



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-81044	Åpen/Fortrolig til
Tittel: Grunnvann til Skirstad i Gran.		
Oppdragsgiver: Lars Velsand og Kolbjørn Skogstad v/Lars Velsand	Forfatter: Amund Gaut	
Forekomstens navn og koordinater: Skirstad 808 924	Kommune: Gran	
Fylke: Oppland	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1815 I Gran	
Utført: Feltarbeid 6. juli 1981	Sidetall: 2	Tekstbilag:
Kartbilag:		
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag: Husholdningsvann til 4-5 familier kan trolig skaffes ved én eller to brønnboringer i ordoviciske kalk/skifer-bergarter. Mest vann vil en trolig få ved boring mot permiske gangbergarter, men gangenes beliggenhet gir fare for forurensning fra kloakk og fjøs.		
Nøkkelord	Vannforsyning	
	Borebrønner i fjell	
	Forurensning	

Gran / oppland

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

⌈
Kolbjørn Skogstad og
Lars Velsand
v/Lars Velsand
Skirstad
⌋
2750 GRAN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

AG/msw

15. juli 1981

O-81044

Jnr. 393

GRUNNVANN TIL SKIRSTAD I GRAN

./.. Vedlagt oversendes vår rapport O-81044 i 2 eksemplarer.

Vi står gjerne til videre tjeneste, og er i alle tilfelle interessert i å høre resultatet av en eventuell boring.

Med hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut

Amund Gaut

Statsgeolog

Kopi: Hadeland Brønnboring
S. Knarud
2750 Gran

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.

NGU/O-81044

AG/msw

GRUNNVANN TIL SKIRSTAD I GRAN

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 6. juli 1981.

Det var ønsket vann til gårdsbruk og bolighus med flere familier - i alt ca. 15 personer.

Vann til dyr og vanning skaffes fra Skirstadtjernet rett ved. En boring som skal forsyne begge husene bør gi 200-300 liter/time, men noe mindre kan være tilstrekkelig.

Berggrunnen på stedet består av lagdelte, ordoviciske kalk- og skiferbergarter som stedvis er gjennomvannet av yngre "ganger" av smeltebergarter. Boringer i disse bergartene gir vanligvis noen få hundre liter vann pr. time. De beste mulighetene har en om boringen skjærer igjennom én eller flere av gangbergartene, og dette kan i en del tilfelle beregnes fra overflaten.

Det ble tatt ut 3 mulige boreplasser.

1. Boring mellom de to eiendommene, ved nord-vestre hjørne av en liten potetaker. Boringen skrås rett mot øst med 60° fall, dvs. boret løftes 30° fra loddstilling.

Denne boringen er rettet mot en gangbergart som går nordover fra Skogstads eiendom, og vil sannsynligvis nå denne på ca. 60 meters dyp. Det er gode muligheter for at en her får vann nok til begge husene. Men det er her utvilsomt fare for forurensning, i første rekke fra kloakkledningen fra Skirstad som skal være satt sammen av utette sementrør og sprengt ned i fjellet der den krysser gangen. Utsig fra gjødselkjelleren på Skirstad kan også være et faremoment.

Om denne boringen utføres, bør det tas en bakteriologisk analyse etter noen ukers prøvepumping. Om vannprøvene viser tilfredsstillende resultat, vil vi også foreslå at kloakkledningen blir sikret med tette rør der den er sprengt ned i fjellet.

2. Boring på Skogstads eiendom.

Boringen skal utføres som loddboring nær gjerdet vest for huset, der det ble anvist under befaringen.

Det er sannsynlig at denne boringen vil gi nok vann til Skogstads hus, men det er mindre sannsynlig at den vil gi nok til begge eiendommene.

Det er ingen spesielle forurensningsfarer ved denne boringen, selv om en aldri kan være helt sikker.

3. Boring ved porten til Skirstad.

Om en foretar en vertikal boring på dette stedet, kan en regne med et resultat omtrent som ved boring i pkt. 2 ovenfor. Om boringen skrås mot vest med $60-70^{\circ}$ fall ($20-30^{\circ}$ opp fra loddstilling) er det derimot en viss mulighet for å treffe en diabasgang som kan ses i en veiskjæring i nærheten. I så fall er sjansene til å få vann til begge husene bedre. En kan ikke se helt bort fra faren for forurensning fra grise fjøset, men den er neppe stor.

Vi vil foreslå at en starter med boring 3 eller 1, og at resultatet av denne boringen vurderes m.h.p. vannmengde og kvalitet før en eventuell boring nr. 2 ansettes.

Oslo, 15. juli 1981.

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
Amund Gaut

Statsgeolog