

NGU-rapport nr. 88.073

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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

**NGU**Postboks 3006 - Lade  
7002 Trondheim  
Tlf. (07) 92 16 11  
Telefax (07) 92 16 20**RAPPORT**

Rapport nr. 88.073	ISSN 0800-3416	Åpen/ <del>Restriksjon</del>	
Tittel: Ressurskart - grunnvann i fjell med beskrivelse. Sør-Fron kommune, Oppland fylke. Status pr. 01.01.88.			
Forfatter: Erik Rohr-Torp		Oppdragsgiver: Oppland fylke NGU	
Fylke: Oppland		Kommune: Sør-Fron	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Lillehammer		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1718 II Vinstra 1818 III Ringebu 1717 IV Espedalen	
Forekomstens navn og koordinater: Sør-Fron kommune		Sidetail: 10	Pris: 110,-
		Kartbilag: 4	
Feltarbeid utført: 1985-86	Rapportdato: 02.05.88	Prosjektnr.: 2306.01.52	Seksjonssjef:
Sammendrag: <p>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.</p> <p>I tillegg til beskrivelsen presenteres informasjonen på følgende måte:</p> <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>			
Emneord	Hydrogeologi	Grunnvannsforsyning	
Fjell	Borebrønn	Ressurskartlegging	
Fagrapport			

## INNHOLD

	Side
Forord	4
Sammendrag	5
Omtale av kartene	5
Kort beskrivelse av prioriterte områder	6

### Vedlegg

Faktakart: 1718 II Vinstra, 1818 III Ringebu  
1717 IV Espedalen

Tolkningskart: Lågens nedbørfelt innen Sør-Fron kommune

Dataliste: Registrerte borebrønner i Sør-Fron 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.

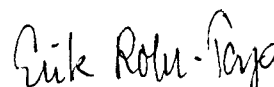
NGU, 2. mai 1988

Seksjon for hydrogeologi



Bernt Malme

kst. seksjonssjef



Erik Rohr-Torp

forsker

## SAMMENDRAG

Kommunen er bygget opp av vekslende bergarter som i hovedsak stryker fra nordvest mot sydøst. Størstedelen av bergartene betraktes som middels gode vanngivere, med vanlige ytelser mellom 500 og 2000 liter/time (l/t) i en borebrønn. Både nord og syd for Lågens dalføre finnes en relativt smal sone med bergarter som anses å være gode vanngivere. I disse sonene vil en borebrønn ofte gi mer enn 2000 l/t. Sonene er angitt på vedlagte tolkningskart. Lenger syd i kommunen opptar fyllittiske bergarter relativt store arealer. Dette er gjennomgående dårlige vanngivere. Oftest vil en borebrønn gi mindre enn 500 l/t i slike områder.

Boring mot større sprekke- og forkastningssoner vil i alle bergarts-kategorier 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 "løpe-numrene". 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). Tolkningen 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 PRIORITERTE OMRÅDER

##### **Skordalsområdet**

Fjellgrunnen består av vekslende grå sandstein og skifer, såkalt Brøttumsparagmitt. Dette er en middels god vanngiver med vanlige ytelser mellom 500 og 2000 liter/time (l/t) i et borehull. Som det fremgår av plottkart 1718 II Vinstra, finnes en del markerte sprekkesoner i området. Korrekt ansatte boringer mot disse antas å kunne gi bedre resultater enn de som er angitt foran.

##### **Steigområdet**

Fjellgrunnen består av middels gode vanngivere, hovedsakelig sandstein og fyllitt i nedre deler, og kvartsitt og sandstein i overkant av området. Vanlige ytelser vil være 500-2000 l/t pr. borehull. Best resultater kan ventes ved boringer i overkant av området, noe høyere enn 700 m koten. I øst, nær Haugen, finnes en forholdsvis markert sprekkesone som kan ventes å gi mer vann enn det som er angitt foran.

##### **Gålå området**

Fjellgrunnen består av fyllitt som i partier er sandig. Som det fremgår av vedlagte kart 1718 II Vinstra, kjenner vi ikke vannføringen i noen av borebrønnene som er registrert i området. Generelt anses imidlertid fyllitten som en dårlig vanngiver med vanlig ytelse under 500 l/t pr. borebrønn. I sandige partier vil bedre resultater kunne oppnås, ofte 500-1500 l/t. Mislykkete boringer vil ofte gi 500-1000 l/t ved sprengning eller hydraulisk trykking i borehull i denne bergarten. Nord for Svintjørn er det kvartsitt og sandstein som gir muligheter for vesentlig bedre resultater ved dypbrønnsboring.

# Vinstra

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1718-2

BOREBRØNNER I FJELL 1:50000



**TEGNFORKLARING:**

**Vannføring:**

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

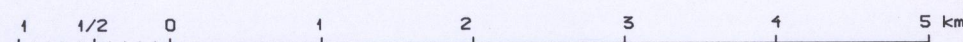
**Boredyp:**

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

**BESKRIVELSE:**

Plottet 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. lime 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: 25/4 1988

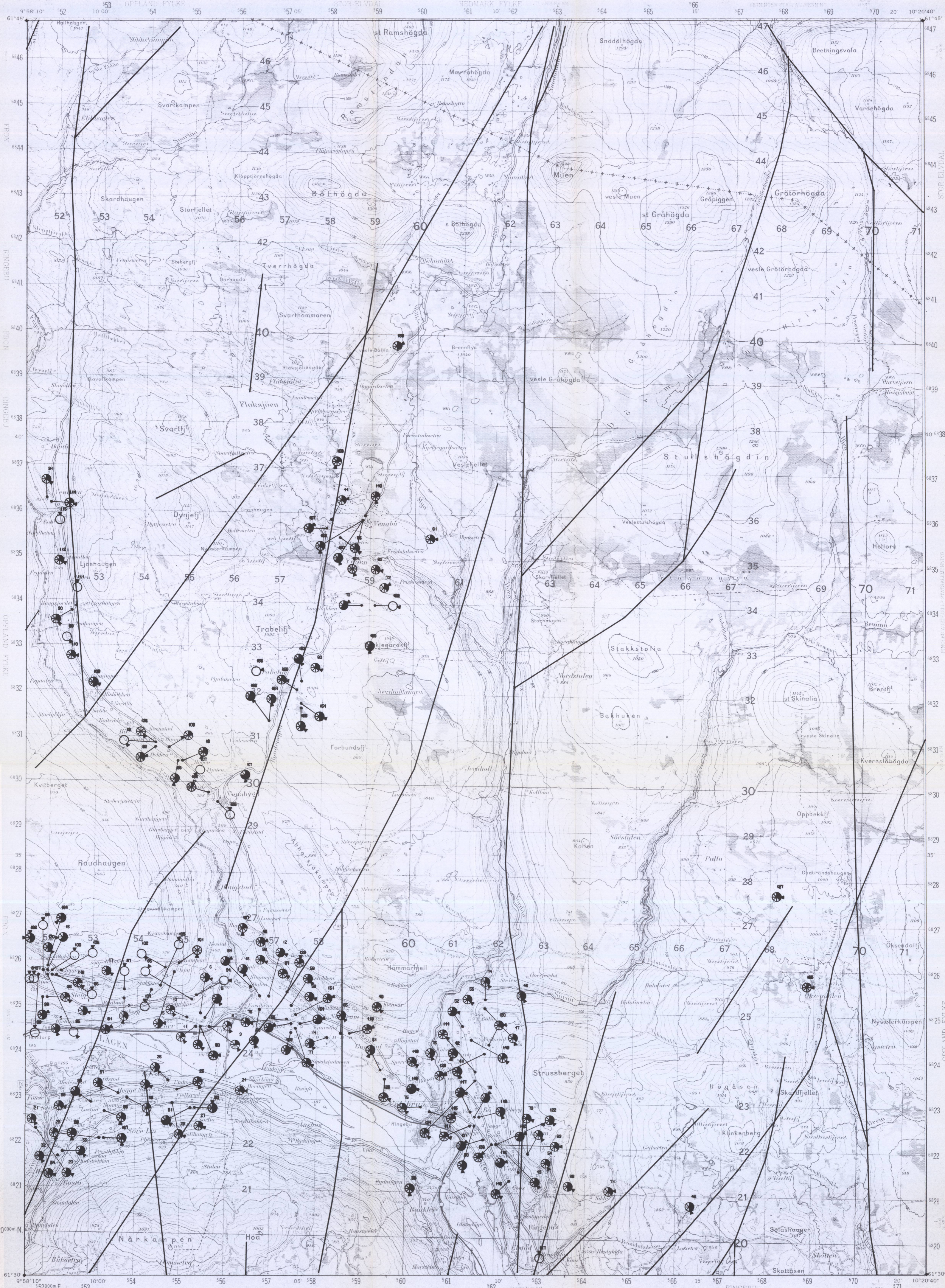
Ved tettliggende brønner forskyves symbolene med en linje.

# Ringebu

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1818-3

BOREBRØNNER I FJELL 1:50000



**TEGNFORKLARING:**

**Vannføring:**

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

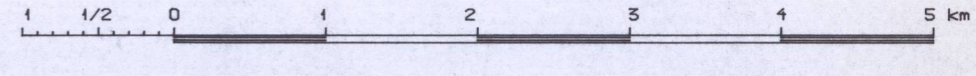
**Boredyp:**

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

**BESKRIVELSE:**

Plottning av brønnpunkter er gjort med basis i NGU's hydrogeologiske arkiv. Boredatane er hovedsakelig basert på opplysninger fra Landets brønnboringstjeneste. Kartet viser brønnpunktene beliggenhet, antatt vannføring i liter pr. time og boredyp i meter. På noen kart er større sprækker 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.  
PLOTTE DATO: 25/4 1988

Ved tettliggende brønner forsiktes symbolene med en linje.



# Espedalen

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1717-4

BOREBRØNNER I FJELL 1:50000



**TEGNFORKLARING:**

**Vannføring:**

- Ingen opplysning
- 0-50 liter/time
- 31-100 "
- 101-350 "
- 351-750 "
- 751-1700 liter/time
- 1701-3500 "
- 3501-6500 "
- 6501-11500 "
- > 11500 "

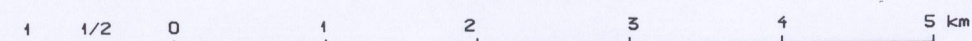
**Boredyp:**

- 175 200 25 eks: 375 100 225
- 150 - 100 - 50 50 m 350 - 250 250 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 brønnboringstjeneste. 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

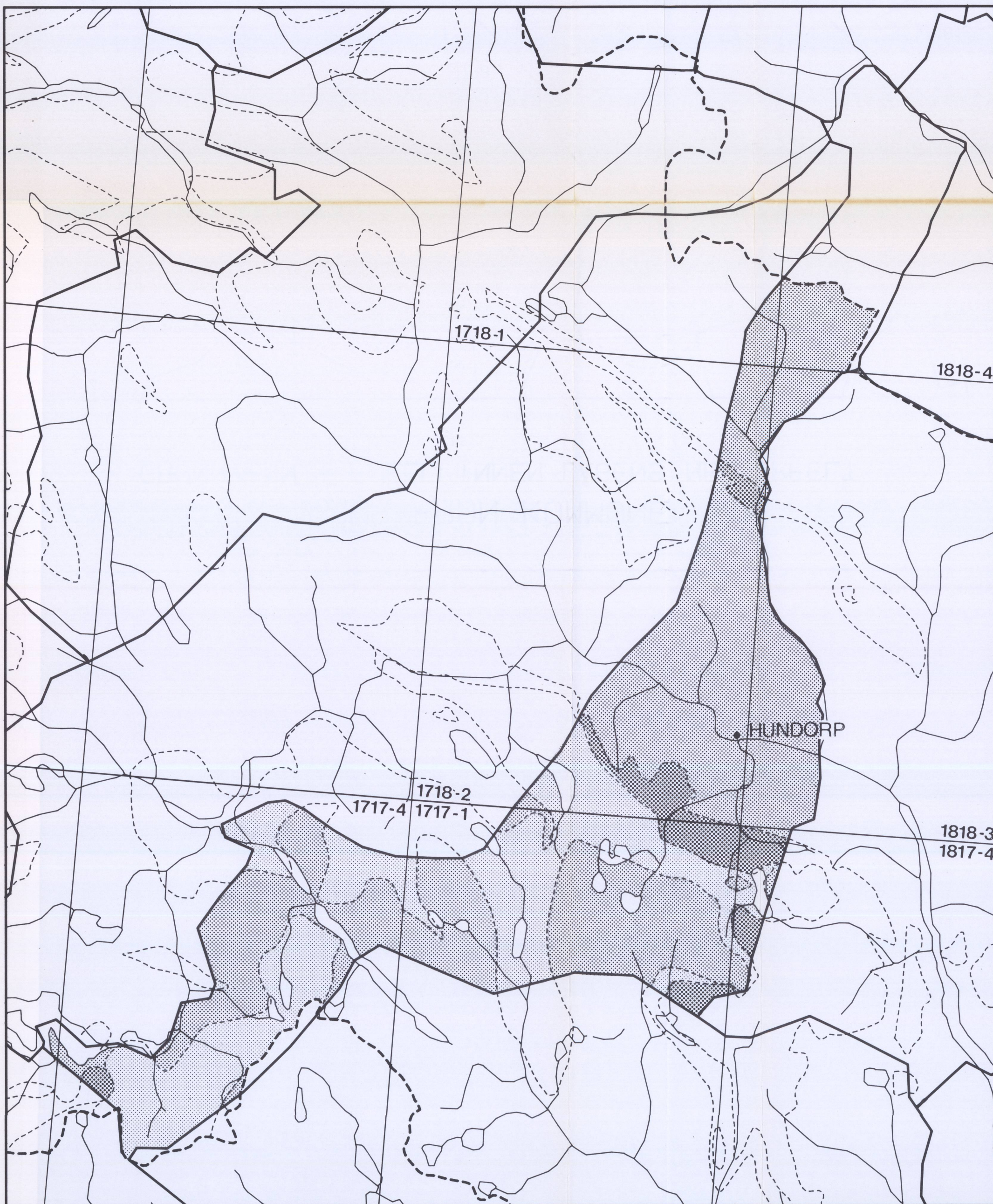


Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmålings kart etter tillatelse.  
 PLOTTEDATO: 5/5 1988

Ved tilleggende brønner forskyves symbolene med en linje.





# SØR-FRON KOMMUNE

## GRUNNVANN I FJELL INNEN LÅGENS NEDBØRFELT





### TEGNFORKLARING

VANNGIVEREVNE

-  OMRÅDER MED ANTATT YTTELSE UNDER 500 LITER/TIME PR. BOREBRØNN. (Egnet for hytter, enkelthus eller små gårdsbruk)
-  OMRÅDER MED ANTATT YTTELSE FRA 500 TIL 2000 LITER/TIME PR. BOREBRØNN. (Egnet for mindre hytte- og bolig-områder eller større gårdsbruk)
-  OMRÅDER MED ANTATT YTTELSE 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



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: 519 SØR-FRON

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL.			BOREDATO	BOREDYP	VANNFØRING (l/t)			
				M711	ØST	NORD SONE			DDMMAA	m	E.B.	E.S.
KOMMUNE: 519 SØR-FRON												
F12960	16	ALMEHAGEN REIDAR	2647 HUNDORP	1818-3	55200	682580	32	081180	146,0	60	1800	0
F14908	164	ALMEHAGEN REIDAR	2647 HUNDORP	1818-3	55200	682590	32	001080	124,0	150	1200	0
F14902	86	ALMAS JOHAN	2647 HUNDORP	1818-3	55220	682570	32		,0	0	0	0
F15388	97	AMUNDGARD ANTON	2647 HUNDORP	1718-2	55030	682690	32		,0	0	0	0
F15516	226	ANSLØKKEN PER	2647 HUNDORP	1718-2	54980	682820	32	000080	52,0	550	0	0
F12951	7	ARNULF H.	2647 HUNDORP	1818-3	55540	682460	32	001180	72,0	480	0	0
F14896	80	ARNULF H.	2647 HUNDORP	1818-3	55540	682460	32	201255	48,0	700	0	0
F13024	2	BAKKEN INGOLF	2647 HUNDORP	1718-2	55130	682260	32	000579	112,0	1200	0	0
F13026	4	BAKKEN KARL GUSTAV	2647 HUNDORP	1718-2	55150	682260	32	000077	78,0	40	40	480
F15544	253	BAKKEN KJELL	2647 HUNDORP	1718-2	55140	682250	32	000077	88,0	175	0	0
F15394	103	BAKKEN KJELL G.	2647 HUNDORP	1718-2	55120	682260	32	000080	93,0	200	0	0
F15525	235	BAUKHOL ASBJØRN	2645 HARPEFOSS	1718-2	54500	682590	32	001084	121,0	40	480	0
F20196	290	BAUKHOL EIVIND	2645 HARPEFOSS	1718-2	54300	682560	32		86,0	280	0	0
F14898	82	BAUKHOL HERMAN	2647 HUNDORP	1818-3	55430	683080	32	260959	43,0	450	0	0
F15504	215	BAUKHOL HERMAN	2645 HARPEFOSS	1718-2	54320	682580	32	000062	43,5	0	0	0
F20198	292	BAUKHOL ODD	2645 HARPEFOSS	1718-2	54290	682550	32	000080	80,0	0	0	0
F20199	293	BAUKHOL OLAF	2645 HARPEFOSS	1718-2	54290	682560	32	000072	96,0	50	300	0
F20197	291	BAUKHOL TRYGVE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54290	682570	32	000071	82,0	150	700	0
F12957	13	BEITDOKKEN STEINAR	2647 HUNDORP	1818-3	55670	682530	32	211180	91,0	2000	0	0
F14903	87	BERGSETH HARALD	2647 HUNDORP	1818-3	55370	682540	32		,0	0	0	0
F14916	100	BERGSETH JOHAN	2647 HUNDORP	1818-3	55210	682580	32		,0	0	0	0
F14921	105	BJERKEHAGEN IVER	2647 HUNDORP	1818-3	55230	682580	32		,0	0	0	0
F15526	236	BJØRKE JO	2647 HUNDORP	1718-2	55040	682680	32	000082	90,0	350	0	0
F15527	237	BJØRKE JON	2647 HUNDORP	1718-2	55040	682670	32	001070	47,0	1000	0	0
F14932	116	BJØRKEHAUGEN OLE	2647 HUNDORP	1818-3	55210	682570	32	110484	70,0	350	0	0
F14899	83	BJØRKLIE EGIL	2647 HUNDORP	1818-3	55520	682520	32	000083	20,0	0	0	0
F15515	225	BORGEJØRDET	2647 HUNDORP	1718-2	54970	682830	32	000085	,0	0	0	0
F18025	4	BRENDEN J/RUTEN FJ.STUE	2627 SVATSUM	1717-4	52410	681565	32	000072	33,0	2000	0	0
F15296	8	BRENDEN KJELL	2645 HARPEFOSS	1718-2	54380	682680	32	151083	130,0	0	500	0
F15383	92	BRENDEN KJELL	2645 HARPEFOSS	1718-2	54750	682820	32	000082	132,0	25	0	0
F12973	29	BRUVANG ODDVAR	2647 HUNDORP	1818-3	55480	682290	32	000969	61,0	380	0	0
F15336	47	BRATEN ODD	2645 HARPEFOSS	1718-2	54350	682620	32		,0	0	0	0
F15521	231	DALSEG AUDUN	2647 HUNDORP	1718-2	54920	683010	32	000077	100,0	550	0	0
F15382	91	DALSEG AUDUN	2647 HUNDORP	1718-2	54920	683010	32	000071	70,0	0	0	0
F15523	233	DALSEG JOHAN	2647 HUNDORP	1718-2	54940	682830	32	000070	35,0	0	0	0
F15390	99	DALSEGHAGEN ASTRID	2647 HUNDORP	1718-2	54940	682800	32	000071	67,0	0	0	0
F15518	228	DALSEGHAGEN SVEIN	2647 HUNDORP	1718-2	54970	682960	32	000058	52,0	1200	0	0
F18027	3	DALSETER HØYFJELLSHOTELL	2627 SVATSUM	1717-4	52470	681560	32	000000	,0	6000	0	0
F18026	7	DALSETER HØYFJELLSHOTELL	2627 SVATSUM	1717-4	52455	681625	32	000000	,0	0	0	0
F15514	224	DEHLI ASMUND	2647 HUNDORP	1718-2	54990	682800	32	000084	60,0	0	0	0
F15376	85	EUVJENTH ELSE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54550	682680	32	000073	50,0	0	0	0
F14936	120	FALLET MAGNHILD	2647 HUNDORP	1818-3	55200	682630	32	000082	78,0	1000	0	0
F14897	81	FETTEN INGA	2647 HUNDORP	1818-3	55330	682450	32	201055	35,0	750	0	0
F15308	19	FOLKETS HUS	2645 HARPEFOSS	1718-2	54510	682690	32	250653	38,0	300	0	0
F14910	94	FORROLØKKEN KNUT	2647 HUNDORP	1818-3	55530	682530	32	000081	50,0	0	0	0
F12965	21	FOSS ASBJØRN	2647 HUNDORP	1818-3	55170	682250	32	000676	79,0	700	0	0
F15391	100	FOSS TORKIL	2647 HUNDORP	1718-2	55060	682270	32		,0	0	0	0
F12966	22	FOSS TORKIL	2647 HUNDORP	1718-2	55150	682230	32	000069	78,0	300	0	0
F15365	75	FOSS KARE	2646 GOLA	1718-2	54070	682180	32	000068	110,0	0	0	0

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: 2

KOMMUNE: 519 SØR-FRØN

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDET'S ADRESSE	KARTBL.		UTM-KOORDINAT		BOREDATO	BOREDYP	VANNFØRING (l/t)		
				M711	ØST	NORD	SDNE			DDMMAA	m	E.B.
F18024	2	FRØN ALMENNING	2627 SVATSUM	1717-4	51990	681665	32	000000	60,0	0	0	0
F12958	14	GRANRUD ODD ARNE	2647 HUNDORP	1818-3	55820	682440	32	001180	78,0	780	0	0
F14912	96	GRYTTINGSLIEN HARALD	2647 HUNDORP	1818-3	55190	682520	32	000079	35,0	1200	0	0
F15519	229	GRYTTINGSLIEN JOHANNES	2647 HUNDORP	1718-2	54980	682970	32	000064	58,0	350	0	0
F14901	85	GRYTTINGSLIEN ODD	2647 HUNDORP	1818-3	55200	682570	32	000073	78,0	0	0	0
F15507	218	GRØNDAL ARVE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54670	682520	32	050184	130,0	0	80	0
F15367	77	GULLOWSEN ANNA	2646 GOLLA	1718-2	54200	681940	32		,0	0	0	0
F18096	269	HAGLUND FRANK	2645 HARPEFOSS	1718-2	54440	682335	32	000082	,0	0	0	0
F18097	283	HAMAR GRAFISKE FORENING	2645 HARPEFOSS	1718-2	54370	682320	32	000085	64,0	200	0	0
F14913	97	HAUGEN KOLBJØRN	2647 HUNDORP	1818-3	55170	682560	32		,0	0	0	0
F12961	17	HAUGEN TORBJØRN	2647 HUNDORP	1818-3	55330	682580	32	001267	67,0	900	0	0
F15295	7	HAUGEN TORBJØRN	2647 HUNDORP	1718-2	55130	682650	32		,0	0	0	0
F12983	39	HAVERSTAD ATLE	2647 HUNDORP	1818-3	55230	682280	32	000380	58,0	480	0	0
F15522	232	HAVERSTAD GEIR	2647 HUNDORP	1718-2	54910	683050	32	000083	127,0	0	0	0
F15541	251	HAVERSTAD STIG	2647 HUNDORP	1718-2	55150	682190	32		,0	0	0	0
F15506	217	HAVERSTADLØKKEN SVEIN	2645 HARPEFOSS	1718-2	54520	682580	32	000078	108,0	180	0	0
F12981	37	HEGGE SVERRE	2647 HUNDORP	1818-3	55360	682310	32	001174	81,0	800	0	0
F15389	98	HOLDBREKKEN JON	2647 HUNDORP	1718-2	55030	682750	32		54,0	850	0	0
F13027	5	HOVDEN EVEN	2647 HUNDORP	1718-2	55070	682040	32	000378	78,0	1200	0	0
F15494	205	HUAM	2646 GOLLA	1718-2	54170	681910	32		,0	0	0	0
F15431	142	HYLLAND HJALMAR	2645 HARPEFOSS	1718-2	54610	682560	32		60,0	0	0	0
F12968	24	HØYESVEEN MAGNUS	2647 HUNDORP	1818-3	55630	682320	32	001269	52,0	650	0	0
F15495	206	JAHREN	2646 GOLLA	1718-2	54340	681930	32		,0	0	0	0
F15379	88	JOHANSEN ALFRID	2647 HUNDORP	1718-2	54970	682810	32	000082	127,0	0	0	0
F15512	222	JOHANSEN SVERRE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54360	682720	32	000083	115,0	50	500	0
F14942	125	JOHANSEN VIKTOR	2647 HUNDORP	1818-3	55160	682650	32	031184	150,0	1500	0	0
F12964	20	JØRSTAD ARNE	2647 HUNDORP	1818-3	55180	682230	32	000980	61,0	1200	0	0
F14917	101	KAMPEN TORBJØRN	2647 HUNDORP	1818-3	55490	682600	32		100,0	1	0	0
F15374	113	KAURIN, NILS BRUSE	2646 HARPEFOSS	1718-2	54680	682550	32	181084	120,0	380	0	0
F15384	93	KJØRSTAD KNUST S.	2645 HARPEFOSS	1718-2	54690	682760	32		,0	0	0	0
F12949	5	KOLOBEKKEN KJELL	2647 HUNDORP	1818-3	55550	682480	32	000079	82,0	1800	0	0
F12954	10	KOLOBEKKEN KARE	2647 HUNDORP	1818-3	55510	682480	32	001077	80,0	180	0	0
F15533	243	KORSTAD MAGNE	2647 HUNDORP	1718-2	54980	682760	32	000076	105,0	0	0	0
F15378	87	KORSTADHAUGEN MAGNE	2647 HUNDORP	1718-2	55010	682770	32	000075	85,0	0	0	0
F15372	111	KRISTIANSEN IVAR	2645 HARPEFOSS	1718-2	54270	682610	32	000083	112,0	0	1200	0
F15528	238	KRISTOFFERSEN KARL	2647 HUNDORP	1718-2	55060	682580	32	000072	53,0	0	0	0
F15381	90	KVEBU REIDUN	2647 HUNDORP	1718-2	54980	682950	32	000073	,0	0	0	0
F12970	26	KVERNES ERLING	2647 HUNDORP	1818-3	55470	682340	32	000678	78,0	900	0	0
F12948	4	KVIKSTADHAGEN IVAR	2647 HUNDORP	1818-3	55420	682330	32	000680	62,0	1600	0	0
F15393	102	LARSHAUGEN JENS	2647 HUNDORP	1718-2	55110	682150	32		,0	0	0	0
F15392	101	LARSHAUGEN OLAF	2647 HUNDORP	1718-2	55120	682200	32	000081	52,0	3500	0	0
F15316	27	LARSEN LARS	2645 HARPEFOSS	1718-2	54540	682630	32	000553	46,3	280	0	0
F15432	143	LIEN KJELL	2645 HARPEFOSS	1718-2	54580	682570	32		100,0	0	0	0
F15508	257	LIEN ØYSTEIN	2645 HARPEFOSS	1718-2	54690	682570	32	000683	121,0	1	3000	0
F15520	230	LINNERT ELSA	2647 HUNDORP	1718-2	54960	683010	32	000081	50,0	0	0	0
F22453	167	LISTUEN	2647 HUNDORP	1818-3	55330	682210	32	240387	97,0	400	0	0
F12947	3	LUNDE FINN	2647 HUNDORP	1818-3	55220	682450	32	050180	89,0	800	0	0
F15387	96	MELGARD JOHANNES	2647 HUNDORP	1718-2	55010	682660	32	000081	86,0	400	0	0
F12977	33	MELGARD JOSEF	2647 HUNDORP	1818-3	55240	682180	32	001075	78,0	1800	0	0
F15536	246	MELGARDSHAGEN PAUL	2647 HUNDORP	1718-2	55050	682740	32		,0	0	0	0
F04997	0	MOEN MARI	2647 HUNDORP	9999-9	0	0	0	080853	39,0	950	0	0
F15535	245	MOHEIM EINAR	2647 HUNDORP	1718-2	55140	682670	32		,0	0	0	0

## 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: 3

KOMMUNE: 519 SØR-FRON

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDET'S ADRESSE	KARTBL. UTM-KOORDINAT			BOREDATO DDMAA	BOREDYP m	VANNFØRING (l/t)		
				M711	ØST	NORD SONE			E.B.	E.S.	E.T.
F15510	220	MYRVANG ASBJØRN	2645 HARPEFOSS	1718-2	54540	682690 32	000078	90,0	600	0	0
F14915	99	NEDRELO GUDRUN	2647 HUNDORP	1818-3	55190	682580 32	000075	,0	0	0	0
F15369	79	NORD PER, GOLA HANDEL	2646 GOLA	1718-2	54210	681940 32		,0	0	0	0
F12978	34	NYHUS PER	2647 HUNDORP	1818-3	55210	682130 32	001175	57,0	380	0	0
F12950	6	NYSTUEN ALFRED	2647 HUNDORP	1818-3	55540	682490 32	000269	58,0	800	0	0
F15505	216	NYSTUEN KJELL	2645 HARPEFOSS	1718-2	54320	682500 32	000070	86,0	260	0	0
F14900	84	NØRSTENGEN KAREN	2647 HUNDORP	1818-3	55160	682560 32		,0	0	0	0
F12979	35	OLSEN FRANK	2647 HUNDORP	1818-3	55330	682270 32	001280	104,0	480	0	0
F12955	11	OLSTAD EVEN	2647 HUNDORP	1818-3	55530	682460 32	001270	78,0	0	180	0
F12959	15	OSPEN JOHAN	2647 HUNDORP	1818-3	55480	682580 32	001067	48,0	900	0	0
F15375	84	PLASSEN	2645 HARPEFOSS	1718-2	54560	682690 32		,0	0	0	0
F12972	28	PRESTLØKKEN STEINAR	2647 HUNDORP	1818-3	55260	682220 32	000678	98,0	20	600	0
F15511	221	RENSHUS KNUT	2645 HARPEFOSS	1718-2	54420	682680 32	000085	91,0	1200	0	0
F15386	95	RINGEN ARNE	2646 GOLA	1718-2	54230	682070 32		60,0	0	0	0
F15530	240	RINGEN ARNE	2647 HUNDORP	1718-2	55060	682610 32	000081	57,0	550	0	0
F14918	102	RINGEN STEINAR	2647 HUNDORP	1818-3	55460	682590 32	000085	75,0	0	0	0
F15540	250	RINGSTAD HELGE	2647 HUNDORP	1718-2	55080	682240 32		,0	0	0	0
F12969	25	ROGSVEEN	2647 HUNDORP	1818-3	55490	682320 32	001070	89,0	40	280	0
F15534	244	ROLSBAKKEN EINAR	2647 HUNDORP	1718-2	54980	682780 32	000074	68,0	200	0	0
F15366	76	RUD KJELL	2646 GOLA	1718-2	54120	682100 32		90,0	0	0	0
F12956	12	RUDI ERIK	2647 HUNDORP	1818-3	55690	682530 32	200381	61,0	1800	0	0
F15368	78	RUDJORD JORUN BADER	2646 GOLA	1718-2	54330	681930 32		,0	0	0	0
F12945	1	RULLAND SIGURD	2647 HUNDORP	1818-3	55280	682490 32	000077	57,0	800	0	0
F15335	46	RUSTEN KJELL	2645 HARPEFOSS	1718-2	54280	682670 32	000082	82,0	500	0	0
F15498	209	RØNN KJELL	2646 GOLA	1718-2	54180	681940 32		,0	0	0	0
F15545	254	RØNNINGEN WILLY	2645 HARPEFOSS	1718-2	54550	682650 32		,0	0	0	0
F15430	141	SANDBULØKKEN ODD	2645 HARPEFOSS	1718-2	54360	682630 32		,0	0	0	0
F15373	112	SANDLI ARNE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54520	682570 32	000081	148,0	280	0	0
F14919	103	SANDOMEL	2647 HUNDORP	1818-3	55450	682550 32		,0	0	0	0
F15546	255	SCHEI ANTON	2647 HUNDORP	1718-2	55120	682560 32		60,0	150	0	0
F15395	104	SCHEIE BORGHILD	2647 HUNDORP	1718-2	55130	682570 32	000080	39,0	1000	0	0
F15385	94	SCHEIE HANS	2647 HUNDORP	1718-2	55080	682570 32	000073	73,0	1	250	0
F15547	256	SEGELLSTAD ØYVIND	2647 HUNDORP	1718-2	55110	682600 32	000072	79,0	0	0	0
F15309	20	SEIELSTAD A.	2645 HARPEFOSS	1718-2	54550	682710 32	100753	44,0	240	0	0
F15542	252	SIMASTUEN /TRETTENGEN	2647 HUNDORP	1718-2	55150	682180 32		,0	0	0	0
F12952	8	SKURDAL JAN OTTO	2647 HUNDORP	1818-3	55560	682460 32	000776	83,0	350	0	0
F15509	219	SKURDAL MILDRED	2645 HARPEFOSS	1718-2	54510	682670 32		,0	0	0	0
F13023	1	SLETTEN HALVOR	2647 HUNDORP	1718-2	55110	682260 32	000077	104,0	480	0	0
F15539	249	SLETTEN HALVOR	2647 HUNDORP	1718-2	55100	682260 32	000070	100,0	0	0	0
F15436	147	SLETTEN OLA	2640 VINSTRA	1718-2	54140	682610 32	000075	85,0	0	0	0
F15377	86	SLAEN AGE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54410	682660 32	000083	112,0	0	0	0
F15314	25	SOFIENBERG KURHJEM	2647 HUNDORP	1718-2	55110	682510 32	000053	90,0	200	0	0
F15493	204	SOLUM SVEIN	2646 GOLA	1718-2	54130	682100 32		120,0	0	0	0
F15492	203	SOLUM UNNI	2646 GOLA	1718-2	54110	682100 32	000082	250,0	0	0	0
F14914	98	STABELLØKKEN ODDMUND	2647 HUNDORP	1818-3	55180	682570 32		,0	0	0	0
F12967	23	STAMNEHAUGEN TRYGVE	2647 HUNDORP	1818-3	55320	682210 32	000078	89,0	25	350	0
F12946	2	STEBERG TORA	2647 HUNDORP	1818-3	55370	682520 32	000778	104,0	700	0	0
F15529	239	STEBERGLØKKEN JON	2647 HUNDORP	1718-2	55060	682620 32		,0	0	0	0
F15307	18	STENSRUD IVAR	2645 HARPEFOSS	1718-2	54510	682680 32	010653	25,0	150	0	0
F15531	241	STØKKET MAGNE	2647 HUNDORP	1718-2	55040	682630 32	000070	81,0	85	0	0
F12975	31	SØNSTELI IVAR	2647 HUNDORP	1818-3	55520	682280 32	000259	72,0	3800	0	0
F15524	234	SØRJORDET IVAR	2645 HARPEFOSS	1718-2	54510	682600 32	000080	61,0	1500	0	0

TABELL 4

## HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

KOMMUNE: 519 SØR-FRON

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: 4  
DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL. UTM-KOORDINAT			BOREDATO	BOREDYP	VANNFØRING (l/t)			
				M711	ØST	NORD SONE			DDMMAA	m	E.B.	E.S.
F15310	21	SØR-FRON FRAMHALDSSKOLE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54590	682750	32	000058	,0	3600	0	0
F14909	93	SØR-FRON KOMMUNE	2647 HUNDORP	1818-3	55300	682290	32	000079	73,0	4000	0	0
F15304	16	SØR-FRON KOMMUNE	2647 HUNDORP	1718-2	55050	682560	32	011259	69,0	170	0	0
F15305	17	SØR-FRON UNGDOMSSKOLE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54580	682750	32	210960	52,0	1728	0	0
F18095	284	TOBIASSEN ROLF		1718-2	54430	682340	32	000078	58,0	600	0	0
F13025	3	TOFTE KARE	2647 HUNDORP	1718-2	55120	682140	32	000376	89,0	150	0	1000
F15543	258	TOFTE PAL	2647 HUNDORP	1718-2	55100	682150	32	000075	100,0	0	600	0
F14911	95	TOFTE TORMOD	2647 HUNDORP	1818-3	55200	682520	32	000071	72,0	300	0	0
F15315	26	TVEIT JOHN	2647 HUNDORP	1718-2	55040	682500	32	151154	47,0	50	0	0
F15532	242	TVETE KNUT	2647 HUNDORP	1718-2	55020	682650	32	000071	68,0	250	0	0
F15496	207	UKJENT	2646 GOLLA	1718-2	54330	681940	32		,0	0	0	0
F15497	208	UKJENT	2646 GOLLA	1718-2	54340	681980	32		,0	0	0	0
F15490	201	UKJENT (KARI OG KENT)	2646 GOLLA	1718-2	54080	682200	32		122,0	0	0	0
F15517	227	VALBERG BARD	2647 HUNDORP	1718-2	55000	682940	32		,0	0	0	0
F12974	30	VANG PAUL	2647 HUNDORP	1818-3	55530	682280	32	000070	,0	800	0	0
F15429	140	VINASHAGEN HELGE ARNE	2645 HARPEFOSS	1718-2	54290	682670	32	091183	,0	500	0	0
F15491	202	WADAHN ARNE	2646 GOLLA	1718-2	54190	681890	32	000084	,0	0	0	0
F14920	104	WINTHER KJELL RIISE	2647 HUNDORP	1818-3	55430	682540	32		,0	0	0	0
F12976	32	ØDEGARDSHAUGEN KRISTIAN	2647 HUNDORP	1818-3	55230	682170	32	001075	82,0	1200	0	0
F15380	89	ØYEN	2647 HUNDORP	1718-2	54970	682820	32		,0	0	0	0
F15434	145	ØYUMSHAUGEN PEDER	2640 VINSTRA	1718-2	54160	682690	32	080584	109,0	0	700	0
F15435	146	ØYUM ALBERT	2640 VINSTRA	1718-2	54170	682690	32	000067	,0	0	0	0
F12982	38	ABAKKEN MAGNUS	2647 HUNDORP	1818-3	55380	682300	32	000961	96,0	140	0	0
F12971	27	ABAKKEN OTTAR	2647 HUNDORP	1818-3	55540	682240	32	001179	58,0	700	0	0
F15537	247	ARSTAD TOR	2647 HUNDORP	1718-2	55040	682740	32	000081	100,0	0	0	0
F12953	9	AS	2647 HUNDORP	1818-3	55560	682460	32	000777	81,0	20	220	0
F15489	200	AS KNUT	2646 GOLLA	1718-2	54070	682190	32	000070	51,0	0	0	0
F14922	106	("HOTELL U. OPPFØRING")	2647 HUNDORP	1818-3	55160	682650	32		,0	0	0	0