



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssøns vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11

Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrolig til	
Tittel:			
Vurdering av mulige brønnskader i forbindelse med gjennomføring av reguleringsplan på Sollihøgda.			
Forfatter:		Oppdragsgiver:	
Erik Rohr-Torp		Aage Skaret, 3504 SOLLIHØGDA	
Fylke:		Kommune:	
Buskerud		Hole	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)	
Oslo		1814 I Asker	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetal:	Pris:
Sollihøgda 575.3-6648.5		Kartbilag 0	
Feltarbeid utført:	Rapportdato:	Prosjektnr.	Prosjektleder:
26/2-85	6/3-85	2224.00	Erik Rohr-Torp
Sammendrag:			
Vurdering av mulige brønnskader i forbindelse med sprengning/gravearbeider ved gjennomføring av reguleringsplan, Sollihøgda.			
Emneord	Hydrogeologi	Vannforsyning	
	Fjell	Brønnskader	

Herr Aage Skaret

3504 SOLLIHØGDA

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

Leiv Eiriksson vei 39
Postboks 3000
7091 Trondheim
Telefon: (07) 52 16 11
Postfax: 5 16 82 32
Bankfax: 0002.05.70014
Telex 72400 lotex n
Att. Grosvay, Trondheim

Osb. 6.mars 1985.

ERT/IK
Jnr. 668/85
Arkivnr. 422.1/1 Hole/Buskerud
Prosjektnr. 2224.00

VURDERING AV MULIGE BRØNNSKADER I FORBINDELSE MED GJENNOMFØRING
AV REGULERINGSPLAN PÅ SOLLIHØGDA, HOLE KOMMUNE.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 26.februar ved forsker E.Rohr-Torp. På vegne av ti oppsittere i reguleringsområdet, deltok herr Aage Skaret i befaringen.

De ti oppsitterene har sine vannforsyninger basert på tilsammen 6 borebrønner i fjell, og to gravde/sprengte brønner. Brønnene anses å ligge innenfor reguleringsplanenes influensområde.

Ved befaringen lå det dyp sne, slik at strukturer i fjellgrunnen i forhold til brønnene ikke kunne observeres. Omfanget av eventuelle grave- og spregningsarbeider i forbindelse med reguleringsplanen er heller ikke kjent. Dette gjør at det ikke kan sies noe konkret om mulige skader på de enkelte brønnene.

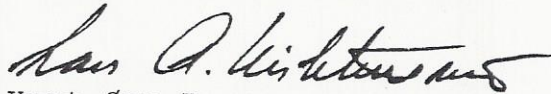
Fjellgrunnen i området er bygget opp av flattliggende, oftest 10-30m tykke lavastrømmer (rombeporfyr). Langs flatene mellom de enkelte strømmene er det god passasje for grunnvann. Ned til disse flatene trenger vann fra overflaten via godt utviklete steiltstående sprekker. Dette gjør rombeporfyren til en av våre beste vanngivere ved dypbrønnsboring.

NYTT TLF. NR.:
02-502500

Gravearbeider vil kunne ødelegge løsmassedekkets evne til å filtrere, binde til seg og bryte ned forurensninger i det vann som passerer ned gjennom avsetningen. Videre vil spregningsarbeider kunne åpne for nye sprekker og dreneringsveier for vannet videre nedover i fjellet.

Generelt kan derfor sies at det alltid vil være en risiko for kapasitets- og kvalitetsmessige brønnskader i forbindelse med grave- og spregningsarbeider i nærheten av fjellbrønner. Faren anses spesielt stor i den tynnbenkede og sprø rombeporfyren, og innenfor et område uten ordnete kloakkforhold, så tett bebygget som dette på Sollihøgda.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse
Seksjon for hydrogeologi



for Knut Ørn Bryn
Seksjonssjef
Lars A. Kirkhusmo



Erik Rohr-Torp
Forsker

Reaning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.