

NGU-rapport nr. 87.073

Registrering av borebrønner i Møre og Romsdal -
hydrogeologisk database



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 50 25 00

Rapport nr. 87.073	ISSN 0800-3416	Åpen/Offentlig	
Tittel: Registrering av borebrønner i Møre og Romsdal - hydrogeologisk database			
Forfatter: Rolf A. Flaa		Oppdragsgiver:	
Fylke: Møre og Romsdal		Kommune:	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 13	Pris: 60,-
		Kartbilag: 2	
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 18.06.1987	Prosjektnr.: 5203.00	Prosjektleder: Rolf A. Flaa
Sammendrag: Rapporten gir en kort beskrivelse av en mulig fremgangsmåte ved registrering av borebrønner i et fylke. Denne tilnærmede totalregistreringen av borebrønner i fjell i Møre og Romsdal vil være til nytte som basisdata for en hydrogeologisk vurdering i arbeidet med utarbeidelse av hovedplaner for vannforsyning i fylket.			
Emneord	Hydrogeologi	Borebrønn	
EDB	Berggrunn	Fagrapport	

INNHOOLD

	Side
Forord	4
1. Bakgrunn	5
2. Henvendelse til kommunene i Møre og Romsdal	5
3. Henvendelse til borefirmaer	5
4. Hydrogeologisk database	6
5. Status	6
6. Dokumentasjon	6

BILAG

- Bilag 1. Utlisting av bordata - brønner i fjell.
- Bilag 2. Plottekart - brønner i fjell m/kommunegrenser.
- Bilag 3. Plottekart - brønner i fjell m/kommunegrenser og kartbladramme til M711-serien.

FORORD

Som basisdata for en fylkeskommunal og kommunal oversiktsplanlegging, spesielt hovedplaner for vannforsyning, har NGU forsøkt å fremskaffe en totalregistrering av borebrønner i fjell i Møre og Romsdal fylke.

Rapporten fremlegges herved.

Oslo, 18. juni 1987

Simen Ensby
seksjonssjef


Rolf A. Flaa
prosjektleder

1. BAKGRUNN

I perioden 1987-89 vil Norges geologiske undersøkelse (NGU) utvikle metodikk for dataregistrering og kartproduksjon for grunnvann i fjell og løsmasser. Formålet med dette arbeidet er å kunne fremskaffe et ressursgrunnlag for fylkeskommunal og kommunal oversiktsplanlegging, spesielt hovedplan for vannforsyning.

2. HENVENDELSE TIL KOMMUNENE I MØRE OG ROMSDAL

En totalregistrering av borebrønner i fjell i Møre og Romsdal har stått sentralt i arbeidet med en regional kartlegging av grunnvannsressursene. Vi henvendte oss derfor til de enkelte kommunene i fylket (mai 1986) hvor vi ba de tekniske etatene om assistanse til å få registrert borebrønner i fjell som vi ikke hadde opplysninger om i vårt brønnboringsarkiv fra før. Som bakgrunn for registreringen fikk kommunene tilsendt datalister og plottetekart som viste hvilke brønner vi hadde registrert i arkivet.

Vi ba om følgende opplysninger:

- brønneierens navn
- borestedets adresse
- kartblad nr. (M 711-serien)
- borestedets UTM-koordinater
- dato for boring
- boredyp
- vannføring (liter/time)

I løpet av januar 1987 hadde alle kommunene svart på vår henvendelse. Foruten at vi fikk registrert brønner som vi ikke hadde opplysninger om fra før, fikk vi verdifull tilleggsinformasjon om tidligere registrerte borebrønner. I særlig grad gjaldt dette informasjon om lokalisering, eier og adresse.

3. HENVENDELSE TIL BOREFIRMAER

I tillegg til kommunene ble følgende borefirmaer kontaktet:

- Brustugun Brønnboring, Skjåk
- Hallingdal Bergboring, Ål

- Trondhjems Brønnboring, Jonsvatnet
- Vestnorsk Brunnboring, Hjelmås

En meget velvillig holdning fra disse firmaer førte til at vi fikk registrert flere nye boringer i fylket. I tillegg ble flere brønner, som vi tidligere bare hadde postadresse til, stedfestet med kartkoordinater.

4. HYDROGEOLOGISK DATABASE

Etter at nødvendig koding av fjellboringsrapportskjemaene er foretatt, blir boredataene punchet direkte inn i vår hydrogeologiske database via ett skjermbilde.

Vårt EDB-baserte register (brønnboringsarkivet) gir grunnlagsinformasjon for forvaltningsspørsmål, rådgivningstjenester og for hydrogeologiske publikasjoner som ressurskart og rapporter. Oppbyggingen av arkivet er basert på frivillig innsendelse av materiale fra brønnborere og andre. Selv om bare endel av de anslagsvis 3-4000 boringer som utføres årlig her i landet blir innrapportert, er det et betydelig materiale som er registrert i vår database. Hovedtyngden av de hydrogeologiske dataene får vi fra borefirmaene og ved egne feltregistreringer.

5. STATUS

Pr. 15. februar 1987 er de innsamlede boredata fra Møre og Romsdal fylke registrert i vår database og korrekturllest. Dette gjelder både oppdatering av eldre boredata og registrering av nye brønner. På bakgrunn av den informasjon vi har fått gjennom datainnsamlingsarbeidet, er det rimelig å tro at det nå bare er et fåtall brønner som ikke er registrert i fylket.

6. DOKUMENTASJON

Et sammendrag av de viktigste opplysningene om de registrerte borebrønner i fjell i fylket, er presentert på tabellform (bilag 1). Vedlagte oversiktskart (plottekart - brønner i fjell) viser brønnenes lokalisering. Det ene plottekartet viser kommunegrensene (bilag 2), og det andre viser i tillegg kartbladrammene til M711-serien (bilag 3). Målestokken som er valgt (1:500 000) gjør at mange brønnpunkter på plottekartene blir liggende over hverandre.

Plottekart som viser brønnenes lokalisering, vannføring i liter pr. time og boredyp i meter på topografisk basiskart i målestokk 1:50 000 (M711-serien), kan skaffes fra vår database ved henvendelse til NGU, Seksjon for hydrogeologi.

BILAG 1:

UTLISTING AV BORDATA - BRØNNER I FJELL

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

Kommune: 1502 MOLDE		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: 1502 MOLDE		E.S. = VANNFØRING ETTER SPRENGNING (0 = ingen oppl, om spr.)		E.T. = VANNFØRING ETTER TRYKKING (0 = ingen oppl, om tr.)		DATO: 05/15/87						
ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETETS ADRESSE	KARTBL. M711	UTM-KOORDINAT ØST	NORD SONE	BORE DATO DDMMAA	BORE DYP m	VANNFØRING (l/t)			
Kommune: 1502 MOLDE								E.B. E.S. E.T.				
F14524	5	BLOMSTRØM B. OG EIDSÆTER	6450 HJELSETH	1320-4	42420	696290	32	200985	73.0	500	0	0
F14403	10	BATINNREDNING A/S	6417 BOLSØYA	1320-3	41300	695670	32	080580	100.0	800	0	0
F14399	6	HOSGARD TORSTEIN	6471 BOLSØYA	1320-3	41530	695690	32	240480	61.0	15	15	0
F14543	6	INDERHAUG ODDVAR	6400 MOLDE	1220-2	39840	695720	32	050584	72.0	100	100	0
F14407	2	JOHANSEN TORBJØRN	JULNES, 6400 MOLDE	1320-3	41870	695700	32	230580	81.0	120	120	0
F14501	2	KOLDE KOMMUNE	6400 MOLDE	1220-1	40450	695930	32	111085	86.0	250	0	0
F14527	5	LILLEBOSTAD ERIK	6417 BOLSØYA	1320-3	41270	695680	32	131179	69.0	500	0	0
F14404	1	MOLDE KOMMUNE	KYRKJEHAUGEN	1320-3	41430	695700	32	110580	94.0	400	0	0
F14526	4	MOLDE KOMMUNE TEKN.ETAT	6417 BOLSØYA	1320-3	41410	695680	32	121179	94.0	10	90	0
F14525	3	MOLDE KOMMUNE TEKN/ETAT	6417 BOLSØYA	1320-3	41430	695710	32	131179	90.0	140	190	0
F14430	5	NORDHAUG ELSE OG OLAV	6453 KLEIVE	1320-1	43570	696440	32	271181	76.0	230	0	0
F14499	4	NORDHAUG OLAV	6454 SKJEVIK	1320-4	42570	696240	32	131084	47.0	20	0	0
F14406	9	SEKKEN VANNVERK	6418 SEKKEN	1320-3	41670	694870	32	210580	105.0	15	0	0
F14405	11	SEKKEN VANNVERK	6418 SEKKEN	1320-3	41460	694820	32	140580	106.0	1200	0	0
F14400	12	SETTEM STEINAR	6471 BOLSØYA	1320-3	41300	695690	32	111179	92.0	220	0	0
F14005	1	SJØFORS.KOMM.TRØNDELAGE	6400 MOLDE	1220-2	39890	695670	32	000055	100.0	1000	0	0
F14401	7	VESTAD HELGE	6471 BOLSØYA	1320-3	41360	695650	32	220480	109.0	35	35	0
F14402	8	VESTAD ODD	6418 SEKKEN	1320-3	41270	694780	32	150580	82.0	820	820	0
F14540	2	VIAK A/S	DJUPDALEN 6400 MOLDE	1220-2	40040	695740	32	241085	96.0	100	0	0
F14539	3	VIAK A/S	DJUPDALEN ØST 6400 MOLDE	1220-2	40030	695730	32	101084	105.0	1800	0	0
F14395	7	VIAK A/S	DJUPDALEN ØST 6400 MOLDE	1220-2	40040	695730	32	000083	69.0	100	140	0
F14396	8	VIAK A/S	DJUPDALEN ØST 6400 MOLDE	1220-2	40070	695740	32	000083	48.0	2400	0	0
F14397	9	VIAK A/S	DJUPDALEN ØST 6400 MOLDE	1220-2	40050	695730	32	000083	72.0	270	420	0
Kommune: 1503 KRISTIANSUND												
F14389	1	VARVIK JAN	6500 KRISTIANSUND N	1321-2	44100	700000	32	000063	30.0	0	0	0
Kommune: 1504 ALESUND												
F14475	3	AKSLEN	6023 EMLEIM	1219-4	36920	692620	32	000885	20.0	500	0	0
F14408	1	NORSKE FINA	HUMLA, 6020 VEGSUND	1219-4	35970	692730	32		52.0	0	0	0
Kommune: 1511 VANYLVEN												
F14509	25	EIKESET RAGNAR	6146 ÅHEIM	1119-3	32100	687940	32	181284	73.0	600	0	0
F14217	7	REDSE ASBJØRN	6130 ROUDE	1119-2	33410	689940	32	230981	22.0	4000	0	0
F20261	0	VEDELLEN SIGMUND	6130 ROUDE	1119-2	33380	689980	32	010585	106.0	700	0	0
F14511	26	VIK	6144 SYLTE	1119-3	32220	688650	32	170480	70.0	360	360	0
F14423	13	VIK GEORG	VIK, 6145 SLAGNES	1119-3	32030	688670	32	040670	42.0	1900	0	0
Kommune: 1514 SANDE												
F12842	1	AS MYKLEBOST PRESERVING	6089 SANDSHAVN	1119-4	31710	690810	32	070977	30.0	2000	0	0
F14420	16	AURVOLL ERLING	6084 LARSNES	1119-3	32900	690380	32	250972	35.7	400	0	0
F14225	8	BAADE FRØYSTEIN	6089 SANDSHAMN	1119-3	31625	690330	32	110579	81.0	20	20	0
F14226	9	BAADE FRØYSTEIN	6089 SANDSTEIN	1119-3	31625	690330	32	070579	75.0	20	0	0
F14233	11	BORGUNN ODD M/FLERE	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32700	690360	32	070673	41.5	800	0	0
F14415	19	BØE SIGMUND OG LEIF	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32670	690370	32	110670	32.0	2400	0	0

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

KOMMUNE: 1514 SANDE

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
 DATO: 05/15/87

ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL. M711	UTM-KOORDINAT ØST	NORD SONE	BOREDATO DDMMÅÅ	BOREDYP m	VANNFØRING (l/t) E.B.	E.S.	E.T.	
F14235	12	HAUGE SVERRE	6083 HAUGSBYGDA	1119-3	32220	690550	32	140673	22.0	3000	0	0
F14229	2	HELLAND PER & HELGE	6089 SANDSHAMN	1119-4	31500	690840	32	090579	54.0	300	0	0
F14421	15	KNOTTEN A. & NUPEN I	6084 LARSNES	1119-3	32010	690430	32	021072	57.5	160	0	0
F14414	20	KNOTTEN M. M/FLERE	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32460	690340	32	080670	45.5	3000	0	0
F14419	32	LONGVA K. OG HAUGE S.	6083 HAUGSBYGDA	1119-3	32200	690570	32	141170	33.0	380	0	0
F14417	17	MUREN GODFRED M/FLERE	6083 HAUGSBYGDA	1119-3	32230	690550	32	030770	21.0	600	0	0
F14484	23	MYKLEBUST ARNE	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32620	690380	32	180769	63.0	700	0	0
F14485	24	MYKLEBUST KJELL	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32570	690390	32	190769	29.0	900	0	0
F14228	1	MYKLEBUST MEKANISKE	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32620	690380	32	130877	100.0	1700	0	0
F14234	14	MYKLEBUST OLA	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32600	690390	32	080673	39.5	380	0	0
F14412	22	SANDE KOMMUNE	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32560	690430	32	251074	93.0	260	0	0
F14410	30	SANDE KOMMUNE	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32580	690420	32	311074	98.0	500	0	0
F14411	31	SANDE KOMMUNE	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32570	690420	32	071174	75.0	1200	0	0
F14422	29	SAURE ELFINN M/FLERE	6083 HAUGSBYGDA	1119-3	32170	690580	32	000000	23.5	600	0	0
F14545	28	SKAR EINAR	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32920	690370	32	290972	90.0	150	0	0
F14544	27	SKAR EINAR	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32930	690370	32	000000	58.0	3000	0	0
F14413	21	SKOGE LARS	6082 GURSKEBOTN	1119-3	32910	690350	32	180670	48.0	220	0	0
F14416	18	SØRENSEN MELVIN M/FLERE	6083 HAUGSBYGDA	1119-3	32220	690570	32	150670	42.0	380	0	0
F14418	33	WAAGE D. OG NOTØY D.	6083 HAUGSBYGDA	1119-3	32190	690580	32	131170	30.0	600	0	0
KOMMUNE: 1515 HERØY												
F14461	11	BAKKEN ATLE	6080 GURSKØY	1119-2	33320	690350	32	150984	124.0	200	0	200
F14489	22	JOSØKBÄKKE GUNNAR	6080 GURSKØY	1119-2	33410	690490	32	101074	47.0	800	0	0
F14231	6	KRISTINEB. TURISTSENTER	6096 RUNDE	1119-4	32720	692350	32	290978	30.0	2000	0	0
F14230	3	KRISTINEBORG TURISTSENT.	6096 RUNDE	1119-4	32705	692370	32	280978	85.0	900	0	0
F14486	19	MALØY EINAR OG GURINE	6082 GURSKØY	1119-2	33400	690380	32	131174	40.0	850	0	0
F14463	5	RUNDE TORILL OG MANDOR	6096 RUNDE	1119-4	32700	692380	32	170984	69.0	300	0	0
F14498	1	TEKN. ETAT HERØY KOMMUNE	6090 FOSNAUAG	1119-1	33100	691830	32	271085	90.0	420	0	0
F14487	20	VATTØY LUDVIG H.	6080 GURSKØY	1119-2	33410	690400	32	191074	60.0	1800	0	0
F14488	21	VATTØY LUDVIG H.	6080 GURSKØY	1119-2	33410	690440	32	171074	85.0	30	0	0
F14490	23	VATTØY MELVIN OG RICHARD	6080 GURSKØY	1119-2	33420	690380	32	091174	40.0	1400	0	0
F14462	10	VATTØY RICHARD	6080 GURSKØY	1119-2	33420	690390	32	000000	118.0	900	0	0
F14232	4	VIKE GISLE M/FLERE	6090 FOSNAUAG	1119-4	32520	691540	32	130579	100.0	500	0	0
KOMMUNE: 1517 HAREID												
F20257	0	ALME LARS	6063 HJØRUNGAUAG	1119-1	34410	691160	32	151083	116.0	5500	0	0
F20260	0	HJØRUNGAUAG VASSVERK A/L	6063 HJØRUNGAUAG	1119-1	34730	691630	32	300285	86.0	0	0	0
F20259	0	HJØRUNGAUAG VASSVERK A/L	6063 HJØRUNGAUAG	1119-1	34730	691630	32	300285	76.0	0	0	0
F20255	0	NYTUN AGE	6063 HJØRUNGAUAG	1119-1	34820	691510	32	201083	120.0	450	0	0
F20258	0	SMOGE SVERRE	6063 HJØRUNGAUAG	1119-1	34390	691160	32	210983	100.0	4800	0	0
F20256	0	TRETNES EGIL	6063 HJØRUNGAUAG	1119-1	34450	691190	32	161183	106.0	6000	0	0
F20254	0	YRI ØYVIND	6060 HAREID	1119-1	34340	691420	32	251083	60.0	2500	0	0
KOMMUNE: 1519 VOLDA												
F14388	5	BAKKE TORBJØRN	6120 FOLKESTADBYGD	1119-2	34660	688460	32	270684	136.0	50	0	0
F14218	8	EIKREM ARNE	6100 VOLDA	1119-2	34470	689700	32	110681	90.0	800	0	0
F14216	6	GREVSNES PÅL	6100 VOLDA	1119-2	34870	689130	32	021182	60.0	0	0	0
F14479	17	GUDDAL KRISTOFFER	6100 VOLDA	1119-2	34480	689770	32	240872	45.0	400	0	0
F14477	13	HASKJØLD KNUT	6100 VOLDA	1119-2	34530	689810	32	190872	39.7	3000	0	0

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

KOMMUNE: 1519 VOLDA		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		DATO: 05/15/87		
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.	E.T.
F14478	14	LID OVE M/FLERE		1119-2	34150	690210	32	111072	86.0	25	0	0
F14480	15	MORK RASMUS	6100 VOLDA	1119-2	34570	689730	32	290872	74.5	750	0	0
F14482	18	NAUTVIK ROALD	6120 FOLKESTADBYGD	1119-2	34210	689320	32	141176	70.0	120	0	0
F12839	3	RØYS ERIK	6100 VOLDA	1119-2	35290	689460	32	020977	106.0	200	0	0
F12240	24	SKULE HJARTAS	6100 VOLDA	1119-2	35240	688890	32	271082	42.0	1	0	0
F14476	12	STATENS VEGVESEN M & R	6120 FOLKESTADBYGD	1119-2	34710	688610	32	010770	105.0	40	0	0
F14481	16	VASSLAG MORK	6100 VOLDA	1119-2	34530	689700	32	070972	75.0	960	0	0
F12239	4	VOLDA KOMMUNE	6100 VOLDA	1119-2	35140	688920	32	281082	118.0	400	0	0
F12841	1	VOLDA OG ØRSTA KOMMUNER	6100 VOLDA	1119-2	34325	689920	32	260877	38.0	5000	0	0
KOMMUNE: 1520 ØRSTA												
F12847	1	HOUDENAK SYVER M/FLERE	6150 ØRSTA	1219-3	35700	689400	32	160777	108.0	1	100	0
F14522	2	RJANES UNGDOMSSENTER	6172 HAVOLD	1119-1	34320	690590	32	090682	75.0	1200	0	0
F14424	9	SUNNMØRE BARNEHEIM	6160 HOVDREBYGDA	1119-2	34770	689840	32	210961	67.0	2770	0	0
F12840	2	ØRSTA KOMMUNE	6150 ØRSTA	1119-2	34710	690160	32	190877	15.0	0	0	0
F12846	2	ØRSTA KOMMUNE	6150 ØRSTA	1219-3	35580	689530	32	180877	116.0	300	0	0
KOMMUNE: 1523 ØRSKOG												
F14559	5	ANEBY-HUS A/S	6010 SPJELKAVIK	1219-4	37080	693100	32	270685	54.0	450	0	0
F14473	1	NYBØ LEIF	6240 SJØHOLT	1219-1	38510	692980	32	000985	86.0	500	0	0
KOMMUNE: 1524 NORDDAL												
F14241	1	BJØRSTAD GUNVOR	6210 VALLDAL	1319-4	41960	691290	32	251182	36.0	1200	0	0
F14467	6	HAUGE KARL OG HAUGE SIG.	6210 VALLDAL	1319-4	41310	690930	32	050980	100.0	180	500	0
F14243	3	LINGAAS JENS	6210 VALLDAL	1319-4	40850	690880	32	241182	75.0	1200	1200	0
F14242	2	LINGE PETER N. MED FLERE	6210 VALLDAL	1319-4	40770	690800	32	011282	120.0	600	600	0
F14245	5	NERHUS IVAR OG HJELLE P.	6210 VALLDAL	1319-4	40820	690830	32	271182	75.0	150	600	0
F14244	4	RØDVEN KJELL	6210 VALLDAL	1319-4	40890	690890	32	191182	134.0	100	150	0
F14469	11	SELBOSKAR KJELL	6210 VALLDAL	1319-4	41240	690920	32	030980	73.0	640	0	0
F14520	2	STATENS VEGVESEN I M & R	6252 LIABYGDA	1219-1	39670	691040	32	300585	99.0	0	0	0
F14497	3	STATENS VEGVESEN I M & R	LINGE, 6210 VALLDAL	1219-1	40610	690740	32	310585	70.0	2000	0	0
F14468	7	YTERLI JONAS	6210 VALLDAL	1319-4	41130	690890	32	070980	100.0	70	0	0
KOMMUNE: 1528 SYKKYLVEN												
F14483	4	EIER UKJENT	6230 SYKKYLVEN	1219-4	37810	692110	32		.0	0	0	0
KOMMUNE: 1529 SKODJE												
F13999	5	VAGENE KRISTIN	6260 SKODJE	1220-3	38150	693730	32	240583	93.0	100	200	0
F14474	2	ABERG THORVALD	6260 SKODJE	1219-4	38050	692970	32	000985	86.0	200	0	0
KOMMUNE: 1534 HARAM												
F14464	1	GAMLEM JOSTEIN	6270 BRATTVAG	1421-4	46990	693990	32	190984	119.0	1	0	165
KOMMUNE: 1535 VESTNES												
F14541	4	STRØMSNES ROAR	6390 VESTNES	1220-2	40220	694590	32	181085	122.0	400	0	0

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

Kommune: 1535 VESTNES		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: 1539 RAUMA		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.)		DATE: 05/15/87				
ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL.	UTM-KOORDINAT	BOREDATO	BOREDYP	VANNFØRING (l/t)				
				M711	ØST	NORD	SONE	DMMAA	m	E.B.	E.S.	E.T.
F14542	5	UTGARD TORGEIR	6390 VESTNES	1220-2	40220	694530	32	151085	119.0	150	0	0
Kommune: 1539 RAUMA												
F14440	1	FELLSKAU PER	6300 ANDALSNES	1320-2	43470	693530	32	291081	64.0	250	0	0
F14512	0	FRANSPLASS ERLING	FREMRE, 2669 BJORLI	1319-1	45190	690490	32	111181	43.0	2000	0	0
Kommune: 1543 NESSET												
F14433	7	HARETUEDT ALFRED	6460 EIDSVAG	1320-1	45020	696080	32	030781	50.0	2100	0	0
F14434	8	JOHANNESSEN NORMANN	6460 EIDSVAG	1320-1	45010	696070	32	070781	58.0	200	200	0
F14432	14	REISO ELLING	6460 EIDSVAG	1320-1	45020	696070	32	050781	58.0	65	0	0
Kommune: 1545 MIDSUND												
F13996	4	MAGERØY VASSLAG	6410 MIDSUND	1220-3	38010	695650	32	040683	65.0	30	30	0
F14000	10	MIDSUND KOMMUNE	6410 MIDSUND	1220-2	38870	695290	32	300583	75.0	130	290	0
F14393	11	MIDSUND KOMMUNE	6410 MIDSUND	1220-2	39380	695480	32	030683	120.0	500	600	0
F13998	1	MIDSUND KOMMUNE	6410 MIDSUND	1220-3	38150	693730	32	270583	50.0	0	0	0
F13997	6	MIDSUND KOMMUNE	6410 MIDSUND	1220-3	38050	695640	32	270583	50.0	20	20	0
F14491	3	MIDØY VASSVERK	6410 MIDSUND	1220-3	37690	695040	32	050673	37.0	3600	0	0
F14492	2	MIDØY VASSVERK	6410 MIDSUND	1220-3	37720	695020	32	210673	91.0	220	0	0
Kommune: 1546 SANDØY												
F14519	7	A/L ONA VASSVERK	6423 ONA	1220-4	37530	697230	32	190685	60.0	20	0	0
F14518	8	A/L ONA VASSVERK	6423 ONA	1220-4	37510	697270	32	200685	65.0	70	0	0
F14517	9	A/L ONA VASSVERK	6423 ONA	1220-4	37510	697270	32	240685	42.0	250	0	0
F14004	3	FINNØY BJARNE	6425 FINNØY	1220-4	37290	696570	32	140583	48.0	0	0	0
F14002	1	FINNØY VASSVERK	6425 FINNØY	1220-4	37230	696560	32	090583	44.0	0	0	0
F14003	2	FINNØY VASSVERK	6425 FINNØY	1220-4	37230	696570	32	190583	50.0	15	0	0
F14001	10	FINNØY VASSVERK	6425 FINNØY	1220-4	37270	696570	32		50.0	140	0	0
F14507	4	SANDØY KOMMUNE	6426 ORTEN	1220-4	38040	696380	32	250685	40.0	1	0	0
F14508	5	SANDØY KOMMUNE	6426 ORTEN	1220-4	38060	696370	32	250685	45.0	1	0	0
F14506	6	SANDØY KOMMUNE	6426 ORTEN	1220-4	38050	696410	32	260685	6.0	700	0	0
Kommune: 1547 AUKRA												
F14398	1	SPORSHEIM RAGNVALD	6420 AUKRA	1220-1	39250	696890	32	000267	64.0	500	0	0
Kommune: 1556 FREI												
F14523	5	FREI KOMMUNE	6523 FREI	1321-2	43910	698930	32	000063	73.0	1	0	0
F14390	2	MYKLEBOST JOHAN	6523 FREI	1321-2	43700	698900	32	000063	117.0	120	0	0
F14391	3	REE ARNT	6523 FREI	1321-2	44300	699400	32	000063	98.0	1	0	0
F14392	4	RØSBERG IVAR	6523 FREI	1321-2	44300	699410	32	000063	63.0	40	0	0
Kommune: 1557 GJEMNES												
F14438	11	AAMOT TROND OG BENTE	6638 OSMARKA	1320-1	44820	697260	32	190681	76.0	1400	0	0
F14437	10	FLEMSETER JOHN HENRY	6636 ANGVIK	1320-1	45020	697410	32	250681	82.0	1000	0	0
F14442	2	FURSET ANSTEIN	6631 BATNFJORDSØRA	1320-4	42890	697040	32	281183	84.0	50	250	0

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

Kommune: 1557 GJEMNES		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: 5				
Kommune: 1560 TINGVOLL		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.)		DATO: 05/15/87				
ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL. M711	UTM-KOORDINAT ØST	NORD	SONE	BOREDATO DDMMÅÅ	BOREDYP m	VANNFØRING E.B.	E.S.	E.T.
F14443	3	FURSET ARNT H.	6631 BATNFJORDSØRA	1320-4	42870	697030	32	181183	69.0	1000	0	0
F14249	2	GJEMNES KOMMUNE	6633 GJEMNES	1320-1	43800	698180	32	021283	81.0	1000	0	0
F14431	6	GJEMNES KOMMUNE	6633 GJEMNES	1320-1	43820	698170	32	131181	112.0	500	100	0
F14444	6	GJEMNES KOMMUNE	6633 GJEMNES	1320-4	42950	697920	32	171181	100.0	1200	0	0
F14394	7	GJEMNES KOMMUNE	6633 GJEMNES	1320-4	42940	697920	32	240681	124.0	250	0	0
F14250	3	MALØY ANNLAUG	6633 GJEMNES	1320-1	44150	698610	32	180283	45.0	10	10	0
F14251	4	ROTLID ARE J.	6638 OSMARKA	1320-1	44490	697390	32	251181	73.0	50	1000	0
F14435	13	ROTLID PER	6638 OSMARKA	1320-1	44770	697380	32	010781	109.0	50	150	0
F14436	9	SILSET PER	6637 FLEMMÅ	1320-1	44830	697280	32	030781	97.0	200	2800	0
F14439	12	SOLHJELL THOR	6638 OSMARKA	1320-1	44010	696840	32	220681	127.0	280	0	0
F14441	1	SÆTHER PER	6631 BATNFJORDSØRA	1320-4	42950	697190	32	091283	84.0	150	900	0
F14409	1	WIİK PEDER	6637 FLEMMÅ	1320-1	44740	697370	32	160683	60.0	300	0	0
F20344	0	MØRE OG ROMSD. FYLKESKOM	6635 MEISINGSET	1420-4	46710	697200	32	000786	100.0	50	50	450
F20345	0	MØRE OG ROMSD. FYLKESKOM	6635 MEISINGSET	1420-4	46740	697210	32	000786	100.0	500	600	0
F14514	3	FLA ODD	6600 SUNNDALSØRA	1420-4	47170	695910	32	170681	118.0	2400	3000	0
F14513	4	KRISTIANSUND EL.VERK	REINSET 6622 ALVUNDFJORD	1420-4	47480	696420	32	091282	63.0	2000	0	0
F14500	2	SUNNDAL KOMMUNE	JORDALSGRENDA 2 6610 ØKSENDAL	1420-4	46540	695920	32	250484	90.0	3000	0	0
F14496	1	V/TEKN.E SUNNDAL KOMMUNE	JORDALSGRENDA 1 6610 ØKSENDAL	1420-4	46530	695930	32	000083	54.0	1500	0	0
F14505	1	IDRETTSSENTER NORDMARKA	6650 SURNADAL	1421-3	48210	698720	32	080183	102.0	20	130	0
F14515	5	SURNADAL KOMMUNE	6640 KVANNE	1420-4	47970	697560	32	250183	92.0	300	300	0
F14516	6	SURNADAL KOMMUNE	6640 KVANNE	1420-4	47950	697520	32	190183	117.0	200	300	0
F20252	0	SURNADAL KOMMUNE	6653 ØVRE SURNADAL	1421-2	50310	698800	32	000181	60.0	3600	0	0
F20253	0	SURNADAL KOMMUNE	6660 BÆVERFJORD	1421-4	47810	698820	32	000183	70.0	200	0	0
F20865	0	BÆVRE . ROMUNDSTAD	6657 RINDAL	1521-3	51430	698950	32	001186	140.0	1	0	800
F20864	0	GASVANN LARS	6657 RINDAL	1521-3	52220	700180	32	001186	65.0	2500	0	0
F20863	0	RINDAL KOMMUNE	6657 RINDAL	1521-3	51520	699680	32	001186	120.0	800	0	0
F20343	0	AURE KOMMUNE	6690 AURE	1421-4	48355	702095	32	060287	80.0	2400	0	0
F20342	0	AURE KOMMUNE	6690 AURE	1421-1	49305	702480	32	080287	74.0	600	0	0
F20269	0	GRESSET VANNVERK	6690 AURE	1421-4	47810	701430	32	200886	138.0	600	0	0
F20266	0	KALLAND ODD MAGNE	6690 AURE	1421-4	47740	701440	32	100886	93.0	420	0	0
F20264	0	KJØRSVIKFISK A/S	6698 KJØRSVIKBUGEN	1421-1	48660	703170	32	031085	374.0	1200	0	0
F14465	2	OLDERVIK FREDRIK	6697 VIHÅLS POSTÅPNERI	1421-4	47830	702170	32	000082	84.0	3000	3000	0
F14466	3	OLDERVIK FREDRIK	6697 VIHÅLS	1421-4	47880	702170	32	020283	80.0	100	150	0
F20265	0	SABVÅGEN LAKS A/S	6598 FOLDFJORDEN	1421-4	46640	701430	32	221085	281.0	3000	0	0
F20263	0	SAGAFISK A/S	6598 FOLDFJORDEN	1421-4	46660	701420	32	181585	341.0	4600	0	0
F20268	0	SANDSHAMN OTTAR	6690 AURE	1421-3	47830	701320	32	160786	120.0	1500	0	0
F20267	0	SKAR VASSLAG	6696 VIKHÅLS	1421-4	48120	702650	32	120886	42.0	18000	0	0

TABELL 4

HYDROGEOLOGISK ARKIV - BOREBRØNNER I FJELL

KOMMUNE: 1569 AURE		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: 6		
KOMMUNE: 1571 HALSA		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.)		DATO: 05/15/87		
ARKIV- NR	KARTBL- LØPENR	BRØNNEIER	BORESTEDETS ADRESSE	KARTBL. M711	UTM-KOORDINAT ØST	BOREDATO DDMMÅÅ	BOREDYP m	VANNFØRING (l/t)		
								E.B.	E.S.	E.T.
F14495	1	TAFTØ KJELL ARNE	STEMSHAUG 6690 AURE	1421-1	48840 702340 32	110283	108.0	0	35	0
KOMMUNE: 1571 HALSA										
F19741	0	HALSA KOMMUNE	8178 HALSA	1421-3	48090 699970 32	101186	129.0	500	0	0
F19742	0	HALSA KOMMUNE	8178 HALSA	1421-3	47450 700100 32	061186	120.0	200	0	0
KOMMUNE: 1572 TUSNA										
F20861	0	TUSTNA KOMMUNE	6592 LEIRA PÅ NORDMØRE	1321-2	45720 700885 32	200886	100.0	1	1	0
F20862	0	TUSTNA KOMMUNE	6592 LEIRA PÅ NORDMØRE	1321-2	45330 700270 32		100.0	400	400	0
F20860	0	TUSTNA KOMMUNE	6592 LEIRA PÅ NORDMØRE	1421-3	46080 700830 32		100.0	1800	1800	0
F20859	0	TUSTNA KOMMUNE	6592 LEIRA PÅ NORDMØRE	1321-2	45160 700780 32		65.0	1200	1000	0
F20858	0	TUSTNA KOMMUNE	6592 LEIRA PÅ NORDMØRE	1321-2	45150 700790 32	000886	100.0	2000	0	0
KOMMUNE: 1573 SMØLA										
F14248	1	BRENNSKAU PEDER J.	6580 VESTSMØLA	1321-1	44810 703560 32	041282	93.0	50	50	0
F14510	2	TRETNES EINAR	6570 INNSMØLA	1321-1	45900 702690 32	270484	54.0	300	0	0

BILAG 2:

PLOTTEKART - BRØNNER I FJELL M/KOMMUNEGRENSER

MØRE OG ROMSDAL FYLKE

REGISTRERTE BOREBRØNNER I FJELL

TEGNFORKLARING

REGISTRERTE BOREBRØNNER I FJELL

- Ingen opplysninger
- < 350 liter/time
- 350 - 1700 liter/time
- 1700 - 6500 liter/time
- > 6500 liter/time

10 km



NORGES GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

Målestokk 1 : 500 000

Referanse til kartet
Rolf A. Flaa 23.04.87

BILAG 3:

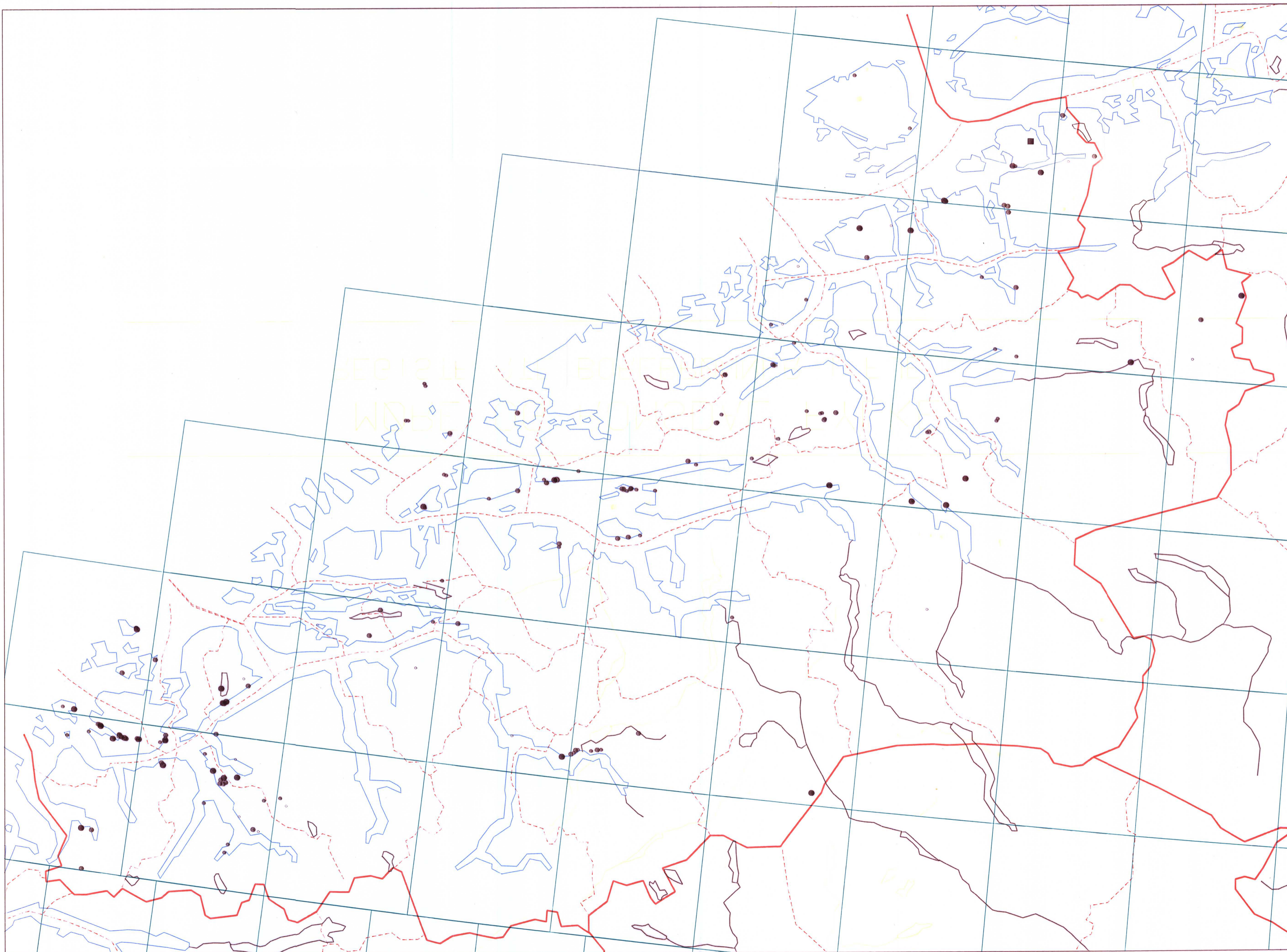
**PLOTTEKART - BRØNNER I FJELL M/KOMMUNEGRENSER OG
KARTBLADRAMME TIL M711-SERIEN**

MØRE OG ROMSDAL FYLKE

REGISTRERTE BOREBRØNNER I FJELL

TEGNFORKLARING

- REGISTRERTE BOREBRØNNER I FJELL
- Ingen opplysninger
- < 350 liter/time
- 350 - 1700 liter/time
- 1700 - 6500 liter/time
- > 6500 liter/time



10 km



NORGES GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE

LØSMASSEAVDELINGEN

Målestokk 1 : 500 000

Referanse til kartet
Rolf A. Flaas 23.04.87