

NGU-rapport nr. 88.072

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

Rapport nr. 88.072		ISSN 0800-3416		Åpen/Retrospektiv	
<p>Tittel: Ressurskart - grunnvann i fjell med beskrivelse. Ringebu kommune, Oppland fylke. Status pr. 01.01.88.</p>					
Forfatter: Erik Rohr-Torp			Oppdragsgiver: Oppland fylke NGU		
Fylke: Oppland			Kommune: Ringebu		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Lillehammer			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1818 III Ringebu 1817 IV Fåvang		
Forekomstens navn og koordinater: Ringebu kommune			Sidetall: 10		Pris: 90,-
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 informasjonen 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		Grunnvannsforsyning	
Fjell		Borebrønn		Ressurskartlegging	
Fagrapport					

INNHOLD

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

Vedlegg

Faktakart: 1818 III Ringebu, 1817 IV Fåvang

Tolkningskart: Lågens nedbørfelt innen Ringebu kommune

Dataliste: Registrerte borebrønner i Ringebu kommune

FORORD

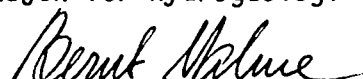
Norges geologiske undersøkelse (NGU) har registrert, kartlagt og sammenstillet data vedrørende grunnvannsressurser i fjell innen Lågens nedbørfelt i Oppland. Ingeniør C. F. Grøner A/S og Institutt for georessurs- og forurensningsforskning (GEFO) har deltatt i arbeidet. Rapporten og kartene må sees i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

Sandstein, kvartsitt og skifer er de dominerende bergarter i kommunen. Gjennomgående er dette middels gode vanngivere med vanlige ytelser mellom 500 og 2000 liter/time (l/t) i en borebrønn. I nordøst, utenfor Lågens nedbørfelt, og i sydvest, på hver side av dalen ved Fåvang, opptrer bl.a. renere kvartsitter som sammen med et gneisområde ved Trabelia anses som gode vanngivere. I disse områdene vil en borebrønn ofte yte mer enn 2000 l/t. Dårlige vanngivere som fyllitter finnes bare i et lite område øst for Vemdalsvann. Her vil en borebrønn oftest gi mindre enn 500 l/t.

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. Tolkingskart

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 TETTSTEDER OG HYTTEOMRÅDER

Tettstedene Fåvang, Ringebu og Frya har alle grunnvannsforsyning basert på rørbrønner i løsavsetninger. De omtales ikke her, men det vises til NGU-rapport nr. 87.003.

Venabygd

Fjellgrunnen består i hovedsak av sandstein, med underordnet konglomerat, dolomitt og fyllitt. Dette anses som middels gode vanngivere, med vanlige ytelser mellom 500 og 2000 liter/time (l/t) i en borebrønn.

Trabelia - Flakksjøområdet

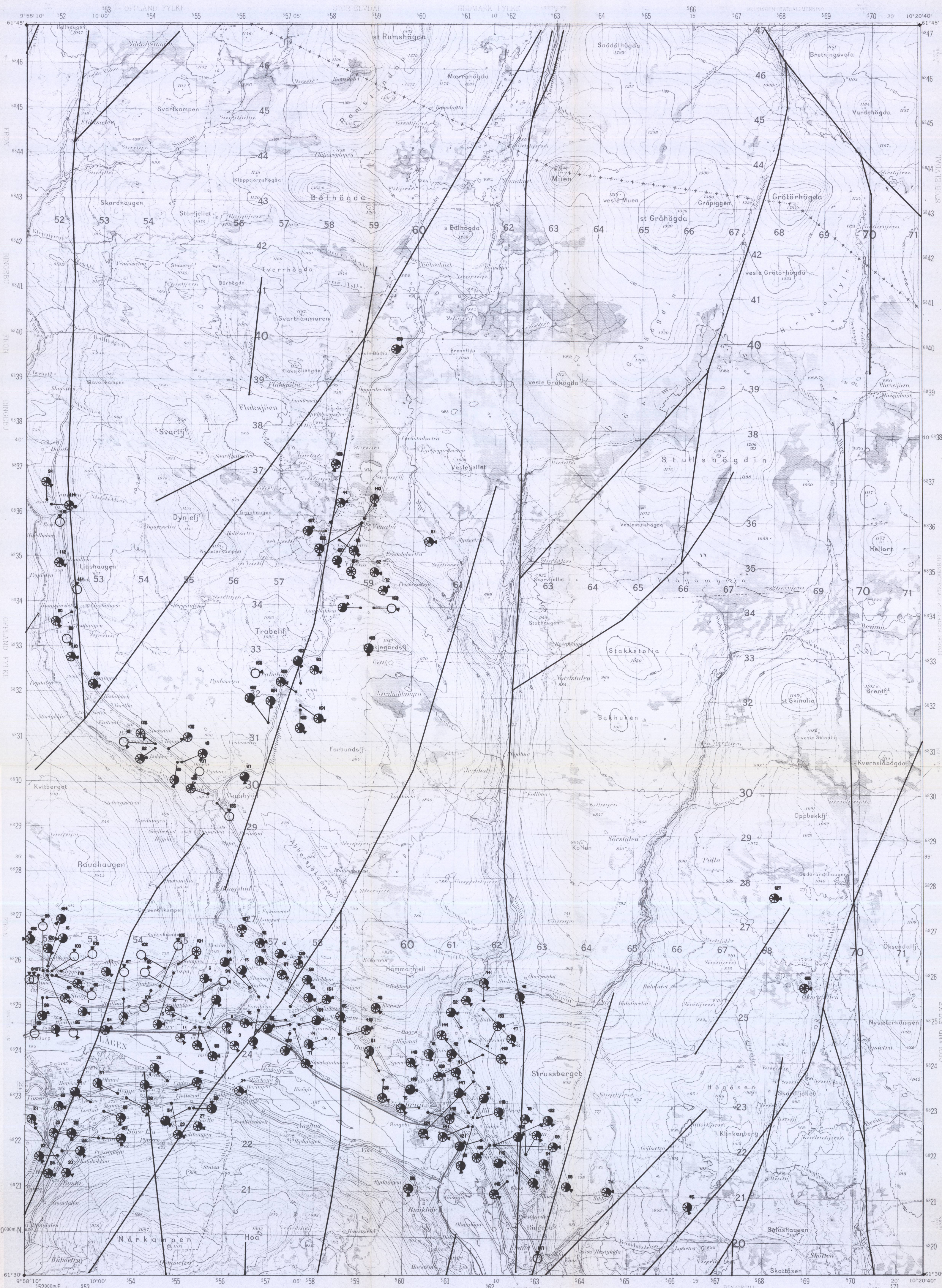
I Trabelia - Langbakkenområdet består fjellgrunnen av gneis. Dette er en god vanngiver som ofte gir mer enn 2000 l/t i en borebrønn. Videre nordover mot Flakksjølia består fjellgrunnen av sandstein og kvartsitt som anses som middels gode vanngivere, med vanlige ytelser mellom 500 og 2000 l/t i en borebrønn.

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 "

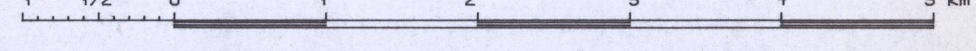
Boredyp:

- 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:

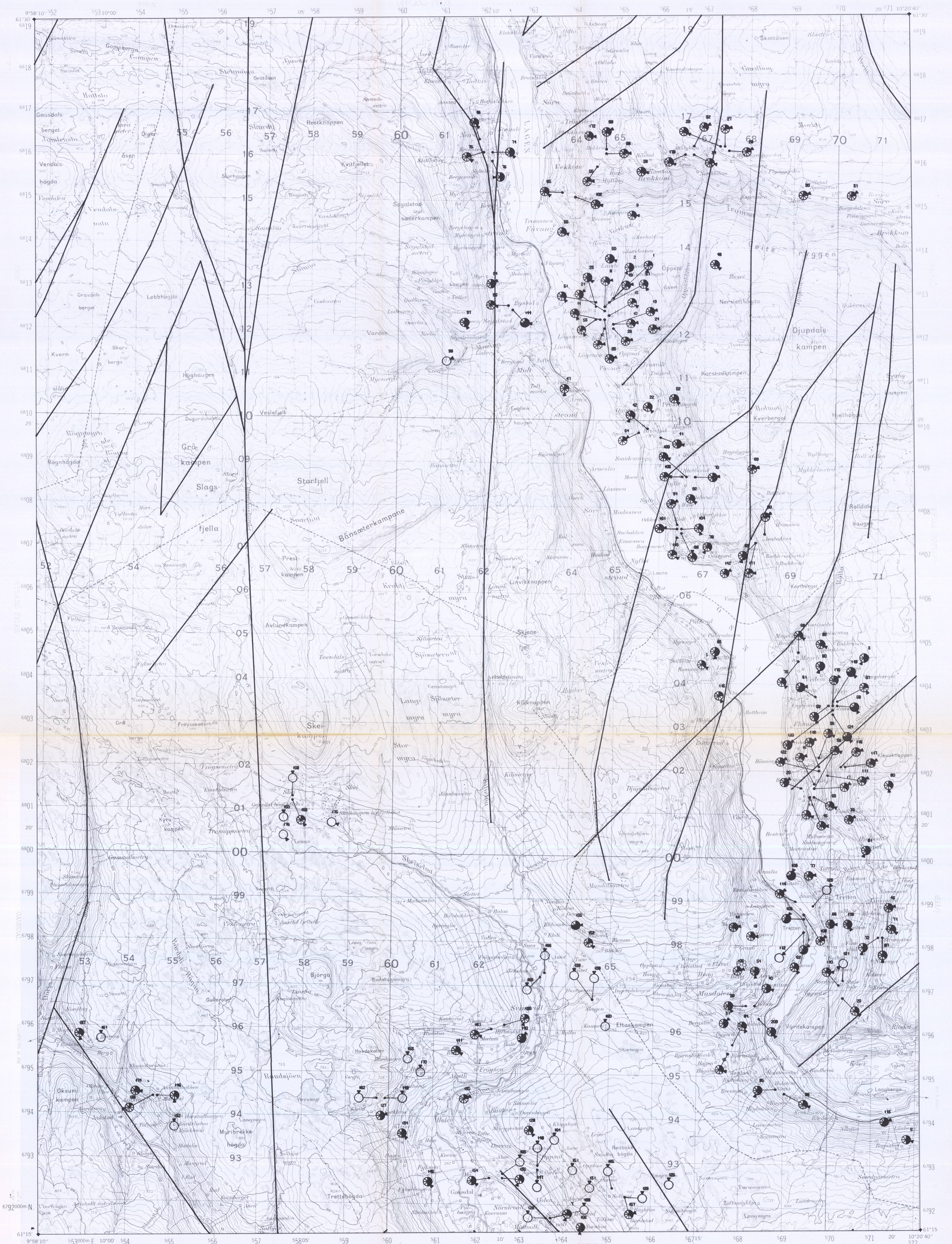
Plottning av brønnpunkter er gjort med basis i NGU's hydrogeologiske arkiv. Boredatane er hovedsakelig basert på opplysninger fra Landets brønnboringstjeneste. Kartet viser brønnpunktene beliggenhet, antatt vannføring i liter pr. time og boredyp i meter. På noen kart er større sprækker og forkastninger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

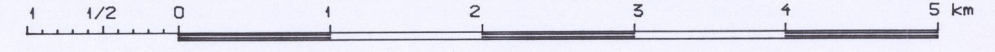
Boredyp:

- 175 200 25 eks: 375 400 225 eks:
- 150 - 50 50 m 350 - 250 250 m
- 125 100 75 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 sprøkker og forkastninger angitt ved linjer.
 For mer detaljerte opplysninger om borebrønnene henvises til NGU's hydrogeologiske arkiv.

Målestokk 1:50000

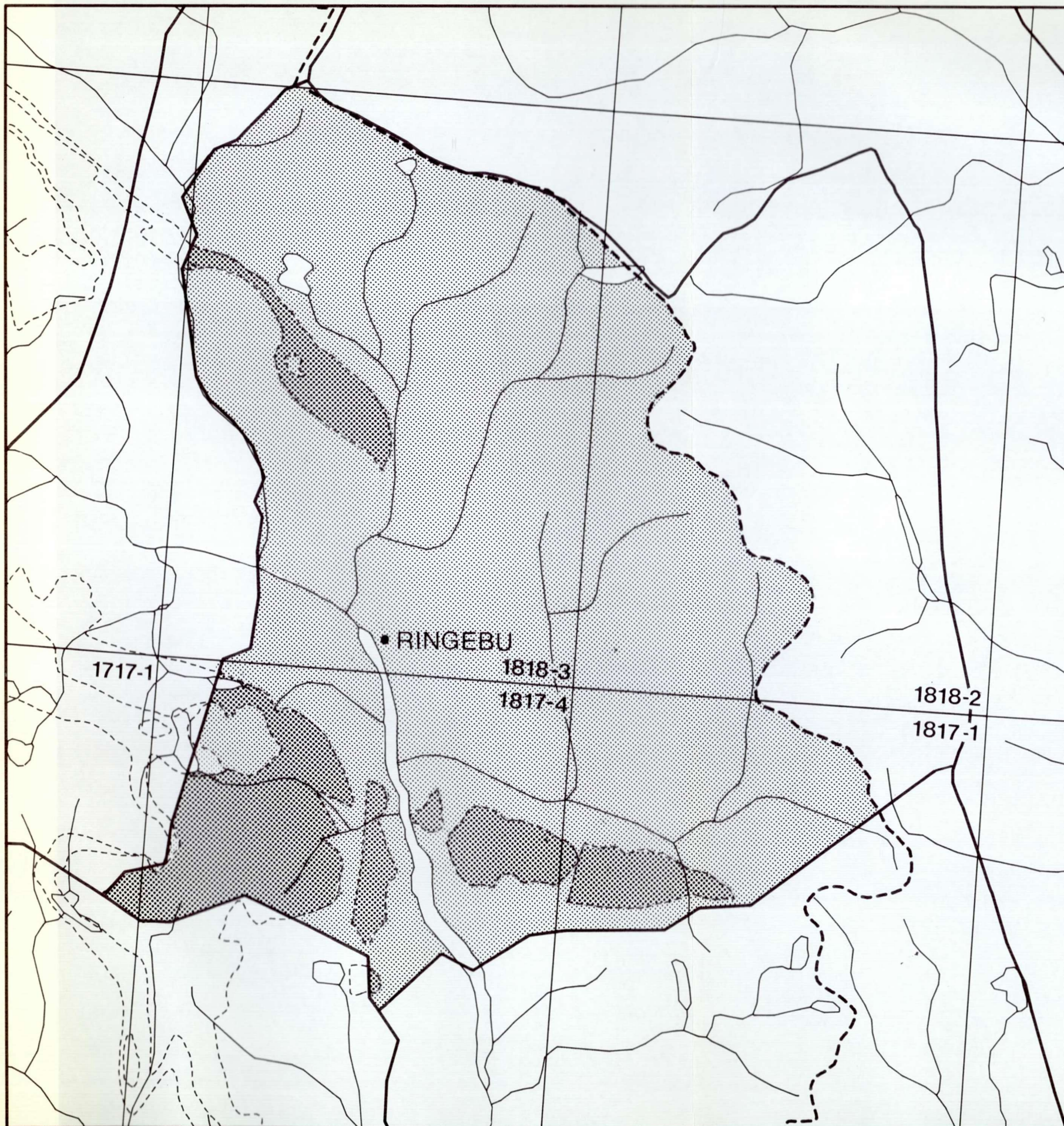


Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmålings kart etter tillatelse.
 PLOTTEDATO: 25/ 4 1988

Ved tilliggende brønner forskyves symbolene med en linje.

RINGEBU KOMMUNE

GRUNNVANN I FJELL INNEN LÅGENS NEDBØRFELT



TEGNFORKLARING

VANNGIVEREVNE



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



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



OMRÅDER MED ANTATT YTELSE OVER 2000 LITER/TIME PR. BOREBRØNN.
(Egnet for større hytte- og boligområder, 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: 520 RINGEBU

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL.			BOREDATO DDMMAA	BOREDYP m	VANNFØRING (l/t)		
				M711	ØST	NORD SONE			E.B.	E.S.	E.T.
KOMMUNE: 520 RINGEBU											
F14674	144	AALØKKEN ØYSTEIN	2634 FAUANG	1817-4	56260	681250 32	050659	54,0	3600	0	0
F20754	163	AAMODT, ELSE	2630 RINGEBU	1818-3	56880	682570 32	000075	50,0	100	0	0
F11038	51	AMMERUD SVEINUNG	2634 FAUANG	1817-4	56450	681270 32	030473	78,0	380	0	0
F11012	26	AMUNDSEN ASMUND	2634 FAUANG	1817-4	56490	681210 32	300672	42,0	240	0	0
F13006	61	ASKUIG TORD	2632 VENABYGD	1818-3	56030	683550 32	210777	50,0	400	0	0
F10998	12	BAKKE TRYGVE	2634 FAUANG	1817-4	56470	681210 32	170373	46,0	240	0	0
F11039	52	BAKKEN JOHAN O.	2634 FAUANG	1817-4	56630	681050 32	190573	75,0	700	0	0
F13011	66	BEITDOKKEN STEINAR	2630 RINGEBU	1818-3	55670	682500 32	211180	91,0	1600	0	0
F20759	158	BENNO, HARRY M. FL.	2632 VENABYGD	1818-3	55820	683720 32	000076	108,0	150	0	0
F14931	115	BERG JØRGEN OLE	2630 RINGEBU	1818-3	56210	682170 32	000053	44,0	3600	0	0
F13009	64	BJØRGE ARNE	2630 RINGEBU	1818-3	55650	682550 32	020477	35,0	1800	0	0
F14933	117	BRANDSTAD M./GILLEBERG P	2630 RINGEBU	1818-3	56300	681960 32		0	0	0	0
F11063	76	BRENNHAUGEN SVEIN	2634 FAUANG	1817-4	56210	681590 32	081180	148,0	0	1200	0
F11029	42	BRASTAD IVAR	2634 FAUANG	1817-4	56570	680980 32	000076	109,0	480	0	0
F14934	118	BØ HANS P.	2630 RINGEBU	1818-3	56160	682270 32	000076	88,0	1500	0	0
F13019	74	BØHLIN HANS	2630 RINGEBU	1818-3	56170	682530 32	230376	78,0	650	0	0
F20758	159	CARLSEN, ARNE	2632 VENABYGD	1818-3	55910	683400 32	000077	55,0	0	0	0
F12995	51	DAHL OLE KRISTIAN	2630 RINGEBU	1818-3	55940	682370 32	020479	109,0	150	900	0
F14935	119	DAHLEN SIMON	2630 RINGEBU	1818-3	55870	682450 32		38,0	280	0	0
F20763	154	DAHL, ASTRID	2632 VENABYGD	1818-3	55750	683180 32	000076	60,0	1200	0	0
F13003	58	DALBAKK ODDBJØRN	2630 RINGEBU	1818-3	55740	682510 32	261177	77,0	760	760	0
F14675	99	DDKKEN JON	2630 RINGEBU	1817-4	56470	681620 32	200659	35,0	480	0	0
F14667	92	ELVESTAD RAGNHILD	2634 FAUANG	1817-4	56670	680820 32	140975	70,0	400	0	0
F14937	121	FLATEN OLE PETTER	2630 RINGEBU	1818-3	56170	682220 32		28,0	3000	0	0
F14924	108	FLATMOEN MAGNHILD	2632 VENABYGD	1818-3	55460	683080 32	000885	138,0	250	0	0
F14678	102	FLYEN ERIK AGE	2634 FAUANG	1817-4	56400	681510 32	091062	54,0	380	0	0
F11054	67	FOLKESTAD AGE	2634 FAUANG	1817-4	56480	681270 32	140575	81,0	40	380	0
F11061	74	FRETHEIM ANDERS	2634 FAUANG	1817-4	56210	681610 32	121076	77,0	1200	0	0
F11037	50	GASMANN HANS	2634 FAUANG	1817-4	56480	681370 32	250373	60,0	900	0	0
F03994	0	GJEDDE DAHL KNUT	2490 ATNA	1818-2	58310	684290 32	000064	70,0	1200	0	0
F10995	9	GJERDE KJELL	2634 FAUANG	1817-4	56530	681470 32	050373	51,0	580	0	0
F14677	101	GRANLIEN ANTOINETTE	2634 FAUANG	1817-4	56640	680750 32	100761	46,0	420	0	0
F13010	65	GRANRUD TOR ARNE	2630 RINGEBU	1818-3	55850	682450 32	081180	78,0	900	0	0
F12993	49	GUTU KRISTIAN	2630 RINGEBU	1818-3	56200	682210 32	010366	78,0	900	0	0
F14938	122	GUTU KRISTIAN	2630 RINGEBU	1818-3	56200	682210 32		72,0	1000	0	0
F14673	98	HAGE HALLSTEIN	2630 RINGEBU	1817-4	56470	681610 32		48,0	350	0	0
F14668	93	HAGE OTTAR H.	2634 FAUANG	1817-4	56470	681230 32	091059	41,0	700	0	0
F14923	107	HAGELØKKEN ESTER	2632 VENABYGD	1818-3	55530	683030 32	000685	125,0	0	0	0
F14670	95	HALSBREKKEN OLE	2634 FAUANG	1817-4	56250	681260 32	150159	56,0	300	0	0
F11034	47	HAMMER THOMAS	2634 FAUANG	1817-4	56380	681070 32	270476	100,0	300	0	0
F14939	123	HANSEN HAKON	2632 VENABYGD	1818-3	55430	683090 32	000058	80,0	1	0	0
F12963	19	HANSEN HAKON	2632 VENABYGD	1818-3	55430	683090 32	000753	80,0	0	0	0
F10994	8	HAUGE PAUL H.	2634 FAUANG	1817-4	56470	681260 32	060373	45,0	360	0	0
F20764	153	HAUGE, HERMAN STANG+4ANDR	2632 VENABYGD	1818-3	55750	683170 32	000076	70,0	900	0	0
F14906	90	HAUGSJORDET ARNE	2632 VENABYGD	1818-3	55240	683380 32	000082	79,0	650	0	0
F14925	109	HAUGSØDEGARD LODVARD	2632 VENABYGD	1818-3	55290	683220 32	000084	61,0	1000	0	0
F11014	28	HAVERSTAD LINA	2634 FAUANG	1817-4	56750	681620 32	080672	33,0	180	0	0
F14940	124	HAVERSTAD SIGURD	2630 RINGEBU	1818-3	56150	682350 32	140664	74,0	200	0	0
F11051	64	HJELLSTUEN MARIUS	2634 FAUANG	1817-4	56550	680970 32	020474	30,0	340	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: 520 RINGEBU

DATO: 30.05.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL.		UTM-KOORDINAT		BOREDATO	BOREDYP	VANNFØRING (l/t)		
				M711	ØST	NORD	SONE			DDMAA	m	E.B.
F12988	44	HOLMEN FREDDY	2632 VENABYGD	1818-3	55810	683590	32	280679	43,0	500	0	0
F13016	70	HOLTE TOR	2632 VENABYGD	1818-3	55880	683400	32	010879	31,0	1800	0	0
F14672	97	HOUDE KJELL	2634 FAVANG	1817-4	56150	681220	32	000079	84,0	1200	0	0
F20760	157	HOUDEN BRØNNBORING	2632 VENABYGD	1818-3	55800	683570	32	000070	30,0	1000	0	0
F14930	114	HOVDHAUGEN EINAR	2632 VENABYGD	1818-3	55190	683620	32	000067	57,0	150	0	0
F12990	46	HØYE MARIT	2630 RINGEBU	1818-3	56250	682540	32	150680	82,0	800	0	0
F12997	53	HØYE REDVALD	2630 RINGEBU	1818-3	56130	682530	32	151279	71,0	500	0	0
F14941	148	HØYSTAD EINAR	2630 RINGEBU	1818-3	56010	682390	32	000053	70,0	480	0	0
F11056	69	IVARSON ARNE	2634 FAVANG	1817-4	56810	680890	32	220875	41,0	140	0	0
F14929	113	JØHANNESEN BJØRN	2632 VENABYGD	1818-3	55210	683580	32	000065	,0	0	0	0
F14905	89	JONHAUGEN KONRAD	2632 VENABYGD	1818-3	55230	683320	32	000084	80,0	0	0	0
F14943	126	JONHAUGEN MAGNE	2630 RINGEBU	1818-3	55950	682350	32	120962	61,0	180	0	0
F14907	91	JONHAUGEN SVERRE	2632 VENABYGD	1818-3	55180	683630	32	000884	70,5	500	0	0
F13004	59	KAMPESTUEN JENNY	2630 RINGEBU	1818-3	55780	682530	32	091178	60,0	1200	0	0
F13001	56	KAMPESTUEN JOHAN	2630 RINGEBU	1818-3	55670	682610	32	000078	61,0	700	0	0
F12987	43	KAMPESTUEN JOHAN	2630 RINGEBU	1818-3	55670	682650	32	230478	43,0	650	0	0
F12996	52	KARLSTAD INGRID	2630 RINGEBU	1818-3	56120	682470	32	200280	55,0	2000	0	0
F11052	65	KLEIVEN GUNNAR	2634 FAVANG	1817-4	56370	681520	32	180475	71,0	680	0	0
F14661	142	KLEVEN MAGNUS	2634 FAVANG	1817-4	56750	680650	32	000956	34,0	750	0	0
F10987	1	KNUTS JOHAN	2634 FAVANG	1817-4	56490	681280	32	230381	105,0	40	280	0
F10996	10	KNUTS KARE	2634 FAVANG	1817-4	56490	681220	32	090174	45,0	400	0	0
F11036	49	KNUTS KARE	2634 FAVANG	1817-4	56470	681260	32	230373	45,0	600	0	0
F13007	62	KNUTSEN R.	2632 VENABYGD	1818-3	55910	683480	32	210777	55,0	400	0	0
F12986	42	KOLSTAD TOR	2630 RINGEBU	1818-3	56100	682410	32	001177	109,0	25	400	0
F14944	127	KRISTIANSEN HARALD	2630 RINGEBU	1818-3	56810	682770	32	160459	51,0	700	0	0
F11005	19	KRISTIANSTUEN MAGNUS	2634 FAVANG	1817-4	56490	681220	32	110973	42,0	580	0	0
F22454	166	KVITRUD ANDOR	2632 VENABYGD	1818-3	55550	682980	32	001086	215,0	80	0	0
F13017	72	LARSEN O.A.	2632 VENABYGD	1818-3	55930	683440	32	010879	31,0	700	0	0
F12984	40	LARSEN SVERRE	2630 RINGEBU	1818-3	55930	682510	32	120377	73,0	340	0	0
F14945	128	LIEN PER OLAV	2630 RINGEBU	1818-3	56170	682410	32	000058	43,0	300	0	0
F22449	178	LIEN SIGURD	2634 FAVANG	1817-4	56650	681610	32	300687	61,0	400	0	0
F11019	33	LINDAHL ØYVIND	2634 FAVANG	1817-4	56370	681430	32	130572	60,0	380	0	0
F13005	60	LOSSIUS PETER	2632 VENABYGD	1818-3	55780	683260	32	020978	61,0	600	0	0
F10988	2	LUND ARVE	2634 FAVANG	1817-4	56490	681280	32	250381	115,0	1000	0	0
F14946	149	LØKKEN HJØRDIS	2630 RINGEBU	1818-3	56140	682440	32	240265	73,0	180	0	0
F14947	129	LØKKEN MAGNAR	2630 RINGEBU	1818-3	55730	682540	32	000056	6,0	350	0	0
F14927	111	LØKKEN ØVE	2632 VENABYGD	1818-3	55250	683390	32	,0	,0	0	0	0
F11028	41	LØKKEN TORALF	2634 FAVANG	1817-4	56600	680960	32	120576	55,0	850	0	0
F11015	29	LØKKUM ANDOR	2634 FAVANG	1817-4	56730	681630	32	060672	63,0	370	0	0
F14948	130	LØPET JENS	2630 RINGEBU	1818-3	56180	682430	32	060559	47,0	400	0	0
F11009	23	LØSNES ARILD	2634 FAVANG	1817-4	56450	681260	32	200173	71,0	0	1400	0
F14949	131	LØVLUND MARGIT	2630 RINGEBU	1818-3	55750	682490	32	190262	40,0	400	0	0
F20761	156	LØVOLD, LOUIS	2632 VENABYGD	1818-3	55650	683250	32	000066	42,0	0	0	0
F11010	24	LJØGDALEN BORGHILD	2634 FAVANG	1817-4	56580	681210	32	061272	46,0	350	0	0
F13021	76	MYRLØKKEN ODDVAR	2630 RINGEBU	1818-3	55730	682480	32	221275	54,0	650	0	0
F14669	94	MYRMOEN ERLENO	2634 FAVANG	1817-4	56210	681310	32	000059	35,0	1500	0	0
F11057	70	NORDBERG E. & RINGSTAD O	2634 FAVANG	1817-4	56680	680870	32	230875	45,0	1400	0	0
F20757	160	NORDISK FJELLSKOLE	2632 VENABYGD	1818-3	55900	683310	32	000073	100,0	3000	0	0
F14950	132	NORGES BANK	2632 VENABYGD	1818-3	55750	683230	32	171162	81,0	3600	0	0
F11040	53	NYBORG LARS	2634 FAVANG	1817-4	56450	681230	32	080673	81,0	40	200	0
F14951	133	NYHUS RAGNHILD	2630 RINGEBU	1818-3	55740	682470	32	140467	34,0	3000	0	0
F13002	57	NYLAND JOHAN	2630 RINGEBU	1818-3	55720	682580	32	000069	67,0	40	280	0

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

KOMMUNE: 520 RINGEBU

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: 3
 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.
F14952	134	NYSTUEN ERLING	2630 RINGEBU	1818-3	55760	682470 32	120263	44,0	2200	0	0
F12989	45	ODLOLIEN EGIL	2630 RINGEBU	1818-3	56630	682080 32	260679	89,0	40	800	0
F14746	171	OPPHUS MARTIN	2634 FAUANG	1817-4	56820	680720 32	000658	49,5	180	0	0
F11035	48	ORDERLØKKEN MORTEN	2634 FAUANG	1817-4	56720	681360 32	200273	72,0	40	440	0
F14664	89	PALSRUD SIGMUND	2634 FAUANG	1817-4	56820	680720 32	000079	107,0	1100	0	0
F13012	67	RINGEBU KOMMUNE	2632 VENABYGD	1818-3	55630	683020 32	160580	98,0	3600	0	0
F14953	135	RINGEBU KOM.VENABYGD SKL	2632 VENABYGD	1818-3	55570	682960 32	000058	,0	0	0	0
F14954	136	RINGEN OLE	2630 RINGEBU	1818-3	56190	682210 32	000061	26,0	200	0	0
F11043	56	ROMSAS JOHN	2634 FAUANG	1817-4	56550	681570 32	250673	54,0	700	0	0
F14955	137	RUDI OLE	2630 RINGEBU	1818-3	55630	682680 32	280367	100,0	120	0	0
F14663	143	RUDRUD OTTO	2634 FAUANG	1817-4	56640	680730 32	051056	67,0	200	0	0
F13022	77	RUUD PAL	2630 RINGEBU	1818-3	55750	682460 32	201275	65,0	750	0	0
F14956	138	RØNNING R.	2630 RINGEBU	1818-3	55950	683980 32	080765	35,0	800	0	0
F14957	139	RØNNINGEN ANDERS	2630 RINGEBU	1818-3	55740	682450 32	000051	38,0	1000	0	0
F11062	75	RØNNINGEN OLA	2634 FAUANG	1817-4	56190	681610 32	121076	70,0	340	0	0
F20762	155	SEMB, OVE	2632 VENABYGD	1818-3	55740	683210 32	000086	55,0	400	0	0
F13014	69	SIKLE ARNE	2630 RINGEBU	1818-3	56200	682210 32	160480	49,0	480	0	0
F13015	71	SIKLE HELGE	2630 RINGEBU	1818-3	56450	682110 32	140480	45,0	720	0	0
F11008	22	SMIDESANG REIDAR	2634 FAUANG	1817-4	56570	681030 32	200173	75,0	150	600	0
F14666	91	SOLBAKKEN ALBERT	2634 FAUANG	1817-4	56640	680760 32	000057	36,0	300	0	0
F14665	90	SOLBAKKEN JOHAN	2634 FAUANG	1817-4	56840	680740 32	000057	30,0	250	0	0
F11000	14	SOLAS SVERRE	2634 FAUANG	1817-4	56460	681230 32	271073	85,0	50	380	0
F12962	18	SPISBERG ERLING	2632 VENABYGD	1818-3	55490	683050 32	140680	109,0	700	0	0
F14904	88	SPISSBERG ERLING	2632 VENABYGD	1818-3	55480	683050 32	000081	105,0	1000	0	0
F12991	47	STEEN ALBERT	2630 RINGEBU	1818-3	56170	682510 32	220978	88,0	750	0	0
F12999	54	STEINE ALBERT	2630 RINGEBU	1818-3	56310	682170 32	120478	83,0	430	0	0
F13013	68	STEINE HERMAN	2630 RINGEBU	1818-3	56360	682120 32	140480	67,0	780	0	0
F11064	78	STENUNGGARD EILIF	2634 FAUANG	1817-4	56710	680710 32	161076	116,0	150	520	0
F13018	73	STORHAUGEN OTTAR	2630 RINGEBU	1818-3	56050	682410 32	230376	88,0	1400	0	0
F14671	96	STRANGSTADSTUEN OLE	2634 FAUANG	1817-4	56110	681130 32	000058	35,0	0	0	0
F14676	100	STUBBERUD SVERRE	2634 FAUANG	1817-4	56660	680870 32	010665	60,0	640	0	0
F14679	103	STUBRUD ARNFINN	2634 FAUANG	1817-4	56650	680870 32	000078	50,0	300	0	0
F14747	172	SUNDE A.	2634 FAUANG	1817-4	56430	681650 32	180759	52,0	750	0	0
F14662	88	SØR-FAUANG SKOLE	2834 FAUANG	1817-4	56650	680740 32	,0	,0	600	0	0
F22452	165	TIDEMANSEN	2632 VENABYGD	1818-3	55560	672990 32	310387	115,0	20	0	0
F14680	104	TORGersen IVAR	2634 FAUANG	1817-4	56650	680750 32	000068	90,0	400	0	0
F11018	32	TOSBAKKEN MARTINIUS	2634 FAUANG	1817-4	56670	681630 32	130572	36,0	400	0	0
F11017	31	TOSBAKKEN OTTAR	2634 FAUANG	1817-4	57030	681520 32	200572	30,0	160	0	0
F11016	30	TOSBAKKEN SYVERINE	2635 FAUANG	1817-4	56920	681520 32	270572	39,0	180	0	0
F20756	161	TRABELIA CAMPING	2632 VENABYGD	1818-3	55680	683140 32	000078	96,0	1000	0	0
F20755	162	TRABELIA CAMPING	2632 VENABYGD	1818-3	55680	683140 32	000082	82,0	3500	0	0
F14926	110	TUFT HERMOD	2632 VENABYGD	1818-3	55240	683280 32	000080	53,0	400	0	0
F20767	150	TUETE, LARS V.	2632 VENABYGD	1818-3	55880	683590 32	000083	90,0	3000	0	0
F20766	151	TUETE, LARS V.	2632 VENABYGD	1818-3	55880	683590 32	000065	88,0	1	0	0
F20765	152	TUETE, LARS V.	2632 VENABYGD	1818-3	55880	683590 32	000075	100,0	600	0	0
F11042	55	ULLAND GUNHILD	2634 FAUANG	1817-4	56450	681580 32	150673	48,0	280	0	0
F11013	27	VANGEN SIGURD	2634 FAUANG	1817-4	56740	681630 32	120672	42,0	170	0	0
F12980	36	VELDING PAL	2630 RINGEBU	1818-3	56010	682110 32	000374	98,0	0	380	0
F14958	140	VENABU FJELLSTUE	2630 RINGEBU	1818-3	55885	683600 32	251069	95,0	150	0	0
F13008	63	VENABYGD FJ.KAP.U/DALEN	2632 VENABYGD	1818-3	55830	683550 32	270677	73,0	380	0	0
F12994	50	VESTAD MAGNUS	2630 RINGEBU	1818-3	56150	682250 32	060253	97,0	1200	0	0
F14959	141	VESTAD MAGNUS	2630 RINGEBU	1818-3	56140	682250 32	000255	56,0	200	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: 520 RINGEBU

DATO: 30.09.88

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BØRESTEDET ADRESSE	KARTBL. M711	UTM-KOORDINAT			BØRE DDMAA	BØRE m	VANNFØRING (l/t)		
					ØST	NORD	SONE			E.B.	E.S.	E.T.
F14960	142	VESTAD NILS	2630 RINGEBU	1818-3	56250	682150	32	000060	34,0	3000	0	0
F14961	143	VESTAD OLE	2630 RINGEBU	1818-3	56230	682130	32	000053	65,0	295	0	0
F14962	144	VOLDSTRUD ANTON	2630 RINGEBU	1818-3	56190	682370	32	081064	72,0	100	0	0
F11007	21	VOLLAN AGE	2634 FAVANG	1817-4	56470	681250	32	010273	30,0	900	0	0
F12992	48	WANG JØRG	2630 RINGEBU	1818-3	56270	682190	32	000062	78,0	600	0	0
F14895	79	WANG JØRG	2630 RINGEBU	1818-3	56270	682190	32	000058	60,0	360	0	0
F11033	46	WELDING PAL	2634 FAVANG	1817-4	56180	681640	32	270376	77,0	380	0	0
F20768	2	WESSEL-AAS, TERJE	2490 ATNA	1818-2	58170	683910	32	000080	40,0	700	0	0
F14963	145	WIMMER	2630 RINGEBU	1818-3	56050	682280	32	071264	21,0	200	0	0
F13020	75	WIMMER RANDI	2630 RINGEBU	1818-3	56030	682290	32	151275	75,0	500	0	0
F12998	78	WALE TOMAS	2630 RINGEBU	1818-3	56150	682270	32	141179	22,0	2000	0	0
F14964	146	ØDEGARD C./SVENKERUD O.	2630 RINGEBU	1818-3	56010	682330	32	000359	53,0	4200	0	0
F14965	147	ØYGARD ARNE	2630 RINGEBU	1818-3	56140	682280	32	140964	54,5	3000	0	0
F12985	41	ALØKKEN GUDBRAND	2630 RINGEBU	1818-3	56110	682370	32	160477	86,0	480	0	0
F11020	34	ANSLØKKEN OLUF	2634 FAVANG	1817-4	56670	681610	32	040472	57,0	340	0	0
F14928	112	ANSLØKKEN OLE	2632 VENBYGD	1818-3	55210	683490	32	000083	64,0	600	0	0
F11001	15	ASLY ODDVAR	2634 FAVANG	1817-4	56480	681240	32	271073	70,0	140	0	0