Bergvesenet
Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr **BV 1395**	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering **Åpen**
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr NGU 1800/5B	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Geokjemiske undersøkelser i Skjomen
Bind II

Forfatter Gunnar Næss	Dato 27/12 1983	Bedrift USB

Kommune Ballangen Narvik	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad

Fagområde Geokjemi	Dokument type	Forekomster
Råstofftype Malm/metall	Emneord	

Sammendrag

Rapporten inneholder bilag til BV 1394.

Sunndal

25/3 80

Industridepartementet - Bergvesenet
Undersøkelse av statens bergrettigheter
Postboks 3006, 7001 Trondheim

1395

NGU

UNDERSØKELSE AV STATENS BERGRETTIGHETER

1983

NGU-rapport nr. 1800/5B

Geokjemisk undersøkelse i Skjomen

Ballangen og Narvik, Nordland

BIND II

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006 Postgironr. 5168232
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr. 1800/5B

Åpen/~~Fortrolig til~~

Tittel:

Geokjemiske undersøkelser i Skjomen

Oppdragsgiver:
Undersøkelse av Statens bergrettigheter

Forfatter:
Gunnar Næss

Forekomstens navn og koordinater:
Skjomen

Kommune:
Ballangen og Narvik

Fylke:
Nordland

Kartbladnr. og -navn (1:50 000):
1331 I Ofoten, 1331 II Frostisen
1331 IV Evenes, 1431 II Cainahavarre
1431 III Skjomdalen

Utført:
Prøvetaking: juni-sept. -80
Analysering: 1981 - 1983
Rapportering: 1983

Sidetall: 8 **Tekstbilag:**

Kartbilag: 26

Prosjektnummer og -navn:
1800 Undersøkelse av statens bergrettigheter

Prosjektleder: Ingvar Lindal

Sammendrag:

Sommeren 1980 ble det foretatt en bekkesedimentundersøkelse i et ca. 935 km^2 stort område i indre Skjomen i Nordland. Undersøkelsene viser til dels sterke urananomalier.

De øvrige elementene i undersøkelsene viser stort sett bare variasjoner i bakgrunnsverdier i de forskjellige bergartskomplekser.

Nøkkelord	Geokjemi	Ba,Co,Cu,Cr,Fe,Mn,Mo
	Bekkesedimenter	Ni,Pb,U,V,Zn
	Malm	

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHOLD BIND I

Side

1 INNLEDNING 4
2 OMRÅDEGRENSER 4
3 FELTDATA 4
4. ANALYSEMETODER 5
5. FRAMSTILLING AV RESULTATER 5
6. RESULTATER 5

6.1 Kobber
6.2 Nikkel
6.3 Sink
6.4 Bly
6.5 Jern
6.6 Mangan
6.7 Kobolt
6.8 Krom
6.9 Vanadium
6.10 Molybden
6.11 Barium
6.12 Uran

7. KONKLUSJON 7

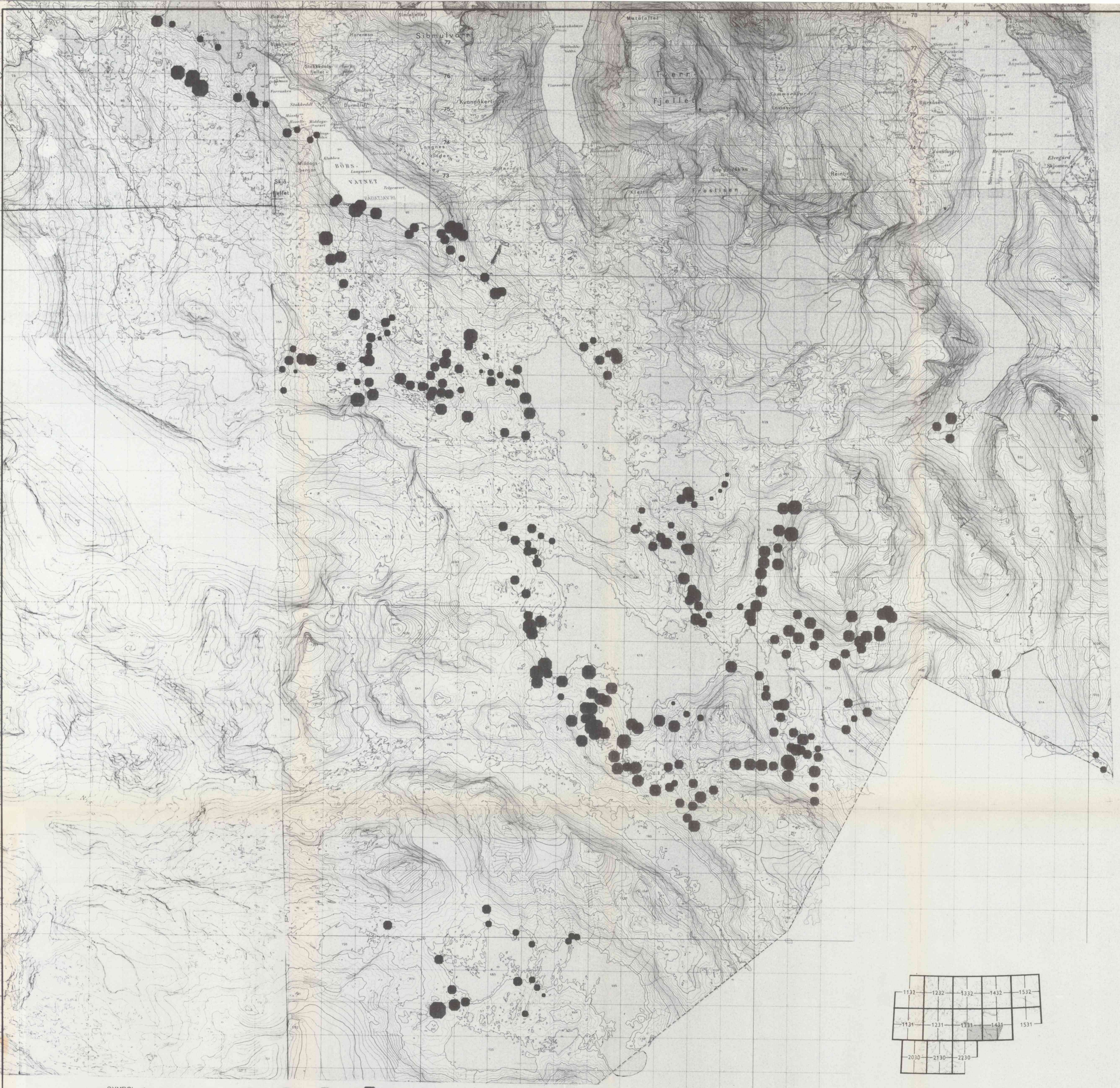
TEGNINGER

1800/5B 01 Prøvenummer, Skjomen vest
02 Prøvenummer, Skjomen øst
03 Kobber, Skjomen vest
04 Kobber, Skjomen øst
05 Nikkel, Skjomen vest
06 Nikkel, Skjomen øst
07 Sink, Skjomen vest
08 Sink, Skjomen øst
09 Bly, Skjomen vest
10 Bly, Skjomen øst
11 Jern, Skjomen vest
12 Jern, Skjomen øst

INNHOLD BIND II

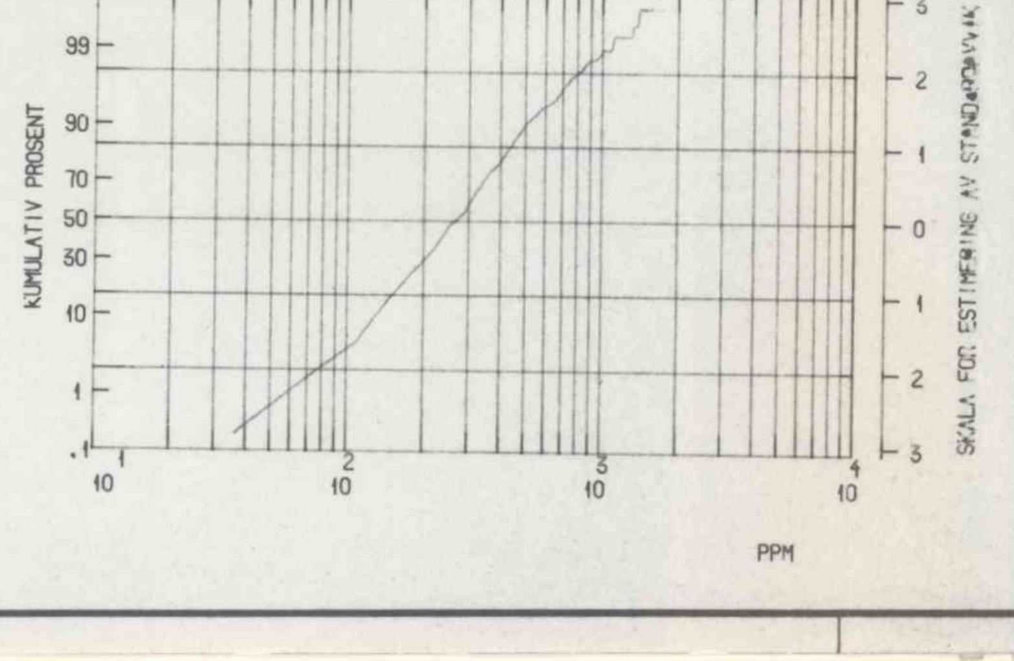
TEGNINGER

1800/5B 13 Mangan, Skjomen vest
14 Mangan, Skjomen øst
15 Kobolt, Skjomen vest
16 Kobolt, Skjomen øst
17 Krom, Skjomen vest
18 Krom, Skjomen øst
19 Vanadium, Skjomen vest
20 Vanadium, Skjomen øst
21 Molybden, Skjomen vest
22 Molybden, Skjomen øst
23 Barium, Skjomen vest
24 Barium, Skjomen øst
25 Uran, Skjomen vest
26 Uran, Skjomen øst



SYMBOL : • ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : 100.00 180.00 320.00 560.00 1000.00 > 1000.00


FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM

PPM MN

N= 484
MIN= .30
MAX= 1800.00
$\bar{X}$ = 303.84

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

USB 1980

BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG MN

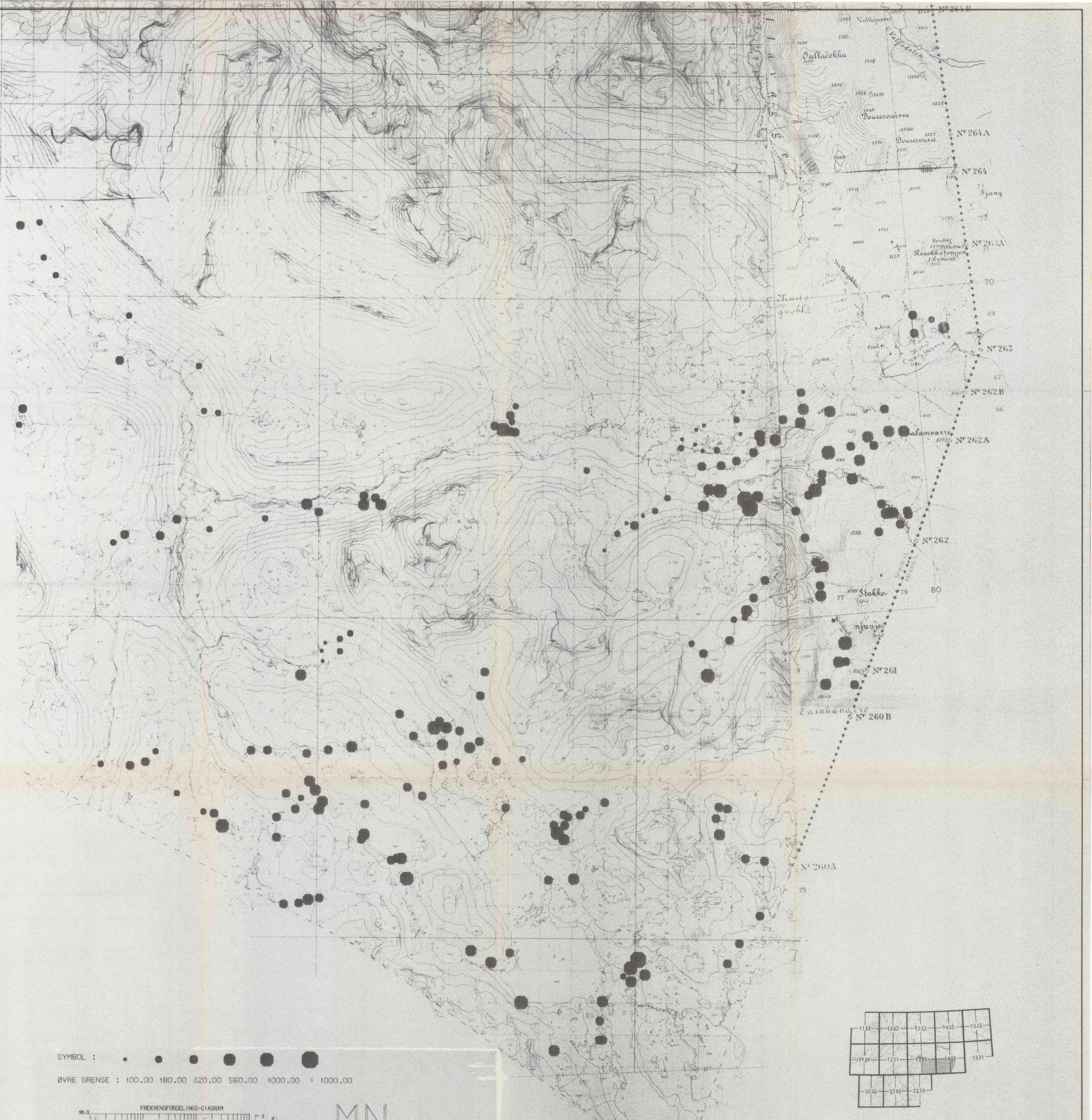
SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK		
1:50000	OBS. GN	1980
	TEGN. GN	1982
	TRAC. GN	—"—
	KFR. GN	—"—

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1800/5B- 13

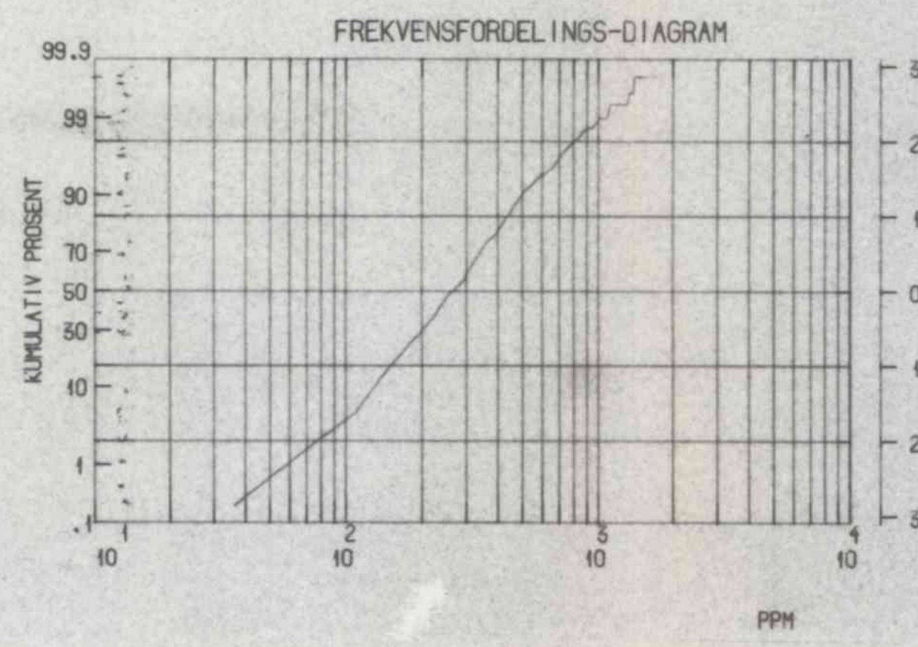
KARTBLAD NR.



SYMBOL : • ● ● ⬤ ⬤ ⬤

ØVRE GRENSE : 100.00 180.00 320.00 560.00 1000.00 > 1000.00

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



PPM MN

N= 484
MIN= .30
MAX= 1800.00
$\bar{X}$ = 303.84

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

USB 1980

BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG MN

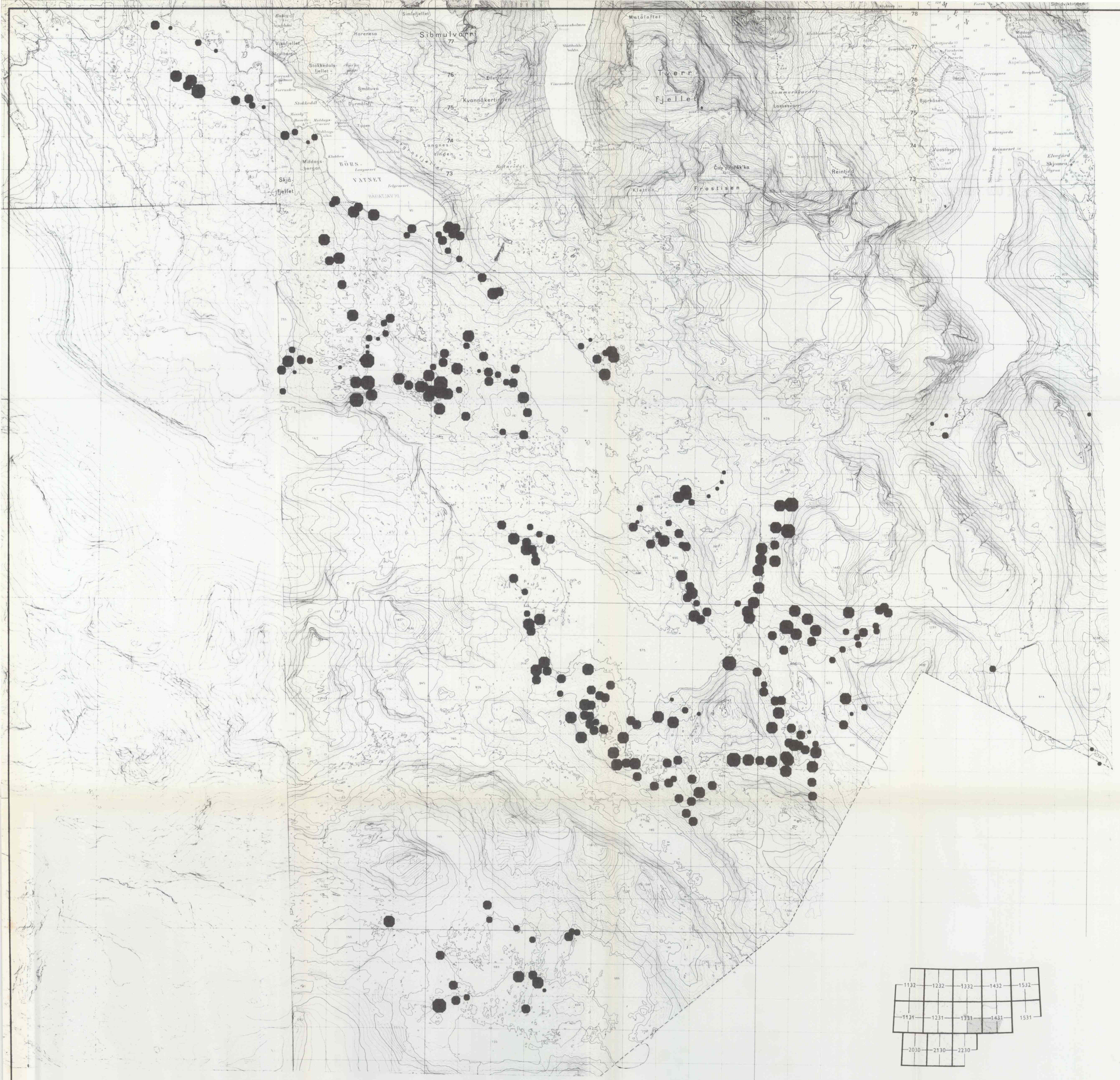
SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK 1:50 000	OBS. GN	1980
	TEGN. GN	1982
	TRAC. GN	—"—
	KFR. GN	—"—

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

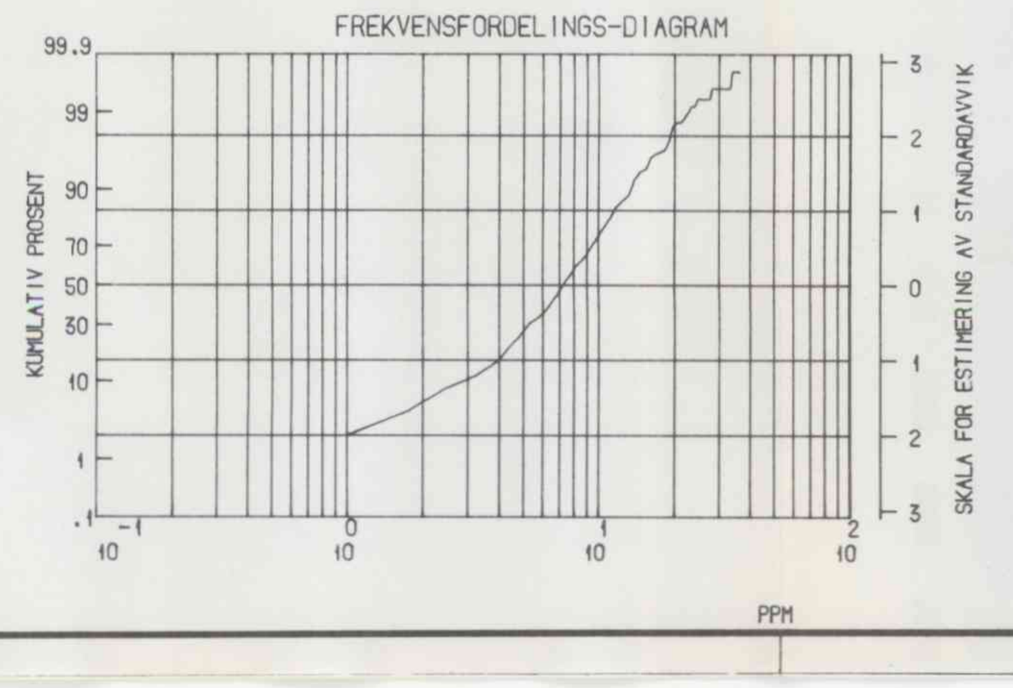
TEGNING NR.
1800/5B-14

KARTBLAD NR.



SYMBOL : • ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : 3.90 6.30 10.00 16.00 25.00 > 25.00



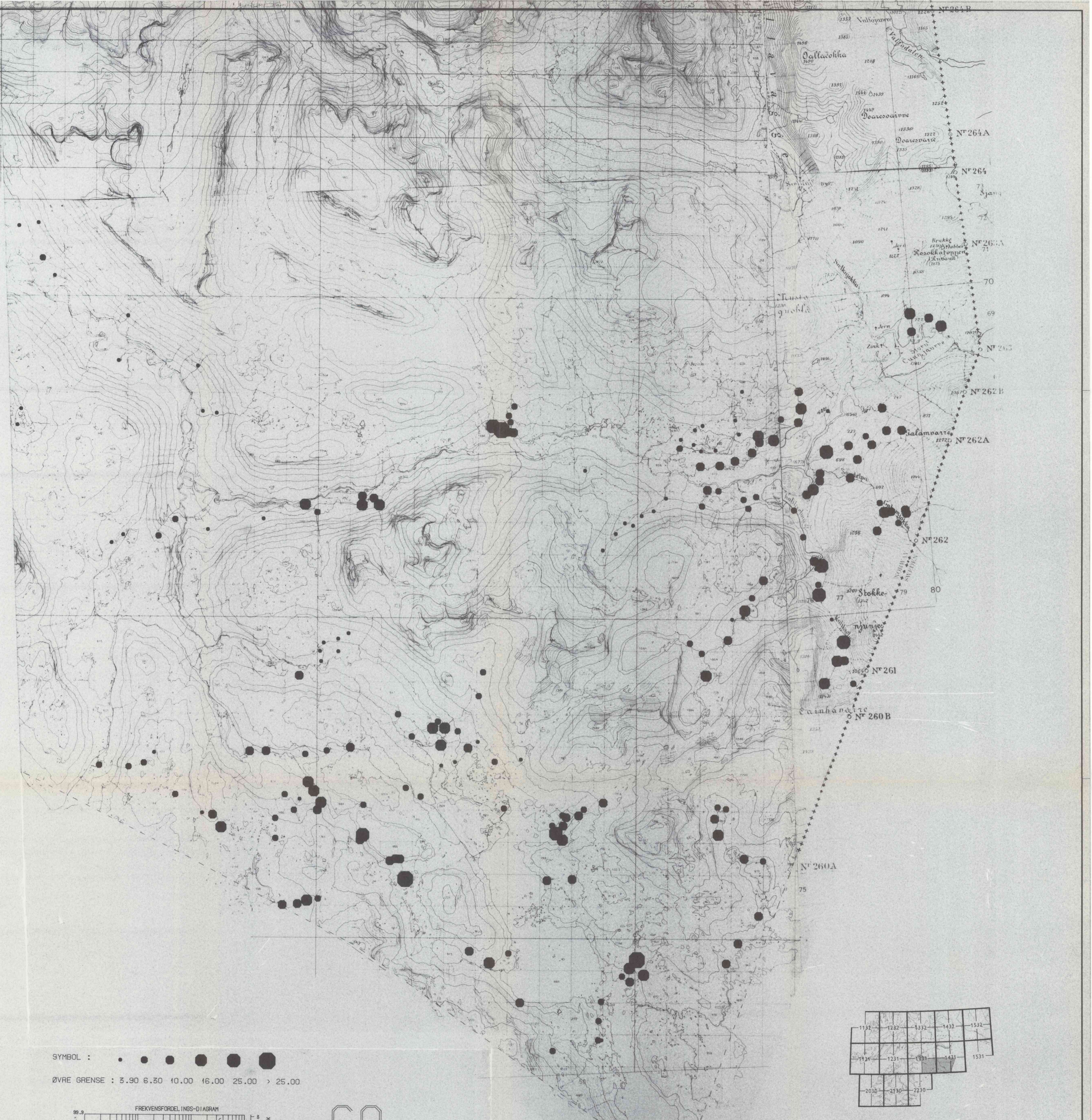
PPM CO

N= 484
MIN= .30
MAX= 36.10
$\bar{X}$ = 7.90

MÅLESTOKK :

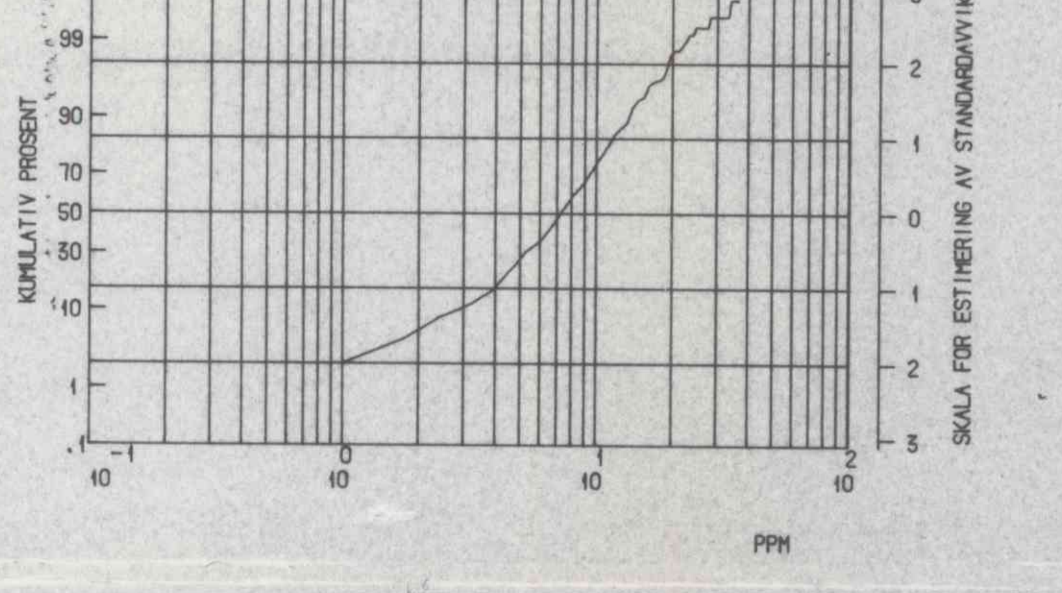
1 2 3 4 5 Km

USB 1980 BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG CO SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND	MÅLESTOKK 1:50000	OBS. GN	1980
		TEGN. GN	1982
		TRAC. GN	–"–
		KFR. GN	–"–
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1800/5B-15	KARTBLAD NR.	



SYMBOL : ● ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : 3.90 6.30 10.00 16.00 25.00 > 25.00

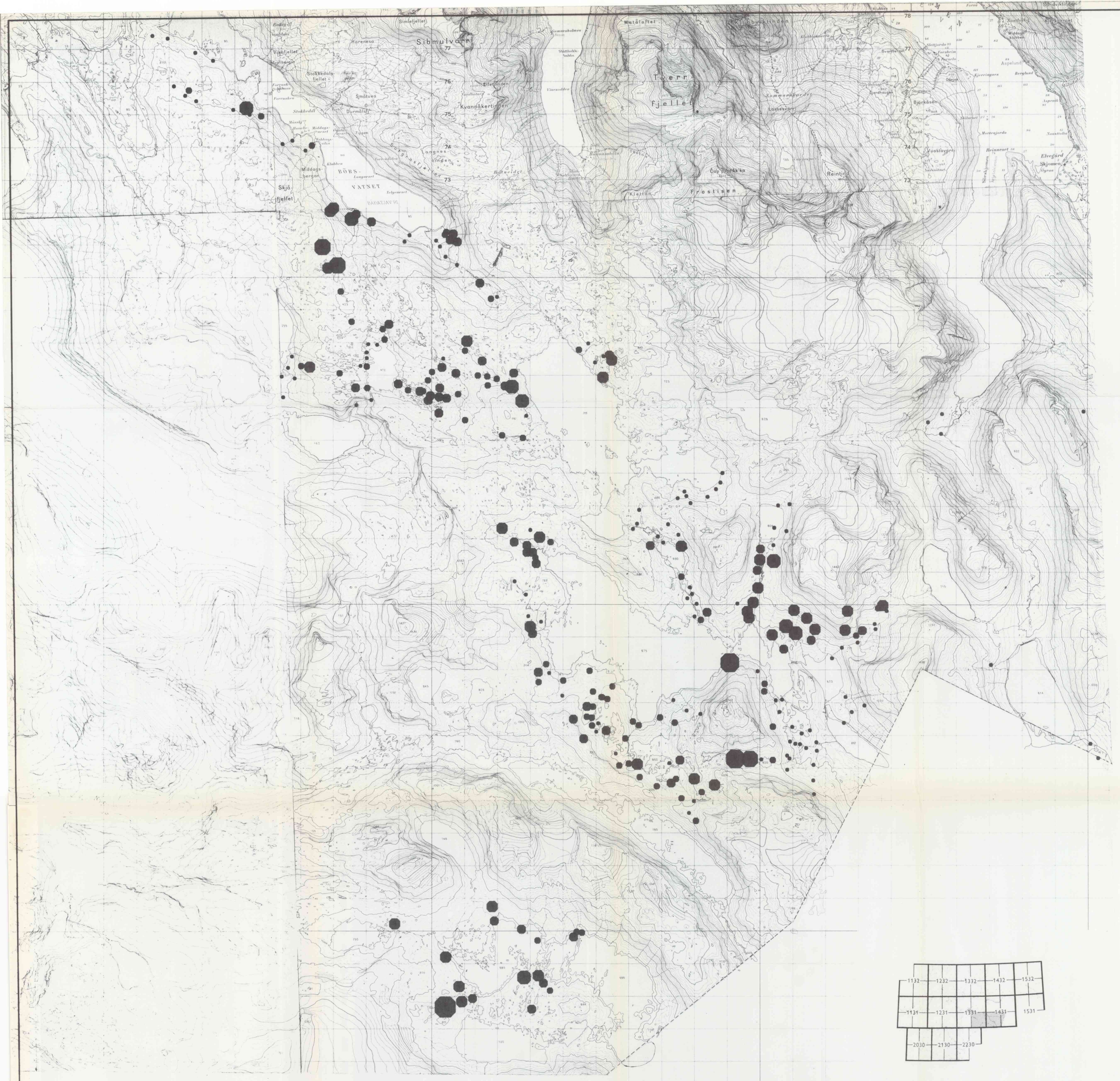


PPM **CO**

N= 484
MIN= .30
MAX= 36.10
$\bar{X}$ = 7.90

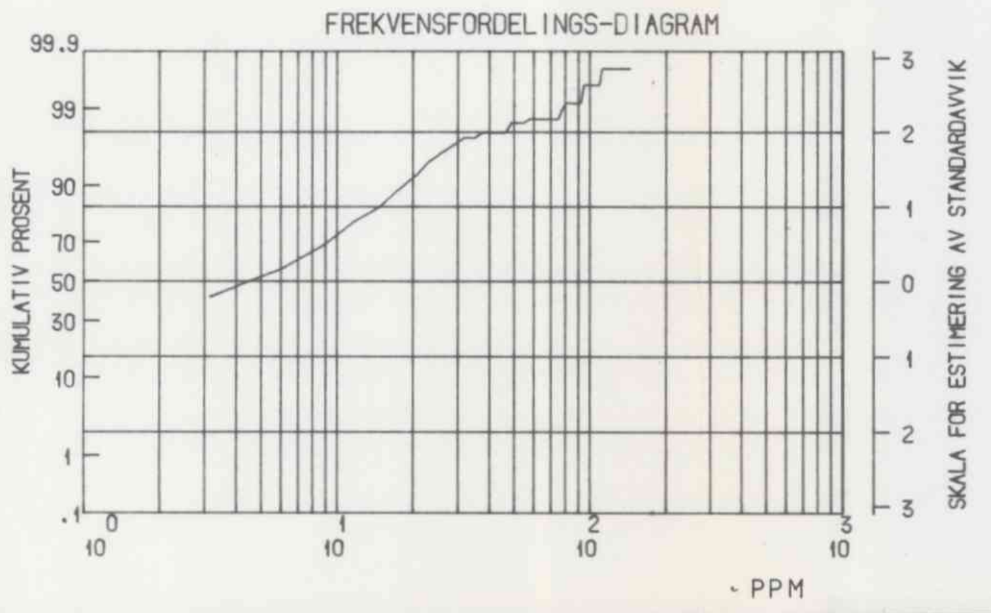
MÅLESTOKK :

USB 1980 BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG CO SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND	MÅLESTOKK 1:50000	OBS. GN	1980
		TEGN. GN	1982
		TRAC. GN	—"—
		KFR. GN	—"—
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1800/5B-16	KARTBLAD NR.	



SYMBOL :	●	●	●	●	●	●	●	●
ØVRE GRENSE :	6.30	10.00	16.00	25.00	39.00	63.00	100.00	› 100.00

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM

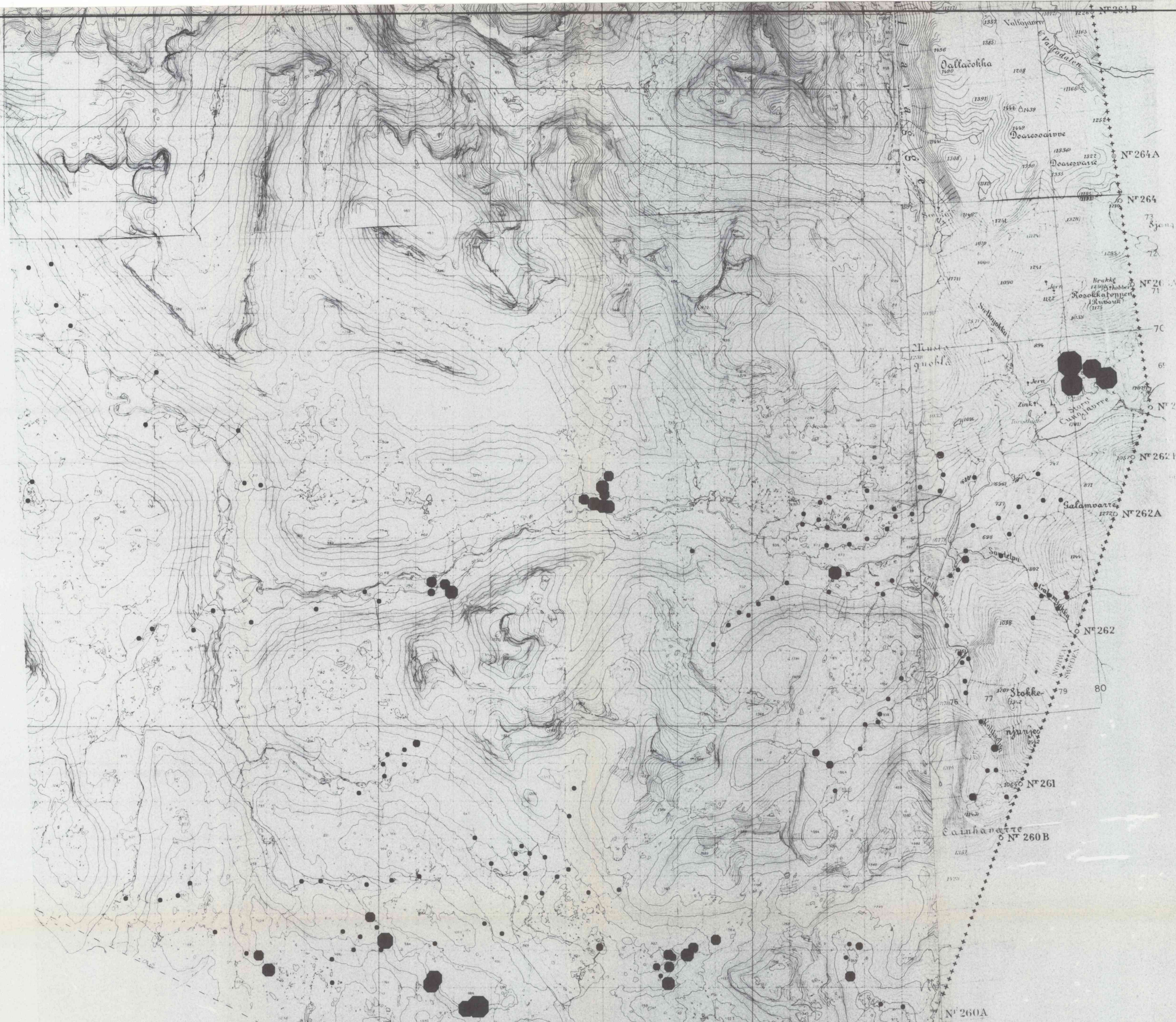


PPM CR

N= 484
MIN= .30
MAX= 143.60
$\bar{X}$ = 8.22

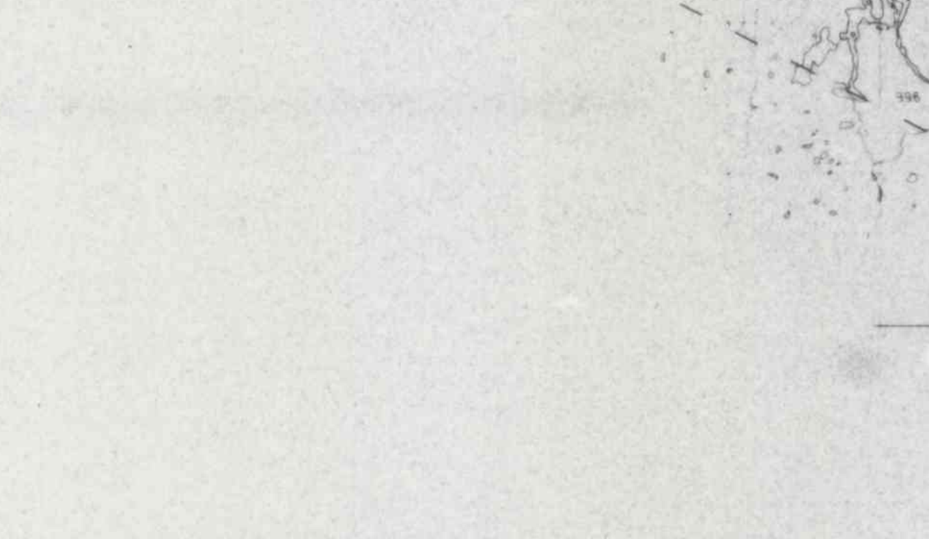
MÅLESTOKK :

USB 1980 BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG CR **SKJOMEN,** BALLANGEN, NORDLAND	MÅLESTOKK 1 : 50 000	OBS. GN	1980
		TEGN. GN	1982
		TRAC. GN	–״–
		KFR. GN	–״–
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1800/5B-17	KARTBLAD NR.	



SYMBOL : • • ● ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : 6.30 10.00 16.00 25.00 39.00 63.00 100.00 > 100.00

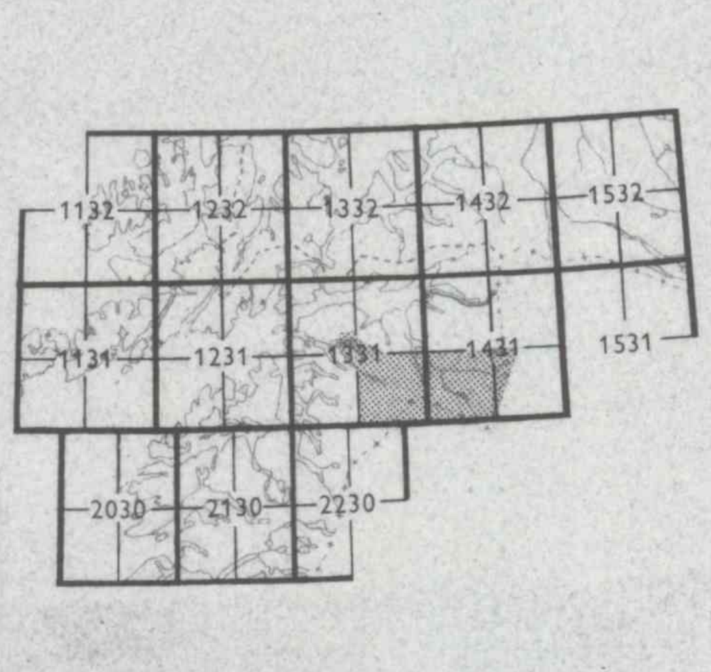

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM

PPM CR

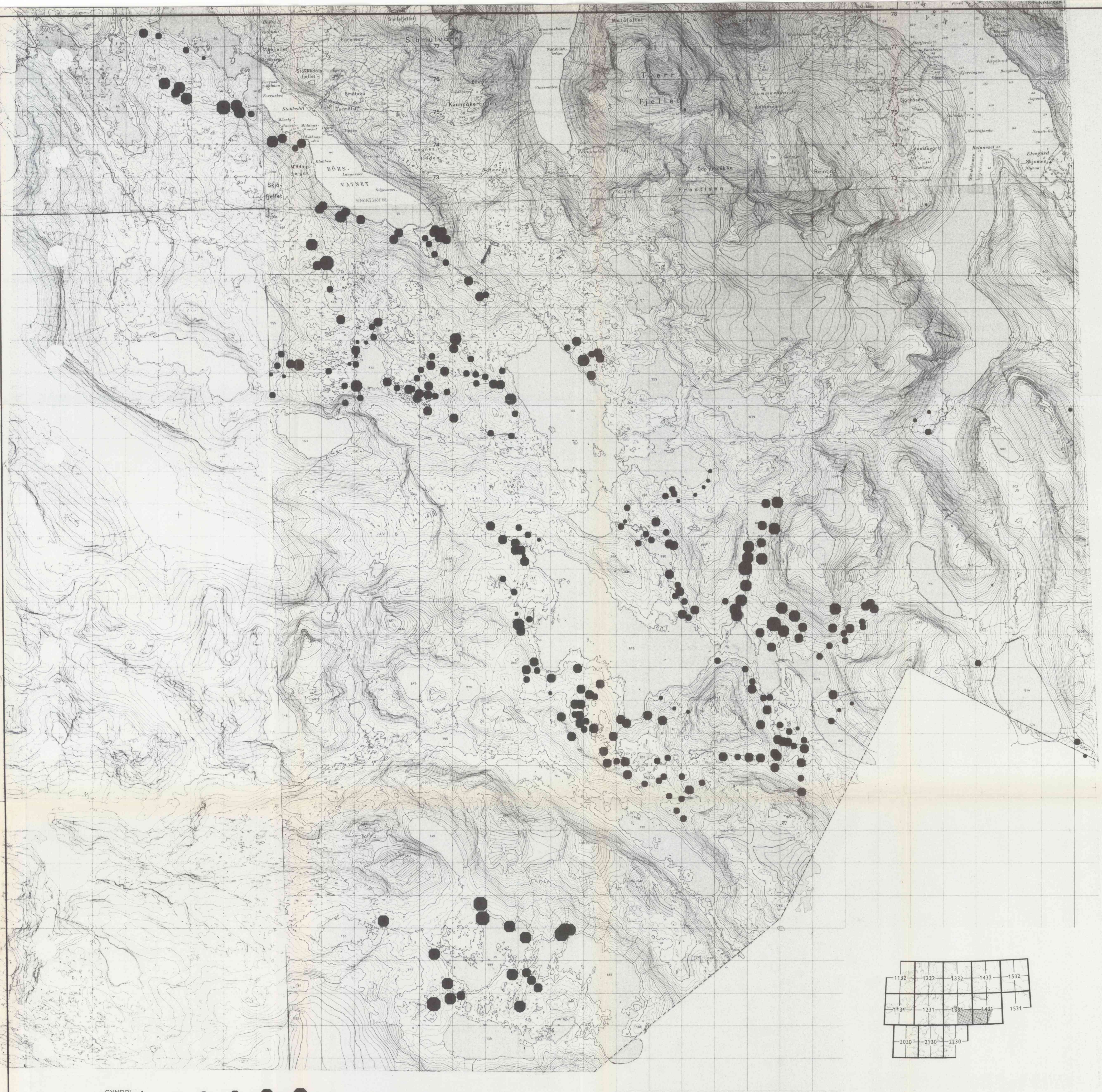
N= 484
MIN= .30
MAX= 143.60
$\bar{X}$ = 8.22

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

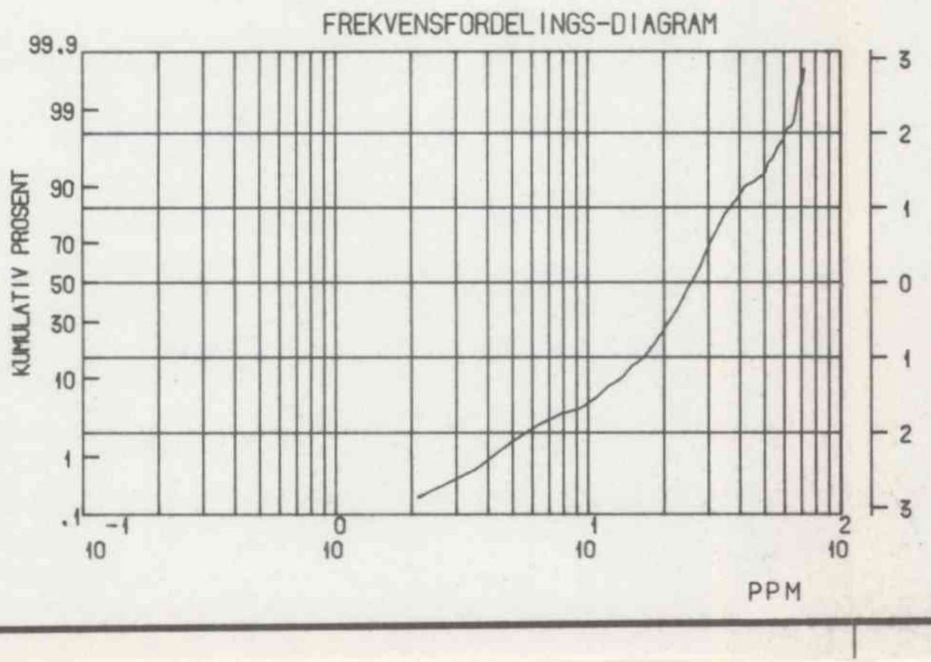


USB 1980 BEKKESEDIMENTER, HNO$_3$ - LØSELIG CR SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND	MÅLESTOKK 1:50000	OBS. GN TEGN. GN TRAC. GN KFR. GN	1980 1982 —II— —II—
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1800/5B-18	KARTBLAD NR.	



SYMBOL : • ● ● ⬤ ⬤

ØVRE GRENSE : 16.00 25.00 39.00 63.00 > 63.00



PPM V

N= 484

MIN= .70

MAX= 72.00

$\bar{X}$ = 27.17

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

USB 1980

BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG V

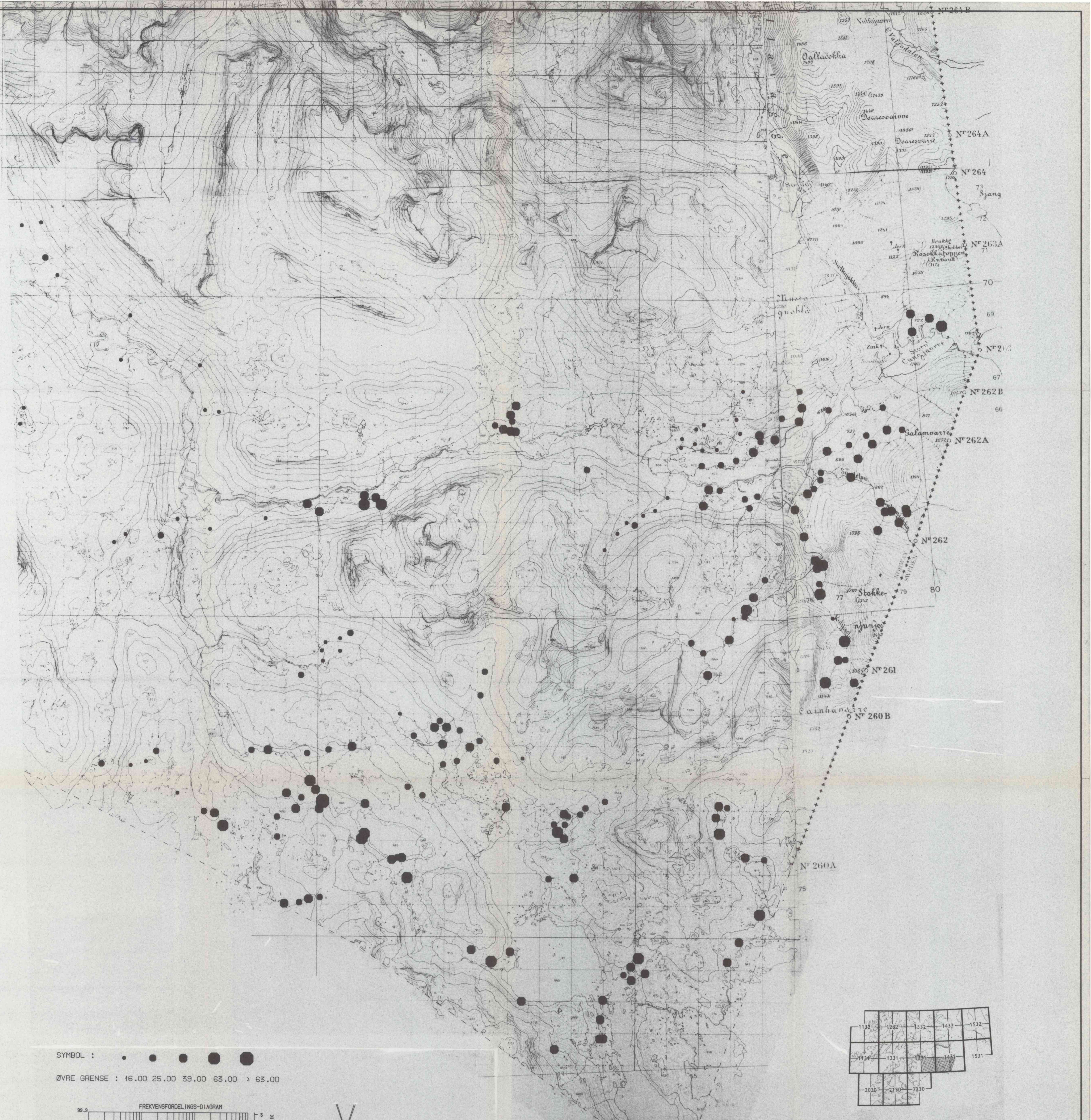
SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK 1:50 000	OBS. GN	1980
	TEGN. GN	1982
	TRAC. GN	-"-
	KFR. GN	-"-

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1800/5B-19

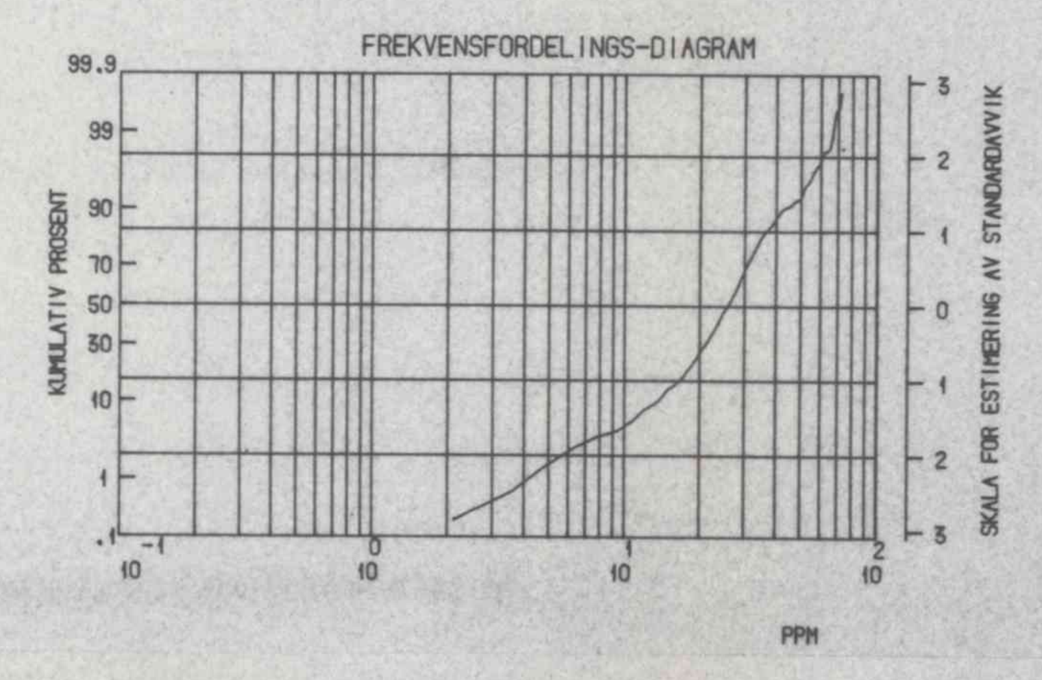
KARTBLAD NR.



SYMBOL : • ● ● ⬤ ⬤

ØVRE GRENSE : 16.00 25.00 39.00 63.00 > 63.00

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



PPM V

N= 484
MIN= .70
MAX= 72.00
$\bar{X}$ = 27.17

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

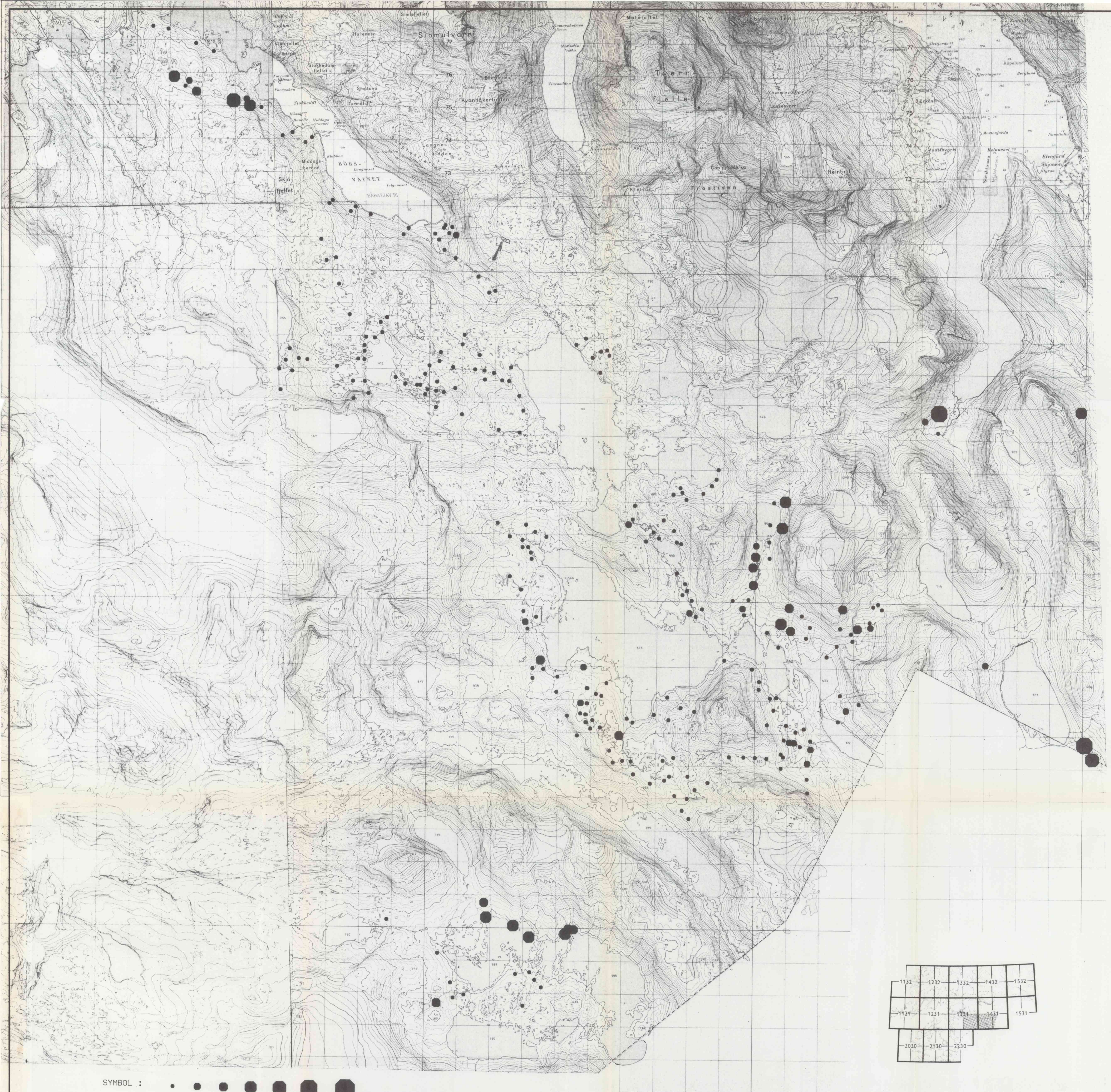
USB 1980
BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG V
SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK		
1:50000	OBS. GN	1980
	TEGN. GN	1982
	TRAC. GN	—॥—
	KFR. GN	—॥—

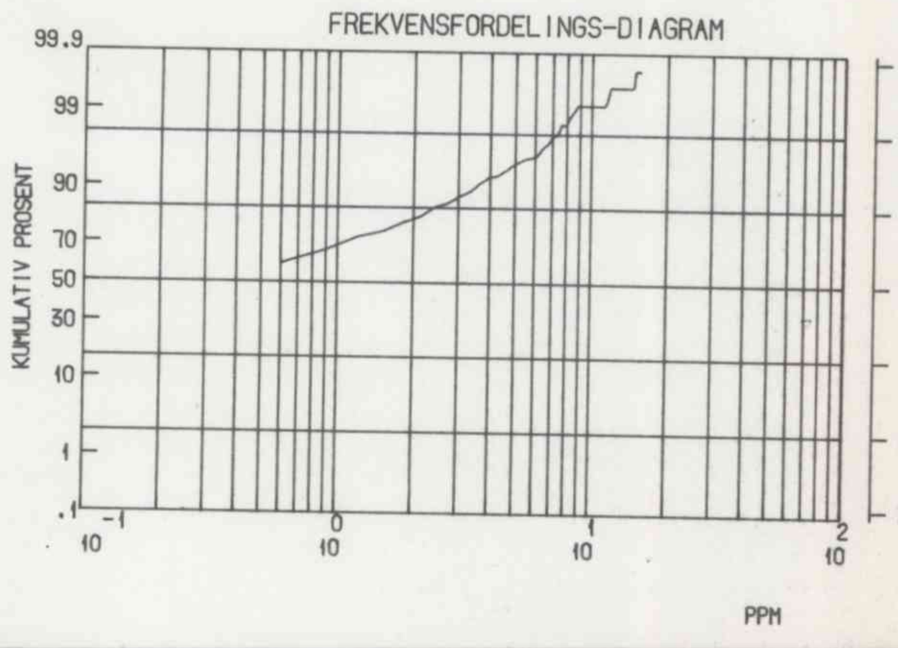
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1800/5B-20

KARTBLAD NR.



SYMBOL :	•	●	●	●	●	●	●
ØVRE GRENSE :	.60	1.00	1.80	3.20	5.60	10.00	> 10.00



PPM MO

N= 484
MIN= .30
MAX= 15.50
$\bar{X}$ = 1.30

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

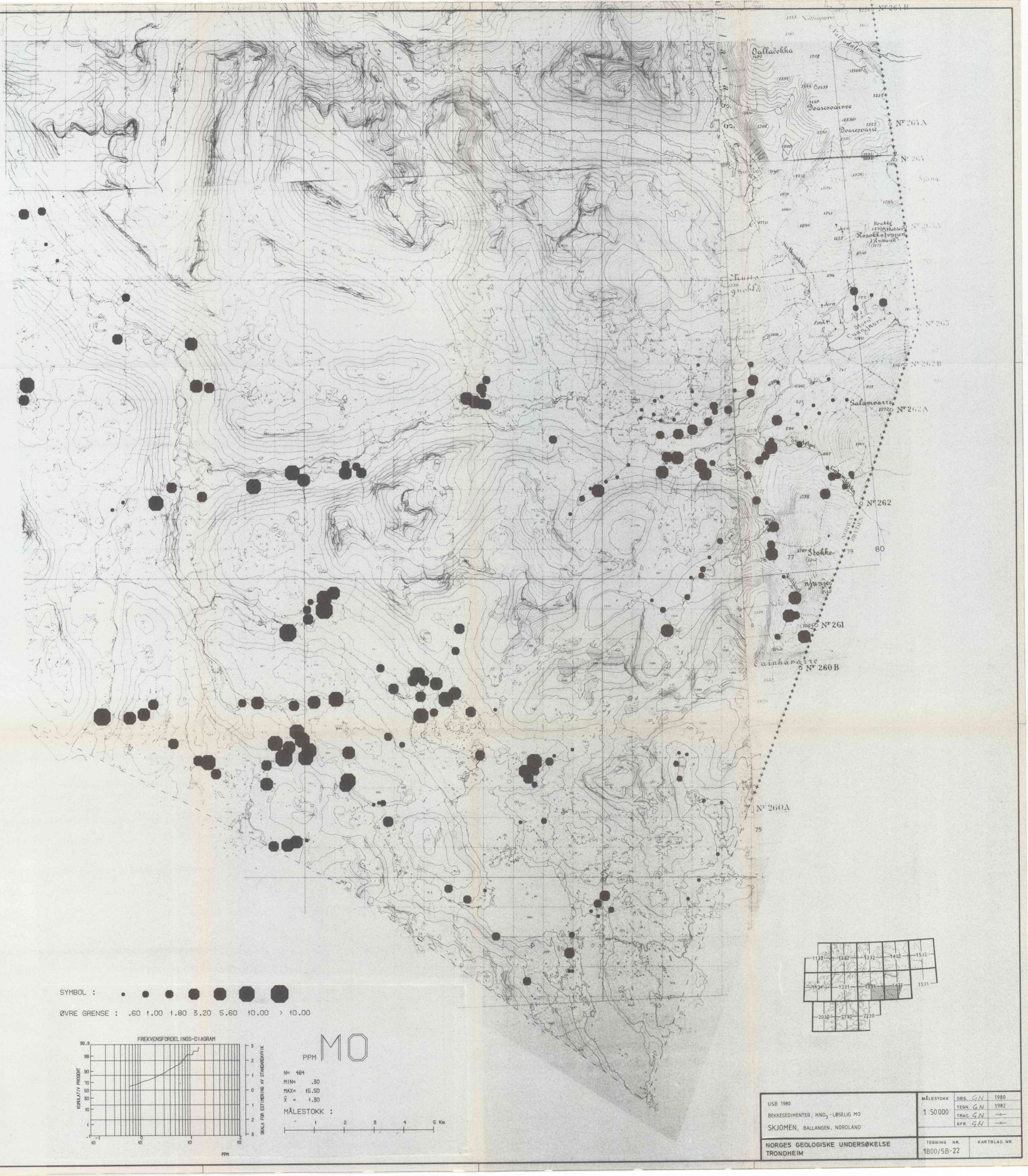
USB 1980
BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG MO
SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK		
1 : 50 000	OBS. GN	1980
	TEGN. GN	1982
	TRAC. GN	—"—
	KFR. GN	—"—

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR. 1800/5B- 21

KARTBLAD NR.



SYMBOL : ● ● ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : .60 1.00 1.80 3.20 5.60 10.00 > 10.00

PPM MO

N= 484

MIN= .30

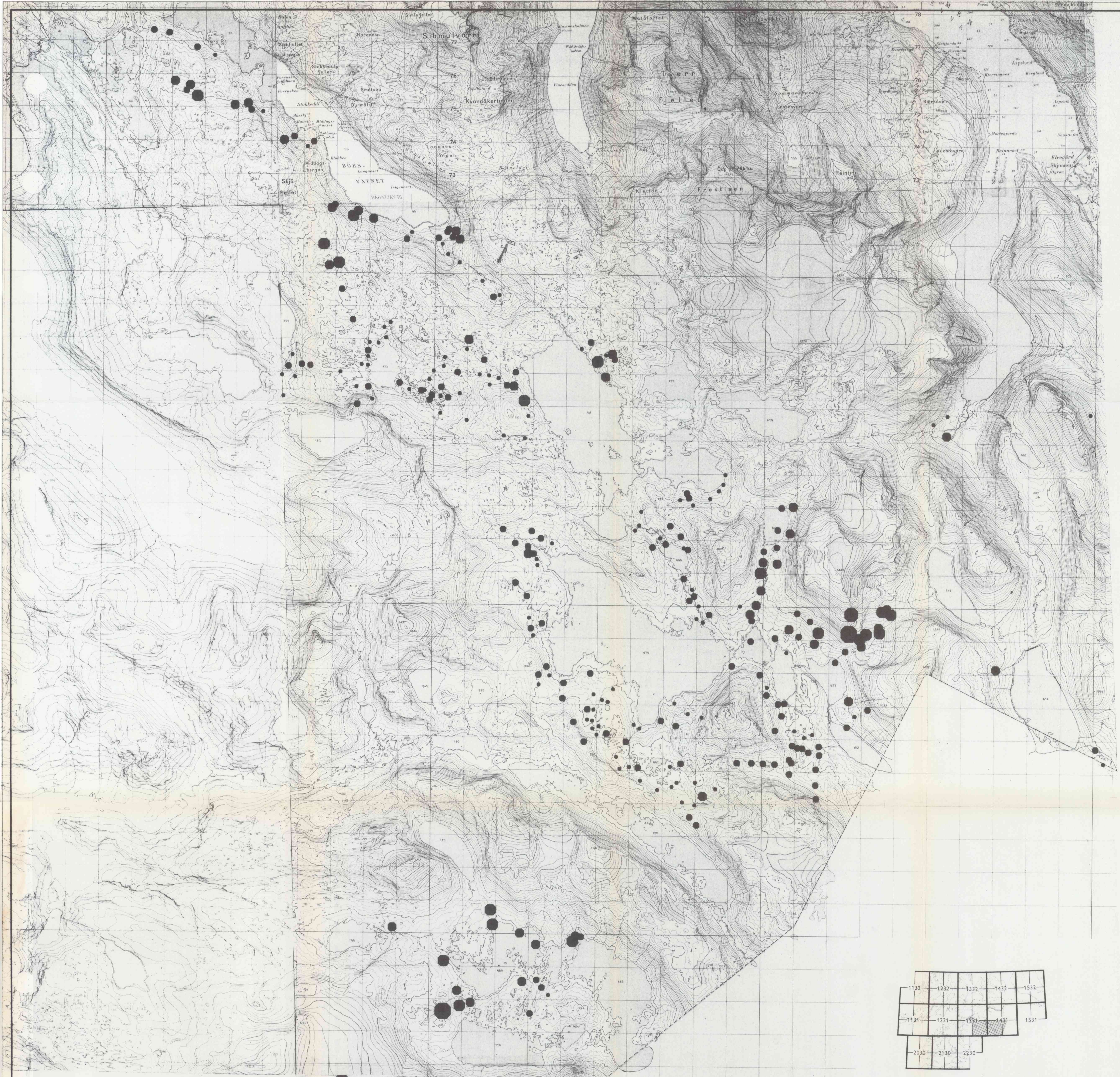
MAX= 15.50

$\bar{X}$ = 1.30

MÅLESTOKK :

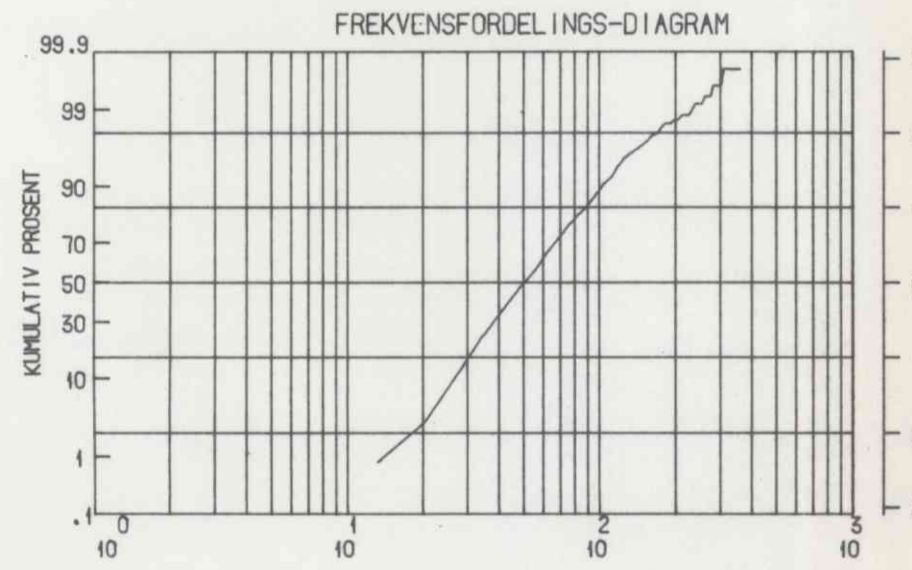
1 2 3 4 5 Km

USB 1980 BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG MO SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND	MÅLESTOKK 1:50000	OBS. GN TEGN. GN TRAC. GN KFR. GN	1980 1982 —II— —II—
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1800/5B-22	KARTBLAD NR.	



SYMBOL : • ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : 39.00 63.00 100.00 160.00 250.00 > 250.00


FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM

PPM BA

N= 484
MIN= 6.20
MAX= 358.90
$\bar{X}$ = 60.43

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

USB 1980

BEKKESEDIMENTER, HNO_3-LØSELIG BA

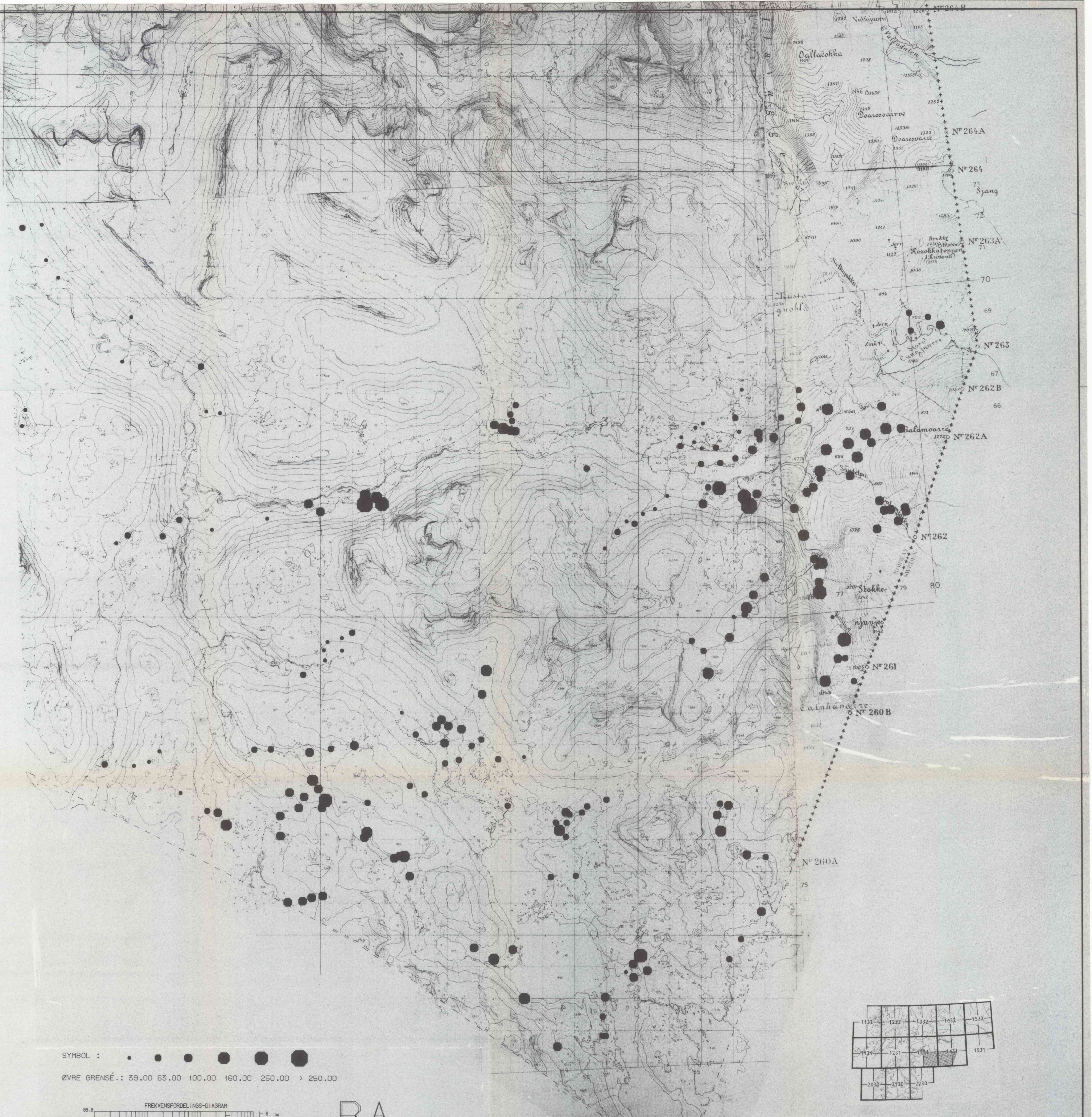
SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK		
1:50000	OBS. GN	1980
	TEGN. GN	1982
	TRAC. GN	–"–
	KFR. GN	–"–

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

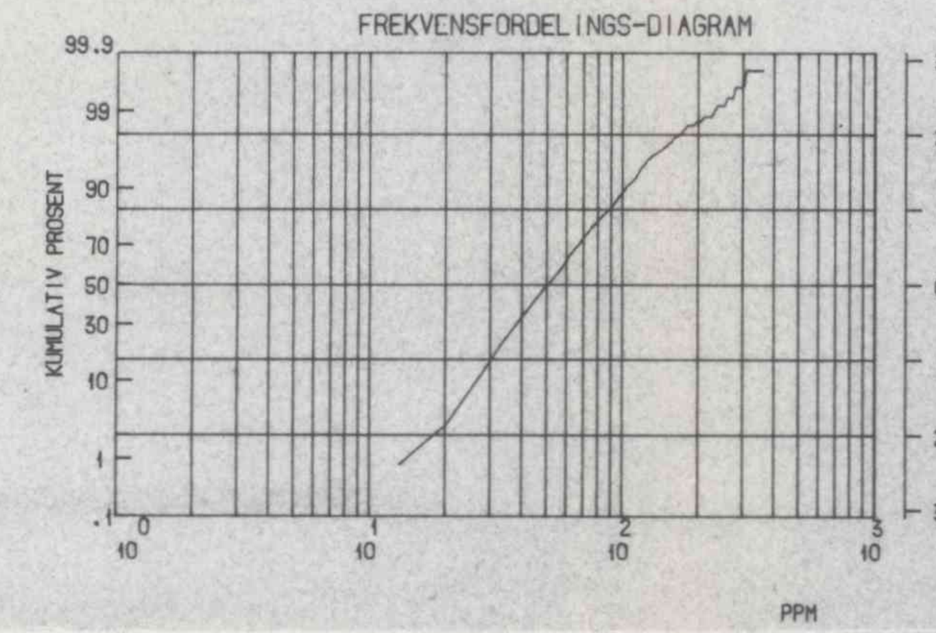
TEGNING NR.
1800/5B-23

KARTBLAD NR.



SYMBOL : ● ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE.: 39.00 63.00 100.00 160.00 250.00 > 250.00



PPM **BA**

N= 484

MIN= 6.20

MAX= 358.90

$\bar{X}$ = 60.43

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

USB 1980

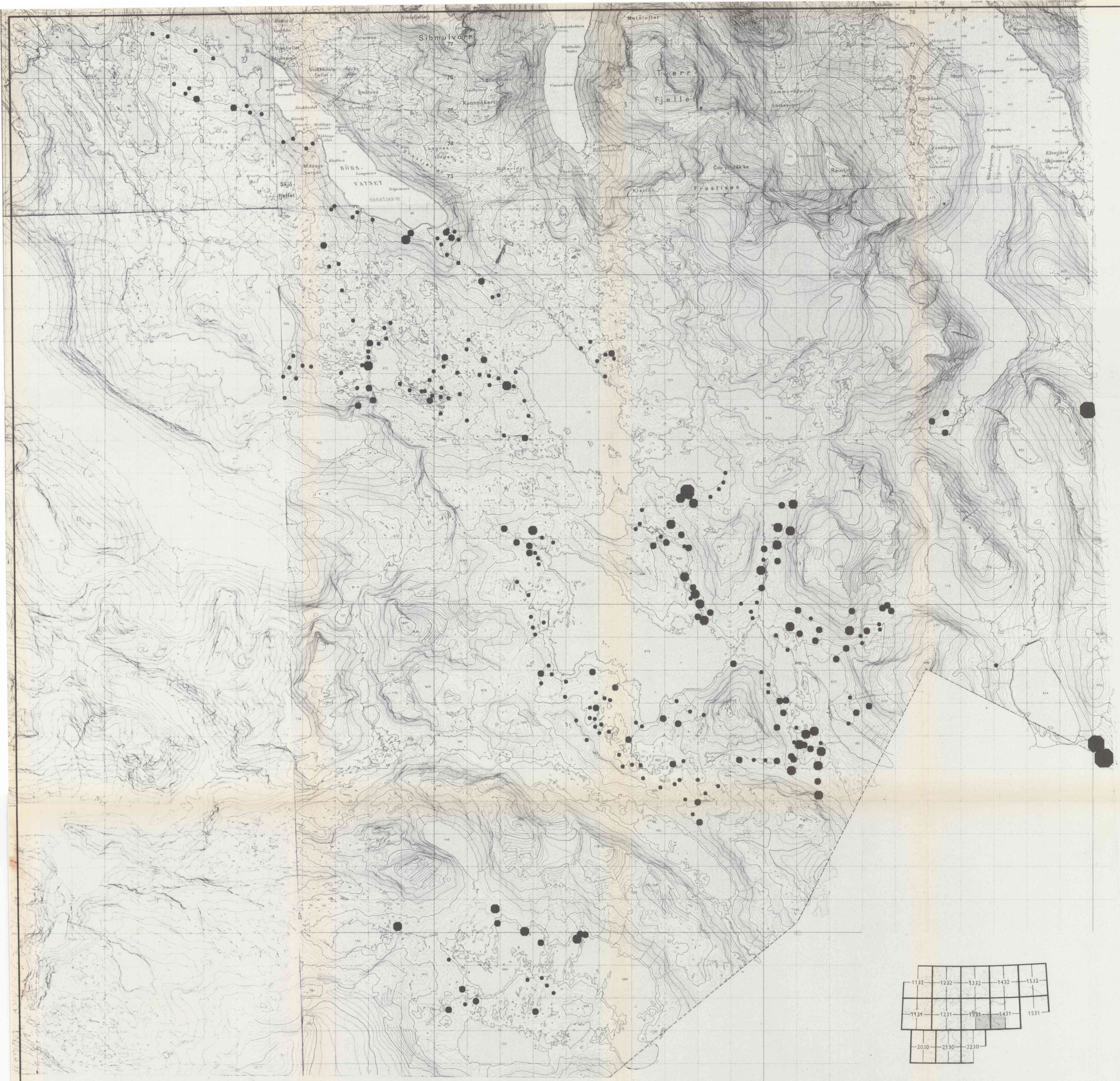
BEKKESEDIMENTER, HNO_3-LØSELIG BA

SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK		
1:50000	OBS. GN	1980
	TEGN. GN	1982
	TRAC. GN	—"—
	KFR. GN	—"—

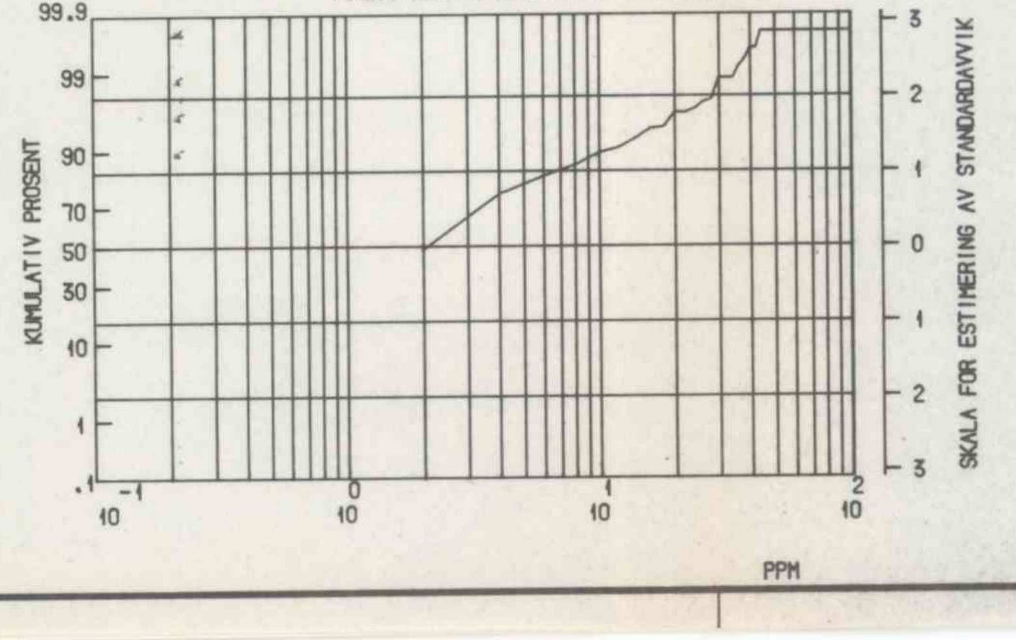
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.	KARTBLAD NR.
1800/5B-24	



● ● ● ● ● ● ● ●

3.9 6.3 10.0 16.0 25.0 > 25.0



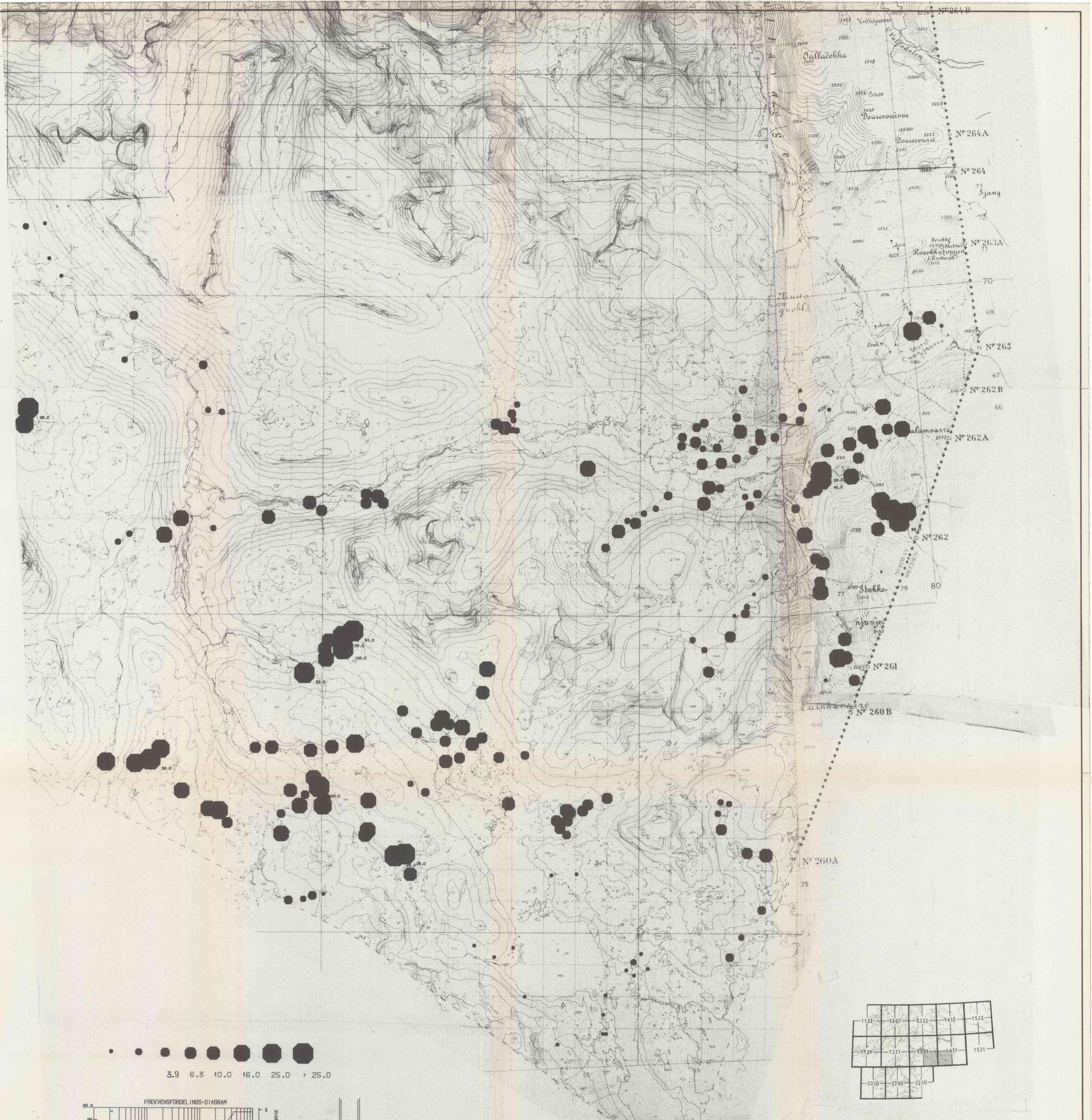
PPM U

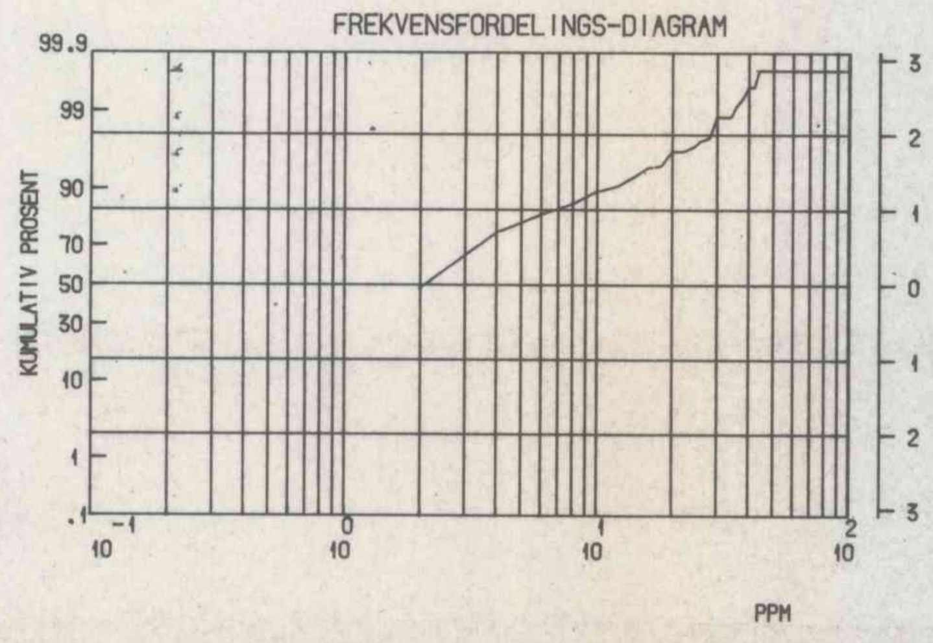
N= 483
MIN= .0
MAX= 100.0
$\bar{X}$ = 4.4

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

USB 1980 BEKKESEDIMENTER, HNO_3 - LØSELIG U **SKJOMEN,** BALLANGEN, NORDLAND	MÅLESTOKK 1:50000	OBS. GN TEGN. GN TRAC. GN KFR. GN	1980 1982 –"– –"–
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1800/5B-25	KARTBLAD NR.	





PPM U

N= 483
MIN= .0
MAX= 100.0
$\bar{X}$ = 4.4

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

USB 1980

BEKKESEDIMENTER, HNO_3-LØSELIG U

SKJOMEN, BALLANGEN, NORDLAND

MÅLESTOKK	OBS. GN
1:50 000	TEGN. GN
	TRAC. GN
	KFR. GN

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.	KARTBLAD NR.
1800/5B-26	