

*Ringerike/Busk,*

RAPPORT

GRUNNVANNSFORSYNING TIL LAUVLISÆTER,  
RINGERIKE KOMMUNE

NGU/SH/O- 81026

Oslo, 3. juli 1981



# 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- 81026	Åpen/Fortrolig til:	
Tittel: Grunnvannsforsyning til Lauvlisæter, Ringerike kommune		
Oppdragsgiver: Den norske skiforening	Forfatter: Statsgeolog Sigurd Huseby	
Forekomstens navn og koordinater: 795 626	Kommune: Ringerike	
Fylke: Buskerud	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1815 II OPPKUVEN	
Utført: Mai 1981	Sidetall: 4 Tekstbilag: Kartbilag: 1	
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag:  Eksisterende grunnvannsforsyning er sammenkoblet med overflatevann/myrsig som til tider viser sterk bakteriell forurensning og kapasitetssvikt. Det anbefales utført 1-2 nye fjellboringer og separat fremføring til forbruksstedene.		
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning	
	Fjellborete brønner	

RAPPORT FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE VEDRØRENDE  
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR LAUVLISÆTER I RINGERIKE KOMMUNE,  
BUSKERUD FYLKE

---

1. OPPDRAG: Avgi uttalelse om muligheter for grunnvannsforsyning til Lauvlia.
2. OPPDRAGSGIVER: Skiforeningen, Skippergt. 40, OSLO 1
3. MARKARBEIDER: Befaring ble foretatt 29. mai 1981 av statsgeolog Sigurd Huseby fra Norges geologiske undersøkelse. Etter avtale med teknisk sjef Andersen skulle teknisk assistent Mathiesen møte, men i hans fravær deltok oppsynsmann K. Stubdal.
4. REFERANSER:
  - a. Diverse korrespondanse, ref. brev av 9/2-81 og 24/6-81, med bilag/analyseattester etc. fra Ringerike helseråd.
  - b. Kart AMS 711, 1:50 000, blad 1815 II Oppkuven (rutetilvisn. 795 626)
  - c. Flybilder
  - d. Storskala kart (1:10 000 & 1:20 000)
5. BEHOVSVURDERING:

På grunnlag av opplysninger fra B. Mathiesen antas et behov på ca. 1000 l/time til utjevningmagasin.

6. NERMERE OM GRUNNVANNSMULIGHETENE OG ANLEGGENE I OMRÅDET:

- a) Bergartene i området er rombeporfyr av permisk alder. Den virker relativt massiv i benker, men sprekker etter retningen N 380<sup>g</sup>/95<sup>g</sup> fall (mot øst) og NS (antatt loddrett er observert). Sistnevnte retning er særlig godt markert i en sone som løper nordover umiddelbart øst for bygningene.

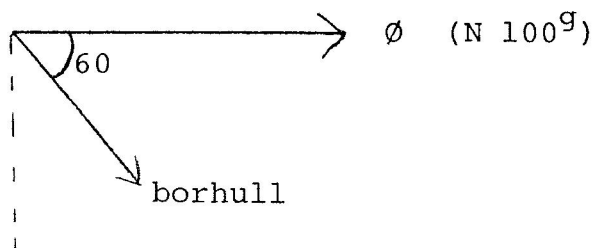
Denne permiske bergartstypen er vanligvis en god grunnvannsgiver og vannbehovet bør kunne dekkes ved 1-2 borhull i området mellom bygningene og høydebassenget.

- b) Lauvlia har rustet opp avløpsanlegget. Det er i dag infiltrasjon i sandfilteranlegg syd hovedbygningen, mens bestyrerens leilighet synes å ha eget avløpsanlegg til grunnen nær nåværende borebrønn umiddelbart øst for hovedhuset.
- c) Borebrønnen har hatt endel problemer. Den er ca. 70 m dyp,- oppgitt ytelse ca. 200 l/t - og stadig pumpeetter-syn/rensk har vært nødvendig.
- d) Det er foretatt en sammenkobling med et støpt overflatevannsmagasin/brønn/høydebasseng. Dette var tydelig utett bare få titalls cm over rørutføringshøyden, - og p.t. neppe egnet som magasin. Rørledningen oppgis å være over 40 år gammel og anses moden for utskifting.

7. KONKLUSJONER OG ANBEFALINGER

- a) Det anbefales boret 1-2 nye borebrønner nord for skihytta. På vedlegg 1 er avmerket 3 boreplassalternativ - stedene kan påvises i terrenget av Kåre Stubdal.

- b) Alle alternativ utføres som skråboringer rettet rett øst med fall (vinkel fra horisontalplanet) på  $60^{\circ}$ :



Borpunkt alternativ 1 - ca. 40 m V høydebassenget, - bores 80-120 m's dyp.

Borpunkt alternativ 2 - ca. 20 m S Heggeli-linjen - ca. 35 m fra skrenten, - bores 80-120 m's dyp.

Borpunkt alternativ 3, - hvor Norelinjen krysser stien til Nibbitjern (grensepunktet Strande-Sveås) (Syd ledningen fra liten flate/flaberg vest stien ca. 30 m fra skrenten, - bores til 80-120 m's dyp.

- c) Borpunkt 2 bør prøves først.

For alle alternativ gjelder det å sikre mot tilrenning av overflatevann i toppen av borhullet. Det bør derfor bores med noe større diameter de første 10 m og nedsettes tett foringsrør (evt. støpes fast i fjellet) før boringen fortsettes.

- d) Hullet(ene) prøvepumpes ved trinnvis prøvepumping og prøve tas for fysikalsk-kjemisk analyse.
- e) Det tas stilling til evt. vannbehandlingstiltak (avherding desinfeksjon etc.) når analyseresultatene foreligger.

- .f) Vann fra borhullene bør ikke kobles sammen med overflatevann fra området.

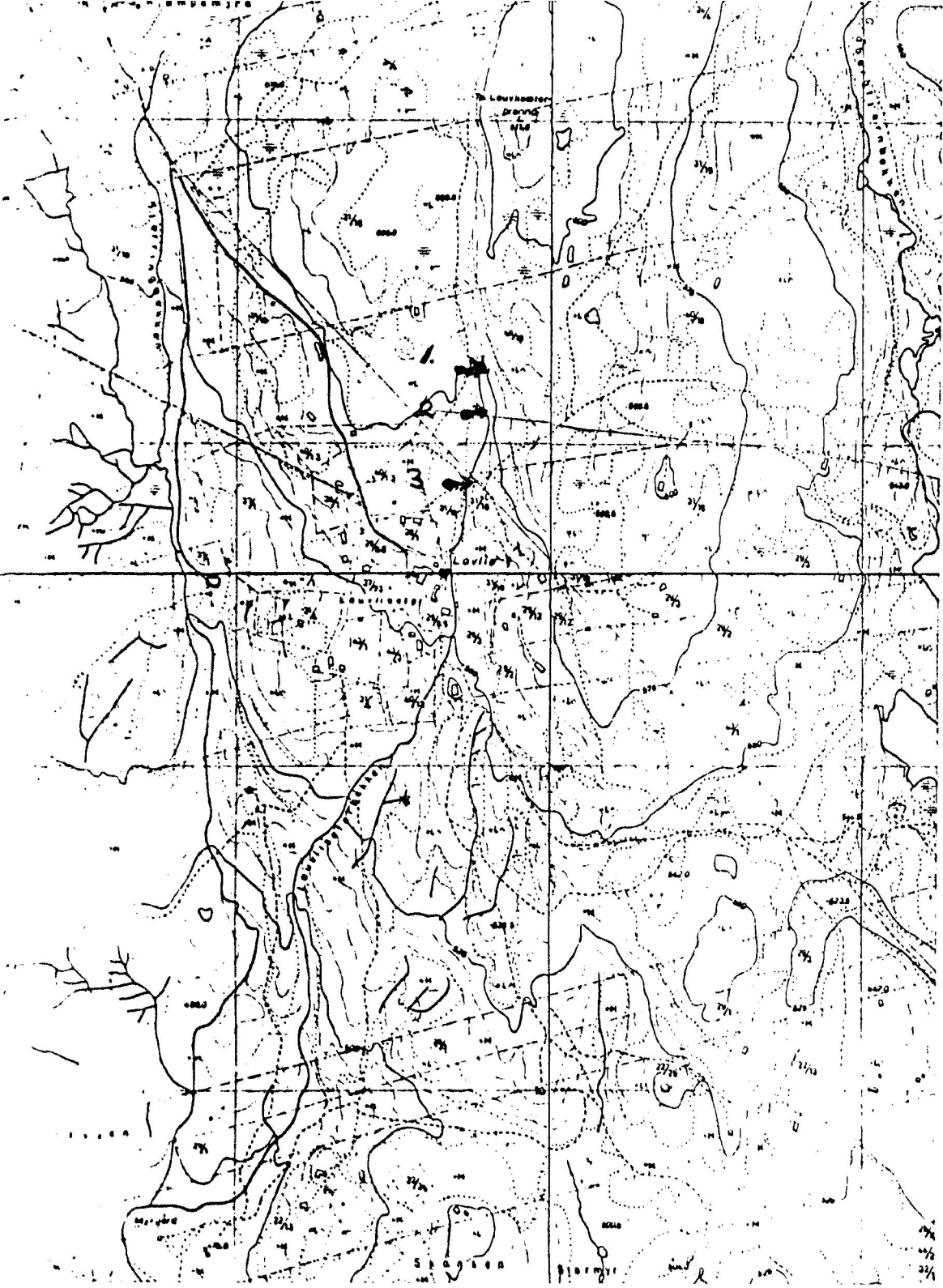
Vi står gjerne til videre tjeneste  
Norges geologiske undersøkelse  
For Sigurd Huseby  
Statsgeolog

*Eva Olsen*

Eva Olsen  
e.f.

KOPI:

Ringerike helseråd



VEDLEGG 1

NGU/SH/O- 81026