

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

GRUNNVANNSFORSYNING
TIL
EDLAND - HAUKELIGREND
I VINJE KOMMUNE

NGU/SH/O-81066

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. 0-81066		Åpen/Forfattet	
Tittel: Grunnvannsforsyning til Edland - Haukeligrend i Vinje kommune.			
Oppdragsgiver: Vinje kommune via ing. V. Tveiten, 3840 Seljord		Forfatter: Sigurd Huseby	
Forekomstens navn og koordinater: Brønnpunkt (210 232)		Kommune: Vinje	
Fylke: Telemark		Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1414 II SÆSVATN	
Utført: juli-august 1981		Sidetall: 4 Tekstbilag: Kartbilag: 2	
Prosjektnummer og -navn:			
Prosjektleder: Sigurd Huseby			
Sammendrag: Edland - Haukeligrendområdet er vurdert for grunnvannsforsyning på nytt da tidligere brønnpunktsanbefalinger medfører noe omfattende klausuleringer. Ny forundersøkelse av dypsnitt er foretatt ved Edland Helsehus. Her anbefales anlegg av 6" prøvebrønn for uttak av inntil 600 l/min i et første trinn. Det kan anlegges flere brønner i området for dekning av framtidig behov (antatt 11000 l/min i år 2010).			
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning		
	Forundersøkelser i løsavsetninger		

RAPPORT FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE ETTER
OVERSIKTSBEFARING OG FORUNDERSØKELSER VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER, EDLAND - HAUKELIGREND I
VINJE KOMMUNE, TELEMARK FYLKE.

1. OPPDRAG: Undersøke muligheter for grunnvannsforsyning til Edland - Haukeligrend.
2. OPPDRAGSGIVER: Vinje kommune v/teknisk etat,
3892 Vinje via ingeniør Vidar Tveiten A/S,
3840 Seljord.
3. REFERANSER:
 - a. Diverse korrespondanse
 - b. Kart M 711, 1:50 000, blad 1414 II SÆSVATN
(rutetilvisn. 1722, 1822, 1923, 2023, 2123 og
2122, se utsnitt vedlegg 1).
 - c. Kartutsnitt 1:5 000 (V. Tveiten 1972), se vedlegg 2.
 - d. NGU's rapport "Grunnvannsforsyning til Edland,
Vinje kommune, Telemark fylke" av 4. desember 1972.
 - e. NGU's rapport "Grunnvannsmuligheter for Haukelid
Ysteri i Vinje kommune". NGU/SH/O-77075 av
3. januar 1978.
 - f. Hallingdal Bergboring's "Rapport etter grunnvatn-
undersøkingar, Edland i Vinje kommune" (8104).
4. MARKARBEIDER OG OMRÅDEVURDERINGER.
Oversiktsbefaring med fornyet vurdering av hele
området fra Rolvsmoen til Edland (se kartutsnitt 1,
rute (1722) - (2122)) ble foretatt 23. juli 1981.

I befaringen deltok ingeniør Tveiten, Seljord, ingeniør Kvitekkja og teknisk sjef Mjaugedal, Vinje kommune og førstestatsgeolog Huseby fra NGU.

Under oversiktsbefaringen ble anvist tre områder for eventuelle nye grunnvannsundersøkelser,

- Moskyl-området (rute 1722, vedlegg 1)
- Tallaksbru-området (rute 1822, vedlegg 1)
- Edland-området (rute 2023, vedlegg 1).

Etter en vurdering av områdehygieniske forhold, naturgitte ressurser og sannsynlige konsekvenser ved grunnvannsuttak i områdene, ble man enige om å gjøre forundersøkelser i Edland-området.

Disse forundersøkelsene er foretatt av Hallingdal Bergboring i august 1981 med sonderinger og nedsetting av 1 stk. 5/4"- prøverør/sandspiss i området ved Edland helsehus, - se vedlegg 2. Undersøkelsen viser positivt resultat for grunnvannsforsyning, om enn man hadde vanskelige forhold ved forundersøkelsen p.g.a. grovt topplag. Forholdsvis mye stein i profilet kan gi noe vanskelig brønnenlegg/rørdriving.

I vedlegg 2 er skissemessig antydning et brønnpunkt (for prøvebrønn) og brønnpunktsområde/plassreservasjon for eventuelt flere brønner i området.

5. BEHOVSVURDERING/UTBYGGINGSVURDERING.

Med referanse til regionplan for Tinn - Vinje er det for år 2010 antydning ca. 1500 personekvivalenter tilknyttet anlegget. For Haukelid Ysteri er vannbehovet angitt til 300 l/min (NGU/SH/O-77075); Om dette er innregnet i ovennevnte tall vites ikke. Vi regner derfor et behov på ca. 750 l/min pluss

300 l/min - tilsammen ca. 1100 l/min i år 2010. Det vil vel neppe være aktuelt å dimensjonere for dette uttaket allerede nå. En løsning kan være å anlegge to brønner, - sette den ene i drift for et uttak av ca. 600 l/min mot utjevningmagasin og beholde den andre i reserve.

Dagens behov ble anslått til 400 l/min under befaringen 23. juli 1981.

6. PRØVEBRØNNANLEGG OG FORTSATTE UNDERSØKELSER.

a. Vi anbefaler en vertikalt neddrevet prøvebrønn nær prøvepunktet fra forundersøkelsen (se vedlegg 2).

b. Filterspesifikasjoner bør helst fastsettes etter kornfordelingsanalyser under rørdrijvingen. På grunnlag av resultatene fra forundersøkelsen kan foreslås:

Brønnen drives til fjell og bygges med 6" filterdiameter (Johnson filter) som følger:

Fra 19 - 18 m under terreng 1 m sumprør

Fra 18 - 14 m ——— " ——— 4 m filter, 2 mm slisse

Fra 14 - 10 m ——— " ——— 4 m filter, 1 mm slisse

Fra 10 - 7,5 m ——— " ——— 2,5 m filter, 0,5 mm slisse

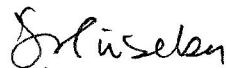
Fra 7,5 - 6 m ——— " ——— 1,5 m filter, 1 mm slisse

Fra 6 m til terrengoverflaten - stigerør.

c. Filteret tiltrekkes og det utføres trinnvis prøvepumping med innhenting av senkingsdata fra brønnen og observasjonsrøret (fra forundersøkelsen) - pumpes natten over og måles stigningsdata etter pumpestopp.

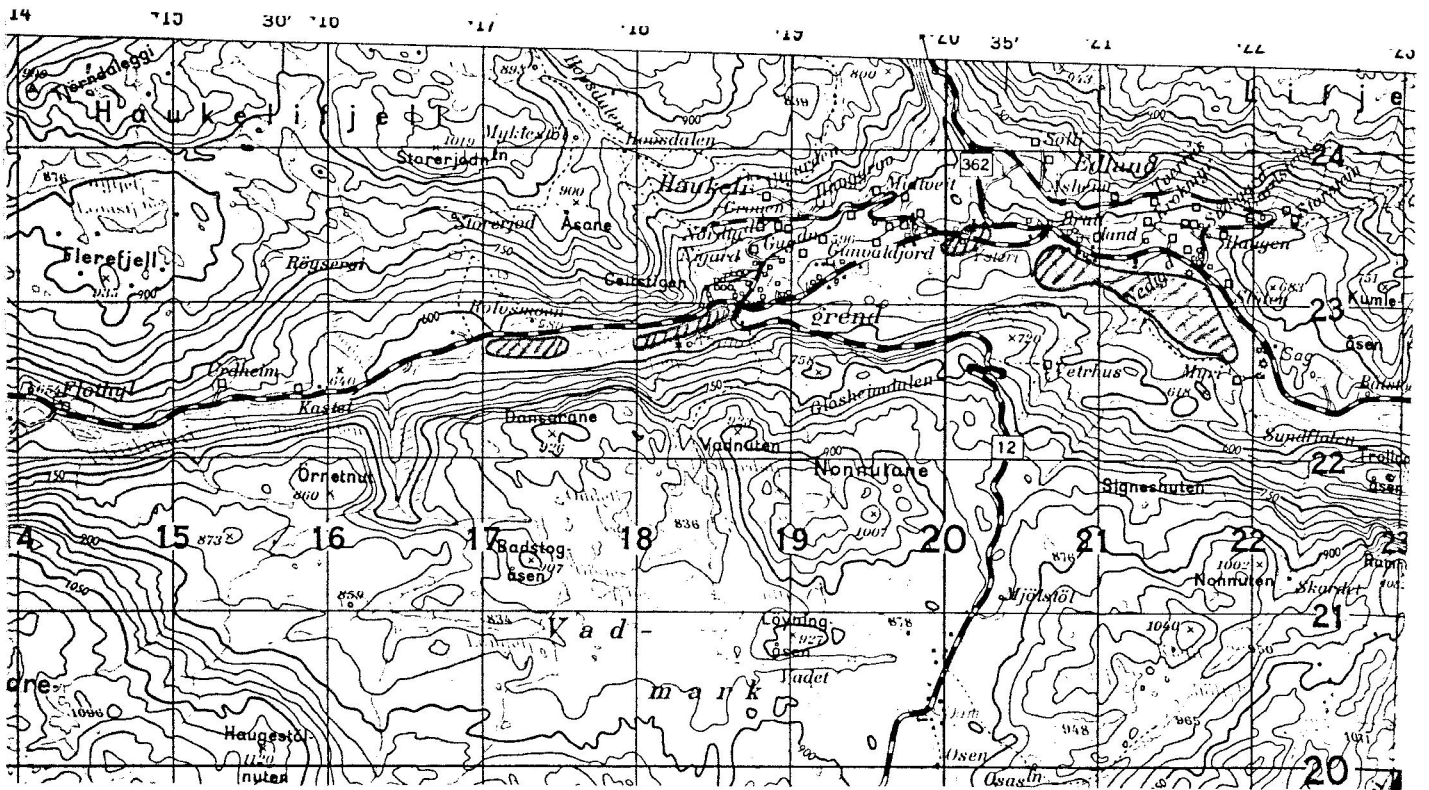
- d. Det tas vannprøve for kjemisk analyse like før pumpestopp.
- e. Det tas stilling til omfang og gjennomføring av langtidsprøvepumping og observasjonsprogram når resultatene fra brønnenlegget foreligger (inkl. SIFF's analyseprogram).
- f. Det kan anlegges flere brønner i området. Området er antydnet på vedlegg 2. Eventuell plassering fastsettes når resultatene fra prøvebrønnsanlegget foreligger.

Oslo 1. desember 1981



Sigurd Huseby
førstestatsgeolog

KARTUTSNITT 1:50 000 (KARTBLAD 1414 II SÆSVATN)



Områder med grunnvannsmuligheter
i løsavsetninger.

Vedlegg 2
NGU/SH/O-81066

Brønnpunktsonråde

