

GRUNNVANNSFORSYNING TIL
HAREID OG ULSTEIN KOMMUNER

NGU/SH/O-82008

Norges geologiske undersøkelse
Seksjon for hydrogeologi
~~Drammensveien 230~~

~~OSLO 2~~



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-82008	Åpen/Forfattet
Tittel: Grunnvannsforsyning til Hareid og Ulstein kommuner.	
Oppdragsgiver: Ulstein kommune, v/tekn. etat 6065 ULSTEINVIK	Forfatter: Sigurd Huseby
Forekomstens navn og koordinater: Nensetelvas delta (4314)	Kommune: Hareid
Fylke: Møre og Romsdal	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1119 I Ålesund
Utført: Uke 18, 1982	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag:
Prosjektnummer og -navn: Prosjektleder: Sigurd Huseby	
Sammendrag: I forbindelse med utarbeiding av rammeplan for vassforsyning til Hareid og Ulstein kommuner, er det foretatt oversiktsbefaring på Hareidlandet. Antatt behov 2600 l/min. mot utjevningsmagasin. Området gir alt overveiende små muligheter m.h.p. større grunnvannsuttak fra rørbrønner i løsmasser. Interessant lokalitet for dypsnittundersøkelser er Nensetelvas delta ut i Snipsøyrvatn. Området mellom Snipsøyrvatn og Hareid kan også sonderes. Undersøkelsesomfang er foreslått.	
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning i løsmasser

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

┌ Ulstein kommune
v/teknisk etat

└ 6065 ULSTEINVIK

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 5531 65

OSLO 2

SH/aml
Jnr. 380/82
Ark. 422.1/1-
Ulstein
O-82008

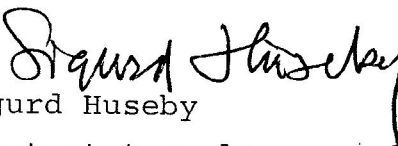
19. november 1982

GRUNNVANNSFORSYNING TIL HAREID OG ULSTEIN KOMMUNER.

Vedlagt rapport i 2 eksemplarer. Regning er sendt i egen ekspedisjon fra vårt hovedkontor i Trondheim.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse


Sigurd Huseby
førstestatsgeolog

Kopi til:

Østlandskonsult A/S
Fjøsangervn. 35

5000 BERGEN

Samarbeidsutvalget for vassforsyning
til Hareid og Ulstein
v/Asbjørn Flø

6065 ULSTEINVIK

Hareid kommune
v/teknisk etat

6060 HAREID

RAPPORT FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE ETTER
OVERSIKTSBEFARING FOR HAREID OG ULSTEIN KOMMUNER,
MØRE OG ROMSDAL FYLKE.

1. OPPDRAG: Avgi uttalelse om mulighetene for grunnvannsforsyning til Hareid og Ulstein kommuners eventuelle fellesvannverk.
2. OPPDRAGSGIVER: Samarbeidsutvalget for vassforsyning i Hareid og Ulstein - via Østlandskonsult A/S, Fjøsangerveien 35, 5000 Bergen.
3. MARKARBEIDER: Oversiktsbefaring ble foretatt av første-statsgeolog Sigurd Huseby fra NGU i uke 18, 1982.
4. REFERANSER:
 - a. Diverse korrespondanse.
 - b. Kart AMS 711, 1:50 000, blad 1119 I, Alesund (rutetilvisning 4314, 3308, 3209).
5. BEHOVSVURDERING: På grunnlag av opplysninger fra Østlandskonsult antas et behov på 2600 l/min. mot utjevningmagasin.
6. GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETER: Uttak av grunnvann til dekning av det behov som her er anslått (2600 l/min.), må under norske forhold baseres på grunnvannsmagasiner i løsmasser, - enten på
 - 1) selvmatende magasiner (hvor grunnvannsregenerasjonen er betinget av nedbøren alene) eller
 - 2) grunnvannsmagasiner som kommuniserer med vassdrag/innsjø.

Forholdene på Hareidlandet utelukker type 1) over.

Grunnvann i løsmasser forekommer i porerommene mellom de korn/partikler løsmassene er bygget opp av. Kornenes/partiklenes størrelse og deres sortering i avsetningene er bestemmende faktorer for løsmassenes evne til å inneholde og avgi vann. Disse faktorer bestemmes av dannelsesmekanismen, d.v.s. av de krefter som har medvirket til dannelsen, transport og avsetning av massene. Videre er massenes mektighet og utstrekning av betydning for magasineringsevnen.

Gunstigst er elvetransporterte sand/grusmasser, og rent teknisk er det for etablering av rørbrønner gunstig/nødvendig at man kan oppnå en viss vannhøyde over et eventuelt filter nedsatt i løsmassene.

7. OM DE GEOLOGISKE/HYDROGEOLOGISKE FORHOLD PÅ HAREIDLANDET.

1. Det er heller sparsomt med egnete avsetninger på Hareidlandet. Løsmassene består stort sett av ur, morene, myr og marin leire, - lokalt omvasket med strandsedimenter.
2. Avsetninger av elvetransporterte løsmasser i kontakt med ferskvannsmagasinet med noenlunde brukbar utbredelse er bl.a. observert ved Snipsøyrvatnet (Nensetelvas delta). Sorterte avsetninger er også observert i området mellom Snipsøyrvatnet og Hareid, ved Djupvikvatn og ved Sätremyra.

8. VURDERINGER OG KONKLUSJONER.

1. Nensetelvas delta (4314) i Snipsøyrvatn bør undersøkes nærmere ved 2-6 sonderinger og nedsettelse av 2-3 5/4"-rør (sandspiss) med uttak av vann og masseprøver for analyse.

2. Det sonderes

- i 4-8 punkter på strekningen mellom Snipsøyrvatn (4317) og Hareid (4518),
 - i 1-2 punkter ved Djupvikvatn (338 087), og
 - i 1-2 punkter ved Sætremyra (320 097),
- og nedsettes 0-4 5/4"-rør for prøvetaking (sonderingsresultatene dirigerer rørslagningsbehovet).

3. Hele forundersøkelsen i henhold til punkt 1-2 over bør kunne utføres innen rammen av ca. kr 50 000,- (eksklusive rapporteringskostnader).

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Sigurd Huseby

Sigurd Huseby

førstestatsgeolog

ØSTLANDSKONSULT A/S

FREDRIKSTAD
RÅDGIVENDE INGENIØRER

Hareid-Ulstein/
Møre og Romsdal



Vedlegg hos S.H.

NGU
v/Huseby
Drammensveien 230

OSLO 2

Bankforb. Bergen Bank
Konto nr. 5122.05.05905
Postgiro nr. 5 38 15 04

DISTRIKTSKONTOR:

5000 BERGEN,

Fjøsangervn. 35 - Telefon (05) 29 81 28
29 81 29

N.G.U. J.nr.: 178/82

Mottatt: 22.4.82

Besvart:

Saksbeh.: SH

Arkiv: 422.1/1

21.04.82

Deres ref.:

Deres brev av:

Vår ref.: SS/AG/1299.001

VASSFORSYNING HAREID/ULSTEIN.

Som nemnt i telefonsamtale den 20. d.m. har vi fått i oppdrag å utarbeide ein rammeplan for vassforsyning for dei to kommunane Hareid og Ulstein.

I oppdraget inngår vurdering av alle aktuelle vasskjelder, med hovudvekt på dei delane av kommunane der det kan vere aktuelt med samanknytting av vassverk eller samarbeid om felles vasskjelder.

Dei mest aktuelle overvasskjeldene er Garnesvatnet, Mosvatnet og Hammarstøylsvatnet og kombinasjonar av desse.

Snipsøyrvatnet kan synast lite aktuelt p.g.a. aktiviteten i nedslagsfeltet og restriksjonar som kan påreknast.

Likevel er det mogeleg at vatnet kan nyttast "indirekte" dersom det er lausmasser i nærleiken.

Området ved utløpet i nordenden av vatnet synest å vere mest aktuelt, men myr på overflata gjer at vi lekfolk har vanskeleg for å vurdere om grunnvatn kan finnast og nyttast.

Difor vender vi oss til Dykk og ber om at De føretek ei synfaring for å vurdere eventuelle grunnvassalternativ.

Synfaringa og vurderinga bør omfatte dei stadene i kommunane der De ut frå kartet meiner dette kan vere aktuelt.

../2

HOVEDKONTOR: FERJESTEDSVEIEN 24

POSTBOKS 141

1601 FREDRIKSTAD

TLF. (032) 15 994

DISTRIKTSKONTORER:

LEDAALSGT. 4	4000 STAVANGER	TELEFON: (045)	22 074
OLE VIGSGT. 54	2300 HAMAR	(065)	25 520
CENTRALGT. 12	4800 ARENDAL	(041) 25 396	23 469
LIEGT. 4	3700 SKIEN	(035) 25 849	25 850
PRINSENSGT. 2A3	7000 TRONDHEIM	(075) 25 880	27 998
ØVRE LANGGT. 50	3100 TØNSBERG	(033)	12 584
FJØSANGERV. 35	5000 BERGEN	(05) 29 81 28	29 81 29
EILERT SUNDTSGT. 32	OSLO 2	(02)	44 10 00
SJØGATA 6	6000 BODØ	(081)	20 778
KIRKEGT. 178	5500 HAUGESUND	(047)	28 253
NEDRE STRANDGT. 16	6000 ÅLESUND	(071)	23 479

Vi skal ha rammeplanen ferdig til 1.7.82, så det er ikkje tid til omfattande undersøkingar. Hovudsaka vil vere å finne ut om grunnvassforsyning kan vere aktuelt, og i tilfelle kvar borebrønnane bør plasserast. Ut frå valde føresetnader for kapasitet og kvalitet kan så desse alternativa samanliknast med dei andre slik at ein kan vurdere om grunnvatn bør undersøkjast nærare.

Vi har fått fullmakt til å engasjere Dykk for denne første undersøkinga dersom kostnaden inklusive reise kan haldast innanfor ei råde på ca. kr. 5-6000,-. Faktura kan sendast til Samarbeidsutvalet for vassforsyning i Hareid og Ulstein v/Asbjørn Flø, 6065 Ulsteinvik.

Dato for synfaringa i veke 18 eller 19 kan avtalast nærare med ayd.ing. Simon Wetterhus, Hareid kommune, tlf. (071)92195. Innan den tid reknar vi med å ha grove overslag over vassbehovet.

Vi vonar på eit godt samarbeid.

Med helsing
for ØSTLANDSKONSULT A/S

Svein Sande

Vedlegg: Oversiktskart 1:20000.

Kopi til: Asbjørn Flø, Ulsteinvik
Simon Wetterhus, Hareid