



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- 82020	Åpen/ Ettrolig til	
Tittel: Grunnvannsforsyning, Smørstein		
Oppdragsgiver: Holmestrand kommune	Forfatter: Knut Ørn Bryn	
Forekomstens navn og koordinater: Smørstein 717 996	Kommune: Holmestrand	
Fylke: Vestfold	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1814 III - Drammen	
Utført: 25. juni 1982	Sidetall: 2 Tekstbilag: 0 Kartbilag: 0	
Prosjektnummer og -navn: Kommunal grunnvannsforsyning		
Prosjektleder:		
Sammendrag: Et mindre vannverk for ca. 100 abonnenter ønsker å gå over til grunnvannsforsyning fra fjellboringer. Bergarten er sandsten, synes å være noe mer oppsprukket enn vanlig. En boring er utført med negativt resultat. Et nytt forsøk skal utføres. Alternativt bør nåværende vanninntak sikres og vannet kloreres.		
Nøkkelord	Grunnvann fra fjell	

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Vestfold

┌ Holmestrand kommune
Ingeniørkontoret
Rådhusgt. 11

└ 3080 HOLMESTRAND

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DINNE RELI

DERES BREV

VÅR REF:

OSLO 2

J.nr. 209/82
Arkiv: 422 1/1
NGU/O- 82020
KØB/eo

6. juli 1982

GRUNNVANNSFORSYNING, SMØRSTEIN

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter be-
faring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 25. juni 1982.
Med på befaringen var avd.ing. Arne Roberg fra kommunen,
Skjelland fra Andebu brønnboring og en representant for
vannverket.

Vi viser også til våre rapporter datert 11. juli 1978 og
10. desember 1981.

Ved vår befaring sommeren 1978 fikk vi opplyst at vann-
verket, som tar vann fra en bekk inn i et høydebasseng,
ønsket tilskuddsvann i større perioder. Nå ble det opp-
lyst at vannet i bekken er noe forurenset, at ønsket er
å ta alt vannet fra grunnvann. Det er ca. 100 abonnenter
tilknyttet vannverket, tilsvarende ca. 300 p.e.

I år er det boret en 6½" brønn til 103 m. Noen timers
prøvepumping viste ca. 2500 l/time, og det ble sprengt
med ca. 50 kg dynamitt i bunnen av borehullet, for mulig-
ens å oppnå mer vann. Etter sprengningen viser prøve-
pumpingen en kapasitet på ca. 500 l/time.

Vi har ingen erfaringer fra at det går an å "sprengne bort"
vann på et så stort dyp. Den eneste forklaringen vi har

på den store nedgangen i kapasitet, er at den første prøvepumpingen pumpet på en begrenset "lomme" i fjellet. Hvis prøvepumpingen hadde fortsatt, ville sannsynligvis kapasiteten ha falt tilsvarende også før sprengningen.

Vi vil anbefale at det gjøres et nytt forsøk på å skaffe grunnvann til vannverket. Ny boreplass ble tatt ut høyere opp langs ledningstraseen, nedenfor den siste svingen på ledningen. Av praktiske årsaker er borestedet flyttet litt nedover i forhold til forslag II A i vår rapport av 10. desember 1981. Det må her bores på skrå mot vest, med ca. 55-60^o fall (ca. 35-30^o avvik fra loddlinjen). Det bør bores dypt, helst over 100 m.

Som vi skrev i vår første rapport, er denne bergarten kjent for å gi lite vann ved brønnboringer, men muligheten for et noenlunde vellykket resultat er tilstede.

Det mest sannsynlige er at den nye borebrønnen kan gi et tilskudd til vannverket, men at den gir for lite vann til å overta hele forsyningen. Vi vil i så fall anbefale at bassenget blir inngjerdet, likeledes et parti av bekken ovenfor bassenget. Forurensningene kommer sannsynligvis fra dyr som søker mot vannet for å drikke. I tillegg kan det installeres et kloringsanlegg ved bassenget, da inngjerdingen ikke kan garantere å fjerne forurensningene.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

Førstestatsgeolog

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.