



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

Rapport nr. O-82022		Apen/Ettersøkt
Tittel: Hydrogeologiske vurderinger og anbefalinger, Adlandsdalen, Fuse		
Oppdragsgiver: Siv.ing. J. Sørli 5401 Stord		Forfatter: Erik Rohr-Torp
Forekomstens navn og koordinater: Adlandsdalen 165 875		Kommune: Fusa
Fylke: Hordaland	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1215 IV Buvik	
Utført: 1978	Sidetall: 2 Tekstbilag: 0 Kartbilag: 0	
Prosjektnummer og -navn: O-82022		
Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag: Hallingdal bergboring har gjort forundersøkelser etter oversiktsbefaring 1978 ved Erik Rohr-Torp. Rapporten gir anbefalinger om brønnplassering og teknisk utførelse.		
Nøkkelord	Grunnvann i løsavsetninger	
	Vannforsyning	
	Brønnspeifikasjon	

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

KOPI

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Siv.ing. J. Sørli

Postboks 117

5401 STORD

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV

VÅR REF:

OSLO 2

ERT/eo

J.nr. 205/82

Arkiv: 422 1/1

0- 82022

1. juli 1982

HYDROGEOLOGISKE VURDERINGER OG ANBEFALINGER,
ADLANDSDALEN, FUSA

I NGU-rapport 0- 78160 av 16. november 1978 antydes et totalt vannbehov på ca. 100 liter/minutt, beregnet etter 500 personer á 300 liter/døgn.

Forundersøkelsene som er utført av Hallingdal bergboring (8201), viser at punktene 1 a og 5 har så liten mektighet at det lett vil oppstå driftsmessige problemer ved et grunnvannsanlegg som følge av liten vannhøyde. Punkt 1 b har for høyt finstoffinnhold til at de ønskete vannmengdene kan tas ut av en rørbrønn.

Punkt 4 derimot synes velegnet for uttak av de ønskete grunnvannsmengder. Uttaket bør skje i sonen mellom ca. 6 m under overflaten til overgangen mot underliggende tettere masse ca. 9 m under overflaten.

Vannanalysene er gode, men vannet er surt, og trenger alkalisering. Det høye jerninnholdet i prøvene fra 5, 10 og 7 m skyldes antagelig jern bundet til partikler i vannet. Verdiene antas å avta ettersom turbiditeten synker ved lengere tids pumping. Forøvrig er vannet bløtt, og tilfredsstillende kvalitetskravene til drikkevann for de øvrige parameterene.

Det anbefales anlagt en prøvebrønn ved eksenterboring i punkt 4. Brønnen dimensjoneres for senere produksjon.

Under prøvpumpingsperioden bør brønnen pumpes på maksimalt uttak som antas å være større enn behovet på ca. 100 liter/minutt. Brønnen plasseres nær Hallingdal bergborings pkt. 4, og i tillegg drives 3-4 peilerør i forskjellig avstand opp til ca. 30 m unna for å vurdere senkningen i feltet under prøvepumpingen.

Det anbefales at prøvepumpingsprosedyre fra Statens institutt for folkehelse følges.

Prøvepumpingsperioden er avslutningsfasen av undersøkelserne. Vannanalyser og vannstandsobservasjoner fra denne perioden er bestemmende for det videre saksforløp, som for eksempel eventuell vannbehandling og sikrings tiltak.

Etter resultatene fra forundersøkelsene anbefales en rørbrønn med følgende spesifikasjoner.

Dimensjon:	Ø 12,7 cm (5")
Total dyp:	10,7 m
Filterplassering:	6-9 m
Sumprør for plassering av nedsenkbar pumpe:	9-10,7 m
Filteråpninger (største lysbredde):	3 mm

Det anbefales å tette mellom borrhør og stigerør på toppen.

Alle mål under nåværende terrengoverflate ved pkt. 4. Filtertilteking foretas med luft.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp

Erik Rohr-Torp

Førstestatsgeolog

KOPI:

Fusa kommune
teknisk etat

Hallingdal bergboring
V/Veslegard
3572 LEVELD

Del 3/8 - 82
3.10.82 - 2004/m
T.K. Or, atord
Dr. K. Or
Geologisk - 12. ant.
1982 opplyst