

Rapport nr. <b>91.006</b>		ISSN 0800-3416		Åpen/Førtrolig til—	
Tittel: <b>VENABYGDSFJELLET, MULIG GRUNNVANNSFORSYNING</b>					
Forfatter: <b>Erik Rohr-Torp</b>			Oppdragsgiver: <b>Berdal Strømme A/S</b>		
Fylke: <b>Oppland</b>			Kommune: <b>Ringebu</b>		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) <b>Lillehammer</b>			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) <b>1818 III Ringebu</b>		
Forekomstens navn og koordinater: <b>Trabelia 5575 68334</b>			Sidetall: 4		Pris: kr 25,00
Feltarbeid utført: <b>15.06.89</b>			Rapportdato: <b>15.12.89</b>		Prosjektnr.: <b>63.2378.00</b>
					Seksjonssjef: <i>Gaute Størred</i>
Sammendrag:  <p>Ti mulige borebrønnslokaliteter er tatt ut ved Trabelia. Alle ligger i antatte sprekkesoner, men stor grad av overdekking gjør det ønskelig med geofysikk over flere av lokalitetene. Et kraftig kildeutslag fra løsmasser bør utprøves før det bores etter grunnvann.</p>					
Emneord		Hydrogeologi		Grunnvann	
Grunnvannsforsyning		Løsmasse		Berggrunn	

Leiv Erikssons vei 39  
Postboks 3006  
7001 Trondheim

Telefon: (07) 92 15 11  
Postgiro: 5 16 32 32  
Bankgiro: 0633.05.70014  
Telex: 55417 NGUN

Berdal Strømme A/S  
v/Trond Andersen  
Kjørboveien 25  
1300 SANDVIKA

Deres ref.: \_\_\_\_\_

Oslo.

Vår ref.: J.nr.: 4458/89/ERT/tc  
Arkivnr.: 52.2378.00

15. desember 1989

### VENABYGDSFJELLET, MULIG GRUNNVANNSFORSYNING

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 15. juni 1989 ved Erik Rohr-Torp. I befaringen deltok Trond Andersen fra Berdal Strømme A/S og Frode Hansen og Odd Åndsløkken fra Ringebu kommune. Rohr-Torp har vært sykemeldt i 5 måneder. Derfor er rapporten forsinket, noe vi beklager sterkt.

Vannbehovet anslås til 9 000 liter/time (l/t). Fjellgrunnen i det aktuelle området består av gabbro og gneis. Dette er relativt gunstige bergarter med hensyn til dypbrønnsboring. Ytelser omkring 2000 l/t kan ventes i borehull. Vannkvaliteten er oftest god, men høyt innhold av jern kan forekomme i gabbroen.

Under befaringen ble 10 borelokaliteter tatt ut. Alle steder bores det loddrett, inntil 150m. Store deler av det befarte området er dekket av tykke løsavsetninger. For flere av borelokalitetene anbefales derfor VLF-målinger, eventuelt seismikk, benyttet for å lokalisere de antatte sprekkesonene nøyaktig. Det bør måles ca 100m lange profiler på tvers av sprekeretningene ved disse lokalitetene.

Nedenfor gis en kort beskrivelse av de enkelte borelokalitetene som er merket med stikk i bakken. Lokali-



tetenes nummerering henviser til punktene på vedlagte kartbilag samt merkingen på stikkene i terrenget. Punktene 2,4,5,7,9 og 10 anses som gunstigere enn 1,3, 6 og 8. Punktene 5 og 7 ligger nær hverandre, og i samme sprekkesone. Derfor bør bare ett hull bores, enten ved 5 eller 7. Det gunstigste av de to antas å være 7.

- Lok.1 Borepunktet ble tatt ut i skiløype ca 100m opp for vei SV for Trabelifjellet. Rett opp for bopunktet er et lite kildeutslag. Et svakt nordøstrettet lineament sees på flyfoto, men det er lite markert i terrenget. VLF/seismikk bør benyttes.
- Lok.2 Borepunktet ligger vest for kjerreveien ca 100m NØ for Grønnskarstjønnen. Skaret markerer en sprekkesone med nord-østlig retning. Lokaliseringen virker gunstig.
- Lok.3 Nær fjellfoten nordøst for Trabelifjell. En NS-rettet sprekkesone er lite markert i terrenget. VLF/seismikk bør benyttes.
- Lok.4 Under stup ca 200m NV for lok.2. Punktet ligger i samme sprekkesone som lok.3, og den er her markert i terrenget. Lokaliseringen virker god, men det kan være vanskelig å komme opp med boreutstyr. Eventuelt kan det bores skrått fra foten av bratt bakke ned for lokaliteten, og med retning mot stikket.
- Lok.5 Ved skoggrense i sti NNØ for Skaret. Lokaliseringen ligger i samme sprekkesone som lok.2, og virker relativt gunstig. VLF/seismikk bør benyttes.
- Lok.6 Ca 100m NV for rasteplass ved veien. Området har tykt løsmassedecke og VLF/seismikk bør benyttes for å lokalisere antatt sprekkekryss

som framgår av flyfotos.

- Lok.7 Punktet ligger i samme sprekkesone som lok.5. Det synes gunstigere enn 5, men VLF/seismikk bør benyttes for nøyaktig plassering av borehull. Enten 5 eller 7 bores.
- Lok.8 Antatt sprekke kryss ved stien mellom Liaslåa og Langbakken. VLF/seismikk bør benyttes. Punktet virker relativt gunstig.
- Lok.9 Ca 150m NV langs samme sti. Boreplass i nordøstrettet sprekkesone. Lokaliteten virker gunstig.
- Lok.10 Morenesøkk 150m NØ for lok.9. Lokaliteten virker gunstig, men VLF/seismikk bør benyttes for å lokalisere nordøstrettet sprekkesone.

Syd-sydvest for bekken vest for veien ved Langbakken ble det funnet et kraftig kildeutslag. Nedbørfeltet til kilden, dalen inn mot Trabelifjellet og Skaret er ikke bebygget, slik at det kan ventes god vannkvalitet. Kilden synes å være betinget av delvis sortert ablasjonsmorene over bunnmorene. Det bør graves ned støpte ringer med stor diameter ved utslaget, og det bør graves innfagningsgrøfter mot nordvest og syd ut fra brønnpunktet, med fall inn mot ringene. Grøftene fylles med harpet sand/grus, kornstørrelse ca 2mm, og tettes med morene på toppen.

Kilden bør kapasitetsmåles og prøvetas for bakteriologiske og fysikalsk-kjemiske vannanalyser over ett år, for å se om kapasiteten og kvaliteten er tilfredsstillende. Spesiellt ettervinteren (februar - mars) er ofte en kritisk tid for kilders kapasitet.

Et annet, mindre konsentrert kildeområde ble vurdert ved bekkeutspringet øst for Langbakken. Her synes

kapasiteten vesentlig mindre, samtidig med at det er mange hytter i nedbørfeltet. Kildeutslagene er dessuten vanskelige å fange inn i dette området. Kildene her anbefales derfor ikke til bruk i et fellesanlegg.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

seksjon for hydrogeologi

*Bernt Malm*  
Bernt Malm

seksjonssjef

*Erik Rohr-Torp*

Erik Rohr-Torp

Forsker

Regning følger fra vårt hovedkontor

● Borelokalitet

● ↗ Kilde

--- Lineament (flyfototolket)

