



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11  
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 50 25 00

Rapport nr.	86.210	ISSN 0800-3416	<del>Åpen/Ettersøkt</del> <i>Åpen</i>	
Tittel: Vannforsyning til ny ferge-terminal, Nesoddtangen.				
Forfatter: Knut Ørn Bryn		Oppdragsgiver: Nesodden kommune		
Fylke: Akershus		Kommune: Nesodden		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1814.I, Asker		
Forekomstens navn og koordinater: Nesoddtangen, 59280-663840		Sidetall: 3	Pris:	
Kartbilag: -				
Feltarbeid utført: 06.11.86	Rapportdato: 10.11.86	Prosjektnr.: 2375.00	Prosjektleder: Knut Ørn Bryn	
Sammendrag:  Det bygges ny ferge-terminal ytterst på Nesoddtangen. Mulighet for grunnvannsforsyning ble undersøkt. Fare for forurensninger. Sted for prøvebrønn ble tatt ut.				
Emneord		Hydrogeologi	Berggrunn	
Vannverk, lite		Rapport		

*Arliis - Oslo*



# Norges geologiske undersøkelse

Nesodden kommune  
Teknisk etat  
1450 NESODDTANGEN

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006  
7001 Trondheim  
Telefon: (07) 92 16 11  
Postgiro: 5 16 82 32  
Bankgiro: 0663.05.70014  
Telex 72400 fotex n  
Att: Geosurvey, Trondheim

Deres ref.:

Oslo,

Vår ref.: KØB

10.11.86

Jnr. 3872

Prosjekt 2375.00

Arkiv 422 1/1, Nesodden/Akreshus

Forsker Knut Ørn Bryn

## VANNFORSYNING TIL NY FERGETERMINAL, NESODDTANGEN.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved forsker Knut Ørn Bryn 06.11.86. Tilstede under befaringen var Sigurd Borgejordet, Fjellanger-Widerøe.

Det var ønsket å få vurdert muligheten for grunnvannsforsyning til den nye fergeterminalen som er under bygging ytterst på Nesoddtangen. Vannbehovet for terminalbygget anslås til å tilsvare ca 2 husholdninger. Videre kan det bli aktuelt å forsyne to av de nærmeste naboene med vann (Vaagen og Plathe), hvis det oppnås nok vann med tilfredsstillende kvalitet.

Bergarten i det aktuelle området er glimmerrik gneis med strøk nær nord-syd, og fall ca 50° mot øst. Slike bergarter kan i noen områder gi endel vann, andre steder gir de lite. Like syd for terminalområdet, hos Otto Vaagen, er det tidligere boret til 90 m med oppgitt kapasitet 100 l/time. Denne boringen er loddrett, og er ikke tatt i bruk.

Bergartens strøk/fall er forholdsvis gunstig sett i forhold til faren for å få inn saltvann i en borebrønn. Men i slike områder er det alltid en risiko for å få saltvannsinnslag, og faren øker med dybden og med kort avstand til sjøen. Store vannuttak kan også trekke saltvann inn i en brønn som gir brukbart vann den første tiden.



Et annet problem i dette området er forurensning fra kloakk. Bebyggelsen i det området som gir tilsig til terminalområdet, slipper avløpsvannet ut i terrenget etter slamavskiller o.l.

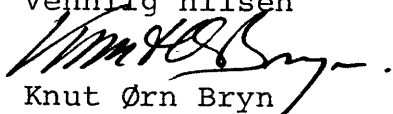
Det ble tatt ut et sted for prøveboring, like nord for gjerdet mot Otto Vaagens eiendom, oppe på ryggen øst for den nye parkeringsplassen, og minst 10 m øst for skrenten ned mot parkeringsplassen. Her må det bores på skrå mot sydvest med ca 60° fall (ca 30° avvik fra loddlinjen). Det må ikke bores mer enn til ca 100 m, da er brønnen ca 60 m under terreng.

Det er forholdsvis sannsynlig at en slik brønn vil kunne gi nok vann til terminalbygget og de to nevnte naboer. Det er også godt håp om at brønnen ikke gir saltvann, medmindre det blir store uttak fra den. Kontinuerlig uttak av brønnens kapasitet vil med stor grad av sikkerhet føre til at vannet etterhvert får et høyt saltinnhold.

Det største problemet kan bli forurensninger fra kloakkvann, sannsynligvis fra flere av boligene i strøket. Faren er så stor at vi i utgangspunktet vil fraråde boring, men vi har forstått at alternativet er så kostbart at det kan være fornuftig å investere i en prøveboring.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen



Knut Ørn Bryn

Kopi: Sigurd Borgejordet, Fjellanger-Widerøe  
Gro Plathe, Nesoddtangen  
Otto Vaagen, Nesoddtangen  
A/S Veidekke, Oslo