



# 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-82024	Åpen/ <del>Forbeholdt</del>	
Tittel: Vannforsyning til gårdsbruk, Ytre Rendal		
Oppdragsgiver: Tannlege Jan Først	Forfatter: Erik Rohr-Torp	
Forekomstens navn og koordinater: Nyberget, nordre 187 411	Kommune: Rendalen	
Fylke: Hedmark	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1918 II	
Utført: 21. juni 1982	Sidetall: 2 Tekstbilag: 0 Kartbilag: 0	
Prosjektnummer og -navn: O-82024		
Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag: Anvist boreplass i godt oppsprukket Vardal sandstein. Videre er kildeutslag ved fot av mulig esker vurdert.		
Nøkkelord	Vannforsyning	
	Borebrønn i fjell	
	Kildeutslag, løsmasser	

NGU  
ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Rendalen/Hedmark

Tannlege Jan Først

2482 STORSJØEN

OSLO-KONTORET  
FRAMMENDRETTET  
TELEFON: 02711 0700

DERES REF.

DERES BREV

VÅR REF.

OSLO 2

Jnr. 212  
Ark. 422.1/1  
O-82024  
ERT/aml

6. juli 1982

VANNFORSYNING TIL GÅRDSBRUK, YTRE RENDAL

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 21. juni 1982 ved førstestatsgeolog Erik Rohr-Torp.

Vannbehovet for husholdning og endel dyr antas å være ca. 300 liter/time fra en borebrønn, og ca. 100 liter/time fra en gravet brønn med større utjevningskapasitet.

Fjellgrunnen i det aktuelle området består av rødlig Vardal sandstein, en bergart som vanligvis gir gode resultater ved dypbrønnsboring. Nær gården er fjellgrunnen dekket av løsavsetninger, men opp for brønnen er godt oppsprukket sandstein blottet.

Ettersom eksenterboring gjennom løsavsetningene til fjell er kostbart, og vannkvaliteten i den gravde brønnen er god, anbefales å bore loddrett i brønnen. Mulighetene for å få tilstrekkelig vann anses som gode på 40-60 m dyp.

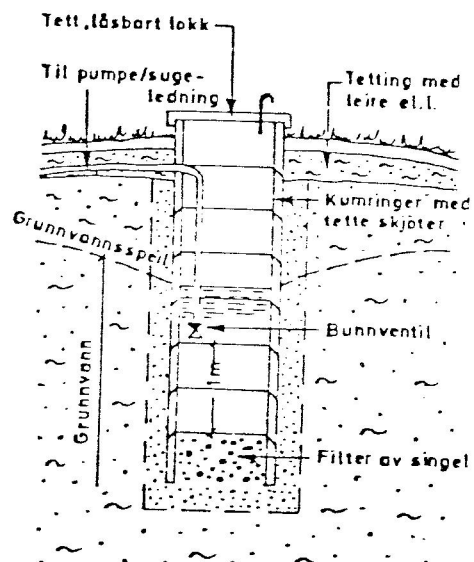
Videre ble terrenget befart med tanke på å grave brønn. Beste område synes å være ved kildeutslagene under grus-

ryggen ned for gården.

I første omgang kan det graves med traktorgraver eller lignende, og hullet prøvepumpes over noen måneder på sommeren/ettersommeren ved hjelp av slange og hevert-prinsipp. Uttaket reguleres til ca. 100 l/t.

Kapasiteten vil kunne økes ved å grave innfangningsgrøfter mot nordøst og sydøst, inn mot grusryggen. Grøftene graves med fall mot brønnpunktet, og fylles med harpet grus, kornstørrelse 1-3 mm.

Forløper prøvepumpingen vellykket, fylles grus som beskrevet, i bunnen av hullet, og store støpte ringer settes ned. Det støpes tett mellom ringene, så inntaket skjer via grusen i bunnen. Tilsvarende grus fylles utenpå ringene, og det tettes til slutt med et leirlag på toppen. Nedenfor er vist prinsippskisse for en slik sjaktebrønn.



Det gjøres oppmerksom på at dypbrønnsboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vennlig hilsen  
Norges geologiske undersøkelse

*Erik Rohr-Torp*  
Erik Rohr-Torp