



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 342	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Oslo	Gradering
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr NGU 1285/2	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Blyprosjektets undersøkelser 1969-74 Fjellkjederanden Valdres - Engerdal. Bind 2				
Forfatter		Dato 1974	Bedrift	
Kommune	Fylke Oppland Hedmark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Pb			
Sammendrag				

Oppdragsgiver: Norges geologiske undersøkelse
NGU Rapport nr.: 1285 Bind II

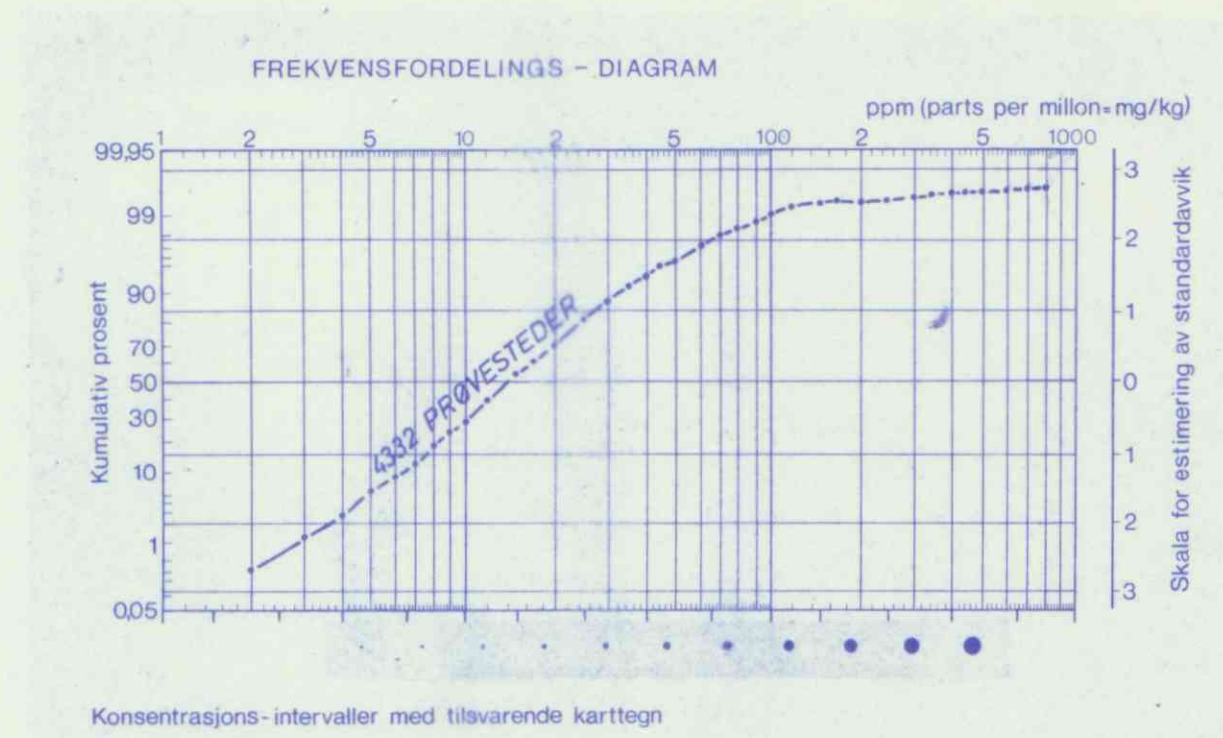
BLYPROSJEKTETS UNDERSØKELSER 1969 - 1974
FJELLKJEDERANDEN VALDRES - ENGERDAL

Prosjektledere: Sverre Svinndal 1/1 1969 - 31/12 1973
Arne Bjørlykke 1/1 1974 -
Saksbearbeidere: Arne Bjørlykke
Bjørn Bølviken
Per Eidsvig
Jomar Staw

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: (075) 20166

TEGNINGER - BIND II

1285 - 01	Bekkesedimenter, HNO_3 løselig bly.	Fjellranden, Valdres, Engerdal.
1285 - 02	Geologisk oversikt langs den sydøstlige del av fjellkjederanden.	
1285 - 03	Geokjemi og geologi, Akksjøen.	
1285 - 04	" "	Kalvetjern.
1285 - 05	" "	Mårsjøen.
1285 - 06	Geologi, geofysikk og geokjemi, Ringsjøen.	
1285 - 07	Borkjerneanalyser, Ringsjøen.	
1285 - 08	Geologi, Osenområdet.	
1285 - 09	Geologi, geokjemi og geofysikk, Osen.	
1285 - 10	Borkjerneanalyser, Osen.	
1285 - 11	Geologi, geofysikk og geokjemi, Galåa.	
1285 - 12	Borkjerneanalyser, Galåa.	
1285 - 13	Geologisk kart 1:50 000.	1816 I Gjøvik.
1285 - 14	" " "	1816 IV Dokka.
1285 - 100	Tegnforklaring til geokjemiske kart.	
1285 - 101	Syreløselig bly i bekkesedimenter.	1816 I Gjøvik, nedfotografert.
1285 - 102	" " "	1816 II Dokka, "
1285 - 103	" " "	2017 I Jordet, "
1285 - 104	" " "	2017 II Søndre Osen, "
1285 - 105	" " "	2017 III Julussa, "
1285 - 106	" " "	2017 IV Nordre Osen, "
1285 - 107	" " "	2018 I Engerdal "
1285 - 108	" " "	2018 II Engeren "
1285 - 109	" " "	1916 I Løten "
1285 - 110	" " "	1916 IV Hamar "
1285 - 111	" " "	1917 I Evenstad "
1285 - 112	" " "	1917 II Rena "
1285 - 113	" " "	1918 II Storsjøen "
1285 - 114	" " "	2016 IV Elverum "
1285 - 115	" " "	2018 III Elvdal "
1285 - 116	" " "	1716 I Bruflat "
1285 - 117	" " "	1716 II Aurdal "
1285 - 118	" " "	1616 I Svenes "
1285 - 119	" " "	1717 II Synnfjell "
1285 - 120	" " "	1717 III Fullsenn "



TEGNFORKLARING

Pb i ppm

- < 6
- 7-10
- 11-15
- 16-25
- 26-40
- 41-65
- 66-100
- 101-105
- 151-250
- 251-400
- > 401

14 UTVALGT ANOMALI



NGU, BLYPROSJEKTET BEKESSEDIMENTER, HNO ₃ -LØSELIG Pb FJELLRANDEN VALDRES-ENGEDAL	MÅLESTOKK	PRT. B.B.	1967 - 1972
	ANAL. G.N.	1967 - 1973	
	TEGN. E.H./P.B.E.	1974	
	KFR. B.B.	28 - 8 - 1974	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
	1285 - 01	NP 31,32	12,16
		NP 33,34	9

VALDRESDEKKET

- 2 Valdressparagmitt
3 Prekambriske bergarter

KVITVOLADEKKET

- 4 Kam. - siluriske bergarter
5 Kvartsitt
6 Kalkstein
7 Sparagmitt
8 Prekambriske bergarter

Eokambrium

OSENDEKKET

- 9 Mellsenformasjonen, kambrium
15 Kam. - ordoviciske bergarter
16 Vangsåsformasjonen, eokambrium

AUTOKTONE OG PARAUTOKTONE BERGARTER

- 10 Brumundal sandstein
11 Rombeporfyr
12 Skifer og kalkstein, silur

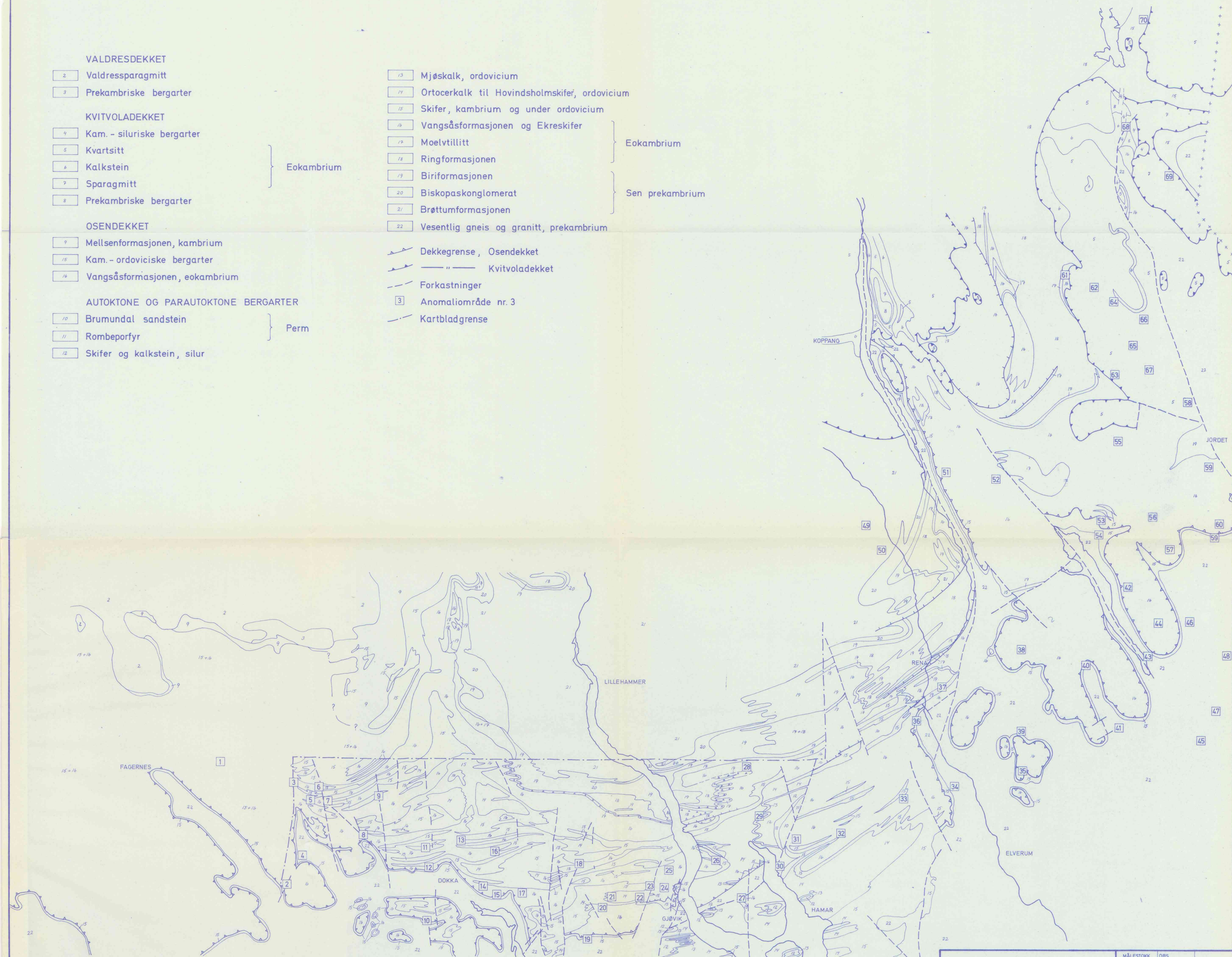
Perm

- 13 Mjøskalk, ordovicium
14 Ortoceralk til Hovindsholmskifer, ordovicium
15 Skifer, kambrium og under ordovicium
16 Vangsåsformasjonen og Ekreskifer
17 Moelvtillitt
18 Ringformasjonen
19 Biriformasjonen
20 Biskopaskonglomerat
21 Brøttumformasjonen
22 Vesentlig gneis og granitt, prekambrium

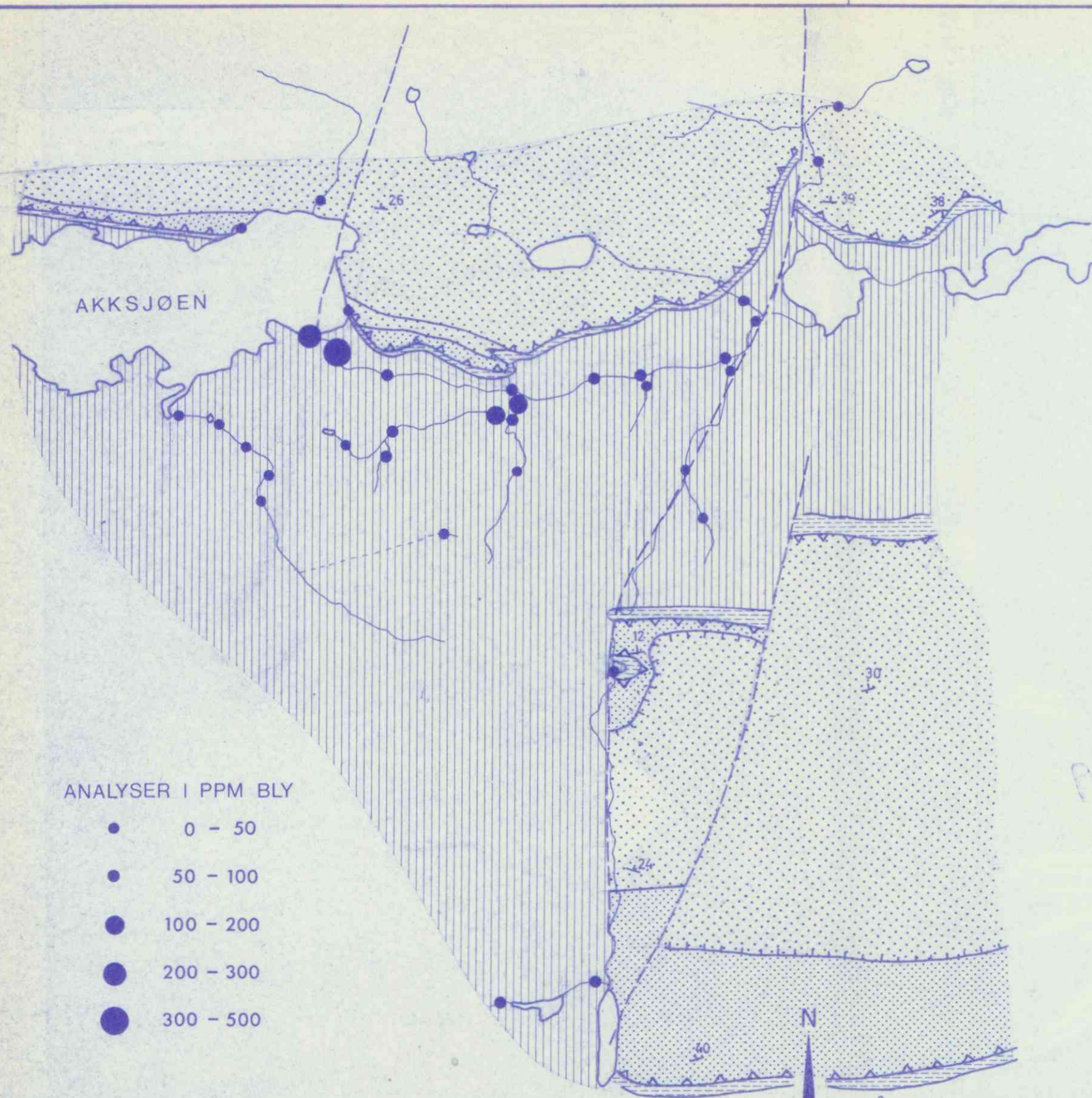
Eokambrium

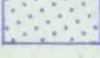
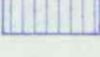
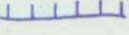
Sen prekambrium

- Dekkegrense, Osendekket
— " " Kvitvoladekket
- - - Forkastninger
3 Anomaliområde nr. 3
- - - Kartbladgrense



NGU, BLYPROSJEKTET BERGGRUNNSGEOLOGI FJELLRANDEN VALDRES - ENGERDAL	MÅLESTOKK	OBS.
	1:250 000	TEGN. A.B.
		TRAC. B.E. AUG. 1974
		KFR. A.B. AUG. 1974
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
	1285-02	31,32 12,16 33,34 9

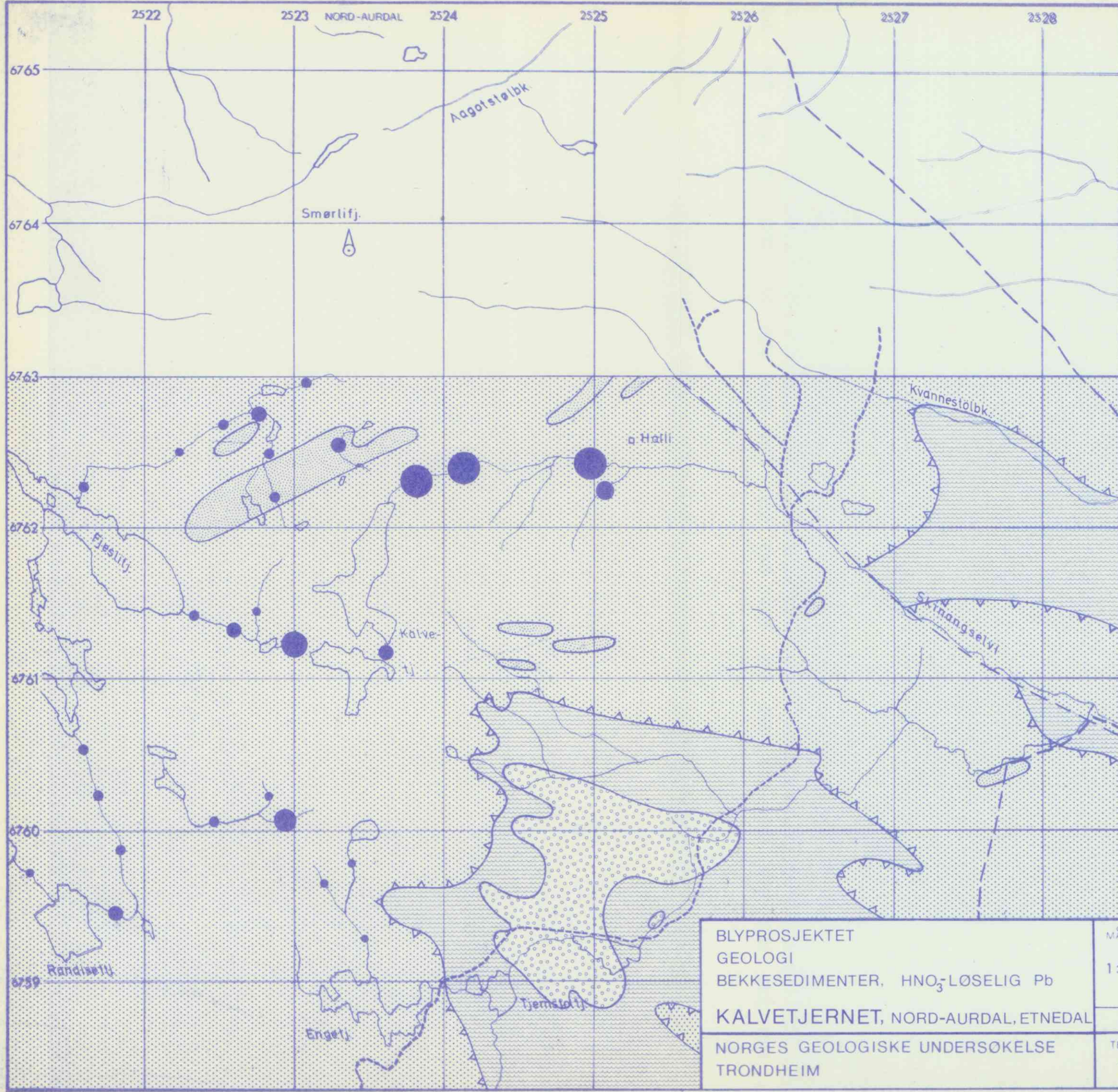


-  KAMBRISK SKIFER OG SANDSTEIN
-  RINGSAKERKVARTSITT
-  VARDALSPARAGMITT
-  PREKAMBRISK GNEIS
-  SKYVEGRENSE OSENDEKKET
-  SKYVEGRENSE
-  FORKASTNING
-  STRØK, FALL
-  BEKKESEDIMENT-PRØVE

ANALYSER I PPM BLY

-  0 - 50
-  50 - 100
-  100 - 200
-  200 - 300
-  300 - 500

NGU-BLYPROSJEKTET GEOLOGI BEKKESEDIMENTER, HNO_3 -LØSELIG Pb AKKSJØEN, NORDRE LAND, OPPLAND NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK		
	ca. 1:20000	OBS. ABj, BB.	1969-70
		ANAL. G.N.	1970
		TEGN.	
		KFR. ABj, BB.	21. 8. 74
	TEGNING NR. 1285-03	KARTBLAD (AMS) 1816 IV	

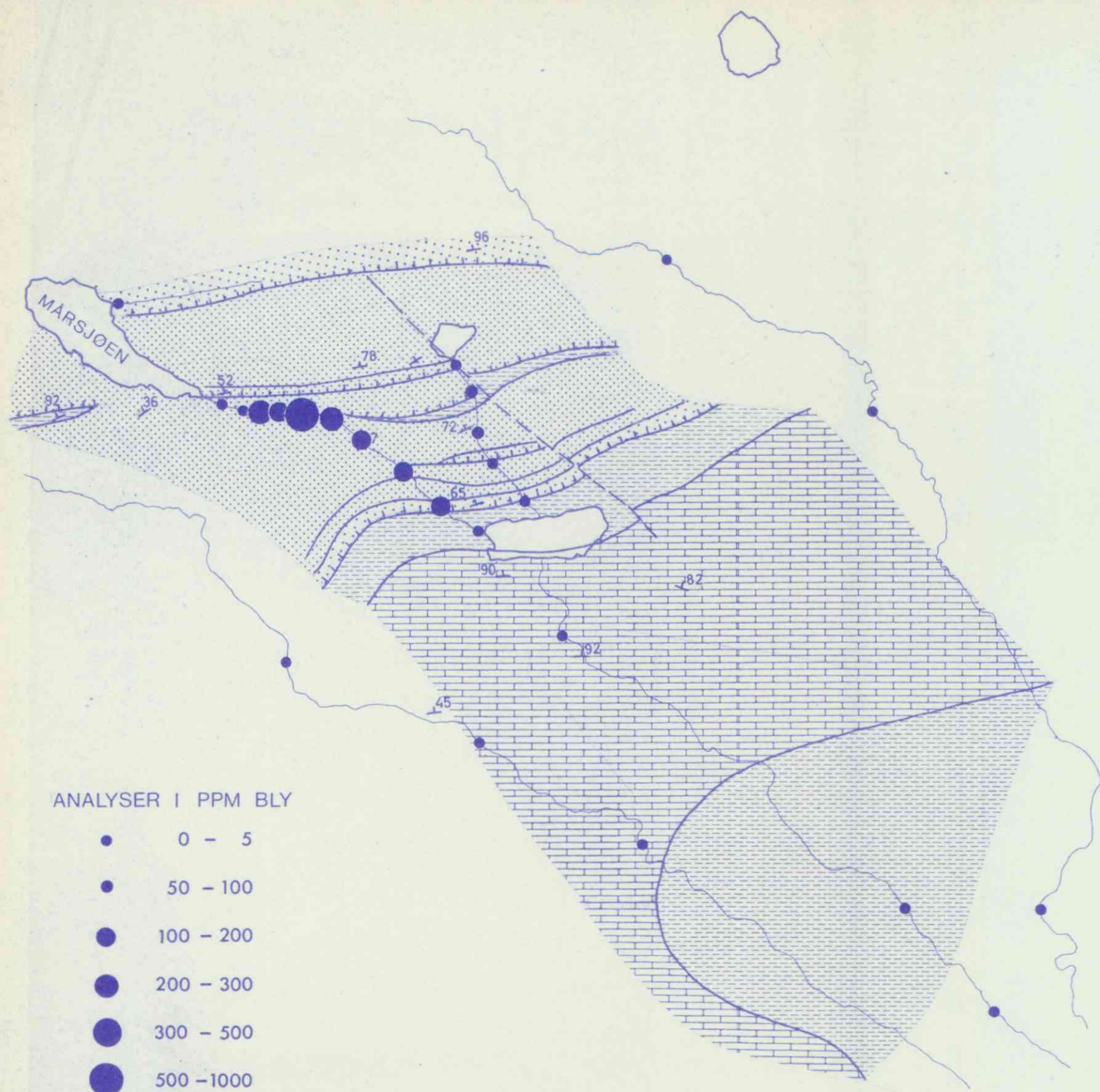


ANALYSER I PPM BLY

- 0 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200
- 200 - 300
- 300 - 500
- 500 - 1000
- > 1000

- ØVRE SKYVEDEKKE
- Ringsaker kvartsitt
 - Vardal sandstein
- UNDRE SKYVEDEKKE
- Kambriske skifre
 - Ringsaker kvartsitt
- ▲ Dekkegrense
- Bekkesediment-prøve

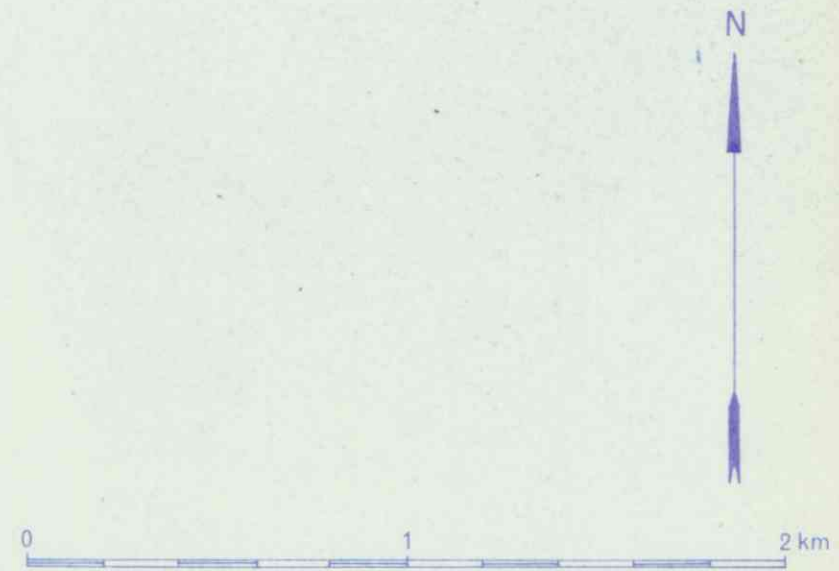
BLYPROSJEKTET GEOLOGI BEKKESEDIMENTER, HNO ₃ -LØSELIG Pb KALVETJERNET, NORD-AURDAL, ETNEDAL NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK 1:25 000	OBS. A.Bj. J.G.	1969-70
		TEGN I.J.T.	
		ANAL. G.N.	1970
		KFR. A.Bj. B.B.	21.8.74
		TEGNING NR	KARTBLAD (AMS)
		1285-04	1716 IV-1717 III



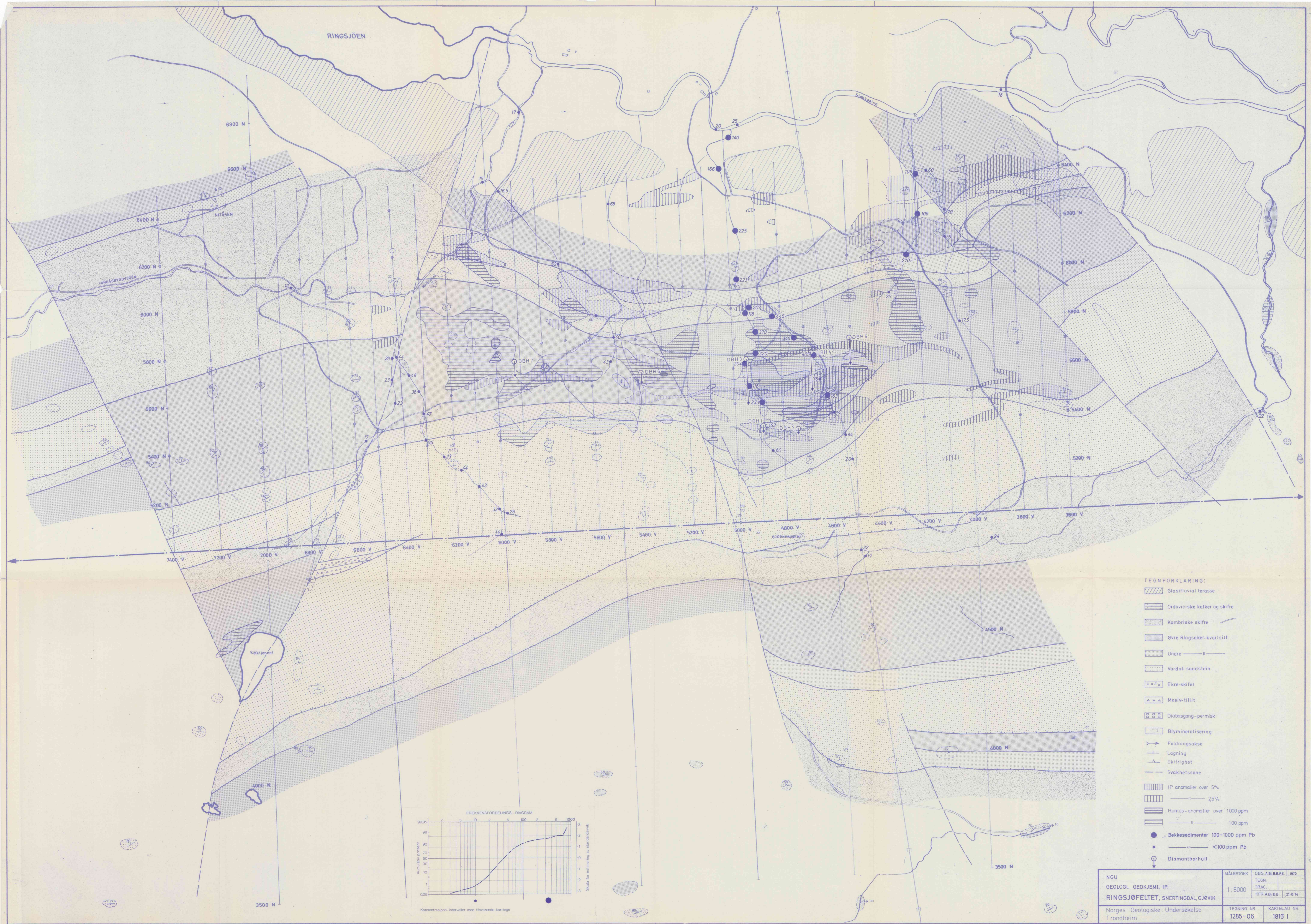
- ORDOVICISK KALK OG SKIFER
- KAMBRISK SKIFER OG SANDSTEIN
- RINGSAKERKVARTSITT
- VARDALSANDSTEIN
- SKYVEGRENSE
- FORKASTNING
- STRØK, FALL
- BEKKESEDIMENT-PRØVE

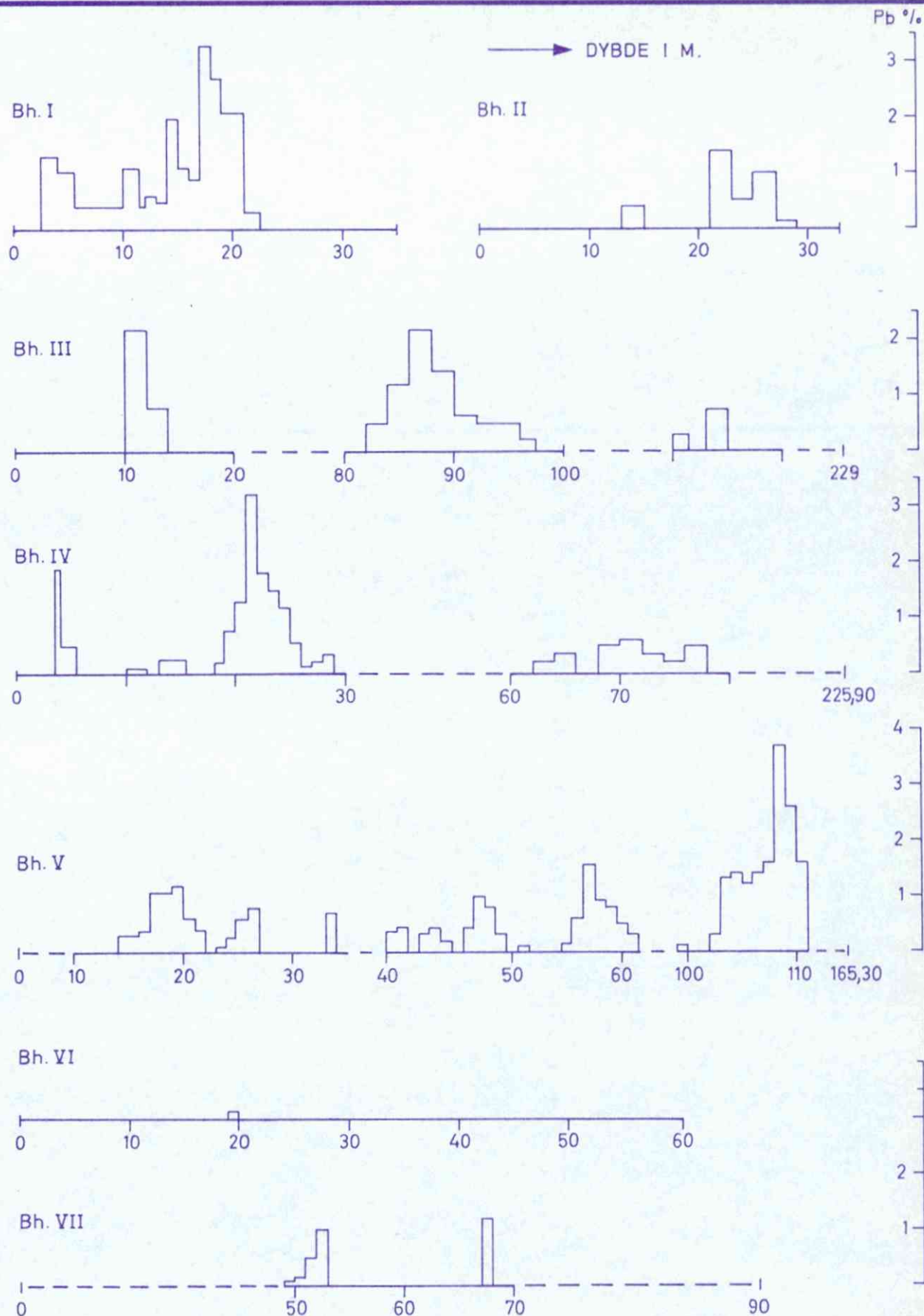
ANALYSER I PPM BLY

- 0 - 5
- 50 - 100
- 100 - 200
- 200 - 300
- 300 - 500
- 500 - 1000



NGU - BLYPROSJEKTET GEOLOGI BEKKESEDIMENTER HNO_3 -LØSELIG Pb MÅRSJØEN, NORDRE LAND, OPPLAND NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK	OBS. A.Bj. B.B.	Aug. 1969
	ca.	ANAL. G.N.	
	1:20000	TEGN.	
		KFR. A.Bj. B.B.	21. 8. 74
	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
	1285-05	1816 IV	





NGU - BLYPROSJEKTET

BLY I BH I, II, III, IV, V, VI, VII

RINGSJØEN, GJØVIK, OPPLAND

MÅLESTOKK

1:500

ANAL. G.N.

TEGN

TRAC H.S.

KFR. A.Bj.

1973-74

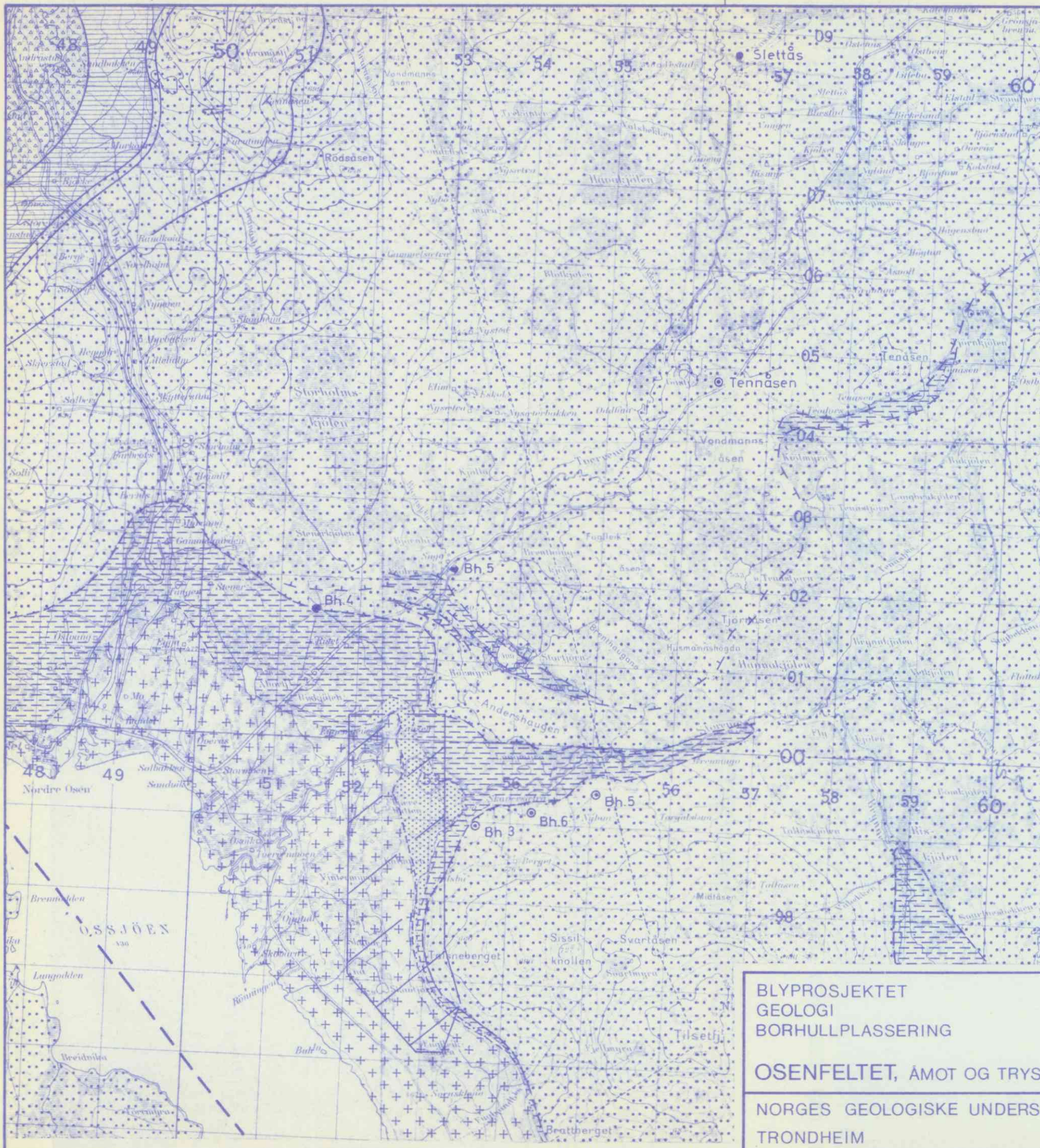
MAI 74

21-8-74

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

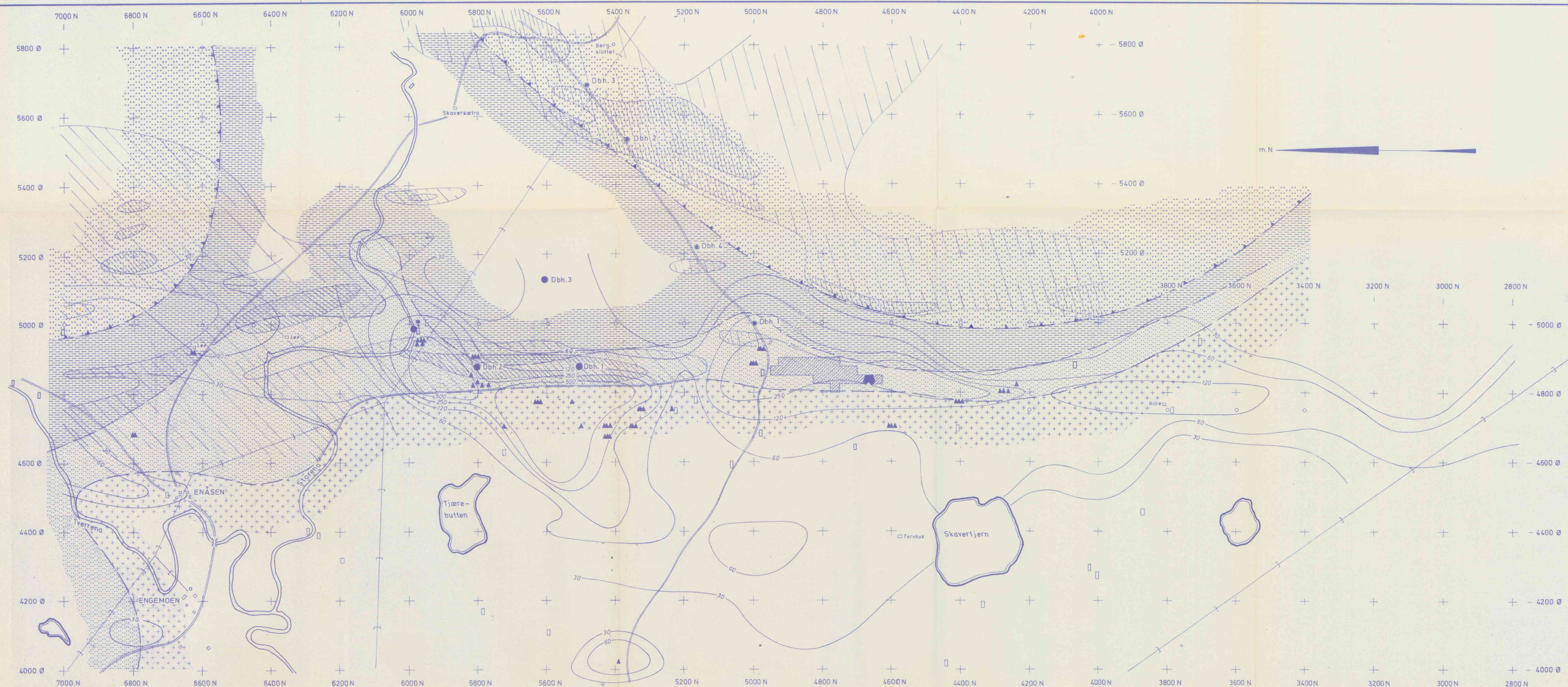
TEGNING NR
1285-07

KARTBLAD (AMS)
1816 I



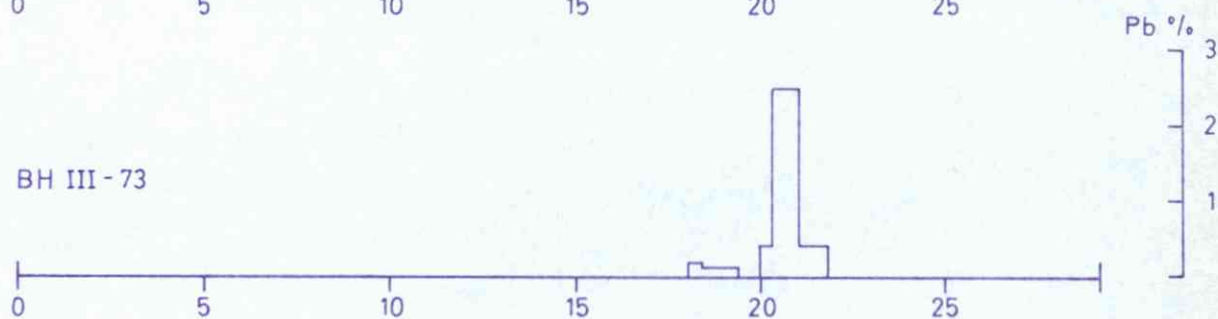
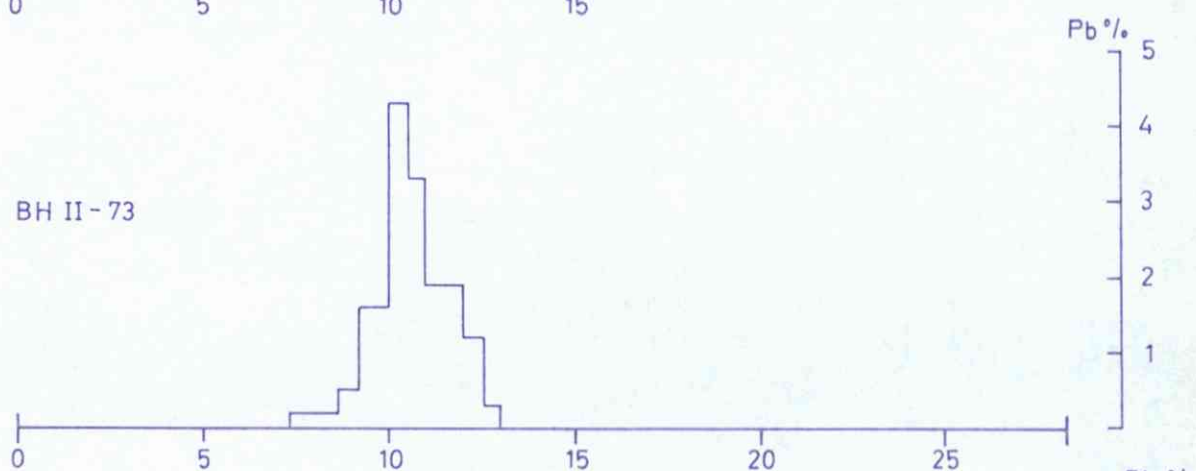
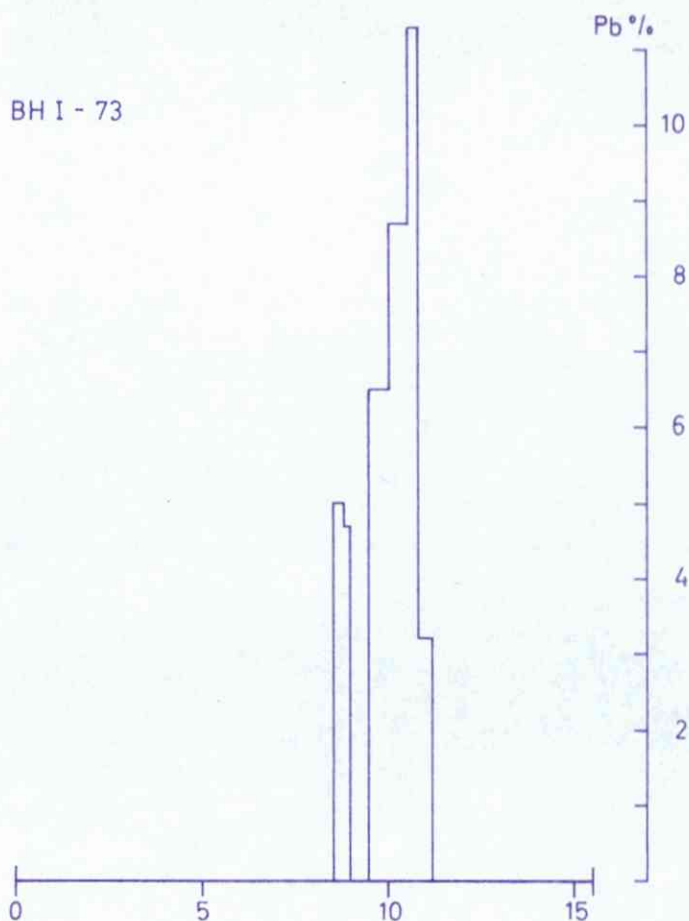
- MELLOMKAMB. SORT SKIFER
- UNDERKAMB. SANDSTEIN OG SKIFER
- OSENDEKKET (VANGSÅSFORM.) UDIFF. (RINGSÅKERKV. OG VARDALS. STEIN.)
- EKRE SKIFER
- MOELVTILLIT
- GRUNNFJELL (TRYSILGRANITT)
- STRØK OG FALL
- BERGARTSGRENSE
- USIKKER
- SKYVEPLAN OSENDEKKE
- MINDRE SKYVEPLAN
- SKYVEPLAN, USIKKER
- FORKASTNING
- DIAMANTBORHULL 1973
- FØR 1973
- OSENFELTET, S STIKKNINGSNETT (EGET KART)

BLYPROSJEKTET GEOLOGI BORHULLPLASSERING	MÅLESTOKK 1 : 50 000	OBS. A.Bj. J.P.N.	
		ANAL.	
		TEGN. I.T.P.	9.1. 1974
		KFR. A.Bj.	21.8.74
OSEN FELTET, ÅMOT OG TRYSIL, HEDMARK			
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
	1285-08	2017 I, IV	



- TEGNFORKLARING
- Mellombamb. sort skifer
 - Underkamb. sandstein og skifer
 - Osendekket
 - Grunnfjell
 - Blotning
 - Dekkegrense, Osendekket
 - Pb. mineraliserte blokker
 - Område blokklett og prøvetatt i detalj
 - Skjerp
 - Diamantborhull før 1973
 - Diamantborhull 1973
 - Innhold av Pb i mineraljord målt i ppm
 - Område med høy IP.
 - Område med middels høy IP.

BLYPROSJEKTET GEOLOGISKE, GEOKJEMISKE OG GEOFYSISKE DATA, BØRHULLPLASSERING OSEN FELTET, ÅMOT, HEDMARK	MÅLESTOKK 1: 5000	TEGN. A.Bj. PE.S.S.	Okt.1973
		TEGN.	
		TRAC.	
		KFR. A. Bj.	21.8.74
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1285-09	KARTBLAD (AMS) 2017 I, IV	



NGU - BLYPROSJEKTET

BLY I BH I - II - III 1973

OSENFELTET, ÅMOT, HEDMARK

MÅLESTOKK

1:200

ANAL. G.N.

TEGN

TRAC H.S.

KFR. A.Bj.

1973-74

MAI 74

21-8-74

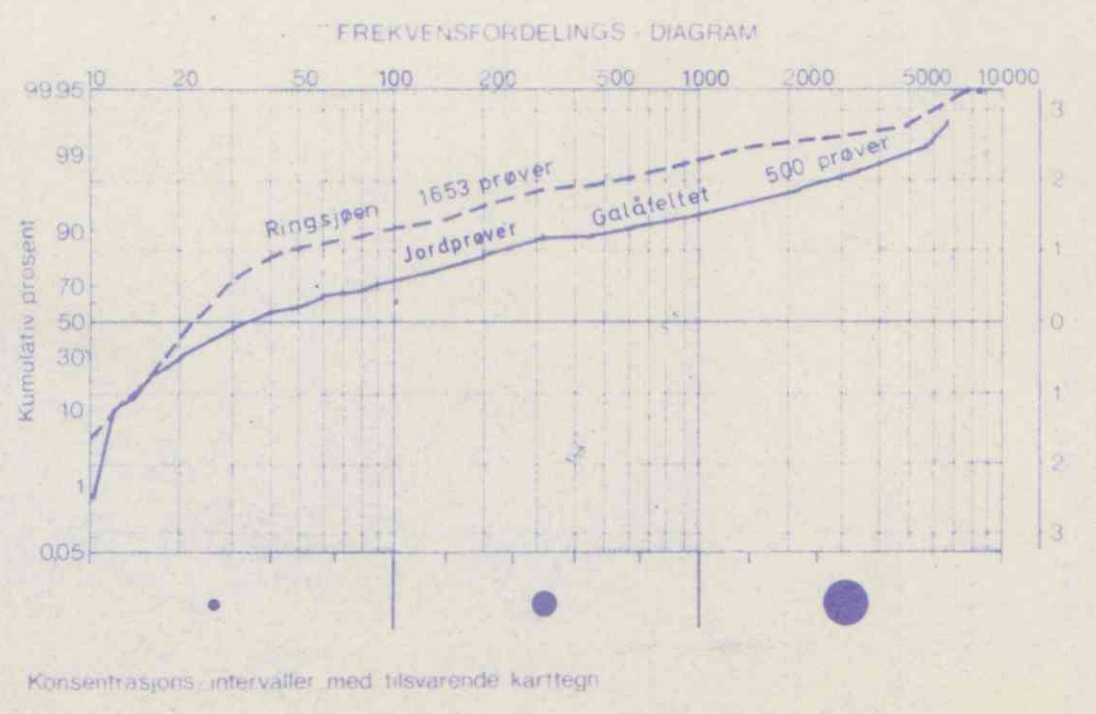
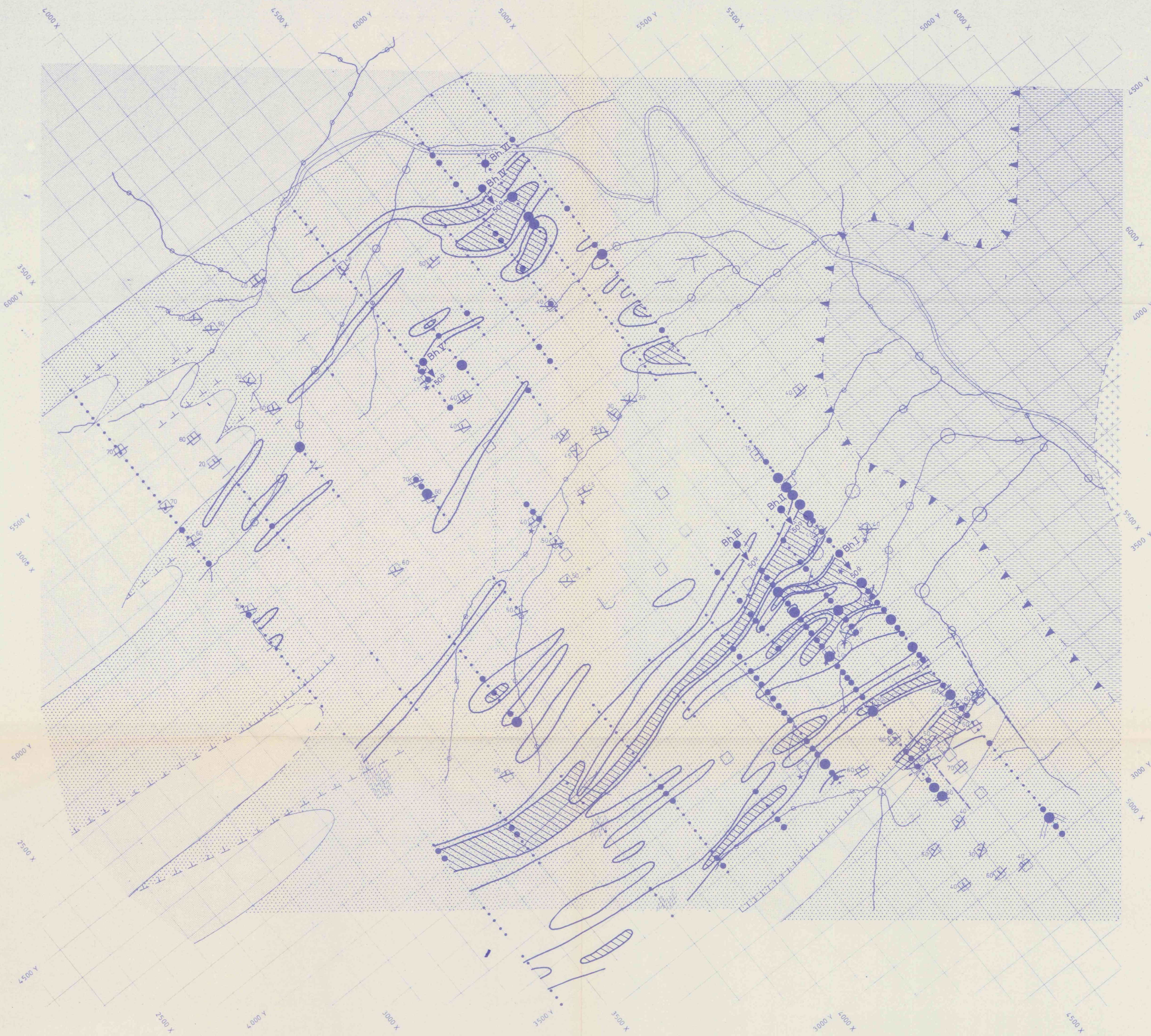
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR

1285-10

KARTBLAD (AMS)

2017 I

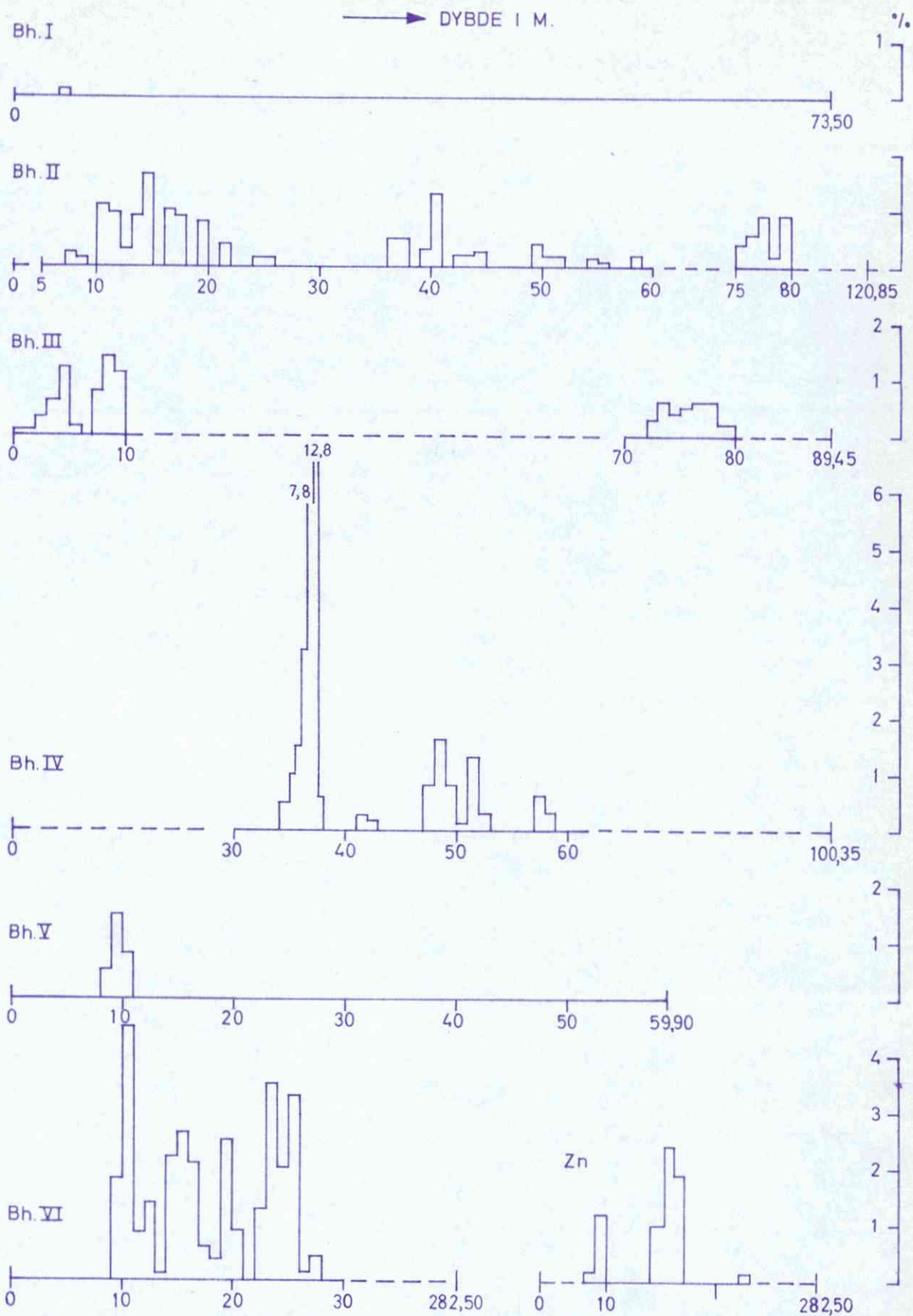


- KAMBRISKE SKIFRE
- RINGSAKER KVARTSITT
- VARDAL SANDSTEN
- PREKAMBRISK BASEMENT
- OBSERVERT BLYGLANS MINERALISERING
- IMBRIKASJONSPLAN
- DEKKE GRENSE, OSENDEKKET
- BERGARTSGRENSE
- ANTATT GRENSE

- JORDPRØVER**
 - 0 - 100 ppm Pb
 - ◐ 101 - 1000 ppm Pb
 - > 1000 ppm Pb
- BEKKESEDIMENTER**
 -
 - ◐
 -
- I.P. MÅLINGER**
 - HØY
 - ◐ MEGET HØY

- DIAMANTBØRHULL MED RETNING OG HELLNING
- I LODD

BLYPROSJEKTET GEOLOGI, GEOKJEMI, IP, BØRHULLSPASSERING GALÅFÆLTET, RENA, HEDMARK		MÅLESTOKK 1:5000	MÅLT AB JUNI -71
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM		TEGNING NR. 1285 - 11	KARTBLAD NR. 1917 II
		TEGN. ITP APRIL -72	TRAC. ALH. MAY -72
		KFR. ABJ.	10-5-72



NGU-BLYPROSJEKTET

BLY I BH. I, II, III, IV, V, VI, SINK I BH VI

GÅLFELTET, ÅMOT, HEDMARK

MÅLESTOKK

1 : 500

ANAL. G.N.

TEGN.

TRAC. *JH.*

KFR. A.Bj.

1973-74

MAI 1974

21-8-74

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

1285-12

KARTBLAD NR.

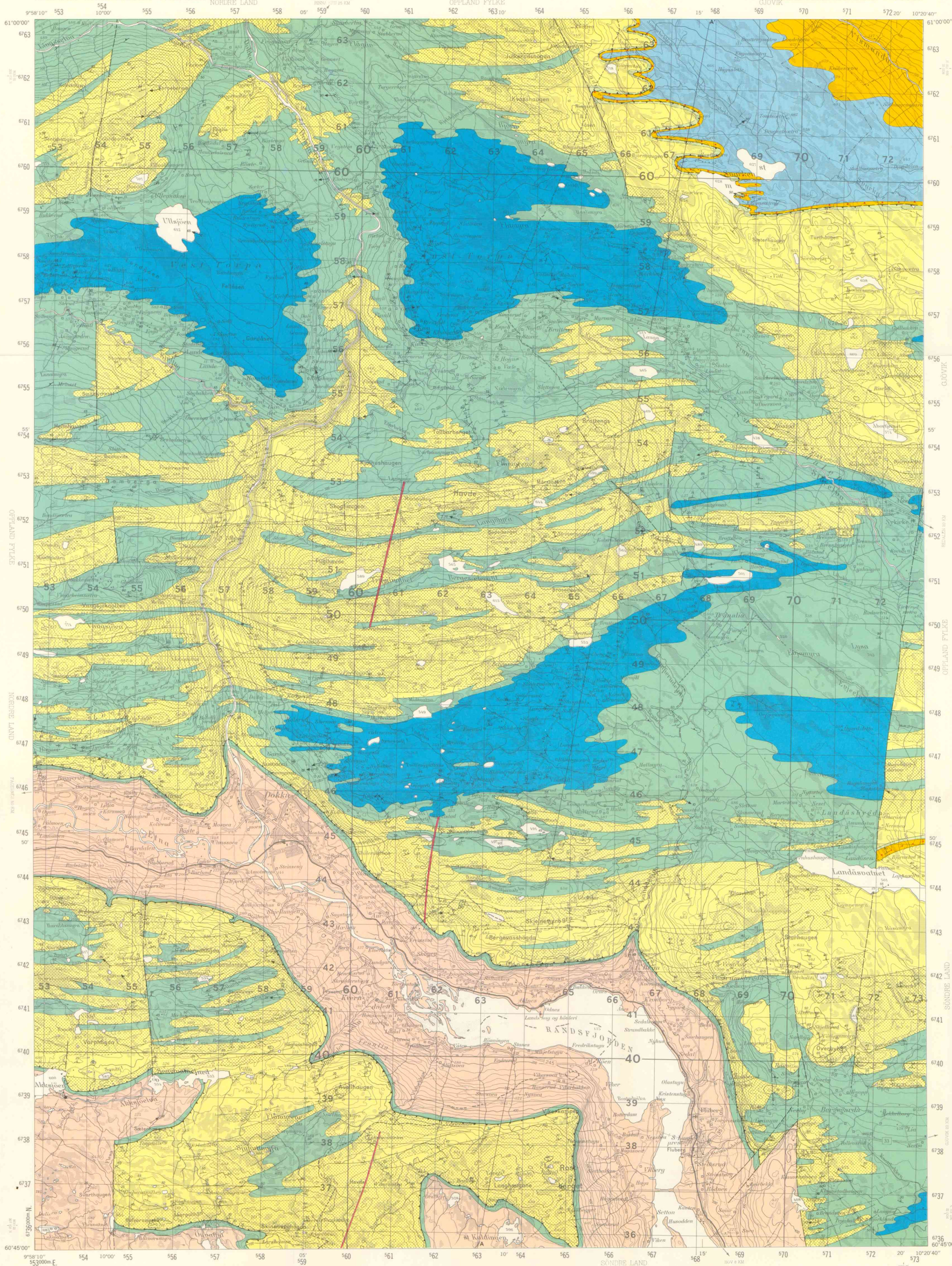
1917II

DOKKA

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1816 IV

BERGGRUNNSKART 1:50 000



TEGNFORKLARING
Legend

- KAMBRO-SILURISKE AVSETNINGER**
Cambro-Silurian
- ORTOCERKALK OG OGGYOCARIS SKIFER (2c - 4a) ORDOVICISK
Orthoceras Limestone and Ogygocaris Shale (2c - 4a) Ordovician
 - UNDERKAMBRIK SANDSTEIN OG SKIFER, ALUNSKIFER OG
UNDERORDOVICISKE SKIFER (1 - 3b)
Lower Cambrian sandstone and shale, Alun Shale and
Lower Ordovician shales (1 - 3b)
- HEDMARKGRUPPENS AVSETNINGER (Senprekambrisk og Eokambrisk)**
Hedmark Group (Late Precambrian and Eocambrian)
- RINGSÅKER KVARTSITT
Ringsaker Quartzite
 - VARDAL SANDSTEIN
Vardal Sandstone
 - EKRE SKIFER
Ekre Shale
 - MOELV TILLITT, GLASIALT KONGLOMERAT
Moelv Tillite; glacial conglomerate
 - BIRIFORMASJONEN: SKIFER OG KALK
Biriformation: shale and limestone
 - BRØTTUMFORMASJONEN, SANDSTEIN OG SKIFER
Brøttum Formation: sandstone and shale
- GRUNNFJELLSBERGARTER (PREKAMBRIKSE)**
Crystalline basement (Precambrian)
- UDIFFERENSERT GNEISS
Undifferentiated gneiss
- PERMISKE INTRUSIVBERGARTER**
Permian intrusive rocks
- ROMBEPORFYR OG DIABASGANGER
Rhomb-porphyr and diorite dykes
- STRUKTURER, M.V.**
Structures, etc.
- LAGPLATENS STROK OG FALL (VERTIKALT, HORIZONTALT) - 4000 INNDELING
Strike and dip of bedding plane (vertical, horizontal) - 4000 scale
 - FOLDEAKSER MED ANGITTE FALL
Fold axis
 - BERGARTSGRENSE
Lithological boundary
 - INTERPOLERT GRENSE
Interpolated boundary
 - OVERGANGSMESSIG GRENSE
Transitional boundary
 - GRENSE FOR ØSENDEKKET
Oven nappes thrust plane
 - MINDRE SKYVEPLAN
Minor thrust planes
 - VERTIKALE FORKASTNINGER
Vertical faults
 - PROFILLINJER
Section lines
- SKJERP**
Ore occurrences
- BLYGLANS
Galena
- STEINBRUDD**
Quarries
- KALK
Limestone

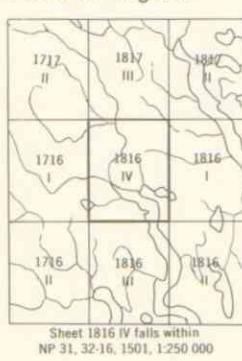
Geologisk kartlagt 1968-71 av A. Bjørlykke.

Kartgrunnlag: Norges geografiske oppmålings kart etter tilsette
Topografi: Norges geologiske undersøkelse - 1973
Trykk: Nordensjøens Lito A/S - 1973
Forlag: Universitetsforlaget

BRUK AV UTM RUTENETT FOR REFERANSEPUNKTER
Instruction in using UTM grid for reference points

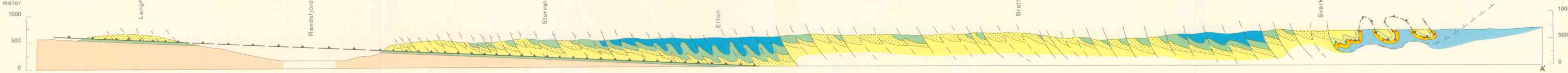
SØNNERLITE GRID ZONE DESIGNATION	KARTREFERANSE	EXAMPLES	TO OBTAIN A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO HANDED OR METERS
32V	100 km scale (20 fig. to vertex)	NN	Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies
100 km scale	100 km scale	NN	Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figures along the line either in the top or bottom margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point.
100 km scale	100 km scale	NN	Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figures along the line either in the left or right margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point.
100 km scale	100 km scale	NN	SAMPLE REFERENCE
100 km scale	100 km scale	NN	If reporting beyond 10 in any direction, prefix Grid Zone Designation.
100 km scale	100 km scale	NN	IGNORE THE SMALLER figures of any grid number - these are for finding the full coordinate. Use ONLY the LARGE figures of the grid number.

KARTBLADINDELING
Location diagram



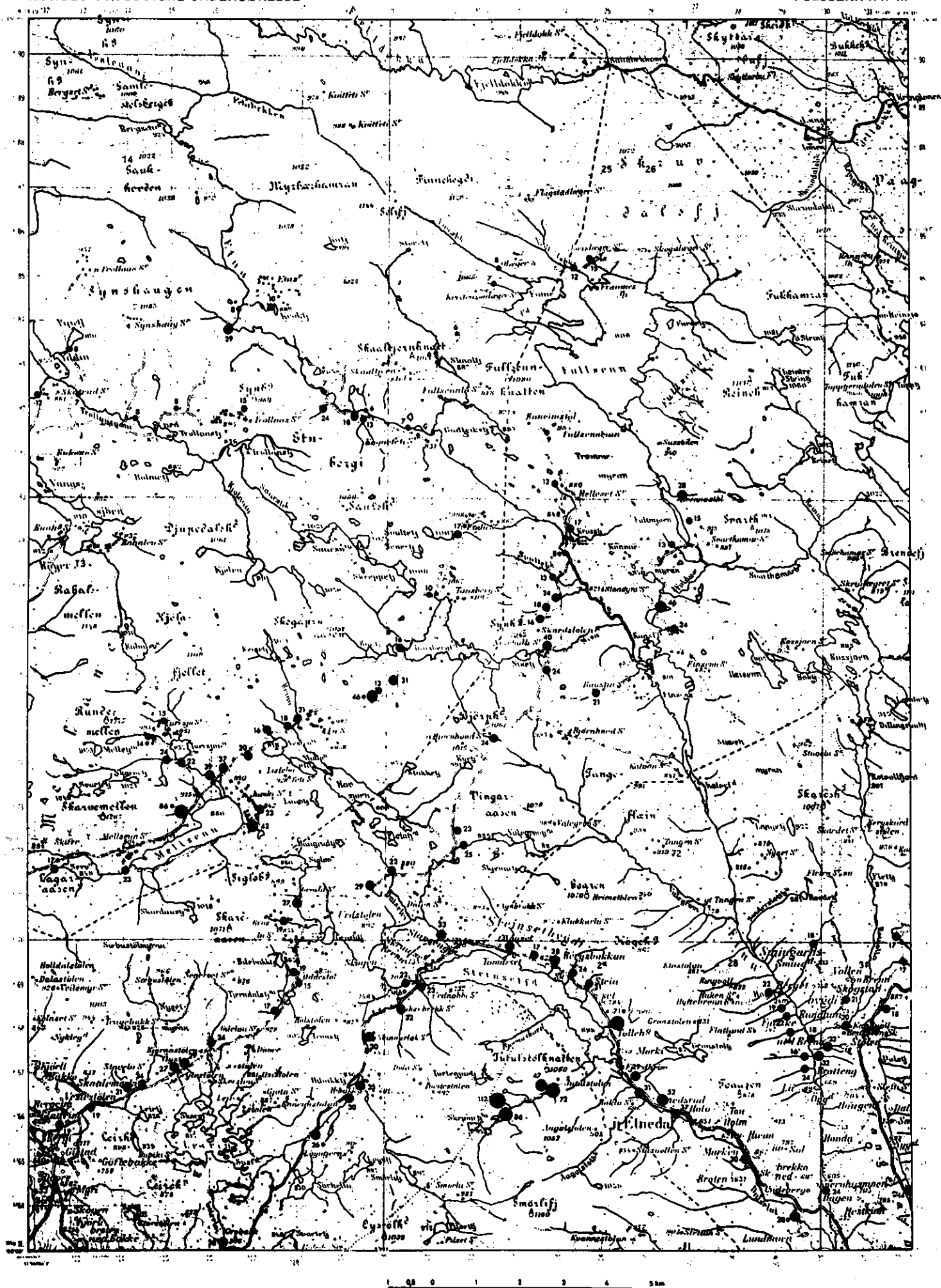
Målestokk, Scale 1:50 000

1 000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 Yards



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

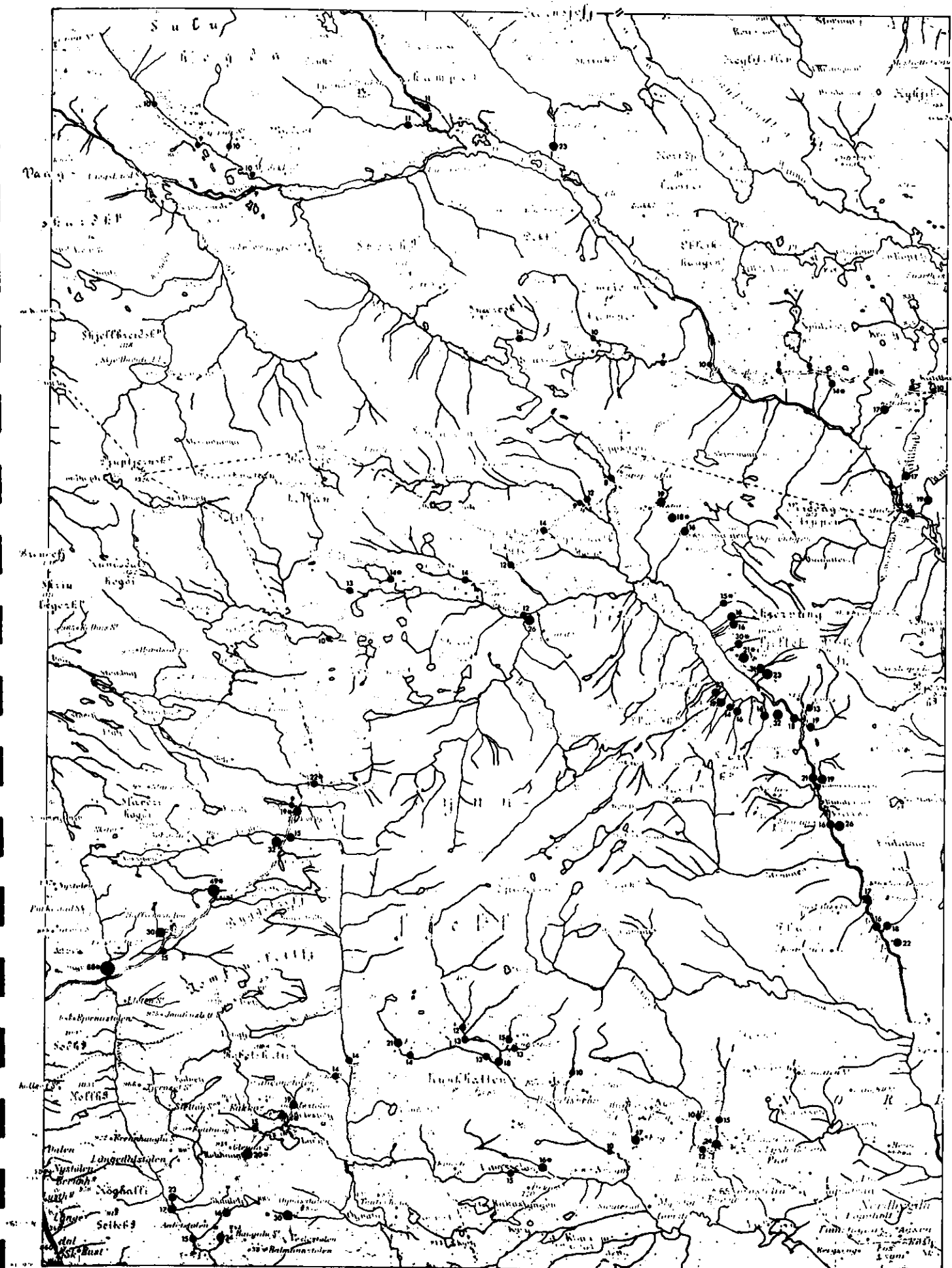
FULLSENN 1717 III



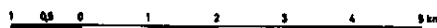
**BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

SYNNFJELL 1717 II



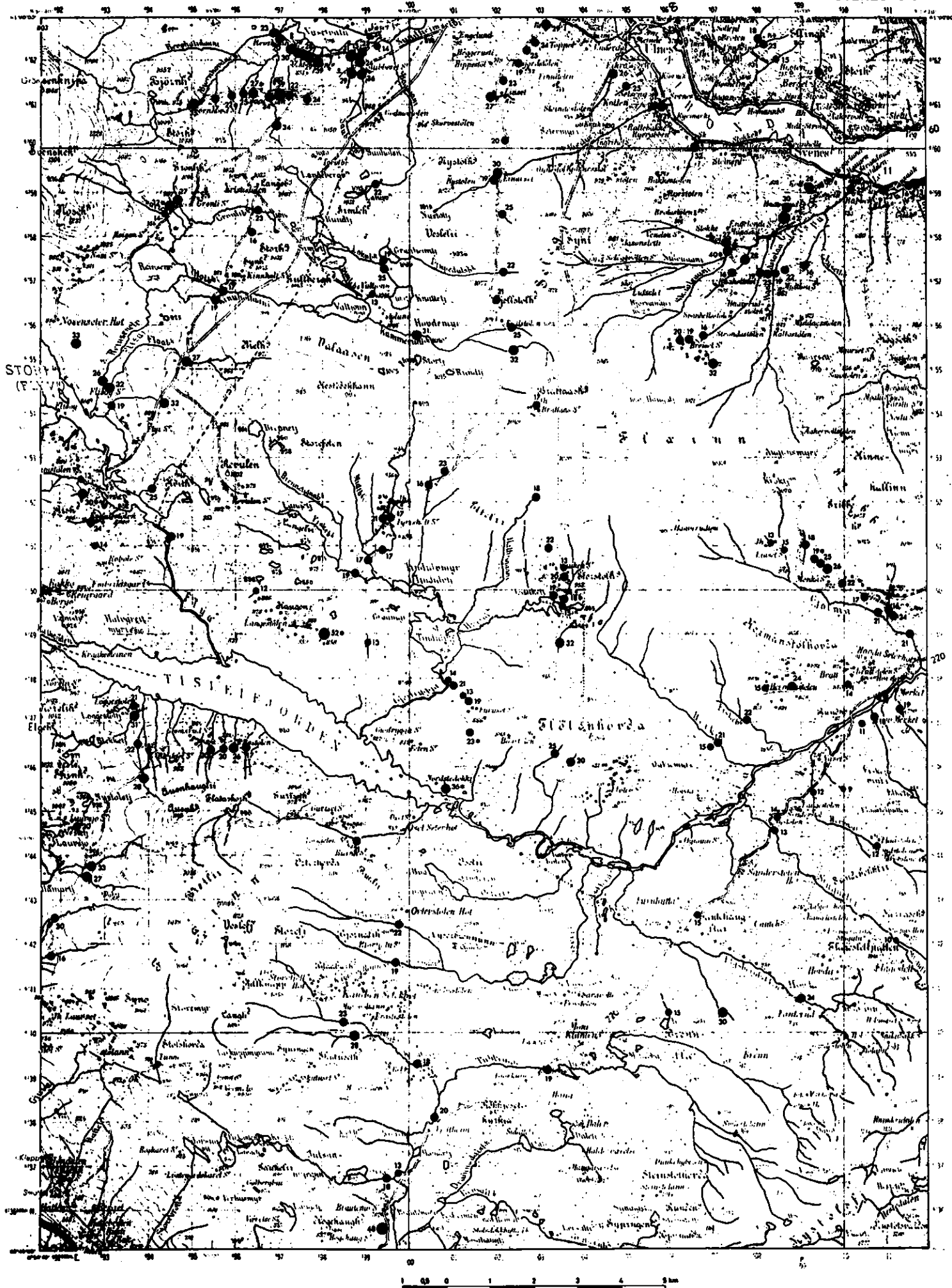
77.



BLY. SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

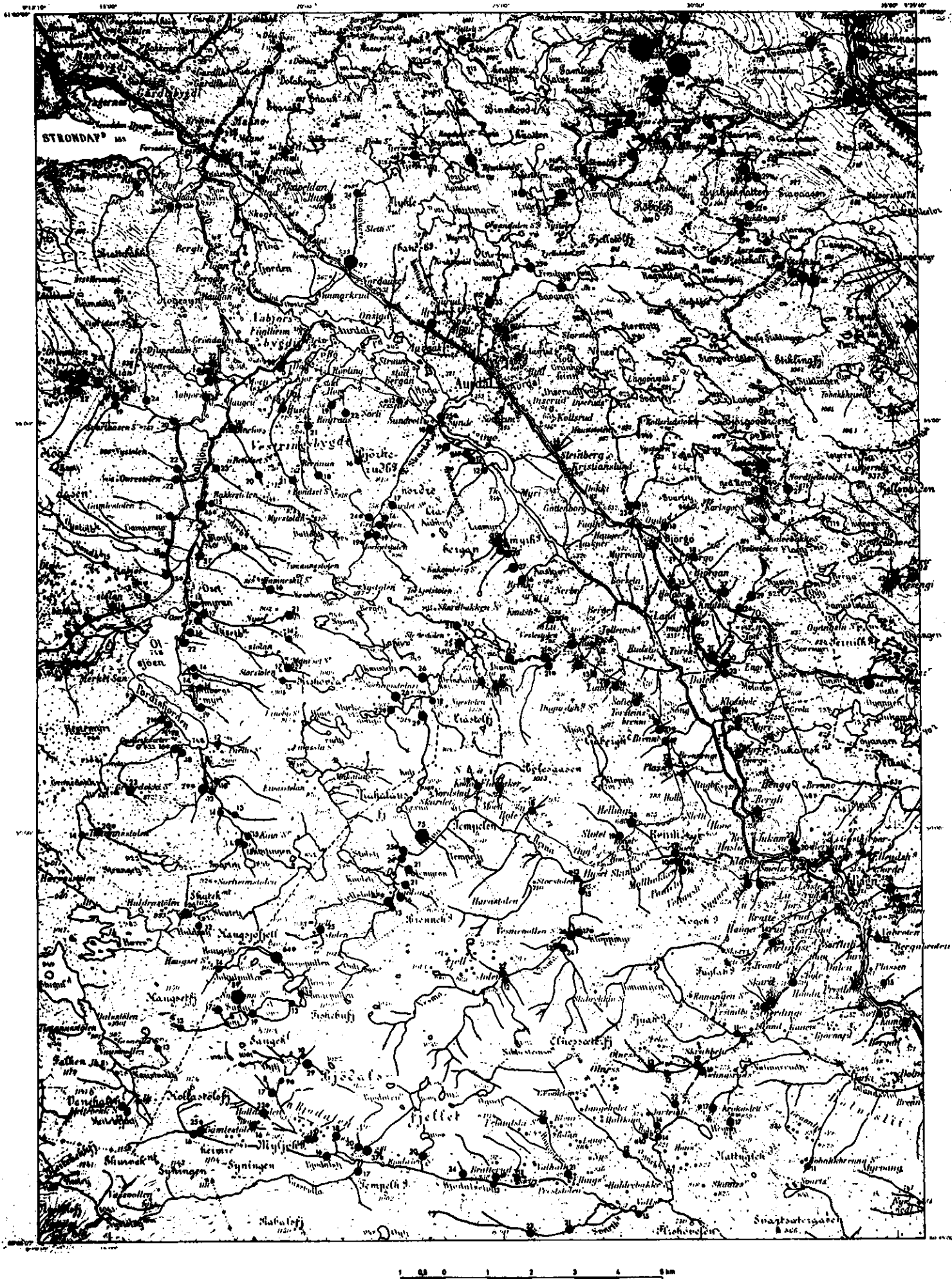
SVENES 1616 I



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

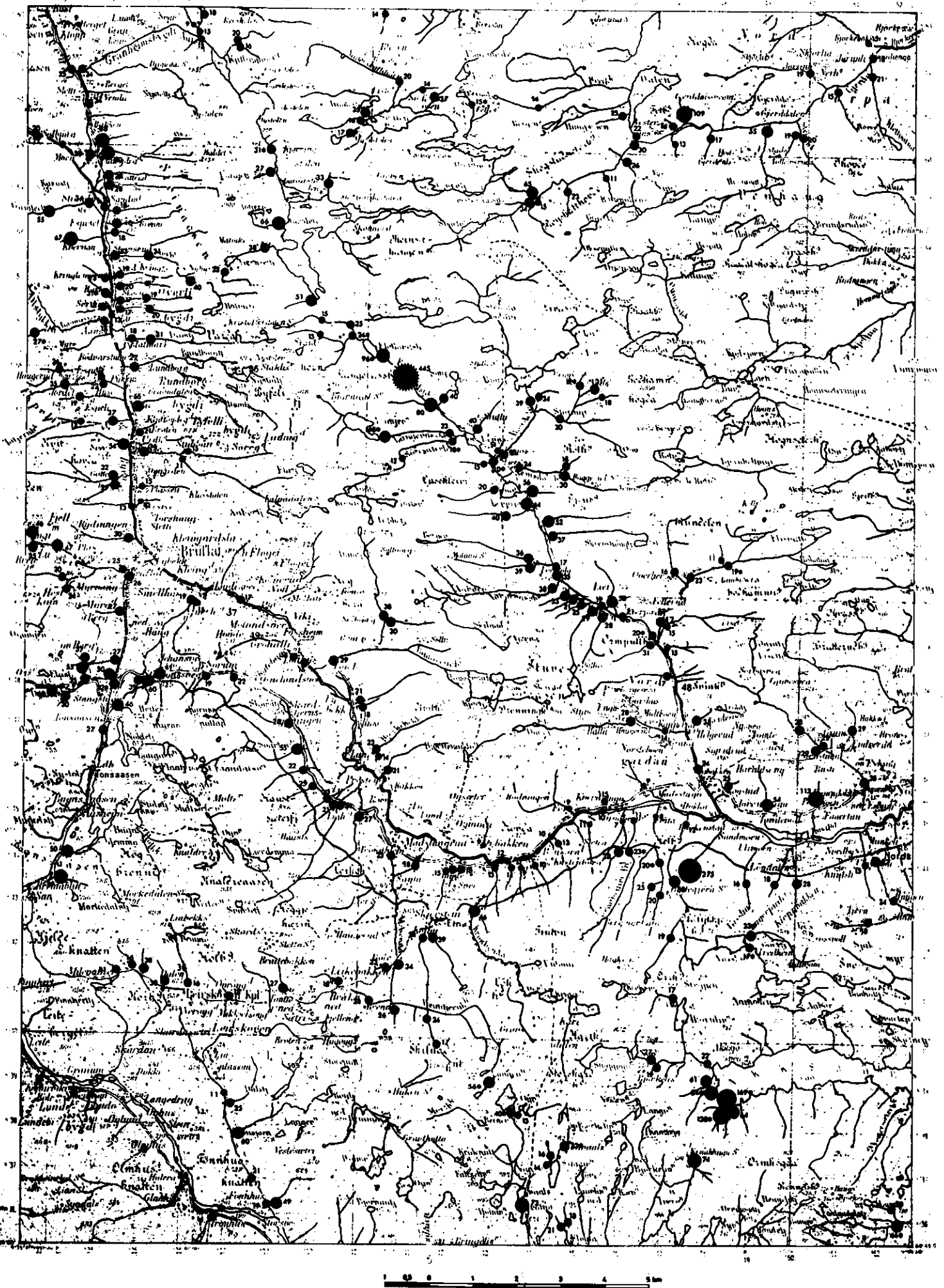
AURDAL 1718 IV



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

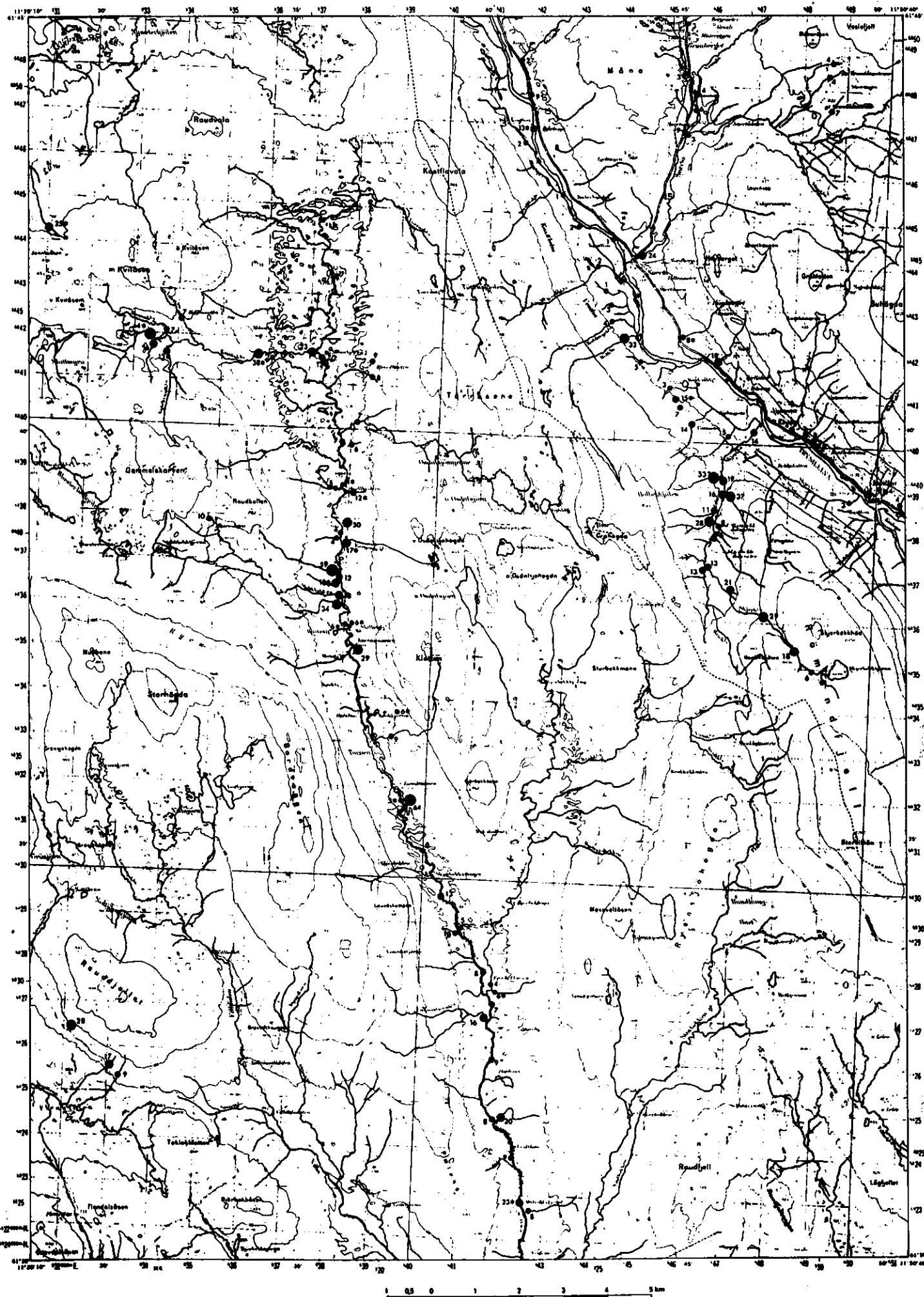
BRUFLAT 1716 I



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

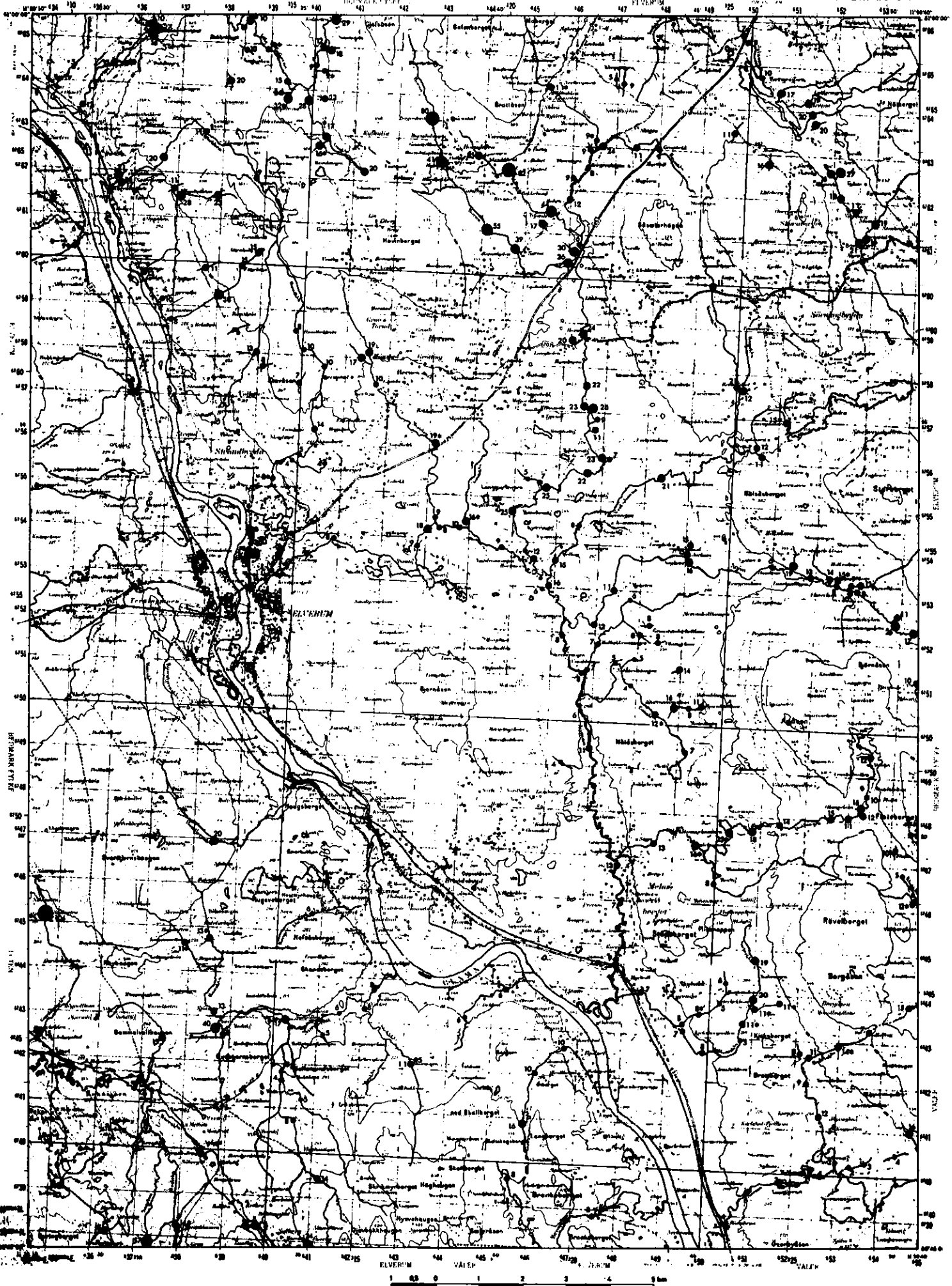
ELVDAL 2018 III



BEKKESEDIMENTENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

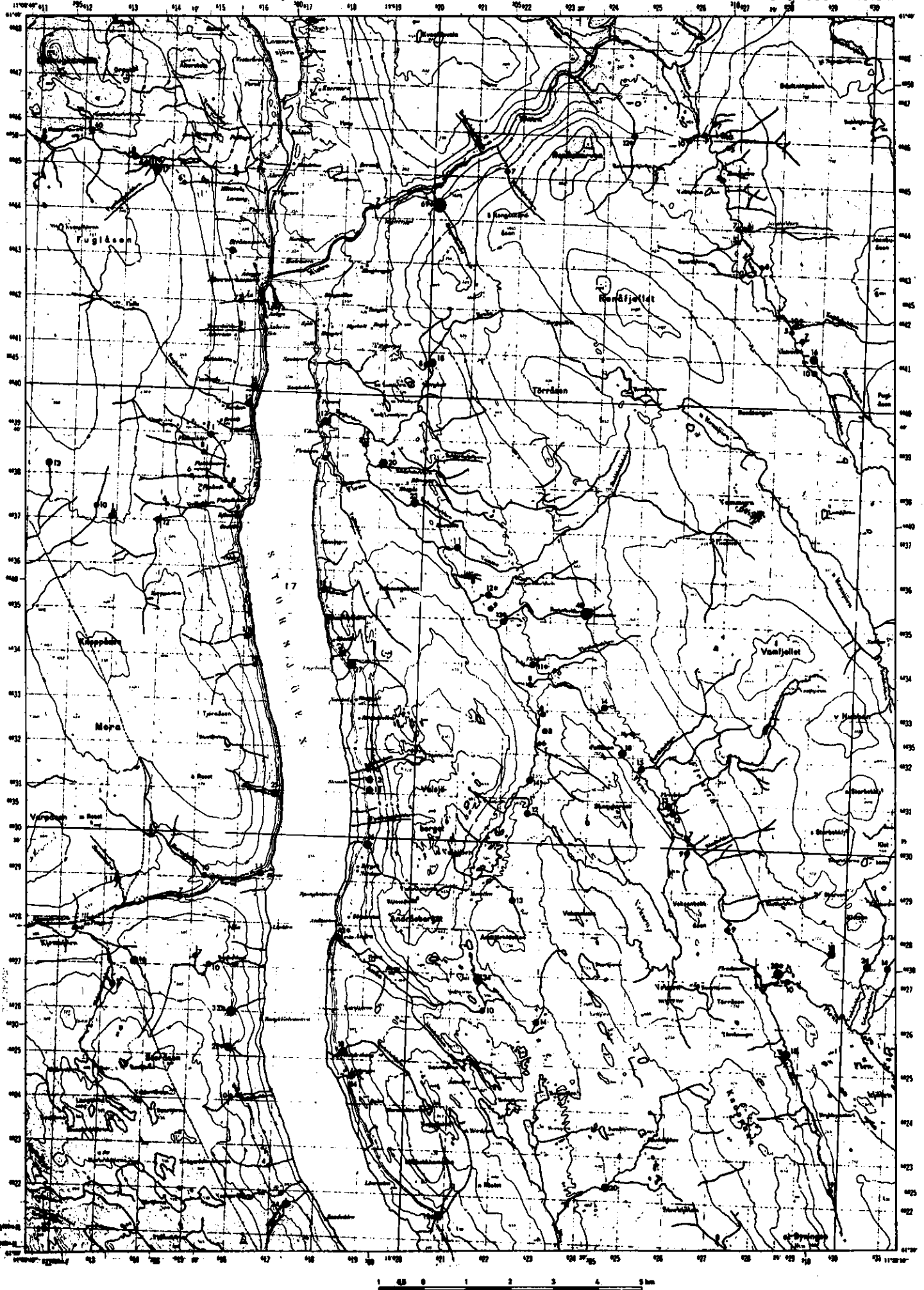
ELVERUM 2016 IV



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

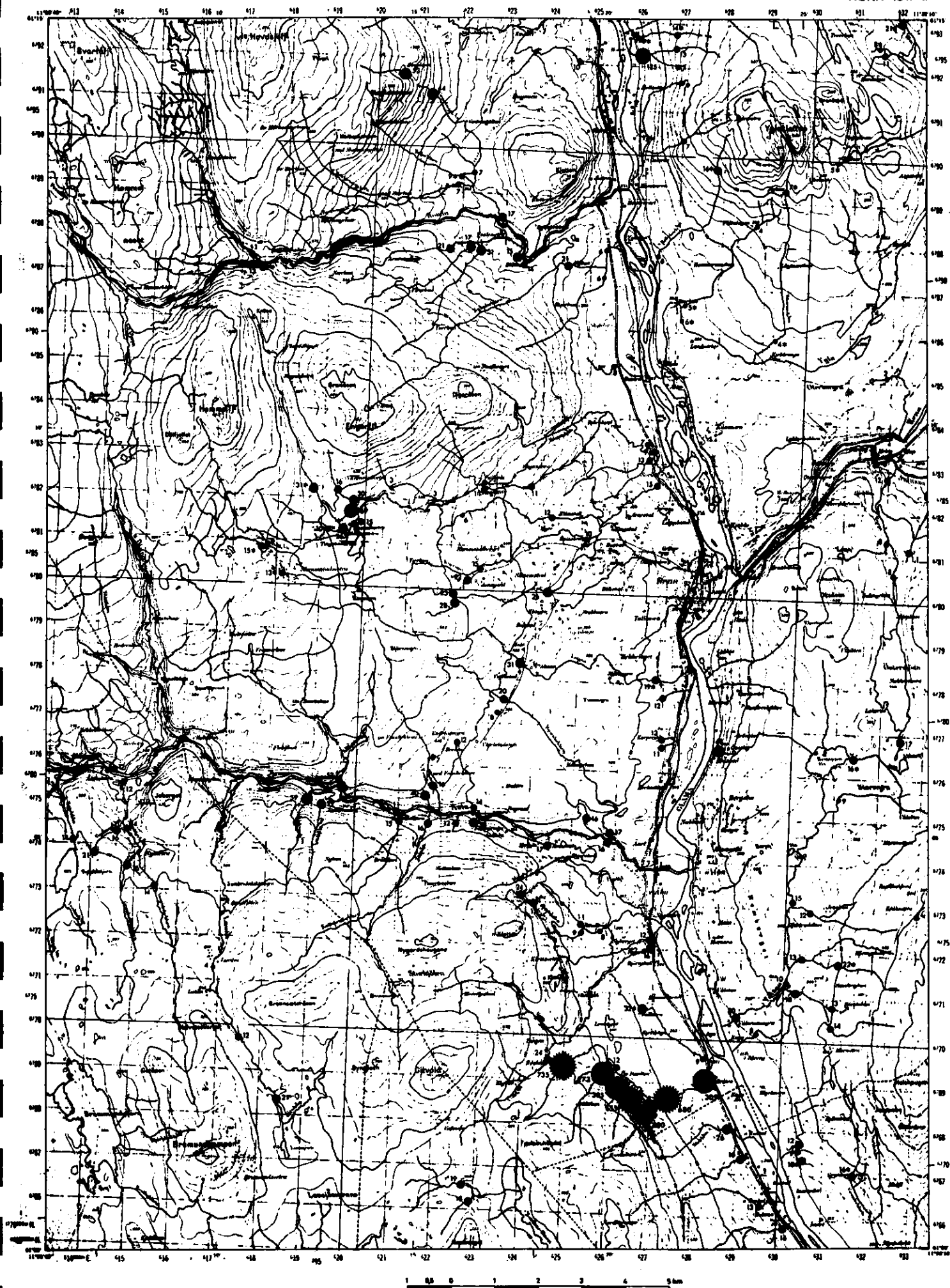
STORSJØEN 1918 II



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

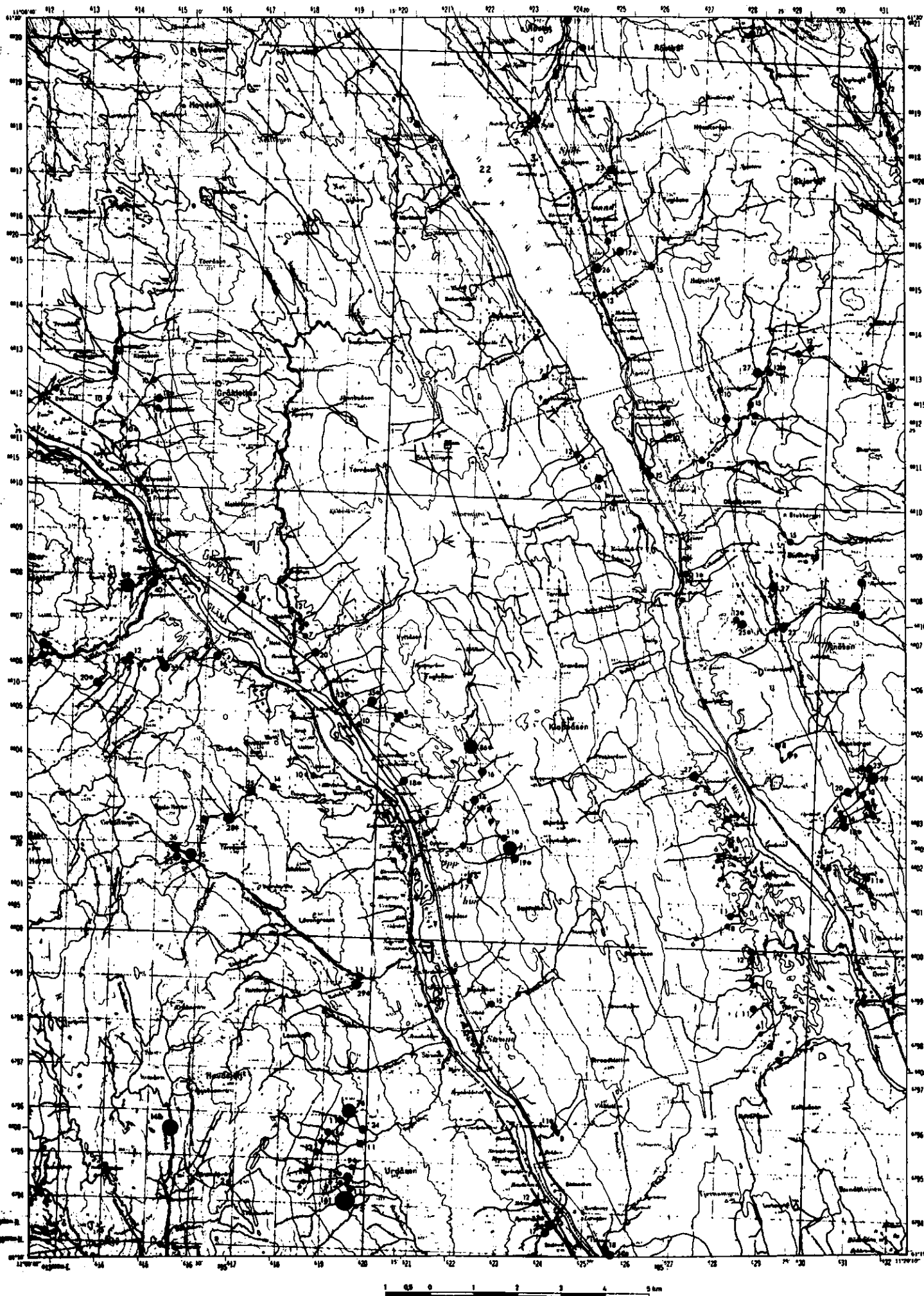
RENA 1917 II



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

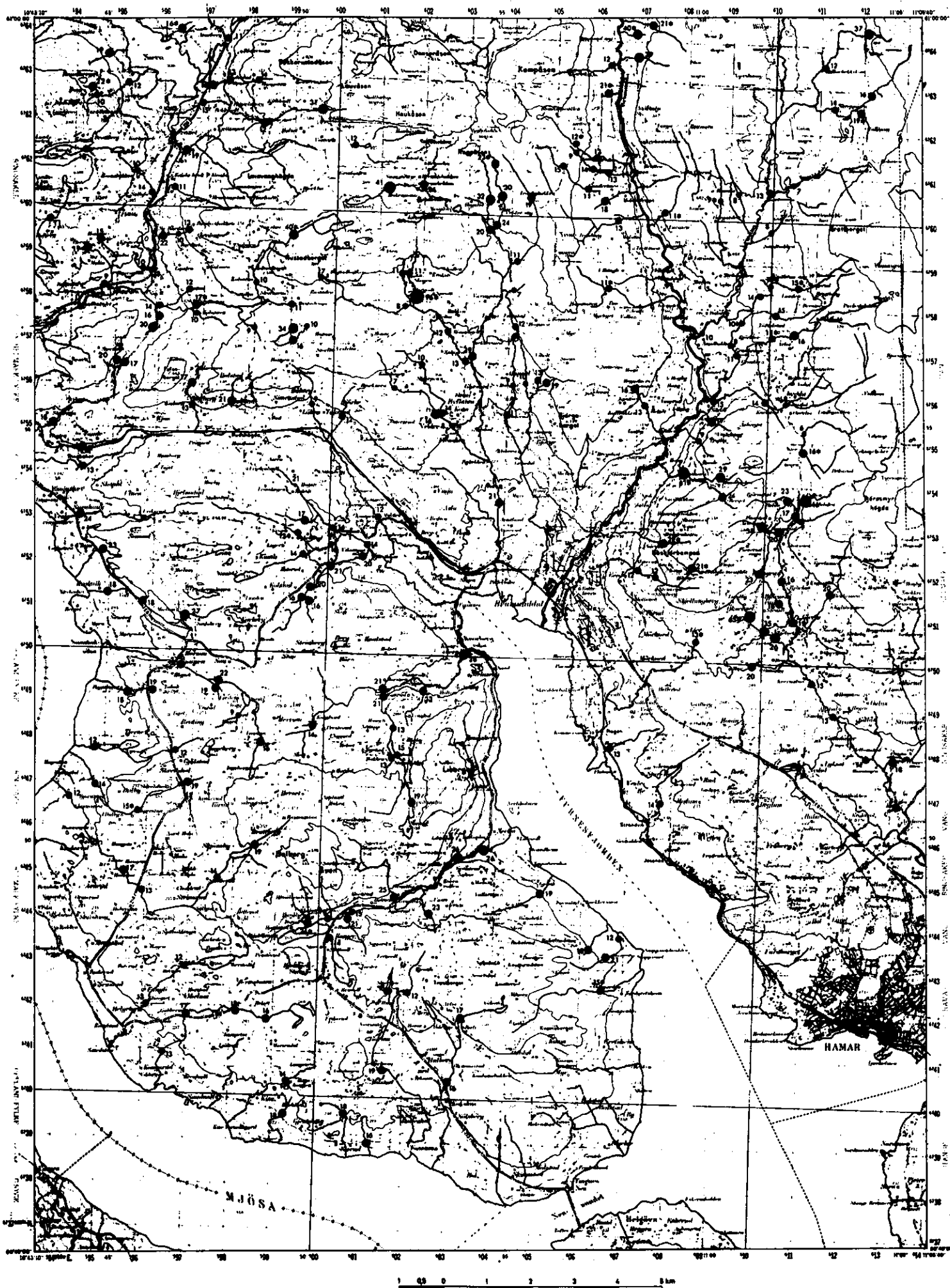
EVENSTAD 1917 I



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

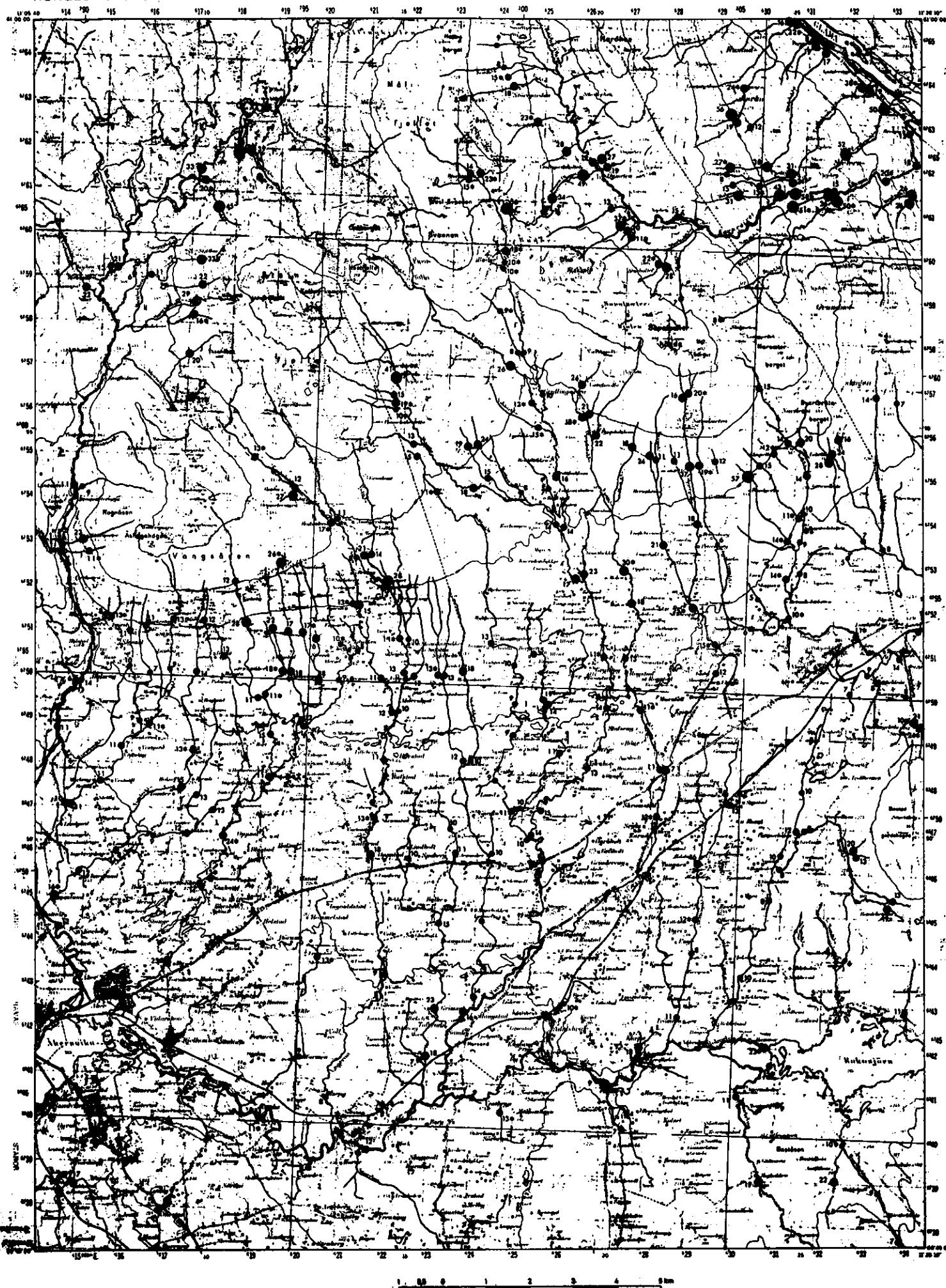
HAMAR 1916-IV



**BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

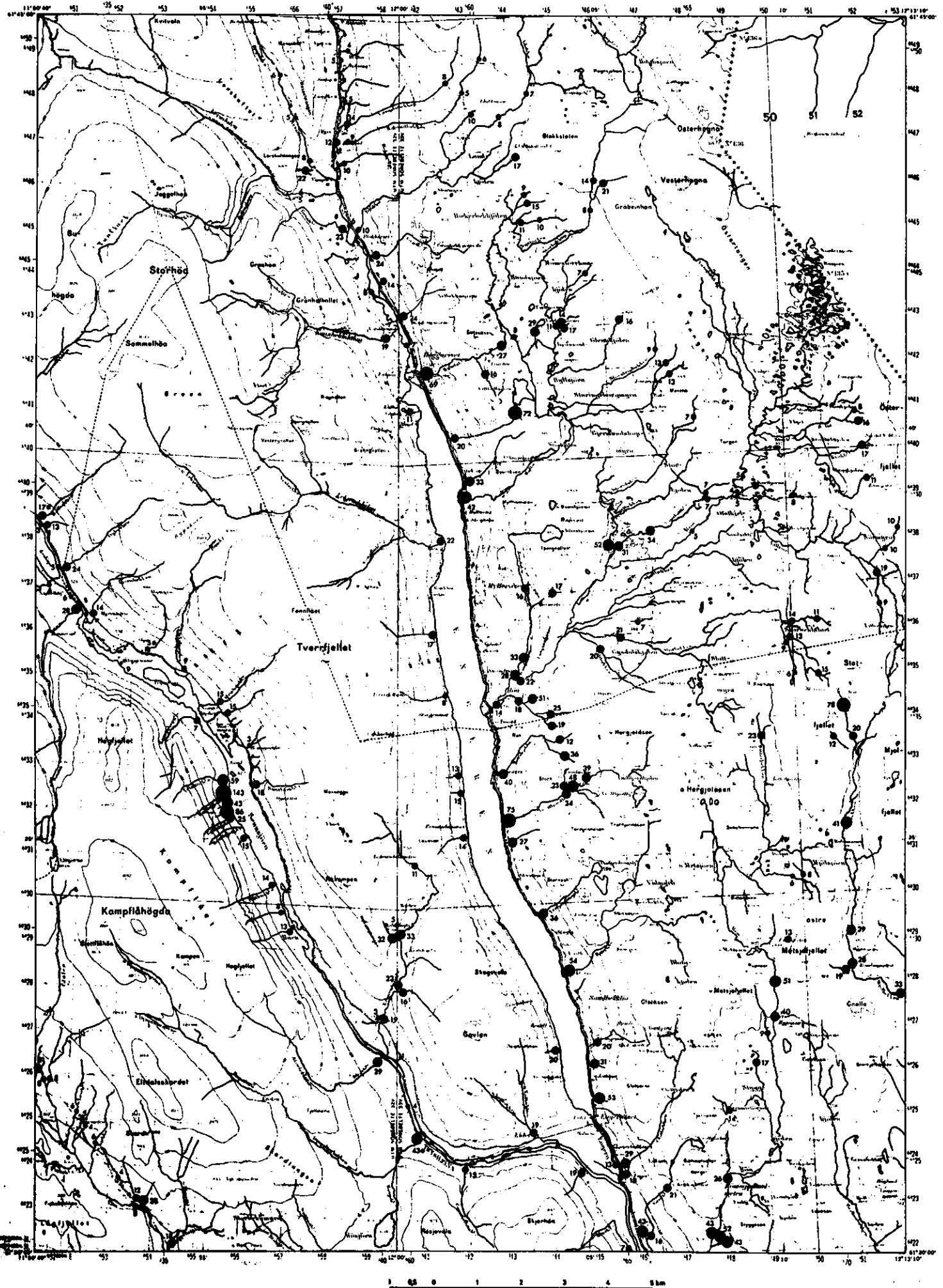
LØTEN 1916 1



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

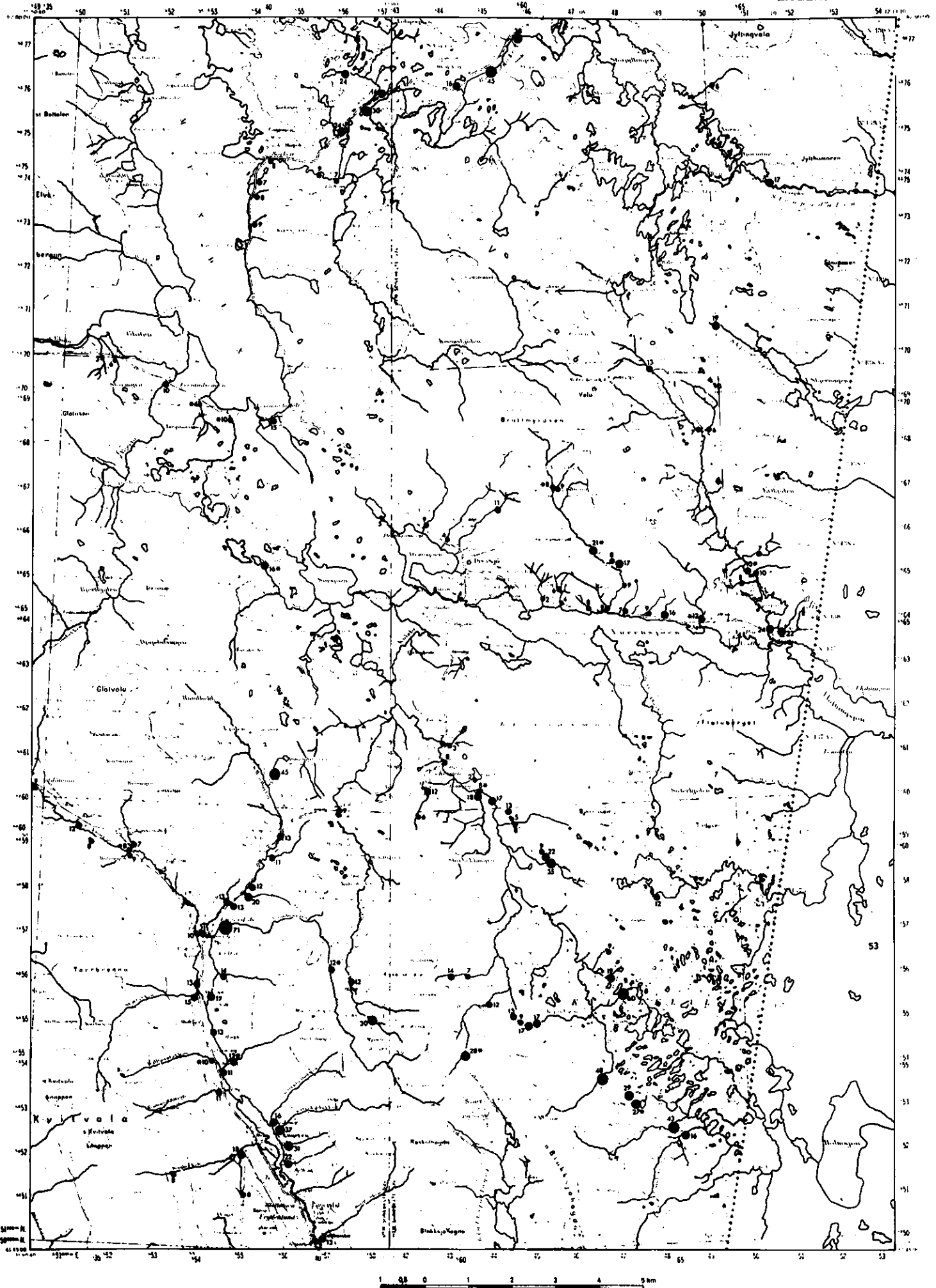
ENGEREN 2018 II



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

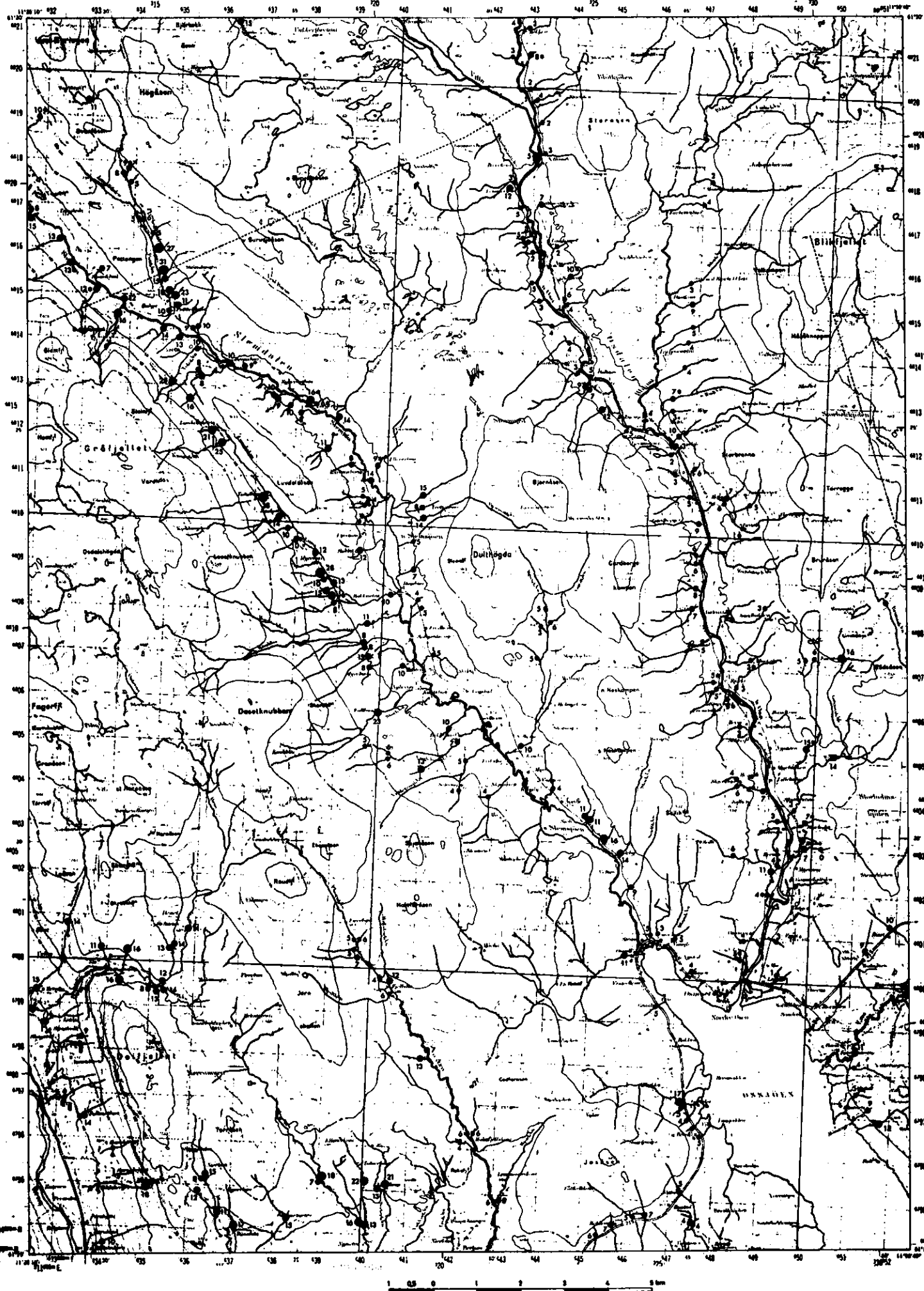
ENGEDAL 2018 I



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

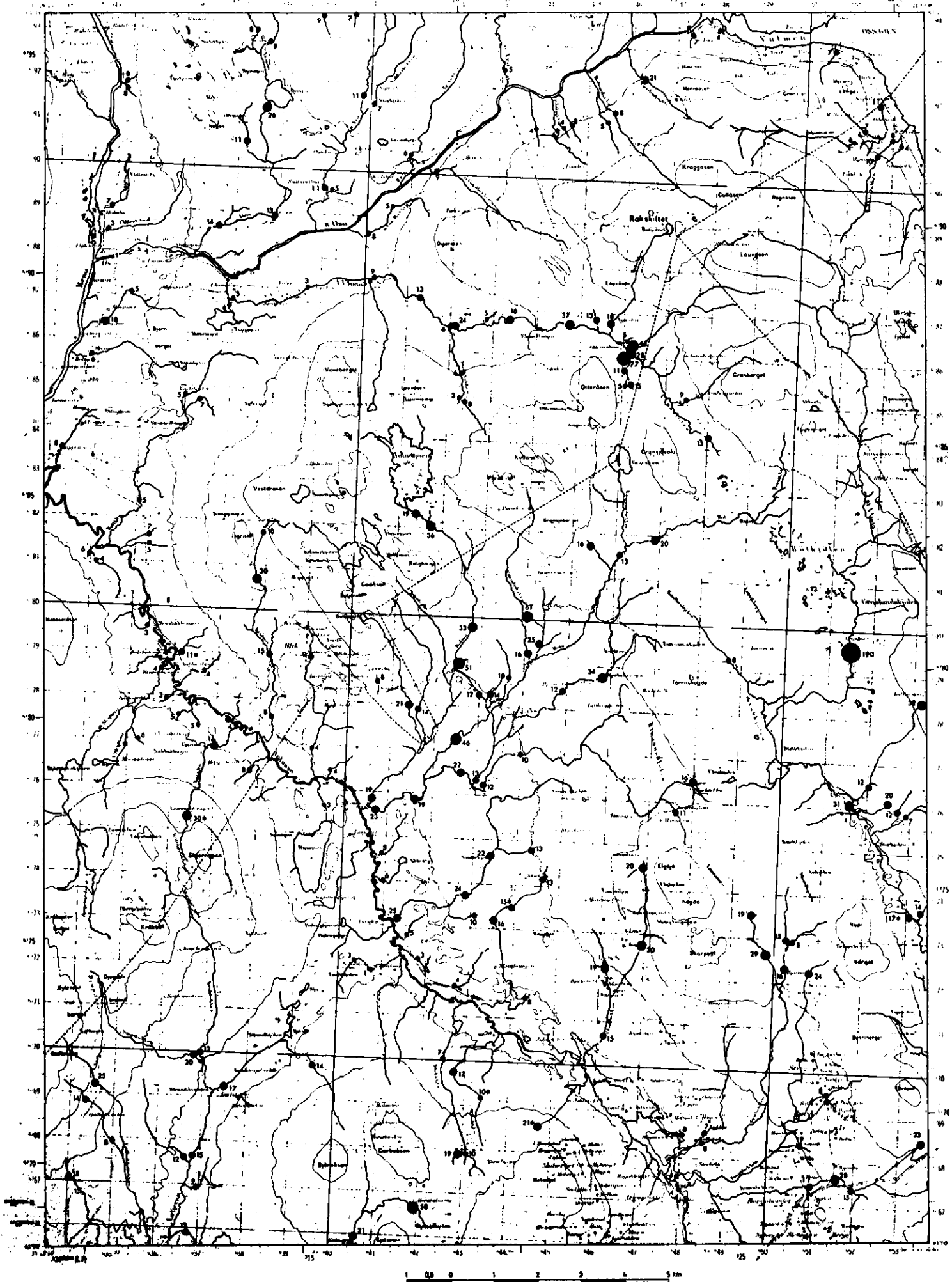
NORDRE OSEN 2017 IV



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

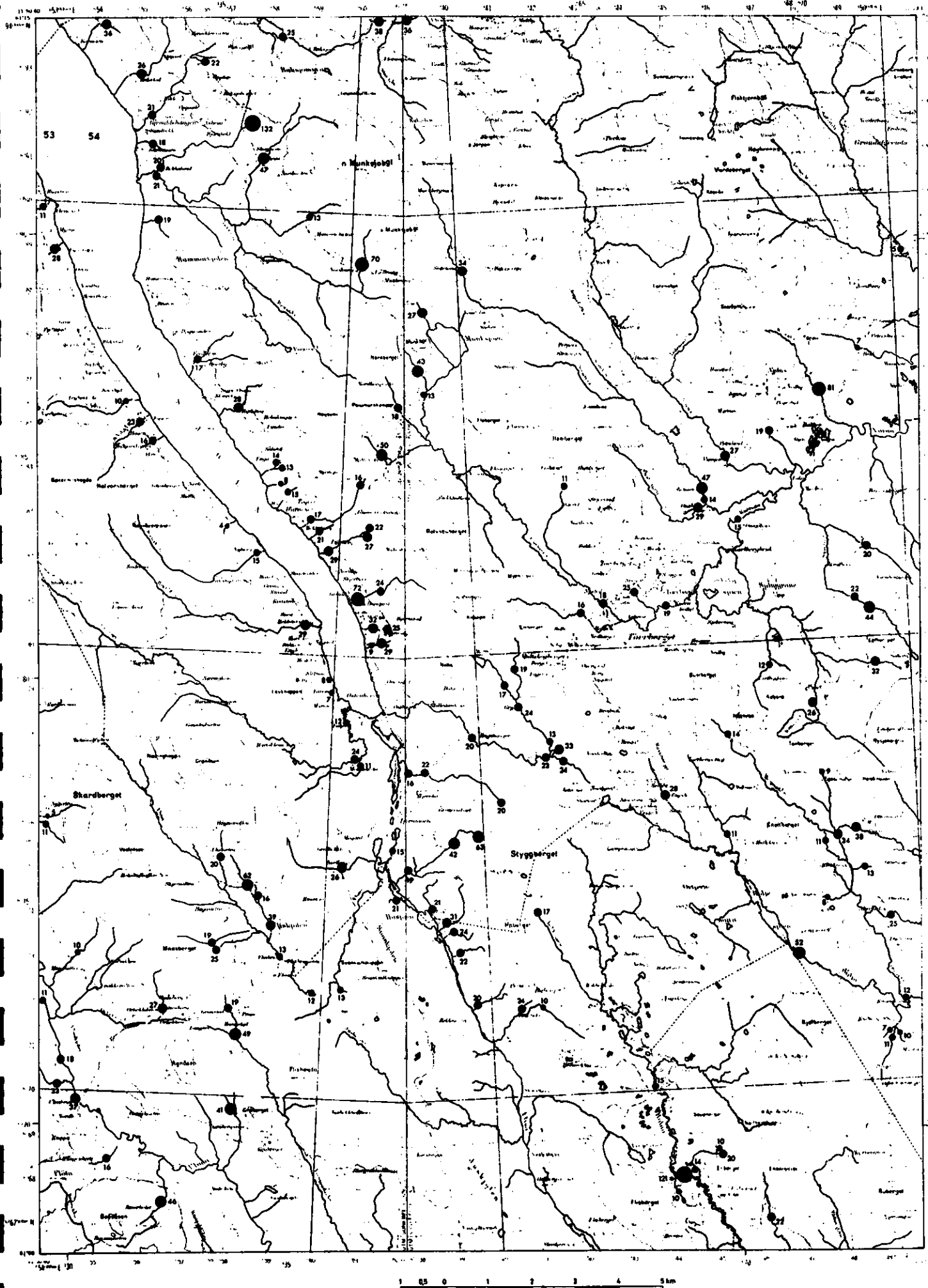
JULUSSA 2017 III.



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

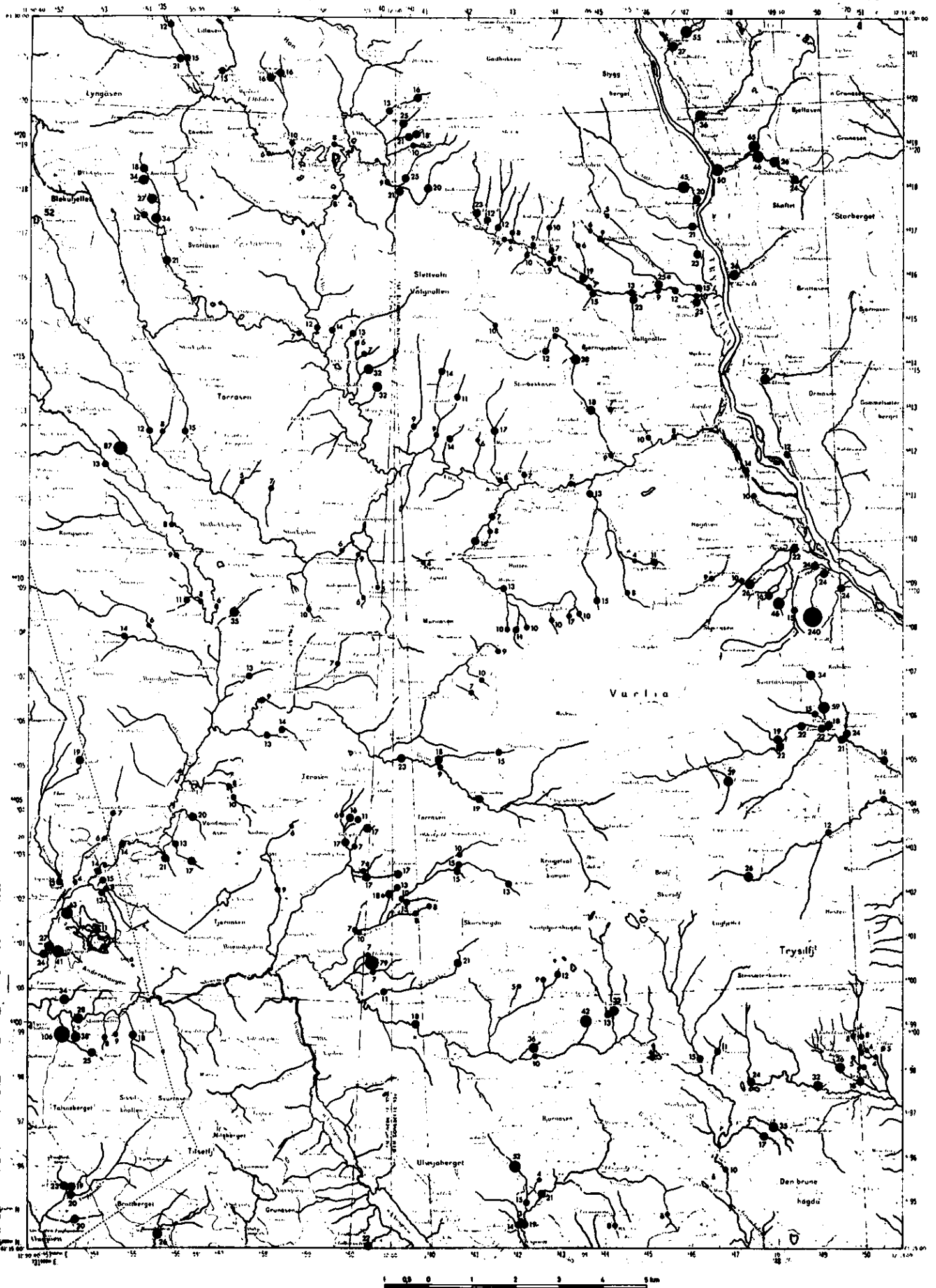
SØRE OSEN 2017 II



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

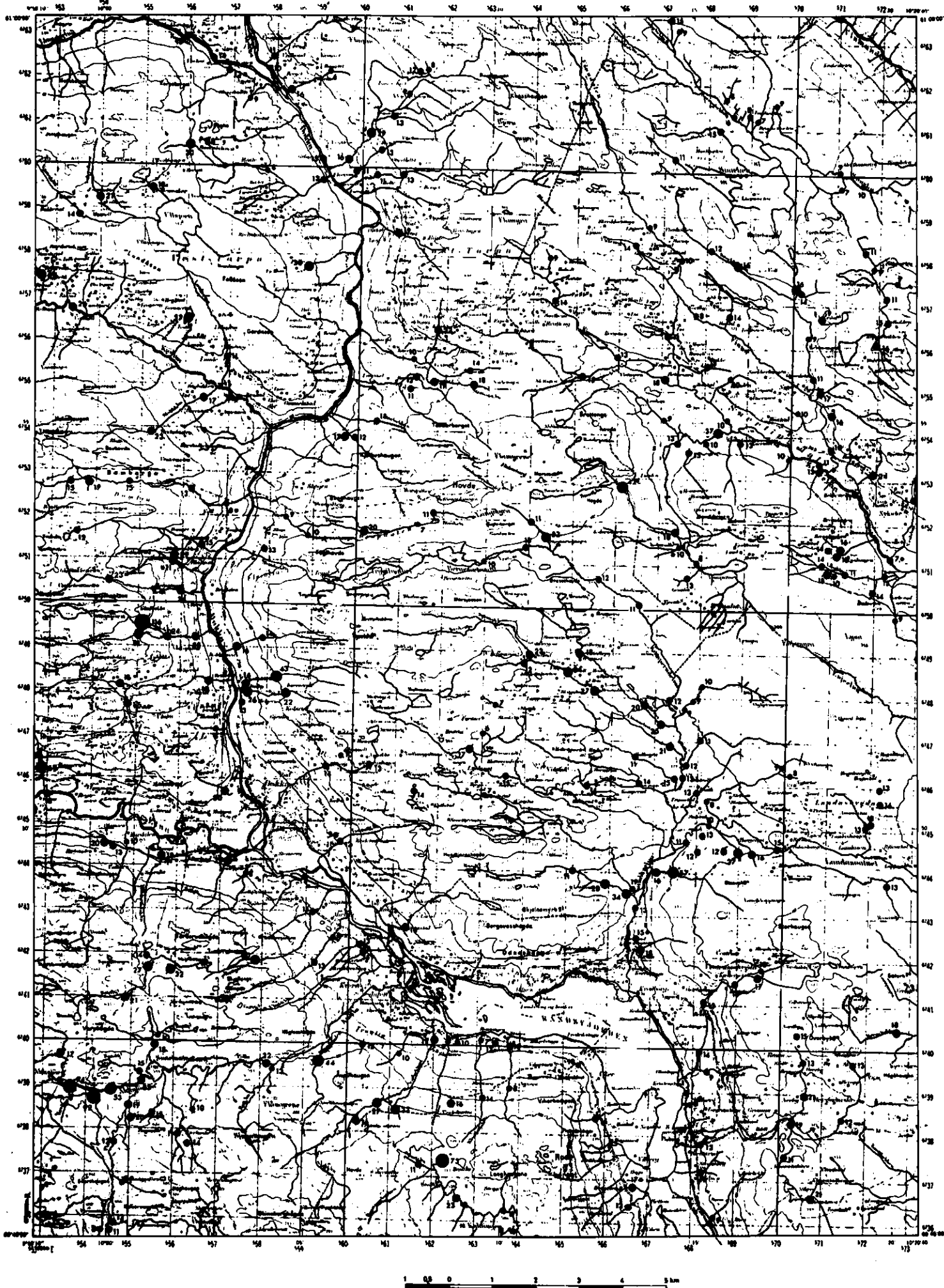
JORDET 2017 I



BEKKESEDIMENTER
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

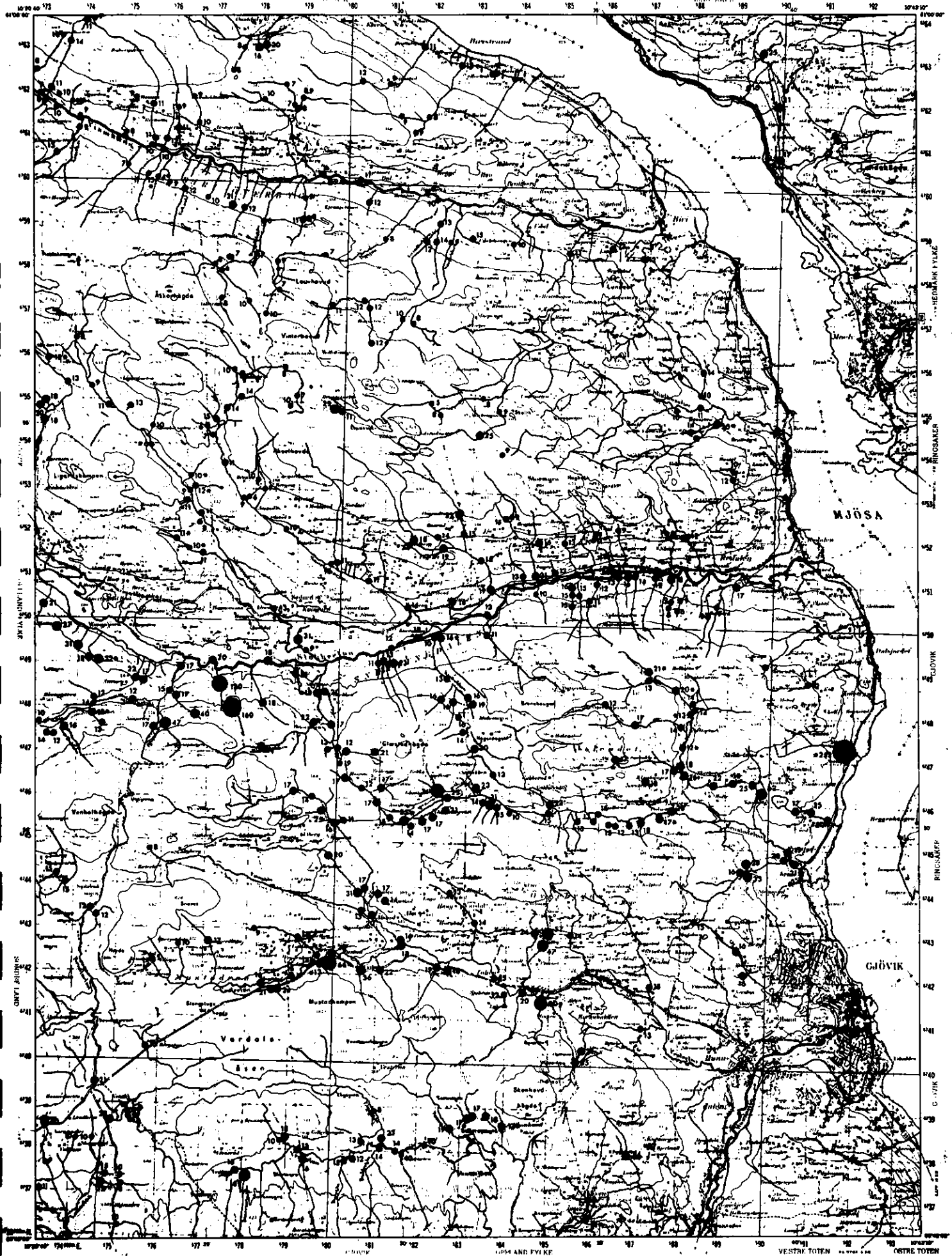
DOKKA 1816 IV



BЕККЕСЕДИМЕНТЕР
BLY, SYRELØSELIG

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

GJØVIK 1816 I



1 0 1 2 3 4 5 km

1285-100 Tegnforklaring til geokjemiske kart.

På grunn av tekniske årsaker vil tegnforklaringen bli tilsendt senere.
Vi gjør oppmerksom på at analyseverdiene er oppført ved siden av symbolet.