

NGU-rapport nr. 88.069

Ressurskart - grunnvann i fjell med beskrivelse

Sel kommune, Oppland fylke

Status pr. 01.04.88

Rapport nr. 88.069	ISSN 0800-3416	Åpen/ FORKJØPT	
<p>Tittel: Ressurskart - grunnvann i fjell med beskrivelse. Sel kommune, Oppland fylke. Status pr. 01.01.88.</p>			
Forfatter: Erik Rohr-Torp		Oppdragsgiver: Oppland fylke NGU	
Fylke: Oppland		Kommune: Sel	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Lillehammer		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1618 II Sjødalen 1718 I Rondane 1718 III Skåbu 1718 IV Otta	
Forekomstens navn og koordinater: Sel kommune		Sidetall: 10	Pris: 120,-
		Kartbilag: 5	
Feltarbeid utført: 1985-86	Rapportdato: 02.05.88	Prosjektnr.: 2306.01.52	Seksjonssjef:
<p>Sammendrag:</p> <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 informasjon på følgende måte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Faktakart M 1:50 000 inneholder registrerte borebrønner med dyp, vannføring og løpenummer samt større sprekker og forkastninger tatt fra satellittfotografier. 2) Tolkningskart M ca. 1:200 000 inneholder en tolkning av berggrunnens vanngiverevne basert på borebrønnsresultater, berggrunnsgeologiske kart og vurdering av bergartene i felt. 3) Dataliste med utskrift fra Brønnboringsarkivet over borebrønnene i området. 			
Emneord	Hydrogeologi	Grunnvannforsyning	
Fjell	Borebrønn	Ressurskartlegging	
Fagrapport			

INNHOLD

	Side
Forord	4
Sammendrag	5
Omtale av kartene	5
Kort beskrivelse av større hytteområder	6

Vedlegg

- Faktakart: 1618 II Sjodalen, 1718 I Rondane
1718 III Skåbu og 1718 IV Otta
- Tolkningskart: Lågens nedbørfelt innen Sel kommune
- Dataliste: Registrerte borebrønner i Sel kommune

FORORD

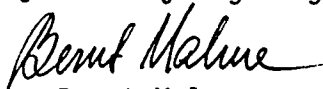
Norges geologiske undersøkelse (NGU) har registrert, kartlagt og sammenstillet data vedrørende grunnvannsressurser i fjell innen Lågens nedbørfelt i Oppland. Ingeniør C. F. Grøner A/S og Institutt for georessurs- og forurensningsforskning (GEFO) har deltatt i arbeidet. Rapporten og kartene må sees i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

Fjellgrunnen i kommunen er sterkt vekslende. I nord dominerer senprekambriske bergarter med middels god til god vanngiverevne. Vanlige ytelser er 500-2000 liter/time (l/t) i en borebrønn. I gode områder som ved Høvringen, oppnås ofte mer enn 2000 l/t pr. borebrønn. Sentralt i kommunen finnes områder med yngre fyllitter og glimmerskifre. Dette er dårlige vanngivere som vanligvis gir mindre enn 500 l/t pr. borebrønn. Disse veksler med middels gode bergarter, og videre sydover er det bergarter med middels god vanngiverevne som dominerer. Vanlige ytelser vil være 500-2000 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 STØRRE HYTTEOMRÅDER

De fleste tettsteder i kommunen som Otta, Selsverket, Nord-Sel, Lalm, Faulstad og Bjølstadmo har grunnvannsforsyning basert på rørbrønn i løs-avsetninger. De beskrives derfor ikke her. Det vises forøvrig til NGU-rapport nr. 87.006.

Høvringen

Fjellgrunnen består av ulike gneisbergarter i størstedelen av hytteområdet. Gneisene anses å være gode vanngivere med vanlige ytelser over 2000 liter/time (l/t) i en borebrønn.

Putten sæter

Fjellgrunnen består av sandstein og kvartsitt. Dette er middels gode vanngivere, med vanlige ytelser mellom 500 og 2000 l/t i et borehull.

Mysusæter

Fjellgrunnen består av ulike senprekambriske bergarter. Boreresultatene vil kunne variere over korte avstander, men de fleste bergartene anses som middels gode vanngivere. Ytelser på mellom 500 og 2000 l/t vil være vanlige i et borehull.

Lusæter

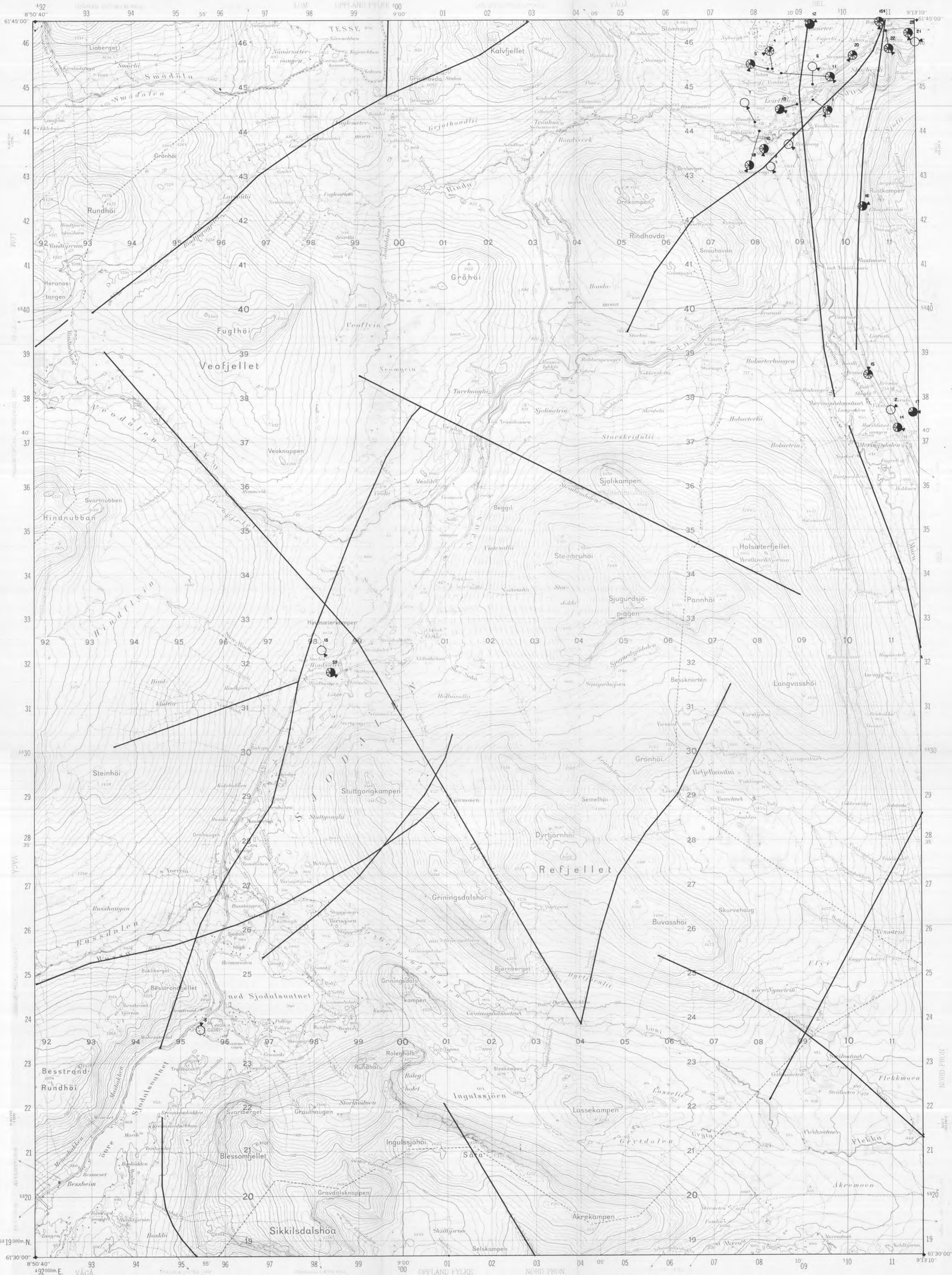
Fjellgrunnen består av sandig, ofte kvartsrik fyllitt. Dette er en bergart som gir dårlige til middels resultater ved dypbrønnsboring. Boringer utenom sandige og kvartsrike partier vil ofte gi mindre enn 500 l/t i en borebrønn, mens boringer i sandige, kvartsrike partier ofte vil gi 500-2000 l/t i en borebrønn.

Sjodalen

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1618-2

BOREBRØNNER I FJELL 1:50000



TEGNFORKLARING:

Vannføring:

- Ingen opplysning
- ⊗ 0-50 liter/time
- ⊗ 51-100 "
- ⊗ 101-350 "
- ⊗ 351-750 "
- ⊗ 751-1700 liter/time
- ⊗ 1701-5500 "
- ⊗ 5501-6500 "
- ⊗ 6501-11500 "
- ⊗ > 11500 "

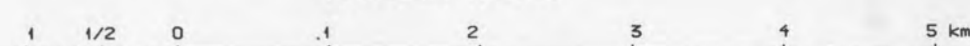
Boredyp:

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

BESKRIVELSE:

Plottning av brønnpunkter er gjort med basis i NGU's hydrogeologiske arkiv. Boredatane er hovedsakelig basert på opplysninger fra Landets brønnboringsforbær. Kartet viser brønnpunktene 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 etter tillatelse.
PLOTTE DATO: 25/ 4 1988

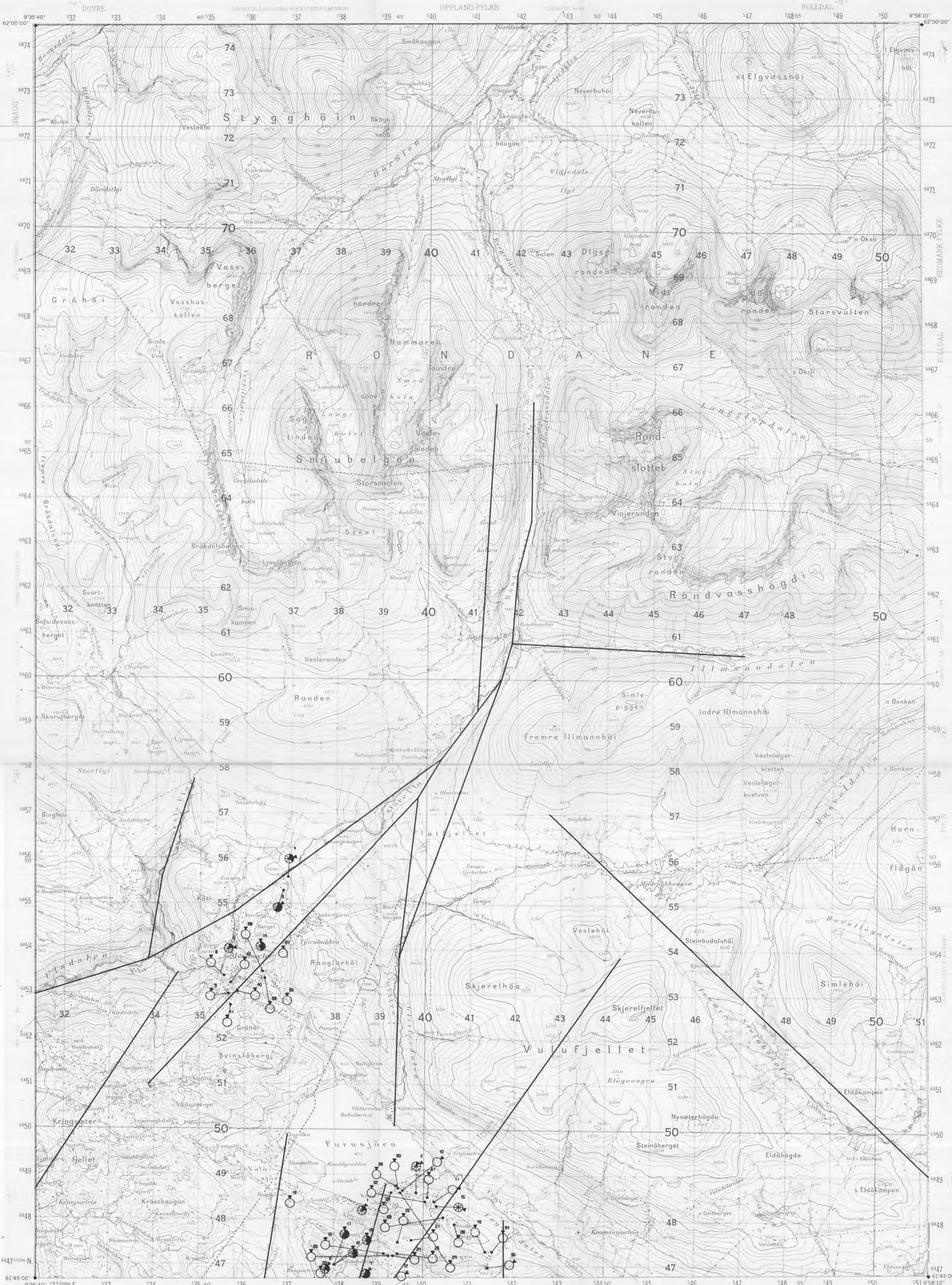
Ved tilliggende brønner forsikres symbolene med en linje.

Rondane

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1718-1

BOREBRØNNER I FJELL 1:50000



TEGNFORKLARING:

Vannføring:

- | | | | |
|---|------------------|---|----------------------|
| ○ | Ungen opplysnng | ● | 751- 1700 L/ter/Ltme |
| ⊗ | 0- 30 L/ter/Ltme | ⊗ | 1701- 3500 " |
| ⊗ | 31-100 " | ⊗ | 3501- 6500 " |
| ⊗ | 101-350 " | ⊗ | 6501-11500 " |
| ⊗ | 351-750 " | ⊗ | > 11500 " |

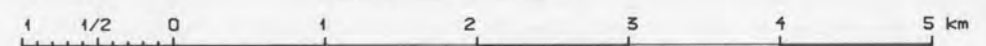
Boredyp:

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

BESKRIVELSE:

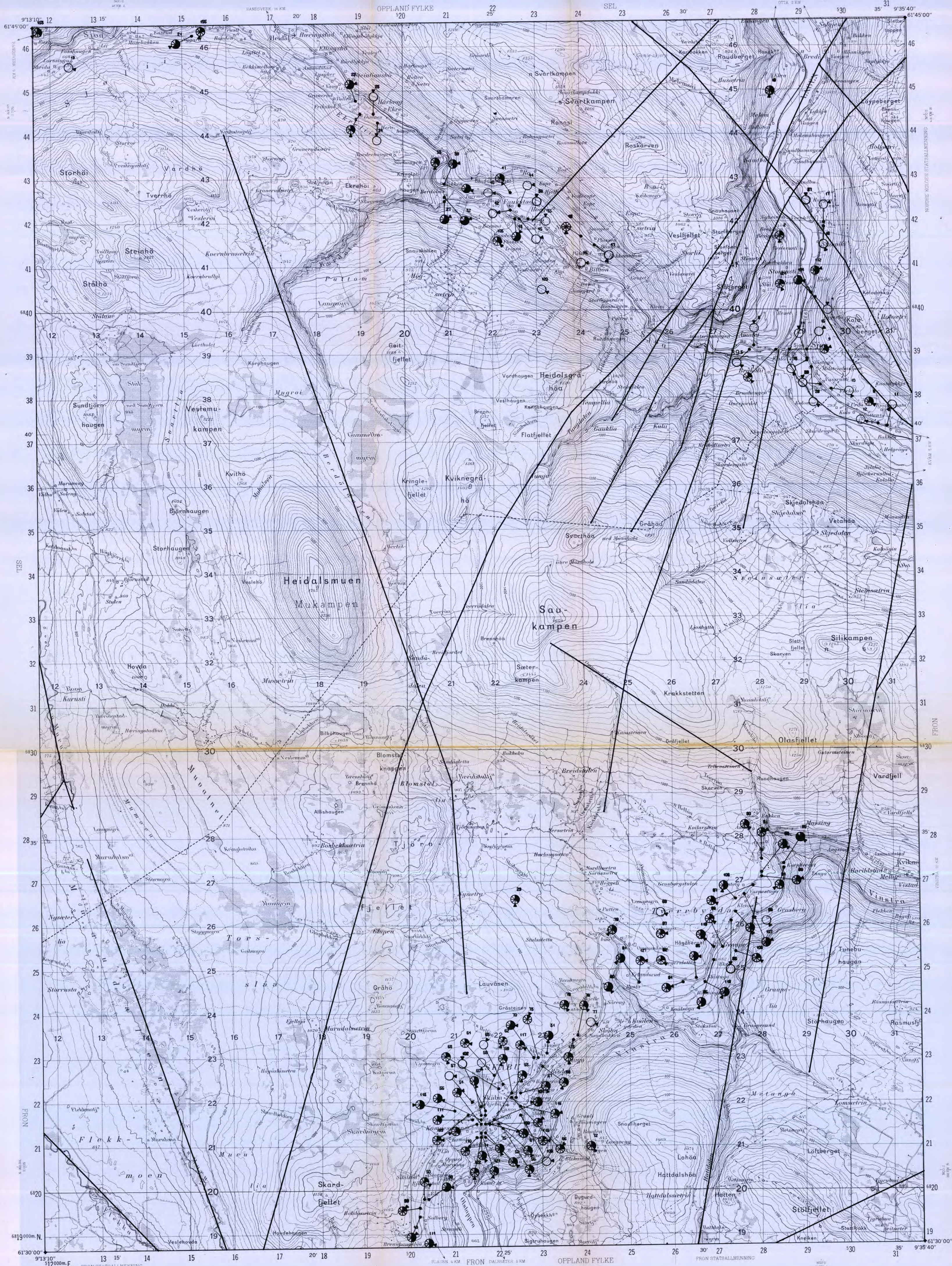
Plottng av brønnpunkter er gjort med basis i NGU's hydrogeologiske arkiv. Boredatane er hovedsakelig basert på opplysnng fra Landets brønnborngsformær. Kartet viser brønnpunktens belggenhet, antatt vannføring i L/ter pr. Ltme og boredyp i meter. På noen kart er større sprekkjer og forkastnng angitt ved Linjer. For mer detaljerte opplysnng om borebrønnene henvises til NGU's hydrogeologiske arkiv.

Målestokk 1:50000



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

Ved tettliggende brønner forskyves symbolene med en Linje.



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 "

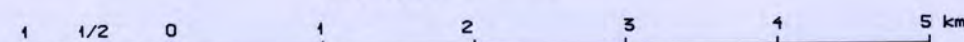
Boredyp:

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

BESKRIVELSE:

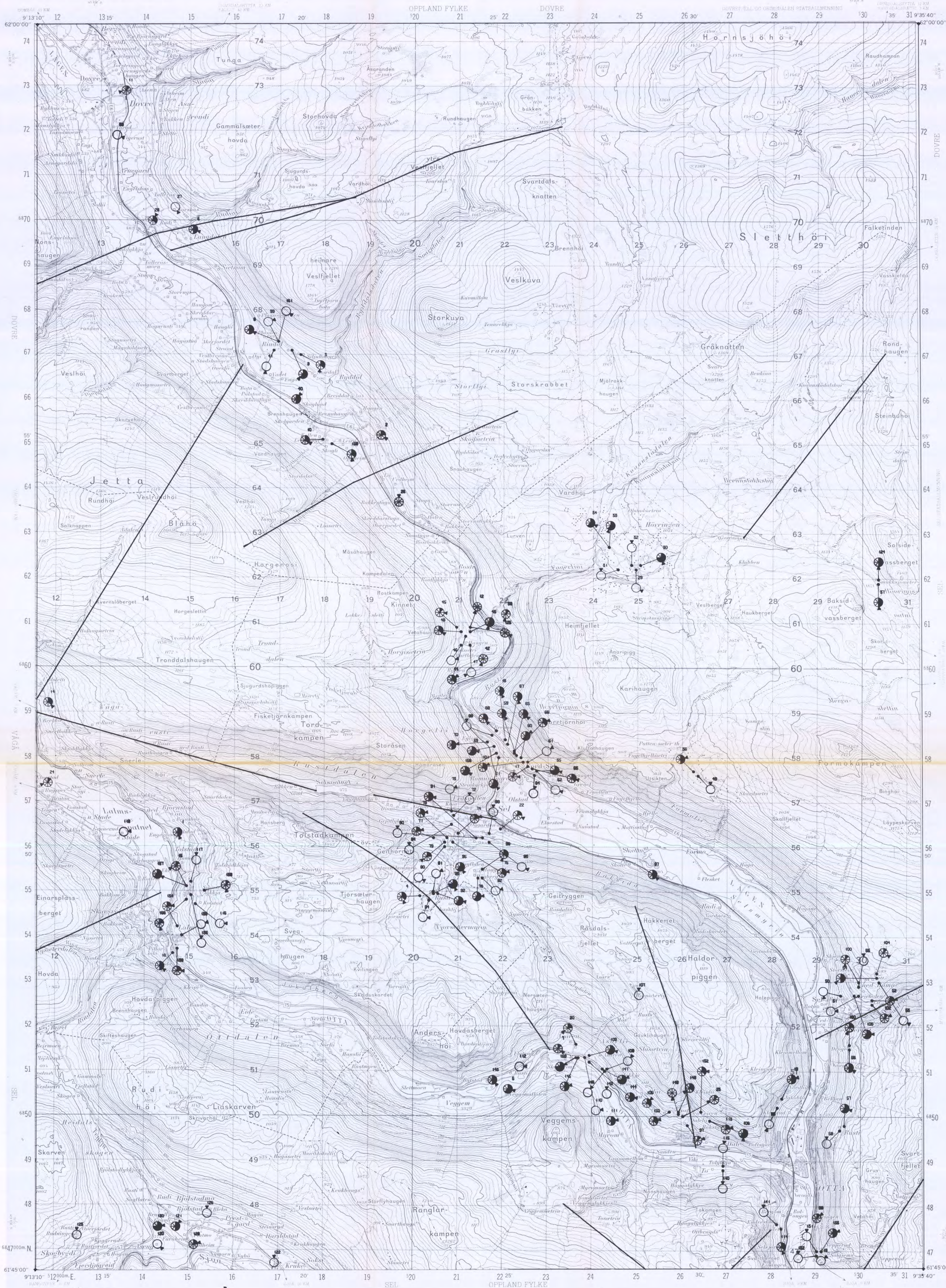
Plottning av brønnpunkter er gjort med basis i NGU's hydrogeologiske arkiv. Boredypene er hovedsakelig basert på opplysninger fra Landets brønnboringsformør. Kartet viser brønnpunktens beliggenhet, antall vannføring i liter pr. time og boredyp i meter. På noen kart er større sprekker og forkastninger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

Målestokk 1:50000



Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmålings kart etter tillatelse.
 PLOTTEDATO: 27/4 1988

Ved tilleggende brønner forskyves symbolene med en linje.



TEGNFORKLARING:

Vannføring:

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

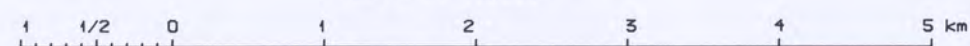
Boredyp:

- 175 200 25 eks: 375 400 225 eks:
- 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



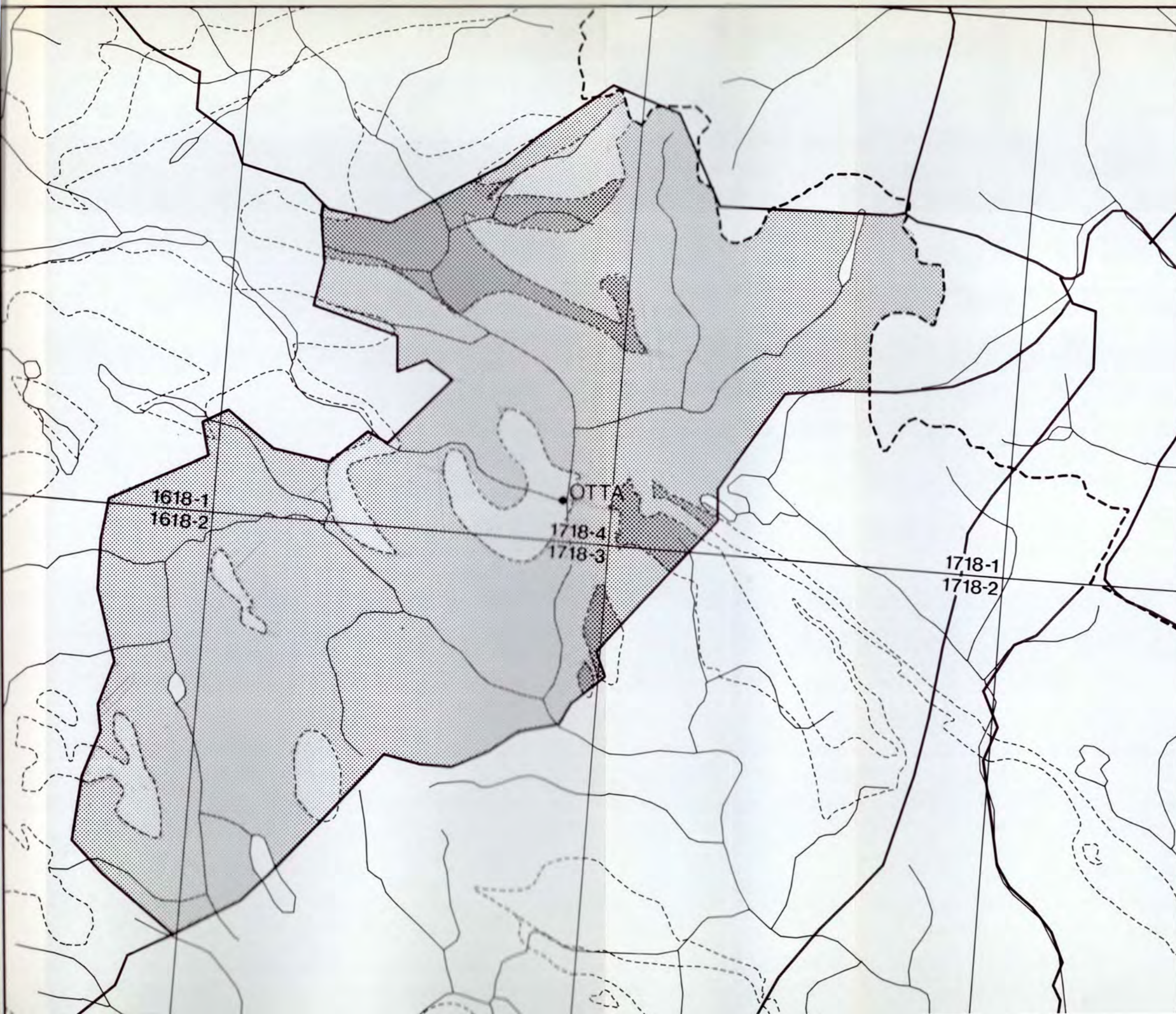
Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmålings kart etter tillatelse.

PLOTTEDATO: 25/4 1988

Ved tilfyllende brønner forskyves symbolene med en linje.

SEL KOMMUNE

GRUNNVANN I FJELL INNEN LÅGENS NEDBØRFELT



TEGNFORKLARING

VANNGIVEREVNE



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



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



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



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

Målestokk 1 : 180 000

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: 517 SEL

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL.		UTM-KOORDINAT		BOREDATO DDMMAA	BOREDYP m	VANNFØRING (l/t)		
				M711	ØST	NORD	SDNE			E.B.	E.S.	E.T.
KOMMUNE: 517 SEL												
F15216	120	ANDERSEN ANNA	2654 FAUKSTAD	1718-3	52310	684050	32		65,0	0	0	0
F17973	153	BAKKE KARL	2655 BJØLSTADMO	1718-3	51170	684640	32	130882	129,0	450	0	0
F15207	39	BAKKEN SVERRE	2654 FAUKSTAD	1718-3	52090	684290	32	000082	46,0	1200	0	0
F14274	20	BARKENES ARNE	2655 BJØLSTADMO	1618-2	51020	684570	32	220982	121,0	350	0	0
F15093	71	BEKKEMELLOM R. MOEN J.	2664 SEL	1718-4	52185	685800	32	000078	75,0	3000	0	0
F22231	165	BERG ASBJØRN	2670 OTTA	1718-4	51730	685000	32	251187	144,0	100	0	0
F15120	98	BERG OSKAR	2670 OTTA	1718-4	52900	684775	32	000354	28,5	50	0	0
F18064	11	BERGDØLMO LARS	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50860	684530	32	000067	77,0	700	0	0
F15200	32	BERGDØLMO MAGNUS	2654 FAUGSTAD	1718-3	52090	684260	32	000076	40,0	4000	0	0
F15083	62	BERGET THORBJØRN	2664 SEL	1718-4	52270	685770	32	000055	58,0	0	0	0
F15126	104	BERGUM ALBERT	2670 OTTA	1718-4	53030	685320	32	000055	68,0	100	0	0
F15071	50	BERGUM ASBJØRN	2670 OTTA	1718-4	52950	685270	32	000069	96,0	0	0	0
F15075	54	BERGUM MAGNUS	SELSVERKET, 2670 OTTA	1718-4	53030	685310	32	000081	126,0	1600	0	0
F15074	53	BERGUM MAGNUS	SELSVERKET, 2670 OTTA	1718-4	53035	685300	32	000054	67,0	0	0	0
F15212	44	BILBEN ODD	2654 FAUKSTAD	1718-3	52260	684240	32	000058	46,0	0	0	0
F13252	3	BJØRNSEN OLAV	2678 MYSUSETER	1718-1	53680	685530	32	240982	28,0	2000	0	0
F20946	159	BLEKASTAD BERTA	2670 OTTA	1718-4	52360	685130	32	041286	36,0	5000	0	0
F15128	106	BREDEN ARNE	2670 OTTA	1718-4	52660	684990	32	161084	100,0	2400	0	0
F15135	113	BREDEN REIDAR	2670 OTTA	1718-4	52660	684990	32	090273	41,0	150	0	0
F13031	2	BREKKEN KJELL	2670 OTTA	1718-3	52850	684170	32	121082	100,0	300	0	0
F15131	109	BRUEN SIGURD O.	2670 OTTA	1718-4	52390	685135	32	000082	58,0	2000	0	0
F15134	112	BATSTAD HANS	2670 OTTA	1718-4	52235	685110	32	000064	49,0	0	0	0
F15092	70	DAHL ERLING, ODD E.	2664 SEL	1718-4	52160	685835	32	000076	44,0	1000	0	0
F15102	80	DALBERG PEDER	2664 SEL	1718-4	52065	685600	32	000055	65,0	0	0	0
F15206	38	DALUM MINA	2653 SJOA	1718-3	52940	683830	32		,0	0	0	0
F15053	32	DISEN EINAR	2679 HØVRINGEN	1718-4	52480	686230	32		,0	0	0	0
F15111	89	DOKKEN GUDMUND	2664 SEL	1718-4	52165	685630	32		,0	0	0	0
F15095	73	DOKKEN JAN	2664 SEL	1718-4	52080	685680	32		,0	0	0	0
F15094	72	DOKKEN JOHN	2664 SEL	1718-4	52085	685670	32	000082	,0	0	0	0
F15293	104	EIDE GJERMUND	2653 SJOA	1718-3	52920	684040	32	140879	55,0	3500	0	0
F15175	4	EIDE INGOLF	2653 SJOA	1718-3	52930	684030	32		,0	0	0	0
F15163	141	ENDRESTAD IVER	2670 OTTA	1718-4	52810	684760	32		,0	0	0	0
F15203	35	FAUKSTAD SKOLE	2654 FAUKSTAD	1718-3	52280	684210	32		,0	0	0	0
F13254	5	FELLESANLEGG (HYTTER)	2678 MYSUSETER	1718-1	53560	685400	32	010983	45,0	350	0	0
F14278	22	FLAGESTAD JÖRUNN	2682 LALM	1718-4	52190	685640	32	200984	64,0	350	0	0
F15059	38	FLATEN JOHANNE	2664 SEL	1718-4	52200	686120	32	000072	105,0	0	50	0
F15143	121	FREDRIKSEN TERJE	2655 BJØRKSTADMO	1718-4	51470	684750	32	000078	24,0	1500	0	0
F15077	56	GRANERUD ROLF	2670 OTTA	1718-4	52970	685150	32	000084	68,0	2500	1500	0
F15186	14	GRANLI KNUT	2653 SJOA	1718-3	52910	683890	32		,0	0	0	0
F20948	160	GRANRUD LIV ASHILD	2670 OTTA	1718-4	52970	685160	32	100986	111,0	200	0	0
F15208	40	GROTHE INGVALD	2654 FAUKSTAD	1718-3	52190	684270	32	000081	52,0	0	0	0
F15086	65	GRØNN INGAR	2664 SEL	1718-4	52220	685810	32	210678	72,0	800	0	0
F15057	36	GRØSDAL KARE	2664 SEL	1718-4	52620	685770	32	000065	40,0	1000	0	0
F15087	66	GULDBRANSEN BIRGER	2664 SEL	1718-4	52220	685815	32	230678	40,0	600	0	0
F15162	140	HAMMERVOLD IVAR	2670 OTTA	1718-4	52690	684880	32		,0	0	0	0
F13037	17	HANSEN BINA	2664 SEL	1718-4	52250	685780	32	030567	50,0	90	0	0
F15109	87	HANSEN HANS	2664 SEL	1718-4	52530	685540	32	000385	73,0	1000	0	0
F18067	21	HANSEN INGVALD	2655 BJØLSTADMO	1618-2	51160	684600	32	000073	44,0	0	0	0
F15194	22	HANSEN ODDUAR	2654 FAUKSTAD	1718-3	51890	684480	32	281083	45,0	2000	0	0

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

E.B. - VANNFØRING ETTER BØRING (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: 517 SEL

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.
F13256	7	HANSEN SIGNE GRANBERG	2650 KUAM	1718-1	53870	684680	32	130983	23,0	2000	0	0
F15191	19	HANSSTUEN MAGNUS	2655 BJØLSTADMO	1718-3	51240	684560	32	000083	58,0	0	0	0
F15155	133	HAUGEN JOHAN S.	2670 OTTA	1718-4	52910	684700	32	000060	40,5	1250	0	0
F15214	46	HAUGEN KLARA	2654 FAUKSTAD	1718-3	52400	684110	32	000076	51,0	0	0	0
F15153	131	HAUGEN SVERRE	2670 OTTA	1718-4	52900	684700	32		,0	0	0	0
F15174	152	HÅUGSTULEN BIRGER	2670 OTTA	1718-4	52640	685010	32	000458	50,0	360	0	0
F13032	4	HÅUGSTULEN EDVIN	2664 SEL	1718-4	52010	685490	32	230382	88,0	550	0	0
F15116	94	HÅUGSTULEN EDVIN	2664 SEL	1718-4	52030	685480	32	000060	52,0	0	0	0
F18066	5	HEGGELI ORVAR	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50830	684540	32	000082	109,0	0	700	0
F15144	122	HEIDAL BETEL	2655 BJØRSTADMO	1718-4	51690	684670	32		,0	0	0	0
F15054	33	HOVENGEN ARNE	2679 HØVRINGEN	1718-4	52430	686270	32	000084	112,0	2750	0	0
F15055	34	HOVENGEN ARNE	2679 HØVRINGEN	1718-4	52430	686270	32	000081	64,0	2750	0	0
F15056	35	HOVENGEN ARNE	2664 SEL	1718-4	52270	685770	32	230579	58,0	4000	0	0
F15066	45	HØGSTE HANS	2663 BRENNHAUG	1718-4	52090	686090	32	050870	53,0	80	0	0
F15064	43	HØGSTE NILS	2663 BRENNHAUG	1718-4	52120	686080	32	000283	108,0	3000	0	0
F15065	44	HØGSTE NILS	2663 BRENNHAUG	1718-4	52110	686070	32	150378	31,0	500	0	0
F15115	93	HØGSTUEN EDVIN	2664 SEL	1718-4	52040	685495	32	000082	86,0	5000	0	0
F15104	82	HØYBERG EDVIN	2664 SEL	1718-4	52150	685530	32	000060	42,0	0	0	0
F15118	96	HØYBERG LARS	2664 SEL	1718-4	52150	685550	32	000078	109,0	500	0	0
F15117	95	HØYBERG OLA	2664 SEL	1718-4	52100	685555	32	000081	80,0	2000	0	0
F15100	78	HØYBERG SUEIN	2664 SEL	1718-4	52070	685620	32	000062	45,5	500	0	0
F15101	79	HØYBERG SUEIN	2664 SEL	1718-4	52065	685610	32	000084	130,0	1	200	0
F15097	75	HØYBERG ØYVIN	2664 SEL	1718-4	52083	685610	32	000072	44,0	480	0	0
F15098	76	HØYBERG ØYVIN	2664 SEL	1718-4	52140	685530	32	000056	47,0	2000	0	0
F18030	9	ISAKSEN PER OLDENAN	2670 OTTA	1718-1	53560	685300	32	000000	4,5	0	0	0
F15137	115	JORDET JOHN	2670 OTTA	1718-4	52690	684890	32	000059	6,0	0	0	0
F15136	114	JORDET MATIAS	2670 OTTA	1718-4	52820	684750	32	000078	90,0	400	0	0
F14279	23	JOSTEN JONNY	2670 OTTA	1718-4	52600	685000	32	221084	139,0	80	0	0
F15119	97	JOSTEN PAL	2670 OTTA	1718-4	52610	684980	32	000054	41,0	100	0	0
F15172	150	JOSTEN TRYGVE	2670 OTTA	1718-4	52570	685010	32	000066	43,0	600	0	0
F18065	4	KLEIVEN IVAR	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50840	684540	32	000082	136,0	50	90	0
F15130	108	KLEIVSLETEN MARIE	2670 OTTA	1718-4	52430	685105	32	000062	22,0	0	0	0
F15099	77	KNARROM KRISTIAN	2664 SEL	1718-4	52040	685620	32	000077	42,0	300	0	0
F15180	9	KOLOEN JOHN	2653 SJOA	1718-3	52870	683910	32	000079	38,0	400	0	0
F18059	15	LANGRUSTEN OLA	2656 LEIRFLATEN	1618-2	51050	683850	32	000064	2,5	300	0	0
F15088	67	LARSEN SIGURD	2664 SEL	1718-4	52205	685830	32	110979	94,0	800	0	0
F15089	68	LARSEN SUEIN	2664 SEL	1718-4	52180	685860	32	000073	76,0	500	0	0
F15124	102	LIEN ANDREAS	2670 OTTA	1718-4	53020	685250	32	000055	36,0	80	0	0
F15108	86	LIEN ANDREAS O.	2670 OTTA	1718-4	52810	685020	32	000075	112,0	0	0	0
F15073	52	LIEN HJØRDIS	2670 OTTA	1718-4	53020	685260	32	000051	42,0	300	0	0
F15132	110	LIEN REIDAR	2670 OTTA	1718-4	52380	685130	32	000282	46,0	0	0	0
F15141	119	LILLELØKKEN OLAF	2664 SEL	1718-4	52910	684680	32	000061	30,0	0	0	0
F15068	47	LILLESETER ARVID	2663 BRENNHAUG	1718-4	52120	686050	32	000078	136,0	0	0	0
F15072	51	LINLØKKEN AGNES	SELSVERKET 2670 OTTA	1718-4	52990	685270	32	000051	48,5	0	0	0
F15125	103	LINLØKKEN OLA	2670 OTTA	1718-4	52980	685270	32	000055	48,5	2000	0	0
F18063	12	LUSÆTER RAGNAR	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50925	684640	32	000059	35,0	6000	0	0
F15081	60	LØLAND ARNE	2664 SEL	1718-4	52235	685800	32	000060	30,0	2000	0	0
F13038	18	LØLAND HERMAN	2664 SEL	1718-4	52200	685840	32	040577	85,0	1100	0	0
F15177	6	MADSEN CHARLES	2653 SJOA	1718-3	52790	683920	32		,0	0	0	0
F15112	90	MIDTLI HANS	2664 SEL	1718-4	52150	685620	32	000075	,0	0	0	0
F13253	4	MOE TORJUS	2678 MYSUSETER	1718-1	53690	685560	32	270982	40,0	500	0	0
F15052	31	MORTMANN ARNE	2679 HØVRINGEN	1718-4	52450	686220	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: 517 SEL

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL.		UTM-KOORDINAT	BOREDATO	BOREDYP	VANNFØRING (l/t)				
				M711	8ST				NORD	SONE	DDMAA	m	E.B.
F15090	69	MYRE HARALD	2664 SEL	1718-4	52175	685825	32	000076	52,0	2000	0	0	0
F15106	84	MYROM ØYSTEIN	2664 SEL	1718-4	52080	685650	32		,0	0	0	0	0
F15201	33	MYROMSLIEN EDVIN	2654 FAUKSTAD	1718-3	52070	684340	32	000075	102,0	500	0	0	0
F18029	14	MYSUSÆTER FJELLSTUE	2670 OTTA	1718-1	53630	685405	32	000000	,0	1600	0	0	0
F18028	8	MYSUSÆTER TURISTHOTELL	2670 OTTA	1718-1	53550	685340	32	000000	,0	0	0	0	0
F15063	42	NORDJORDET HANS	2663 BRENNHAUG	1718-4	52150	686020	32	000378	110,0	1	0	0	0
F15129	107	NORSK SEMENT OG SKIFER	2670 OTTA	1718-4	52500	685270	32	000080	,0	0	0	0	0
F15178	7	NYBORG LARS	RESSVEGEN 7, 2670 OTTA	1718-3	52840	683910	32	000074	76,0	200	0	0	0
F15193	21	NYGARD KARE	2655 BJØLSTADMO	1718-3	51520	684630	32	000079	136,0	1800	0	0	0
F15082	61	OLSTAD ANDERS	2664 SEL	1718-4	52250	685790	32	000055	32,0	0	0	0	0
F13039	19	OTTARI GOGLIARDO	2670 OTTA	1718-4	52820	685040	32	111176	41,0	1000	0	0	0
F15292	103	PETTERSEN ALF	2654 FAUKSTAD	1718-3	52210	684160	32	251084	76,0	500	0	0	0
F18055	2	RANDEN ALF	2656 LEIRFLATEN	1618-2	51100	683770	32	000074	30,0	0	0	0	0
F15209	41	RANDEN OLE J.	2654 FAUKSTAD	1718-3	52240	684270	32	000080	86,0	400	0	0	0
F18071	7	RANDHEIM TØRE IVER	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50800	684420	32	000081	83,0	0	0	0	0
F15110	88	RASMUSSEN MARIA	2664 SEL	1718-4	52170	685850	32		,0	0	0	0	0
F17962	124	RESSET KARE	2653 SJOA	1718-3	52850	684060	32	080883	88,0	300	0	0	0
F15176	5	RESSET KARE	2653 SJOA	1718-3	52780	683910	32		70,0	0	0	0	0
F18072	8	RINDHOUDA IDRETTSLAG	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50875	684370	32	000079	72,0	0	0	0	0
F18056	18	RINDSÆTER OLE	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50810	684400	32	000079	116,0	1500	0	0	0
F15067	46	RINGEN ALF	2663 BRENNHAUG	1718-4	52100	686050	32	000078	42,0	0	0	0	0
F15069	48	RINGEN HANS	2663 BRENNHAUG	1718-4	52100	686080	32	000076	67,0	500	0	0	0
F15215	47	RINSHØLEN OLA	2654 FAUKSTAD	1718-3	52430	684150	32	000078	110,0	0	0	0	0
F15103	81	RUSTE MAGNHILD	2624 SEL	1718-4	52040	685500	32	000060	35,0	0	0	0	0
F15114	92	RUSTE PALMAR	2664 SEL	1718-4	52050	685495	32	000055	54,0	3000	0	0	0
F15078	57	RUSTEN GUNNAR	2670 OTTA	1718-4	52960	684980	32	000083	59,0	2000	0	0	0
F15080	59	RUSTEN IVAR	2664 SEL	1718-4	52225	685805	32	000060	80,0	1000	0	0	0
F15079	58	RUSTEN ODDVAR J.	2670 OTTA	1718-4	52950	684970	32		,0	0	0	0	0
F05064	164	RUSTEN OLA	2664 SEL	1718-4	0	0	32	000064	84,0	7000	0	0	0
F15076	55	RØNNINGEN	2670 OTTA	1718-4	52990	685290	32		,0	0	0	0	0
F15211	43	RØNNINGEN BERGE	2654 FAUKSTAD	1718-3	52250	684210	32	000058	22,5	3500	0	0	0
F15122	100	RØNNINGEN LAURITS	2670 OTTA	1718-4	52990	685300	32	000054	101,0	85	0	0	0
F15145	123	RØNNINGEN T./RØNNINGEN G	2655 BJØLSTADMO	1718-4	51250	684730	32		,0	0	0	0	0
F17974	154	SANDEN ARNE	2655 BJØLSTADMO	1618-2	51080	684645	32	170882	100,0	250	0	0	0
F18069	22	SANDEN RUTH	2655 BJØLSTADMO	1618-2	51095	684625	32	000077	78,0	500	0	0	0
F15187	15	SANDNES RAGNAR	2653 SJOA	1718-3	52910	683910	32	001258	30,0	0	0	0	0
F15148	126	SEL KOMMUNE		1718-4	51540	684780	32		,0	0	0	0	0
F15164	142	SEL KOMMUNE	2664 SEL	1718-4	52430	685050	32		,0	0	0	0	0
F15205	37	SEL KOMMUNE, SKOLE	2653 SJOA	1718-3	52910	684250	32		,0	0	0	0	0
F15058	37	SKAUGEN RDAR	SMUKKSJØSETER, 2664 SEL	1718-4	53030	686190	32	000078	96,0	1100	0	0	0
F15142	120	SKOGOM KJELL	2655 BJØLSTADMO	1718-4	51430	684710	32		75,0	0	0	0	0
F15152	130	SKREDDERSTUEN EINAR	2655 BJØLSTADMO	1718-4	51430	684750	32	000075	46,0	5500	0	0	0
F13050	12	SLETTEN ANNE	2663 BRENNHAUG	1718-4	52120	686090	32	031178	112,0	25	0	0	0
F15147	125	SLETTEN ANNE	2663 BRENNHAUG	1718-4	52120	686090	32	031178	64,0	1	0	0	0
F15210	42	SLETTEN HJØRDIS	2654 FAUKSTAD	1718-3	52240	684230	32		45,0	0	0	0	0
F15217	48	SLETTMARKA BOLIGFELT	2654 FAUKSTAD	1718-3	52400	684170	32		100,0	1	0	0	0
F15127	105	SLAEN JARLE	2670 OTTA	1718-4	52520	685030	32	000072	26,0	600	0	0	0
F15184	28	SLÅSTUEN JAKOB	2653 SJOA	1718-3	52920	683870	32	000057	70,0	0	0	0	0
F15146	124	SMUKKSJØSETER	2679 HØVRINGEN	1718-4	53030	686200	32	210879	100,0	1000	0	0	0
F15150	128	SOLHEIM JOHN	2655 BJØLSTADMO	1718-4	51510	684710	32	000061	42,0	300	0	0	0
F18054	50	STEBERGLØKKEN JOHAN	2656 LEIRFLATEN	1618-1	50935	684670	32	000083	100,0	0	0	0	0
F18075	19	STEBERGLØKKEN JOHAN	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50895	684460	32	000073	62,0	2500	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: 4

KOMMUNE: 517 SEL

DATE: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL. M711	UTM-KOORDINAT			BOREDATO DDMMAA	BOREDYP m	VANNFØRING (l/t)		
					ØST	NORD	SONE			E.B.	E.S.	E.T.
F18068	23	STEINE JAN M.	2655 BJØLSTADMO	1618-2	51145	684620	32	000075	96,0	500	0	0
F14273	1	STEINE OLA	2656 LEIRFLATA	1618-2	50930	684470	32	090982	115,0	500	0	0
F18058	16	STEINE TORGEIR	2655 BJØLSTADMO	1618-2	51040	684230	32	000078	37,0	1000	0	0
F18060	14	STEINFINSBØ JON	2656 LEIRFLATEN	1618-2	51115	683730	32	000284	61,0	1000	0	0
F18070	6	STEINHAUGEN ARNE	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50930	684505	32	000078	63,0	0	0	0
F15189	17	STENSRUD MARGIT	2653 SJOA	1718-3	52950	684200	32	000078	40,0	0	0	0
F14276	3	STENSTUEN OSKAR	2654 FAUKSTAD	1718-3	51900	684450	32	120484	100,0	400	0	0
F15198	27	STILBERGLØKKEN OLE	2654 FAUKSTAD	1718-3	52090	684250	32	000080	35,0	2000	0	0
F18074	9	STORMYRENGEN OLA	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50835	684320	32	000075	83,0	0	0	0
F15294	112	STORRUSTEN ANDERS	2653 SJOA	1718-3	52930	684090	32	120985	40,0	1200	0	0
F15185	13	STORVIK A. VEIDE JAKOB	2670 OTTA	1718-3	52910	683885	32	000079	85,0	0	0	0
F15213	45	STORØDEGARD JØRGEN N.	2654 FAUKSTAD	1718-3	52260	684210	32	000058	41,0	0	0	0
F13034	7	STRØMSVAG KARE	2670 OTTA	1718-4	52320	685150	32	180981	70,0	45	0	0
F15167	145	STUBBERUD ODDBJØRN	2670 OTTA	1718-4	52365	685130	32	000079	43,0	1000	0	0
F15181	10	SVASTUEN INGVALD	2650 KVAM	1718-3	52965	683820	32	000083	85,0	0	0	0
F18073	10	SVEEN MAGNE	2656 LEIRFLATEN	1618-2	50820	684360	32	000082	104,0	960	0	0
F13030	1	SVEEN OLA	2654 FAUKSTAD	1718-3	52140	684280	32	011183	61,0	1800	0	0
F15170	148	SVEEN PAL	2670 OTTA	1718-4	52590	685005	32	000067	97,0	4	0	0
F15171	149	SVEEN PAL	2670 OTTA	1718-4	52590	685010	32	000081	128,0	400	0	0
F15190	18	SVEINA OLA	2670 OTTA	1718-3	52830	684500	32	271083	103,0	600	0	0
F15113	91	SVELSTAD SIGURD	2664 SEL	1718-4	52135	685620	32	000076	54,0	1200	0	0
F15188	16	SVENSEN OLE	2653 SJOA	1718-3	52950	684190	32	000085	90,0	0	0	0
F15096	74	SVERVERBAKKEN ARNE	2664 SEL	1718-4	52095	685630	32	241268	40,0	350	0	0
F13041	20	SETER INGE	2670 OTTA	1718-4	52360	685160	32	251082	127,0	80	150	0
F17975	155	SØNSTENGAUG FINN	2655 BJØLSTADMO	1718-3	51540	684640	32	190882	106,0	300	0	0
F13033	5	TEIGEN OLA	2670 OTTA	1718-4	52210	685060	32	170981	58,0	3000	0	0
F15168	147	TEIGEN PER	2670 OTTA	1718-4	52420	685105	32	000079	38,0	4000	0	0
F15169	146	TEIGEN PER	2670 OTTA	1718-4	52425	685100	32	000458	20,0	0	0	0
F15084	63	TOFTEMO OLA	2664 SEL	1718-4	52260	685775	32	250978	58,0	500	0	0
F15154	132	TULLUT SVERRE	2670 OTTA	1718-4	52900	684690	32		,0	0	0	0
F15070	49	UKJENT	2664 SEL	1718-4	52630	685760	32		,0	0	0	0
F18138	36	UKJENT	2670 OTTA	1718-1	53690	685285	32		,0	0	0	0
F18139	37	UKJENT	2670 OTTA	1718-1	53680	685390	32		,0	0	0	0
F18140	38	UKJENT	2670 OTTA	1718-1	53635	685350	32		,0	0	0	0
F18141	39	UKJENT	2670 OTTA	1718-1	53640	685335	32		,0	0	0	0
F18142	40	UKJENT	2670 OTTA	1718-1	53580	685305	32		,0	0	0	0
F18143	41	UKJENT	2670 OTTA	1718-1	53565	685275	32		,0	0	0	0
F18144	42	UKJENT	2670 OTTA	1718-1	53565	685325	32		,0	0	0	0
F15091	156	ULEN REIDAR	2664 SEL	1718-4	52180	685810	32	000071	66,0	3000	0	0
F15123	101	ULEN SYVER		1718-4	52240	685790	32	000056	34,5	750	0	0
F15196	24	UANG ANTON	2654 FAUKSTAD	1718-3	51940	684430	32		,0	0	0	0
F15195	23	UANG ODDBJØRN	2654 FAUKSTAD	1718-3	51930	684450	32		,0	0	0	0
F15204	36	UANG ROLF	2654 FAUKSTAD	1718-3	52300	684250	32		,0	0	0	0
F15165	143	VEGGUMSLØKKEN GUSTAV	2670 OTTA	1718-4	52175	685080	32	000081	77,0	1000	0	0
F15050	29	VIGERUST, D.N. FJELLSKOLE	2679 HØVRINGEN	1718-4	52490	686220	32	000070	65,0	0	0	0
F15051	30	VIGERUST, D.N. FJELLSKOLE	2679 HØVRINGEN	1718-4	52500	686230	32	000083	90,0	5000	0	0
F18057	17	VOLL ARVE	2656 LEIRFLATEN	1618-2	51150	683765	32	000071	50,0	5400	0	0
F15085	64	URENDEN ERLING	2664 SEL	1718-4	52265	685760	32	000070	7,0	0	0	0
F15133	111	YMBJØRGLØKKEN HALVOR	2670 OTTA	1718-4	52440	684990	32	151178	45,5	1000	0	0
F15105	83	ØSTBORG KARI HELENE	2664 SEL	1718-4	52165	685610	32	000075	63,0	0	0	0
F15166	144	ØYGARDEN HANS	2670 OTTA	1718-4	52390	685120	32	000075	54,0	1600	0	0