

## Vedlegg 10

Analyserapporter fra eksternt laboratorium

Delvis prelinimære rapporter

## Tørrstoffanalyser av TBM-masser



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2402246	Side	: 1 av 32
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-02-05 07:47
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-02-07
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-15 12:54
		Antall prøver mottatt	: 29
		Antall prøver til analyse	: 29

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøven for metode S-TIC-IR er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

#### Underskrivere

#### Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 0-1

Prøvenummer lab

NO2402246001

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.5	± 4.96	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.53	± 0.31	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.114	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraerbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	22.7	± 4.55	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.7	± 2.74	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.0	± 2.40	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	241	± 48.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	55.8	± 11.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7340	± 1470.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.7	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	450	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.630	± 0.10	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.126	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 1-2**  
Prøvenummer lab **NO2402246002**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.0	± 4.88	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.55	± 0.31	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.122	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.29	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.2	± 2.84	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.6	± 3.12	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.6	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.4	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	51.7	± 10.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5490	± 1100.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	220	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.8	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.924	± 0.14	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.185	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 2-3**  
Prøvenummer lab **NO2402246003**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.2	± 4.89	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.58	± 0.32	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.098	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.6	± 3.11	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.89	± 1.98	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.8	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.6	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	41.7	± 8.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4780	± 957.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.3	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	260	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.684	± 0.11	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.137	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 3-4**  
Prøvenummer lab **NO2402246004**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.6	± 4.91	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.31	± 0.26	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.103	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.5	± 2.69	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.5	± 2.30	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.4	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.9	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	35.2	± 7.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3660	± 733.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	140	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.530	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.106	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 4-5**  
Prøvenummer lab **NO2402246005**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.4	± 4.85	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.78	± 0.36	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.082	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.06	± 0.21	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	18.3	± 3.66	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.6	± 3.12	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.4	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.0	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	40.3	± 8.10	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7780	± 1560.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.1	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.4	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.944	± 0.15	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.189	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 5-6**  
Prøvenummer lab **NO2402246006**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.7	± 4.92	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.57	± 0.31	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.110	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	19.4	± 3.88	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	22.8	± 4.55	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.5	± 3.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.3	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.3	± 7.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	10600	± 2110.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.2	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.5	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.859	± 0.13	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.172	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 6-7**  
Prøvenummer lab **NO2402246007**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.5	± 4.85	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.96	± 0.39	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.10	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.091	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.1	± 3.02	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	18.9	± 3.77	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.3	± 1.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.3	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	50.9	± 10.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6200	± 1240.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.574	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.115	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 7-8**  
Prøvenummer lab **NO2402246008**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.2	± 4.89	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.98	± 0.40	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.12	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.110	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	0.56	± 0.11	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.2	± 2.84	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.6	± 2.31	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.8	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.4	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.0	± 7.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4320	± 863.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.2	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	300	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.534	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.107	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 8-9**  
Prøvenummer lab **NO2402246009**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.9	± 4.93	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.37	± 0.47	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.12	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.113	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.38	± 0.08	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.9	± 3.38	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.13	± 1.83	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.1	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.6	± 0.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	48.3	± 9.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5150	± 1030.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	170	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.4	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.724	± 0.11	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.145	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 9-10**  
Prøvenummer lab **NO2402246010**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.5	± 4.80	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.36	± 0.27	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-08	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.148	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.4	± 3.28	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.4	± 3.08	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.2	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.4	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	50.0	± 10.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8900	± 1780.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.1	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	300	----	mg/kg TS	100	2024-02-12	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	10.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.19	± 0.18	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.238	± 0.04	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 10-11**  
Prøvenummer lab **NO2402246011**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.8	± 4.97	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.62	± 0.32	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.090	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	18.5	± 3.69	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	20.0	± 4.01	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.2	± 2.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.3	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	54.8	± 11.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8960	± 1790.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.3	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	140	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.7	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.22	± 0.19	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.245	± 0.04	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 11-12**  
Prøvenummer lab **NO2402246012**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.1	± 4.89	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.48	± 0.30	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.072	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.1	± 3.03	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.1	± 2.63	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.4	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	41.6	± 8.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5950	± 1190.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.7	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.909	± 0.14	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.182	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 12-13

Prøvenummer lab

NO2402246013

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.8	± 4.92	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.27	± 0.25	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.083	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.35	± 0.07	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	21.8	± 4.36	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	24.2	± 4.84	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.1	± 3.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.5	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	51.5	± 10.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8620	± 1720.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.4	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	140	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.5	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.984	± 0.15	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.197	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 13-14**  
Prøvenummer lab **NO2402246014**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.9	± 4.93	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.31	± 0.26	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.14	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	20.0	± 4.00	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	20.0	± 4.01	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.3	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.5	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	52.1	± 10.40	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7400	± 1480.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.0	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.5	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.814	± 0.13	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.163	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 14-15**  
Prøvenummer lab **NO2402246015**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.3	± 4.90	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.15	± 0.43	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.12	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.101	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	20.0	± 4.00	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.1	± 3.42	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.6	± 2.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.0	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	59.7	± 11.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8780	± 1760.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.7	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.5	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.04	± 0.16	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.208	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 15-16**  
Prøvenummer lab **NO2402246016**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.6	± 4.86	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.62	± 0.32	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.072	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	21.0	± 4.21	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	22.0	± 4.41	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.9	± 2.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.7	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	68.3	± 13.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	10600	± 2120.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.6	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.4	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.04	± 0.16	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.208	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 16-17**  
Prøvenummer lab **NO2402246017**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.1	± 4.94	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.39	± 0.28	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.13	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.068	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.4	± 2.88	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.0	± 4.60	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.0	± 2.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9.9	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	51.4	± 10.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7690	± 1540.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.1	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.789	± 0.12	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.158	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 17-18**  
Prøvenummer lab **NO2402246018**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.8	± 4.92	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.32	± 0.26	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.088	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	22.5	± 4.51	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	20.0	± 4.00	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.0	± 2.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.9	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	61.6	± 12.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7580	± 1520.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.4	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.994	± 0.15	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.199	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-19

Prøvenummer lab

NO2402246019

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	90.8	± 4.57	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.17	± 0.23	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.13	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.141	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	21.4	± 4.28	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	27.2	± 5.44	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.7	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.9	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	47.0	± 9.40	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6890	± 1380.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	10.1	± 4.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.25	± 0.19	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.250	± 0.04	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 20-21**  
Prøvenummer lab NO2402246020  
Kundes prøvetakingsdato [ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.2	± 4.64	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.73	± 0.34	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.091	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.7	± 4.73	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	12.0	± 2.40	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.8	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.4	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	48.8	± 9.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6500	± 1300.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	130	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.674	± 0.11	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.135	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 21-22**  
Prøvenummer lab **NO2402246021**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.2	± 4.64	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.48	± 0.30	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.120	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.7	± 4.74	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.4	± 3.27	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.6	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.2	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	58.3	± 11.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6720	± 1340.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.6	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.934	± 0.14	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.187	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 22-23**  
Prøvenummer lab **NO2402246022**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	94.6	± 4.76	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.07	± 0.41	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.069	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.9	± 3.38	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	19.1	± 3.83	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.5	± 2.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.5	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	54.8	± 11.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7400	± 1480.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	110	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.999	± 0.15	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.200	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-15 12:54  
Side : 24 av 32  
Ordrenummer : NO2402246  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 23-24**  
Prøvenummer lab **NO2402246023**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	94.1	± 4.74	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.98	± 0.40	mg/kg TS	1.00	2024-02-08	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.104	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.7	± 2.54	mg/kg TS	0.25	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	10.9	± 2.18	mg/kg TS	0.10	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.3	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.8	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	48.2	± 9.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5910	± 1180.00	mg/kg TS	50	2024-02-08	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.9	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	130	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-08	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.869	± 0.13	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.174	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 24-25**  
Prøvenummer lab **NO2402246024**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	93.2	± 4.69	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.20	± 0.44	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.104	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.77	± 0.35	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.0	± 2.60	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.9	± 2.77	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.1	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.3	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	44.5	± 8.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7270	± 1450.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.3	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	180	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.8	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.774	± 0.12	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.155	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 25-26**  
Prøvenummer lab **NO2402246025**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.5	± 4.66	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.49	± 0.50	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.24	± 0.08	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.062	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.4	± 3.09	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.1	± 3.02	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.5	± 2.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.6	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	45.6	± 9.10	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8470	± 1690.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.2	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.5	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.989	± 0.15	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.198	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 26-27,5**  
Prøvenummer lab **NO2402246026**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	90.2	± 4.54	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	4.18	± 0.84	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.13	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.121	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.7	± 2.95	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	18.7	± 3.75	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.1	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.7	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	51.4	± 10.30	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4810	± 961.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	7.8	± 3.10	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.7	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.774	± 0.12	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.155	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-15 12:54  
Side : 28 av 32  
Ordrenummer : NO2402246  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 27,5-28**  
Prøvenummer lab **NO2402246027**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	70.4	± 3.55	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	5.48	± 1.10	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.128	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	2.23	± 0.44	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.20	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	28.2	± 5.63	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	19.1	± 3.83	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	25.2	± 5.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	21.3	± 4.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	67.8	± 13.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	1880	± 376.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	4.2	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	7.0	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	<0.050	----	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	<0.010	----	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 28-29

Prøvenummer lab

NO2402246028

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.3	± 4.64	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.23	± 0.25	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.3	± 3.26	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	24.9	± 4.99	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	15.6	± 3.10	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.6	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	44.5	± 8.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	2940	± 588.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	7.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.410	± 0.07	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.082	± 0.01	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP1 19-20**  
Prøvenummer lab **NO2402246029**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-05 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	91.2	± 4.59	%	0.10	2024-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.22	± 0.24	mg/kg TS	1.00	2024-02-07	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.10	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-12	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.094	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	4.27	± 0.85	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	18.0	± 3.60	mg/kg TS	0.25	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	28.9	± 5.77	mg/kg TS	0.10	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.8	± 2.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.5	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	49.4	± 9.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-07	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7270	± 1450.00	mg/kg TS	50	2024-02-07	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	9.0	± 3.60	mg/kg TS	1.0	2024-02-08	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-13	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.4	± 0.20	-	1.0	2024-02-07	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	2.11	± 0.32	% tørrvekt	0.050	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.422	± 0.06	% tørrvekt	0.010	2024-02-08	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet





## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.B (CSN 83 0520:1978-part 16, CSN 83 0530:1980-part 31) Bestemmelse av sum av sulfan og sulfid spektrofotometrisk. Resultatet er uttrykt som innholdet av av total svovel i sulfid.
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735 ZMENA 1, ÖNORM L1086-1, US EPA Metode 9045D; US EPA SW-846 Metode 9040 (Liquid) og sW-846 Metode 9045 (Jord)) Bestemmelse av pH elektrokjemisk i jordsuspensjonen i vann, KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> .
*S-SO4A-GR	CSN EN 1744-1 Tests for kjemiske egenskaper av aggregates - Part 1: Kjemisk analysis - Chapter 12: Bestemmelse av syreløselig sulfater.
S-TIC-IR	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av TC (total karbon) og TIC (totalt uorganisk karbon) ved IR bestemmelse, og beregning av TOC (total organisk karbon) og karbonater fra målte verdier.
S-TS-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (LECO firma metodologi, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN ISO 21663) Bestemmelse av totalt karbon (TC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning fra målte verdier.
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METAXAC2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METMSAC3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

### Målesikkerhet:

**Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.**

**Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.**

**Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.**

Dokumentdato : 2024-02-15 12:54  
Side : 32 av 32  
Ordrenummer : NO2402246  
Kunde : Multiconsult Norge AS



### Utførende lab

	<b>Utførende lab</b>
CS	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2401700	Side	: 1 av 26
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-26 13:56
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-01-30
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-09 16:40
		Antall prøver mottatt	: 22
		Antall prøver til analyse	: 22

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøve(r) NO2401700/020-021, metode S-CR6-IC- Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøven for metod S-TOC1-IR er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

Metode S-THCFID03 - preparert uten florisil rensing.

Prøven for metod S-TOC1-CC er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

Vedlagt kromatogram(er) er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 0-1**  
Prøvenummer lab **NO2401700001**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	90.5	± 4.56	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.71	± 0.34	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.073	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraerbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	18.0	± 3.60	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	20.2	± 4.04	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.5	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.4	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	41.8	± 8.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5750	± 1150.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.3	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.564	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.113	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 1-2**  
Prøvenummer lab **NO2401700002**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.0	± 4.88	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.65	± 0.33	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.101	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	21.2	± 4.24	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	19.4	± 3.87	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.2	± 2.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.6	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	41.8	± 8.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5010	± 1000.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.4	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-01	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.574	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.115	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 2-3**  
Prøvenummer lab **NO2401700003**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.9	± 4.83	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.68	± 0.34	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.10	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	1.25	± 0.25	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.0	± 3.20	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	14.4	± 2.88	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.4	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.2	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	47.9	± 9.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7470	± 1490.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.9	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.744	± 0.12	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.149	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 3-4**  
Prøvenummer lab **NO2401700004**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.6	± 4.91	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.32	± 0.26	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.109	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.9	± 2.38	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.93	± 1.99	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.2	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.6	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	31.4	± 6.30	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4390	± 879.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	8.9	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.764	± 0.12	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.153	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 4-5

Prøvenummer lab

NO2401700005

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.3	± 4.90	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.56	± 0.31	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.9	± 2.58	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	18.5	± 3.71	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.2	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	38.1	± 7.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	9680	± 1940.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.1	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.01	± 0.16	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.202	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 5-6**  
Prøvenummer lab **NO2401700006**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.4	± 4.90	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.71	± 0.34	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.065	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.4	± 2.49	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.5	± 3.29	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.8	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.3	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.0	± 7.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	13900	± 2780.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.37	± 0.21	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.274	± 0.04	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 6-7

Prøvenummer lab

NO2401700007

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.9	± 4.83	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.92	± 0.38	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	1.85	± 0.37	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.1	± 3.41	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	14.8	± 2.96	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.0	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.6	± 1.30	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	57.4	± 11.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	11100	± 2230.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.3	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.4	± 0.20	-	1.0	2024-02-01	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.51	± 0.23	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.303	± 0.05	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 7-8

Prøvenummer lab

NO2401700008

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	94.7	± 4.76	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.87	± 0.57	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.14	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.074	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.6	± 2.32	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.6	± 2.31	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.0	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	30.5	± 6.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8340	± 1670.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.4	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.809	± 0.13	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.162	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 8-9

Prøvenummer lab

NO2401700009

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.2	± 4.94	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.07	± 0.41	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.098	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.70	± 1.54	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	5.05	± 1.01	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.7	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.8	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	16.0	± 3.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7230	± 1440.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.2	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.689	± 0.11	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.138	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 9-10**  
Prøvenummer lab **NO2401700010**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.6	± 4.86	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.27	± 0.45	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.073	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.29	± 1.86	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.44	± 1.69	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	5.7	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	32.1	± 6.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3960	± 793.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.5	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.580	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.116	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 10-11

Prøvenummer lab

NO2401700011

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.5	± 4.90	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.95	± 0.39	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.068	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.5	± 2.11	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.89	± 1.78	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.3	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.5	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	28.7	± 5.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5280	± 1060.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0800	----	mg/kg TS	0.0800	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2024-02-02	S-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Alifatiske forbindelser</b>								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2024-01-30	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2024-01-30	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-09 16:40  
 Side : 13 av 26  
 Ordrenummer : NO2401700  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Alifatiske forbindelser - Fortsetter</b>								
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2024-01-30	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<b>6.2</b>	± 2.50	mg/kg TS	3.0	2024-01-30	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<b>6.2</b>	± 2.50	mg/kg TS	3.0	2024-01-30	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
<b>Totale hydrokarboner (THC)</b>								
Fraksjon >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2024-01-30	S-THCFID03	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2024-01-30	S-THCFID03	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2024-01-30	S-THCFID03	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-01-30	S-THCFID03	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<b>1.3</b>	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	<b>9.3</b>	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	<b>0.610</b>	± 0.10	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	<b>0.122</b>	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2024-01-30	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 11-12

Prøvenummer lab

NO2401700012

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.8	± 4.87	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.92	± 0.38	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.066	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.6	± 2.53	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.92	± 1.98	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.9	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.2	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	22.2	± 4.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6870	± 1370.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.6	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.5	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.630	± 0.10	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.126	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn  
Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

<b>BP2 12-13</b>
NO2401700013
2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.0	± 4.93	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.06	± 0.21	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.067	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.8	± 3.57	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	24.7	± 4.94	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.7	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.8	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	31.2	± 6.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	12800	± 2560.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.7	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.20	± 0.18	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.241	± 0.04	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 13-14**  
Prøvenummer lab **NO2401700014**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.9	± 4.82	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.62	± 0.32	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.097	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.7	± 3.13	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	28.4	± 5.69	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	17.0	± 3.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.8	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	43.6	± 8.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5220	± 1040.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.5	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-02-01	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.560	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.112	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn  
Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

<b>BP2 14-15</b>
NO2401700015
2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.9	± 4.92	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.47	± 0.49	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.18	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.100	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.30	± 1.86	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.0	± 2.61	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.1	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.0	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	28.2	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4890	± 977.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	3.1	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.899	± 0.14	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.180	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato  
Side  
Ordrenummer  
Kunde

: 2024-02-09 16:40  
: 18 av 26  
: NO2401700  
: Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 15-16

Prøvenummer lab

NO2401700016

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.6	± 4.91	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.17	± 0.43	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.104	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.0	± 2.40	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	18.6	± 3.72	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.6	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.2	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	37.5	± 7.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6840	± 1370.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.7	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.4	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.814	± 0.13	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.163	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 16-17

Prøvenummer lab

NO2401700017

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.4	± 4.85	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.38	± 0.48	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.080	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.0	± 2.60	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.7	± 2.33	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.2	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.6	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.4	± 7.90	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6430	± 1290.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	5.0	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.914	± 0.14	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.183	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn  
Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

<b>BP2 17-18</b>
NO2401700018
2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.3	± 4.94	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.73	± 0.55	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2024-01-31	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.6	± 2.72	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.2	± 3.24	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.4	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	20.4	± 4.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6590	± 1320.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	8.9	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.909	± 0.14	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.182	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-09 16:40  
Side : 21 av 26  
Ordrenummer : NO2401700  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 18,5-19,5

Prøvenummer lab

NO2401700019

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	99.7	± 5.01	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.90	± 0.38	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.114	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-02-01	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	0.97	± 0.19	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.8	± 2.56	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.4	± 3.08	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.5	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.8	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	30.9	± 6.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4960	± 991.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.5	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-02-01	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.739	± 0.12	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.148	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 19,5-20**  
Prøvenummer lab **NO2401700020**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	79.1	± 3.98	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	16.6	± 3.31	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.33	± 0.08	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.400	----	mg/kg TS	0.060	2024-02-05	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.44	± 0.09	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	27.6	± 5.52	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	26.8	± 5.37	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	20.4	± 4.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	11.2	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	19.1	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7120	± 1420.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	6.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-01	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	27.2	± 4.08	% tørrvekt	0.10	2024-02-02	S-TOC1-IR	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.265	± 0.05	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.053	± 0.01	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-02-09 16:40  
Side : 23 av 26  
Ordrenummer : NO2401700  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 20-20,7

Prøvenummer lab

NO2401700021

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	88.3	± 4.45	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	11.7	± 2.34	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.99	± 0.16	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<2.00	----	mg/kg TS	0.060	2024-02-01	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.22	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	19.0	± 3.79	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	41.5	± 8.30	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	20.1	± 4.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.9	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	11.2	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	13400	± 2670.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	6.3	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	38.9	± 5.83	% tørrvekt	0.10	2024-02-02	S-TOC1-IR	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	<0.050	----	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	<0.010	----	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP2 20,7-21**  
Prøvenummer lab **NO2401700022**  
Kundes prøvetakingsdato **2024-01-26 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	83.9	± 4.22	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.20	± 0.44	mg/kg TS	1.00	2024-01-31	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.44	± 0.09	% tørrvekt	0.10	2024-02-01	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2024-02-01	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	4.28	± 0.86	mg/kg TS	0.50	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	34.2	± 6.84	mg/kg TS	0.25	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	40.1	± 8.01	mg/kg TS	0.10	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	39.4	± 7.90	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	16.6	± 3.30	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	69.1	± 13.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5180	± 1040.00	mg/kg TS	50	2024-01-31	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-09	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	8.7	± 0.20	-	1.0	2024-01-31	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.794	± 0.12	% tørrvekt	0.050	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.159	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-01	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.B (CSN 83 0520:1978-part 16, CSN 83 0530:1980-part 31) Bestemmelse av sum av sulfan og sulfid spektrofotometrisk. Resultatet er uttrykt som innholdet av av total svovel i sulfid.
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735 ZMENA 1, ÖNORM L1086-1, US EPA Metode 9045D; US EPA SW-846 Metode 9040 (Liquid) og sW-846 Metode 9045 (Jord)) Bestemmelse av pH elektrokjemisk i jordsuspensjonen i vann, KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> .
*S-SO4A-GR	CSN EN 1744-1 Tests for kjemiske egenskaper av aggregates - Part 1: Kjemisk analysis - Chapter 12: Bestemmelse av syreløselig sulfater.
S-TIC-IR	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av TC (total karbon) og TIC (totalt uorganisk karbon) ved IR bestemmelse, og beregning av TOC (total organisk karbon) og karbonater fra målte verdier.
S-TOC1-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av totalt karbon (TC) og uorganisk karbon (TIC) ved IR-deteksjon og beregning av totalt organisk karbon (TOC), karbonater og organisk materiale fra målte verdier.
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN EN 15407, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN 13137) Bestemmelse av totalt karbon (TC), totalt organisk karbon (TOC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning og totalt uorganisk karbon (TIC) og karbonater ved utregning fra målte verdier.
S-TS-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (LECO firma metodologi, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN ISO 21663) Bestemmelse av totalt karbon (TC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning fra målte verdier.
S-1-SPIGMS03	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-ALIGMS	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser sumner fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-CHRM-GCTH	GC kromatogram
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METAXAC2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METMSAC3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546) Bestemmelse av semiflyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS deteksjon og beregning av semiflyktige organiske komponenter sumner målt fra verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
S-THCFID03	CZ_SOP_D06_03_150 Bestemmelse av totale hydrokarboner i området C10 – C40, fraksjoner beregnet fra målte verdier med GC-FID. Anmerkning: Ekstraktet er ikke renset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje som er relatert til innhold av organisk materiale med naturlig opprinnelse. Florisilrens bør vurderes.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Målesikkerhet:**

*Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.*

*Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



Dette analysertifikatet erstatter tidligere sertifikat med samme nummer

## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2401151	Side	: 1 av 12
Endring	: 1		
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-19 13:24
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-01-24
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-06 12:37
		Antall prøver mottatt	: 9
		Antall prøver til analyse	: 9

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

\*

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 2 av 12  
 Ordnummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP3 0-1m**  
 Prøvenummer lab **NO2401151001**  
 Kundes prøvetakingsdato **2024-01-19 00:00**

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.5	± 4.66	%	0.10	2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.05	± 0.41	mg/kg TS	1.00	2024-01-24	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.12	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.066	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-24	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.0	± 2.60	mg/kg TS	0.25	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	24.7	± 4.93	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.4	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.6	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	59.0	± 11.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8950	± 1790.00	mg/kg TS	50	2024-01-24	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	170	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.824	± 0.13	% tørrvekt	0.050	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.165	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 3 av 12  
 Ordrenummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 1-2m

Prøvenummer lab

NO2401151002

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	94.3	± 4.75	%	0.10	2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.77	± 0.35	mg/kg TS	1.00	2024-01-24	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.080	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-24	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	31.9	± 6.38	mg/kg TS	0.25	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.7	± 3.34	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.5	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	65.3	± 13.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	58.5	± 11.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6590	± 1320.00	mg/kg TS	50	2024-01-24	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	110	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.634	± 0.10	% tørrvekt	0.050	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.127	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 4 av 12  
 Ordnummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
				BP3 2-3m	Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato		NO2401151003		2024-01-19 00:00		
<b>Tørrstoff</b>										
Tørrstoff ved 105 grader	96.1	± 4.83	%	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>										
U (Uran)	2.27	± 0.45	mg/kg TS	1.00	2024-01-24		2024-01-24	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>										
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>										
Cr6+	0.115	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-01-24		2024-01-24	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>										
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	20.8	± 4.15	mg/kg TS	0.25	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.0	± 3.00	mg/kg TS	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.5	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	51.2	± 10.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6010	± 1200.00	mg/kg TS	50	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>										
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-25		2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	200	----	mg/kg TS	100	2024-02-05		2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>										
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-01-26		2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>										
Karbonater	0.530	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.106	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 5 av 12  
 Ordrenummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-4m

Prøvenummer lab

NO2401151004

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.9	± 4.67	%	0.10	2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.78	± 0.36	mg/kg TS	1.00	2024-01-24	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.181	± 0.04	mg/kg TS	0.060	2024-01-24	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	51.2	± 10.20	mg/kg TS	0.25	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	21.5	± 4.30	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	25.2	± 5.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.8	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	52.5	± 10.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6570	± 1310.00	mg/kg TS	50	2024-01-24	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	170	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.824	± 0.13	% tørrvekt	0.050	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.165	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 6 av 12  
 Ordrenummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
				BP3 4-5m						
				Kundes prøvenavn		NO2401151005				
				Prøvenummer lab		2024-01-19 00:00				
				Kundes prøvetakingsdato						
<b>Tørrstoff</b>										
Tørrstoff ved 105 grader	93.4	± 4.70	%	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>										
U (Uran)	1.38	± 0.28	mg/kg TS	1.00	2024-01-24		2024-01-24	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>										
Total Svovel i tørrstoff	0.12	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>										
Cr6+	0.169	± 0.04	mg/kg TS	0.060	2024-01-24		2024-01-24	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>										
As (Arsen)	0.68	± 0.14	mg/kg TS	0.50	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	30.1	± 6.02	mg/kg TS	0.25	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.8	± 4.76	mg/kg TS	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.1	± 3.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.0	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	55.6	± 11.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8600	± 1720.00	mg/kg TS	50	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>										
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-25		2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	160	----	mg/kg TS	100	2024-02-05		2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	0.11	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>										
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-01-26		2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>										
Karbonater	0.944	± 0.15	% tørrvekt	0.050	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.189	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 7 av 12  
 Ordrenummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 5-6m

Prøvenummer lab

NO2401151006

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	94.4	± 4.75	%	0.10	2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.58	± 0.32	mg/kg TS	1.00	2024-01-24	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.10	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.154	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-01-24	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	22.2	± 4.44	mg/kg TS	0.25	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.0	± 3.40	mg/kg TS	0.10	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	19.0	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	44.2	± 8.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5490	± 1100.00	mg/kg TS	50	2024-01-24	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	13.5	± 5.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	120	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	0.18	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.530	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.106	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 8 av 12  
 Ordrenummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
				BP3 6-7m						
				NO2401151007						
				Kundes prøvetakingsdato		2024-01-19 00:00				
<b>Tørrstoff</b>										
Tørrstoff ved 105 grader	95.8	± 4.82	%	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>										
U (Uran)	1.65	± 0.33	mg/kg TS	1.00	2024-01-24		2024-01-24	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>										
Total Svovel i tørrstoff	0.13	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>										
Cr6+	0.128	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-01-24		2024-01-24	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>										
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.2	± 3.25	mg/kg TS	0.25	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.2	± 3.25	mg/kg TS	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.9	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.0	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	54.1	± 10.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	9000	± 1800.00	mg/kg TS	50	2024-01-24		2024-01-24	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>										
Sulfid (S2-)	1.2	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-25		2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	120	----	mg/kg TS	100	2024-02-05		2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	0.13	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>										
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-01-26		2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>										
Karbonater	1.08	± 0.17	% tørrvekt	0.050	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.217	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 9 av 12  
 Ordnummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 7-8m

Prøvenummer lab

NO2401151008

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.0	± 4.63	%	0.10	2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.75	± 0.35	mg/kg TS	1.00	2024-01-25	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.12	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.099	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-25	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.4	± 3.28	mg/kg TS	0.25	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.0	± 3.39	mg/kg TS	0.10	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.7	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.2	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	60.9	± 12.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8240	± 1650.00	mg/kg TS	50	2024-01-25	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	100	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	1.44	± 0.22	% tørrvekt	0.050	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.289	± 0.04	% tørrvekt	0.010	2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 10 av 12  
 Ordrenummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
				BP3 8-9m						
				Kundes prøvenavn		NO2401151009				
				Prøvenummer lab		2024-01-19 00:00				
				Kundes prøvetakingsdato						
<b>Tørrstoff</b>										
Tørrstoff ved 105 grader	91.4	± 4.60	%	0.10	2024-01-24		2024-01-24	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>										
U (Uran)	1.27	± 0.25	mg/kg TS	1.00	2024-01-25		2024-01-25	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>										
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>										
Cr6+	0.081	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-25		2024-01-25	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>										
As (Arsen)	0.51	± 0.10	mg/kg TS	0.50	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.31	± 1.46	mg/kg TS	0.25	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.53	± 0.51	mg/kg TS	0.10	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.4	± 0.90	mg/kg TS	1.0	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.2	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	21.7	± 4.30	mg/kg TS	1.0	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4180	± 835.00	mg/kg TS	50	2024-01-25		2024-01-25	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>										
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-25		2024-01-25	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-05		2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
Sulfat (SO4)	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-26		2024-01-26	S-SO4-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>										
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-01-26		2024-01-26	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>										
Karbonater	0.604	± 0.10	% tørrvekt	0.050	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.121	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-25		2024-01-25	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
 Side : 11 av 12  
 Ordnummer : NO2401151 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.B (CSN 83 0520:1978-part 16, CSN 83 0530:1980-part 31) Bestemmelse av sum av sulfan og sulfid spektrofotometrisk. Resultatet er uttrykt som innholdet av av total svovel i sulfid.
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735 ZMENA 1, ÖNORM L1086-1, US EPA Metode 9045D; US EPA SW-846 Metode 9040 (Liquid) og sW-846 Metode 9045 (Jord)) Bestemmelse av pH elektrokjemisk i jordsuspensjonen i vann, KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> .
*S-SO4A-GR	CSN EN 1744-1 Tests for kjemiske egenskaper av aggregates - Part 1: Kjemisk analysis - Chapter 12: Bestemmelse av syreløselig sulfater.
*S-SO4-GR	CSN 72 0117 Enkel analyse av silikater - Bestemmelse av sulfat, gravimetrisk.
S-TIC-IR	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av TC (total karbon) og TIC (totalt uorganisk karbon) ved IR bestemmelse, og beregning av TOC (total organisk karbon) og karbonater fra målte verdier.
S-TS-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (LECO firma metodologi, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN ISO 21663) Bestemmelse av totalt karbon (TC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning fra målte verdier.
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METAXAC2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METMSAC3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

### Måleusikkerhet:

**Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.**

**Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.**

**Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.**

Dokumentdato : 2024-02-06 12:37  
Side : 12 av 12  
Ordrenummer : NO2401151 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



---

**Utførende lab**

	<b>Utførende lab</b>
CS	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00





## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2401475	Side	: 1 av 12
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-25 08:33
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-01-28
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-06 16:19
		Antall prøver mottatt	: 9
		Antall prøver til analyse	: 9

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøven for metode S-TIC-IR er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 9-10m

Prøvenummer lab

NO2401475001

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.0	± 4.78	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.86	± 0.37	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.226	± 0.05	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraerbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.8	± 2.56	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.7	± 2.34	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.3	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.0	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	38.1	± 7.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5040	± 1010.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.8	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	300	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.540	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.108	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 10-11m

Prøvenummer lab

NO2401475002

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.8	± 4.87	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.46	± 0.49	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-02	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.095	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.82	± 0.36	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.6	± 2.92	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.3	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.3	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.9	± 7.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8360	± 1670.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-02	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	450	----	mg/kg TS	100	2024-02-06	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-02-02	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.879	± 0.14	% tørrvekt	0.050	2024-02-02	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.176	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-02-02	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 11-12m

Prøvenummer lab

NO2401475003

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.6	± 4.81	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.04	± 0.41	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.127	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	1.08	± 0.22	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.10	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.1	± 2.62	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	10.1	± 2.02	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.4	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.6	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	30.6	± 6.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6580	± 1320.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	260	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.949	± 0.15	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.190	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 12-13m

Prøvenummer lab

NO2401475004

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.1	± 4.79	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.81	± 0.36	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.119	± 0.03	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.6	± 2.53	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.4	± 2.28	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.7	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.7	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	37.9	± 7.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5020	± 1000.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.6	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	370	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.570	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.114	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 13-14m

Prøvenummer lab

NO2401475005

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	90.8	± 4.57	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.35	± 0.47	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.062	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-30	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.0	± 2.99	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.5	± 3.30	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.7	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	36.2	± 7.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4360	± 871.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	470	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.3	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.505	± 0.08	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.101	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 14-15m

Prøvenummer lab

NO2401475006

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	94.0	± 4.73	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.12	± 0.42	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.109	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.0	± 3.20	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	11.3	± 2.26	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.2	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.7	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	38.6	± 7.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3390	± 677.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	3.4	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	230	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.564	± 0.09	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.113	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 15-16m

Prøvenummer lab

NO2401475007

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.9	± 4.68	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.61	± 0.32	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.089	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.6	± 3.13	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.7	± 3.34	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.8	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.4	± 6.90	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5370	± 1070.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.8	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	240	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.445	± 0.07	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.089	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 16-17m

Prøvenummer lab

NO2401475008

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	93.1	± 4.68	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	1.19	± 0.24	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.11	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.087	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.6	± 2.92	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	21.7	± 4.35	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.4	± 2.30	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.0	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	29.8	± 6.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4580	± 917.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	4.4	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	510	----	mg/kg TS	100	2024-02-06	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.2	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.650	± 0.10	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.130	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 17-18m

Prøvenummer lab

NO2401475009

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.7	± 4.66	%	0.10	2024-01-28	S-DRY-GRC1	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.84	± 0.57	mg/kg TS	1.00	2024-01-29	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2024-01-30	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.105	± 0.02	mg/kg TS	0.060	2024-01-29	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	18.9	± 3.78	mg/kg TS	0.25	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	12.6	± 2.52	mg/kg TS	0.10	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.2	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.6	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	46.2	± 9.20	mg/kg TS	1.0	2024-01-29	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5560	± 1110.00	mg/kg TS	50	2024-01-29	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	1.3	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2024-01-31	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	210	----	mg/kg TS	100	2024-02-05	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.1	± 0.20	-	1.0	2024-01-30	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.714	± 0.11	% tørrvekt	0.050	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.143	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2024-01-31	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.B (CSN 83 0520:1978-part 16, CSN 83 0530:1980-part 31) Bestemmelse av sum av sulfan og sulfid spektrofotometrisk. Resultatet er uttrykt som innholdet av av total svovel i sulfid.
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735 ZMENA 1, ÖNORM L1086-1, US EPA Metode 9045D; US EPA SW-846 Metode 9040 (Liquid) og sW-846 Metode 9045 (Jord)) Bestemmelse av pH elektrokjemisk i jordsuspensjonen i vann, KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> .
*S-SO4A-GR	CSN EN 1744-1 Tests for kjemiske egenskaper av aggregates - Part 1: Kjemisk analysis - Chapter 12: Bestemmelse av syreløselig sulfater.
S-TIC-IR	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av TC (total karbon) og TIC (totalt uorganisk karbon) ved IR bestemmelse, og beregning av TOC (total organisk karbon) og karbonater fra målte verdier.
S-TS-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (LECO firma metodologi, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN ISO 21663) Bestemmelse av totalt karbon (TC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning fra målte verdier.
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METAXAC2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METMSAC3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

### Målesikkerhet:

**Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.**

**Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.**

**Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.**

Dokumentdato : 2024-02-06 16:19  
Side : 12 av 12  
Ordrenummer : NO2401475  
Kunde : Multiconsult Norge AS



---

### Utførende lab

	<b>Utførende lab</b>
CS	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2402669	Side	: 1 av 5
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-02-09 08:00
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-02-14
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-21 12:00
		Antall prøver mottatt	: 2
		Antall prøver til analyse	: 2

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøven for metode S-TIC-IR er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

#### Underskrivere

#### Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 18-19m

Prøvenummer lab

NO2402669001

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-09 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	97.3	± 4.89	%	0.10	2024-02-14	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	<1.00	----	mg/kg TS	1.00	2024-02-14	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.18	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2024-02-16	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2024-02-14	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraerbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	29.3	± 5.86	mg/kg TS	0.25	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	55.0	± 11.00	mg/kg TS	0.10	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	19.6	± 3.90	mg/kg TS	1.0	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.5	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	20.9	± 4.20	mg/kg TS	1.0	2024-02-14	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	11100	± 2220.00	mg/kg TS	50	2024-02-14	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	2.7	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2024-02-15	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	<100	----	mg/kg TS	100	2024-02-21	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	9.0	± 0.20	-	1.0	2024-02-14	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	0.360	± 0.06	% tørrvekt	0.050	2024-02-15	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.072	± 0.01	% tørrvekt	0.010	2024-02-15	S-TIC-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn **BP3 20-22,5m**  
Prøvenummer lab **NO2402669002**  
Kundes prøvetakingsdato **[ 2024-02-09 ]**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	55.2	± 2.79	%	0.10	2024-02-14	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Metaller/elementer</b>								
U (Uran)	2.55	± 0.51	mg/kg TS	1.00	2024-02-15	S-METMSAC3	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Total Svovel i tørrstoff	0.26	± 0.08	% tørrvekt	0.10	2024-02-16	S-TS-IR	CS	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2024-02-15	S-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Ekstraherbare elementer / metaller</b>								
As (Arsen)	5.73	± 1.15	mg/kg TS	0.50	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	35.6	± 7.11	mg/kg TS	0.25	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	30.0	± 6.00	mg/kg TS	0.10	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	34.8	± 7.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	15.2	± 3.00	mg/kg TS	1.0	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	84.1	± 16.80	mg/kg TS	1.0	2024-02-15	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	18400	± 3680.00	mg/kg TS	50	2024-02-15	S-METAXAC2	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Sulfid (S2-)	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	2024-02-16	S-H2S-PHO	CS	a ulev
Sulfat som SO4	300	----	mg/kg TS	100	2024-02-21	S-SO4A-GR	CS	*
<b>Fysikalsk</b>								
pH (H2O)	8.0	± 0.20	-	1.0	2024-02-14	S-PHH2O-ELE	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbonater	2.40	± 0.36	% tørrvekt	0.050	2024-02-15	S-TIC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.481	± 0.07	% tørrvekt	0.010	2024-02-15	S-TIC-IR	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.B (CSN 83 0520:1978-part 16, CSN 83 0530:1980-part 31) Bestemmelse av sum av sulfan og sulfid spektrofotometrisk. Resultatet er uttrykt som innholdet av av total svovel i sulfid.
S-PHH2O-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735 ZMENA 1, ÖNORM L1086-1, US EPA Metode 9045D; US EPA SW-846 Metode 9040 (Liquid) og sW-846 Metode 9045 (Jord)) Bestemmelse av pH elektrokjemisk i jordsuspensjonen i vann, KCl, CaCl <sub>2</sub> , BaCl <sub>2</sub> .
*S-SO4A-GR	CSN EN 1744-1 Tests for kjemiske egenskaper av aggregates - Part 1: Kjemisk analysis - Chapter 12: Bestemmelse av syreløselig sulfater.
S-TIC-IR	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av TC (total karbon) og TIC (totalt uorganisk karbon) ved IR bestemmelse, og beregning av TOC (total organisk karbon) og karbonater fra målte verdier.
S-TS-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (LECO firma metodologi, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN ISO 21663) Bestemmelse av totalt karbon (TC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning fra målte verdier.
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METAXAC2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-METMSAC3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

### Målesikkerhet:

**Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.**

**Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.**

**Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.**



Dokumentdato : 2024-02-21 12:00  
Side : 5 av 5  
Ordrenummer : NO2402669  
Kunde : Multiconsult Norge AS



### Utførende lab

	<b>Utførende lab</b>
CS	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020449-01****EUNOMO-00367491**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:56

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>439-2023-03070499</b>	Prøvetakingsdato: 06.03.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Lars Sjetne				
Prøvemerkning: PG01	Analysestartdato: 07.03.2023				
a) Tørrstoff	88.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	8.6	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.3	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>THC &gt;C8-C35</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	26 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	26 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	26 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e). Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 08.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020449-09**
**E1 NUMU-00306479**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:48

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060H00</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG02			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	87.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	7.4	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.7	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.039	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
a)	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	76 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	76 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	76 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	15 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater C5-C35	15 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	15 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	<b>Alifater Uljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
a)	<b>PAC(9Q)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020429-01****EUNOMO-00367491**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:43

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2023-03070H01</b>	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Sjetne		
Prøvemerkning:	PG03	Analysestartdato:	07.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.4	mg*kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	5.7	mg*kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.24	mg*kg TS	0.24		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	17	mg*kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	13	mg*kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.012	mg*kg TS	0.012		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.0	mg*kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	51	mg*kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	7.6 mg*kg TS	5	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	58 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	66 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	66 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	13 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	13 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	13 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Motorolja			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(16)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
Postboks 265 Skøyen  
213 OSLO  
Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020490-01****EUNOMO-003674Y1**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
08.03.2023 11:56

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHHORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070906</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG04			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	90.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.8	mg*kg TS	0.99	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	8.1	mg*kg TS	0.99	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	12	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	15	mg*kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0100	mg*kg TS	0.01		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	54	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	51 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	51 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	51 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10		SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Alifater K5-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår			Balkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(16)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringensgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020429-01**
**EUNOMO-00369471**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 11:43

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03090H11</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG05			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	89.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.4	mg*kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	6.0	mg*kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.21	mg*kg TS	0.21		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	13	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	17	mg*kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.011	mg*kg TS	0.011		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	30 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	30 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	30 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10		SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>o</del> benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>o</del> fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(16)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>o</del> Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftülen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(9)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringensgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020430-09**
**E1 NUMU-00306479**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 11:43

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060HØ2</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG06			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	85.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.9	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	41 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	41 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	41 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 92-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(9Q)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020490-01****EUNOMO-00396471**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>437-2023-03060H13</b>	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Sjetne		
Prøvemerkning:	PG07	Analysestartdato:	07.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.1	mg*kg TS	0.97	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	5.9	mg*kg TS	0.97	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	13	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	17	mg*kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0098	mg*kg TS	0.0098		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	46	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/nternal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/nternal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	16 mg*kg TS	5	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	72 mg*kg TS	5	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	110 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	200 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	180 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	11 mg*kg TS	5	30%	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	34 mg*kg TS	5	30%	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	19 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	64 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	53 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	[ iesel			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(19)</b>				
a)	I enzo]a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo]a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno]1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	[ ibenzo]a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo]ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWE[ AK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020442-09****E1 NUMU-00306479**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:48

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060HØ4</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG08			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	83.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.9	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	48 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	48 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	48 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 92-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(9Q)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020491-01****EUNOMO-00396471**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060HH</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG09			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	93.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.2	mg*kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	6.5	mg*kg TS	0.96	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	9.8	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	12	mg*kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0097	mg*kg TS	0.0097		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.7	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg*kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	42 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	42 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	42 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10		SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(19)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020492-01****EUNOMO-00396471**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 0.99	mg/kg TS	0.99		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.6	mg/kg TS	0.99	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.0099	mg/kg TS	0.0099		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(19)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e). Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020439-09**
**E1 NUMU-00306479**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 11:44

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060H06</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG11			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	88.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	5.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.0 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	32 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	37 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	37 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 92-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(9Q)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e). Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020432-09****E1 NUMU-00306479**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:44

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>437-2023-03060HØC</b>	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Sjetne		
Prøvemerkning:	PG12	Analysestartdato:	07.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.9	mg*kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	55	mg*kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	0.21	mg*kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	15	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	12	mg*kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Cg)	H0.011	mg*kg TS	0.011		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.6	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	48	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	H0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	H0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\*/kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

H Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som H1,H50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	H0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	H0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	TCK >K5-K8	H5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>T&gt;8 8 H8 3H og 8 92-8 3H</b>				
a)	TCK >K8-K10	H5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	TCK >K10-K12	H5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	TCK >K12-K16	11 mg*kg TS	5	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	TCK >K16-K35	100 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum T&gt;8 8 H8 3H og 8 92-8 3H</b>				
a)	Sum TCK (>K5-K35)	110 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM TCK (>K12-K35)	110 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	H7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	H7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	H3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	H5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	6.3 mg*kg TS	5	30%	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	51 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater 8 H8 3H og 8 92-8 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	57 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	57 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	H4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	H0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	H0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>o</del> benzo(a)anthracener	H0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>l</del> fluoranthense	H0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>				
a)*	Oljetype HK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	motorolja. ospec			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PA&gt;(9Q)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	H0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>r</del> Trifenylen	H0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	H0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	H0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	H0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	H0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
H Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som H1,H50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	H0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	H0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PA&gt;</b>				
a)	Sum karsinogene PAC	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAC(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P8 B(6)</b>				
a)	PKI 28	H0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	H0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	H0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	H0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	H0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	H0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	H0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

Ht Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som H1,H50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 0C.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

Tegnforklaring:

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantisferingsgrense      MU: Måleusikkerhet

H: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som H1, H50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020493-01**
**EUNOMO-003674Y1**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 11:57

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHHORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-0307091Y</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG13			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	86.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.2	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.7	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	60 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	60 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	60 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	18 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Alifater C5-C35	18 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	18 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020493-01****EUNOMO-00396471**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060H20</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG14			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	91.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.0	mg*kg TS	0.99	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.9	mg*kg TS	0.99	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	12	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	14	mg*kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0099	mg*kg TS	0.0099		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.5	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluén	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\*/kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	36 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	36 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	36 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10		SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>o</del> benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>o</del> fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(19)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>o</del> Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-områdene.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020491-01****EUNOMO-003674Y1**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:56

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHHORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070923</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG15			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	88.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.2	mg*kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	5.3	mg*kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.21	mg*kg TS	0.21		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	12	mg*kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	13	mg*kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.011	mg*kg TS	0.011		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg*kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	49	mg*kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	66 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	66 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	66 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	12 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Alifater K5-K35	12 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	12 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Ospec			Balkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(16)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringensgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020494-01****EUNOMO-003674Y1**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:57

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHHORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070924</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG16			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	83.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.3	mg*kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.7	mg*kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.22	mg*kg TS	0.22		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	20	mg*kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	12	mg*kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.011	mg*kg TS	0.011		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.5	mg*kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	64	mg*kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	7.3 mg*kg TS	5	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	23 mg*kg TS	5	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	380 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	410 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	400 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	9.7 mg*kg TS	5	30%	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	130 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Alifater K5-K35	140 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	140 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>o</del> benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>o</del> fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	motorolja. ospec			Balkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(16)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>o</del> Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-~~o~~området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020491-0U****EON6 M6 -003974YU**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHH6 RT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070121</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG17			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	92.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.0	mg*kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.0	mg*kg TS	0.98	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	14	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	11	mg*kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0098	mg*kg TS	0.0098		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.5	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

### Tegnforklaring:

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 31</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	38 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;1-&gt;31 og &gt;U2-&gt;31</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	38 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	38 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10		SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt;1-&gt;31 og &gt;U2-&gt;31</b>				
a)	Alifater K5-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>o</del> benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>o</del> fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater 6 ljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår			Balkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(LØ)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>o</del> Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-~~o~~området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftülen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020494-01****EUNOMO-00396471**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>437-2023-03060H29</b>	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Sjetne		
Prøvemerkning:	PG18	Analysestartdato:	07.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.6	mg*kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.1	mg*kg TS	0.98	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	11	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	17	mg*kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0099	mg*kg TS	0.0099		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5	/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>			
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	C 20 mg*kg TS	20	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Sum THK (>K5-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3	SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Alifater K5-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4	SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9	SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1	TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>			
a)*	Oljetype CK10	Utgår		Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår		Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(19)</b>			
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020449-01****EUNOMO-00396471**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:49

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>437-2023-03060H2C</b>	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Sjetne		
Prøvemerkning:	PG20	Analysestartdato:	07.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.1	mg*kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	5.4	mg*kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.21	mg*kg TS	0.21		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	16	mg*kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	13	mg*kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	0.023	mg*kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg*kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	49	mg*kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>T&gt;8 58 C-8 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	30 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum T&gt;8 8 H-8 3H og 8 12-8 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	30 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	30 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10		SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater 8 H-8 3H og 8 12-8 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>o</del> benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>o</del> fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PA&gt;(19)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>o</del> Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
<b>a) Summeringer PA&gt;</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P8 B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringensgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 0C.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020499-01****EUNOMO-003674Y1**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:57

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHHORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-0307092Y</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG21			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	83.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.9	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	40 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	120 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	160 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	160 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	18 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	37 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>				
a)	Alifater C5-C35	55 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	55 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	diesel			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020491-0U****EON6 M6 -003174YU**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:57

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHH6 RT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070930</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG22			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	84.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.5	mg*kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.5	mg*kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.22	mg*kg TS	0.22		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	16	mg*kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	14	mg*kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.011	mg*kg TS	0.011		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg*kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg*kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantisferingsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	59 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt;U2-&gt; 39</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	59 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	59 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	17 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; U2-&gt; 39</b>				
a)	Alifater K5-K35	17 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	17 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>o</del> benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>o</del> fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater 6 ljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	ospec			Balkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(U1)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>o</del> Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringensgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020449-01**
**EUNOMO-00369471**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 11:49

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03090H31</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG23			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	80.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.6	mg*kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	5.0	mg*kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.23	mg*kg TS	0.23		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	140	mg*kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	11	mg*kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.012	mg*kg TS	0.012		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.3	mg*kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	40	mg*kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5	/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>			
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	C 20 mg*kg TS	20	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Sum THK (>K5-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3	SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Alifater K5-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4	SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9	SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1	TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>			
a)*	Oljetype CK10	Utgår		Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår		Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(16)</b>			
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(9)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringensgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020491-0U**
**EON6 M6 -0039147U**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPP6 RT

Prøvenr.:	<b>437-2023-03010H32</b>	Prøvetakingsdato:	06.03.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Lars Sjetne		
Prøvemerkning:	PG24	Analysestartdato:	07.03.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.8	mg*kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.4	mg*kg TS	0.98	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	27	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	18	mg*kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0098	mg*kg TS	0.0098		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	58	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/nternal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/nternal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	14 mg*kg TS	5	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	64 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;U2-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	78 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	78 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	14 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; U2-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	14 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	14 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- <del>benzo(a)anthracener</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>fluoranthense</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater 6 ljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	ospec			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(LØ)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>Trifenylen</del>	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(1)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
 Attn: Lars Sjetne

## ANALPSERAHH6 RT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03010933</b>			Prøvetakingsdato: 06.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG25			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	90.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.00	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	6.5 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	450 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt;U2-&gt; 39</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	460 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	460 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	41 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; U2-&gt; 39</b>				
a)	Alifater C5-C35	41 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	41 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater 6 ljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(U7)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(1)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020499-01**
**EUNOMO-00396471**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 12:22

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060H3H</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG26			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	93.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.2	mg*kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.8	mg*kg TS	0.96	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	12	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	12	mg*kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0097	mg*kg TS	0.0097		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.2	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	46	mg*kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5	/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>			
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	C 20 mg*kg TS	20	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Sum THK (>K5-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3	SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 12-&gt; 3H</b>			
a)	Alifater K5-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4	SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9	SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1	TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>			
a)*	Oljetype CK10	Utgår		Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår		Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(19)</b>			
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringensgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020443-09**
**E1 NUMU-00306479**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 11:48

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060H3C</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG27			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	90.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.5	mg*kg TS	0.99	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	7.8	mg*kg TS	0.99	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	14	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	14	mg*kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0100	mg*kg TS	0.01		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg*kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	60	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5	/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>T&gt;8 58 C-8 3H</b>			
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	C 20 mg*kg TS	20	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum T&gt;8 8 H-8 3H og 8 92-8 3H</b>			
a)	Sum THK (>K5-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3	SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater 8 H-8 3H og 8 92-8 3H</b>			
a)	Alifater K5-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4	SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9	SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1	TB 535 N 012
a)	Methylchrysen- og benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- og fluoranthene	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>			
a)*	Oljetype CK10	Utgår		Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår		Balkulering
<b>a)</b>	<b>PA&gt;(9Q)</b>			
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- og Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	0.036 mg*kg TS	0.03	40% SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PA&gt;</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.036 mg*kg TS		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.036 mg*kg TS		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P8 B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 0C.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020491-0U**
**EON6 M6 -0039741U**

 Prøvemottak: 07.03.2023  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 12:23

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPP6 RT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>431-2023-03070H31</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG28			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	93.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	0.99	mg*kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	6.5	mg*kg TS	0.96	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	7.5	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	8.5	mg*kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0096	mg*kg TS	0.0096		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.2	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg*kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

 \* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

 Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
a)	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	21 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;U2-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	21 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	21 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10		SP/ 2011
a)	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; U2-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd			/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes- <del>benzo(a)anthracener</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>fluoranthense</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)*	<b>Alifater 6 ljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår			Balkulering
a)	<b>PAC(LØ)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>Trifenylen</del>	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 05.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
 Attn: Lars Sjetne

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060H40</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG29			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	92.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.1	mg*kg TS	0.97	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	5.6	mg*kg TS	0.97	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	9.7	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	11	mg*kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	0.012	mg*kg TS	0.0097	20%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.2	mg*kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	49	mg*kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluén	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5	/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>			
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	C 20 mg*kg TS	20	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>			
a)	Sum THK (>K5-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3	SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 92-&gt; 3H</b>			
a)	Alifater K5-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4	SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9	SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1	TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes- <del>benzo(a)anthracener</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>fluoranthense</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>			
a)*	Oljetype CK10	Utgår		Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår		Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(9Q)</b>			
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>Trifenylen</del>	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
C: Mindre enn >; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Acenaftülen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

Tegnforklaring:

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020491-0U**
**EON6 M6 -003974YU**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 12:23

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHH6 RT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070C4U</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG30			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	93.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.1	mg*kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	8.9	mg*kg TS	0.96	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.20	mg*kg TS	0.2		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	11	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	13	mg*kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.0097	mg*kg TS	0.0097		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.6	mg*kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	52	mg*kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/nternal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/nternal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5	/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>T&gt;8 58 1-8 3C</b>			
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	C 20 mg*kg TS	20	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum T&gt;8 8 C-8 3C og 8 U2-8 3C</b>			
a)	Sum THK (>K5-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3	SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater 8 C-8 3C og 8 U2-8 3C</b>			
a)	Alifater K5-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4	SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9	SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1	TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes- <del>benzo(a)anthracener</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>fluoranthense</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater 6 ljetype</b>			
a)*	Oljetype CK10	Utgår		Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår		Balkulering
<b>a)</b>	<b>HA&gt;(U9)</b>			
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>Trifenylen</del>	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				mod
a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftülen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HA&gt;</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H8 B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 01.03.2023

-----  
Stig Tjomsland

Bundeveileder (ASM)

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020449-01****EUNOMO-003674Y1**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:48

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHHORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070942</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG31			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	87.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	10.0	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.7	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 39</b>			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; 9-&gt; 39 og &gt; 12-&gt; 39</b>			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
<b>a)</b>	<b>HAC(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e). Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H&gt;B(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
 Postboks 265 Skøyen  
 213 OSLO  
**Attn: Lars Sjetne**
**AR-23-MM-020444-09**
**E1 NUMU-00306479**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

 Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
 08.03.2023 11:48

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060H43</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG32			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	80.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.3	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.012	mg/kg TS	0.012		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.4	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>			
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 92-&gt; 3H</b>			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(9Q)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e). Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020449-01****EUNOMO-003674Y1**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:49

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHHORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>43Y-2023-03070C44</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG33			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	85.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.1	mg*kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	4.9	mg*kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.22	mg*kg TS	0.22		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	8.8	mg*kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	8.8	mg*kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.011	mg*kg TS	0.011		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.4	mg*kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg*kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

### Tegnforklaring:

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1	/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5	/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>T&gt;8 589-8 3C</b>			
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	C 20 mg*kg TS	20	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum T&gt;8 8 C-8 3C og 8 12-8 3C</b>			
a)	Sum THK (>K5-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7	SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3	SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5	SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	C 10 mg*kg TS	10	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater 8 C-8 3C og 8 12-8 3C</b>			
a)	Alifater K5-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4	SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9	SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1	TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes- <del>benzo(a)anthracener</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
a)	Methylpyrene- <del>fluoranthense</del>	C 0.50 mg*kg TS	0.5	TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>			
a)*	Oljetype CK10	Utgår		Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Utgår		Balkulering
<b>a)</b>	<b>HA&gt;(16)</b>			
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen- <del>Trifenylen</del>	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Acenaftülen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008,
<b>a) Summeringer HA&gt;</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H8 B(7)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AI (Lidköping), I ox 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen LOQ: Bvantiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-&lt;-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 09.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
Postboks 265 Skøyen  
213 OSLO  
Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020434-09****E1 NUMU-00306479**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
08.03.2023 11:44

Referanse: 10216287

## ANALYSERAPPURT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>437-2023-03060HH</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG34			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	83.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.7	mg*kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I ly (Pb)	8.1	mg*kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Badmium (Kd)	C 0.22	mg*kg TS	0.22		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bobber (Ku)	14	mg*kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Brom (Kr)	14	mg*kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Bvikksølv (Hg)	C 0.011	mg*kg TS	0.011		SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg*kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	62	mg*kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod-SS-EN /SO 17294-2:2016
a) I enzen	C 0.0035	mg*kg TS	0.0035		/internal Method EPA 5021
a) Toluen	C 0.10	mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;; Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	m-p-o-Xylen	C 0.10 mg*kg TS	0.1		/internal Method EPA 5021
a)	THK >K5-K8	C 5.0 mg*kg TS	5		/internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>TC&gt; 8&gt; 5-&gt; 3H</b>				
a)	THK >K8-K10	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SS-EN /SO 16703:2011 mod
a)	THK >K16-K35	73 mg*kg TS	20	30%	SS-EN /SO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum TC&gt; &gt;H&gt; 3H og &gt;92-&gt; 3H</b>				
a)	Sum THK (>K5-K35)	73 mg*kg TS	40	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THK (>K12-K35)	73 mg*kg TS	25	30%	/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater K5-K6	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K6-K8	C 7.0 mg*kg TS	7		SP/ 2011
a)	Alifater >K8-K10	C 3.0 mg*kg TS	3		SP/ 2011
a)	Alifater >K10-K12	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K12-K16	C 5.0 mg*kg TS	5		SP/ 2011
a)	Alifater >K16-K35	13 mg*kg TS	10	30%	SP/ 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater &gt; H&gt; 3H og &gt; 92-&gt; 3H</b>				
a)	Alifater K5-K35	13 mg*kg TS	20		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >K12-K35	13 mg*kg TS	8		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >K8-K10	C 4.0 mg*kg TS	4		SP/ 2011
a)	Aromater >K10-K16	C 0.90 mg*kg TS	0.9		SP/ 2011
a)	Aromater >K16-K35	C 0.50 mg*kg TS	1		TB 535 N 012
a)	Methylchrysenes+benzo(a)anthracener	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
a)	Methylpyrene+fluoranthense	C 0.50 mg*kg TS	0.5		TB 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Uljetype</b>				
a)*	Oljetype CK10	Utgår			Balkulering
a)*	Oljetype > K10	Ospec			Balkulering
<b>a)</b>	<b>PAC(9Q)</b>				
a)	I enzo[a]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Brysen+Trifenylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo(b,k)fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[a]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	/ndeno[1,2,3-cd]pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03		SS-/SO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	mod SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Antracen	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	Pyren	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
a)	I enzo[ghi]perylene	C 0.030 mg*kg TS	0.03	SS-/SO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer PAC</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		/internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) P&gt;B(6)</b>				
a)	PKI 28	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 52	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 101	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 118	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 138	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 153	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	PKI 180	C 0.0015 mg*kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AK:201 9
a)	Sum 7 PKI	nd		SS-EN 16167:2018+AK:201 9

**1 tførende laboratorium/ 1 nderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), I ox 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping /SO 4EK 17025:2017 SWEDAK 1125,

**Tegnforklaring:**

\*/ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Bvantiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn &gt;: Større enn nd: /ikke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 05.03.2023

Bundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

Tegnforklaring:

\* /kke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Bvantiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

C: Mindre enn >: Større enn nd: /kke påvist. I akteriologiske resultater angitt som C1,C50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-<-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
Postboks 265 Skøyen  
213 OSLO  
Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020491-0U****EON6 M6 -0037Y4PU**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -  
08.03.2023 11:57

Referanse: 10216287

## ANALYSERACC6 RT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.00	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.0100	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>T&gt;8 58 1-8 39</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	29 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum T&gt;8 89-8 39 og 8 U2-8 39</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	29 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	29 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater 89-8 39 og 8 U2-8 39</b>				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater 6 ljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>CA&gt; (U7)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer CA&gt;</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) C8 B(Y)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.





Moss 01.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS

Postboks 265 Skøyen

213 OSLO

Attn: Lars Sjetne

**AR-23-MM-020491-0U****EON6 M6 -0037Y41U**

Prøvemottak: 07.03.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2023 01:55 -

08.03.2023 11:58

Referanse: 10216287

## ANALPSERAHH6 RT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: <b>431-2023-030Y094C</b>			Prøvetakingsdato: 07.03.2023		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Lars Sjetne		
Prøvemerkning: PG36			Analysestartdato: 07.03.2023		
a) Tørrstoff	90.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.00	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.0100	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,-&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a)</b>	<b>T&gt;8 58 C-8 39</b>				
a)	THC >C8-C10	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	71 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
<b>a)</b>	<b>Sum T&gt;8 89-8 39 og 8 U2-8 39</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	71 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	71 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater 89-8 39 og 8 U2-8 39</b>				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater 6 ljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>HA&gt;(U7)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
<b>a) Summeringer HA&gt;</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) H8 B(Y)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

**Otførende laboratorium/ Onderleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 0C.03.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,-<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2401701	Side	: 1 av 4
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-26 14:05
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-02-05
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-21 08:51
		Antall prøver mottatt	: 8
		Antall prøver til analyse	: 8

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 3-5

Isotopanalyse

NO2401701001

2024-01-26 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Radiologiske parametere								
U-238	15.5	± 1.55	Bq/kg TS	0.10	2024-02-16	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-235	0.72	± 0.14	Bq/kg TS	0.10	2024-02-16	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-234	17.0	± 5.10	Bq/kg TS	1.0	2024-02-16	S-U238-5-4-B	CS	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 8-10

Isotopanalyser

NO2401701002

2024-01-26 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Radiologiske parametere								
U-238	36.6	± 3.66	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-235	1.69	± 0.34	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-234	37.6	± 11.30	Bq/kg TS	1.0	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 13-15

Isotopanalyser

NO2401701003

2024-01-26 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Radiologiske parametere								
U-238	32.2	± 3.22	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-235	1.49	± 0.30	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-234	35.4	± 10.60	Bq/kg TS	1.0	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 19-20,7

Isotopanalyse

NO2401701004

2024-01-26 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Radiologiske parametere								
U-238	184	± 18.40	Bq/kg TS	0.10	2024-02-16	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-235	8.50	± 1.70	Bq/kg TS	0.10	2024-02-16	S-U238-5-4-B	CS	a ulev
U-234	225	± 67.40	Bq/kg TS	1.0	2024-02-16	S-U238-5-4-B	CS	a ulev



Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		BP3 Isotopanalyse 3-5 m			
				Prøvenummer lab		NO2401701005			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-01-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Radiologiske parametere									
U-238	32.8	± 3.28	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-235	1.52	± 0.30	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-234	39.8	± 11.90	Bq/kg TS	1.0	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	

Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		BP3 Isotopanalyse 9-12 m			
				Prøvenummer lab		NO2401701006			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-01-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Radiologiske parametere									
U-238	28.8	± 2.88	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-235	1.33	± 0.27	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-234	38.3	± 11.50	Bq/kg TS	1.0	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	

Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		BP3 Isotopanalyse 13-15 m			
				Prøvenummer lab		NO2401701007			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-01-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Radiologiske parametere									
U-238	40.8	± 4.08	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-235	1.89	± 0.38	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-234	41.4	± 12.40	Bq/kg TS	1.0	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	

Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		BP3 Isotopanalyse 15-18 m			
				Prøvenummer lab		NO2401701008			
				Kundes prøvetakingsdato		2024-01-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Radiologiske parametere									
U-238	27.5	± 2.75	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-235	1.27	± 0.25	Bq/kg TS	0.10	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	
U-234	35.0	± 10.50	Bq/kg TS	1.0	2024-02-05	S-U238-5-4-B	CS	a ulev	





## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-U238-5-4-B	CSN EN ISO 17294-1, CSN EN ISO 17294-2, CSN EN 16171 - Bestemmelse av aktivitetskonsentrasjon av naturlige uranisotoper (U-238, U-235 og U-234) ved ICP-MS etter oppslutning. [Underleverandør]

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

### Målesikkerhet:

*Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

## Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

## Kornfordelingsanalyser



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2402675	Side	: 1 av 11
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-02-09 08:30
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-02-15
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-16 16:50
		Antall prøver mottatt	: 9
		Antall prøver til analyse	: 9

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Vedlegg(ene) er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 3-5

Kornfordeling

NO2402675001

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	0.384	± 0.04	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	0.797	± 0.08	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	1.33	± 0.13	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	1.87	± 0.19	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	2.49	± 0.25	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	2.49	± 0.25	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	5.63	± 0.56	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	5.31	± 0.53	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	5.49	± 0.55	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	3.80	± 0.38	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	3.53	± 0.35	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	4.24	± 0.42	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	9.14	± 0.91	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	13.2	± 1.32	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	40.3	± 4.03	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 8-10**  
**Kornfordeling**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2402675002  
 2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	<b>0.916</b>	± 0.09	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	<b>1.64</b>	± 0.16	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	<b>2.60</b>	± 0.26	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	<b>3.50</b>	± 0.35	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	<b>4.38</b>	± 0.44	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	<b>4.22</b>	± 0.42	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	<b>8.56</b>	± 0.86	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	<b>7.81</b>	± 0.78	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	<b>7.24</b>	± 0.72	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	<b>5.20</b>	± 0.52	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	<b>4.57</b>	± 0.46	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	<b>5.85</b>	± 0.59	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	<b>9.61</b>	± 0.96	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	<b>19.4</b>	± 1.94	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	<b>14.5</b>	± 1.45	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev

Dokumentdato  
Side  
Ordrenummer  
Kunde

: 2024-02-16 16:50  
: 4 av 11  
: NO2402675  
: Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 kornfordeling  
0-3m

Prøvenummer lab

NO2402675003

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	0.327	± 0.03	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	0.712	± 0.07	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	1.22	± 0.12	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	1.75	± 0.18	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	2.49	± 0.25	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	2.69	± 0.27	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	6.17	± 0.62	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	6.26	± 0.63	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	6.60	± 0.66	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	5.03	± 0.50	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	4.46	± 0.45	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	5.40	± 0.54	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	9.00	± 0.90	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	8.23	± 0.82	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	39.6	± 3.96	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-02-16 16:50  
 Side : 5 av 11  
 Ordrenummer : NO2402675  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 kornfordeling  
3-6

Prøvenummer lab

NO2402675004

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	0.470	± 0.05	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	0.996	± 0.10	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	1.72	± 0.17	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	2.45	± 0.25	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	3.25	± 0.33	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	3.17	± 0.32	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	6.18	± 0.62	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	6.55	± 0.66	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	7.01	± 0.70	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	4.70	± 0.47	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	4.10	± 0.41	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	5.20	± 0.52	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	6.54	± 0.65	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	5.44	± 0.54	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	28.0	± 2.80	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	14.1	± 1.41	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 kornfordeling  
9-12**

Prøvenummer lab

NO2402675005

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	0.744	± 0.07	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	1.23	± 0.12	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	1.84	± 0.18	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	2.35	± 0.24	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	2.97	± 0.30	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	3.08	± 0.31	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	5.84	± 0.58	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	5.76	± 0.58	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	5.59	± 0.56	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	3.96	± 0.40	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	3.47	± 0.35	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	3.72	± 0.37	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	5.88	± 0.59	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	19.9	± 1.99	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	33.7	± 3.37	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev



Dokumentdato  
Side  
Ordrenummer  
Kunde

: 2024-02-16 16:50  
: 7 av 11  
: NO2402675  
: Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 kornfordeling  
15-18

Prøvenummer lab

NO2402675006

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	0.494	± 0.05	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	1.02	± 0.10	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	1.77	± 0.18	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	2.54	± 0.25	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	3.40	± 0.34	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	3.35	± 0.34	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	7.12	± 0.71	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	7.21	± 0.72	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	7.84	± 0.78	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	5.80	± 0.58	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	4.44	± 0.44	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	4.13	± 0.41	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	5.68	± 0.57	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	11.2	± 1.12	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	34.0	± 3.40	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP4 3-5

kornfordeling

Prøvenummer lab

NO2402675007

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	0.519	± 0.05	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	1.22	± 0.12	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	2.02	± 0.20	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	2.66	± 0.27	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	3.24	± 0.32	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	3.00	± 0.30	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	5.59	± 0.56	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	5.51	± 0.55	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	5.38	± 0.54	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	3.99	± 0.40	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	4.31	± 0.43	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	5.59	± 0.56	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	7.96	± 0.80	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	13.5	± 1.35	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	13.6	± 1.36	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	21.9	± 2.19	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP4 8-10**  
**kornfordeling**

Prøvenummer lab

NO2402675008

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	<b>0.464</b>	± 0.05	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	<b>1.05</b>	± 0.11	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	<b>1.68</b>	± 0.17	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	<b>2.26</b>	± 0.23	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	<b>2.98</b>	± 0.30	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	<b>2.83</b>	± 0.28	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	<b>6.09</b>	± 0.61	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	<b>6.84</b>	± 0.68	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	<b>7.51</b>	± 0.75	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	<b>5.56</b>	± 0.56	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	<b>4.66</b>	± 0.47	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	<b>4.45</b>	± 0.45	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	<b>7.00</b>	± 0.70	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	<b>9.23</b>	± 0.92	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	<b>37.4</b>	± 3.74	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP4 18-21  
kornfordeling

Prøvenummer lab

NO2402675009

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk</b>								
Fraksjon < 0,002 mm	0.592	± 0.06	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,002-0,004 mm	1.24	± 0.12	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,004-0,008 mm	2.20	± 0.22	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,008-0,016 mm	3.19	± 0.32	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,016-0,032 mm	4.04	± 0.40	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,032-0,063 mm	3.55	± 0.36	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	7.83	± 0.78	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	8.68	± 0.87	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	9.07	± 0.91	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	6.50	± 0.65	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	5.79	± 0.58	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 2-4 mm	5.85	± 0.59	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 4-8 mm	8.01	± 0.80	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 8-16 mm	6.48	± 0.65	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 16-31,5 mm	26.8	± 2.68	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon 31,5-63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev
Fraksjon > 63 mm	<0.010	----	%	0.010	2024-02-15	S-GRAINSIZ	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-GRAINSIZ	CZ_SOP_D06_07_120 (CSN EN ISO 17892;BS ISO 11277:2009) Kornstørrelsesanalyse av faste prøver ved bruk av sikting og laserdiffraksjon



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Målesikkerhet:**

*Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01

Analyser av vann til ristetester og resultater fra ristetester på  $L/S=2$   
og  $L/S=8$



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2403158	Side	: 1 av 7
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-02-16 07:57
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-02-16
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-02-27 08:18
		Antall prøver mottatt	: 2
		Antall prøver til analyse	: 2

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Underskrivere

### Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: FERSKVANN

Kundes prøvenavn

Myrerbekken

Prøvenummer lab

NO2403158001

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-15 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	46.5	± 5.58	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXDG1	PR	a ulev
Cr3+	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-22	W-CR3DGIC-CC	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-20	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Al (Aluminium)	0.350	± 0.04	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0135	± 0.00135	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8.16	± 0.82	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Co (Kobolt)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Fe (Jern)	0.518	± 0.05	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	0.911	± 0.09	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.04	± 0.10	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mn (Mangan)	0.107	± 0.01	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.50	± 0.25	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
V (Vanadium)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0121	± 0.0012	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.53	± 0.05	µg/L	0.10	2024-02-20	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-20	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3.45	± 0.52	mg/L	1.00	2024-02-21	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.86	± 0.88	mg/L	5.00	2024-02-21	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	1.95	± 0.29	mg/L	1.70	2024-02-21	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	0.762	± 0.09	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	6.78	± 0.70	mS/m	0.10	2024-02-20	W-CON-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.81	± 0.07	-	1.00	2024-02-20	W-PH-PCT	PR	a ulev





Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-20	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	0.074	± 0.01	mg/L	0.026	2024-02-20	W-NH4-SPC	PR	a ulev
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.058	± 0.009	mg/L	0.020	2024-02-20	W-NH4-SPC	PR	a ulev
Nitrat (NO3)	0.52	----	mg/L	0.27	2024-02-20	W-NO3-SPC	PR	a ulev
Nitrat-N (NO3-N)	0.117	----	mg/L	0.060	2024-02-20	W-NO3-SPC	PR	a ulev
orto-Fosfat (filtrert)	<0.040	----	mg/L	0.040	2024-02-20	W-PO4O-SPC	PR	a ulev
orto-Fosfat-P (filtrert)	<0.013	----	mg/L	0.013	2024-02-20	W-PO4O-SPC	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	<0.120	----	mg/L	0.120	2024-02-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	<0.050	----	mg/L	0.050	2024-02-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	<0.150	----	mg/L	0.150	2024-02-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	39.7	± 4.76	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	6.16	± 0.74	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	5.92	± 0.71	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	12.1	± 2.42	mg/L	0.50	2024-02-20	W-TOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: FERSKVANN

Kundes prøvenavn

Kum til  
Maurtubekken

NO2403158002

2024-02-15 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	167	± 20.10	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXDG1	PR	a ulev
Cr3+	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-22	W-CR3DGIC-CC	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-20	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Al (Aluminium)	0.036	± 0.004	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0404	± 0.00404	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	156	± 15.60	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Co (Kobolt)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	0.0017	± 0.0002	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Fe (Jern)	0.751	± 0.08	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	32.1	± 3.21	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	8.60	± 0.86	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mn (Mangan)	0.142	± 0.01	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0831	± 0.0083	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	167	± 16.70	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	0.0039	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
V (Vanadium)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0071	± 0.0007	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	70.8	± 7.08	µg/L	0.10	2024-02-20	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-20	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	135	± 20.30	mg/L	1.00	2024-02-20	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	512	± 76.80	mg/L	5.00	2024-02-20	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	171	± 25.60	mg/L	1.70	2024-02-20	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	2.74	± 0.33	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	174	± 17.40	mS/m	0.10	2024-02-20	W-CON-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.57	± 0.08	-	1.00	2024-02-20	W-PH-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-20	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	0.246	± 0.04	mg/L	0.026	2024-02-20	W-NH4-SPC	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.191	± 0.03	mg/L	0.020	2024-02-20	W-NH4-SPC	PR	a ulev
Nitrat (NO3)	3.36	----	mg/L	0.27	2024-02-20	W-NO3-SPC	PR	a ulev
Nitrat-N (NO3-N)	0.760	----	mg/L	0.060	2024-02-20	W-NO3-SPC	PR	a ulev
orto-Fosfat (filtrert)	<0.040	----	mg/L	0.040	2024-02-20	W-PO4O-SPC	PR	a ulev
orto-Fosfat-P (filtrert)	<0.013	----	mg/L	0.013	2024-02-20	W-PO4O-SPC	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	<0.120	----	mg/L	0.120	2024-02-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	<0.050	----	mg/L	0.050	2024-02-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	<0.150	----	mg/L	0.150	2024-02-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	127	± 15.30	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	6.51	± 0.78	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-aggressivt	0.72	± 0.09	mg/L	0.0	2024-02-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	6.28	± 1.26	mg/L	0.50	2024-02-20	W-TOC-IR	PR	a ulev

*Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet*



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Bestemmelse av basenøytraliserende evne (syrekapasitet) ved potensiometrisk titrering.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO <sub>2</sub> -varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av karbondioksid -varianter (CO <sub>2</sub> , CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> ) ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 Bestemmelse av ledningsevne (konduktivitet) (basert på CSN EN 27 888, SM 2520 B, CSN EN 16192).
W-CR3DGIC-CC	CZ_SOP_D06_02_J06 støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Utregning av trivalent krom Cr(III) som forskjellen mellom krom Cr og Heksavalent krom Cr(VI).
W-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (CSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom -bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2.) Bestemmelse av Kvikksølv ved Fluorescens-spektrometri.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, CSN EN 13370, SM 4500-NO <sub>2</sub> (-), SM 4500-NO <sub>3</sub> (-)) Bestemmelse av sum av ammonium og ammoniumioner, nitritt og sum av nitritt og nitrat-ioner ved diskret spektrofotometri and -bestemmelse av nitritt, nitrat, Ammoniakk, uorganisk, organisk, total nitrogen, fritt Ammoniakk og løste ammoniumioner ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO <sub>2</sub> (-), SM 4500-NO <sub>3</sub> (-)) Bestemmelse av nitritt sum og sum av nitritt og nitrat nitrogen ved diskret spektrofotometri og ved utregning fra målte verdier.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 Bestemmelse av pH potensiometrisk (basert på CSN ISO 10523, US EPA 150.1, CSN EN 16192, SM 4500-H(+)) B).
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (CSN EN ISO 6878 SM 4500-P) Bestemmelse av ortofosfat ved diskret spektrofotometri og bestemmelse av ortofosfats fosfor ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-PTOT-SPC	CZ_SOP_D06_02_080 Bestemmelse av total fosfor ved diskret spektrofotometri og bestemmelse av fosfor som P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> og PO <sub>4</sub> 3- ved utregning fra målte verdier (basert på CSN EN ISO 6878 and CSN ISO 15681-1).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (CSN EN 872, CSN 757350) Bestemmelse av tørt suspendert stoff og glødet suspendert stoff gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av suspendert stoff og totalt faststoff ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Målesikkerhet:**

*Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	<b>Utførende lab</b>
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2405741	Side	: 1 av 5
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-03-18 14:03
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-03-19
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-03-25 13:19
		Antall prøver mottatt	: 2
		Antall prøver til analyse	: 2

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Underskrivere

### Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: INDUSTRIELL VÆSKE

Kundes prøvenavn

Tillaging av  
utlekkingsvann

NO2405741001

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Andre analyser								
Tilleggsanalytt	Se vedlegg	----	--	-	2024-03-21	I-ANNEX-CHEM2	PR	*

Submatriks: ELUAT

Kundes prøvenavn

Utlekkingsvann

NO2405741002

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-18 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
Karbonat (CO3)	22.0	± 2.64	mg/L	0.0	2024-03-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	45.5	± 5.46	mg/L	0.0	2024-03-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-20	W-METAXDG1	PR	a ulev
Cr3+	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-22	W-CR3DGIC-CC	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-19	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Al (Aluminium)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0582	± 0.00582	mg/L	0.00050	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	62.8	± 6.28	mg/L	0.0050	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Co (Kobolt)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Fe (Jern)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	1.71	± 0.17	mg/L	0.015	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.0164	± 0.0016	mg/L	0.0030	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Mn (Mangan)	<0.00050	----	mg/L	0.00050	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	33.0	± 3.30	mg/L	0.030	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
V (Vanadium)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-19	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-20	W-METMSFX3	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller - Fortsetter</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-03-19	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>168</b>	± 25.10	mg/L	1.00	2024-03-19	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-03-19	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-03-19	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	<b>1.48</b>	± 0.18	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<b>0.366</b>	± 0.04	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>63.0</b>	± 6.30	mS/m	0.10	2024-03-19	W-CON-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	<b>9.17</b>	± 0.09	-	1.00	2024-03-19	W-PH-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>5.4</b>	± 0.70	mg/L	5.0	2024-03-19	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-20	W-NH4-SPC	PR	a ulev
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-20	W-NH4-SPC	PR	a ulev
Nitrat (NO3)	<0.27	----	mg/L	0.27	2024-03-21	W-NO3-SPC	PR	a ulev
Nitrat-N (NO3-N)	<0.060	----	mg/L	0.060	2024-03-21	W-NO3-SPC	PR	a ulev
orto-Fosfat (filtrert)	<0.040	----	mg/L	0.040	2024-03-20	W-PO4O-SPC	PR	a ulev
orto-Fosfat-P (filtrert)	<0.013	----	mg/L	0.013	2024-03-20	W-PO4O-SPC	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	<0.120	----	mg/L	0.120	2024-03-19	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	<0.050	----	mg/L	0.050	2024-03-19	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	<0.150	----	mg/L	0.150	2024-03-19	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	<b>48.9</b>	± 5.87	mg/L	0.0	2024-03-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	<b>0.0</b>	----	mg/L	0.0	2024-03-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	<b>0.0</b>	----	mg/L	0.0	2024-03-21	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-19	W-TOC-IR	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet





## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
*I-ANNEX-CHEM2	Resultater fra ikke-rutine analyser anmerket i vedlegg.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Bestemmelse av basenøytraliserende evne (syrekapasitet) ved potensiometrisk titrering.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO <sub>2</sub> -varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av karbondioksid -varianter (CO <sub>2</sub> , CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> ) ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 Bestemmelse av ledningsevne (konduktivitet) (basert på CSN EN 27 888, SM 2520 B, CSN EN 16192).
W-CR3DGIC-CC	CZ_SOP_D06_02_J06 støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Utregning av trivalent krom Cr(III) som forskjellen mellom krom Cr og Heksavalent krom Cr(VI).
W-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (CSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom -bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2.) Bestemmelse av Kvikksølv ved Fluorescens-spektrometri.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO <sub>2</sub> (-), SM 4500-NO <sub>3</sub> (-)) Bestemmelse av sum av ammonium og ammoniumioner, nitritt og sum av nitritt og nitrat-ioner ved diskret spektrofotometri and -bestemmelse av nitritt, nitrat, Ammoniakk, uorganisk, organisk, total nitrogen, fritt Ammoniakk og løste ammoniumioner ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO <sub>2</sub> (-), SM 4500-NO <sub>3</sub> (-)) Bestemmelse av nitritt sum og sum av nitritt og nitrat nitrogen ved diskret spektrofotometri og ved utregning fra målte verdier.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 Bestemmelse av pH potensiometrisk (basert på CSN ISO 10523, US EPA 150.1, CSN EN 16192, SM 4500-H(+)) B).
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (CSN EN ISO 6878 SM 4500-P) Bestemmelse av ortofosfat ved diskret spektrofotometri og bestemmelse av ortofosfats fosfor ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-PTOT-SPC	CZ_SOP_D06_02_080 Bestemmelse av total fosfor ved diskret spektrofotometri og bestemmelse av fosfor som P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> og PO <sub>4</sub> 3- ved utregning fra målte verdier (basert på CSN EN ISO 6878 and CSN ISO 15681-1).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (CSN EN 872, CSN 757350) Bestemmelse av tørt suspendert stoff og glødet suspendert stoff gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av suspendert stoff og totalt faststoff ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Målesikkerhet:**

*Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	<b>Utførende lab</b>
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2403197	Side	: 1 av 25
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-02-16 10:42
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-02-19
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-03-28 15:24
		Antall prøver mottatt	: 16
		Antall prøver til analyse	: 16

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-5 ristetest  
Myrerbekken  
L/S=2

Prøvenummer lab

NO2403197001

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	188	----	g	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	296	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	337	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	8.60	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	27.2	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	20.1	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.9	± 4.68	%	0.10	2024-02-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	4.1	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	19.7	± 2.00	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.4	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0613	± 0.0061	µg/L	0.0100	2024-02-27	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	10.3	± 1.00	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.0	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	2.1	± 0.20	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	23.4	± 2.34	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	19.3	± 1.93	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.71	± 0.27	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	15.3	± 1.53	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	5.71	± 0.57	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.332	± 0.05	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	4.85	± 0.73	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	48.4	± 7.26	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.74	± 0.21	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	30.2	± 3.00	mS/m	0.10	2024-02-27	W-CON-PCT	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 3 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
<b>Fenolindeks</b>	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
<b>Totalt løst stoff</b>	<b>189</b>	± 19.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
<b>Løst organisk karbon (DOC)</b>	<b>219</b>	± 43.80	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 4 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-5 ristetest  
Myrerbekken  
L/S=8

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

NO2403197002  
2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	8.10	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	15.9	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	20.0	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.1	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	15.1	± 1.50	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.1	± 0.80	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-28	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	2.6	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.6	± 0.50	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.1	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	29.1	± 2.90	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	15.8	± 1.58	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	9.23	± 0.92	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	3.55	± 0.36	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	7.61	± 0.76	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	2.18	± 0.22	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.210	± 0.03	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	4.28	± 0.64	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	8.51	± 1.28	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.40	± 0.17	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	17.4	± 1.70	mS/m	0.10	2024-02-28	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	133	± 14.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	15.7	± 3.14	mg/L	0.50	2024-02-27	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-5 ristetest  
 Kum fra  
 Maurtubekken  
 L/S=2

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2403197004  
 2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	187	----	g	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	305	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	338	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	7.80	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	159	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	20.1	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	93.8	± 4.72	%	0.10	2024-02-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.8	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	43.1	± 4.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	1.6	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0271	± 0.0027	µg/L	0.0100	2024-02-27	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	73.5	± 7.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.7	± 0.50	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.5	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	10.0	± 1.00	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	147	± 14.70	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	55.8	± 5.58	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	12.0	± 1.20	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	180	± 18.00	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	84.7	± 8.47	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.779	± 0.12	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	150	± 22.50	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	597	± 89.50	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	3.16	± 0.38	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	180	± 18.00	mS/m	0.10	2024-02-27	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.015	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	1150	± 112.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 6 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	186	± 37.30	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-5 ristetest  
Kum fra  
Maurtubekken  
L/S=8

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

NO2403197005  
2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	7.70	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	155	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	19.9	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.7	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	53.4	± 5.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	1.7	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-27	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	78.0	± 7.80	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	6.1	± 0.60	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.2	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	2.4	± 0.20	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	158	± 15.80	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	40.2	± 4.02	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	9.92	± 0.99	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	182	± 18.20	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	68.0	± 6.80	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.794	± 0.12	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	153	± 23.00	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	579	± 86.90	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	2.84	± 0.34	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	175	± 17.50	mS/m	0.10	2024-02-28	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-06	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	1170	± 113.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	8.93	± 1.78	mg/L	0.50	2024-02-27	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-5 ristetest  
dest.Vann  
L/S=2

Prøvenummer lab

NO2403197007

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	189	----	g	0.1	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	290	----	mL	0.1	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	336	----	mL	0.1	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	8.80	----	-	1.00	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	16.9	----	mS/m	0.10	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	21.3	----	°C	0.5	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	92.5	± 4.66	%	0.10	2024-02-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	12.5	± 1.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	10.2	± 1.00	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-29	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	10.6	± 1.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.8	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.34	± 0.73	mg/L	0.0050	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	14.1	± 1.41	mg/L	0.015	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.09	± 0.11	mg/L	0.0030	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	11.9	± 1.19	mg/L	0.030	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.93	± 0.09	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.373	± 0.06	mg/L	0.020	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	1.34	± 0.20	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	35.3	± 5.29	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.714	± 0.09	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	18.0	± 1.80	mS/m	0.10	2024-02-29	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	114	± 12.00	mg/L	10	2024-02-28	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 9 av 25  
Ordnummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Andre analyser - Fortsetter</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	227	± 45.40	mg/L	0.50	2024-02-28	W-DOC-IR	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 3-5 ristetest  
dest.Vann  
L/S=8**

NO2403197008

2024-02-16 00:00

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	9.10	----	-	1.00	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	6.97	----	mS/m	0.10	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	20.3	----	°C	0.5	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	6.6	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	4.1	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.7	± 0.90	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-29	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	3.3	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.2	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-02-29	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.82	± 0.58	mg/L	0.0050	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	5.86	± 0.59	mg/L	0.015	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.771	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.84	± 0.28	mg/L	0.030	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.43	± 0.04	µg/L	0.10	2024-02-29	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.226	± 0.03	mg/L	0.020	2024-02-29	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	1.37	± 0.21	mg/L	0.060	2024-02-29	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.20	± 0.78	mg/L	0.060	2024-02-29	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.531	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	7.34	± 0.70	mS/m	0.10	2024-02-29	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	67	± 7.00	mg/L	10	2024-02-29	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	11.2	± 2.23	mg/L	0.50	2024-02-29	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-5 ristetest  
spiket dest.vann  
iht oppskrift (som  
ettesendes)  
L/S=2

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetaksdato

NO2403197010  
2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	185	----	g	0.1	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	297	----	mL	0.1	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	340	----	mL	0.1	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	8.40	----	-	1.00	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	68.5	----	mS/m	0.10	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	23.7	----	°C	0.5	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	94.6	± 4.76	%	0.10	2024-03-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.8	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	34.0	± 3.40	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.3	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0444	± 0.0044	µg/L	0.0100	2024-03-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	9.4	± 0.90	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.3	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	3.6	± 0.40	µg/L	2.0	2024-03-21	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	52.2	± 5.22	mg/L	0.0050	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	24.6	± 2.46	mg/L	0.015	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	3.49	± 0.35	mg/L	0.0030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	40.7	± 4.07	mg/L	0.030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	2.03	± 0.20	µg/L	0.10	2024-03-21	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.432	± 0.07	mg/L	0.020	2024-03-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	161	± 24.10	mg/L	0.060	2024-03-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	37.2	± 5.58	mg/L	0.060	2024-03-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.533	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	73.0	± 7.30	mS/m	0.10	2024-03-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.074	± 0.02	mg/L	0.005	2024-03-27	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 11 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
<b>Totalt løst stoff</b>	<b>515</b>	± 50.00	mg/L	10	2024-03-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
<b>Løst organisk karbon (DOC)</b>	<b>257</b>	± 51.30	mg/L	0.50	2024-03-21	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 3-5 ristetest  
spiket dest.vann  
iht oppskrift (som  
ettersendes)  
L/S=8

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

NO2403197011  
2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	9.10	----	-	1.00	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	52.5	----	mS/m	0.10	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	21.9	----	°C	0.5	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.5	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	25.0	± 2.50	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	1.6	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-03-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	56.6	± 5.66	mg/L	0.0050	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	11.3	± 1.13	mg/L	0.015	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.32	± 0.13	mg/L	0.0030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	31.9	± 3.19	mg/L	0.030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.27	± 0.03	µg/L	0.10	2024-03-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.120	± 0.02	mg/L	0.020	2024-03-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	166	± 24.90	mg/L	0.060	2024-03-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	2.25	± 0.34	mg/L	0.060	2024-03-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.274	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	63.0	± 6.30	mS/m	0.10	2024-03-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-25	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	545	± 53.00	mg/L	10	2024-03-22	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	8.46	± 1.69	mg/L	0.50	2024-03-22	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 13 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 13-15  
ristetest  
Myrerbekken  
L/S=2

NO2403197013

2024-02-16 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	191	----	g	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	288	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	334	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	8.40	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	37.1	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	20.5	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	91.6	± 4.61	%	0.10	2024-02-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	18.4	± 1.80	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	3.8	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0182	± 0.0018	µg/L	0.0100	2024-02-27	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	9.3	± 0.90	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	2.3	± 0.20	µg/L	2.0	2024-02-26	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	27.1	± 2.71	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	23.2	± 2.32	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.06	± 0.21	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	29.6	± 2.96	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	22.2	± 2.22	µg/L	0.10	2024-02-26	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.438	± 0.07	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	22.2	± 3.33	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	75.8	± 11.40	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.57	± 0.19	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	40.8	± 4.10	mS/m	0.10	2024-02-27	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	241	± 24.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 14 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	90.9	± 18.20	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 15 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 13-15  
ristetest  
Myrerbekken  
L/S=8

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

NO2403197014  
2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	7.80	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	151	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	19.5	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	68.8	± 6.90	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.7	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-27	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	70.6	± 7.00	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	3.4	± 0.30	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	5.9	± 0.60	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	146	± 14.60	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	39.5	± 3.95	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	9.13	± 0.91	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	169	± 16.90	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	66.3	± 6.63	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.816	± 0.12	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	149	± 22.40	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	561	± 84.10	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	2.84	± 0.34	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	170	± 17.00	mS/m	0.10	2024-02-28	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	1120	± 108.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	8.08	± 1.62	mg/L	0.50	2024-02-27	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 16 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**PB3 13-15**  
**ristetest Kum**  
**Maurtubekken**  
**L/S=2**

NO2403197016

2024-02-16 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	190	----	g	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	290	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	335	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	7.90	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	170	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	20.7	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	92.0	± 4.63	%	0.10	2024-02-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	41.6	± 4.20	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	1.8	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-27	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	79.9	± 8.00	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.0	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.1	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-26	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	17.0	± 1.70	µg/L	2.0	2024-02-26	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	151	± 15.10	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	66.2	± 6.62	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	10.6	± 1.06	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	196	± 19.60	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	86.4	± 8.64	µg/L	0.10	2024-02-26	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.914	± 0.14	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	166	± 25.00	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	618	± 92.60	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	3.00	± 0.36	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-27	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	190	± 19.00	mS/m	0.10	2024-02-27	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	1250	± 121.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 17 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	87.8	± 17.60	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 18 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**PB3 13-15**  
**ristetest Kum**  
**Maurtubekken**  
**L/S=8**

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

NO2403197017  
2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	7.70	----	-	1.00	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	22.6	----	mS/m	0.10	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	19.7	----	°C	0.5	2024-02-26	S-PPL18CE8	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	9.6	± 1.00	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	18.0	± 1.80	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-28	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	4.2	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.6	± 0.40	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.0	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	12.2	± 1.20	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	19.1	± 1.91	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	12.5	± 1.25	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	4.38	± 0.44	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	14.2	± 1.42	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	2.67	± 0.27	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.388	± 0.06	mg/L	0.020	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	10.8	± 1.62	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	31.8	± 4.77	mg/L	0.060	2024-02-27	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.28	± 0.15	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	24.9	± 2.50	mS/m	0.10	2024-02-28	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	179	± 18.00	mg/L	10	2024-02-27	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	14.7	± 2.94	mg/L	0.50	2024-02-27	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
 Side : 19 av 25  
 Ordrenummer : NO2403197  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 13-15  
 ristetest dest.Vann  
 L/S=2

Prøvenummer lab

NO2403197019

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	190	----	g	0.1	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	289	----	mL	0.1	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	335	----	mL	0.1	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	9.40	----	-	1.00	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	29.3	----	mS/m	0.10	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	22.2	----	°C	0.5	2024-02-28	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrestoff ved 105 grader	92.2	± 4.64	%	0.10	2024-02-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.2	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	22.2	± 2.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0175	± 0.0018	µg/L	0.0100	2024-02-29	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	8.5	± 0.80	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.0	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	4.3	± 0.40	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	12.0	± 1.20	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	20.8	± 2.08	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.20	± 0.12	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	29.3	± 2.93	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	1.92	± 0.19	µg/L	0.10	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.552	± 0.08	mg/L	0.020	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	19.2	± 2.88	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	68.9	± 10.30	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.683	± 0.08	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	30.7	± 3.10	mS/m	0.10	2024-02-29	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	191	± 19.00	mg/L	10	2024-02-28	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 20 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Andre analyser - Fortsetter								
Løst organisk karbon (DOC)	91.3	± 18.30	mg/L	0.50	2024-02-28	W-DOC-IR	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 13-15  
ristetest dest.Vann  
L/S=8

Prøvenummer lab

NO2403197020

Kundes prøvetakingsdato

2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøve pre-preparering								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	8.90	----	-	1.00	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	7.43	----	mS/m	0.10	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	19.9	----	°C	0.5	2024-02-28	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.8	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	4.0	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	5.4	± 0.50	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-29	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.1	± 0.40	µg/L	3.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-29	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	6.5	± 0.60	µg/L	2.0	2024-02-29	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	2.93	± 0.29	mg/L	0.0050	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	5.45	± 0.55	mg/L	0.015	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.714	± 0.07	mg/L	0.0030	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	5.77	± 0.58	mg/L	0.030	2024-02-29	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.51	± 0.05	µg/L	0.10	2024-02-29	W-METMSFX3	PR	a ulev
Anioner								
Fluorid (F-)	0.367	± 0.06	mg/L	0.020	2024-02-29	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	2.25	± 0.34	mg/L	0.060	2024-02-29	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	4.09	± 0.61	mg/L	0.060	2024-02-29	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Fysikalsk								
Alkalinitet pH 4.5	0.600	± 0.07	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-29	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	8.08	± 0.80	mS/m	0.10	2024-02-29	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	65	± 7.00	mg/L	10	2024-02-29	W-TDS-GR	PR	a ulev
Andre analyser								
Løst organisk karbon (DOC)	6.76	± 1.35	mg/L	0.50	2024-02-29	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3 13-15  
ristetest spiket  
dest.vann iht  
oppskrift (som  
ettersendes)  
L/S=2

Prøvenummer lab  
NO2403197022

Kundes prøvetakingsdato  
2024-02-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enheter	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Massen av analytisk prøve (ikke akkreditert)	190	----	g	0.1	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum av eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	292	----	mL	0.1	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	336	----	mL	0.1	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
pH	8.40	----	-	1.00	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	79.4	----	mS/m	0.10	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
Temperatur	23.7	----	°C	0.5	2024-03-21	S-PPL06CE2	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.4	± 4.65	%	0.10	2024-03-20	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	37.8	± 3.80	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	9.6	± 1.00	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.0	± 0.10	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-21	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-03-21	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	55.8	± 5.58	mg/L	0.0050	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	29.9	± 2.99	mg/L	0.015	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.34	± 0.23	mg/L	0.0030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	52.6	± 5.26	mg/L	0.030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	4.16	± 0.42	µg/L	0.10	2024-03-21	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.532	± 0.08	mg/L	0.020	2024-03-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	179	± 26.90	mg/L	0.060	2024-03-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	66.1	± 9.91	mg/L	0.060	2024-03-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.464	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	83.4	± 8.30	mS/m	0.10	2024-03-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-27	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-28 15:24  
Side : 22 av 25  
Ordrenummer : NO2403197  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
<b>Totalt løst stoff</b>	<b>546</b>	± 53.00	mg/L	10	2024-03-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
<b>Løst organisk karbon (DOC)</b>	<b>101</b>	± 20.20	mg/L	0.50	2024-03-21	W-DOC-IR	PR	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15**  
**ristetest spiket**  
**dest.vann iht**  
**oppskrift (som**  
**ettersendes)**  
**L/S=8**

NO2403197023

2024-02-16 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Volum tilsatt for eluat L/S = 2 (ikke akkreditert)	1400	----	mL	0.1	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
pH	9.10	----	-	1.00	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	53.8	----	mS/m	0.10	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
Temperatur	22.1	----	°C	0.5	2024-03-21	S-PPL18CE8	PR	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	23.0	± 2.30	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-03-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	57.0	± 5.70	mg/L	0.0050	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	11.8	± 1.18	mg/L	0.015	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.855	± 0.09	mg/L	0.0030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	32.5	± 3.25	mg/L	0.030	2024-03-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.72	± 0.07	µg/L	0.10	2024-03-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.350	± 0.05	mg/L	0.020	2024-03-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	167	± 25.00	mg/L	0.060	2024-03-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	3.43	± 0.51	mg/L	0.060	2024-03-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.291	± 0.04	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	63.8	± 6.40	mS/m	0.10	2024-03-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-25	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	574	± 56.00	mg/L	10	2024-03-22	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	4.04	± 0.81	mg/L	0.50	2024-03-22	W-DOC-IR	PR	a ulev



Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (CSN EN ISO 14402, SKALAR company methodology) Bestemmelse av fenoler ved kontinuerlig strømningsanalyse (CFA), metode spektrofotometrisk
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO <sub>2</sub> -varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 Bestemmelse av ledningsevne (konduktivitet) (basert på CSN EN 27 888, SM 2520 B, CSN EN 16192).
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2.) Bestemmelse av Kvikksølv ved Fluorescens-spektrometri.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) - Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX2	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) - Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (CSN 757346, CSN 757347, CSN EN 16192, CSN EN 15216) Bestemmelse av løst stoff (RL105) og løst stoff glødet (RAS) ved bruk av glassfiberfilter gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av løst stoff (RL550) ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-LS2-8-A	CZ_SOP_D06_07_088 (CSN EN 12457-3, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne ved to-trinns batch test.
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
S-PPL06CE2	CZ_SOP_D06_07_088 (CSN EN 12457-3, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne i ekstrakter fremstilt ved en to-trinns batchtest (under spesifikke forhold).
S-PPL18CE8	CZ_SOP_D06_07_088 (CSN EN 12457-3, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne i ekstrakter fremstilt ved en to-trinns batchtest (under spesifikke forhold).



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

## Resultater fra syv-trinns kolonnestester



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2402253	Side	: 1 av 35
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-02-05 08:36
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-02-06
Tilbudsnummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-03-20 12:06
		Antall prøver mottatt	: 28
		Antall prøver til analyse	: 28

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøve (r) NO2402253/001 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 108 mL/ 216 mL).

Prøve (r) NO2402253/002 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 108 mL/ 216 mL).

Prøve (r) NO2402253/008 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 120 mL/ 240 mL).

Prøve (r) NO2402253/009 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 120 mL/ 240 mL).

Prøve (r) NO2402253/015 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 120 mL/ 240 mL).

Prøve (r) NO2402253/016 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 120 mL/ 240 mL).

Prøve (r) NO2402253/022 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 110 mL/ 220 mL).

Prøve (r) NO2402253/023 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 110 mL/ 220 mL).

Prøve(r) NO2402253/021, metode W-METMSFX - Rapporteringens økt på grunn av matriksinterferens.

Vedlegg(ene) er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 3-5  
L/S=0.1

Prøvenummer lab

NO2402253001

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.2	± 4.94	%	0.10	2024-02-09	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.118	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	108	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.52	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	1020	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	912	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	28.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	8.62	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.42	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.9	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	133	± 13.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.2	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	43.7	± 4.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	14.7	± 1.50	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	2.7	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	96.1	± 9.60	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	39.3	± 3.93	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	40.2	± 4.02	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.86	± 0.29	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	131	± 13.10	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00676	± 0.0007	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	3.33	± 0.50	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	44.8	± 6.72	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 3 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Anioner - Fortsetter</b>								
Sulfat (SO4)	334	± 50.10	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.840	± 0.10	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	55.8	± 5.60	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.007	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	692	± 67.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	8.74	± 1.75	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 3-5

L/S=0.2

NO2402253002

[ 2024-02-05 ]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.237	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	108	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.11	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	687	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	5.6	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	209	± 20.90	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.3	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	26.0	± 2.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.7	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	10.2	± 1.00	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	2.8	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	101	± 10.10	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	24.2	± 2.42	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	35.0	± 3.50	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.12	± 0.21	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	85.0	± 8.50	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00434	± 0.0004	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	1.98	± 0.30	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	20.5	± 3.08	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	167	± 25.10	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.902	± 0.11	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	36.8	± 3.70	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.011	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	448	± 44.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	4.37	± 0.87	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 3-5

L/S=0.5

NO2402253003

[ 2024-02-05 ]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.511	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	250	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.72	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	297	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	8.5	± 0.80	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	41.1	± 4.10	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.2	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	11.3	± 1.10	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	8.9	± 0.90	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	2.4	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	6.1	± 0.60	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.88	± 0.69	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	15.0	± 1.50	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.822	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	38.1	± 3.81	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00518	± 0.0005	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	3.06	± 0.46	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	8.42	± 1.26	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	85.3	± 12.80	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.70	± 0.20	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	29.9	± 3.00	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.007	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	207	± 21.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.85	± 0.37	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 3-5  
L/S=1.0

NO2402253004

[ 2024-02-05 ]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.06	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.80	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	138	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	4.2	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	104	± 10.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.4	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	3.8	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.1	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.6	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	1.7	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	25.7	± 2.60	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	2.99	± 0.30	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	18.6	± 1.86	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.366	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	16.6	± 1.66	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00279	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.474	± 0.07	mg/L	0.020	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	3.61	± 0.54	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	6.28	± 0.94	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.22	± 0.15	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	15.2	± 1.50	mS/m	0.10	2024-02-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.014	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	98	± 10.00	mg/L	10	2024-02-22	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.66	± 0.13	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 3-5  
L/S=2.0

NO2402253005

[ 2024-02-05 ]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.94	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	800	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.80	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	102	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.8	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	77.0	± 7.70	µg/L	1.0	2024-02-23	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-23	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-23	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.2	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-23	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	10.2	± 1.00	µg/L	2.0	2024-02-23	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4.11	± 0.41	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	17.6	± 1.76	mg/L	0.015	2024-02-26	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.329	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-02-26	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	4.94	± 0.49	mg/L	0.030	2024-02-26	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00145	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-23	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.290	± 0.04	mg/L	0.020	2024-02-26	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.156	± 0.02	mg/L	0.060	2024-02-26	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.52	± 0.83	mg/L	0.060	2024-02-26	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.835	± 0.10	mmol/L	0.150	2024-02-23	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-23	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	10.0	± 1.00	mS/m	0.10	2024-02-23	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.006	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	70	± 8.00	mg/L	10	2024-02-23	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 3-5  
L/S=5.0

NO2402253006

[ 2024-02-05 ]

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.00	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	2800	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.83	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	79	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	65.2	± 6.50	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-06	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	3.8	± 0.40	µg/L	2.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.27	± 0.63	mg/L	0.0050	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	12.2	± 1.22	mg/L	0.015	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.251	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.42	± 0.14	mg/L	0.030	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00137	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-03-07	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.223	± 0.03	mg/L	0.020	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.446	± 0.07	mg/L	0.060	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.23	± 0.78	mg/L	0.060	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.616	± 0.07	mmol/L	0.150	2024-03-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	8.25	± 0.80	mS/m	0.10	2024-03-06	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	61	± 7.00	mg/L	10	2024-03-06	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-06	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 3-5

L/S=10.0

NO2402253007

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.94	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	4500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.81	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	58	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	41.5	± 4.10	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-19	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	2.0	± 0.20	µg/L	2.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.53	± 0.65	mg/L	0.0050	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	4.18	± 0.42	mg/L	0.015	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.202	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	0.604	± 0.06	mg/L	0.030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00116	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-03-19	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.197	± 0.03	mg/L	0.020	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.253	± 0.04	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	3.16	± 0.48	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.536	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	5.78	± 0.60	mS/m	0.10	2024-03-19	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.008	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-19	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	58	± 6.00	mg/L	10	2024-03-19	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-19	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 13-15

L/S=0.1

NO2402253008

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.2	± 4.84	%	0.10	2024-02-09	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.118	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	120	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.12	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	1540	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	1020	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	31.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	8.22	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.02	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	4.4	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	316	± 31.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.87	± 0.09	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.6	± 0.70	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.1	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	173	± 17.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	15.1	± 1.50	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	16.0	± 1.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	3.0	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	306	± 30.60	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	26.8	± 2.68	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	72.6	± 7.26	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.48	± 0.25	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	233	± 23.30	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00417	± 0.0004	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	3.51	± 0.53	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	145	± 21.70	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	424	± 63.60	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.808	± 0.10	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 11 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	83.3	± 8.30	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	1000	± 97.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	3.67	± 0.73	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 12 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 13-15

L/S=0.2

NO2402253009

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.236	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	120	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.83	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	798	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	8.3	± 0.80	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	326	± 32.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.70	± 0.07	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.2	± 1.70	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.3	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	75.4	± 7.50	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	3.9	± 0.40	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	22.7	± 2.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	12.1	± 1.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	2.8	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	207	± 20.70	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	14.0	± 1.40	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	51.2	± 5.12	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.48	± 0.25	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	128	± 12.80	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00270	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	2.75	± 0.41	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	77.6	± 11.60	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	173	± 25.90	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.21	± 0.15	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	48.3	± 4.80	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.005	± 0.003	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	608	± 59.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	2.18	± 0.44	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 13 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 13-15

L/S=0.5

NO2402253010

[ 2024-02-05 ]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.491	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	260	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	9.13	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	319	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	14.1	± 1.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	48.0	± 4.80	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.2	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	7.7	± 0.80	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	8.2	± 0.80	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	3.1	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	4.1	± 0.40	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	2.24	± 0.22	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	19.2	± 1.92	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.574	± 0.06	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	50.7	± 5.07	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00837	± 0.0008	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	2.16	± 0.32	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	4.98	± 0.75	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	25.3	± 3.80	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	2.24	± 0.27	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	32.1	± 3.20	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	209	± 21.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.98	± 0.20	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 13-15

L/S=1.0

NO2402253011

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.985	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	9.10	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	189	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	6.1	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	147	± 14.70	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.1	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	1.7	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.4	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.2	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	1.6	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	23.4	± 2.30	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	2.63	± 0.26	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	18.0	± 1.80	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.832	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	28.2	± 2.82	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00550	± 0.0005	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.956	± 0.14	mg/L	0.020	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.961	± 0.14	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	8.05	± 1.21	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.75	± 0.21	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	19.5	± 2.00	mS/m	0.10	2024-02-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.007	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	157	± 16.00	mg/L	10	2024-02-22	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 13-15

L/S=2.0

NO2402253012

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.96	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	1000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.93	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	126	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.1	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	70.0	± 7.00	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-28	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	1.2	± 0.10	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.8	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	1.0	± 0.10	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	15.1	± 1.50	µg/L	2.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3.39	± 0.34	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	15.5	± 1.55	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.523	± 0.05	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	10.2	± 1.02	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00169	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-03-07	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.491	± 0.07	mg/L	0.020	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.372	± 0.06	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	8.42	± 1.26	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.957	± 0.12	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	12.7	± 1.30	mS/m	0.10	2024-02-28	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.005	± 0.003	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	95	± 10.00	mg/L	10	2024-02-28	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-28	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 13-15

L/S=5.0

NO2402253013

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.01	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	3100	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.77	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	96	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	15.0	± 1.50	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-06	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	1.7	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	2.6	± 0.20	µg/L	2.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.50	± 0.65	mg/L	0.0050	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	14.0	± 1.40	mg/L	0.015	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.241	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.06	± 0.21	mg/L	0.030	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00138	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-03-07	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.389	± 0.06	mg/L	0.020	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.446	± 0.07	mg/L	0.060	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	9.07	± 1.36	mg/L	0.060	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.618	± 0.07	mmol/L	0.150	2024-03-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	9.45	± 0.90	mS/m	0.10	2024-03-06	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	64	± 7.00	mg/L	10	2024-03-06	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-06	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 13-15

L/S=10.0

NO2402253014

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.92	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	5000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.66	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	69	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	6.1	± 0.60	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-19	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	3.1	± 0.30	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.46	± 0.75	mg/L	0.0050	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	5.08	± 0.51	mg/L	0.015	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.220	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	0.770	± 0.08	mg/L	0.030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00115	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-03-19	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.282	± 0.04	mg/L	0.020	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.229	± 0.03	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	6.69	± 1.00	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.514	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	6.65	± 0.70	mS/m	0.10	2024-03-19	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-19	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	56	± 6.00	mg/L	10	2024-03-19	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-19	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-20

L/S=0.1

Prøvenummer lab

NO2402253015

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	90.9	± 4.57	%	0.10	2024-02-09	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.116	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	120	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.30	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	746	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	1030	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	30.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	8.40	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.20	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.9	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	420	± 42.00	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	12.2	± 1.22	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	134	± 13.40	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.4	± 1.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	239	± 23.90	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	3.8	± 0.40	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	26.7	± 2.70	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	9.9	± 1.00	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	3.0	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	114	± 11.40	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	75.4	± 7.54	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	597	± 59.70	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.97	± 0.30	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	293	± 29.30	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00234	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	2.38	± 0.36	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	1040	± 156.00	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	165	± 24.70	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.23	± 0.15	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 19 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>222</b>	± 22.20	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<b>0.019</b>	± 0.005	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	<b>2220</b>	± 214.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<b>9.59</b>	± 1.92	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 20 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-20

L/S=0.2

NO2402253016

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.233	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	120	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.20	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	443	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.2	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	334	± 33.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.54	± 0.05	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.5	± 1.20	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.2	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	59.4	± 5.90	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.6	± 0.50	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	34.9	± 3.50	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	5.5	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	142	± 14.20	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	13.5	± 1.35	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	36.8	± 3.68	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.79	± 0.28	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	68.1	± 6.81	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00167	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.659	± 0.10	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	20.7	± 3.10	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	30.1	± 4.52	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.08	± 0.13	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	26.8	± 2.70	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.015	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	408	± 40.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	5.52	± 1.10	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev





Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-20

L/S=0.5

NO2402253017

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.485	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	260	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.31	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	298	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.1	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	12.7	± 1.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.2	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	25.8	± 2.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	3.0	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	3.6	± 0.40	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.84	± 0.58	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	15.0	± 1.50	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.877	± 0.09	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	38.9	± 3.89	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00239	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	1.46	± 0.22	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	12.5	± 1.88	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	25.9	± 3.88	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.84	± 0.22	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	30.2	± 3.00	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.012	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	197	± 20.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.86	± 0.37	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-20

L/S=1.0

NO2402253018

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.971	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.65	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	144	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.7	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	266	± 26.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	3.4	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	7.0	± 0.70	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.3	± 0.70	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.0	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	23.9	± 2.40	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.78	± 0.68	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	17.2	± 1.72	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.853	± 0.09	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	18.4	± 1.84	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00136	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.857	± 0.13	mg/L	0.020	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	2.36	± 0.35	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	8.12	± 1.22	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.43	± 0.17	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	17.3	± 1.70	mS/m	0.10	2024-02-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	129	± 13.00	mg/L	10	2024-02-22	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.93	± 0.19	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-20

L/S=2.0

NO2402253019

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.94	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	1000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.56	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	92	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.4	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	96.7	± 9.70	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	1.2	± 0.10	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-28	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	2.5	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.4	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-28	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	26.2	± 2.60	µg/L	2.0	2024-02-28	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.84	± 0.58	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	14.4	± 1.44	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.28	± 0.13	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	7.53	± 0.75	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00100	± 0.00010	mg/L	0.00010	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.573	± 0.09	mg/L	0.020	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.518	± 0.08	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.73	± 0.86	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.779	± 0.09	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	9.46	± 0.90	mS/m	0.10	2024-02-28	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	108	± 11.00	mg/L	10	2024-02-28	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-28	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 24 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-20

L/S=5.0

NO2402253020

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.05	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	3200	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.80	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	78	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	64.4	± 6.40	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.6	± 0.30	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-06	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	1.8	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-07	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	23.5	± 2.40	µg/L	2.0	2024-03-07	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.27	± 0.73	mg/L	0.0050	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	9.45	± 0.95	mg/L	0.015	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.334	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.79	± 0.28	mg/L	0.030	2024-03-07	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00084	± 0.00008	mg/L	0.00010	2024-03-07	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.487	± 0.07	mg/L	0.020	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	1.13	± 0.17	mg/L	0.060	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.32	± 0.80	mg/L	0.060	2024-03-06	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.634	± 0.08	mmol/L	0.150	2024-03-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	8.65	± 0.90	mS/m	0.10	2024-03-06	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.009	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	56	± 6.00	mg/L	10	2024-03-06	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-06	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 25 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 18-20  
L/S=10.0

NO2402253021

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.90	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	5000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.71	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	59	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	18.8	± 1.90	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<2.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0120	± 0.0012	µg/L	0.0100	2024-03-19	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<2.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	6.3	± 0.60	µg/L	2.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.09	± 0.71	mg/L	0.0050	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	3.88	± 0.39	mg/L	0.015	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.347	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	0.720	± 0.07	mg/L	0.030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00059	± 0.00006	mg/L	0.00010	2024-03-19	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.376	± 0.06	mg/L	0.020	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.247	± 0.04	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<0.060	----	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.514	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	5.93	± 0.60	mS/m	0.10	2024-03-19	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.007	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-19	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	51	± 6.00	mg/L	10	2024-03-19	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-19	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 23-25  
L/S=0.1

NO2402253022

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	92.6	± 4.66	%	0.10	2024-02-09	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.119	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	110	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	6.99	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	1160	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	923	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	29.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	7.09	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	6.89	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	4.4	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	86.0	± 8.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	3.5	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0122	± 0.0012	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	110	± 11.00	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	24.5	± 2.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	2.8	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.4	± 3.40	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	37.0	± 3.70	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	51.0	± 5.10	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.24	± 0.12	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	145	± 14.50	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00090	± 0.00009	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.977	± 0.15	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	36.5	± 5.47	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	184	± 27.60	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.202	± 0.02	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 27 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>62.3</b>	± 6.20	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<b>0.008</b>	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	<b>754</b>	± 73.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<b>3.50</b>	± 0.70	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 28 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 23-25

L/S=0.2

NO2402253023

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.238	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	110	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.97	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	564	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	5.6	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	210	± 21.00	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.29	± 0.03	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.0	± 0.70	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.0	± 0.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	55.7	± 5.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.6	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	14.1	± 1.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	1.7	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	102	± 10.20	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	13.6	± 1.36	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	31.4	± 3.14	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.638	± 0.06	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	71.8	± 7.18	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00082	± 0.00008	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	1.18	± 0.18	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	40.8	± 6.13	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	157	± 23.60	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.450	± 0.05	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	32.1	± 3.20	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.005	± 0.003	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	388	± 38.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.27	± 0.25	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-20 12:06  
Side : 29 av 35  
Ordrenummer : NO2402253  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 23-25

L/S=0.5

NO2402253024

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.509	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	250	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.68	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	428	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	7.6	± 0.80	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	20.4	± 2.00	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2.6	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	33.8	± 3.40	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	11.2	± 1.10	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	1.8	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8.73	± 0.87	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	23.3	± 2.33	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.725	± 0.07	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	50.1	± 5.01	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00061	± 0.00006	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.971	± 0.15	mg/L	0.020	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	17.4	± 2.61	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	98.8	± 14.80	mg/L	0.060	2024-02-21	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.907	± 0.11	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-21	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	43.5	± 4.40	mS/m	0.10	2024-02-21	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	270	± 27.00	mg/L	10	2024-02-21	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.68	± 0.34	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 23-25

L/S=1.0

NO2402253025

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.05	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.97	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	238	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	6.9	± 0.70	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	145	± 14.50	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	3.4	± 0.30	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-22	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	17.1	± 1.70	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4.6	± 0.50	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	5.7	± 0.60	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	1.6	± 0.20	µg/L	1.0	2024-02-22	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	23.9	± 2.40	µg/L	2.0	2024-02-22	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.10	± 0.61	mg/L	0.0050	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	17.1	± 1.71	mg/L	0.015	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.712	± 0.07	mg/L	0.0030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	30.4	± 3.04	mg/L	0.030	2024-02-22	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00119	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-22	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.695	± 0.10	mg/L	0.020	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	7.36	± 1.10	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	43.9	± 6.58	mg/L	0.060	2024-02-22	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.14	± 0.14	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-22	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	26.0	± 2.60	mS/m	0.10	2024-02-22	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	188	± 19.00	mg/L	10	2024-02-22	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.81	± 0.16	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 23-25

L/S=2.0

NO2402253026

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	2.13	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	1000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.83	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	122	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.5	± 0.40	µg/L	1.0	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	82.8	± 8.30	µg/L	1.0	2024-03-01	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	1.5	± 0.10	µg/L	1.0	2024-03-01	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-28	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	5.0	± 0.50	µg/L	1.0	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.6	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	2.1	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-01	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	19.0	± 1.90	µg/L	2.0	2024-03-01	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4.42	± 0.44	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	16.6	± 1.66	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.509	± 0.05	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	11.7	± 1.17	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00095	± 0.00010	mg/L	0.00010	2024-03-01	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.327	± 0.05	mg/L	0.020	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	1.32	± 0.20	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	12.7	± 1.91	mg/L	0.060	2024-02-28	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.824	± 0.10	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-28	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	12.5	± 1.20	mS/m	0.10	2024-02-28	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.014	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	109	± 11.00	mg/L	10	2024-02-28	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-28	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 23-25

L/S=5.0

Prøvenummer lab

NO2402253027

Kundes prøvetakingsdato

[ 2024-02-05 ]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	4.95	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	2600	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.27	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	65	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.4	± 0.10	µg/L	1.0	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	17.3	± 1.70	µg/L	1.0	2024-03-04	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-04	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-04	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	2.2	± 0.20	µg/L	1.0	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	1.2	± 0.10	µg/L	1.0	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-04	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	5.1	± 0.50	µg/L	2.0	2024-03-04	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.47	± 0.55	mg/L	0.0050	2024-03-04	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	7.71	± 0.77	mg/L	0.015	2024-03-04	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.215	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-03-04	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.53	± 0.25	mg/L	0.030	2024-03-04	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00055	± 0.00005	mg/L	0.00010	2024-03-04	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.170	± 0.03	mg/L	0.020	2024-03-04	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.062	± 0.009	mg/L	0.060	2024-03-04	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.23	± 0.79	mg/L	0.060	2024-03-04	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.554	± 0.07	mmol/L	0.150	2024-03-04	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-04	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	6.59	± 0.60	mS/m	0.10	2024-03-04	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	0.007	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-16	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	52	± 6.00	mg/L	10	2024-03-04	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-04	W-DOC-IR	PR	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP1 23-25  
L/S=10.0

NO2402253028

[ 2024-02-05 ]

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.93	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	4600	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.82	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	56	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	9.1	± 0.90	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-19	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
Mo (Molybden)	1.1	± 0.10	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<3.0	----	µg/L	3.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<1.0	----	µg/L	1.0	2024-03-19	W-METMSFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<2.0	----	µg/L	2.0	2024-03-19	W-METMSFX2	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.16	± 0.62	mg/L	0.0050	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	4.28	± 0.43	mg/L	0.015	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.167	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.12	± 0.11	mg/L	0.030	2024-03-19	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00060	± 0.00006	mg/L	0.00010	2024-03-19	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Fluorid (F-)	0.186	± 0.03	mg/L	0.020	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	0.145	± 0.02	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	3.80	± 0.57	mg/L	0.060	2024-03-19	W-ANI-ENV	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.510	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	5.59	± 0.60	mS/m	0.10	2024-03-19	W-CON-PCT	PR	a ulev
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-19	W-PHI-CFA	CS	a ulev
Totalt løst stoff	50	± 6.00	mg/L	10	2024-03-19	W-TDS-GR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-19	W-DOC-IR	PR	a ulev



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (CSN EN ISO 14402, SKALAR company methodology) Bestemmelse av fenoler ved kontinuerlig strømningsanalyse (CFA), metode spektrofotometrisk
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO2-varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 Bestemmelse av ledningsevne (konduktivitet) (basert på CSN EN 27 888, SM 2520 B, CSN EN 16192).
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2.) Bestemmelse av Kvikksølv ved Fluorescens-spektrometri.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) - Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX2	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) - Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (CSN 757346, CSN 757347, CSN EN 16192, CSN EN 15216) Bestemmelse av løst stoff (RL105) og løst stoff glødet (RAS) ved bruk av glassfiberfilter gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av løst stoff (RL550) ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-LPER-A	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPER	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPERS	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



Dette analysertifikatet erstatter tidligere sertifikat med samme nummer

## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer : **NO2401690** Side : 1 av 27  
Endring : **1**

Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-26 13:23
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-01-29
Tilbudsnummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-03-26 14:24
		Antall prøver mottatt	: 21
		Antall prøver til analyse	: 21

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøve (r) NO2401690/001 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 100 mL/ 200 mL).

Prøve (r) NO2401690/008 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 94 mL/ 282 mL).

Prøve (r) NO2401690/015 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 114 mL/ 228 mL).

Prøve (r) NO2401690/002 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 100 mL/ 200 mL).

Prøve (r) NO2401690/009 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 94 mL/ 282 mL).

Prøve (r) NO2401690/016 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 114 mL/ 228 mL).

Prøve (r) NO2401690/010 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortykning av prøven før analyse ( 200 mL/ 400 mL).

Prøve (r) NO2401690/001, metode W-METAXFX - Mangelfull prøvemengde for standardanalyse. Rapporteringsgrensen er justert tilsvarende.

Prøve (r) NO2401690/001,008,015, metode W-CR6-IC - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve (r) NO2401690/005, 009, 011, 018 metode W-HG-AFSFX - Rapporteringrense er økt for prøve(r) grunnet fortykning før analyse.

Revidert rapport: Mo lagt til i prøvene NO2401690/001-021, metode W-METAXFC1. Ingen øvrige endringer.

Vedlegg(ene) 1-3 er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 2 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 3-5m  
 utlekkingsstest  
 Kolonnetest Trinn  
 1  
 L/S=0.1**

NO2401690001

2024-01-26 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	95.6	± 4.81	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.119	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	100	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.92	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	1020	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	840	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	27.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	9.02	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.82	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0100	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.262	± 0.03	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	53.7	± 5.37	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00080	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0020	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	59.0	± 5.90	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	5.99	± 0.60	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0709	± 0.0071	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	73.6	± 7.36	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0040	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0100	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	0.027	± 0.003	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.020	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0042	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00924	± 0.0009	mg/L	0.00010	2024-02-08	W-METMSFX3	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 3 av 27  
Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.80	----	µg/L	0.40	2024-02-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	112	± 16.80	mg/L	1.00	2024-02-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	2.70	± 0.41	mg/L	0.200	2024-02-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	191	± 28.60	mg/L	5.00	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	63.6	± 9.55	mg/L	1.70	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.968	± 0.12	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<10.0	----	mg/L	5.0	2024-02-08	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.39	± 0.28	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 4 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**2**  
**L/S=0.2**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetaksdato

NO2401690002  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.234	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	100	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.74	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	376	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0588	± 0.00588	mg/L	0.00050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4.46	± 0.45	mg/L	0.0050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	18.5	± 1.85	mg/L	0.015	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.854	± 0.09	mg/L	0.0030	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0097	± 0.0010	mg/L	0.0020	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	14.1	± 1.41	mg/L	0.030	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0027	± 0.0003	mg/L	0.0020	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00145	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3.77	± 0.57	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.22	± 0.18	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	22.7	± 3.40	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	7.56	± 1.13	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<10.0	----	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<1.00	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 5 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 3-5m**  
**utlekingstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**3**  
**L/S=0.5**

Prøvenummer lab

NO2401690003

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	<b>0.572</b>	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	<b>280</b>	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	<b>8.63</b>	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	<b>226</b>	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	<b>0.160</b>	± 0.02	mg/L	0.00050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	<b>5.16</b>	± 0.52	mg/L	0.0050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	<b>29.9</b>	± 2.99	mg/L	0.015	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	<b>0.988</b>	± 0.10	mg/L	0.0030	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<b>0.0073</b>	± 0.0007	mg/L	0.0020	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	<b>13.6</b>	± 1.36	mg/L	0.030	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-12	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	<b>0.00173</b>	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>1.06</b>	± 0.16	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	<b>1.80</b>	± 0.27	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<b>15.7</b>	± 2.35	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<b>5.23</b>	± 0.78	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 6 av 27  
 Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 3-5m  
 utlekkingsstest  
 Kolonnetest Trinn  
 4  
 L/S=1.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690004  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enh	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.14	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	480	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.92	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	159	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-15	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.135	± 0.01	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.20	± 0.52	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	17.9	± 1.79	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.790	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0052	± 0.0005	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	6.45	± 0.65	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0021	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00510	± 0.0005	mg/L	0.00010	2024-02-15	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-14	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	1.19	± 0.18	mg/L	1.00	2024-02-14	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.14	± 0.17	mg/L	0.200	2024-02-14	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	9.74	± 1.46	mg/L	5.00	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	3.25	± 0.49	mg/L	1.70	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-14	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 7 av 27  
Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**5**  
**L/S=2.0**

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

NO2401690005

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	2.10	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	800	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.02	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	116	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0134	----	µg/L	0.0100	2024-02-16	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.109	± 0.01	mg/L	0.00050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.08	± 0.61	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	21.4	± 2.14	mg/L	0.015	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.825	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	3.69	± 0.37	mg/L	0.030	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0104	± 0.0010	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00661	± 0.0007	mg/L	0.00010	2024-02-16	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-16	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-16	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.623	± 0.09	mg/L	0.200	2024-02-16	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	6.58	± 0.99	mg/L	5.00	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.20	± 0.33	mg/L	1.70	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-16	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 8 av 27  
Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 3-5m  
utlekingstest  
Kolonne-test Trinn  
6  
L/S=5.0

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

NO2401690006

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enh	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.07	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	2500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.81	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	87	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-23	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0382	± 0.00382	mg/L	0.00050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.36	± 0.64	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	10.8	± 1.08	mg/L	0.015	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.781	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.42	± 0.14	mg/L	0.030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0049	± 0.0005	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00435	± 0.0004	mg/L	0.00010	2024-02-23	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-23	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-23	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.438	± 0.07	mg/L	0.200	2024-02-23	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	7.32	± 1.10	mg/L	5.00	2024-02-23	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.44	± 0.37	mg/L	1.70	2024-02-23	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-23	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 9 av 27  
Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**7**  
**L/S=10.0**

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

NO2401690007  
2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	<b>9.96</b>	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	<b>4100</b>	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	<b>7.75</b>	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	<b>73</b>	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-11	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	<b>0.0234</b>	± 0.00234	mg/L	0.00050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	<b>7.33</b>	± 0.73	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	<b>7.07</b>	± 0.71	mg/L	0.015	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	<b>0.801</b>	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	<b>3.91</b>	± 0.39	mg/L	0.030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<b>0.0073</b>	± 0.0007	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	<b>0.00359</b>	± 0.0004	mg/L	0.00010	2024-03-08	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-03-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-03-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	<b>0.265</b>	± 0.04	mg/L	0.200	2024-03-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<b>5.12</b>	± 0.77	mg/L	5.00	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<b>1.70</b>	± 0.26	mg/L	1.70	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-03-08	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-08	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 10 av 27  
 Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**1**  
**L/S=0.1**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690008  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.1	± 4.83	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.119	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	94.0	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	9.31	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	719	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	790	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	25.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	9.41	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	9.21	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0678	± 0.00678	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	2.81	± 0.28	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	0.0012	± 0.0001	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	15.4	± 1.54	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.965	± 0.10	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0208	± 0.0021	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	33.4	± 3.34	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	0.0026	± 0.0003	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0189	± 0.0019	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.0114	± 0.001	mg/L	0.00010	2024-02-08	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<1.20	----	µg/L	0.40	2024-02-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	35.4	± 5.31	mg/L	1.00	2024-02-08	W-CL-IC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 11 av 27  
Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Anioner - Fortsetter</b>								
Fluorid (F-)	4.53	± 0.68	mg/L	0.200	2024-02-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	173	± 25.90	mg/L	5.00	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	57.6	± 8.64	mg/L	1.70	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.787	± 0.09	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<15.0	----	mg/L	5.0	2024-02-08	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	2.23	± 0.44	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 12 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**2**  
**L/S=0.2**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690009  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.238	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	94.0	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	9.35	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	387	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0134	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.241	± 0.02	mg/L	0.00050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4.78	± 0.48	mg/L	0.0050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	0.0106	± 0.0011	mg/L	0.0010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	0.0074	± 0.0007	mg/L	0.0010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	35.2	± 3.52	mg/L	0.015	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	4.13	± 0.41	mg/L	0.0030	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0163	± 0.0016	mg/L	0.0020	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	30.5	± 3.05	mg/L	0.030	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	0.0053	± 0.0005	mg/L	0.0020	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	0.0141	± 0.0014	mg/L	0.0050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0692	± 0.0069	mg/L	0.0020	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00410	± 0.0004	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.60	± 0.12	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	11.0	± 1.65	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.17	± 0.18	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	31.9	± 4.79	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	10.6	± 1.60	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	97.7	± 9.90	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	2.44	± 0.49	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 13 av 27  
 Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 8-10m  
 utlekkingsstest  
 Kolonnetest Trinn  
 3  
 L/S=0.5

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690010  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.491	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	200	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	9.22	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	325	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	0.0446	± 0.0045	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.196	± 0.02	mg/L	0.00050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3.77	± 0.38	mg/L	0.0050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	0.0074	± 0.0007	mg/L	0.0010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	0.0052	± 0.0005	mg/L	0.0010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	29.5	± 2.95	mg/L	0.015	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.96	± 0.30	mg/L	0.0030	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0043	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	20.7	± 2.07	mg/L	0.030	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	0.0033	± 0.0003	mg/L	0.0020	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	0.0083	± 0.0008	mg/L	0.0050	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0482	± 0.0048	mg/L	0.0020	2024-02-09	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00610	± 0.0006	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	5.07	± 0.76	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.29	± 0.19	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	11.9	± 1.79	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	3.98	± 0.60	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	24.6	± 2.60	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.06	± 0.21	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 14 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**4**  
**L/S=1.0**

Prøvenummer lab  
NO2401690011Kundes prøvetaksdato  
2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.997	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	400	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.30	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	201	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0134	----	µg/L	0.0100	2024-02-14	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.174	± 0.02	mg/L	0.00050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.08	± 0.51	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	0.0027	± 0.0003	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	0.0029	± 0.0003	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	52.4	± 5.24	mg/L	0.015	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.68	± 0.17	mg/L	0.0030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0051	± 0.0005	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	17.5	± 1.75	mg/L	0.030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0482	± 0.0048	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.0105	± 0.001	mg/L	0.00010	2024-02-14	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-14	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	17.0	± 2.56	mg/L	1.00	2024-02-14	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.70	± 0.25	mg/L	0.200	2024-02-14	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	14.6	± 2.19	mg/L	5.00	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	4.86	± 0.73	mg/L	1.70	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-14	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.71	± 0.14	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 15 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**5**  
**L/S=2.0**

Prøvenummer lab

NO2401690012

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	2.19	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	940	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.61	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	112	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	0.0186	± 0.0018	µg/L	0.0100	2024-02-16	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0760	± 0.00760	mg/L	0.00050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.02	± 0.50	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	0.0038	± 0.0004	mg/L	0.0010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	0.0019	± 0.0002	mg/L	0.0010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	25.6	± 2.56	mg/L	0.015	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.69	± 0.17	mg/L	0.0030	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	6.73	± 0.67	mg/L	0.030	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0186	± 0.0018	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00733	± 0.0007	mg/L	0.00010	2024-02-16	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-16	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-16	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.832	± 0.13	mg/L	0.200	2024-02-16	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	29.9	± 3.10	mg/L	5.0	2024-02-16	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 16 av 27  
Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP2 8-10m  
utlekkingsstest  
Kolonnelest Trinn  
6  
L/S=5.0

Prøvenummer lab

NO2401690013

Kundes prøvetakingsdato

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.10	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	2300	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.90	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	73	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-23	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.00350	± 0.00035	mg/L	0.00050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4.26	± 0.43	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	10.4	± 1.04	mg/L	0.015	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.266	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.70	± 0.17	mg/L	0.030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	0.0023	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0021	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00276	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-02-23	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-23	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-23	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.499	± 0.08	mg/L	0.200	2024-02-23	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-02-23	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-02-23	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-23	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 17 av 27  
Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**7**  
**L/S=10.0**

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

NO2401690014  
2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.90	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	3800	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.78	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	59	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-06	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0430	± 0.00430	mg/L	0.00050	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.96	± 0.60	mg/L	0.0050	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	0.0015	± 0.0002	mg/L	0.0010	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	0.0125	± 0.0012	mg/L	0.0010	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	14.3	± 1.43	mg/L	0.015	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.340	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0024	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.73	± 0.27	mg/L	0.030	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0225	± 0.0022	mg/L	0.0020	2024-03-07	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00323	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-03-06	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	0.83	± 0.14	µg/L	0.40	2024-03-06	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	2.12	± 0.32	mg/L	1.00	2024-03-06	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.516	± 0.08	mg/L	0.200	2024-03-06	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-03-06	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-03-06	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-03-06	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	3.32	± 0.66	mg/L	0.50	2024-03-06	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.009	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-07	W-PHI-CFA	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 18 av 27  
 Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**1**  
**L/S=0.1**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690015  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	98.0	± 4.93	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.120	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	114	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.73	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	1720	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	953	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	29.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	8.63	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.83	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0292	± 0.00292	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	28.6	± 2.86	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	42.7	± 4.27	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	2.70	± 0.27	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0486	± 0.0049	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	107	± 10.70	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0021	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00864	± 0.0009	mg/L	0.00010	2024-02-08	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.80	----	µg/L	0.40	2024-02-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	83.4	± 12.50	mg/L	1.00	2024-02-08	W-CL-IC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 19 av 27  
Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Anioner - Fortsetter</b>								
Fluorid (F-)	4.40	± 0.66	mg/L	0.200	2024-02-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	605	± 90.80	mg/L	5.00	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	202	± 30.30	mg/L	1.70	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.782	± 0.09	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<10.0	----	mg/L	5.0	2024-02-08	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	2.64	± 0.53	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 20 av 27  
 Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**2**  
**L/S=0.2**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690016

2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.239	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	114	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	9.21	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	472	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0163	± 0.00163	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4.26	± 0.43	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	17.6	± 1.76	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.260	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0088	± 0.0009	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	28.7	± 2.87	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00140	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3.44	± 0.52	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.55	± 0.23	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	54.9	± 8.24	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	18.3	± 2.75	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<10.0	----	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.02	± 0.20	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 21 av 27  
 Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**3**  
**L/S=0.5**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690017  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.554	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	300	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	9.04	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	205	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	0.0073	± 0.0007	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0180	± 0.00180	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	4.15	± 0.42	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	14.1	± 1.41	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.162	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0039	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	22.9	± 2.29	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0038	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00199	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	2.00	± 0.30	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	17.8	± 2.67	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	5.94	± 0.89	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.59	± 0.12	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 22 av 27  
 Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**4**  
**L/S=1.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690018  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.08	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.24	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	145	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0134	----	µg/L	0.0100	2024-02-14	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0338	± 0.00338	mg/L	0.00050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	5.76	± 0.58	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	22.7	± 2.27	mg/L	0.015	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.170	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0026	± 0.0003	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	11.8	± 1.18	mg/L	0.030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	0.011	± 0.001	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0053	± 0.0005	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00321	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-02-14	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-14	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-14	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.19	± 0.18	mg/L	0.200	2024-02-14	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	11.9	± 1.78	mg/L	5.00	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	3.96	± 0.59	mg/L	1.70	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-14	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.007	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 23 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**5**  
**L/S=2.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690019  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	2.13	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	1000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.48	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	104	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	0.0189	± 0.0019	µg/L	0.0100	2024-02-16	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0360	± 0.00360	mg/L	0.00050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.52	± 0.65	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	16.4	± 1.64	mg/L	0.015	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.215	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	4.90	± 0.49	mg/L	0.030	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0036	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-16	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00252	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-16	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-16	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-16	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.791	± 0.12	mg/L	0.200	2024-02-16	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	6.18	± 0.93	mg/L	5.00	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.06	± 0.31	mg/L	1.70	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-16	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 24 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**6**  
**L/S=5.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690020  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.27	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	3000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.99	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	82	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-23	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0187	± 0.00187	mg/L	0.00050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.54	± 0.75	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	8.70	± 0.87	mg/L	0.015	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.192	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.35	± 0.14	mg/L	0.030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00186	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-23	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-23	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-23	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.666	± 0.10	mg/L	0.200	2024-02-23	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	7.04	± 1.06	mg/L	5.00	2024-02-23	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.35	± 0.35	mg/L	1.70	2024-02-23	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-23	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.008	± 0.004	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 25 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP2 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**7**  
**L/S=10.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401690021  
 2024-01-26 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.99	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	4500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.93	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	77	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-11	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0185	± 0.00185	mg/L	0.00050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	8.85	± 0.89	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	5.78	± 0.58	mg/L	0.015	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.280	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.63	± 0.26	mg/L	0.030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00262	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-03-08	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-03-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-03-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.584	± 0.09	mg/L	0.200	2024-03-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.93	± 0.89	mg/L	5.00	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	1.98	± 0.30	mg/L	1.70	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-03-08	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-08	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
 Side : 26 av 27  
 Ordnummer : NO2401690 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (CSN EN ISO 14402, SKALAR company methodology) Bestemmelse av fenoler ved kontinuerlig strømningsanalyse (CFA), metode spektrofotometrisk
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO <sub>2</sub> -varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (CSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2.) Bestemmelse av Kvikksølv ved Fluorescens-spektrometri.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (CSN EN 872, CSN 757350) Bestemmelse av tørt suspendert stoff og glødet suspendert stoff gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av suspendert stoff og totalt faststoff ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-LPER-A	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPER	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPERS	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.



Dokumentdato : 2024-03-26 14:24  
Side : 27 av 27  
Ordrenummer : NO2401690 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



Dette analysertifikatet erstatter tidligere sertifikat med samme nummer

## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2401159	Side	: 1 av 11
Endring	: 1		
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-19 13:39
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-01-24
Tilbudsnummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-03-26 14:26
		Antall prøver mottatt	: 7
		Antall prøver til analyse	: 7

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Revidert rapport: Mo lagt til i prøvene NO2401159/002-008, metode W-METAXFC1. Ingen øvrige endringer.

Vedlegg 1 er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 2 av 11  
 Ordnummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

BP3-3-5m  
 utlekkingsstest  
 Kolonnetest Trinn  
 1  
 L/S=0.1

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401159002  
 2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	91.8	± 4.62	%	0.10	2024-01-25	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.120	----	--	0.050	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	122	----	mL	0.1	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.39	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	1140	----	µS/cm	10	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-01-26	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	1020	----	g	0.1	2024-01-26	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	31.0	----	cm	0.1	2024-01-26	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-01-26	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-01-26	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	8.49	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.29	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	0.0595	± 0.0060	µg/L	0.0100	2024-01-30	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0719	± 0.00719	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	30.7	± 3.07	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	98.2	± 9.82	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	4.44	± 0.44	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.155	± 0.02	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	145	± 14.50	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0558	± 0.0056	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00744	± 0.0007	mg/L	0.00010	2024-02-07	W-METMSFX3	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
Side : 3 av 11  
Ordnummer : NO2401159 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-01-31	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	26.1	± 3.92	mg/L	1.00	2024-01-30	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.85	± 0.28	mg/L	0.200	2024-01-30	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	360	± 54.10	mg/L	5.00	2024-01-30	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	120	± 18.00	mg/L	1.70	2024-01-30	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	6.9	± 0.80	mg/L	5.0	2024-01-30	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	3990	± 799.00	mg/L	0.50	2024-01-30	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.022	± 0.006	mg/L	0.005	2024-02-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 4 av 11  
 Ordnummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3-3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**2**  
**L/S=0.2**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401159003  
 2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.240	----	--	0.050	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	122	----	mL	0.1	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.73	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	463	----	µS/cm	10	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	0.0179	± 0.0018	µg/L	0.0100	2024-01-30	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0647	± 0.00647	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.52	± 0.75	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	38.8	± 3.88	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.02	± 0.10	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.120	± 0.01	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	48.4	± 4.84	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0046	± 0.0005	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00146	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-07	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-01-31	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	4.21	± 0.63	mg/L	1.00	2024-01-30	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	2.08	± 0.31	mg/L	0.200	2024-01-30	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	87.0	± 13.00	mg/L	5.00	2024-01-30	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	29.0	± 4.35	mg/L	1.70	2024-01-30	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-01-30	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	484	± 96.80	mg/L	0.50	2024-01-30	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.007	± 0.004	mg/L	0.005	2024-01-31	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 5 av 11  
 Ordnummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3-3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**3**  
**L/S=0.5**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401159004

2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.534	----	--	0.050	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	300	----	mL	0.1	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.65	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	237	----	µS/cm	10	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	0.0212	± 0.0021	µg/L	0.0100	2024-01-31	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	0.0065	± 0.0006	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0676	± 0.00676	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3.84	± 0.38	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	23.7	± 2.37	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.450	± 0.05	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0525	± 0.0052	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	20.4	± 2.04	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0122	± 0.0012	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00058	± 0.00006	mg/L	0.00010	2024-02-07	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-01-31	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-01-31	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.34	± 0.20	mg/L	0.200	2024-01-31	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	18.3	± 2.74	mg/L	5.00	2024-01-31	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	6.09	± 0.91	mg/L	1.70	2024-01-31	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	1.55	± 0.19	mmol/L	0.150	2024-02-01	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-01	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-01-31	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	36.2	± 7.24	mg/L	0.50	2024-01-31	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 6 av 11  
 Ordnummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3-3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**4**  
**L/S=1.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401159005  
 2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.02	----	--	0.050	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.96	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	138	----	µS/cm	10	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-01	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0881	± 0.00881	mg/L	0.00050	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3.20	± 0.32	mg/L	0.0050	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	0.0011	± 0.0001	mg/L	0.0010	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	17.8	± 1.78	mg/L	0.015	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.401	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0240	± 0.0024	mg/L	0.0020	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	7.65	± 0.77	mg/L	0.030	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0194	± 0.0019	mg/L	0.0020	2024-02-01	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00075	± 0.00008	mg/L	0.00010	2024-03-01	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-02	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-01	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.727	± 0.11	mg/L	0.200	2024-02-01	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-02-01	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-02-01	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	6.6	± 0.80	mg/L	5.0	2024-02-01	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.71	± 0.14	mg/L	0.50	2024-02-01	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 7 av 11  
 Ordnummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3-3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**5**  
**L/S=2.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401159006  
 2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	2.01	----	--	0.050	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	1000	----	mL	0.1	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.70	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	97	----	µS/cm	10	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-06	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	0.0071	± 0.0007	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0487	± 0.00487	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3.50	± 0.35	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	19.3	± 1.93	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.349	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0184	± 0.0018	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.61	± 0.26	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0064	± 0.0006	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00087	± 0.00009	mg/L	0.00010	2024-02-07	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-06	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-06	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.466	± 0.07	mg/L	0.200	2024-02-06	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	6.88	± 1.03	mg/L	5.00	2024-02-06	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.29	± 0.34	mg/L	1.70	2024-02-06	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.718	± 0.09	mmol/L	0.150	2024-02-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-06	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-06	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-06	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 8 av 11  
 Ordrenummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3-3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**6**  
**L/S=5.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401159007  
 2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	4.95	----	--	0.050	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	3000	----	mL	0.1	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.23	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	78	----	µS/cm	10	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-13	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0184	± 0.00184	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.54	± 0.65	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	10.2	± 1.02	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.420	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0086	± 0.0009	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.28	± 0.13	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0042	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00108	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-13	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-13	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-14	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.328	± 0.05	mg/L	0.200	2024-02-14	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	6.93	± 1.04	mg/L	5.00	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.31	± 0.35	mg/L	1.70	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.573	± 0.07	mmol/L	0.150	2024-02-13	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-13	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-13	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 9 av 11  
 Ordrenummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3-3-5m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**7**  
**L/S=10.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401159008  
 2024-01-19 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.96	----	--	0.050	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	5100	----	mL	0.1	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.73	----	--	1.00	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	71	----	µS/cm	10	2024-01-26	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-26	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	0.0082	± 0.0008	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.00900	± 0.00090	mg/L	0.00050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.75	± 0.78	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	5.81	± 0.58	mg/L	0.015	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.422	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0060	± 0.0006	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.13	± 0.11	mg/L	0.030	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0050	± 0.0005	mg/L	0.0020	2024-02-26	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00133	± 0.0001	mg/L	0.00010	2024-02-26	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-26	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-26	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.281	± 0.04	mg/L	0.200	2024-02-26	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.62	± 0.84	mg/L	5.00	2024-02-26	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	1.87	± 0.28	mg/L	1.70	2024-02-26	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.525	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-02-26	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-26	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-26	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-26	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-01	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
 Side : 10 av 11  
 Ordnummer : NO2401159 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (CSN EN ISO 14402, SKALAR company methodology) Bestemmelse av fenoler ved kontinuerlig strømningsanalyse (CFA), metode spektrofotometrisk
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO2-varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (CSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom -bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2.) Bestemmelse av Kvikksølv ved Fluorescens-spektrometri.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (CSN EN 872, CSN 757350) Bestemmelse av tørt suspendert stoff og glødet suspendert stoff gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av suspendert stoff og totalt faststoff ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-LPER-A	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPER	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPERS	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.



Dokumentdato : 2024-03-26 14:26  
Side : 11 av 11  
Ordrenummer : NO2401159 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



Dette analysertifikatet erstatter tidligere sertifikat med samme nummer

## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2401479	Side	: 1 av 19
Endring	: 1		
Kunde	: Multiconsult Norge AS	Prosjekt	: Tilbakeføring Åsland
Kontakt	: Henrik Myreng	Prosjektnummer	: 10216287-01
Adresse	: Miljøgeologi Nedre Skøyen vei 2 0276 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: henrik.myreng@multiconsult.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-01-25 08:45
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-01-26
Tilbuds- nummer	: OF240047	Dokumentdato	: 2024-03-25 13:13
		Antall prøver mottatt	: 14
		Antall prøver til analyse	: 14

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøve (r) NO2401479/001 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortynning av prøven før analyse ( 100 mL/ 200 mL).

Prøve (r) NO2401479/008 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortynning av prøven før analyse ( 100 mL/ 200 mL).

Prøve (r) NO2401479/002 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortynning av prøven før analyse ( 100 mL/ 200 mL).

Prøve (r) NO2401479/009 - På grunn av lite oppnådd eluat var det nødvendig med fortynning av prøven før analyse ( 100 mL/ 200 mL).

Prøve (r) NO2401479/001, metode W-METAXFX - Mangelfull prøvemengde for standardanalyse. Rapporteringsgrensen er justert tilsvarende.

Prøve (r) NO2401479/001,008, metode W-CR6-IC - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve (r) NO2401479/004, 011, metode W-HG-AFSFX - Rapporteringrense er økt for prøve(r) grunnet fortynning før analyse.

Denne rapport erstatter tidligere versjon, grunnet Mo er lagt til.

Vedlegg(ene) 1-2 er en integrert del av analysesertifikatet.

### Underskrivere

### Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 2 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



## Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**1**  
**L/S=0.1**

NO2401479001

2024-01-25 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	96.7	± 4.86	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.113	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	100	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.38	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	835	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	882	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	28.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	8.48	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.28	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0100	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0848	± 0.00848	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	24.1	± 2.41	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00080	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0020	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	31.4	± 3.14	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	3.22	± 0.32	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0637	± 0.0064	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	96.3	± 9.63	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0040	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0100	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.020	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.020	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0110	± 0.0011	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.0132	± 0.001	mg/L	0.00010	2024-02-08	W-METMSFX3	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 3 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.80	----	µg/L	0.40	2024-02-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	28.2	± 4.22	mg/L	1.00	2024-02-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	2.86	± 0.43	mg/L	0.200	2024-02-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	246	± 36.80	mg/L	5.00	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	81.9	± 12.30	mg/L	1.70	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.843	± 0.10	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<10.0	----	mg/L	5.0	2024-02-08	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	33.3	± 6.66	mg/L	0.50	2024-02-09	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.051	± 0.01	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 4 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**2**  
**L/S=0.2**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479002  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.227	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	100	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.70	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	236	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0492	± 0.00492	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	1.53	± 0.15	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	9.16	± 0.92	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.204	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0102	± 0.0010	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	14.0	± 1.40	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0096	± 0.0010	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00224	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	1.08	± 0.16	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.10	± 0.17	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	9.91	± 1.49	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	3.30	± 0.50	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<10.0	----	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<1.00	----	mg/L	0.50	2024-02-09	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.023	± 0.006	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 5 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**3**  
**L/S=0.5**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479003  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.567	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	300	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.18	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	156	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0813	± 0.00813	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3.16	± 0.32	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	16.4	± 1.64	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.404	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0117	± 0.0012	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	16.7	± 1.67	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0068	± 0.0007	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00545	± 0.0005	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	1.94	± 0.29	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.69	± 0.25	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	7.41	± 1.11	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.47	± 0.37	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	13.6	± 1.50	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-09	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 6 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**4**  
**L/S=1.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479004  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.13	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.76	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	127	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0134	----	µg/L	0.0100	2024-02-14	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.118	± 0.01	mg/L	0.00050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.97	± 0.70	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	18.7	± 1.87	mg/L	0.015	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.05	± 0.11	mg/L	0.0030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0086	± 0.0008	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	9.33	± 0.93	mg/L	0.030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0140	± 0.0014	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00715	± 0.0007	mg/L	0.00010	2024-02-14	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-14	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3.86	± 0.58	mg/L	1.00	2024-02-14	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.16	± 0.17	mg/L	0.200	2024-02-14	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	9.00	± 1.35	mg/L	5.00	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	3.00	± 0.45	mg/L	1.70	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	14.6	± 1.60	mg/L	5.0	2024-02-14	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.82	± 0.16	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 7 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**5**  
**L/S=2.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479005  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	2.27	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	1000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.98	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	84	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-16	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0363	± 0.00363	mg/L	0.00050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.27	± 0.63	mg/L	0.0050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	10.4	± 1.04	mg/L	0.015	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.869	± 0.09	mg/L	0.0030	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0027	± 0.0003	mg/L	0.0020	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	3.48	± 0.35	mg/L	0.030	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	0.0025	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0095	± 0.0009	mg/L	0.0020	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00462	± 0.0005	mg/L	0.00010	2024-02-19	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-16	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	1.02	± 0.15	mg/L	1.00	2024-02-16	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.756	± 0.11	mg/L	0.200	2024-02-16	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	9.8	± 1.10	mg/L	5.0	2024-02-16	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-26	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 8 av 19  
 Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**6**  
**L/S=5.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479006  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.10	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	2500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.80	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	64	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-28	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0157	± 0.00157	mg/L	0.00050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.57	± 0.66	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	6.15	± 0.62	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.536	± 0.05	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0031	± 0.0003	mg/L	0.0020	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.66	± 0.17	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0035	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00248	± 0.0002	mg/L	0.00010	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-28	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-28	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.686	± 0.10	mg/L	0.200	2024-02-28	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-02-28	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-02-28	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-28	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-28	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.006	± 0.004	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 9 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 8-10m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**7**  
**L/S=10.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479007  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.97	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	4300	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.82	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	59	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-11	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.00813	± 0.00081	mg/L	0.00050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.62	± 0.66	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	3.97	± 0.40	mg/L	0.015	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.435	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	2.02	± 0.20	mg/L	0.030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00280	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-03-08	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-03-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-03-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.492	± 0.07	mg/L	0.200	2024-03-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-03-11	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-08	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 10 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**1**  
**L/S=0.1**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479008

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Tørrstoff</b>								
Tørrstoff ved 105 grader	94.2	± 4.74	%	0.10	2024-01-30	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.109	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	100	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.52	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	1250	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Indre diameter i kolonnen (ikke akkreditert)	5.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Mengde tørt materiale i kolonne (ikke akkreditert)	914	----	g	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Høyde av materiale i kolonnen (ikke akkreditert)	29.0	----	cm	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Gjennomsnittlig flow (ikke akkreditert)	13.0	----	mL/h	0.1	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
Temperatur av rommet (ikke akkreditert)	20 ±5	----	°C	0.5	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av første 15 mL	8.62	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
pH av rest L/S=0.1	8.42	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPER	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0613	± 0.00613	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	26.8	± 2.68	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	28.2	± 2.82	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	1.71	± 0.17	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0280	± 0.0028	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	63.7	± 6.37	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0083	± 0.0008	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAXFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.0296	± 0.003	mg/L	0.00010	2024-02-08	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.80	----	µg/L	0.40	2024-02-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	88.2	± 13.20	mg/L	1.00	2024-02-08	W-CL-IC	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
Side : 11 av 19  
Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Anioner - Fortsetter</b>								
Fluorid (F-)	2.63	± 0.39	mg/L	0.200	2024-02-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	342	± 51.40	mg/L	5.00	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	114	± 17.10	mg/L	1.70	2024-02-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Alkalinitet pH 4.5	0.907	± 0.11	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-02-08	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<10.0	----	mg/L	5.0	2024-02-08	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	170	± 34.10	mg/L	0.50	2024-02-09	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 12 av 19  
 Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**2**  
**L/S=0.2**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479009

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.219	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	100	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.80	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	227	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0634	± 0.00634	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	2.16	± 0.22	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	12.1	± 1.21	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.189	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0020	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	12.3	± 1.23	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0156	± 0.0016	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00340	± 0.0003	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.10	± 0.17	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	5.59	± 0.84	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	1.86	± 0.28	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	21.1	± 2.20	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	1.24	± 0.25	mg/L	0.50	2024-02-09	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	0.010	± 0.004	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 13 av 19  
 Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**3**  
**L/S=0.5**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479010  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	0.547	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	300	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.37	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	156	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-09	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	0.0060	± 0.0006	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0830	± 0.00830	mg/L	0.00050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	3.72	± 0.37	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	14.2	± 1.42	mg/L	0.015	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.397	± 0.04	mg/L	0.0030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0023	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	14.8	± 1.48	mg/L	0.030	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0112	± 0.0011	mg/L	0.0020	2024-02-20	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00946	± 0.0009	mg/L	0.00010	2024-02-09	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-09	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-09	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.70	± 0.26	mg/L	0.200	2024-02-09	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	6.58	± 0.99	mg/L	5.00	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.19	± 0.33	mg/L	1.70	2024-02-09	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	25.0	± 2.60	mg/L	5.0	2024-02-09	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-09	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 14 av 19  
 Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**4**  
**L/S=1.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479011  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	1.09	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	500	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.86	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	140	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0134	----	µg/L	0.0100	2024-02-14	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.106	± 0.01	mg/L	0.00050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.72	± 0.77	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	0.0018	± 0.0002	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	24.7	± 2.47	mg/L	0.015	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.958	± 0.10	mg/L	0.0030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	0.0044	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	8.58	± 0.86	mg/L	0.030	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0168	± 0.0017	mg/L	0.0020	2024-02-14	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.0104	± 0.001	mg/L	0.00010	2024-02-14	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-14	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	1.16	± 0.18	mg/L	1.00	2024-02-14	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	1.23	± 0.19	mg/L	0.200	2024-02-14	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	14.8	± 2.22	mg/L	5.00	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	4.92	± 0.74	mg/L	1.70	2024-02-14	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-14	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	0.52	± 0.10	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 15 av 19  
 Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**5**  
**L/S=2.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479012  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	2.19	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	1000	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	8.09	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	102	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-16	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0403	± 0.00403	mg/L	0.00050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	6.64	± 0.66	mg/L	0.0050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	15.7	± 1.57	mg/L	0.015	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.757	± 0.08	mg/L	0.0030	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	3.06	± 0.31	mg/L	0.030	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	0.0021	± 0.0002	mg/L	0.0020	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0134	± 0.0013	mg/L	0.0020	2024-02-19	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00764	± 0.0008	mg/L	0.00010	2024-02-19	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-16	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-16	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.975	± 0.15	mg/L	0.200	2024-02-16	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	7.56	± 1.13	mg/L	5.00	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.52	± 0.38	mg/L	1.70	2024-02-16	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	16.2	± 1.80	mg/L	5.0	2024-02-16	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-16	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-26	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 16 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**6**  
**L/S=5.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479013  
 2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	5.25	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	2800	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.88	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	78	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-02-28	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.0138	± 0.00138	mg/L	0.00050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.37	± 0.74	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	8.59	± 0.86	mg/L	0.015	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.297	± 0.03	mg/L	0.0030	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.47	± 0.15	mg/L	0.030	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	0.0039	± 0.0004	mg/L	0.0020	2024-02-28	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00416	± 0.0004	mg/L	0.00010	2024-02-28	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-02-28	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-02-28	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.747	± 0.11	mg/L	0.200	2024-02-28	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	8.82	± 1.32	mg/L	5.00	2024-02-28	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	2.94	± 0.44	mg/L	1.70	2024-02-28	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-02-28	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-02-28	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-02-29	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 17 av 19  
 Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**BP3 13-15m**  
**utlekkingsstest**  
**Kolonnetest Trinn**  
**7**  
**L/S=10.0**

Prøvenummer lab  
 Kundes prøvetakingsdato

NO2401479014

2024-01-25 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Utlekkingsstest</b>								
L/S ratio fjernet (ikke akkreditert)	9.96	----	--	0.050	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Vannmengde fjernet (ikke akkreditert)	4300	----	mL	0.1	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
pH-verdi	7.69	----	--	1.00	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
Elektrisk konduktivitet	67	----	µS/cm	10	2024-02-13	S-PPLPERS	CS	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Hg (Kvikksølv)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-11	W-HG-AFSFX	PR	a ulev
As (Arsen)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ba (Barium)	0.00563	± 0.00056	mg/L	0.00050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ca (Kalsium)	7.40	± 0.74	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.00040	----	mg/L	0.00040	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cr (Krom)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	<0.0010	----	mg/L	0.0010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
K (Kalium)	5.36	± 0.54	mg/L	0.015	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mg (Magnesium)	0.244	± 0.02	mg/L	0.0030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Mo (Molybden)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Na (Natrium)	1.64	± 0.16	mg/L	0.030	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Pb (Bly)	<0.0050	----	mg/L	0.0050	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Sb (Antimon)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Se (Selen)	<0.010	----	mg/L	0.010	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
Zn (Sink)	<0.0020	----	mg/L	0.0020	2024-03-11	W-METAFX1	PR	a ulev
U (Uran)	0.00352	± 0.0004	mg/L	0.00010	2024-03-08	W-METMSFX3	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Cr6+	<0.40	----	µg/L	0.40	2024-03-08	W-CR6-IC	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1.00	----	mg/L	1.00	2024-03-08	W-CL-IC	PR	a ulev
Fluorid (F-)	0.509	± 0.08	mg/L	0.200	2024-03-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Suspendert stoff	<5.0	----	mg/L	5.0	2024-03-11	W-TSS-GR	PR	a ulev
<b>Næringsstoffer</b>								
Løst organisk karbon (DOC)	<0.50	----	mg/L	0.50	2024-03-08	W-DOC-IR	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Fenolindeks	<0.005	----	mg/L	0.005	2024-03-08	W-PHI-CFA	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
 Side : 18 av 19  
 Ordnummer : NO2401479 Endring 1  
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (CSN EN ISO 14402, SKALAR company methodology) Bestemmelse av fenoler ved kontinuerlig strømningsanalyse (CFA), metode spektrofotometrisk
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO <sub>2</sub> -varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (CSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2.) Bestemmelse av Kvikksølv ved Fluorescens-spektrometri.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-METMSFX3	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 og 10.2) Bestemmelse av elementer ved MS med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering og kalkulering av summen Ca+Mg. Prøven ble fiksert med salpetersyre før analyse.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (CSN EN 872, CSN 757350) Bestemmelse av tørt suspendert stoff og glødet suspendert stoff gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av suspendert stoff og totalt faststoff ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-LPER-A	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPER	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.
S-PPLPERS	CZ_SOP_D06_07_087 (CSN P CEN/TS 14405, CSN ISO 10523, CSN 75 7342, CSN EN 27888) Bestemmelse av pH, temperatur og ledningsevne (konduktivitet) ved kolonnetest.



Dokumentdato : 2024-03-25 13:13  
Side : 19 av 19  
Ordrenummer : NO2401479 Endring 1  
Kunde : Multiconsult Norge AS

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



Resultater fra grunnvanns- og porevannsanalyser (preliminære rapporter videresendt fra NIBIO)



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2405270 (Foreløpig rapport)	Side	: 1 av 15
Kunde	: NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi	Prosjekt	: 8948 Follobanen
Kontakt	: Simen Gustu Johansen	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Divisjon for Miljø og Naturressurser Postboks 115 1431 Ås Norge	Prøvetaker	: Elise Sverdrup
Epost	: simen.johansen@nibio.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-03-13 07:31
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-03-13
Tilbuds- nummer	: OF202099	Dokumentdato	: 2024-04-03 12:41
		Antall prøver mottatt	: 10
		Antall prøver til analyse	: 10

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 2 av 15  
 Ordnummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



## Analyseresultater

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Løsbrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2405270001

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-12 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-14	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	70.9	± 8.50	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	1.70	± 0.30	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	38.1	± 5.70	µg/L	0.0005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	27.4	± 4.10	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.816	± 0.10	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	13.8	± 2.10	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	44.2	± 5.50	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.007	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.162	± 0.02	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0683	± 0.01	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.277	± 0.05	µg/L	0.1	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00148	± 0.00050	mg/L	0.0004	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	19.0	± 2.30	mg/L	0.4	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.45	± 0.29	mg/L	0.09	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	6.83	± 0.91	µg/L	0.03	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	45.6	± 6.70	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	33.9	± 4.10	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.763	± 0.12	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0178	± 0.0032	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.79	± 0.26	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	<0.2	----	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	7	± 0.70	mg/L	1	2024-03-13	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	156	± 23.40	mg/L	0.7	2024-03-13	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	48.4	± 7.19	mS/m	1.00	2024-03-13	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.16	± 0.14	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 3 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
pH-verdi	7.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	160	± 24.00	mg/L	5	2024-03-13	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.075	± 0.02	mg/L	0.020	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	0.096	----	mg/L	0.026	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	0.074	± 0.008	mg/L	0.006	2024-03-13	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.074	----	mg/L	0.006	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.327	----	mg/L	0.027	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	NAU	----	mg/L	-	2024-03-19	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	0.426	± 0.09	mg/L	0.120	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	0.186	± 0.04	mg/L	0.050	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	0.571	± 0.11	mg/L	0.150	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.005	----	Bq/L	0.0040	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.006	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.591	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.018	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.379	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	17.6	± 2.60	Bq/L	5.0	2024-03-27	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	51.1	± 6.13	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-aggressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.7	± 0.24	mg/L	0.10	2024-03-13	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 4 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn2  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2405270002

2024-03-12 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-14	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	150	± 17.90	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.773	± 0.14	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	46.5	± 7.00	µg/L	0.0005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	4.17	± 0.63	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.380	± 0.05	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	13.2	± 2.00	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	74.7	± 9.30	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.008	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.0266	± 0.0048	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0264	± 0.0059	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.344	± 0.06	µg/L	0.1	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00122	± 0.00048	mg/L	0.0004	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	16.7	± 2.00	mg/L	0.4	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.80	± 0.33	mg/L	0.09	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	0.852	± 0.11	µg/L	0.03	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	50.5	± 7.50	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	38.6	± 4.60	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.90	± 0.58	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0138	± 0.0028	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0865	± 0.01	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	0.223	± 0.11	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	7	± 0.70	mg/L	1	2024-03-13	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	174	± 26.10	mg/L	0.7	2024-03-13	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	60.9	± 9.05	mS/m	1.00	2024-03-13	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	2.45	± 0.29	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.6	± 0.20	-	4.0	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	120	± 18.00	mg/L	5	2024-03-13	W-TSS-GR1	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 5 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.082	± 0.02	mg/L	0.020	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	0.106	----	mg/L	0.026	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	0.015	± 0.004	mg/L	0.006	2024-03-13	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.015	----	mg/L	0.006	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.065	----	mg/L	0.027	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	NAU	----	mg/L	-	2024-03-19	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	0.195	± 0.04	mg/L	0.120	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	0.085	± 0.02	mg/L	0.050	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	0.261	± 0.05	mg/L	0.150	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.692	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.024	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.513	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	41.2	± 6.20	Bq/L	5.0	2024-03-27	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	112	± 13.40	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	3.92	± 0.47	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	4.6	± 0.66	mg/L	0.10	2024-03-13	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 6 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn3  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2405270003

2024-03-12 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-14	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	100	± 12.00	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	1.34	± 0.24	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	24.2	± 3.60	µg/L	0.0005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	22.9	± 3.40	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.413	± 0.05	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	12.9	± 1.90	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	55.1	± 6.80	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.005	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.611	± 0.09	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.336	± 0.05	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.948	± 0.13	µg/L	0.1	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00519	± 0.00091	mg/L	0.0004	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	21.3	± 2.60	mg/L	0.4	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	1.83	± 0.22	mg/L	0.09	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	35.8	± 4.80	µg/L	0.03	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	29.4	± 4.30	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	49.4	± 5.90	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.18	± 0.47	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0152	± 0.0029	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.562	± 0.08	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	0.862	± 0.18	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3	± 0.30	mg/L	1	2024-03-13	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	190	± 28.50	mg/L	0.7	2024-03-13	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	59.3	± 8.81	mS/m	1.00	2024-03-13	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.64	± 0.20	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.4	± 0.20	-	4.0	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	280	± 42.00	mg/L	5	2024-03-13	W-TSS-GR1	NO	a

## (Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 7 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.110	± 0.02	mg/L	0.020	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	0.141	----	mg/L	0.026	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	2.04	± 0.20	mg/L	0.006	2024-03-13	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	1.77	----	mg/L	0.006	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	7.85	----	mg/L	0.027	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	NAU	----	mg/L	-	2024-03-19	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	<0.120	----	mg/L	0.120	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	<0.050	----	mg/L	0.050	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	<0.150	----	mg/L	0.150	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.005	----	Bq/L	0.0040	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.006	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.381	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.012	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.247	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	25.3	± 3.80	Bq/L	5.0	2024-03-27	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	74.7	± 8.96	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	2.60	± 0.31	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-aggressivt	1.28	± 0.15	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	3.5	± 0.49	mg/L	0.10	2024-03-13	W-TOC-IR	NO	a



## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 8 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn4  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2405270004

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-12 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-14	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	66.0	± 7.92	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0103	± 0.0060	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.0424	± 0.0063	µg/L	0.0005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	<0.2	----	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	15.1	± 2.30	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	19.1	± 2.40	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0164	± 0.0026	µg/L	0.002	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.731	± 0.10	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.01	----	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<0.1	----	µg/L	0.1	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	1.19	± 0.18	mg/L	0.0004	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	2.75	± 0.33	mg/L	0.4	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.52	± 0.41	mg/L	0.09	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	216	± 29.00	µg/L	0.03	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.237	± 0.04	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	7.07	± 0.85	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.36	± 0.20	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0202	± 0.0035	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	<0.005	----	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.16	± 0.38	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	17	± 2.00	mg/L	1	2024-03-13	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	12.8	± 2.00	mg/L	0.7	2024-03-13	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	20.7	± 3.08	mS/m	1.00	2024-03-13	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.240	± 0.04	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.08	± 0.13	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.6	± 0.20	-	4.0	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	15	± 3.00	mg/L	5	2024-03-13	W-TSS-GR1	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 9 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.082	± 0.02	mg/L	0.020	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	0.105	----	mg/L	0.026	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	0.460	± 0.05	mg/L	0.006	2024-03-13	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.460	----	mg/L	0.006	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	2.04	----	mg/L	0.027	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	NAU	----	mg/L	-	2024-03-19	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	<0.120	----	mg/L	0.120	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	<0.050	----	mg/L	0.050	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	<0.150	----	mg/L	0.150	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.002	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	248	± 37.20	Bq/L	5.0	2024-03-27	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	58.2	± 6.98	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	10.6	± 1.27	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	9.63	± 1.16	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	± 0.17	mg/L	0.10	2024-03-13	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 10 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn5  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2405270005

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-12 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-14	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	13.0	± 1.56	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0265	± 0.0074	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.217	± 0.03	µg/L	0.0005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	42.6	± 6.30	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	6.82	± 1.02	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	4.08	± 0.51	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0832	± 0.01	µg/L	0.002	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.574	± 0.08	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.124	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.80	± 0.25	µg/L	0.1	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00651	± 0.00109	mg/L	0.0004	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-14	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	0.638	± 0.08	mg/L	0.4	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	0.437	± 0.05	mg/L	0.09	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	22.6	± 3.00	µg/L	0.03	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.403	± 0.06	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.37	± 0.41	mg/L	0.1	2024-03-14	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.11	± 0.17	µg/L	0.05	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0308	± 0.0049	µg/L	0.01	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0275	± 0.0047	µg/L	0.005	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	5.00	± 0.84	µg/L	0.2	2024-03-14	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	4	± 0.50	mg/L	1	2024-03-13	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	4.2	± 0.80	mg/L	0.7	2024-03-13	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	5.03	± 0.75	mS/m	1.00	2024-03-13	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.309	± 0.05	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	0.213	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-20	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	5.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-13	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	7.6	± 3.00	mg/L	5	2024-03-13	W-TSS-GR1	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 11 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-13	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<b>0.055</b>	± 0.007	mg/L	0.006	2024-03-13	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	<b>0.055</b>	----	mg/L	0.006	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	<b>0.243</b>	----	mg/L	0.027	2024-03-19	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	<b>NAU</b>	----	mg/L	-	2024-03-19	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Fosfor (som P2O5)	<0.120	----	mg/L	0.120	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
P-total	<0.050	----	mg/L	0.050	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
Total P som PO4	<0.150	----	mg/L	0.150	2024-03-20	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	<b>0.004</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	<b>0.002</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-03-14	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	<b>310</b>	± 46.50	Bq/L	5.0	2024-03-27	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	<b>23.0</b>	± 2.76	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	<b>13.6</b>	± 1.63	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	<b>13.5</b>	± 1.62	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>1.7</b>	± 0.25	mg/L	0.10	2024-03-13	W-TOC-IR	NO	a

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Løsbrønn1 Uran  
 oppslut.  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2405270006

Prøvenummer lab  
 Kundens prøvetakingsdato

2024-03-12 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	<b>Ja</b>	----	-	-	2024-03-14	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	<b>40.8</b>	± 6.10	µg/L	0.020	2024-03-14	W-SFMS-06	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-03 12:41
Side : 12 av 15
Ordrenummer : NO2405270
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Table for LøsBrønn2 Uran oppslut. Drikkevannsbrønn er. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name, lab number NO2405270007, and analysis date 2024-03-12 11:32. Results table shows U (Uran) at 48.6 µg/L.

Table for LøsBrønn3 Uran oppslut. Drikkevannsbrønn er. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name, lab number NO2405270008, and analysis date 2024-03-12 11:32. Results table shows U (Uran) at 24.8 µg/L.

Table for FjeBrønn4 Uran oppslut. Drikkevannsbrønn er. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name, lab number NO2405270009, and analysis date 2024-03-12 11:32. Results table shows U (Uran) at 0.135 µg/L.

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
Side : 13 av 15  
Ordrenummer : NO2405270  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn5 Uran  
oppslut.  
Drikkevannsbrønn  
er

Prøvenummer lab

NO2405270010

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-12 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-14	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	0.225	± 0.03	µg/L	0.020	2024-03-14	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
 Side : 14 av 15  
 Ordrenummer : NO2405270  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-1A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-PP-filt	Filtrering (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018)
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-SFMS-5A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-63	Bestemmelse av metaller inkludert uran-isotoper i vann ved ICP-SFMS iht. SS-EN ISO 17294-2:2023 og US EPA Metode 200.8:1994.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) Bestemmelse av Rn-222 ved væske-scintillering tellemetode (LSC).
W-CL-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS-EN 27888.
W-NH4-DA	Bestemmelse av ammoniumi rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 660nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-NO2NO3N-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-NO3N-DA-CALC	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1. Beregnede verdier basert på andre analyser.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-SO4-DA	Bestemmelse av sulfat i rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 540nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-TOC-IR	Bestemmelse av total organisk karbon, løst organisk karbon, organisk karbon, uorganisk karbon, og ikke flyktige karbonforbindelser med IR ihht NS-EN 1484.
W-TSS-GR1	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS EN 872 (2005). Filtrert med GF/A filter, porestørrelse 1.6µm fra Dispolab.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Bestemmelse av basenøytraliserende evne (syrekapasitet) ved potensiometrisk titrering.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO2-varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av karbondioksid-varianter (CO2, CO3, HCO3) ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-NTOT-CL	CZ_SOP_D06_02_094.A (CSN EN 12260) Determination of bound nitrogen (TNb) after oxidation to nitrogen oxides by chemiluminescence detection.
W-PTOT-SPC	CZ_SOP_D06_02_080 Bestemmelse av total fosfor ved diskret spektrofotometri og bestemmelse av fosfor som P2O5 og PO4 3- ved utregning fra målte verdier (basert på CSN EN ISO 6878 and CSN ISO 15681-1).
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).



Dokumentdato : 2024-04-03 12:41  
Side : 15 av 15  
Ordrenummer : NO2405270  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale  
**MU** = Måleusikkerhet  
**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS  
**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør  
\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.  
< betyr mindre enn  
> betyr mer enn  
n.a. – ikke aktuelt  
n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00





## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2405430	Side	: 1 av 12
Kunde	: NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi	Prosjekt	: 8948 Follobanen
Kontakt	: Simen Gustu Johansen	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Divisjon for Miljø og Naturressurser	Prøvetaker	: Elise Sverdrup
	Postboks 115	Sted	: ----
	1431 Ås	Dato prøvemottak	: 2024-03-14 09:10
	Norge		
Epost	: simen.johansen@nibio.no	Analysedato	: 2024-03-14
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2024-03-27 13:43
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 8
Tilbuds- nummer	: OF202099	Antall prøver til analyse	: 8

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøve(r) NO2405430/001-004, metode W-RN222LSC - Den originale prøvebeholderen inneholder en head-space.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	0283 Oslo	Telefon	: ----
	Norge		



## Analyseresultater

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2405430001

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-13 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	97.3	± 11.70	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
P (Fosfor)	0.0070	± 0.01	mg/L	0.003	2024-03-14	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.146	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.495	± 0.07	µg/L	0.0005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	3.95	± 0.60	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.100	± 0.02	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	30.0	± 4.50	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	70.2	± 8.70	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.879	± 0.12	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.856	± 0.13	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.909	± 0.13	µg/L	0.1	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	3.01	± 0.46	mg/L	0.0004	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-15	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	8.32	± 1.01	mg/L	0.4	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	11.0	± 1.30	mg/L	0.09	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	602	± 80.00	µg/L	0.03	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	9.21	± 1.36	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	191	± 23.00	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.93	± 0.29	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0528	± 0.0079	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0170	± 0.0035	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	1.94	± 0.34	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	334	± 32.00	mg/L	1	2024-03-14	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	96.2	± 14.40	mg/L	0.7	2024-03-14	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	138	± 20.50	mS/m	1.00	2024-03-14	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.60	± 0.19	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	8.5	± 0.20	-	4.0	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	a



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	13	± 3.00	mg/L	5	2024-03-14	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	3.58	± 0.54	mg/L	0.020	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	4.60	----	mg/L	0.026	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	6.16	± 0.60	mg/L	0.006	2024-03-14	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	4.64	----	mg/L	0.006	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	20.5	----	mg/L	0.027	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	11	± 1.65	mg/L	0.02	2024-03-14	W-NTOT (7080.30)	DK	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.008	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.006	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	<5.0	----	Bq/L	5.0	2024-03-21	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	70.2	± 8.42	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	10	± 1.48	mg/L	0.10	2024-03-14	W-TOC-IR	NO	a

Dokumentdato : 2024-03-27 13:43  
 Side : 4 av 12  
 Ordnummer : NO2405430  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn2  
Drikkevannsbrønn  
er

Prøvenummer lab

NO2405430002

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-13 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	120	± 14.40	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
P (Fosfor)	0.015	± 0.01	mg/L	0.003	2024-03-14	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.114	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	1.61	± 0.24	µg/L	0.0005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	191	± 28.00	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.178	± 0.03	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	25.7	± 3.80	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	34.3	± 4.30	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.121	± 0.02	µg/L	0.002	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	2.16	± 0.30	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.25	± 0.19	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	7.48	± 1.03	µg/L	0.1	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.372	± 0.06	mg/L	0.0004	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00402	± 0.00067	µg/L	0.002	2024-03-15	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	3.93	± 0.48	mg/L	0.4	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.84	± 0.45	mg/L	0.09	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	273	± 36.00	µg/L	0.03	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.644	± 0.10	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.87	± 0.47	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	11.4	± 1.70	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	1.35	± 0.20	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.661	± 0.10	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	21.1	± 3.50	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3	± 0.40	mg/L	1	2024-03-14	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	26.3	± 4.00	mg/L	0.7	2024-03-14	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	25.3	± 3.76	mS/m	1.00	2024-03-14	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.214	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.97	± 0.24	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	10	± 3.00	mg/L	5	2024-03-14	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<b>0.500</b>	± 0.05	mg/L	0.006	2024-03-14	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	<b>0.500</b>	----	mg/L	0.006	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	<b>2.22</b>	----	mg/L	0.027	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	<b>0.71</b>	± 0.11	mg/L	0.02	2024-03-14	W-NTOT (7080.30)	DK	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<b>0.004</b>	----	Bq/L	0.0040	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	<b>0.028</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	<b>0.019</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	<b>53.7</b>	± 8.00	Bq/L	5.0	2024-03-21	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	<b>96.1</b>	± 11.50	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	<b>9.42</b>	± 1.13	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	<b>6.29</b>	± 0.76	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>6.8</b>	± 0.96	mg/L	0.10	2024-03-14	W-TOC-IR	NO	a

Dokumentdato : 2024-03-27 13:43  
Side : 6 av 12  
Ordrenummer : NO2405430  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn3  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2405430003

2024-03-13 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	322	± 38.70	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
P (Fosfor)	0.010	± 0.01	mg/L	0.003	2024-03-14	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.138	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	2.12	± 0.32	µg/L	0.0005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	63.4	± 9.40	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	2.71	± 0.33	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	45.0	± 6.70	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	76.6	± 9.50	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.00204	± 0.00091	µg/L	0.002	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.658	± 0.09	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.93	± 0.29	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.18	± 0.30	µg/L	0.1	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	19.5	± 3.00	mg/L	0.0004	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-15	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	5.34	± 0.65	mg/L	0.4	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	6.81	± 0.80	mg/L	0.09	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	3260	± 432.00	µg/L	0.03	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	3.77	± 0.56	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	18.1	± 2.20	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.05	± 0.31	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	1.02	± 0.15	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.08	± 0.16	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	9.78	± 1.64	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	18	± 2.00	mg/L	1	2024-03-14	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	10.4	± 1.60	mg/L	0.7	2024-03-14	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	55.4	± 8.23	mS/m	1.00	2024-03-14	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.446	± 0.07	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	5.28	± 0.63	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	30	± 5.00	mg/L	5	2024-03-14	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.650	± 0.10	mg/L	0.020	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	0.836	----	mg/L	0.026	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	0.009	± 0.004	mg/L	0.006	2024-03-14	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.009	----	mg/L	0.006	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.041	----	mg/L	0.027	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	0.89	± 0.13	mg/L	0.02	2024-03-14	W-NTOT (7080.30)	DK	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.032	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.025	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	46.0	± 6.90	Bq/L	5.0	2024-03-21	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	252	± 30.30	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	19.6	± 2.36	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	8.0	± 1.12	mg/L	0.10	2024-03-14	W-TOC-IR	NO	a

Dokumentdato : 2024-03-27 13:43  
 Side : 8 av 12  
 Ordnummer : NO2405430  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn6  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2405430004

2024-03-13 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	66.3	± 7.95	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
P (Fosfor)	0.020	± 0.01	mg/L	0.003	2024-03-14	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0207	± 0.0068	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.590	± 0.09	µg/L	0.0005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	84.8	± 12.60	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	5.88	± 0.88	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	17.5	± 2.20	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0254	± 0.0038	µg/L	0.002	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.62	± 0.23	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.36	± 0.21	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	3.07	± 0.42	µg/L	0.1	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.465	± 0.07	mg/L	0.0004	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-15	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	1.89	± 0.23	mg/L	0.4	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.82	± 0.33	mg/L	0.09	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	15.5	± 2.10	µg/L	0.03	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	1.13	± 0.17	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	5.41	± 0.65	mg/L	0.1	2024-03-15	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.69	± 0.40	µg/L	0.05	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.423	± 0.06	µg/L	0.01	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.237	± 0.04	µg/L	0.005	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	6.07	± 1.02	µg/L	0.2	2024-03-15	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	8	± 0.80	mg/L	1	2024-03-14	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	8.8	± 1.40	mg/L	0.7	2024-03-14	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	15.5	± 2.31	mS/m	1.00	2024-03-14	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.166	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.09	± 0.13	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-19	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-14	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	22	± 4.00	mg/L	5	2024-03-14	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								



Dokumentdato : 2024-03-27 13:43  
Side : 9 av 12  
Ordrenummer : NO2405430  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-14	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<b>0.485</b>	± 0.05	mg/L	0.006	2024-03-14	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	<b>0.485</b>	----	mg/L	0.006	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	<b>2.15</b>	----	mg/L	0.027	2024-03-18	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	<b>0.57</b>	± 0.09	mg/L	0.02	2024-03-14	W-NTOT (7080.30)	DK	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	<b>0.007</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	<b>0.006</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-03-15	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	<b>346</b>	± 51.80	Bq/L	5.0	2024-03-21	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	<b>55.1</b>	± 6.61	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	<b>7.30</b>	± 0.88	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	<b>6.61</b>	± 0.79	mg/L	0.0	2024-03-20	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>1.3</b>	± 0.19	mg/L	0.10	2024-03-14	W-TOC-IR	NO	a

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn1 oppslut.  
Drikkevannsbrønner

NO2405430005

2024-03-13 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	<b>Ja</b>	----	-	-	2024-03-18	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	<b>0.452</b>	± 0.07	µg/L	0.020	2024-03-18	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn2 oppslut.  
Drikkevannsbrønner

NO2405430006

2024-03-13 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	<b>Ja</b>	----	-	-	2024-03-18	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	<b>1.70</b>	± 0.25	µg/L	0.020	2024-03-18	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-27 13:43  
Side : 10 av 12  
Ordrenummer : NO2405430  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn3 oppslut.  
Drikkevannsbrønn  
er

Prøvenummer lab

NO2405430007

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-13 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-18	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	2.15	± 0.32	µg/L	0.020	2024-03-18	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn6 oppslut.  
Drikkevannsbrønn  
er

Prøvenummer lab

NO2405430008

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-13 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-18	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	0.583	± 0.09	µg/L	0.020	2024-03-18	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-1A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-SFMS-5A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-63	Bestemmelse av metaller inkludert uran-isotoper i vann ved ICP-SFMS iht. SS-EN ISO 17294-2:2023 og US EPA Metode 200.8:1994.
W-NTOT (7080.30)	Bestemmelse av totalt nitrogen. Metode: DS/ISO 11905-1:1998. Relativ Måleusikkerhet: 15%.
W-P (6603.00)	Spektrofotometrisk bestemmelse av P-total, total fosfor i vann. Metode: DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018. Relativ måleusikkerhet: 15%, Absolutt måleusikkerhet: 0.01 mg/l.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) Bestemmelse av Rn-222 ved væske-scintillering tellemetode (LSC).
W-CL-DA	Discrete analyzer, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS-EN 27888.
W-NH4-DA	Bestemmelse av ammoniumi rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 660nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-NO2NO3N-DA	Discrete analyzer, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-NO3N-DA-CALC	Discrete analyzer, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1. Beregnede verdier basert på andre analyser.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-SO4-DA	Bestemmelse av sulfat i rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 540nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-TOC-IR	Bestemmelse av total organisk karbon, løst organisk karbon, organisk karbon, uorganisk karbon, og ikke flyktige karbonforbindelser med IR ihht NS-EN 1484.
W-TSS-GR1	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS EN 872 (2005). Filtrert med GF/A filter, porestørrelse 1.6µm fra Dispolab.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Bestemmelse av basenøytraliserende evne (syrekapasitet) ved potensiometrisk titrering.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO2-varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av karbondioksid-varianter (CO2, CO3, HCO3) ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Måleusikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2406151 (Foreløpig rapport)	Side	: 1 av 28
Kunde	: NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi	Prosjekt	: 8948 Follobanen
Kontakt	: Simen Gustu Johansen	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Divisjon for Miljø og Naturressurser Postboks 115 1431 Ås Norge	Prøvetaker	: Elise Sverdrup
Epost	: simen.johansen@nibio.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-03-21 12:46
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-03-21
Tilbudsnummer	: OF202099	Dokumentdato	: 2024-03-26 18:43
		Antall prøver mottatt	: 22
		Antall prøver til analyse	: 22

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

pH, Ledningsevne, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>+NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>: Tidssensitive parametere analyseres uakkreditert da tiden fra prøvetaking overstiger analysens krav. Dette kan påvirke analyseresultatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 2 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

## Analyseresultater

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406151001

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-20 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<strong>Totale elementer/metaller</strong>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	77.4	± 9.29	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<strong>Oppløste elementer/metaller</strong>								
Sb (Antimon)	2.23	± 0.39	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	41.4	± 6.20	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	4340	± 646.00	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	1.73	± 0.21	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	72.6	± 10.80	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	48.9	± 6.10	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.03	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	5.99	± 0.83	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	12.1	± 1.80	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	7.60	± 1.04	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	8.99	± 1.38	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00234	± 0.00050	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	21.5	± 2.60	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	4.43	± 0.52	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	142	± 19.00	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	34.5	± 5.10	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	28.5	± 3.40	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	10.1	± 1.50	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	3.79	± 0.55	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	19.5	± 2.90	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	22.9	± 3.80	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<strong>Anioner</strong>								
Klorid (Cl-)	4	± 0.50	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	142	± 21.40	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<strong>Fysikalsk</strong>								
Ledningsevne (konduktivitet)	43.8	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.27	± 0.15	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.8	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 3 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
Suspendert stoff	330	± 50.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.084	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	0.109	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.070	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.070	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	0.312	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	0.39	± 0.12	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.02	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.009	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.729	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.021	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.454	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	55.8	± 6.70	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	7.8	± 1.09	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 4 av 28  
 Ordnummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn2  
Drikkevannsbrønner

NO2406151002

2024-03-20 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	163	± 19.60	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.957	± 0.17	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	9.87	± 1.48	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	2080	± 310.00	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	1.92	± 0.24	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	56.3	± 8.40	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	54.1	± 6.70	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.04	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	5.24	± 0.73	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	8.98	± 1.35	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	5.49	± 0.75	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	7.47	± 1.14	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00463	± 0.00074	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	19.8	± 2.40	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	7.85	± 0.92	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	489	± 65.00	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	39.5	± 5.80	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	35.3	± 4.20	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	8.17	± 1.22	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	2.45	± 0.36	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	8.17	± 1.20	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	15.3	± 2.60	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	4	± 0.40	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	124	± 18.70	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	53.8	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.225	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	2.68	± 0.32	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.2	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	170	± 26.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	1.04	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*



## (Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 5 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	1.34	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.011	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.011	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	0.049	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	1.22	± 0.37	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.008	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.006	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.147	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.005	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.110	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	128	± 15.30	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	9.90	± 1.19	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	3.69	± 0.44	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	15	± 2.13	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 6 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn3  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406151003

2024-03-20 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	109	± 13.10	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	2.13	± 0.38	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	32.8	± 4.90	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	426	± 63.00	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.504	± 0.06	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	21.2	± 3.20	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	74.4	± 9.20	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.03	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	2.16	± 0.30	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	2.64	± 0.40	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.73	± 0.38	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.831	± 0.13	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	24.2	± 2.90	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.90	± 0.34	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	39.2	± 5.20	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	40.9	± 6.00	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	58.9	± 7.10	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	4.80	± 0.72	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.338	± 0.05	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	2.00	± 0.30	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.09	± 0.69	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	4	± 0.40	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	261	± 39.10	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	72.9	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.79	± 0.21	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.5	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	32	± 5.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.173	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*

## (Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 7 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.223	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.758	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.538	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	2.38	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	0.82	± 0.24	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.562	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.018	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.382	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	81.9	± 9.82	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	3.21	± 0.38	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	1.48	± 0.18	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	3.9	± 0.56	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 8 av 28  
 Ordnummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Submatriks: GRUNNVANN								
Kundes prøvenavn				FjeBrønn7				
Prøvenummer lab				Drikkevannsbrønn				
Kundes prøvetakingsdato				er				
				NO2406151004				
				2024-03-20 11:32				
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	66.0	± 7.92	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0322	± 0.0080	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.624	± 0.09	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	48.7	± 7.30	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	5.44	± 0.81	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	17.3	± 2.20	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0263	± 0.0039	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.06	± 0.15	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.11	± 0.17	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.46	± 0.34	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.251	± 0.04	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	1.94	± 0.24	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.90	± 0.34	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	12.3	± 1.60	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	1.68	± 0.25	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	5.56	± 0.67	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.39	± 0.21	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.251	± 0.04	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.154	± 0.02	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.76	± 0.47	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	8	± 0.80	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	9.3	± 1.50	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	15.8	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.08	± 0.13	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.8	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	6.3	± 3.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.085	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 9 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.109	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.478	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.478	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	2.12	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	0.55	± 0.16	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.008	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.007	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	53.8	± 6.46	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	6.25	± 0.75	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	5.64	± 0.68	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.8	± 0.26	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 10 av 28  
 Ordnummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn5  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406151005

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-20 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	13.0	± 1.56	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0738	± 0.01	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.214	± 0.03	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	130	± 19.00	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	7.13	± 1.06	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	3.97	± 0.50	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0839	± 0.01	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.471	± 0.07	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.508	± 0.08	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.48	± 0.21	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.168	± 0.03	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	0.613	± 0.08	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	0.444	± 0.05	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	30.6	± 4.10	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.229	± 0.03	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.36	± 0.40	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.867	± 0.13	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.224	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.143	± 0.02	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.02	± 0.68	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	4	± 0.50	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	3.8	± 0.70	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	5.19	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.321	± 0.05	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	0.213	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	5.8	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	6.0	± 2.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.076	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 11 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.098	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.050	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.050	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	0.222	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	0.11	± 0.03	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.003	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.002	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	23.5	± 2.82	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	14.1	± 1.70	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	14.0	± 1.68	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	6.5	± 0.92	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 12 av 28  
 Ordnummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn3  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406151006

2024-03-20 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO <sub>3</sub> )	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	319	± 38.30	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.124	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	2.17	± 0.33	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	20.4	± 3.00	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	3.30	± 0.40	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	48.5	± 7.20	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	77.9	± 9.70	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.003	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.18	± 0.16	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.86	± 0.28	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.02	± 0.14	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.4	----	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	5.22	± 0.63	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	6.78	± 0.80	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	3370	± 447.00	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	4.93	± 0.73	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	17.7	± 2.10	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.27	± 0.19	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.114	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.14	± 0.17	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.59	± 0.45	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	16	± 2.00	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO <sub>4</sub> 2-	11.2	± 1.70	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	54.7	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.499	± 0.08	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	5.23	± 0.63	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.8	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	31	± 5.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.635	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*



## (Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 13 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.816	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.008	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.008	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	0.034	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	0.98	± 0.30	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.032	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.025	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	252	± 30.20	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	22.0	± 2.64	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	8.2	± 1.15	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 14 av 28  
 Ordnummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn2  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406151007

2024-03-20 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO <sub>3</sub> )	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	131	± 15.70	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.173	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	2.04	± 0.31	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	172	± 26.00	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.188	± 0.03	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	30.2	± 4.50	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	39.0	± 4.80	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.143	± 0.02	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	3.84	± 0.53	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.52	± 0.23	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	7.86	± 1.08	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.259	± 0.04	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00392	± 0.00066	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	4.40	± 0.53	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	4.37	± 0.51	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	366	± 49.00	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.912	± 0.14	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.97	± 0.48	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	16.5	± 2.50	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	1.43	± 0.21	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.569	± 0.08	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	14.1	± 2.40	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	3	± 0.40	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO <sub>4</sub> 2-	26.0	± 3.90	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	26.7	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.260	± 0.04	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	2.15	± 0.26	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.7	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.073	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*

## (Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 15 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.093	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.370	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.370	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	1.64	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	0.66	± 0.20	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.038	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.023	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	106	± 12.70	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	11.4	± 1.37	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	7.30	± 0.88	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	6.9	± 0.97	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 16 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406151008

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-20 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	112	± 13.40	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.215	± 0.04	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.884	± 0.13	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	5.33	± 0.80	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.0961	± 0.02	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	35.0	± 5.20	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	78.1	± 9.70	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.009	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.801	± 0.11	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.660	± 0.10	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.734	± 0.10	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	4.30	± 0.66	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	9.50	± 1.15	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	12.2	± 1.40	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	571	± 76.00	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	13.8	± 2.00	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	253	± 30.00	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.05	± 0.31	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0439	± 0.0067	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0268	± 0.0047	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	1.63	± 0.29	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	451	± 43.00	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	107	± 16.00	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	176	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.84	± 0.22	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	8.5	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	10	± 3.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	4.32	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 17 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	5.55	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	3.16	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	1.86	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	8.25	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	7.18	± 2.15	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.011	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.010	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	80.8	± 9.69	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.8	± 0.26	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 18 av 28  
 Ordnummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn6  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406151009

2024-03-20 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	62.8	± 7.53	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0888	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.118	± 0.02	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	55.5	± 8.30	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.144	± 0.02	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	16.0	± 2.40	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	19.4	± 2.40	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0169	± 0.0026	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.26	± 0.18	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.90	± 0.29	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.12	± 0.16	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	9.10	± 1.39	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	2.66	± 0.32	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.48	± 0.41	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	284	± 38.00	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.520	± 0.08	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	7.03	± 0.85	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.54	± 0.23	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.145	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.233	± 0.03	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	1.72	± 0.31	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	18	± 2.00	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	13.2	± 2.00	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	20.8	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.288	± 0.04	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.03	± 0.12	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.6	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	13	± 3.00	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.117	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 19 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.151	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.394	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	0.385	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	1.70	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	0.51	± 0.15	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.002	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	58.0	± 6.95	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	12.7	± 1.52	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	11.7	± 1.40	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	7.6	± 1.07	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 20 av 28  
 Ordnummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Porevann 7  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406151010

2024-03-20 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO <sub>3</sub> )	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	34.5	± 4.14	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	7.70	± 1.35	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.495	± 0.07	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	48.9	± 7.30	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	4.12	± 0.50	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	14.4	± 2.10	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	24.8	± 3.10	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.06	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.195	± 0.03	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0375	± 0.0072	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.192	± 0.04	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0109	± 0.0017	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	52.5	± 6.40	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	4.91	± 0.58	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	12.2	± 1.60	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	107	± 16.00	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	477	± 57.00	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.51	± 0.52	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0150	± 0.0029	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	3.36	± 0.50	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	0.282	± 0.11	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	160	± 15.00	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO <sub>4</sub> 2-	995	± 149.00	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	251	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	0.565	± 0.07	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	9.3	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.227	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*



(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 21 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.292	----	mg/L	0.026	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	3.20	----	mg/L	0.006	2024-03-21	W-NO2NO3N-DA	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	2.66	----	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Nitrat som NO3	11.8	----	mg/L	0.027	2024-03-26	W-NO3N-DA-CALC	NO	*
Total nitrogen (Tot-N)	3.94	± 1.18	mg/L	0.10	2024-03-25	W-NTOT-CL	PR	a ulev
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.010	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.006	----	Bq/L	0.0010	2024-03-26	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-03-26	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	24.8	± 2.98	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	4.8	± 0.67	mg/L	0.10	2024-03-21	W-TOC-IR	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 22 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Porevann 15  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406151011

2024-03-20 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO <sub>3</sub> )	0.0	----	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	75.7	± 9.08	mg/L	0.0	2024-03-26	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	5.35	± 0.94	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	15.2	± 2.30	µg/L	0.0005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	32.8	± 4.90	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	2.85	± 0.35	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	26.9	± 4.00	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	84.3	± 10.50	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.06	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.473	± 0.07	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0680	± 0.01	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.718	± 0.10	µg/L	0.1	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0108	± 0.0017	mg/L	0.0004	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-22	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	77.3	± 9.40	mg/L	0.4	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	9.04	± 1.06	mg/L	0.09	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	126	± 17.00	µg/L	0.03	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	112	± 17.00	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	419	± 50.00	mg/L	0.1	2024-03-22	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	12.3	± 1.80	µg/L	0.05	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0469	± 0.0071	µg/L	0.01	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	3.00	± 0.44	µg/L	0.005	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.48	± 0.43	µg/L	0.2	2024-03-22	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	108	± 10.00	mg/L	1	2024-03-21	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO <sub>4</sub> 2-	1280	± 192.00	mg/L	0.7	2024-03-21	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	261	----	mS/m	1.00	2024-03-21	W-CON-PCT	NO	*
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.24	± 0.15	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-03-25	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	8.0	----	-	4.0	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-21	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-21	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.078	----	mg/L	0.020	2024-03-21	W-NH4-DA	NO	*

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43
Side : 23 av 28
Ordrenummer : NO2406151
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Rows include Næringsstoffer (Ammonium, Nitrat) and Radiologiske parametere (Thorium, Uran, Radon).

Submatris: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn1
Drikkevannsbrønn
er

Prøvenummer lab

NO2406151012

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-20 11:32

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Rows include Oppslutning and U (Uran).

Submatris: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn2
Drikkevannsbrønn
er

Prøvenummer lab

NO2406151013

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-20 11:32

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Rows include Oppslutning and U (Uran).

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43
Side : 24 av 28
Ordrenummer : NO2406151
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name LøsBrønn3, and analysis results for Uran (U) at 32.1 µg/L.

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name FjeBrønn7, and analysis results for Uran (U) at 0.604 µg/L.

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name FjeBrønn5, and analysis results for Uran (U) at 0.268 µg/L.

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name FjeBrønn3, and analysis results for Uran (U) at 2.04 µg/L.



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43
Side : 25 av 28
Ordrenummer : NO2406151
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Table for FjeBrønn2 Drikkevannsbrønner. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name, lab number, and analysis date. Main table with columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Results: Oppslutning Ja, U (Uran) 1.99.

Table for FjeBrønn1 Drikkevannsbrønner. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name, lab number, and analysis date. Main table with columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Results: Oppslutning Ja, U (Uran) 1.90.

Table for FjeBrønn6 Drikkevannsbrønner. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name, lab number, and analysis date. Main table with columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Results: Oppslutning Ja, U (Uran) 0.155.

Table for Porevann 7 Drikkevannsbrønner. Includes submatrix GRUNNVANN, customer name, lab number, and analysis date. Main table with columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Results: Oppslutning Ja, U (Uran) 0.274.

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 26 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Porevann 15  
Drikkevannsbrønn  
er

Prøvenummer lab

NO2406151022

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-20 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-25	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	23.3	± 3.50	µg/L	0.020	2024-03-25	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
 Side : 27 av 28  
 Ordrenummer : NO2406151  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-1A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-SFMS-5A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-63	Bestemmelse av metaller inkludert uran-isotoper i vann ved ICP-SFMS iht. SS-EN ISO 17294-2:2023 og US EPA Metode 200.8:1994.
W-P (6603.00)	Spektrofotometrisk bestemmelse av P-total, total fosfor i vann. Metode: DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018. Relativ måleusikkerhet: 15%, Absolutt måleusikkerhet: 0.01 mg/l.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) Bestemmelse av Rn-222 ved væske-scintillering tellemetode (LSC).
W-CL-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS-EN 27888.
W-NH4-DA	Bestemmelse av ammoniumi rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 660nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-NO2NO3N-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-NO3N-DA-CALC	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1. Beregnede verdier basert på andre analyser.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-SO4-DA	Bestemmelse av sulfat i rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 540nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-TOC-IR	Bestemmelse av total organisk karbon, løst organisk karbon, organisk karbon, uorganisk karbon, og ikke flyktige karbonforbindelser med IR ihht NS-EN 1484.
W-TSS-GR1	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS EN 872 (2005). Filtrert med GF/A filter, porestørrelse 1.6µm fra Dispolab.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Bestemmelse av basenøytraliserende evne (syrekapasitet) ved potensiometrisk titrering.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO2-varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av karbondioksid -varianter (CO2, CO3, HCO3) ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-NTOT-CL	CZ_SOP_D06_02_094.A (CSN EN 12260) Determination of bound nitrogen (TNb) after oxidation to nitrogen oxides by chemiluminescence detection.
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).



Dokumentdato : 2024-03-26 18:43  
Side : 28 av 28  
Ordrenummer : NO2406151  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale  
**MU** = Måleusikkerhet  
**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS  
**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør  
\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.  
< betyr mindre enn  
> betyr mer enn  
n.a. – ikke aktuelt  
n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00





## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer : **NO2406545** Side : 1 av 27  
**(Foreløpig rapport)**

Kunde	: NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi	Prosjekt	: 8948 Follobanen
Kontakt	: Simen Gustu Johansen	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Divisjon for Miljø og Naturressurser	Prøvetaker	: Elise Sverdrup
	Postboks 115	Sted	: ----
	1431 Ås	Dato prøvemottak	: 2024-03-26 13:40
	Norge		
Epost	: simen.johansen@nibio.no	Analysedato	: 2024-03-26
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2024-04-03 18:50
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 22
Tilbuds- nummer	: OF202099	Antall prøver til analyse	: 22

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

NO2406545-09: Method: W-TSS/GR1: Unaccredited result, result outside accredited scope

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	0283 Oslo	Telefon	: ----
	Norge		

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 2 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



## Analyseresultater

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

Prøvenummer lab

NO2406545001

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-26 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	2.36	± 0.42	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	35.9	± 5.40	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	776	± 115.00	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.985	± 0.12	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	23.1	± 3.40	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	43.4	± 5.40	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.48	± 0.21	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	2.52	± 0.38	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.74	± 0.38	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	1.37	± 0.21	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	17.9	± 2.20	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.65	± 0.31	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	28.1	± 3.70	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	33.6	± 5.00	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	26.1	± 3.10	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.24	± 0.48	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.729	± 0.11	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	4.58	± 0.68	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	10.4	± 1.80	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	5	± 0.50	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	133	± 19.90	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	42.9	± 6.38	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	8.0	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	160	± 24.00	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.082	± 0.009	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.082	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.364	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 3 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.005	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.002	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.578	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.018	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.373	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 4 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn2  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406545002

2024-03-26 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	1.01	± 0.18	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	12.1	± 1.80	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	1860	± 278.00	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	1.56	± 0.19	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	58.9	± 8.80	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	54.8	± 6.80	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0584	± 0.0086	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	5.93	± 0.82	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	12.4	± 1.90	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	7.86	± 1.08	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	6.62	± 1.01	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00847	± 0.00123	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	21.5	± 2.60	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	7.70	± 0.90	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	511	± 68.00	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	27.1	± 4.00	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	35.5	± 4.30	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	10.3	± 1.50	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	4.65	± 0.68	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	8.49	± 1.25	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	31.4	± 5.30	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	6	± 0.60	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	120	± 18.00	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	54.1	± 8.04	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.2	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	380	± 57.00	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	1.09	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	1.40	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.084	± 0.009	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.084	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.374	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.005	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.014	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 5 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
<b>Uran-234 i Bq/L</b>	<b>0.161</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-235 i Bq/L</b>	<b>0.006</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-238 i Bq/L</b>	<b>0.126</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 6 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn3  
Drikkevannsbrønn  
erPrøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdatoNO2406545003  
2024-03-26 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	2.07	± 0.36	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	34.1	± 5.10	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	215	± 32.00	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.432	± 0.05	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	23.7	± 3.50	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	85.8	± 10.70	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	3.43	± 0.48	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.78	± 0.27	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	4.12	± 0.57	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.475	± 0.07	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	22.9	± 2.80	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.67	± 0.43	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	60.9	± 8.10	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	38.8	± 5.70	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	59.5	± 7.20	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	6.51	± 0.97	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.212	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.26	± 0.19	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	5.89	± 0.99	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	9	± 0.90	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	272	± 40.70	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	78.4	± 11.60	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.4	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	86	± 13.00	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.328	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	0.422	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.094	± 0.01	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.072	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.320	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.003	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 7 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
<b>Uran-234 i Bq/L</b>	<b>0.546</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-235 i Bq/L</b>	<b>0.017</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-238 i Bq/L</b>	<b>0.376</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 8 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn5  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406545004

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-26 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0600	± 0.01	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.241	± 0.04	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	135	± 20.00	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	7.40	± 1.10	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	3.78	± 0.47	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0776	± 0.01	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.987	± 0.14	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.835	± 0.13	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.60	± 0.36	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.146	± 0.02	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	0.602	± 0.07	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	0.416	± 0.05	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	26.7	± 3.50	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.542	± 0.08	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.10	± 0.37	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.00	± 0.30	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.293	± 0.04	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.146	± 0.02	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	8.11	± 1.36	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	4	± 0.50	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	3.9	± 0.70	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysisk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	4.93	± 0.73	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	5.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	23	± 4.00	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.054	± 0.006	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.054	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.239	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev



(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 9 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
<b>Uran-234 i Bq/L</b>	<b>0.004</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-235 i Bq/L</b>	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-238 i Bq/L</b>	<b>0.002</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 10 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn3  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406545005

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-26 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0925	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	1.78	± 0.27	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	9.75	± 1.46	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	2.28	± 0.28	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	43.9	± 6.50	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	76.8	± 9.50	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.578	± 0.08	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.02	± 0.15	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.547	± 0.08	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	20.4	± 3.10	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	5.20	± 0.63	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	6.71	± 0.79	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	3050	± 405.00	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	3.84	± 0.57	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	16.8	± 2.00	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.657	± 0.10	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0729	± 0.01	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.887	± 0.13	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	3.50	± 0.60	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	15	± 1.00	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	12.2	± 1.90	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	55.7	± 8.28	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	6.9	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	13	± 3.00	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.443	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	0.570	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.024	± 0.004	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.024	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.106	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 11 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
Uran-234 i Bq/L	0.025	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.019	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 12 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatris: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn2  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406545006

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-26 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.151	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	1.66	± 0.25	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	188	± 28.00	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.144	± 0.02	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	26.9	± 4.00	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	32.4	± 4.00	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.124	± 0.02	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	3.67	± 0.51	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.40	± 0.21	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	6.50	± 0.89	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.208	± 0.03	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00254	± 0.00052	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	4.18	± 0.51	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.57	± 0.42	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	323	± 43.00	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.844	± 0.13	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.37	± 0.41	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	12.7	± 1.90	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.928	± 0.14	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.449	± 0.07	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	21.2	± 3.60	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3	± 0.40	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	23.3	± 3.50	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	22.8	± 3.39	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	6.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.410	± 0.04	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.410	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	1.81	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 13 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
Uran-234 i Bq/L	0.028	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.017	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 14 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

Prøvenummer lab

NO2406545007

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-26 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.321	± 0.06	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.495	± 0.07	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	3.05	± 0.47	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.0791	± 0.02	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	31.3	± 4.70	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	71.7	± 8.90	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.006	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.444	± 0.06	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.359	± 0.05	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.699	± 0.10	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	3.40	± 0.52	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	9.44	± 1.14	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	9.37	± 1.10	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	564	± 75.00	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	17.7	± 2.60	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	276	± 33.00	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.959	± 0.14	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0173	± 0.0032	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0156	± 0.0034	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	0.898	± 0.18	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	529	± 51.00	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	94.9	± 14.20	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	193	± 28.70	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	8.4	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	8.0	± 3.00	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	2.77	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	3.56	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	1.27	± 0.12	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.871	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	3.86	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 15 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
<b>Uran-234 i Bq/L</b>	<b>0.007</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-235 i Bq/L</b>	<b>&lt;0.001</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-238 i Bq/L</b>	<b>0.006</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 16 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn6  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406545008

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-03-26 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0288	± 0.0076	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.0969	± 0.02	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	23.5	± 3.50	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.0822	± 0.02	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	15.1	± 2.30	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	19.9	± 2.50	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0113	± 0.0019	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.563	± 0.08	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.17	± 0.18	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.476	± 0.07	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	8.90	± 1.36	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	2.67	± 0.32	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.49	± 0.41	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	267	± 36.00	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.275	± 0.04	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	6.79	± 0.82	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.03	± 0.15	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0452	± 0.0069	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.142	± 0.02	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.79	± 0.48	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	18	± 2.00	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	12.7	± 1.90	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	20.8	± 3.09	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	6.7	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	7.2	± 3.00	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.062	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	0.080	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.437	± 0.04	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.425	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	1.88	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev



(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 17 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analysedato</i>	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
<b>Uran-234 i Bq/L</b>	<b>0.002</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-235 i Bq/L</b>	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Uran-238 i Bq/L</b>	<b>0.001</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 18 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Porevann 7  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406545009

2024-03-26 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	6.63	± 1.16	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.130	± 0.02	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	65.1	± 9.70	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	4.98	± 0.61	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	6.80	± 1.01	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	14.4	± 1.80	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.0782	± 0.01	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0290	± 0.0062	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.162	± 0.04	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00268	± 0.00060	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	51.4	± 6.20	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.32	± 0.27	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	3.24	± 0.43	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	108	± 16.00	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	336	± 40.00	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.17	± 0.32	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.01	----	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	3.55	± 0.52	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	0.280	± 0.11	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	75	± 7.00	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	733	± 110.00	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	175	± 26.00	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	9.6	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	*
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.270	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	0.347	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.606	± 0.06	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.153	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	0.679	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 19 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
Uran-234 i Bq/L	0.006	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.002	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 20 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Porevann 15  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406545010

2024-03-26 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	4.11	± 0.72	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	268	± 40.00	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	5.84	± 0.88	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.604	± 0.08	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	42.0	± 6.30	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	175	± 22.00	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.07	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.599	± 0.08	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0936	± 0.02	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.966	± 0.14	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00927	± 0.00148	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	93.3	± 11.30	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	20.3	± 2.40	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	356	± 47.00	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	151	± 22.00	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	313	± 38.00	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	31.4	± 4.70	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.187	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.10	± 0.16	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	11.2	± 1.90	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	143	± 14.00	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	1190	± 178.00	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	259	± 38.50	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	8.0	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.239	± 0.02	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.230	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	1.02	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-03-27	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-03-27	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 21 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
Uran-234 i Bq/L	3.00	----	Bq/L	0.0010	2024-03-27	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.074	----	Bq/L	0.0010	2024-03-27	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	1.64	----	Bq/L	0.0010	2024-03-27	W-SFMS-63	LE	a ulev

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 22 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn7  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406545011

2024-03-26 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0300	± 0.0078	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.561	± 0.08	µg/L	0.0005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	52.2	± 7.80	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	5.51	± 0.82	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	17.7	± 2.20	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0237	± 0.0036	µg/L	0.002	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.799	± 0.11	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.734	± 0.11	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.44	± 0.20	µg/L	0.1	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.182	± 0.03	mg/L	0.0004	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-27	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	1.97	± 0.24	mg/L	0.4	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.89	± 0.34	mg/L	0.09	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	19.8	± 2.60	µg/L	0.03	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	1.24	± 0.18	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	5.57	± 0.67	mg/L	0.1	2024-03-27	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.831	± 0.13	µg/L	0.05	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.194	± 0.03	µg/L	0.01	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.145	± 0.02	µg/L	0.005	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.23	± 0.72	µg/L	0.2	2024-03-27	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	8	± 0.80	mg/L	1	2024-03-26	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	10.4	± 1.60	mg/L	0.7	2024-03-26	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	15.5	± 2.30	mS/m	1.00	2024-03-26	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	6.9	± 0.20	-	4.0	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	21	----	°C	1	2024-03-26	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-26	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-26	W-NH4-DA	NO	*
Nitrat og nitritt-N	0.463	± 0.05	mg/L	0.006	2024-03-26	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	0.463	----	mg/L	0.006	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
Nitrat som NO3	2.05	----	mg/L	0.027	2024-04-02	W-NO3N-DA-CALC	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.005	----	Bq/L	0.0040	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 23 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Radiologiske parametere - Fortsetter</b>								
Uran-234 i Bq/L	0.008	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.007	----	Bq/L	0.0010	2024-04-02	W-SFMS-63	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN		Kundes prøvenavn			LøsBrønn1			
		Prøvenummer lab			NO2406545012			
		Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	36.5	± 5.50	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN		Kundes prøvenavn			LøsBrønn2			
		Prøvenummer lab			NO2406545013			
		Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	12.5	± 1.90	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN		Kundes prøvenavn			LøsBrønn3			
		Prøvenummer lab			NO2406545014			
		Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	34.4	± 5.10	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN		Kundes prøvenavn			FjeBrønn5			
		Prøvenummer lab			NO2406545015			
		Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	0.302	± 0.05	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 24 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Submatriks: GRUNNVANN	Kundes prøvenavn			FjeBrønn3				
	Prøvenummer lab			NO2406545016				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	1.74	± 0.26	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN	Kundes prøvenavn			FjeBrønn2				
	Prøvenummer lab			NO2406545017				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	1.66	± 0.25	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN	Kundes prøvenavn			FjeBrønn1				
	Prøvenummer lab			NO2406545018				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	0.538	± 0.08	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN	Kundes prøvenavn			FjeBrønn6				
	Prøvenummer lab			NO2406545019				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	0.121	± 0.02	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev



(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 25 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Submatris: GRUNNVANN	Kundes prøvenavn			Porevann 7				
	Prøvenummer lab			NO2406545020				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	0.134	± 0.02	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatris: GRUNNVANN	Kundes prøvenavn			Porevann 15				
	Prøvenummer lab			NO2406545021				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	279	± 42.00	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatris: GRUNNVANN	Kundes prøvenavn			FjeBrønn7				
	Prøvenummer lab			NO2406545022				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-03-26 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-28	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	0.599	± 0.09	µg/L	0.020	2024-03-28	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
 Side : 26 av 27  
 Ordrenummer : NO2406545  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-1A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-SFMS-5A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-63	Bestemmelse av metaller inkludert uran-isotoper i vann ved ICP-SFMS iht. SS-EN ISO 17294-2:2023 og US EPA Metode 200.8:1994.
W-NTOT (7080.30)	Bestemmelse av totalt nitrogen. Metode: DS/ISO 11905-1:1998. Relativ Måleusikkerhet: 15%.
W-P (6603.00)	Spektrofotometrisk bestemmelse av P-total, total fosfor i vann. Metode: DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018. Relativ måleusikkerhet: 15%, Absolutt måleusikkerhet: 0.01 mg/l.
W-TOC (6261.10)	Analyse av TOC. Metode: DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014. Relativ måleusikkerhet: 20%
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) Bestemmelse av Rn-222 ved væske-scintillering tellemetode (LSC).
W-CL-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS-EN 27888.
W-NH4-DA	Bestemmelse av ammoniumi rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 660nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-NO2NO3N-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-NO3N-DA-CALC	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1. Beregnede verdier basert på andre analyser.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-SO4-DA	Bestemmelse av sulfat i rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 540nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-TSS-GR1	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS EN 872 (2005). Filtrert med GF/A filter, porestørrelse 1.6µm fra Dispolab.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Bestemmelse av basenøytraliserende evne (syrekapasitet) ved potensiometrisk titrering.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO2-varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av karbondioksid -varianter (CO <sub>2</sub> , CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> ) ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).



Dokumentdato : 2024-04-03 18:50  
Side : 27 av 27  
Ordrenummer : NO2406545  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale  
**MU** = Måleusikkerhet  
**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS  
**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør  
\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.  
< betyr mindre enn  
> betyr mer enn  
n.a. – ikke aktuelt  
n.d. – Ikke påvist

**Måleusikkerhet:**

*Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer : **NO2406795** Side : 1 av 27  
**(Foreløpig rapport)**

Kunde	: NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi	Prosjekt	: 8948 Follobanen
Kontakt	: Simen Gustu Johansen	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Divisjon for Miljø og Naturressurser	Prøvetaker	: Elise Sverdrup
	Postboks 115	Sted	: ----
	1431 Ås	Dato prøvemottak	: 2024-04-04 08:32
	Norge		
Epost	: simen.johansen@nibio.no	Analysedato	: 2024-04-04
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2024-04-09 18:02
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 22
Tilbuds- nummer	: OF202099	Antall prøver til analyse	: 22

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Underskrivere

### Posisjon

Torgeir Rødsand

DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	0283 Oslo	Telefon	: ----
	Norge		

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 2 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



## Analyseresultater

Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795001

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	88.2	± 10.60	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	2.11	± 0.37	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	49.1	± 7.40	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	505	± 75.00	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.726	± 0.09	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	26.8	± 4.00	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	53.7	± 6.70	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.14	± 0.16	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	2.43	± 0.37	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.40	± 0.19	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	1.10	± 0.17	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	21.1	± 2.60	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.72	± 0.44	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	18.5	± 2.50	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	34.7	± 5.10	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	17.2	± 2.10	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.99	± 0.45	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.443	± 0.07	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	3.59	± 0.53	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	5.21	± 0.88	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<1	----	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	5200	± 779.00	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	45.6	± 6.78	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.45	± 0.17	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.8	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 3 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Fysikalsk - Fortsetter</b>								
Suspendert stoff	55	± 9.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<0.006	----	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	<0.10	----	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.002	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.933	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.028	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.576	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	65.8	± 7.89	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	2.11	± 0.25	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	1.22	± 0.15	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 4 av 27  
 Ordnummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn2  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795002

2024-04-03 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	330	± 39.60	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.358	± 0.06	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	6.40	± 0.96	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	331	± 49.00	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	2.45	± 0.30	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	54.6	± 8.10	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	58.1	± 7.20	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.008	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	3.28	± 0.46	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	2.11	± 0.32	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.99	± 0.28	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	9.72	± 1.49	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00234	± 0.00050	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	13.6	± 1.70	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	19.7	± 2.30	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	1020	± 136.00	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	13.9	± 2.10	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	27.6	± 3.30	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.14	± 0.47	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.823	± 0.12	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.94	± 0.29	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	7.12	± 1.20	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	6	± 0.60	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	4580	± 686.00	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	60.4	± 8.98	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.375	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	5.40	± 0.65	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.1	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	68	± 10.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	4.15	± 0.62	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 5 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	5.33	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<0.006	----	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	4.37	± 1.31	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	0.004	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.192	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.007	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.145	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	254	± 30.50	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	16.5	± 1.98	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a



## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 6 av 27  
 Ordnummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn3  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795003

2024-04-03 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	246	± 29.50	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	1.09	± 0.19	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	33.0	± 4.90	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	60.2	± 9.00	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	1.01	± 0.12	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	32.6	± 4.90	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	106	± 13.00	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	6.35	± 0.88	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.843	± 0.13	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	3.42	± 0.47	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	1.62	± 0.25	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	21.5	± 2.60	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	5.36	± 0.63	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	399	± 53.00	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	36.0	± 5.30	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	77.7	± 9.30	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	7.76	± 1.16	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0969	± 0.01	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.956	± 0.14	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	5.05	± 0.85	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	31	± 3.00	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	229	± 34.30	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	97.6	± 14.50	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.174	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	4.03	± 0.48	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.2	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	12	± 3.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	1.23	± 0.19	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 7 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	1.59	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	0.035	± 0.005	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	1.57	± 0.47	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.611	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.020	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.406	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	185	± 22.20	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	7.66	± 0.92	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 8 av 27  
 Ordnummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn7  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795004

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO <sub>3</sub> )	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	66.1	± 7.93	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0265	± 0.0074	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.668	± 0.10	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	7.80	± 1.17	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	5.10	± 0.76	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	17.0	± 2.10	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0146	± 0.0023	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.00	± 0.14	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.685	± 0.10	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.536	± 0.08	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.107	± 0.02	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	1.92	± 0.23	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	2.88	± 0.34	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	11.4	± 1.50	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	1.58	± 0.23	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	5.46	± 0.66	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.697	± 0.11	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0558	± 0.0084	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0465	± 0.0073	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	3.82	± 0.65	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	7	± 0.70	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO <sub>4</sub> 2-	9.6	± 1.50	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	15.7	± 2.34	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.162	± 0.02	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.08	± 0.13	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.8	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 9 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<b>0.484</b>	± 0.05	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	<b>0.55</b>	± 0.16	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	<b>NAU</b>	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	<b>0.009</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	<b>0.007</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	<b>NAU</b>	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	<b>54.8</b>	± 6.58	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	<b>7.13</b>	± 0.86	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	<b>6.45</b>	± 0.77	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>NAU</b>	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 10 av 27  
 Ordnummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn5  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795005

2024-04-03 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO <sub>3</sub> )	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	12.6	± 1.51	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0389	± 0.0089	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.196	± 0.03	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	149	± 22.00	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	7.74	± 1.15	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	3.61	± 0.45	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0824	± 0.01	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.983	± 0.14	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.706	± 0.11	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.94	± 0.27	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.182	± 0.03	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	0.587	± 0.07	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	0.417	± 0.05	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	27.1	± 3.60	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.260	± 0.04	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.03	± 0.36	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.24	± 0.19	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.282	± 0.04	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.188	± 0.03	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.33	± 0.73	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	4	± 0.40	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO <sub>4</sub> 2-	3.4	± 0.70	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	4.87	± 0.73	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.285	± 0.04	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	0.206	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	5.8	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	32	± 5.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

## (Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 11 av 27  
 Ordrenummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<b>0.041</b>	± 0.006	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	<b>0.12</b>	± 0.04	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	<b>NAU</b>	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<b>0.001</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	<b>0.004</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	<b>0.003</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	<b>NAU</b>	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	<b>21.6</b>	± 2.60	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	<b>12.5</b>	± 1.50	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	<b>12.5</b>	± 1.50	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>NAU</b>	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 12 av 27  
 Ordrenummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn3  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795006

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	312	± 37.50	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.102	± 0.02	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	1.70	± 0.25	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	6.61	± 0.99	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	2.00	± 0.24	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	41.3	± 6.20	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	77.3	± 9.60	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.01	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.04	± 0.15	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.22	± 0.18	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.836	± 0.12	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	21.1	± 3.20	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	4.89	± 0.59	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	6.66	± 0.78	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	3040	± 403.00	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	5.42	± 0.80	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	16.1	± 1.90	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.854	± 0.13	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0727	± 0.01	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.800	± 0.12	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	3.68	± 0.63	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	15	± 1.00	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	9.2	± 1.40	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	53.7	± 7.98	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.567	± 0.09	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	5.12	± 0.61	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.9	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	21	± 4.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.443	± 0.07	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 13 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.569	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<0.006	----	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	0.88	± 0.26	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.023	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.017	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	250	± 30.00	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	25.0	± 2.99	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a



## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 14 av 27  
 Ordrenummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn2  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795007

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	109	± 13.10	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.180	± 0.03	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	2.21	± 0.33	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	355	± 53.00	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.188	± 0.03	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	26.8	± 4.00	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	30.9	± 3.90	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.112	± 0.02	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	5.62	± 0.78	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	3.22	± 0.49	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	9.05	± 1.24	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	1.54	± 0.24	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	4.43	± 0.54	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.74	± 0.44	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	403	± 54.00	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.798	± 0.12	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	3.14	± 0.38	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	16.8	± 2.50	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	1.81	± 0.26	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.67	± 0.25	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	28.4	± 4.80	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3	± 0.40	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	19.6	± 3.00	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	22.6	± 3.36	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.166	± 0.03	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.79	± 0.22	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.8	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	63	± 10.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 15 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<b>0.262</b>	± 0.03	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	<b>0.52</b>	± 0.16	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	<b>NAU</b>	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	<b>0.040</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<b>0.001</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	<b>0.025</b>	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	<b>NAU</b>	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	<b>86.1</b>	± 10.30	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	<b>7.30</b>	± 0.88	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	<b>5.06</b>	± 0.61	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>NAU</b>	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 16 av 27  
 Ordnummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn1  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795008

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO <sub>3</sub> )	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )	146	± 17.50	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.293	± 0.05	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	2.73	± 0.41	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	5.99	± 0.90	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.2	----	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	52.0	± 7.80	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	106	± 13.00	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.01	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.20	± 0.17	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.588	± 0.09	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.18	± 0.17	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	12.2	± 1.90	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	11.2	± 1.40	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	12.5	± 1.50	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	696	± 92.00	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	7.51	± 1.11	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	319	± 38.00	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.21	± 0.33	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.136	± 0.02	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0445	± 0.0070	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.79	± 0.48	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	566	± 54.00	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO <sub>4</sub> 2-	77.2	± 11.60	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	230	± 34.20	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	2.39	± 0.29	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	7.5	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	99	± 15.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	2.10	± 0.32	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 17 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	2.70	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	2.47	± 0.24	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	4.38	± 1.31	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.057	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.002	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.050	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	108	± 13.00	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	3.12	± 0.37	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 18 av 27  
 Ordrenummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

FjeBrønn6  
Drikkevannsbrønn  
er

NO2406795009

Prøvenummer lab  
Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	62.1	± 7.45	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	0.0344	± 0.0083	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.0888	± 0.01	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	15.1	± 2.30	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.0559	± 0.01	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	14.3	± 2.10	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	17.7	± 2.20	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0102	± 0.0017	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.774	± 0.11	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.22	± 0.18	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.21	± 0.17	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	8.63	± 1.32	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	2.40	± 0.29	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.18	± 0.37	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	260	± 35.00	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.328	± 0.05	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	6.09	± 0.73	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.901	± 0.14	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0574	± 0.0086	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.0981	± 0.02	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	3.44	± 0.59	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	15	± 1.00	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	11.8	± 1.80	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	20.8	± 3.09	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	0.285	± 0.04	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.02	± 0.12	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	6.6	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	9.6	± 3.00	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.081	± 0.02	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 19 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.104	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	0.318	± 0.03	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	0.45	± 0.13	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Radon	NAU	----	Bq/L	-	2024-04-09	W-RN222LSC	CS	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	57.3	± 6.88	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	12.5	± 1.50	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	11.6	± 1.39	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 20 av 27  
 Ordrenummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Porevann 7  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406795010

2024-04-03 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	6.14	± 0.74	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	19.0	± 2.28	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	5.10	± 0.90	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	0.0231	± 0.0035	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	40.7	± 6.10	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	1.28	± 0.16	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	13.6	± 2.00	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	61.6	± 7.70	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.0288	± 0.0050	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0177	± 0.0051	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	<0.1	----	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0111	± 0.0018	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	47.2	± 5.70	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	3.85	± 0.45	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	6.79	± 0.90	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	57.0	± 8.40	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	201	± 24.00	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.22	± 0.18	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.01	----	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.854	± 0.13	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	<0.2	----	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	44	± 4.00	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	517	± 77.40	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	93.1	± 13.80	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	0.517	± 0.06	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	9.1	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.244	± 0.04	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 21 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.314	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	<0.006	----	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	0.40	± 0.12	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	<0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	18.2	± 2.19	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a



## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 22 av 27  
 Ordnummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

Porevann 15  
 Drikkevannsbrønn  
 er

NO2406795011

2024-04-03 11:32

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Totale elementer/metaller</b>								
Karbonat (CO3)	0.0	----	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Bikarbonat (HCO3)	119	± 14.30	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Sb (Antimon)	3.50	± 0.61	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
U (Uran)	177	± 27.00	µg/L	0.0005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Al (Aluminium)	1.26	± 0.22	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
As (Arsen)	0.578	± 0.07	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ba (Barium)	31.6	± 4.70	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Ca (Kalsium)	207	± 26.00	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.06	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.482	± 0.07	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.0603	± 0.01	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Cu (Kopper)	0.938	± 0.13	µg/L	0.1	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00435	± 0.00080	mg/L	0.0004	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-04-05	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	88.0	± 10.70	mg/L	0.4	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	16.2	± 1.90	mg/L	0.09	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	398	± 53.00	µg/L	0.03	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	150	± 22.00	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Na (Natrium)	346	± 42.00	mg/L	0.1	2024-04-05	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	18.5	± 2.80	µg/L	0.05	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.0666	± 0.0099	µg/L	0.01	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.761	± 0.11	µg/L	0.005	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
Zn (Sink)	6.97	± 1.17	µg/L	0.2	2024-04-05	W-SFMS-5A	LE	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	97	± 9.00	mg/L	1	2024-04-04	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	1070	± 160.00	mg/L	0.7	2024-04-04	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	265	± 39.40	mS/m	1.00	2024-04-04	W-CON-PCT	NO	a
Syrekapasitet pH 4.5	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Syrekapasitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ACID-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 4.5	1.95	± 0.23	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
Alkalinitet pH 8.3	<0.150	----	mmol/L	0.150	2024-04-09	W-ALK-PCT	PR	a ulev
pH-verdi	8.0	± 0.20	-	4.0	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-04-04	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-04-04	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	0.064	± 0.02	mg/L	0.020	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a

## (Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 23 av 27  
 Ordrenummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Næringsstoffer - Fortsetter</b>								
Ammonium + Ammoniakk	0.082	----	mg/L	0.026	2024-04-04	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat og nitritt-N	0.471	± 0.05	mg/L	0.006	2024-04-04	W-NO2NO3N-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	0.65	± 0.19	mg/L	0.10	2024-04-08	W-NTOT-CL	PR	a ulev
P-total	NAU	----	mg/L	0.0040	2024-04-04	W-PTOT-SAN	NO	a
<b>Radiologiske parametere</b>								
Thorium-230 i Bq/L	0.004	----	Bq/L	0.0040	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Thorium-232 i Bq/L	<0.001	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-234 i Bq/L	6.84	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-235 i Bq/L	0.172	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
Uran-238 i Bq/L	3.67	----	Bq/L	0.0010	2024-04-08	W-SFMS-63	LE	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
Karbondioksid (CO2)	88.2	± 10.60	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-fritt CO2-fritt	2.20	± 0.26	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Karbondioksid-agressivt CO2-agressivt	0.15	± 0.02	mg/L	0.0	2024-04-09	W-CO2F-CC2	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	NAU	----	mg/L	-	2024-04-04	W-TOC-SKAL	NO	a

Submatris: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn1

Prøvenummer lab

NO2406795012

Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-04-08	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	47.7	± 7.10	µg/L	0.020	2024-04-08	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatris: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn2

Prøvenummer lab

NO2406795013

Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-04-08	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	6.09	± 0.91	µg/L	0.020	2024-04-08	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatris: GRUNNVANN

Kundes prøvenavn

LøsBrønn3

Prøvenummer lab

NO2406795014

Kundes prøvetakingsdato

2024-04-03 11:32

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-04-08	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
U (Uran)	33.1	± 4.90	µg/L	0.020	2024-04-08	W-SFMS-06	LE	a ulev

(Foreløpig rapport)



Dokumentdato : 2024-04-09 18:02
Side : 24 av 27
Ordrenummer : NO2406795
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, FjeBrønn7, and results for U (Uran) at 0.580.

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, FjeBrønn5, and results for U (Uran) at 0.275.

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, FjeBrønn3, and results for U (Uran) at 1.53.

Table with 9 columns: Parameter, Resultat, MU, Enhet, LOR, Analysedato, Metode, Utf. lab, Acc.Key. Includes submatrix GRUNNVANN, FjeBrønn2, and results for U (Uran) at 2.25.

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 25 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi



Submatriks: GRUNNVANN				Kundes prøvenavn		FjeBrønn1		
				Prøvenummer lab		NO2406795019		
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-03 11:32		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-04-08	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	2.94	± 0.44	µg/L	0.020	2024-04-08	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN				Kundes prøvenavn		FjeBrønn6		
				Prøvenummer lab		NO2406795020		
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-03 11:32		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-04-08	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	0.107	± 0.02	µg/L	0.020	2024-04-08	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN				Kundes prøvenavn		Porevann 7		
				Prøvenummer lab		NO2406795021		
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-03 11:32		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-04-08	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	0.0390	± 0.0073	µg/L	0.020	2024-04-08	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: GRUNNVANN				Kundes prøvenavn		Porevann 15		
				Prøvenummer lab		NO2406795022		
				Kundes prøvetakingsdato		2024-04-03 11:32		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-04-08	W-PV-AC	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
U (Uran)	176	± 26.00	µg/L	0.020	2024-04-08	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
 Side : 26 av 27  
 Ordrenummer : NO2406795  
 Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-1A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-SFMS-5A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-63	Bestemmelse av metaller inkludert uran-isotoper i vann ved ICP-SFMS iht. SS-EN ISO 17294-2:2023 og US EPA Metode 200.8:1994.
W-RN222LSC	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625) Bestemmelse av Rn-222 ved væske-scintillering tellemetode (LSC).
W-CL-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS-EN 27888.
W-NH4-DA	Bestemmelse av ammoniumi rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 660nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-NO2NO3N-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-NO3N-DA-CALC	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1. Beregnede verdier basert på andre analyser.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-PTOT-SAN	Bestemmelse av totalfosfor og ortofosfat (filtrert) i rentvann, avløpsvann og sjøvann, som absorbanse ved 880 nm, ihht. ISO 15681-2 (2018).
W-SO4-DA	Bestemmelse av sulfat i rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 540nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-TOC-SKAL	Bestemmelse av total organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), uorganisk karbon, og ikke flyktige karbonforbindelser i hht. EN ISO 20236.
W-TSS-GR1	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS EN 872 (2005). Filtrert med GF/A filter, porestørrelse 1.6µm fra Dispolab.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (CSN 75 73 72) Bestemmelse av basenøytraliserende evne (syrekapasitet) ved potensiometrisk titrering.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 75 7373, SM2320) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av CO2-varianter ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN 75 7373) Bestemmelse av syrenøytraliserende evne (alkalinitet) ved potensiometrisk titrering og bestemmelse av karbonathardhet og bestemmelse av karbondioksid -varianter (CO2, CO3, HCO3) ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-NTOT-CL	CZ_SOP_D06_02_094.A (CSN EN 12260) Determination of bound nitrogen (TNb) after oxidation to nitrogen oxides by chemiluminescence detection.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).



Dokumentdato : 2024-04-09 18:02  
Side : 27 av 27  
Ordrenummer : NO2406795  
Kunde : NIBIO - Norsk institutt for bioøkonomi

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale  
**MU** = Målesikkerhet  
**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS  
**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør  
\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.  
< betyr mindre enn  
> betyr mer enn  
n.a. – ikke aktuelt  
n.d. – Ikke påvist

**Målesikkerhet:**

*Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

## Analyserapporter fra EBYs prøvetaking på Langøyene



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2326786	Side	: 1 av 22
Kunde	: Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten	Prosjekt	: Langøyene
Kontakt	: Line Leirstrand Beydoun	Prosjektnummer	: Langøyene
Adresse	: Christian Krohgs gate 16 0186 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: line.beydoun@eby.oslo.kommune.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2023-12-05 08:00
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2023-12-05
Tilbudsnummer	: OF230880	Dokumentdato	: 2023-12-19 15:46
		Antall prøver mottatt	: 14
		Antall prøver til analyse	: 14

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøve(r) NO2326786/001, metode W-TPHFID01 - inneholder høyt kokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40

NO2326786-008: Metode: W-TSS/GR1: Uakkreditert resultat, resultat utenfor akkreditert standard.

Vedlagt kromatogram(er) er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----





## Analyseresultater

Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR5

Prøvenummer lab

NO2326786001

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.95	± 0.14	mg/L	0.003	2023-12-05	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
V (Vanadium)	3.14	± 0.50	µg/L	0.030	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Al (Aluminium)	5.98	± 0.96	µg/L	0.30	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0633	± 0.01	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.783	± 0.13	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.52	± 0.24	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cu (Kopper)	3.52	± 0.57	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0483	± 0.0065	mg/L	0.0020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V2	LE	a ulev
Mn (Mangan)	548	± 89.00	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.771	± 0.12	µg/L	0.25	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.886	± 0.15	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.170	± 0.03	µg/L	0.10	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.53	± 0.83	µg/L	0.8	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	0.098	± 0.03	µg/L	0.030	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.261	± 0.08	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.130	± 0.04	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.026	± 0.008	µg/L	0.020	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.010	± 0.003	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.525	----	µg/L	0.0950	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2023-12-19 15:46  
 Side : 3 av 22  
 Ordrenummer : NO2326786  
 Kunde : Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	16.7	± 5.00	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	223	± 67.00	µg/L	30.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	53.7	± 16.10	µg/L	10.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	296	± 88.90	µg/L	50.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	240	± 71.90	µg/L	17.5	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	240	± 71.90	µg/L	20.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	3500	± 525.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-CL (7125.10)	DK	a ulev
Sulfat (SO4)	<0.50	----	mg/L	0.5	2023-12-06	W-SO4 (6211.10)	DK	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	1040	± 52.40	mS/m	1.00	2023-12-05	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.8	± 0.20	-	0.1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	20	----	°C	1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	82	± 12.00	mg/L	5	2023-12-05	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	14	± 2.10	mg/L	0.004	2023-12-06	W-NH4rv (6073.00)	DK	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	12	± 2.40	mg/L	0.02	2023-12-05	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	571	± 86.60	mg/L	5.0	2023-12-09	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	8.0	± 1.40	mg/L	1.0	2023-12-09	W-BOD5-OXY	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	14	± 2.80	mg/L	0.1	2023-12-05	W-TOC (6261.10)	DK	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2023-12-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR6

Prøvenummer lab

NO2326786002

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	1.1	± 0.17	mg/L	0.003	2023-12-05	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
V (Vanadium)	7.20	± 1.15	µg/L	0.030	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Al (Aluminium)	3.78	± 0.63	µg/L	0.30	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0304	± 0.0092	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Co (Kobolt)	27.1	± 4.40	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cr (Krom)	2.38	± 0.38	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.03	± 0.34	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.311	± 0.04	mg/L	0.0020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V2	LE	a ulev
Mn (Mangan)	108	± 18.00	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.601	± 0.10	µg/L	0.25	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.41	± 0.23	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.148	± 0.02	µg/L	0.10	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.78	± 0.87	µg/L	0.8	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	0.147	± 0.04	µg/L	0.030	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.104	± 0.03	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.041	± 0.01	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.039	± 0.01	µg/L	0.020	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranta^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyrena^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.331	----	µg/L	0.0950	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	5600	± 840.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-CL (7125.10)	DK	a ulev
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	<0.50	----	mg/L	0.5	2023-12-06	W-SO4 (6211.10)	DK	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	1960	± 98.80	mS/m	1.00	2023-12-05	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.4	± 0.20	-	0.1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	20	----	°C	1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	77	± 12.00	mg/L	5	2023-12-05	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	250	± 37.50	mg/L	0.004	2023-12-06	W-NH4rv (6073.00)	DK	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	200	± 40.00	mg/L	0.02	2023-12-05	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	189	± 29.40	mg/L	5.0	2023-12-09	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	6.9	± 1.20	mg/L	1.0	2023-12-09	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	53	± 10.60	mg/L	0.1	2023-12-05	W-TOC (6261.10)	DK	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2023-12-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR9

Prøvenummer lab

NO2326786003

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	1.1	± 0.17	mg/L	0.003	2023-12-05	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
V (Vanadium)	0.998	± 0.16	µg/L	0.030	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Al (Aluminium)	6.04	± 0.97	µg/L	0.30	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.653	± 0.11	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.279	± 0.05	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cu (Kopper)	1.52	± 0.25	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0222	± 0.0030	mg/L	0.0020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V2	LE	a ulev
Mn (Mangan)	387	± 63.00	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Mo (Molybden)	7.10	± 1.09	µg/L	0.25	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.13	± 0.19	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.1	----	µg/L	0.10	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Zn (Sink)	11.3	± 2.00	µg/L	0.8	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-12-18	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	23	± 5.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-CL (7125.10)	DK	a ulev
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	8.7	± 5.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-SO4 (6211.10)	DK	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	75.8	± 3.82	mS/m	1.00	2023-12-05	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.4	± 0.20	-	0.1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	20	----	°C	1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	140	± 21.00	mg/L	5	2023-12-05	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.029	± 0.01	mg/L	0.004	2023-12-07	W-NH4rv (6073.00)	DK	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	0.85	± 0.17	mg/L	0.02	2023-12-05	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	26.0	± 4.90	mg/L	5.0	2023-12-09	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	1.1	± 0.40	mg/L	1.0	2023-12-09	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	7.7	± 1.54	mg/L	0.1	2023-12-05	W-TOC (6261.10)	DK	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2023-12-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR10

Prøvenummer lab

NO2326786004

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.55	± 0.08	mg/L	0.003	2023-12-05	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
V (Vanadium)	3.08	± 0.49	µg/L	0.030	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Al (Aluminium)	9.09	± 1.44	µg/L	0.30	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0505	± 0.01	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.76	± 0.28	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.160	± 0.04	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Cu (Kopper)	8.36	± 1.36	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00714	± 0.00098	mg/L	0.0020	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.00669	± 0.00100	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V2	LE	a ulev
Mn (Mangan)	10200	± 1650.00	µg/L	0.040	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Mo (Molybden)	33.8	± 5.20	µg/L	0.25	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.01	± 0.48	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.225	± 0.03	µg/L	0.10	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
Zn (Sink)	13.2	± 2.30	µg/L	0.8	2023-12-06	W-SFMS-5B	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.014	± 0.004	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranta^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyrena^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.0140	----	µg/L	0.0950	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	<b>92</b>	± 13.80	mg/L	0.5	2023-12-06	W-CL (7125.10)	DK	a ulev
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	<b>27</b>	± 5.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-SO4 (6211.10)	DK	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>127</b>	± 6.40	mS/m	1.00	2023-12-05	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	<b>7.6</b>	± 0.20	-	0.1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	<b>20</b>	----	°C	1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<b>580</b>	± 87.00	mg/L	5	2023-12-05	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>2.7</b>	± 0.41	mg/L	0.004	2023-12-06	W-NH4rv (6073.00)	DK	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>3.4</b>	± 0.68	mg/L	0.02	2023-12-05	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>45.0</b>	± 7.80	mg/L	5.0	2023-12-09	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<b>3.1</b>	± 0.70	mg/L	1.0	2023-12-09	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>8.9</b>	± 1.78	mg/L	0.1	2023-12-05	W-TOC (6261.10)	DK	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2023-12-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev





Submatriks: AVLØPSVANN

Kundes prøvenavn

SF1

Prøvenummer lab

NO2326786006

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.029	± 0.01	mg/L	0.003	2023-12-05	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.925	± 0.16	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ba (Barium)	30.4	± 3.80	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.121	± 0.10	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.42	± 0.25	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cu (Kopper)	3.17	± 0.46	µg/L	1.0	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3a	LE	a ulev
Mo (Molybden)	75.6	± 10.40	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.515	± 0.31	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.325	± 0.09	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.54	± 0.22	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.45	± 0.95	µg/L	2.0	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.00597	± 0.00457	mg/L	0.0040	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Mn (Mangan)	10.9	± 1.60	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
U (Uran)	49.3	± 6.40	µg/L	0.010	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>1100</b>	± 165.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-CL (7125.10)	DK	a ulev
Sulfat (SO4)	<b>340</b>	± 51.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-SO4 (6211.10)	DK	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>450</b>	± 22.70	mS/m	1.00	2023-12-05	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	<b>7.8</b>	± 0.20	-	4.0	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	<b>20</b>	----	°C	1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2023-12-05	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	<b>0.043</b>	± 0.01	mg/L	0.004	2023-12-06	W-NH4rv (6073.00)	DK	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>1.0</b>	± 0.20	mg/L	0.02	2023-12-05	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>135</b>	± 21.20	mg/L	5.0	2023-12-09	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<1.0	----	mg/L	1.0	2023-12-09	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>2.4</b>	± 0.50	mg/L	0.1	2023-12-05	W-TOC (6261.10)	DK	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2023-12-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: AVLØPSVANN

Kundes prøvenavn

SF2

Prøvenummer lab

NO2326786007

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.095	± 0.01	mg/L	0.003	2023-12-05	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.46	± 0.21	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ba (Barium)	13.8	± 1.70	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.81	± 0.27	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.97	± 0.31	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cu (Kopper)	6.70	± 0.90	µg/L	1.0	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3a	LE	a ulev
Mo (Molybden)	27.1	± 3.80	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	4.83	± 0.71	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.2	----	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
V (Vanadium)	2.04	± 0.29	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Zn (Sink)	<2	----	µg/L	2.0	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.004	----	mg/L	0.0040	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Mn (Mangan)	8.70	± 1.29	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
U (Uran)	13.5	± 1.80	µg/L	0.010	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								

Dokumentdato : 2023-12-19 15:46  
 Side : 13 av 22  
 Ordrenummer : NO2326786  
 Kunde : Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>600</b>	± 90.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-CL (7125.10)	DK	a ulev
Sulfat (SO4)	<b>150</b>	± 22.50	mg/L	0.5	2023-12-06	W-SO4 (6211.10)	DK	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>280</b>	± 14.10	mS/m	1.00	2023-12-05	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	<b>8.0</b>	± 0.20	-	4.0	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	<b>20</b>	----	°C	1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<b>59</b>	± 9.00	mg/L	5	2023-12-05	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	<b>0.028</b>	± 0.01	mg/L	0.004	2023-12-06	W-NH4rv (6073.00)	DK	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>15</b>	± 3.00	mg/L	0.02	2023-12-05	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>27.8</b>	± 5.20	mg/L	5.0	2023-12-09	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<1.0	----	mg/L	1.0	2023-12-09	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>8.6</b>	± 1.72	mg/L	0.1	2023-12-05	W-TOC (6261.10)	DK	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2023-12-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: AVLØPSVANN

Kundes prøvenavn

SF3

Prøvenummer lab

NO2326786008

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.048	± 0.01	mg/L	0.003	2023-12-05	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.913	± 0.16	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ba (Barium)	14.1	± 1.80	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.109	± 0.10	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.14	± 0.22	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.11	± 0.33	µg/L	1.0	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3a	LE	a ulev
Mo (Molybden)	46.1	± 6.40	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.5	----	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.2	----	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.63	± 0.23	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.78	± 0.96	µg/L	2.0	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.004	----	mg/L	0.0040	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Mn (Mangan)	2.04	± 0.57	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
U (Uran)	27.1	± 3.50	µg/L	0.010	2023-12-06	W-SFMS-5D	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2023-12-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2023-12-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	7.2	± 5.00	mg/L	0.5	2023-12-06	W-CL (7125.10)	DK	a ulev
Sulfat (SO4)	130	± 19.50	mg/L	0.5	2023-12-06	W-SO4 (6211.10)	DK	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	67.3	± 3.39	mS/m	1.00	2023-12-05	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.7	± 0.20	-	4.0	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	20	----	°C	1	2023-12-05	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2023-12-05	W-TSS-GR1	NO	*
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	0.043	± 0.01	mg/L	0.004	2023-12-06	W-NH4rv (6073.00)	DK	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	4.1	± 0.82	mg/L	0.02	2023-12-05	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	14.9	± 3.20	mg/L	5.0	2023-12-09	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<1.0	----	mg/L	1.0	2023-12-09	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	2.2	± 0.50	mg/L	0.1	2023-12-05	W-TOC (6261.10)	DK	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2023-12-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR5 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2326786009

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	9.85	± 1.21	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	941	± 140.00	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.155	± 0.03	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.62	± 0.24	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	4.30	± 0.65	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	11.4	± 1.60	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	1.12	± 0.18	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.64	± 0.42	µg/L	0.60	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	6.00	± 0.88	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	5.23	± 0.77	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	29.8	± 5.30	µg/L	4.0	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	2.80	± 0.45	mg/L	0.0100	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	578	± 74.00	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR6 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2326786010

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	13.8	± 1.70	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	1160	± 174.00	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.294	± 0.05	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	22.2	± 3.10	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	5.78	± 0.87	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	13.1	± 1.80	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.104	± 0.02	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	0.658	± 0.11	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.20	± 0.50	µg/L	0.60	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	16.0	± 2.30	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	9.80	± 1.43	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	47.7	± 8.30	µg/L	4.0	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	11.6	± 1.90	mg/L	0.0100	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	128	± 16.00	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR9 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2326786011

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.87	± 0.49	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	502	± 75.00	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.201	± 0.03	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.83	± 0.27	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	2.94	± 0.45	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	18.8	± 2.60	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0931	± 0.02	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	8.74	± 1.29	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.41	± 0.53	µg/L	0.60	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	27.9	± 4.10	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	8.36	± 1.22	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	98.5	± 16.80	µg/L	4.0	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	10.8	± 1.70	mg/L	0.0100	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	630	± 81.00	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR10 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2326786012

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	4.99	± 0.62	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	532	± 79.00	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.364	± 0.06	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	7.78	± 1.08	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	9.56	± 1.42	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	179	± 25.00	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.403	± 0.08	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	38.0	± 5.60	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	9.65	± 1.44	µg/L	0.60	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	67.7	± 9.90	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	23.2	± 3.40	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	246	± 42.00	µg/L	4.0	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	12.9	± 2.10	mg/L	0.0100	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	12800	± 1650.00	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev



Dokumentdato : 2023-12-19 15:46  
 Side : 18 av 22  
 Ordrenummer : NO2326786  
 Kunde : Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten



Submatriks: **AVLØPSVANN**

Kundes prøvenavn

**SF1 oppsluttet**

Prøvenummer lab

NO2326786013

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.74	± 0.36	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	30.7	± 4.60	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0629	± 0.02	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.33	± 0.23	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	3.20	± 0.47	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	76.2	± 11.20	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	0.639	± 0.18	µg/L	0.60	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.37	± 0.20	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0580	± 0.0093	mg/L	0.0100	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	13.7	± 1.80	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
U (Uran)	48.8	± 7.30	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dokumentdato : 2023-12-19 15:46  
 Side : 19 av 22  
 Ordrenummer : NO2326786  
 Kunde : Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten



Submatriks: **AVLØPSVANN**

Kundes prøvenavn

**SF2 oppsluttet**

Prøvenummer lab

NO2326786014

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.67	± 0.35	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	15.2	± 2.30	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.65	± 0.24	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	2.04	± 0.32	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	8.22	± 1.14	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	28.0	± 4.10	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	5.26	± 0.80	µg/L	0.60	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	0.847	± 0.13	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	2.15	± 0.32	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	4.14	± 1.86	µg/L	4.0	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.206	± 0.03	mg/L	0.0100	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	55.7	± 7.20	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
U (Uran)	14.4	± 2.20	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev



Submatriks: **AVLØPSVANN**

Kundes prøvenavn

**SF3 oppsluttet**

Prøvenummer lab

NO2326786015

Kundes prøvetakingsdato

2023-12-04 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2023-12-06	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.24	± 0.20	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	13.9	± 2.10	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.13	± 0.20	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	3.59	± 0.52	µg/L	1.00	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2023-12-06	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	49.1	± 7.20	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.41	± 0.21	µg/L	0.20	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0114	± 0.0021	mg/L	0.0100	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	3.68	± 0.59	µg/L	0.90	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev
U (Uran)	26.8	± 4.00	µg/L	0.020	2023-12-06	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V3a	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre pr 100ml prøve i forkant av analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V3b	Bestemmelse av kvikksølv i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-PP-filt	Filtrering (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018)
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-SFMS-5B	Bestemmelse av metaller i brakkevann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-5D	Bestemmelse av metaller i urent vann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-CL (7125.10)	Klorid i vann ved spektrofotometri. Metode: DS/ISO 15923:2013 Måleusikkerhet: 15%
W-NH4rv (6073.00)	Bestemmelse av ammonium eller ammonium-N i vann. Metode: DS/ISO 15923-1:2013+DS 224:1975,MOD. Relativ måleusikkerhet: 15%.
W-NTOTSV (7080.32)	Bestemmelse av totalt nitrogen. Metode: DS/ISO 11905-1:1998. Relativ måleusikkerhet: 20%
W-P (6603.00)	Spektrofotometrisk bestemmelse av P-total, total fosfor i vann. Metode: DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018. Relativ måleusikkerhet: 15%, Absolutt måleusikkerhet: 0.01 mg/l.
W-SO4 (6211.10)	Fotometrisk bestemmelse av Sulfat (SO4 <sup>2-</sup> ) i vann. Metode: DS/ISO 15923:2013 Måleusikkerhet: 15%
W-TOC (6261.10)	Analyse av TOC. Metode: DS/EN 1484:1997+SM 5310B:2014. Relativ måleusikkerhet: 20%
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS ISO 7888:1985.
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-TSS-GR1	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS EN 872 (2005). Filtrert med GF/A filter, porestørrelse 1.6µm fra Dispolab.
W-BOD5-OXY	CZ_SOP_D06_02_077 (CSN EN ISO 5815-1) Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk (BOF) etter n dager (BOFn) ved fortynningsmetode med tilsetning av allylthiourea. CZ_SOP_D06_02_078 (CSN EN 1899-2, ISO 5815-2) Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk (BOF) etter n dager (BOFn) ved metode for uforynnede prøver. Dersom metoden for uforynnede prøver benyttes, er den generelle kommentaren på analysesertifikat.
W-BOD5-OXYL	CZ_SOP_D06_02_078 (CSN EN 1899-2, ISO 5815-2). Bestemmelse av biokjemisk oksygenbehov elektrokjemisk etter n dager (BODn) ved metode for uforynnede prøver.
W-CHRM-GC	GC kromatogram
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076 (CSN ISO 15705) Bestemmelse av kjemisk oksygenforbruk (KOF) ved bruk av dikromat (KOF-Cr) fotometrisk. / CZ_SOP_D06_02_076.A / CZ_SOP_D06_07_040 (CSN ISO 6060, CSN ISO 15705) Bestemmelse av kjemisk oksygenforbruk (KOF) ved bruk av dikromat (KOF-Cr) ved titrering.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, prøveCZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1) Bestemmelse av semiflyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulering av sum fra målte verdier.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10-C40, fraksjonene kalkulert fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon. Anmerkning: Inkludert florisilrens iht. ISO 9377-2

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).



**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

**Målesikkerhet:**

*Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.*

*Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.*

*Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.*

**Utførende lab**

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



## ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2404684	Side	: 1 av 25
Kunde	: Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten	Prosjekt	: Langøyene
Kontakt	: Line Leirstrand Beydoun	Prosjektnummer	: Q1
Adresse	: Christian Krohgs gate 16 0186 Oslo Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: line.beydoun@eby.oslo.kommune.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-03-06 07:27
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-03-06
Tilbuds- nummer	: OF230880	Dokumentdato	: 2024-03-27 14:50
		Antall prøver mottatt	: 16
		Antall prøver til analyse	: 16

### Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

### Kommentarer

Prøve(r) NO2404684/001,002, metode W-TPHFID01 - Inneholder lavtkokende hydrokarboner med retensjonstid mindre enn retensjonstid for C10.

Prøve(r) NO2404684/004, metode W-PAHGMS05 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2404684/004, metode W-PAHGMS05 - Prøve inneholder sediment. Prøve ble dekantert før analyse.

Dersom en prøve inneholder sediment vil det bli foretatt en dekantering i forkant av analyse av flyktige komponenter.

Vedlagt kromatogram(er) er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



## Analyseresultater

Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR5

Prøvenummer lab

NO2404684001

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	2.02	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Al (Aluminium)	1.36	----	µg/L	0.70	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ba (Barium)	430	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ca (Kalsium)	46.4	± 5.80	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Co (Kobolt)	1.46	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cr (Krom)	0.806	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cu (Kopper)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Fe (Jern)	0.0346	----	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	50.9	± 6.20	mg/L	0.4	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	129	± 15.00	mg/L	0.09	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	319	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Mo (Molybden)	1.88	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Na (Natrium)	1240	± 149.00	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	3.05	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
P (Fosfor)	<40	----	µg/L	40	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Pb (Bly)	<0.3	----	µg/L	0.30	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Si (Silisium)	5.14	± 0.60	mg/L	0.03	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Sr (Strontium)	777	± 109.00	µg/L	2	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Zn (Sink)	2.06	----	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.100	----	µg/L	0.100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.145	± 0.04	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.042	± 0.01	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.060	----	µg/L	0.060	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0200	----	µg/L	0.0200	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<b>0.187</b>	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0400	----	µg/L	0.0400	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								
Benzen	<b>0.24</b>	± 0.09	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Toluen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Etylbensen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
m/p-Xylen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
o-Xylen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum xylen	<0.150	----	µg/L	0.150	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<b>0.240</b>	----	µg/L	0.800	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<b>8.5</b>	± 2.50	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<b>32.6</b>	± 9.80	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>2110</b>	± 316.00	mg/L	1.00	2024-03-21	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<b>25.0</b>	± 3.75	mg/L	5.00	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<b>8.33</b>	± 1.25	mg/L	1.70	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
pH-verdi	<b>7.86</b>	± 0.08	-	1.00	2024-03-08	W-PH-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>743</b>	± 74.30	mS/m	0.10	2024-03-08	W-CON-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>27.3</b>	± 2.90	mg/L	5.0	2024-03-12	W-TSS-GR	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>26</b>	± 4.00	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>6.28</b>	± 1.26	mg/L	0.50	2024-03-07	W-TOC-IR	PR	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>7.25</b>	± 2.18	mg/L	0.10	2024-03-07	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<b>7.09</b>	± 1.06	mg/L	0.040	2024-03-07	W-NH4-SPC	PR	a ulev
P-total	<b>0.324</b>	± 0.07	mg/L	0.050	2024-03-08	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>51.6</b>	± 8.70	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<b>2.3</b>	± 0.50	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev





Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR6

Prøvenummer lab

NO2404684002

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.37	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Al (Aluminium)	1.48	----	µg/L	0.70	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ba (Barium)	753	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ca (Kalsium)	91.4	± 11.40	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Co (Kobolt)	31.1	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cr (Krom)	2.33	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cu (Kopper)	0.898	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Fe (Jern)	0.312	----	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	375	± 46.00	mg/L	0.4	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	473	± 56.00	mg/L	0.09	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	122	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Mo (Molybden)	0.291	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Na (Natrium)	5080	± 610.00	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.96	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
P (Fosfor)	105	----	µg/L	40	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Pb (Bly)	0.791	----	µg/L	0.30	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Si (Silisium)	11.8	± 1.40	mg/L	0.03	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Sr (Strontium)	2000	± 280.00	µg/L	2	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Zn (Sink)	13.1	----	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	0.230	± 0.07	µg/L	0.100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.227	± 0.07	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.146	± 0.04	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.311	± 0.09	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracene	0.044	± 0.01	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.089	± 0.03	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.060	----	µg/L	0.060	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracene^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0200	----	µg/L	0.0200	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<b>1.05</b>	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0400	----	µg/L	0.0400	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								
Benzen	<b>17.1</b>	± 6.83	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Toluen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Etylbensen	<b>0.70</b>	± 0.28	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
m/p-Xylener	<b>0.58</b>	± 0.23	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
o-Xylen	<b>1.38</b>	± 0.55	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<b>1.96</b>	----	µg/L	0.150	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<b>19.8</b>	----	µg/L	0.800	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<b>6.8</b>	± 2.00	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<b>5.3</b>	± 1.60	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>9300</b>	± 1390.00	mg/L	1.00	2024-03-21	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-03-07	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-03-07	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
pH-verdi	<b>7.22</b>	± 0.07	-	1.00	2024-03-08	W-PH-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>2640</b>	± 264.00	mS/m	0.10	2024-03-08	W-CON-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>61.7</b>	± 6.30	mg/L	5.0	2024-03-12	W-TSS-GR	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>28</b>	± 5.00	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>43.4</b>	± 8.68	mg/L	0.50	2024-03-07	W-TOC-IR	PR	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>275</b>	± 82.40	mg/L	0.10	2024-03-07	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<b>255</b>	± 38.20	mg/L	0.040	2024-03-07	W-NH4-SPC	PR	a ulev
P-total	<b>3.88</b>	± 0.78	mg/L	0.050	2024-03-08	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>267</b>	± 41.00	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<b>3.4</b>	± 0.70	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXY	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR7

Prøvenummer lab

NO2404684003

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	1.03	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Al (Aluminium)	4.74	----	µg/L	0.70	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ba (Barium)	236	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ca (Kalsium)	157	± 20.00	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Co (Kobolt)	11.6	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cr (Krom)	0.135	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cu (Kopper)	3.60	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Fe (Jern)	0.189	----	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Hg (Kvikksølv)	0.00251	± 0.00051	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	13.5	± 1.60	mg/L	0.4	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	27.3	± 3.20	mg/L	0.09	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	1540	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Mo (Molybden)	5.56	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Na (Natrium)	33.0	± 4.00	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	12.0	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
P (Fosfor)	<40	----	µg/L	40	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Pb (Bly)	<0.3	----	µg/L	0.30	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Si (Silisium)	8.94	± 1.04	mg/L	0.03	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Sr (Strontium)	1270	± 178.00	µg/L	2	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Zn (Sink)	572	----	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	0.133	± 0.04	µg/L	0.100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.034	± 0.01	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.037	± 0.01	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.060	----	µg/L	0.060	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0200	----	µg/L	0.0200	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<b>0.204</b>	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0400	----	µg/L	0.0400	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Toluen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Etylbensen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
o-Xylen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.150	----	µg/L	0.150	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.400	----	µg/L	0.800	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>30.8</b>	± 4.62	mg/L	1.00	2024-03-21	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<b>18.9</b>	± 2.84	mg/L	5.00	2024-03-07	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<b>6.30</b>	± 0.94	mg/L	1.70	2024-03-07	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
pH-verdi	<b>7.45</b>	± 0.07	-	1.00	2024-03-08	W-PH-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>114</b>	± 11.40	mS/m	0.10	2024-03-08	W-CON-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>52.3</b>	± 5.40	mg/L	5.0	2024-03-12	W-TSS-GR	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>28</b>	± 5.00	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>18.1</b>	± 3.62	mg/L	0.50	2024-03-07	W-TOC-IR	PR	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>1.13</b>	± 0.34	mg/L	0.10	2024-03-07	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<b>0.359</b>	± 0.05	mg/L	0.040	2024-03-08	W-NH4-SPC	PR	a ulev
P-total	<b>0.488</b>	± 0.10	mg/L	0.050	2024-03-08	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>65.3</b>	± 10.80	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<b>20.7</b>	± 3.30	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXY	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR9

Prøvenummer lab

NO2404684004

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.574	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Al (Aluminium)	<0.7	----	µg/L	0.70	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ba (Barium)	387	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ca (Kalsium)	155	± 19.00	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Co (Kobolt)	0.926	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cr (Krom)	0.572	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cu (Kopper)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Fe (Jern)	0.0274	----	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	38.6	± 4.70	mg/L	0.4	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	73.5	± 8.60	mg/L	0.09	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	625	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Mo (Molybden)	0.107	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Na (Natrium)	513	± 62.00	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
P (Fosfor)	<40	----	µg/L	40	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Pb (Bly)	<0.3	----	µg/L	0.30	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Si (Silisium)	12.4	± 1.50	mg/L	0.03	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Sr (Strontium)	1220	± 171.00	µg/L	2	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Zn (Sink)	<2	----	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.100	----	µg/L	0.100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.035	± 0.01	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.060	----	µg/L	0.060	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.020	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<1.34	----	µg/L	0.0200	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<b>0.0350</b>	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.705	----	µg/L	0.0400	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Toluen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Etylbensen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
o-Xylen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.150	----	µg/L	0.150	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.400	----	µg/L	0.800	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<b>11.6</b>	± 3.50	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>647</b>	± 97.00	mg/L	1.00	2024-03-21	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
pH-verdi	<b>7.38</b>	± 0.07	-	1.00	2024-03-08	W-PH-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>378</b>	± 37.80	mS/m	0.10	2024-03-08	W-CON-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>15.2</b>	± 1.70	mg/L	5.0	2024-03-12	W-TSS-GR	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>8.5</b>	± 3.00	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>9.94</b>	± 1.99	mg/L	0.50	2024-03-07	W-TOC-IR	PR	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>15.6</b>	± 4.68	mg/L	0.10	2024-03-07	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<b>14.1</b>	± 2.11	mg/L	0.040	2024-03-07	W-NH4-SPC	PR	a ulev
P-total	<b>0.659</b>	± 0.13	mg/L	0.050	2024-03-08	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>39.8</b>	± 7.00	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<1.0	----	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR10

Prøvenummer lab

NO2404684005

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
Al (Aluminium)	<0.7	----	µg/L	0.70	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ba (Barium)	223	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Ca (Kalsium)	99.5	± 12.40	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Co (Kobolt)	0.801	----	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cr (Krom)	0.606	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Cu (Kopper)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Fe (Jern)	0.0366	----	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V2	LE	a ulev
K (Kalium)	20.4	± 2.50	mg/L	0.4	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	43.7	± 5.10	mg/L	0.09	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Mn (Mangan)	750	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Mo (Molybden)	0.150	----	µg/L	0.10	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Na (Natrium)	269	± 32.00	mg/L	0.1	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
P (Fosfor)	<40	----	µg/L	40	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Pb (Bly)	<0.3	----	µg/L	0.30	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
Si (Silisium)	13.7	± 1.60	mg/L	0.03	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Sr (Strontium)	823	± 115.00	µg/L	2	2024-03-08	W-AES-1A	LE	a ulev
Zn (Sink)	<2	----	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5C	LE	*
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	0.149	± 0.05	µg/L	0.100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.043	± 0.01	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.060	----	µg/L	0.060	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.0200	----	µg/L	0.0200	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter</b>								
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<b>0.192</b>	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0400	----	µg/L	0.0400	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>BTEX</b>								
Benzen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Toluen	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Etylbensen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.20	----	µg/L	0.20	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
o-Xylen	<0.10	----	µg/L	0.10	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.150	----	µg/L	0.150	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.400	----	µg/L	0.800	2024-03-18	W-VOCGMS01	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	<b>282</b>	± 42.30	mg/L	1.00	2024-03-21	W-CL-IC	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	<5.00	----	mg/L	5.00	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
Sulfat-S (SO4-S)	<1.70	----	mg/L	1.70	2024-03-08	W-SO4-IC	PR	a ulev
<b>Fysikalsk</b>								
pH-verdi	<b>7.43</b>	± 0.07	-	1.00	2024-03-08	W-PH-PCT	PR	a ulev
Ledningsevne (konduktivitet)	<b>212</b>	± 21.20	mS/m	0.10	2024-03-08	W-CON-PCT	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>17.1</b>	± 1.90	mg/L	5.0	2024-03-12	W-TSS-GR	PR	a ulev
Suspendert stoff	<b>14</b>	± 3.00	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Totalt organisk karbon (TOC)	<b>8.28</b>	± 1.66	mg/L	0.50	2024-03-07	W-TOC-IR	PR	a ulev
Total nitrogen (Tot-N)	<b>12.3</b>	± 3.70	mg/L	0.10	2024-03-07	W-NTOT-CL	PR	a ulev
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<b>10.8</b>	± 1.63	mg/L	0.040	2024-03-07	W-NH4-SPC	PR	a ulev
P-total	<b>0.953</b>	± 0.19	mg/L	0.050	2024-03-08	W-PTOT-SPC	PR	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	<b>28.8</b>	± 5.30	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	<1.0	----	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
<b>Andre</b>								
Kromatogram	<b>Se vedlegg</b>	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev





Submatriks: AVLØPSVANN

Kundes prøvenavn

SF1

Prøvenummer lab

NO2404684006

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.022	± 0.01	mg/L	0.003	2024-03-06	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ba (Barium)	4.55	± 0.59	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.0662	± 0.10	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.573	± 0.17	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.11	± 0.33	µg/L	1.0	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V3a	LE	a ulev
Mo (Molybden)	13.6	± 1.90	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.2	----	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.994	± 0.14	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Zn (Sink)	<2	----	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.004	----	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Mn (Mangan)	<0.2	----	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
U (Uran)	26.4	± 3.40	µg/L	0.010	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	46	± 4.00	mg/L	1	2024-03-06	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	49.3	± 7.40	mg/L	0.7	2024-03-06	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	72.6	± 10.80	mS/m	1.00	2024-03-06	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-06	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	23	----	°C	1	2024-03-06	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-06	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-06	W-NH4-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	0.49	± 0.10	mg/L	0.02	2024-03-06	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	13.4	± 3.00	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	1.3	± 0.40	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	4.3	± 0.61	mg/L	0.10	2024-03-06	W-TOC-IR	NO	a
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: AVLØPSVANN

Kundes prøvenavn

SF2

Prøvenummer lab

NO2404684007

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.21	± 0.03	mg/L	0.003	2024-03-06	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.705	± 0.14	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ba (Barium)	16.6	± 2.10	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.484	± 0.12	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cu (Kopper)	9.18	± 1.22	µg/L	1.0	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V3a	LE	a ulev
Mo (Molybden)	6.22	± 0.93	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.23	± 0.42	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.2	----	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.806	± 0.12	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Zn (Sink)	24.0	± 3.60	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0321	± 0.0063	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Mn (Mangan)	107	± 15.00	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
U (Uran)	4.57	± 0.59	µg/L	0.010	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	34	± 3.00	mg/L	1	2024-03-06	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	23.9	± 3.60	mg/L	0.7	2024-03-06	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	50.2	± 7.46	mS/m	1.00	2024-03-06	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.4	± 0.20	-	4.0	2024-03-06	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	22	----	°C	1	2024-03-06	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-06	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-06	W-NH4-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	2.2	± 0.44	mg/L	0.02	2024-03-06	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	49.2	± 8.40	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	4.2	± 0.80	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	17	± 2.41	mg/L	0.10	2024-03-06	W-TOC-IR	NO	a
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: AVLØPSVANN

Kundes prøvenavn

SF3

Prøvenummer lab

NO2404684008

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøve pre-preparering</b>								
Filtrering	Ja	----	-	-	2024-03-08	W-PP-filt	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
P (Fosfor)	0.056	± 0.01	mg/L	0.003	2024-03-06	W-P (6603.00)	DK	a ulev
<b>Oppløste elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.532	± 0.13	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ba (Barium)	10.8	± 1.40	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.102	± 0.10	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.834	± 0.19	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.22	± 0.34	µg/L	1.0	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-03-08	W-AFS-17V3a	LE	a ulev
Mo (Molybden)	22.2	± 3.10	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.2	----	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.894	± 0.13	µg/L	0.050	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Zn (Sink)	<2	----	µg/L	2.0	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.004	----	mg/L	0.0040	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
Mn (Mangan)	36.5	± 5.00	µg/L	0.20	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
U (Uran)	18.4	± 2.40	µg/L	0.010	2024-03-08	W-SFMS-5D	LE	a ulev
<b>Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)</b>								
Naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.020	----	µg/L	0.020	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum av benso(b+j)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0100	----	µg/L	0.0100	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	µg/L	0.010	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.0950	----	µg/L	0.0950	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	µg/L	0.0350	2024-03-14	W-PAHGMS05	PR	a ulev
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH)</b>								

Dokumentdato : 2024-03-27 14:50  
Side : 17 av 25  
Ordrenummer : NO2404684  
Kunde : Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Total petroleum hydrokarboner (TPH) - Fortsetter</b>								
Fraksjon >C10-C12	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<5.0	----	µg/L	5.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<30.0	----	µg/L	30.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<10.0	----	µg/L	10.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	<50.0	----	µg/L	50.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	<17.5	----	µg/L	17.5	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C35 (sum, M1)	<20.0	----	µg/L	20.0	2024-03-11	W-TPHFID01	PR	a ulev
<b>Anioner</b>								
Klorid (Cl-)	9	± 0.90	mg/L	1	2024-03-06	W-CL-DA	NO	a
Sulfat som SO4 2-	39.2	± 5.90	mg/L	0.7	2024-03-06	W-SO4-DA	NO	a
<b>Fysikalsk</b>								
Ledningsevne (konduktivitet)	45.7	± 6.79	mS/m	1.00	2024-03-06	W-CON-PCT	NO	a
pH-verdi	7.8	± 0.20	-	4.0	2024-03-06	W-PH-PCT	NO	a
Temperatur	23	----	°C	1	2024-03-06	W-PH-PCT	NO	*
Suspendert stoff	<5	----	mg/L	5	2024-03-06	W-TSS-GR1	NO	a
<b>Næringsstoffer</b>								
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2024-03-06	W-NH4-DA	NO	a
Ammonium + Ammoniakk	<0.026	----	mg/L	0.026	2024-03-06	W-NH4-DA	NO	a
Total nitrogen (Tot-N)	4.1	± 0.82	mg/L	0.02	2024-03-06	W-NTOTSV (7080.32)	DK	a ulev
<b>Andre analyser</b>								
KOF-Cr	12.9	± 2.90	mg/L	5.0	2024-03-08	W-COD-SPC	PR	a ulev
BOF-5	1.2	± 0.40	mg/L	1.0	2024-03-08	W-BOD5-OXYL	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	4.4	± 0.62	mg/L	0.10	2024-03-06	W-TOC-IR	NO	a
<b>Andre</b>								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2024-03-11	W-CHRM-GC	PR	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR5 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2404684009

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	8.16	± 1.00	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	502	± 75.00	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	1.73	± 0.25	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.50	± 0.25	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.52	± 0.39	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0228	± 0.0094	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	1.89	± 0.29	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	4.34	± 0.66	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	7.14	± 1.04	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	2.80	± 0.41	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	14.3	± 3.00	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	4.47	± 0.71	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	362	± 47.00	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR6 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2404684010

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	3.24	± 0.42	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	1600	± 238.00	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.0968	± 0.02	µg/L	0.050	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	27.0	± 3.70	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	4.63	± 0.70	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	9.90	± 1.37	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.226	± 0.05	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	4.15	± 0.64	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	15.5	± 2.30	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	12.8	± 1.90	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	76.2	± 13.00	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	18.2	± 2.90	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	143	± 18.00	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR7 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2404684011

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	10.8	± 1.30	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	367	± 55.00	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	0.738	± 0.11	µg/L	0.050	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	13.3	± 1.80	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	1.87	± 0.30	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	63.7	± 8.80	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.190	± 0.04	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	5.91	± 0.87	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	16.9	± 2.50	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	50.4	± 7.40	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	5.82	± 0.85	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	1210	± 205.00	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	10.9	± 1.70	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	1730	± 223.00	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR9 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2404684012

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.998	± 0.18	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	542	± 81.00	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.960	± 0.16	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	2.11	± 0.34	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	2.81	± 0.41	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	8.40	± 1.34	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	640	± 82.00	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev



Dokumentdato : 2024-03-27 14:50  
Side : 20 av 25  
Ordrenummer : NO2404684  
Kunde : Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

BR10 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2404684013

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	323	± 48.00	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.809	± 0.14	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	0.915	± 0.18	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	12700	± 1740.00	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0569	± 0.01	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	4.41	± 0.65	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	7.38	± 1.18	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	704	± 91.00	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev



Submatriks: BRAKKVANN

Kundes prøvenavn

SF1 oppsluttet

Prøvenummer lab

NO2404684014

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.702	± 0.15	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	5.60	± 0.85	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	4.70	± 0.67	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.02	----	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	13.7	± 2.00	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.09	± 0.16	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0268	± 0.0044	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	4.74	± 0.70	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
U (Uran)	25.2	± 3.80	µg/L	0.020	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dokumentdato : 2024-03-27 14:50  
Side : 22 av 25  
Ordrenummer : NO2404684  
Kunde : Oslo kommune Eiendoms- og byfornyelsesetaten



Submatriks: **AVLØPSVANN**

Kundes prøvenavn

**SF2 oppsluttet**

Prøvenummer lab

NO2404684015

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.722	± 0.15	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	17.1	± 2.60	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.050	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	0.574	± 0.11	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	7.79	± 1.08	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0239	± 0.0095	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	6.42	± 0.95	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	2.77	± 0.44	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	0.986	± 0.15	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0728	± 0.01	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	130	± 17.00	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
U (Uran)	4.45	± 0.67	µg/L	0.020	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev



Submatriks: **AVLØPSVANN**

Kundes prøvenavn

**SF3 oppsluttet**

Prøvenummer lab

NO2404684016

Kundes prøvetakingsdato

2024-03-05 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
<b>Prøvepreparering</b>								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-03-11	W-PV-AC	LE	a ulev
<b>Totale elementer/metaller</b>								
As (Arsen)	0.789	± 0.16	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ba (Barium)	11.4	± 1.70	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.05	----	µg/L	0.05	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Co (Kobolt)	<0.2	----	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cr (Krom)	<0.9	----	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Cu (Kopper)	3.04	± 0.45	µg/L	1.00	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.0693	± 0.02	µg/L	0.002	2024-03-11	W-AFS-17V3b	LE	a ulev
Mo (Molybden)	22.3	± 3.30	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.6	----	µg/L	0.60	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Pb (Bly)	<0.5	----	µg/L	0.50	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
V (Vanadium)	1.07	± 0.16	µg/L	0.20	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Zn (Sink)	<4	----	µg/L	4.0	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Fe (Jern)	0.0101	± 0.0019	mg/L	0.0100	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
Mn (Mangan)	55.6	± 7.20	µg/L	0.90	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev
U (Uran)	18.4	± 2.80	µg/L	0.020	2024-03-11	W-SFMS-06	LE	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



## Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AES-1A	Bestemmelse av metaller i ferskvann, bassengvann og drikkevann ved ICP-AES iht SS-EN ISO 11885:2009 og US EPA Method 200.7:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100 ml prøve før analyse, dersom prøven ikke er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V3a	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre pr 100ml prøve i forkant av analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort. Ingen oppslutning.
W-AFS-17V3b	Bestemmelse av kvikksølv i avløpsvann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøven er oppsluttet i forkant av analyse iht W-PV-AC.
W-PP-filt	Filtrering (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018)
W-SFMS-06	Bestemmelse av metaller i avløpsvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøven er oppsluttet i forkant iht W-PV-AC.
W-SFMS-5C	Bestemmelse av metaller i sjøvann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-5D	Bestemmelse av metaller i urent vann ved ICP-SFMS iht SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-NTOTSV (7080.32)	Bestemmelse av totalt nitrogen. Metode: DS/ISO 11905-1:1998. Relativ måleusikkerhet: 20%
W-P (6603.00)	Spektrofotometrisk bestemmelse av P-total, total fosfor i vann. Metode: DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018. Relativ måleusikkerhet: 15%, Absolutt måleusikkerhet: 0.01 mg/l.
W-CL-DA	Discrete analyser, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1
W-CON-PCT	Bestemmelse av konduktivitet (ledningsevne) i rentvann, sjøvann og avløpsvann ihht. NS-EN 27888.
W-NH4-DA	Bestemmelse av ammoniumi rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 660nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-PH-PCT	Bestemmelse av pH i rentvann, bassengvann og avløpsvann ihht. NS-EN ISO 10523:2012. Sjøvann basert på NS-EN ISO 10523:2012.
W-SO4-DA	Bestemmelse av sulfat i rent vann og avløpsvann, som absorbanse ved 540nm, ihht. ISO 15923-1 (2013).
W-TOC-IR	Bestemmelse av total organisk karbon, løst organisk karbon, organisk karbon, uorganisk karbon, og ikke flyktige karbonforbindelser med IR ihht NS-EN 1484.
W-TSS-GR1	Bestemmelse av suspendert stoff i rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann ihht NS EN 872 (2005). Filtrert med GF/A filter, porestørrelse 1.6µm fra Dispolab.
W-BOD5-OXY	CZ_SOP_D06_02_077 (CSN EN ISO 5815-1) Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk (BOF) etter n dager (BOFn) ved fortynningsmetode med tilsetning av allylthiourea. CZ_SOP_D06_02_078 (CSN EN 1899-2, ISO 5815-2) Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk (BOF) etter n dager (BOFn) ved metode for uforynnede prøver. Dersom metoden for uforynnede prøver benyttes, er den generelle kommentaren på analysesertifikat.
W-BOD5-OXYL	CZ_SOP_D06_02_078 (CSN EN 1899-2, ISO 5815-2). Bestemmelse av biokjemisk oksygenbehov elektrokjemisk etter n dager (BODn) ved metode for uforynnede prøver.
W-CHRM-GC	GC kromatogram
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076 (CSN ISO 15705) Bestemmelse av kjemisk oksygenforbruk (KOF) ved bruk av dikromat (KOF-Cr) fotometrisk. / CZ_SOP_D06_02_076.A / CZ_SOP_D06_07_040 (CSN ISO 6060, CSN ISO 15705) Bestemmelse av kjemisk oksygenforbruk (KOF) ved bruk av dikromat (KOF-Cr) ved titrering.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 Bestemmelse av ledningsevne (konduktivitet) (basert på CSN EN 27 888, SM 2520 B, CSN EN 16192).
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)) Bestemmelse av sum av ammonium og ammoniumioner, nitritt og sum av nitritt og nitrat-ioner ved diskret spektrofotometri and -bestemmelse av nitritt, nitrat, Ammoniakk, uorganisk, organisk, total nitrogen, fritt Ammoniakk og løste ammoniumioner ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-NTOT-CL	CZ_SOP_D06_02_094.A (CSN EN 12260) Determination of bound nitrogen (TNb) after oxidation to nitrogen oxides by chemiluminescence detection.
W-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, prøveCZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1) Bestemmelse av semifyktige organiske stoffer ved GCMS eller GCMS/MS. Kalkulering av sum fra målte verdier.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 Bestemmelse av pH potensiometrisk (basert på CSN ISO 10523, US EPA 150.1, CSN EN 16192, SM 4500-H(+)).



Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-PTOT-SPC	CZ_SOP_D06_02_080 Bestemmelse av total fosfor ved diskret spektrofotometri og bestemmelse av fosfor som P2O5 og PO4 3- ved utregning fra målte verdier (basert på CSN EN ISO 6878 and CSN ISO 15681-1).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10-C40, fraksjonene kalkulert fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon. Anmerkning: Inkludert florisilrens iht. ISO 9377-2
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (CSN EN 872, CSN 757350) Bestemmelse av tørt suspendert stoff og glødet suspendert stoff gravimetrisk og bestemmelse av glødetap av suspendert stoff og totalt faststoff ved utregning fra målte verdier (glassmikrofiberfilter av porestørrelse 1,5 µm - Environmental Express).
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av VOC summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
W-PV-AC	Oppslutning med salpetersyre i autoklav iht oppslutningsprosedyre beskrevet i SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).

**Noter:** **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

**MU** = Målesikkerhet

**a** = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

**a ulev** = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

\* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – ikke påvist

#### Målesikkerhet:

**Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.**

**Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.**

**Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.**

#### Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	Analysene er utført av: ALS Laboratory Group avd. Oslo, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00