



Norges geologiske undersøkelse

Hurum / Buskerud.

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-81038	Åpen/Fortrolig til
Tittel: Vurdering av muligheter for ny brønnplassering, Klokkarstua.		
Oppdragsgiver: Østlandske Brønnboring AS	Forfatter: Erik Rohr-Torp	
Forekomstens navn og koordinater: Klokkarstua 839 090	Kommune: Hurum	
Fylke: Buskerud	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1814 II Drøbak	
Utført: 17. juni 1981	Sidetall: 2	Tekstbilag: 0
	Kartbilag: 0	
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag: En borebrønn er ført gjennom 11-12 m leire og videre ned i fjell, totaldyp 80 m. Grunnvannet inneholder ca. 500 mg NaCl/l, og ny boring på eiendommen frarådes ettersom det høye saltinnholdet sannsynligvis skyldes utvasking fra leire under vannets nedtrengning. Det anbefales å grave brønn ved bekk fra skogsområde i øst.		
Nøkkelord	Hydrogeologi	
	Salt grunnvann i fjell	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Østlandske Brønnboring AS
v/Halvorsen

Baglerveien 6
3190 HORTEN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 5531 65

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:
ERT/msw
0-81038
Jnr. 387

OSLO 2
15. juli 1981

VURDERING AV MULIGHETER FOR NY BRØNNPLASSERING, KLOKKARSTUA

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 17. juni 1981 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Arne Johansen deltok i befaringen.

Østlandske Brønnboring boret for ca. 2 år siden etter grunnvann på eiendommen. Boringen gikk gjennom 11-12 m leire og er totalt boret 80 m under overflaten. Hullet ga lite vann, men etter sprengning ble kapasiteten tilfredsstillende. Analyser viser imidlertid at saltinnholdet er ca. 500 mg NaCl/liter, hvilket er godt over smaksgrensen.

Fjell sees ikke i dagen på eiendommen, og enhver ny boring nær huset vil måtte passere tilsvarende leirmektigheter som den utførte boringen.

Herr Johansen fortalte at brønnen er pumpet med store uttak over lang tid, uten at saltinnholdet har avtatt. Dette tyder på at saltet skyldes utvasking i leira under vannets nedtrengning til grunnvannsmagasinet. Hadde saltvannet vært fanget i en "lomme" siden istiden, skulle en nemlig ventet synkende saltinnhold ved lang tids pumping.

Ny boring på eiendommen må frarådes ettersom utvasking av leira sannsynligvis vil gi salt vann.

Fjell sees i dagen ved skogkanten 2-300 m øst for eien-
dommen. Mulighetene for å oppnå tilstrekkelig vann av
god kvalitet er gode her, men det vil bli en urimelig
lang og kostbar fremføring. Det samme er tilfelle om herr
Johansen knyttes til herr Volents borebrønn i øst.

Beste løsning på vannproblemene synes å være å grave brønn
ved bekken som kommer fra åsen i øst, rett nord for eien-
dommen.

Det gjøres oppmerksom på at Østlandske Brønnboring AS ikke
kan klandres i denne saken. Dypbrønnsboring i fjell er for-
bundet med en viss usikkerhet, og fra tid til annen ser vi
eksempler på borebrønner med høyt saltinnhold under leire,
selv om det vanligvis ikke er slik. Dessverre kan dette ikke
avgjøres før boring.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp
statsgeolog