



# Norges geologiske undersøkelse

*Arkiv. Sande*  
*Westf.*

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.	81059	Åpen/ <del>Forsatt</del>
Tittel: Grunnvannsforsyning til hytte, Berger i Sande.		
Oppdragsgiver: Karin Høyner	Forfatter: Amund Gaut	
Forekomstens navn og koordinater: 776 004	Kommune: Sande	
Fylke: Vestfold	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1814 II	
Utført: Befaring 28.7.81	Sidetall: 3 Tekstbilag: 1 Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag:  Borebrønner i Drammensgranitt gir vanligvis tilstrekkelig vann til hytter og enkelthus. Borplass er uttatt.  Forslag til avløpsinfiltrasjon er skissert.		
Nøkkelord	Grunnvann i fjell	
	Avløpsvann	

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Karin Høyer  
Krokhaven 3  
Nødebo

3580 FREDENSBORG, Danmark

OSLO-KONTORET  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:  
AG/msw  
O-81059  
Jnr. 460

OSLO 2  
31. august 1981

GRUNNVANNSFORSYNING TIL HYTTE, BERGER I SANDE

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 28.07.81.

Det var ønsket vannforsyning til hytte med standard som enebolig. Vi antar at en vannmengde på ca. 100 l/t vil være tilstrekkelig om en ikke regner å bruke mye til vanning.

Bergarten på stedet er en grovkornet granitt (drammensgranitt) som ofte gir gode resultater ved vannboring på et sted som dette.

Det ble tatt ut en borplass nordvest for det påtenkte tilbygget, oppe på en kunstig utfylt haug, hvor det trolig er et par meter til fjell. En boring her bør skrås litt mot vest, f.eks. med 75° fall, dvs. boret løftes ca. 15° fra loddstilling. Det ble også nevnt muligheten av å utføre boringen ved kanten av oppkjørselen, rett nedenfor dette platået, men vi tror den førstnevnte plassering vil være greiere på de fleste måter.

Vi vil anta at De her vil finne tilstrekkelig med vann av god kvalitet, men må minne om at det alltid er en viss risiko forbundet med brønnboring i fjell.

Brønnboreren vil kunne rettledede om hvordan inntak etc. best kan ordnes i praksis. En løsning er å grave ned en kumring rundt borhullet for å bruke den som koblingshus for rør og eventuelle el-ledninger. Er det grunt til fjell, kan det lønne seg å grave helt ned for å sikre mot senere innrasning fra toppen av borhullet. Om en ønsker å unngå sprengning for å få frostsikkert inntak, kan en benytte vannledninger med varmekabel (Elvestadrør) uten at det vil medføre store ekstraavgifter over så kort avstand.

Når det gjelder innlegging av vann og etablering av avløpssystemer, bør en kontakte kommunens bygningsråd for å høre om det kreves spesiell anmelding, eller at en skal følge visse retningslinjer for avløpssystem. Hvis dette kreves, vil en få instruksjon i hvordan det skal utføres. Nedenstående veiledning gjelder bare hvis kommunen ikke finner grunn til å gi spesielle retningslinjer.

Avløpsvann bør føres ut i løsmassene øst for huset. Av hensyn til grunnvannet og naboene, bør en unngå å slippe avløpsvannet fritt ut i terrenget. Ettersom det ikke er aktuelt med vannklosett, ville det enkleste være å anlegge en synkekum, men dette krever at massene på stedet er såpass grove at vannet etter hvert renner unna. Alternativt kan en grave en grøft og fylle med sand og la avløpet renne ut i denne gjennom et perforert rør, (f.eks. dreneringsrør i plast). I så fall bør en ordne med et filter, sil eller slamkum for å sinke tilslamming av røret.

Jeg legger ved noen skisser for hvordan dette kan gjøres, men i Deres tilfelle kan en nok tillate seg en del forenklinger. En kombinasjon av infiltrasjon og resorpsjon vil være aktuelt. Unngå at det raser masser inn i et evt. infiltrasjonsrør, og husk frostsikring for vinterbruk.

OPPLYSNINGSPRIS

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Med hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Amund Gaut

Statsgeolog

Vedlegg.

Regning følger senere fra vårt  
hovedkontor i Trondheim.

# lynbrev

Karin Gloyer  
Sanderiken  
3075 Berger

Deres ref.: Brev av 9/7-81

Dato: 23/2-81

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Etter avtale.    | <input type="checkbox"/> Bes videresendt.    | <input type="checkbox"/> Ifølge brev/tlf.                 |
| <input type="checkbox"/> Til orientering. | <input type="checkbox"/> Kan beholdes.       | <input type="checkbox"/> Vennligst ring.                  |
| <input type="checkbox"/> Til godkjenning. | <input type="checkbox"/> Med takk for lånet. | <input checked="" type="checkbox"/> Deres svar imøtesees. |
| <input type="checkbox"/> Bes returnert.   | <input type="checkbox"/> Til underskrift.    | <input checked="" type="checkbox"/> HASTER.               |

Følg kan følge befaring vedr. grunnboring  
på Dues hyttebunt 28. el. 29. juli d.å. fra  
ca. kl. 0900. Vennligst gi beskjed om hvilken  
dato som passer best. (foretrukne tirsdag eller  
onsdag).

Pris: kr. 300,-

Vennligst ring (02) 55 31 65 (NGU) eller privat (02) 22 52 77  
eller skriv senest søndag til

Statsgeolog Amund Gaut  
NGU

Drammensv. 230, Oslo 2.

Amund Gaut

Signatur:

Berger 9-7-81

Norges geologiske undersøkelse  
Oslo kontor.

Dammensveien 230.

N.G.U. J.nr.: 388
Mottatt: 15.7.81
Besvart:
Saksbeh.: <u>ERT</u>
Arkiv: <u>Bergen / Nord.</u>

Jeg har fått opplyst at deres kontor kan være behjelpelig med å undersøke vannforholdene dersom en ønsker å bore etter vann. Av forskjellige grunner kommer jeg til å bruke min hytte mer enn tidligere, også i vinter- sesongen. Jeg kan derfor ikke lenger grille meg med sistnevnte vann.

Jeg kommer til å være på hytten helt til 16/8-81 og ville være meget glad hvis jeg innen den tid kunne få en sakkyndig uttalelse

angående boring etter vann. Dessovett  
har jeg ingen telefon på hytta. Min  
adresse er følgende:

Karin Høyer.  
Sandviken  
3075 Berger.

Person en sakkyndig fra deres kontor  
kunne komme hit og undersøke  
forholdene. Ville jeg gi en nærmere  
beskrivelse av adkomst og lytte. Jeg  
håper og høre fra deres kontor.

Vennlig hilsen  
Karin Høyer