



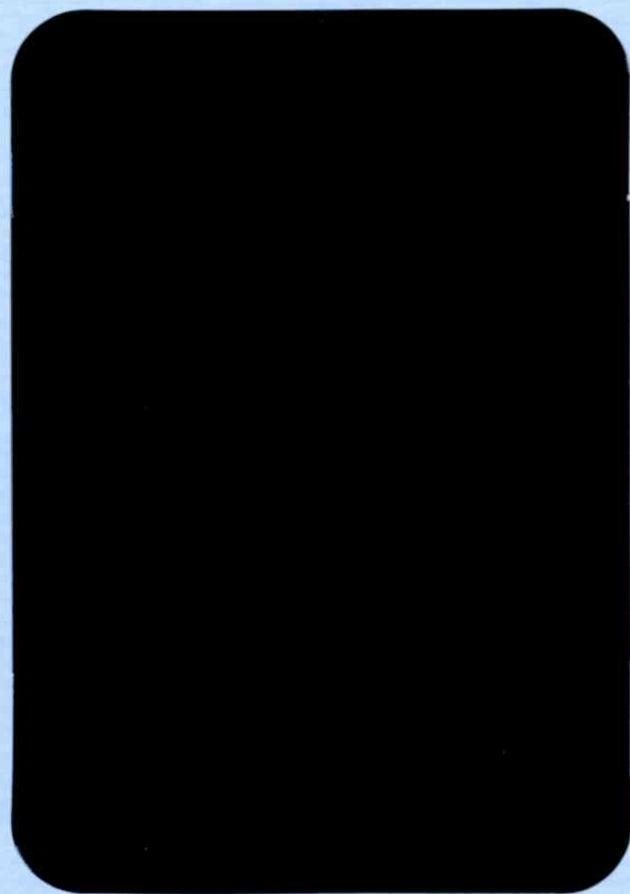
Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2147	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "532300002"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Mo, Cu og Zn i bekkesedimenter vest for Sirdalsvatnet Vest-Agder, Rogaland.				
Forfatter		Dato 1980	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammen drag Bekkesedimentprover fra et 95 kv.km. stort område vest for Sirdalsvatnet i Rogaland er reanalysert på Mo, Cu og Zn. Et molybdenanomalt område ved Sandsmork ble påvist. Cu og Zn viser flere små anomalier i hele det prøvetatte området.				

REN



532.300.002

UNDERSØKELSE AV
STATENS BERGRETTIGHETER

1980

NGU-rapport nr. 1650/50C

Mo, Cu og Zn i bekkesedimenter vest for
Sirdalsvatnet
Vest-Agder/Rogaland



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39
Tlf. (075) 15860

Postboks 3006
7001 Trondheim

Postgironr. 5168232
Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr. 1650/50C		Åpen/ Forsørlig	
Tittel: Mo, Cu og Zn i bekkesedimenter vest for Sirdalsvatnet			
Oppdragsgiver: Industridepartementet		Forfatter: Svein Olerud og Leif Furuhaug	
Forekomstens navn og koordinater: -		Kommune: Lund, Flekkefjord og Sirdal	
Fylke: Vest-Agder og Rogaland		Kartbladnr. og -navn (1:50 000): 1311 I Flekkefjord, 1312 II Tonstad, 1312 III Ørsdalsvatnet	
Utført: Prøvetatt 1965 Analysert 1978		Sidetall: 5 Tekstbilag: Kartbilag: 6	
Prosjektnummer og -navn: 1650 Undersøkelse av statens bergrettigheter			
Prosjektleder: Ingvar Lindahl			
Sammendrag: 1 641 bekkesedimenter ble samlet inn av Elkem-Spigerverket A/S i 1965 i et 95 km ² stort område vest for Sirdalsvatnet. På materialet ble det gjort kolorimetrisk Mo-analyse på NGU. Prøvene ble i 1978 reanalyisert på elementene Mo, Cu og Zn ved NGU. Resultatet ble et anomalt Mo-område ved Sandsmork, i et område hvor det ligger flere kjente molybdenskjerp. Cu og Zn gir en rekke små anomalier spredt i hele det prøvetatte området.			
Nøkkelord	Bekkesedimenter		
	Mo,Cu,Zn		
	Mo-mineraliseringer		

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHold

	Side
INNLEDNING	3
PRØVETAKING - ANALYSEMETODE	3
RESULTATER	4
LITTERATUR	5

TEGNINGER

1650/50C-01	Mo i bekkersedimenter på kbl. 1311 I, 1312 II og 1312 III
-02	Mo i bekkersedimenter på kbl. 1311 I
-03	Zn i bekkersedimenter på kbl. 1311 I, 1312 II og 1312 III
-04	Zn i bekkersedimenter på kbl. 1311 I
-05	Cu i bekkersedimenter på kbl. 1312 I, 1312 II og 1312 III
-06	Cu i bekkersedimenter på kbl. 1311 I

INNLEDNING

I forbindelse med USBs regionale undersøkelser på Mo-W i Vest-Agder/Rogaland ble tilgjengelig materiale om tidligere undersøkelser samlet (Olerud, 1980 a og b). Elkem-Spigerverket A/S prøvetok med bekkersedimenter i 1965 et område vest for Sirdalsvatnet. Området som ble prøvetatt var ca. 95 km² i kommunene Lund, Flekkefjord og Sirdal. Bekkesedimentene ble reanalyisert ved NGU i 1978 etter samtykke fra Elkem-Spigerverket A/S.

PRØVETAKING - ANALYSEMETODE

Sommeren 1965 ble ialt 1 641 bekkersedimentprøver samlet inn og analysert på Mo ved en kolorimetrisk metode ved NGU. I 1978 ble prøvene reanalyisert på elementene Mo, Cu og Zn ved Kjemisk avdeling, NGU. Det viste seg da at 341 prøveposer var tomme. Analysemetoden er følgende:

Ett gram finfraksjon ble behandlet med 5 ml HNO₃ 1:1 i 3 timer på kokeplate ved 110°C. Oppløsningen ble fortynnet til 20.3 ml og filtrert. Den filtrerte løsningen ble overført på glassflasker med plastlokk. Metallene ble bestemt med atomabsorpsjons-spektrometri (Perkin Elmer 406).

RESULTATER

Molybden har jevnt lave verdier i det prøvetatte området. Innenfor et område på ca. 5 km² vest for Sandsmork gårdene på vestsida av Sirdalsvatnet forekommer en rekke anomalier (tegning 2). Kjente og registrerte Mo-skjerp i området er Indre og Ytre Sandsmork, Konnstali og Djupetjørni. Noen av disse kan være årsak til enkelte av anomaliene, men flere

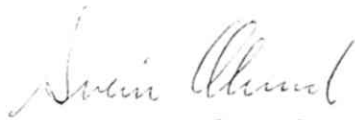
av prøvepunktene med høye verdier ligger utenfor dreneringsfeltet til de kjente skjerpene (tegning 2).

Sink gir en rekke mindre anomale områder og enkelt-anomalier spredt i hele området (tegning 3-4). Det er ikke kjent sink-mineraliseringer i det prøvetatte feltet.

Kopper har ingen anomale områder, men har endel spredte enkelt-anomalier med relativt lave verdier (tegning 5-6). Det er ikke kjent kopper-mineraliseringer i området (Bergarkivet, 1980).

Oppfølging av anomaliene vil ikke bli gjort av USB foreløpig.

Trondheim, 16. oktober 1980.


Svein Olerud


Leif Furuhaug

LITTERATUR

Bergarkivet, NGU 1980: Plottede malmforekomster på kartbladene 1311 I, 1312 II og 1312 III.

Elkem-Spigerverket A/S 1965: Bekkesedimenter vest for Sirdalsvatnet. Plotte-kart av kalorometriske Mo-verdier.

Olerud, S. 1980 a: Molybdenforekomster mellom Flottorp og Ørsdalen, sammenstilling og enkeltundersøkelser. Vest-Agder - Rogaland. NGU rapport nr. 1650/50A, 35 s. + bilag.

Olerud, S. 1980 b: Geologiske og geokjemiske undersøkelser rundt Ørsdalen W-Mo forekomst. Bjerkreim, Rogaland. NGU rapport nr. 1650/51A, 34 s. + bilag.



† Vidrak

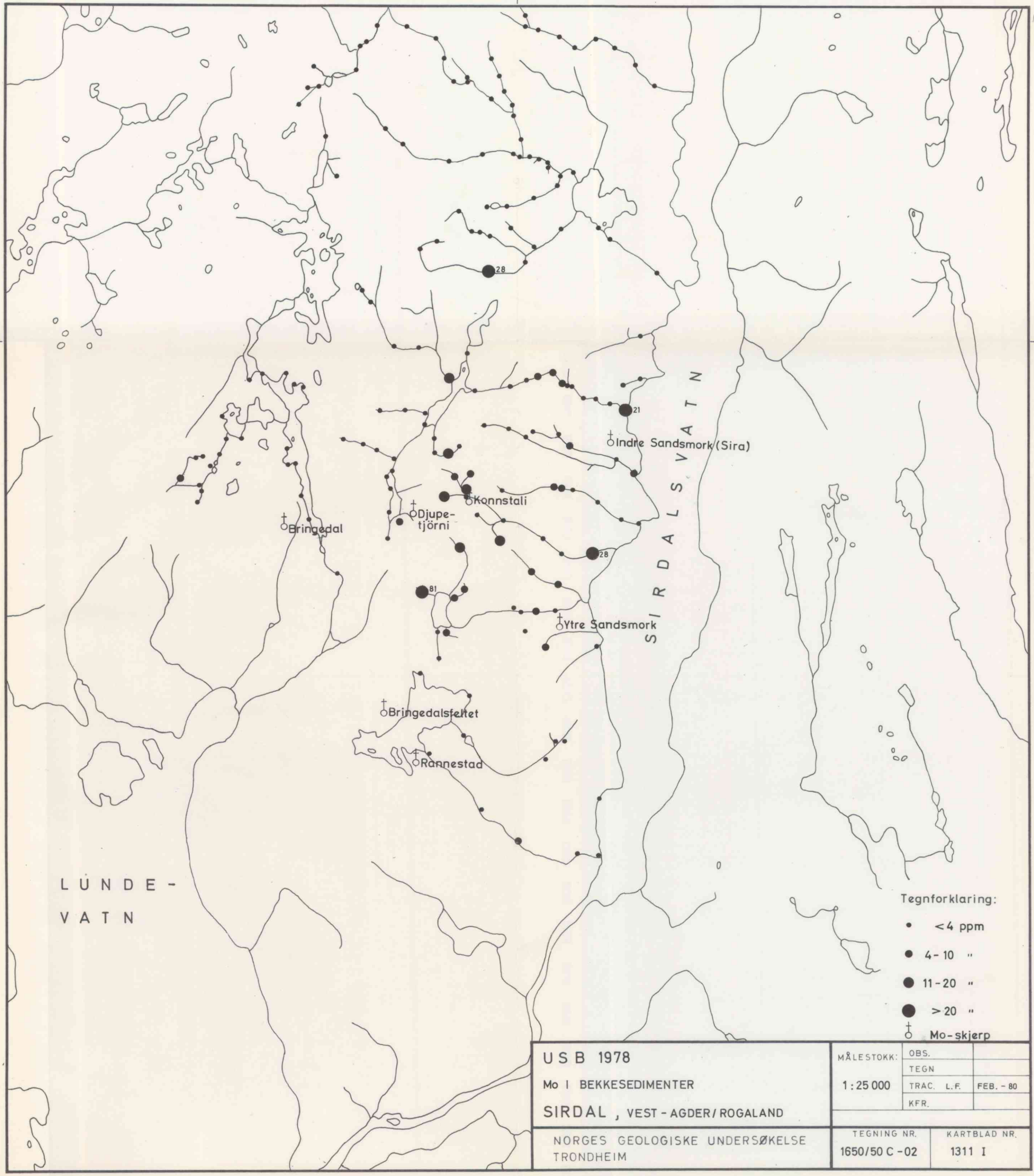
† Einarvann

SIRDALSVATN

1312 III 1312 II
1311 IV 1311 I

Tegnforklaring:
• <4 ppm
● 4-10 "
† Mo-skjerp

USB 1978 Mo I BEKKESEDIMENTER SIRDAL , VEST-AGDER/ROGALAND NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK	OBS.	
	1 : 25 000	TEGN.	
		TRAC. L. F.	FEB. 1980
		KFR.	
	TEGNING NR. 1650/50C-01	KARTBLAD NR. 1312 II , 1311 I , 1311 IV , 1312 III	



LÜNDE -
VATN

SIRDALSVATN

† Bringedal

† Djupetjørni

Konnstali

† Indre Sandsmork (Sira)

† Ytre Sandsmork

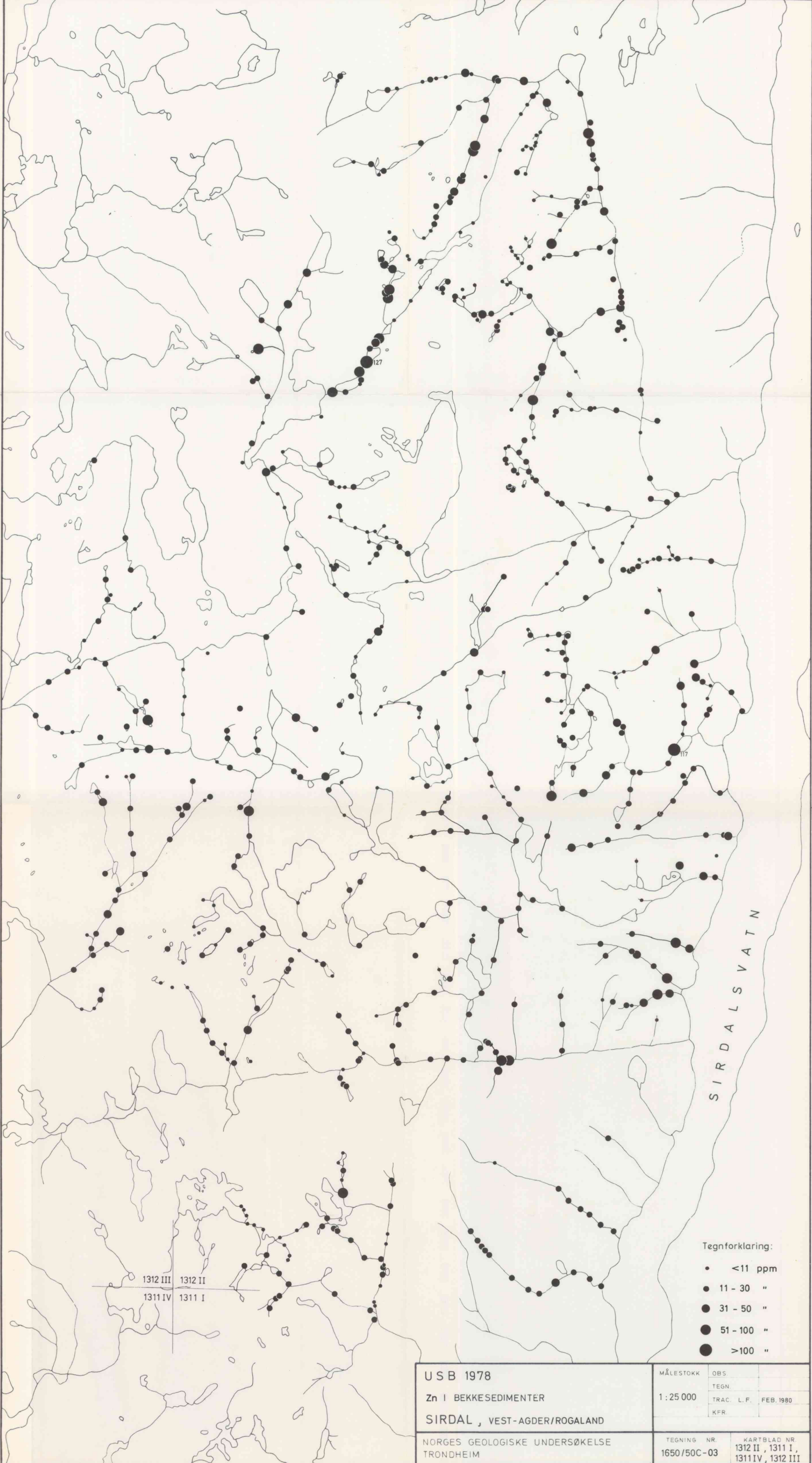
† Bringedalsfeltet

† Rønnestad

Tegnforklaring:

- < 4 ppm
- 4 - 10 "
- 11 - 20 "
- > 20 "
- † Mo-skjerp

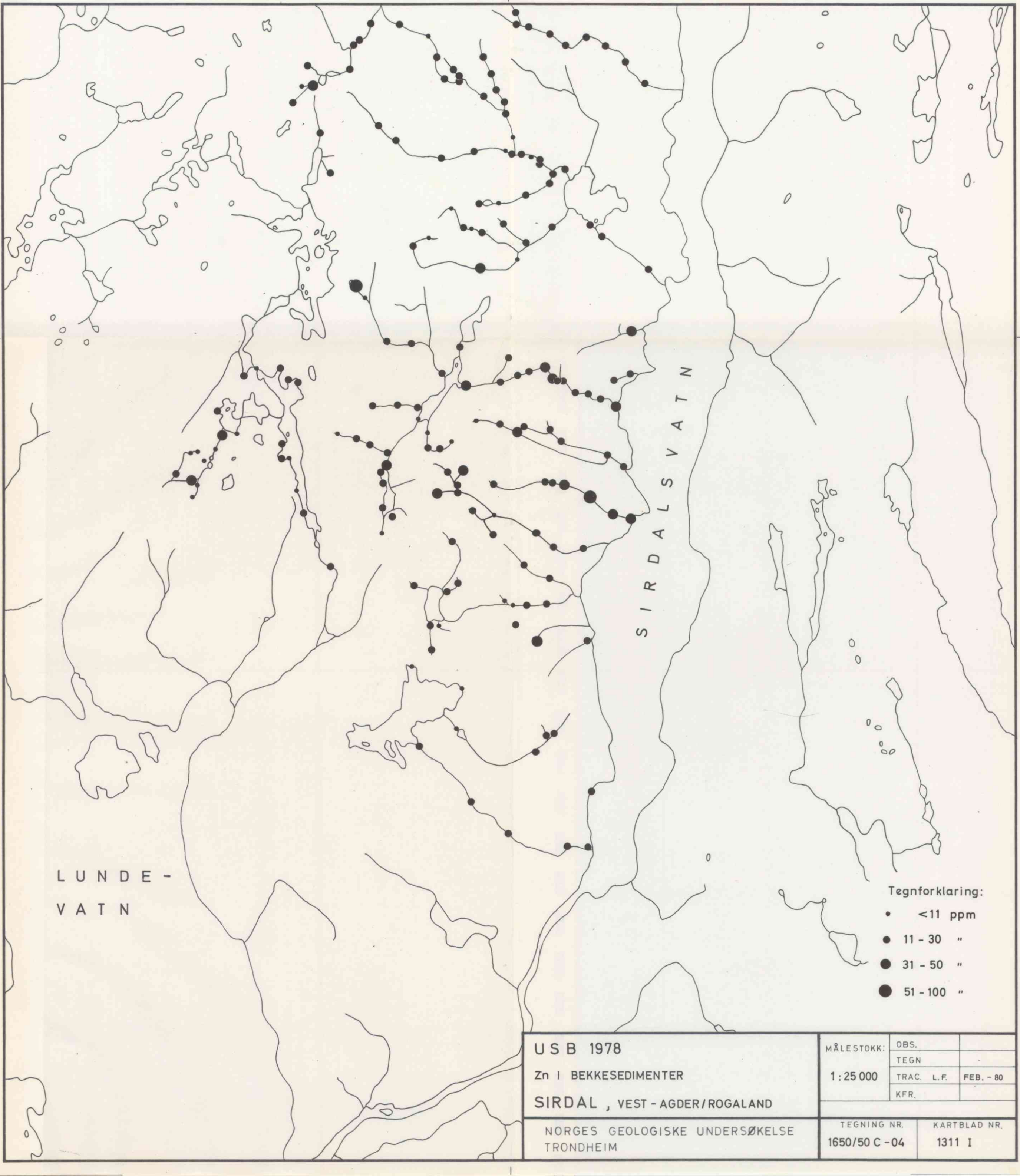
USB 1978 Mo I BEKKESEDIMENTENTER SIRDAL , VEST - AGDER / ROGALAND NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK:		OBS.	
	1:25 000		TEGN	
			TRAC. L.F.	FEB. - 80
			KFR.	
		TEGNING NR.	KARTBLAD NR.	
		1650/50 C - 02	1311 I	



Tegnforklaring:

- <11 ppm
- 11 - 30 "
- 31 - 50 "
- 51 - 100 "
- >100 "

USB 1978 Zn I BEKKESEDIMENTER SIRDAL , VEST-AGDER/ROGALAND NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK	OBS.	
	1 : 25 000	TEGN.	
		TRAC. L.F.	FEB. 1980
		KFR.	
	TEGNING NR. 1650/50C-03	KARTBLAD NR. 1312 II , 1311 I , 1311 IV , 1312 III	



LUNDE -
VATN

SIRDALSVATN

Tegnforklaring:

- <11 ppm
- 11 - 30 "
- 31 - 50 "
- 51 - 100 "

USB 1978

Zn I BEKKESEDIMENTER

SIRDAL , VEST - AGDER/ROGALAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK:

1:25 000

OBS.

TEGN

TRAC. L.F. FEB. - 80

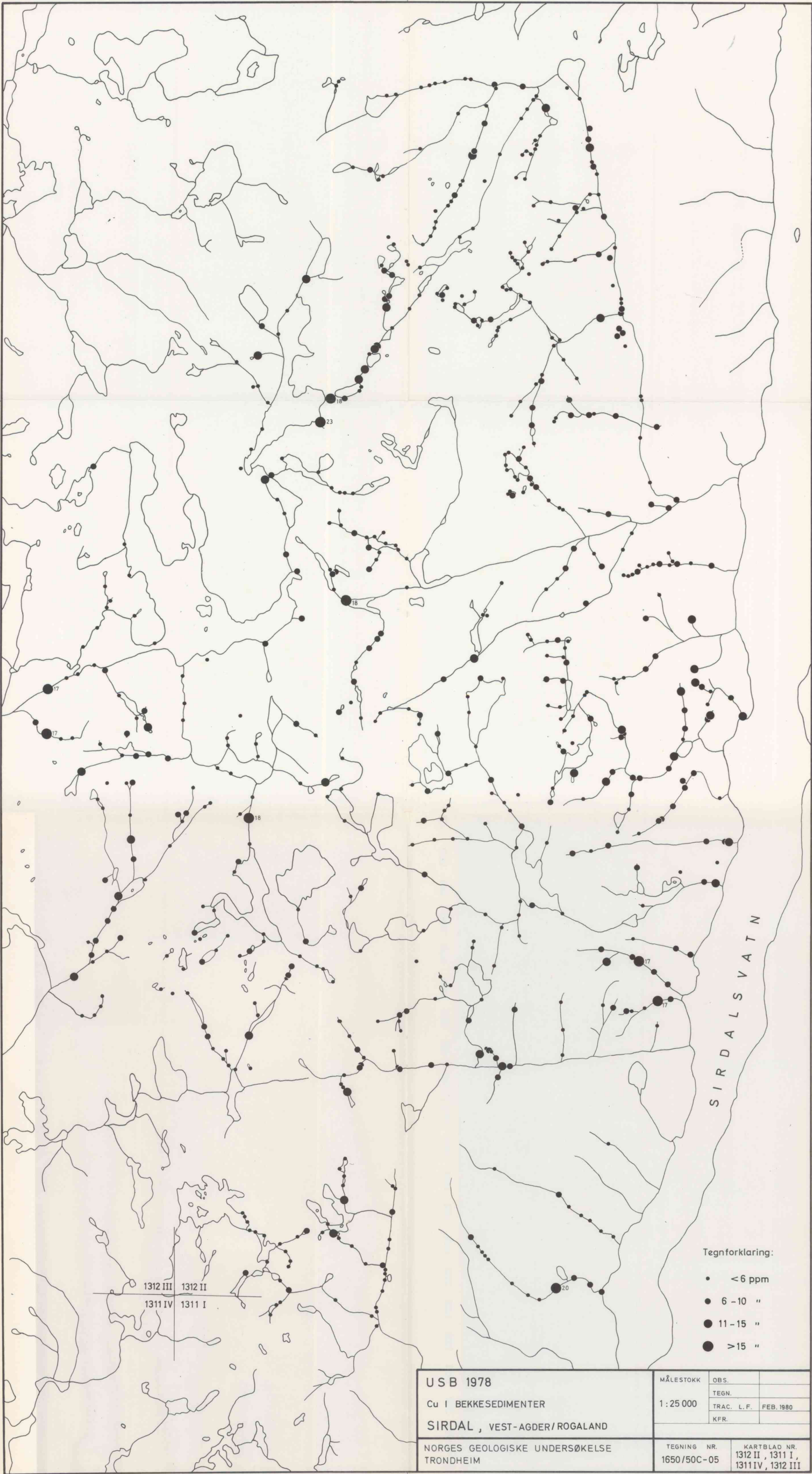
KFR.

TEGNING NR.

1650/50 C-04

KARTBLAD NR.

1311 I



USB 1978

Cu I BEKKESEDIMENTER

SIRDAL , VEST-AGDER/ROGALAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1:25 000

OBS.

TEGN.

TRAC. L.F.

KFR.

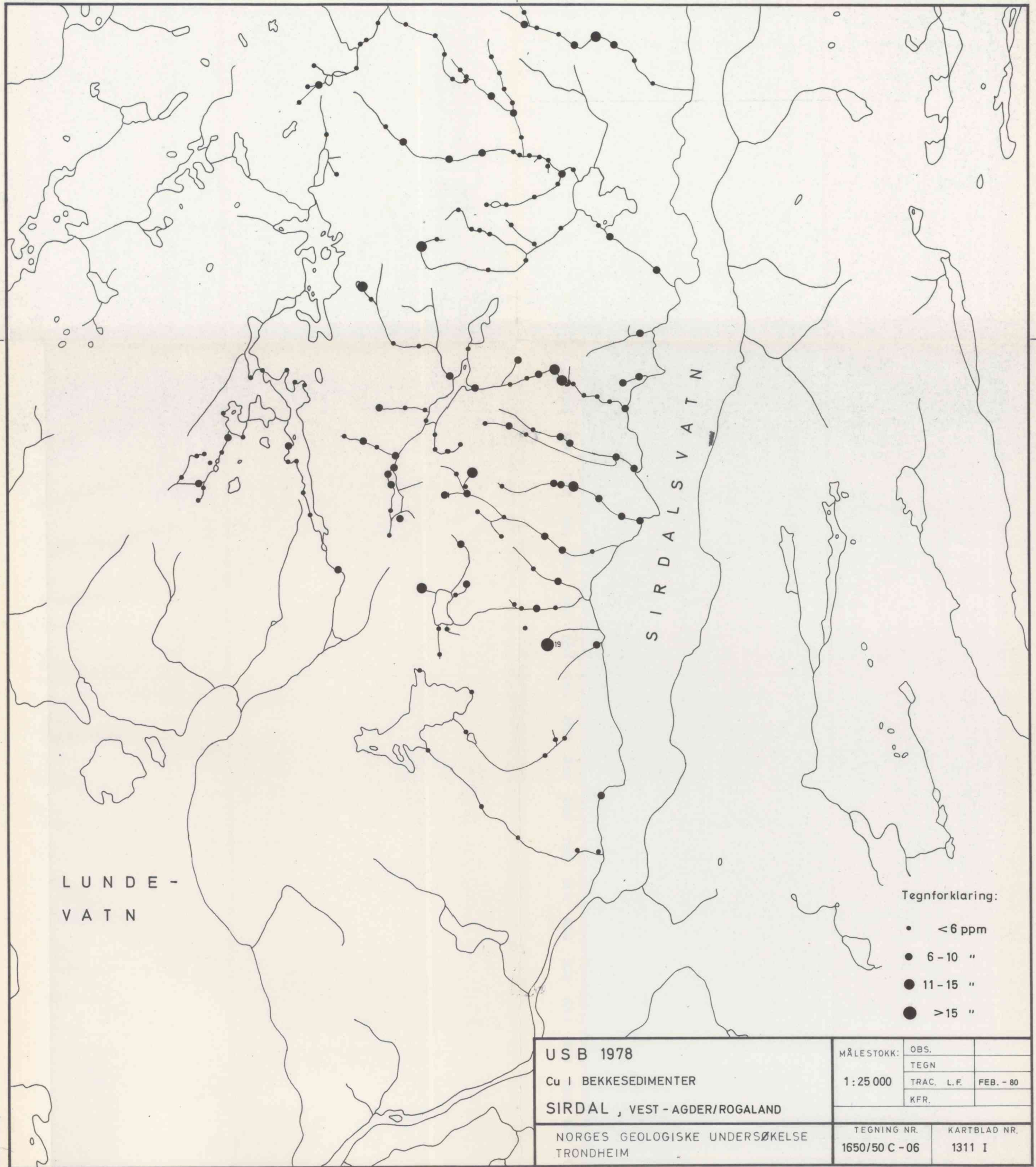
FEB. 1980

TEGNING NR.

1650/50C-05

KARTBLAD NR.

1312 II , 1311 I ,
1311 IV , 1312 III



S I R D A L S V A T N

L U N D E -
V A T N

Tegnforklaring:

- <6 ppm
- 6 - 10 "
- 11 - 15 "
- >15 "

USB 1978 Cu I BEKKESEDIMENTENTER SIRDAL , VEST - AGDER/ROGALAND NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK:		OBS.	
	1:25 000		TEGN	
			TRAC. L.F.	FEB. - 80
			KFR.	
		TEGNING NR.	KARTBLAD NR.	
		1650/50 C - 06	1311 I	