

NGU-rapport nr. 88.067

Ressurskart - grunnvann i fjell med beskrivelse  
Dovre kommune, Oppland fylke  
Status pr. 01.04.88

Rapport nr. 88.067		ISSN 0800-3416		Åpen/Rett tilgjengelig	
<b>Tittel:</b> Ressurskart - grunnvann i fjell med beskrivelse. Dovre kommune, Oppland fylke. Status pr. 01.01.88.					
<b>Forfatter:</b> Erik Rohr-Torp			<b>Oppdragsgiver:</b> Oppland fylke NGU		
<b>Fylke:</b> Oppland			<b>Kommune:</b> Dovre		
<b>Kartbladnavn (M. 1:250 000)</b> Lillehammer og Røros			<b>Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)</b> 1419 II Dombås 1718 IV Otta		
<b>Forekomstens navn og koordinater:</b> Dovre kommune			<b>Sidetall:</b> 7		<b>Pris:</b> kr. 80,-
<b>Feltarbeid utført:</b> 1985-86		<b>Rapportdato:</b> 02.05.88		<b>Prosjektnr.:</b> 2306.01.52	
<b>Seksjonssjef:</b>					
<b>Sammendrag:</b> Sammendrag: NGU har registrert, kartlagt og sammenstilt data vedrørende grunnvannsressurser i fjell innen Lågens nedbørfelt i Oppland. Kartleggingen er i første rekke rettet mot kommunal og fylkeskommunal oversiktsplanlegging. I tillegg til beskrivelsen presenteres informasjonen på følgende måte:					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Faktakart M 1:50 000 inneholder registrerte borebrønner med dyp, vannføring og løpenummer samt større sprekker og forkastninger tatt fra satellittfotografier.</li> <li>2) Tolkningskart M ca. 1:200 000 inneholder en tolkning av berggrunnens vanngiverevne basert på borebrønnsresultater, berggrunnsgeologiske kart og vurdering av bergartene i felt.</li> <li>3) Dataliste med utskrift fra Brønnboringsarkivet over borebrønnene i området.</li> </ol>					
<b>Emneord</b>		<b>Hydrogeologi</b>		<b>Grunnvannsforsyning</b>	
Fjell		Borebrønn		Ressurskartlegging	
Fagrapport					

## INNHOLD

	Side
Forord	4
Sammendrag	5
Omtale av kartene	5
Kort beskrivelse av tettsteder i kommunen	6

### Vedlegg

Faktakart: 1419 II Dombås, 1718 IV Otta

Tolkningskart: Lågens nedbørfelt innen Dovre kommune

Dataliste: Registrerte borebrønner i Dovre kommune

## FORORD

Norges geologiske undersøkelse (NGU) har registrert, kartlagt og sammenstillet data vedrørende grunnvannsressurser i fjell innen Lågens nedbørfelt i Oppland. Ingeniør C. F. Grøner A/S og Institutt for georessurs- og forurensningsforskning (GEFO) har deltatt i arbeidet. Rapporten og kartene må sees i sammenheng med tidligere kartlagte og rapporterte grunnvannsforekomster i løsmasser.

Informasjonen er i første rekke ment å være et redskap i kommunal og fylkeskommunal oversiktsplanlegging. Kartene vil gi nødvendig informasjon til grunnvannsdelen av kommunenes hovedplan for vannforsyning. Videre anses de nyttige med tanke på lokalisering av fremtidige bolig- og hytteområder, industri etc., hvor god og stabil vannforsyning er av avgjørende betydning.

Arbeidene er et ledd i utviklingen av en fremtidig nasjonal grunnvannskartlegging i Norge. NGU er derfor interessert i tilbakemelding på kartene og rapporten.

NGU, 2. mai 1988

Seksjon for hydrogeologi



Bernt Malme

kst. seksjonssjef



Erik Rohr-Torp  
forsker



## SAMMENDRAG

Størstedelen av kommunen innen Lågens nedbørfelt består av Trondhjemsfeltets bergarter. Dette er for en stor del forholdsvis "myke" skifre og fyllitter med vanlige ytelser under 500 liter/time (l/t) i en borebrønn. Det finnes imidlertid også større områder med "stivere" bergarter som i større grad evner å holde sprekker åpne mot dypet (trondhemitt, grønnstein og kvartsitt). Disse vil ofte gi mellom 500 og 2000 l/t i en borebrønn. Senprekambriske bergarter nord og syd for Trondhjemsfeltet vil ha tilsvarende vanngiverevne som trondhemitt osv. Lengst syd i kommunen finnes senprekambriske gneiser og konglomerater som antas å være gode vanngivere med vanlige ytelser over 2000 l/t i en borebrønn.

Boring mot større sprekke- og forkastningssoner vil i alle bergartskategorier kunne gi vesentlig mer vann enn det som her er angitt, ofte mellom 2000 og 10 000 l/t pr. borebrønn. Lokalisering av boreplasser for større vannforsyninger bør alltid foretas av hydrogeologisk sakkyndige.

## OMTALE AV KARTENE

Rapporten følges av to typer kart:

### 1. Faktakart

På kart i målestokk 1:50 000 angis lokalitet, dyp og vannføring av registrerte borebrønner i fjell ved hjelp av symboler (se tegnforklaringen). Brønnene er fortløpende nummerert innen hvert kartblad, og datautskriften bakerst i rapporten refererer seg til disse "løpenumrene". Videre er større sprekke- og forkastningssoner lagt inn på kartene etter satellitt- og flyfotostudier. Kart hvor NGU har opplysninger om borebrønner innen kommunen er vedlagt rapporten.

### 2. Tolkningskart

I målestokk 1:200 000 er berggrunnen innen Lågens nedbørfelt i kommunen gradert i klassene god, middels og dårlig (se tegnforklaringen). Tolkingen er basert på borebrønnsresultater, berggrunnsgeologiske kart og vurdering av bergartene i felt. Den lille målestokken er valgt for å forhindre at kartet uriktig oppfattes som grunnlag for å ansette boringer til større vannforsyninger. Kartet er ment til bruk tidlig i en planleggingsfase. Det viser arealenes egnethet for større

vannforsyningsanlegg basert på fjellboringer. Dette har betydning for lokalisering av f.eks. hytteområder, boligfelt og industri.

## KORT BESKRIVELSE AV TETTSTEDER I KOMMUNEN

### **Dombås**

Fjellgrunnen består av fyllittiske bergarter som anses å være dårlige vanngivere med vanlige ytelser mindre enn 500 l/t i et borehull. Rett nord for Dombås består fjellgrunnen av trondhemitt, og ca. 2 km syd for Dombås er kvartsitt. Dette er middels gode bergarter som vanligvis gir 500-2000 l/t pr. borehull.

I NGU-rapport nr. 87.007 beskrives den nordvestlige delen av Joras elvevifte som en mulig grunnvannsressurs som kan utprøves med tanke på vannforsyning til Dombås.

### **Dovre**

Fjellgrunnen består av grønnstein, en bergart som i lite deformerte partier ofte gir middels gode resultater ved dypbrønnsboring. 500-2000 l/t er vanlige ytelser i en borebrønn. I områder hvor grønnsteinen er sterkt deformert og skifrig, vil ytelsene ofte gå ned til under 500 l/t pr. borebrønn.

Dovre vannverk benytter i dag grunnvann fra løsavsetninger sydvest for Dovre sentrum. I NGU-rapport nr. 87.007 antas at disse avsetningene kan utnyttes med større uttak enn hva som gjøres i dag.

### **Brennhaugen**

Fjellgrunnen består av ulike gneiser. Dette er bergarter som anses å være gode vanngivere. En borebrønn vil ofte gi mer enn 2000 l/t.

I NGU-rapport 87.007 pekes på en mulig grunnvannsforekomst i løsmasser rett nord for Brennhaugen. Før en eventuell utnyttelse må forekomsten undersøkes nærmere.





TEGNFORKLARING:

Vannføring:

- 0-30 l/ter/Lime
- ⊗ 31-100 "
- ⊙ 101-350 "
- ⊕ 351-750 "
- 751-1700 l/ter/Lime
- 1701-3500 "
- 3501-6500 "
- 6501-11500 "
- > 11500 "

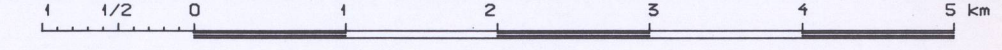
Boredyp:

- 175 200 eks: 375 400 eks: 225
- 150 50 50 m 350 250 m
- 125 100 75 eks: 325 300 275

BESKRIVELSE:

Plottning av brønnpunkter er gjort med basis i NGU's hydrogeologiske arkiv. Boredataene er hovedsakelig basert på opplysninger fra Landets brønnbortingsmåner. Kartet viser brønnpunktens beliggenhet, antall vannføring i liter pr. time og boredyp i meter. På noen kart er større sprekker og forkastninger angitt ved linjer. For mer detaljerte opplysninger om borebrønnene henvises til NGU's hydrogeologiske arkiv.

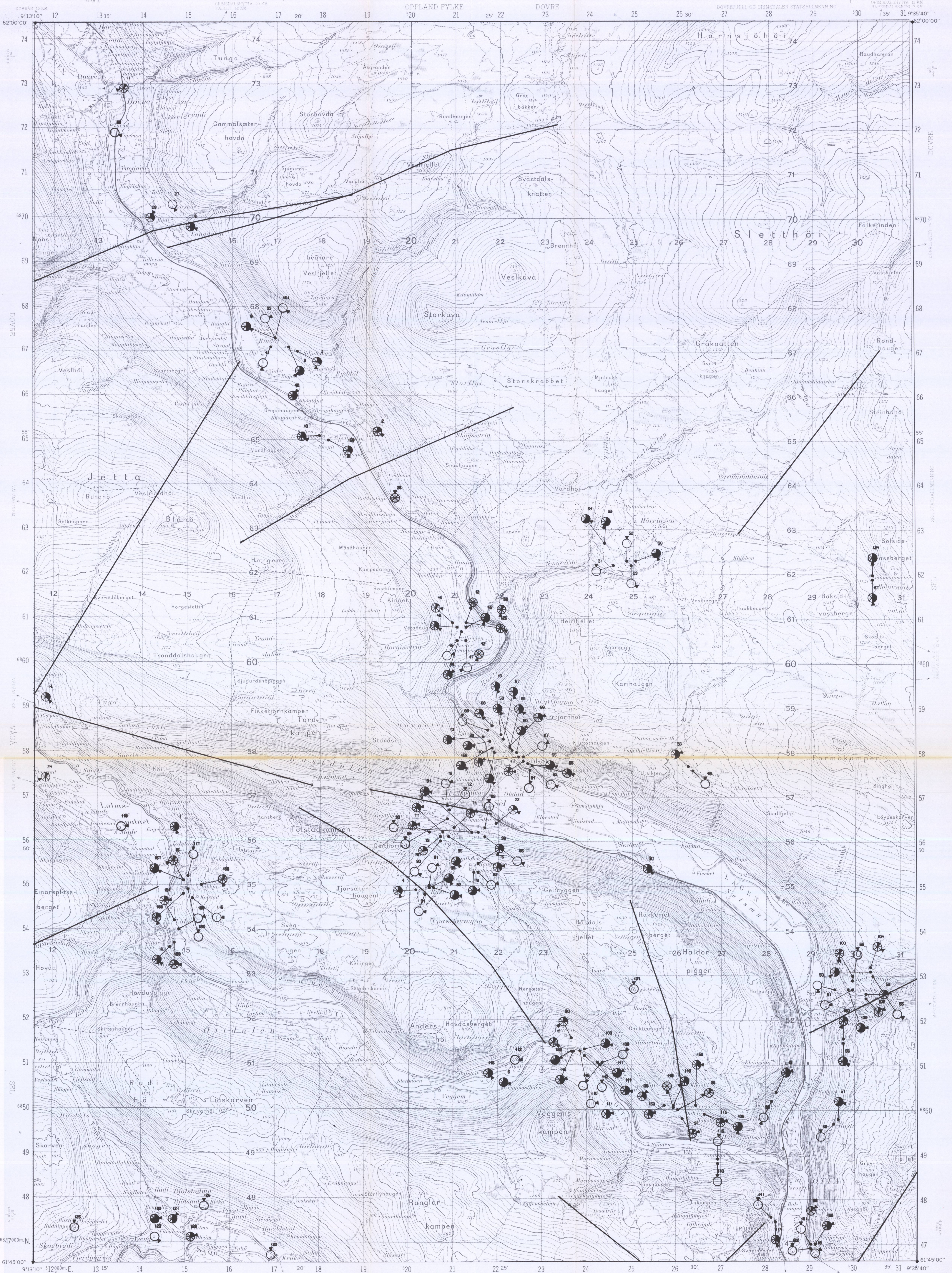
Målestokk 1:50000



Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmålings kart eller tillatelse.  
 PLOTTEDATO: 26/ 4 1988

Ved tilliggende brønner forskyves symbolene med en linje.





TEGNFORKLARING:

Vannføring:

- Ingen opplysning
- ⊗ 0-30 lter/tlme
- ⊗ 31-100 "
- ⊗ 101-350 "
- ⊗ 351-750 "
- ⊗ 751-1700 lter/tlme
- ⊗ 1701-3500 "
- ⊗ 3501-6500 "
- ⊗ 6501-11500 "
- ⊗ > 11500 "

Boredyp:

- 175 200 25 eks: 375 400 225
- 150 50 50 m 350 250 250 m
- 125 100 75 325 300 275

BESKRIVELSE:

Plottning av brønnpunkter er gjort med basis i NGU's hydrogeologiske arkiv. Boredataene er hovedsakelig basert på opplysninger fra Landets brønnboringsforbær. Kartet viser brønnpunktens beliggenhet, antatt vannføring i liter pr. time og boredyp i meter. På noen kart er større sprekker og forkastninger angitt ved linjer. For mer detaljerte opplysninger om borebrønnene henvises til NGU's hydrogeologiske arkiv.

Målestokk 1:50000



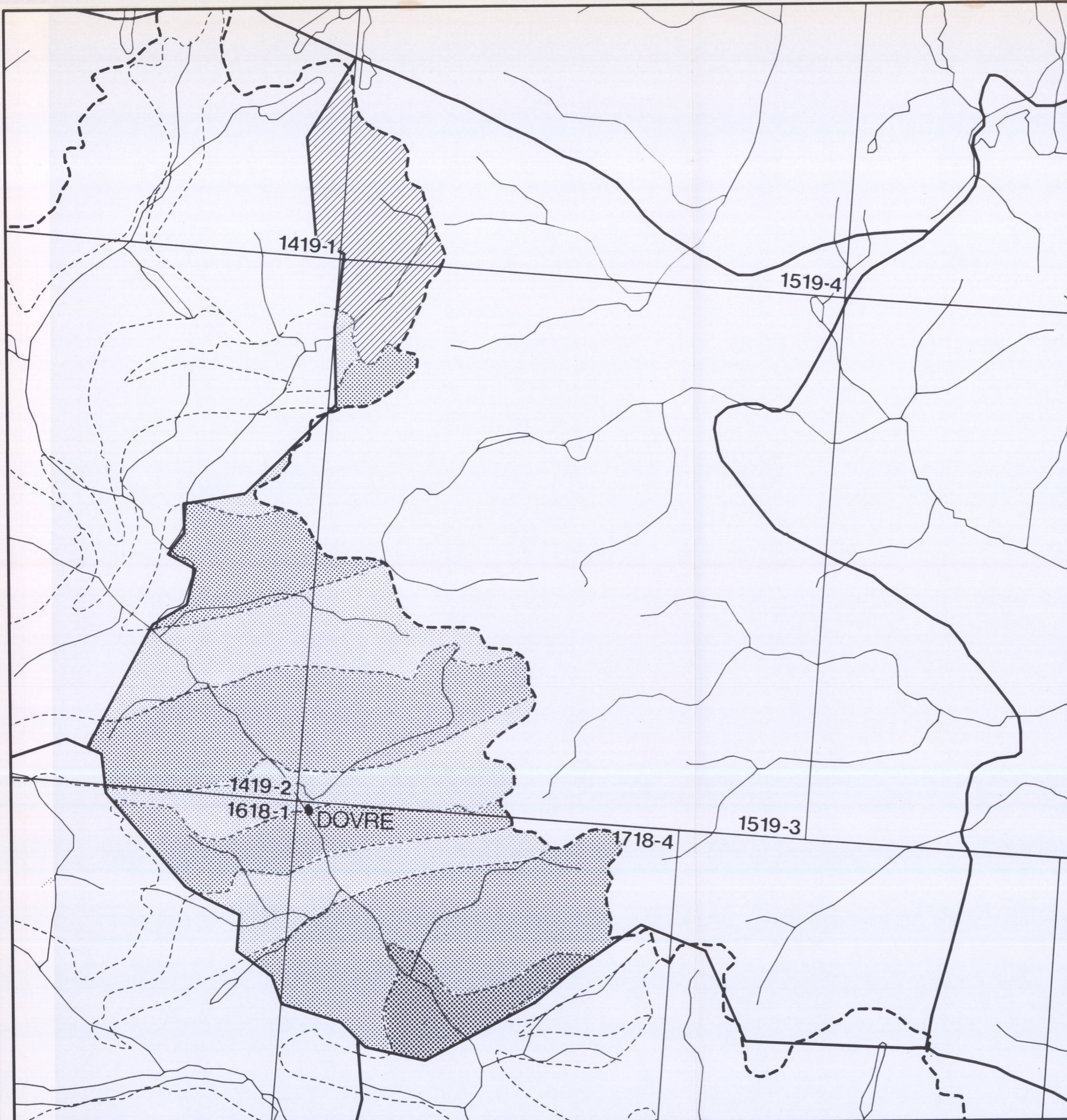
Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmålings kart etter tillatelse.  
 PLOTTEDATO: 25/4 1988

Ved tette liggende brønner forskyves symbolene med en linje.



# DOVRE KOMMUNE

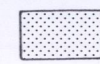
## GRUNNVANN I FJELL INNEN LÅGENS NEDBØRFELT



### TEGNFORKLARING

VANNGIVEREVNE

-----



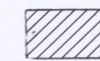
OMRÅDER MED ANTATT YTELSE UNDER 500 LITER/TIME PR. BOREBRØNN.  
(Egnet for hytter, enkelthus eller små gårdebruk)



OMRÅDER MED ANTATT YTELSE FRA 500 TIL 2000 LITER/TIME PR. BOREBRØNN.  
(Egnet for mindre hytte- og bolig-områder eller større gårdebruk)



OMRÅDER MED ANTATT YTELSE OVER 2000 LITER/TIME PR. BOREBRØNN.  
(Egnet for større hytte- og bolig-områder, i noen tilfeller også jordbruksvanning og industri)

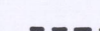


HØYFJELLSOMRÅDER OG BREER,  
VANNGIVEREVNE IKKE VURDERT.

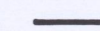
BORING MOT STØRRE SPREKKE- OG FORKASTNINGSSONER VIL OFTE GI MERE VANN ENN DET FARGEN TILSIER. LOKALISERING AV BOREPLASSER FOR STØRRE VANNFORSYNINGER BØR FORETAS AV HYDROGEOLOGISK SAKKYNDIG.

ANNET

-----



GRENSE FOR LÅGENS NEDBØRFELT I OPPLAND.



FYLKESGRENSE / KOMMUNEGRENSE

10 km



**NGU**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN  
Målestokk 1 : 200 000

Referanse til kartet  
SEKSJON FOR HYDROGEOLOGI  
21. DES. 1987



TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

E.B. - VANNFØRING ETTER BORING (1 = 0 l/t, 0 = ingen oppl.)  
 E.S. - VANNFØRING ETTER SPRENGNING (0 = ingen oppl. om spr.)  
 E.T. - VANNFØRING ETTER TRYKKING (0 = ingen oppl. om tr.)

SIDE: 1

KOMMUNE: 511 DOVRE

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL. UTM-KOORDINAT			BOREDATO	BOREDYP m	VANNFØRING (l/t)		
				M711	8ST	NORD SONE			DDMMAA	E.B.	E.S.
KOMMUNE: 511 DOVRE											
F18164	1			1519-3	53120	689965	32	,0	0	0	0
F15047	26	BAKKESTUEN RANDI	2663 BRENNHAUG	1718-4	51960	686370	32	,0	10	0	0
F13029	2	BUEIE HELGE	2663 BRENNHAUG	1718-4	51920	686520	32	000478	70,0	300	0
F13049	11	DOVRE YSTERI	2662 DOVRE	1718-4	51350	687290	32	281178	142,0	100	0
F13259	1	EIOFOSS A/S	2660 DOMBAS	1419-2	50650	688120	32	300982	85,0	800	0
F20947	158	ERIKSEN ALF	2662 DOVRE	1718-4	51810	686500	32	220986	96,0	480	0
F13044	6	GRINDSTUEN KJELL	2662 DOVRE	1718-4	51500	686980	32	011181	61,0	800	0
F18037	3	HAGE JOHAN	2660 DOMBAS	1519-3	52860	689635	32	000000	4,0	3000	0
F13263	5	HJELLØKKEN PER	2660 DOMBAS	1419-2	50700	688040	32	241180	85,0	200	0
F18036	4	HJERKINN FJELLSTUE	2661 HJERKIN	1519-3	53020	689935	32	000000	,0	10000	0
F14815	54	KILLI HANS MAGNE	2662 DOVRE	1419-2	50910	687720	32	000080	61,0	500	0
F14813	52	KILLI SVEIN	2662 DOVRE	1419-2	51090	688430	32	000072	20,0	0	0
F14814	53	KILLI SVEIN	2662 DOVRE	1419-2	50720	688070	32	000072	109,0	108	0
F20955	64	KILLI SVEIN	2660 DOMBAS	1419-2	50750	688030	32	250986	87,0	550	0
F05071	162	KORSHUS SIVERT	2663 BRENNHAUG	1718-4	0	0	32	000061	87,0	0	0
F13048	10	LERHAUGEN FREDRIK	2663 BRENNHAUG	1718-4	51790	686510	32	301078	67,0	400	0
F05070	161	RINDAL M.	2663 BRENNHAUG	1718-4	51690	686730	32	61	70,0	0	0
F15062	41	RINDAL OLA	2663 BRENNHAUG	1718-4	51680	686710	32	001278	105,0	0	0
F13046	9	RINDAL PAUL	2663 BRENNHAUG	1718-4	51720	686710	32	060979	124,0	3000	0
F13258	12	RINGSTAD TRYGVE	2660 DOMBAS	1419-2	50570	688080	32	290982	49,0	300	0
F15121	99	ROMSAS EINAR	2663 BRENNHAUG	1718-4	51690	686730	32	000061	40,0	0	0
F13045	8	ROMSAS EINAR	2663 BRENNHAUG	1718-4	51690	686730	32	040979	67,0	1100	0
F13043	3	SILJUHAUGEN O.	2663 BRENNHAUG	1718-4	51740	686700	32	000478	105,0	100	100
F14774	15	SKJELLUM KLARA	2662 DOVRE	1419-2	51020	687650	32	111084	37,0	2000	0
F15049	28	TALLERAAS HANS H.	2662 DOVRE	1718-4	51410	687000	32	000077	17,5	750	0
F15048	27	TALLERAS TORE	2662 DOVRE	1718-4	51460	687030	32	000059	85,0	0	0
F18265	0	UKJENT	2580 FOLLDAL	1519-2	54520	688200	32	38,0	0	0	0
F15061	40	VADET ARNE	2663 BRENNHAUG	1718-4	51730	686600	32	000078	22,0	1200	0
F15060	39	VIGERUST JACOB T.	2662 DOVRE	1718-4	51330	687190	32	000063	63,0	0	0
F18038	2	VDRKINN OLA	2662 DOVRE	1519-3	51940	689160	32	000085	50,0	2500	0