

Follobaneprosjektet Tilbakeføring Åsland

Utredning av mulighet for tilkobling til offentlig vann for boliger nedstrøms TBM-oppfyllingen på Åsland

<input checked="" type="checkbox"/> Akseptert <input type="checkbox"/> Akseptert m/kommentarer <input type="checkbox"/> Ikke akseptert (kommentert) Revider og send inn på nytt <input type="checkbox"/> Kun for informasjon
Sign: _____

00A		24.04.2024	AMIK	SEAS	MARIFO	
Revisjon	Revisjonen gjelder	Dato	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av	
Tittel: Follobaneprosjektet Tilbakeføring Åsland Tiltak for sikring av drikkevannsbrønner – Tilkobling til offentlig nett		Sider:				
		7				
		Produsert av:				
		Prod.dok.nr.:		Rev:		
		Erstatter:				
		Erstattet av:				
Prosjekt:	Follobaneprosjektet	Dokumentnummer:		Revisjon:		
Parsell:	Åsland	UFB-31-A-73146		00A		
		Drift dokumentnummer:		Drift rev.:		

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	BAKGRUNN	3
1.1	FORMÅL	3
2	EKSISTERENDE ANLEGG	3
3	TILKOBLING TIL OFFENTLIG VANNLEDNING FOR SIKRING AV PRIVATE DRIKKEVANNBRØNNER	3
3.1.1	<i>Bakgrunn</i>	3
3.1.2	<i>Mulighet for tilkobling til kommunalt vann</i>	4
4	MULIGHET FOR NY KOMMUNAL SPILLVANNsledning	5
5	DOKUMENTINFORMASJON	7
5.1	ENDRINGSLOGG	7
5.2	REFERANSELISTE	7

1 BAKGRUNN

I forbindelse med tilbakeføring av riggområdet på Åsland i Oslo kommune har Bane NOR i brev fra Statsforvalter datert 20.12.2023 [1] fått pålegg om å utrede hvordan boliger med private drikkevannsbrønner kan kobles til offentlig nett, for å sikre beboerne mot fremtidig risiko knyttet til uran i grunnvannet.

Multiconsult er engasjert av Bane NOR for denne utredningen.

1.1 Formål

Formålet med denne rapporten er å utrede hvordan eksisterende drikkevannsbrønner kan kobles til offentlig nett dersom sigevann fra TBM-massene på Åsland påvirker vannkvaliteten i drikkevannsbrønnene vesentlig og forårsaker at en ny vannforsyning må sikres..

2 EKSISTERENDE ANLEGG

Jernbaneverket (JBV), Oslo kommune Vann- og avløpsetat (VAV) og Hafslund Nett AS (HN) inngikk i 2015 avtale [2] om etablering av felles trase for:

1. Provisorisk spillvannspumpeledning, $\varnothing 200$ PE, fra Maurtuveien ved Åsland til eksisterende offentlig avkløpsledning ved Gjersrudtjern (JBV)
2. Permanent hovedvannledning, $\varnothing 800$ SJK, mellom Enebakkveien og Åsland (VAV)
3. Provisorisk privat vannledning, $\varnothing 200$ PE, fra «Ski-kummen» til kumpunkt i Maurtuveien på anleggsområdet (JBV)
4. Permanent høyspentkabel, 132 kV, fra Klemetsrud til Åsland for forsyning av strøm i anleggsfasen og drift av Follobanen (JBV og HN)

VAV var ansvarlig for prosjektering av punkt 1-3, samt traseen for punkt 4. De ulike partene var ansvarlig for gjennomføringen av sitt tiltak.

I følger UnderOslo ble anlegget etablert i 2014.

3 TILKOBLING TIL OFFENTLIG VANNLEDNING FOR SIKRING AV PRIVATE DRIKKEVANNSTRØNNER

3.1.1 Bakgrunn

I forbindelse med tilbakeføring av riggområdet for Follobanen på Åsland i Oslo kommune, er Multiconsult engasjert av Bane NOR for miljørådgivning. På tilbakeføringsområdet er det fylt ca. 5,5 mill. tonn ($2,1$ mill. m^3) med steinmasser som stammer fra TBM-drivingen av Blix-tunnelen. Tilbakeføringsområdet skal utformes til et grøntområde, og det gjenstår avsluttende oppfylling i lower area foran tidligere adkomsttunneller med ca. 1,3 mill. tonn ($580\ 000$ m^3) med TBM masse.

I 2017 ble det av NIBIOs miljøovervåking avdekket forhøyede nivåer av sulfat og uran i sigevannet fra massedeponiet til Myrerbekken og Maurtubekken. Det er usikkerhet knyttet til risikoen for at grunnvannet i området over tid vil få forhøyet urankonsentrasjoner [3]. På bakgrunn av dette har Statsforvalter i vedtak av 20.12.2023 gitt Bane NOR pålegg om tiltaks- og undersøkelsesprogram [4]. Hvor et av tiltakene er en utredning om hvordan boliger med private drikkevannsbrønner kan kobles til offentlig vann, for å sikre mot fremtidig risiko knyttet til uran i grunnvannet.

3.1.2 Mulighet for tilkobling til kommunalt vann

3.1.2.1 Avgrensning

Figur 1 viser hvilke boliger nedstrøms oppfyllingen som i dag har drikkevannsbrønner og som kan være utsatt ved forhøyede urankonsentrasjoner i grunnvannet dersom dette blir aktuelt [3]. Disse boligene kan derfor være aktuelle for tilkobling til offentlig vann.



Figur 1: Boliger i Maurtuveien som har drikkevannsbrønner og som kan være aktuelle for tilkobling til offentlig vann

3.1.2.2 Ny offentlig vannledning

Per i dag finnes det ingen offentlig vannledning for tilkobling for de aktuelle områdene. Det må derfor etableres ny vannledning i Maurtuveien som vist på tegning UFB-31-H-73101-01A [5]. Ny vannledning foreslås tilkoblet til eksisterende kum 362460. Denne kummen er en del Bane NOR sitt provisoriske anlegg, se punkt 3 i kap. 2. Det foreslås at VL200 PE gjøres permanent, at eksisterende armatur i kum 362460 fjernes og at det legges nytt tilpasset armatur. Dette må avklares med VAV.

På tegning UFB-31-H-73101-01A er det ikke vist tilkobling til offentlig vannledning for husnummer 26 og 845 (henholdsvis eiendom 175/4 og 172/86), da eierne ikke ønsker kontakt med Bane NOR. Dersom dette skulle endre seg eller eierne blir pålagt tilkobling til offentlig vannledning kan dette løses på følgende måte:

- Husnummer 26: Privat stikkledning kobles rett på vannledning. Alternativt dersom VAV krever tilkobling til kum må ny kum etableres.
- Husnummer 845: Privat stikkledning kobles til kum V6.

Det er på nåværende tidspunkt usikkert hva kommunen ønsker å gjøre med kommunal tomt 175/1 og husnummer 870. Dette var tidligere en barnehage, men er nå nedlagt og det er i dag ingen aktiv bruk av eiendommen. På grunn av denne usikkerheten er det foreslått å legge en privat stikkledning, VL40 PE, fra kum V2 frem til eiendomsgrensa og terse denne ledningen. Når det avklares hva tomten skal benyttes til vil det være mulighet for tilkobling til offentlig vann.

3.1.2.2.1 Avklaringer med VAV

Ny offentlig vannledning vil legges i Maurtuveien på både kommunal og privat grunn, avtaler som følger av dette må avklares. Det er også i fremvist løsning kun foreslått vannkummer, disse kan endres til brannkummer dersom det settes krav til dette. Prosjektet løsning er i henhold til VAV sin VA-norm, men ut over dette er løsningen ikke gjennomgått med VAV. Det er heller ikke avklart om VL200 PE og kum 362460 kan benyttes for en permanent løsning.

4 MULIGHET FOR NY KOMMUNAL SPILLVANNsledning

Bane NOR har ikke fått pålegg om å utrede muligheten for offentlig spillvannsledning, dette er derfor ikke presentert på tegning UFB-31-H-73101-01A [5]. Det antas at det kan bli satt krav til etablering av offentlig spillvann dersom det legges offentlig vannledning i området. Alle aktuelle eiendommer har i dag lukket septiktanker og noen har i tillegg gråvannstanker. For husnummer 845, 870 og 26 er det uklart hva slags løsning for avløpssystemer som benyttes i dag.

Det er miljømessig og samfunnsøkonomisk fornuftig å legge ny offentlig spillvannsledning, og fjerne lukkede septiktanker. Løsningen er per nå ikke avklart og gjennomgått med VAV.

Figur 2 viser forslag til hvordan ny offentlig spillvannsledning kan legges og hvor private stikkledninger kan gå. Det må etableres en privat pumpestasjon og pumpestillvannsledning fra husnummer 40 til ny offentlig spillvannsledning. Ny offentlig spillvannsledning vil ha selvfølgelig gjennom Maurtuveien frem til kommunal pumpestasjon som er forstått plassert på kommunal eiendom 172/128. Det må etableres avtaler om kommunal ledning på privat grunn i tillegg må det etableres tilkomstvei på eiendom 175/51 og 172/11. Fra kommunal pumpestasjon pumper spillvann til eksisterende spillvannspumpeledning.

Å etablere spillvann i området vil være krevende grunnet terreutforming og dermed behov for to pumpestasjoner. Løsningen krever også at provisorisk spillvannspumpeledning (punkt 1. kap. 2), ø200 PE, blir permanent. Dersom dette ikke lar seg gjøre må det legges ny permanent spillvannspumpeledning frem til eksisterende offentlig avløpsledning ved Gjersrudtjern.



Figur 2: Forslag offentlig vann- og avløpsledning i Maurtuveien

5 DOKUMENTINFORMASJON

5.1 Endringslogg

Rev.	Endring
00A	Første utgave

5.2 Referanseliste

- [1] 201601059-168 *Vedtak om paalegg om tiltaksplan og opplysninger – Follobanen – Aasland 5366922_1_2*
- [2] Avtaledokument VAV underskrevet 10 02 15
- [3] UFB_31-A373137 *Follobaneprojektet; Tilbakeføring Åsland; Plan for supplerende undersøkelser og avbøtende tiltak*
- [4] Statsforvalteren i Oslo og Viken (20.12.2023) *Pålegg om tiltaks- og undersøkelsesprogram – Follobanen - Åsland*
- [5] UFB-31-H-73101-01A *Follobaneprojektet: Tilbakeføring Åsland; VA; Plantegning til Statsforvalter.*