



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

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

Rapport nr. 0-81093	Åpen/For offentlig
Tittel: Grunnvannsforsyning til Sundvik ved Hafsund	
Oppdragsgiver: Martin Nicolaysen	Forfatter: Amund Gaut
Forekomstens navn og koordinater: Sundvik 354 338	Kommune: Bamble
Fylke: Telemark	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1712 I Langesund
Utført: Feltarbeid 27. november 1981	Sidetall: 2 Tekstbilag: Kartbilag:
Prosjektnummer og -navn:	
Prosjektleder:	
Sammendrag: Eksisterende brønn gir brakkvann i tørkeperioder og overflatevann ved nedbør. Skråboring med 30° fall er tatt ut. Også denne boringen er noe risikofylt.	
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning fra fjell
	Saltvannsproblemer

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

┌ Martin Nicolaysen
Hafsund Landhandel

└ 3960 STATHELLE

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO-KONTORET

DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

OSLO 2

NGU-O-81093
J.nr. 632/81/
AG/am1

8. desember 1981

GRUNNVANNSFORSYNING TIL SUNDVIK VED HAFSUND.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 27. november 1981. Martin Nicolaysen var tilstede ved befaringen.

Det er ønsket vannforsyning til helårsbolig, og erfaringen tilsier at en kapasitet på ca. 100 liter pr. time vil være tilstrekkelig. Det er tidligere boret en brønn nær stranden, men denne gir dårlig vann i nedbørsperioder (jern og humus) og brakkvann i tørkeperioder.

Berggrunnen på stedet består av kvartsitt. Øst for huset går en massiv rygg som neppe inneholder tilstrekkelig vannførende sprekker, men på vestsiden av den, nærmest huset, finnes en del steile sprekker med retning nordøst-sydvest.

Vi foreslår at en ny boring på eiendommen avsettes oppe på en knaus syd for husets østre hjørne slik det ble anvist under befaringen. Boringen må skrås i retning mot syd-sydvest med en helling på 30^o, d.v.s. boret løftes 60^o fra loddstilling. En kan ikke regne med

store vannmengder, og det er fare for at boringen kan bli nokså "dyp", men sannsynligvis vil en få tilstrekkelig vann til husholdningen. Vi antar at en med dette vil unngå saltvannsproblemer, men helt sikker kan vi ikke være. Saltvannsfaren vil øke ved stor belastning av borchullet.

Borfirmaet som skal utføre boringen, bør vurdere terrengforholdene på forhånd. Vi antar at det vil være nødvendig å ha vinsj på boreriggen for å komme fram. Firmaet må også få beskjed om hvor skrått det skal bores, og det må ha "styring" på boret slik at ikke helningen øker mens boringen pågår.

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

Med hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut

Statsgeolog