



# 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. 86.117	ISSN 0800-3416	XXXXXXX Åpen/Fortrolig til	
Tittel:  Grunnvannsforsyning til driftsbygning, Nærnes.			
Forfatter: Knut Ørn Bryn		Oppdragsgiver: Marinor A/S	
Fylke: Buskerud		Kommune: Røyken	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1814 I Asker	
Forekomstens navn og koordinater: 58440 662700		Sidetall: 2	Pris:
Feltarbeid utført: 29.05.86	Rapportdato: 02.06.86	Kartbilag:	Prosjektleder: Knut Ørn Bryn
Sammendrag:  Det var ønsket grunnvannsforsyning til en planlagt driftsbygning for fiskeoppdrett.  Det ble tatt ut 2 alternative boreplasser.			
Emneord	Rapport	Vannverk, lite	
Hydrogeologi	Berggrunn	Brønnboring	



# Norges geologiske undersøkelse

Marinor A/S  
Boks 144

3470 SLEMMESTAD

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.: RS/aj, 15.04.86

Oslo,

Vår ref.: KØB/EO

3. juni 1986

J.nr. 1995/86

Arkiv: 422 1/1, Røyken/Buskerud

Forsker Knut Ørn Bryn, Seksjon for hydrogeologi

## GRUNNVANNSFORSYNING TIL DRIFTSBYGNING, NÆRSNES

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved forsker Knut Ørn Bryn, 29. mai 1986. Med på befaringen var John Rune Selvik.

Det var ønsket grunnvannsforsyning til en planlagt driftsbygning ved fiskeoppdrettsanlegget ved Nærnes. Det ble oppgitt at forventet vannbehov var ca. 3000 l/time.

Det aktuelle området ligger på grensen mellom to forskjellige bergartsformasjoner. På flaten øst for det bratte fjellet ligger skifer og sandstenslag. Disse bergartene gir vanligvis forholdsvis lite vann, og kvaliteten er ofte dårlig (bl.a. høyt jerninnhold). Fjellpartiet i vest består av skiftende grunnfjellsbergarter, vesentlig forskjellige typer gneiser. Dette er bergarter som ofte gir forholdsvis store vannmengder ved brønnboring.

I dette området er grunnfjellsbergartene gjennomgått av flere sprekkesystemer. Hovedsprekken går langs fjellsiden, nær nord-syd, og den står steilt. I tillegg er det flere markerte steile sprekker med retning nordvest-sydøst og nordøst-sydvest. Forholdene synes derfor å være gunstige for brønnboring, men da sprekken står steilt, kan en ikke vente å få meget vann ved loddrett boring.

**NYTT TLF. NR.:**

02-502500

Det ble tatt ut to boreplasser.

Alternativ I er nord for det planlagte bygget, ved fjellfoten der adkomstveien kommer ned til det gamle gårdsbruket. Det må her bores på skrå mot vestsydvest med ca.  $45^{\circ}$  fall. Et alternativ kan være å bore horisontalt inn mot vestsydvest. Det er ikke utført mange slike horisontale brønnboringer i Norge, men det synes å være en god mulighet for en slik boring her.

Alternativ II ble tatt ut syd for det planlagte bygget, ved fjellfoten like nord for den lille gravete brønnen. Her må det bores på skrå mot vestnordvest, med ca.  $45^{\circ}$  fall. Det er en viss fare for at denne boringen kan drenerer eventuelle hyttebrønner høyere opp.

Det kan bli aktuelt å bore disse brønnene inntil ca. 100 m, selv om det er sannsynlig at de vil gi forholdsvis mye vann før de er så dype.

Selv om forholdene for brønnboring synes gode, må De være klar over at all brønnboring i fjell er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

*Eva Olsen*

For Knut Ørn Bryn

Eva Olsen, e.f.

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.