



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	O-82051	Åpen/ Fortrinlig til
Tittel: Drikkevann for boliger ved Reinset kraftverk, Sunddal kommune.		
Oppdragsgiver: Kristiansund El-verk v/VIAK AS, Moldekontoret	Forfatter: Amund Gaut	
Forekomstens navn og koordinater: Reinset 748 642	Kommune: Sunddal	
Fylke: Møre og Romsdal	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1420 IV	
Utført: Feltarbeid 27. september 1982	Sidetall: 3	Tekstbilag: 1
Kartbilag: 1		
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag: Det er tatt ut 2 boreplasser for grunnvannsforsyning til 4 bolighus som har mistet sin vanntilførsel pga. utbedringer av kraftstasjonens turbinrør.		
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning fra	
	borebrønner i fjell	

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.
Hydrogeologiske rapporter bestilles direkte fra Oslo-kontoret.

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

VIAK AS, Moldekontoret
Einar Bergsli
Bekkevollveien 18
6400 MOLDE

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

Jnr. 364/82
Ark. 422.1.1
NGU/O-82051
AG/msw

OSLO 2

12. november 1982

DRIKKEVANN FOR BOLIGER VED REINSET KRAFTVERK, SUNNDAL

./.. Vedlagt oversendes vår rapport O-82051 om denne saken.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut

Statsgeolog

Vedlegg

Regning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.

Oslo, 12. november 1982

Jnr. 364/82 AG/msw

Ark. 422.1.1

NGU/O-82051

DRIKKEVANN FOR BOLIGER VED REINSET KRAFTVERK,
SUNNDAL KOMMUNE

1. OPPDRAG

Vurdere muligheten for å skaffe grunnvannsforsyning til 4 boliger ved Reinset kraftverk.

2. FELTARBEID

Befaring 27. september 1982 ved statsgeolog Amund Gaut. Einar Bergsli og driftsingeniør Hafstad var tilstede under befaringen.

3. GENERELT OM GRUNNVANN I FJELL

Med få unntak vil grunnvann i fast fjell i Norge bare forekomme i sprekker. Skal en brønnboring lykkes, må boringen derfor krysse sprekker på et tilstrekkelig dyp til at de er vannførende. Dette er - sterkt forenklet - bakgrunn for de boreanvisninger som er utført. For å oppnå et godt resultat, er det derfor viktig at boreren følger våre anvisninger om plassvalg, boreretning og helningsgrad så nøyaktig som mulig.

Det vil ofte være vanskelig å forutsi den nøyaktige intensitet, utvikling og retning av fjellsprekke i dypet. Herav følger at det bare i få tilfelle er mulig å forutsi dybden av en boring. Likeledes hender det at sprekker er uforutsett dårlig utviklet, eller at de f.eks. er tette fordi fjellet er delvis omvandlet til leire.

Det er derfor alltid en risiko for at fjellborede brønner kan gi uventet dårlig resultat, eller at de i verste fall kan vise seg å være helt tørre.

Vi vil også påpeke at den vannmengde som kan blåses eller pumpes ut av brønnene rett etter boring, i første rekke viser hvor mye vann som renner til brønnen fra de nærmeste omgivelsene. Noen ganger vil kapasiteten avta etter en stund fordi et lokalt reservoar tømmes. I siste instans kan nedbørsområdets størrelse samt nedtrengnings/avrenningsforhold være bestemmende for en brønns ytelse på lengre sikt.

Boringer som er anvist i denne rapporten, skal til dels skrås mot en steiltgående sprekkesone. Retningen på boringen er da angitt etter et kompass med 40^g inn- deling, mens helningsvinkelen er angitt mellom 0 og 90^o . Er det f.eks. angitt 60^o helning, må boret løftes 30^o fra loddstilling.

4. NÆRMERE OM FORHOLDENE VED REINSET

Berggrunnen på stedet består av båndede gneisbergarter med strøkretning ca. 40^g mot nordøst og lagflatehelning mot sydøst med varierende fall. Den bratte dalsiden opp mot Langvannet (Reinsetvannet) representerer etter alt å dømme en steil forkastnings- eller sprekkesone med strøkretning 180^g mot syd-sydøst. En mindre fjellvegg nede ved kraftstasjonen har retning ca. 40^g mot nord. Det antas at også denne er forkastningsbetinget.

5. ANBEFALINGER

Det foreslås at en baserer boringen på sannsynlige grunnvannsforekomster langs denne sistnevnte forkastningssonen, slik som foreslått nedenfor og anvist på kartvedlegget. Borplassene ble dessuten pekt ut under befaringen.

ALTERNATIV 1.

Vertikal boring ved foten av brattkanten.

ALTERNATIV 2.

Skråboring i retning 340^{g} mot nordvest med 70° fall, dvs. boret heves 20° fra loddstilling. Boringen ansettes oppe på ryggen øst for fjellsiden, ca. 10 m nord for nordøstre hjørne på huset som ligger her.

Vi kan ikke prioritere den ene av boringene som klart bedre enn den andre, kanskje kan det bli nødvendig å utføre begge for å oppnå tilstrekkelig vann.

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
Statsgeolog

Kartbilag

NGU / O-82051

Vedlegg 1.

