



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 174	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr NGU 1735 B/1981	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 18152 Oppkuven				
Forfatter Volden, Tore		Dato 20.01 1982	Bedrift NGU	
Kommune Bærum, Hole, Ringerike, Jevnaker, Lunner, Oslo, Nittedal	Fylke Buskerud Oppland Akershus Oslo	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 18152	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geokjemi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

NGU-rapport 1735 B
Sporelementer i bekkesedimenter
Kartblad 1815 II OPPKUVEN
1981



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr.	1735 B	Apen/ Kartlegging
Tittel: Sporelementer i bekkesedimenter. Kartblad 1815 II Oppkuven		
Oppdragsgiver: Norges geologiske undersøkelse	Forfatter: Tore Volden	
Forekomstens navn og koordinater:	Kommune: Bærum, Hole, Ringerike, Jevnaker, Lunner, Oslo, Nittedal	
Fylke: Oppland, Akershus, Buskerud, Oslo	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1815 II Oppkuven	
Utført: Prøvetaking: 1979 Analysering: Rapportering: 1981	Sidetall: 11 Tekstbilag: 5 Kartbilag: 12	
Prosjektnummer og -navn: 1735 Geokjemisk kartlegging		
Prosjektleder: Bjørn Bølviken		
Sammendrag: Undersøkelsen ble utført som et ledd i den generelle geokjemiske kartlegging av Norge. Bekkesedimenter ble samlet inn fra lokaliteter der bekker krysser eller renner nær kjørbar vei. Prøvestedene ble markert på kart i målestokk 1:50.000 og korrdinatfestet i UTM-nettet. Sedimentene ble siktet til -0.18 mm og analysert på HNO₃-løselig Ag, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, V og Zn. Analyseresultatene presenteres som tabeller, frekvensfordelinger og EDB-tegnede kart, redusert inn på A4-format. Estimer for prøvefeil og elementfordelingenes statistiske parametre er angitt i tabeller. Alle data er lagret på magnetbånd og brukere kan utnytte dem etter ønske mot å dekke NGU's utgifter til EDB og reproduksjon. Resultatkartene viser at det for elementene Cd, Pb, Mo og Zn fremkommer klare regionale mønster. En prøve viser høye konsentrasjoner av Ag, Cu og Pb som må tilskrives forurensning. De resterende elementene viser små variasjoner.		
Nøkkelord	Geokjemiske kart	Sporelementer
	Bekkesedimenter	Ag, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Mo,
	1815 II Oppkuven	Ni, Pb, V, Zn

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
INNLEDNING	4
METODER	4
Prøvetaking	
Prøvebehandling	
Kjemisk analyse	
Databehandling	
RESULTATER	7
LITTERATUR-LISTE	8

BILAG

- 1 Nøkkelkart
- 2 Tabell over prøvenr., koordinater og metallinnhold
- 3 Lineære korrelasjonskoeffisienter mellom elementer
- 4 Prøvefeil
- 5 Statistiske parametre

SYMBOLKART (med frekvensfordelinger)

1735B/1	Ag (A4-format)
1735B/2	Cd (")
1735B/3	Co (")
1735B/4	Cu (")
1735B/5	Fe (")
1735B/6	Mn (")
1735B/7	Mo (")
1735B/8	Ni (")
1735B/9	Pb (")
1735B/10	V (")
1735B/11	Zn (")
1735B/12	Prøvenummerkart (M= 1:50.000)

INNLEDNING

=====

Som et ledd i NGU's generelle geokjemiske kartlegging ble det sommeren 1979 samlet inn bekkesedimenter på kartblad 1815 II OPPKUVEN, se bilag 1. Prøvene ble analysert på 11 tungmetaller i løpet av 1980. Rapporten gir en kortfattet beskrivelse av de anvendte metoder og de oppnådde resultater. Prøvenes innhold av tungmetaller presenteres i tabeller og som frekvensfordelinger og kart. Dataene er lagret, og brukeren kan få adgang til dem ved henvendelse til NGU. En litteraturliste på side 7 gir nøkkel til nærmere opplysninger om geokjemiske kart og deres bruk.

METODER

=====

Nedenfor følger en summarisk beskrivelse av de anvendte metoder. Mer detaljerte metodebeskrivelser kan finnes i de publikasjoner og rapporter som er angitt i litteraturlisten.

Prøvetaking

Bekkesedimentene, fortrinnsvis aktive og av uorganisk sammensetning, ble samlet inn fra bunnen av bekker som krysser eller renner nær kjørbar vei. Ved hver lokalitet ble det ovenfor veien tatt to parallell-prøver A og B med innbyrdes avstand ca. 10 m, A minst 30 m fra veien og B minst 40 m fra veien. Under prøvetakingen ble prøvene våtsiktet gjennom to nylonduker, maskevidde henholdsvis 0.60 mm og 0.18 mm. Grovfraksjonen (-0.60mm+0.18mm), som består av en del prøve fra punkt A og en del prøve fra punkt B, ble arkivert for senere bruk. De to finfraksjonene A og B (-0.18mm) ble brukt

i det videre arbeid. Prøvetakingen ble utført i tidsrommet juli-august 1979 av T. Volden.

Prøvebehandling

Prøvene ble emballert i papirposer og sendt til NGU, der de ble tørket ved ca.50-80°C, og tørr-siktet gjennom 0.18mm duk for å fjerne eventuelle klumper og større korn med-vasket under feltsiktingen.

Kjemisk analyse

1.0 gram finfraksjon ble behandlet med 5 ml HNO_3 1:1 i 3 timer på kokeplate ved 110°C. Oppløsningen ble fortynnet til 20.3 ml og filtrert gjennom nylonduk med maskevidde 0.02 mm. Den filtrerte løsning ble oppbevart på glassflasker med plastkork. I denne løsning ble Ag, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, V og Zn bestemt ved atomabsorpsjonsspektrometri (Perkin Elmer 303 og 403). Prøvebehandling og kjemisk analyse ble utført i tidsrommet januar-mars 1980 av Kirsti Buvarp og John Wik under ledelse av Knut Solem.

Databehandling

Prøvestedene ble markert på kart og koordinatfestet (AGA Geotracer) i UTM-nettet. Prøvenumre, koordinater og analyseresultater ble registrert på hullkort, magnetbånd eller disk og utskrevet ved hjelp av EDB (Hewlett Packard 3000). Aritmetisk gjennomsnitt mellom analyseresultatene i A- og B-prøvene ble brukt som estimat for prøvestedets elementinnhold. Symbolkart over resultatene ble fremstilt i målestokk 1:100.000 med Calcomp plotter (1039) og redusert

inn på A4-format ved fotostatkopiering. Prøvefeil, kumulative frekvensfordelinger, gjennomsnitt, standardavvik og korrelasjonskoeffisienter ble også regnet ut ved hjelp av EDB.

Symbolene på kartene viser prøvestedene; tungmetallinnholdet i prøvene er beregnet som aritmetisk gjennomsnitt av analyseresultatene for parallellprøvene A og B. En kumulativ frekvensfordeling for disse gjennomsnittsverdier er fremstilt i diagrammet nederst til venstre på kartet. På kartet angir symbolenes størrelse metallinnholdet etter en skala som fremgår av abscissen i diagrammet.

RESULTATER

=====

De nummererte prøvestedene (i alt 279) er tegnet inn på kartbilag nr.9. Koordinater og metallinnhold er angitt i bilag 3, prøvefeil i bilag 4, statistiske parametre i bilag 5. Kart over analyseresultatene i A4-format finnes i kartbilagene 1-11.

Elementene Cd, Pb, Mo og Zn viser klare regionale mønstre med høyest metallkonsentrasjon i de vestlige deler av kartbladet. En prøve i Mylselva (koordinat 925-775) viser høye konsentrasjoner av Ag, Cu og Pb, men må sees i sammenheng med forurensning fra det gamle smelteverket ved Mylselva.

Norges geologiske undersøkelse
20.01.1982



Tore Volden

LITTERATURLISTE

Generelt

Bølviken, B. (1972) Geokjemisk kartlegging av metallinnhold i bekkesedimenter. I: Underdahl, B. Symposium om tungmetallforurensninger. Norges almentvitenskapelige forskningsråd, Norges landbruksvitenskapelige forskningsråd, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd, side 71-84.

Hood, P.J. (1979) Geophysics and geochemistry in the search for metallic ores. Geological Survey of Canada. Economic Report 31, 811 sider.

Kauranne, L.K., redaktør (1976) Conceptual models in exploration geochemistry. Norden 1975, Journal of Geochemical Exploration Vol 5 No 3, side 173-420.

Kvalheim, A., redaktør (1967) Geochemical prospecting in Fennoscandia. Interscience Publishers New York, 350 sider.

Levinson, A.A. (1974) Introduction to exploration geochemistry, Applied Publishing, Calgary, 612 sider.

Levinson, A.A. (1980) Introduction to exploration geochemistry. The 1980 supplement. Applied Publishing Calgary, side 615-924.

Prøvetaking, prøvebehandling, analysering

Bølviken, B., Krog, J.R. and Næss, G (1976) Sampling technique for stream sediments. Journal of Geochemical Exploration Vol 5, No 3, side 382-383.

Bølviken, B., Band, R., Hollander, N.B. and Logn, Ø (1977)
Geokjemi i malmleting. Teknisk rapport nr. 41. Berg-
verkenes Landssammenslutnings industrigruppe. Berg-
forskningen, 149 sider.

Statistisk bearbejding og tolking

Bølviken, B (1973) Statistisk beskrivelse av geokjemiske
data. Norges geologiske undersøkelse Nr.285, 10 sider.

Bølviken, B. and Sinding-Larsen, R (1973) Total error and
other criteria in the interpretation of stream sediment
data. Jones M (redaktør) Geochemical Exploration 1972
Institution of Mining and Metallurgy London side 285-
295.

Sinding-Larsen, R (1975) A computer method for dividing a
regional geochemical survey area into homogeneous sub-
areas prior to statistical interpretation. In: Elliot,
I.L. and Fletcher, W.K. (redaktører) Geochemical Explo-
ration 1974, Elsevier, Amsterdam, side 191-217.

Andre rapporter av denne type

Volden, T (1979) Tungmetaller i bekkeedimenter kartblad
1916 Østre Toten. NGU-rapport 1215, 6 sider og 47 bilag.

Volden, T (1979) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad
1915 Hurdal. NGU-rapport 1430, 7 sider og 18 bilag.

Ekremsæter, J (1979) Sporelementer i bekkesedimenter kart-
blad 1621 IV Trondheim. NGU-rapport 1304, 8 sider og 16
bilag.

Ekremsæter, J (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1521 I Orkanger. NGU-rapport 1206A, 8 sider og 14 bilag.

Ekremsæter, J (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1521 II Hølonda. NGU-rapport 1206B, 8 sider og 14 bilag.

Ottesen, R.T. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1716 IV Aurdal. NGU-rapport 1043A. 8 sider og 16 bilag.

Ottesen, R.T. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1716 I Bruflat. NGU-rapport 1043B, 8 sider og 16 bilag.

Volden, T. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1916 II Tangen. NGU-rapport 1215A, 8 sider og 18 bilag.

Volden, T. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter på kartblad 1915 I Eidsvoll. NGU-rapport 1257A, 8 sider og 18 bilag.

Ekremsæter, J. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1816 I Gjøvik. NGU-rapport 764A, 8 sider og 14 bilag.

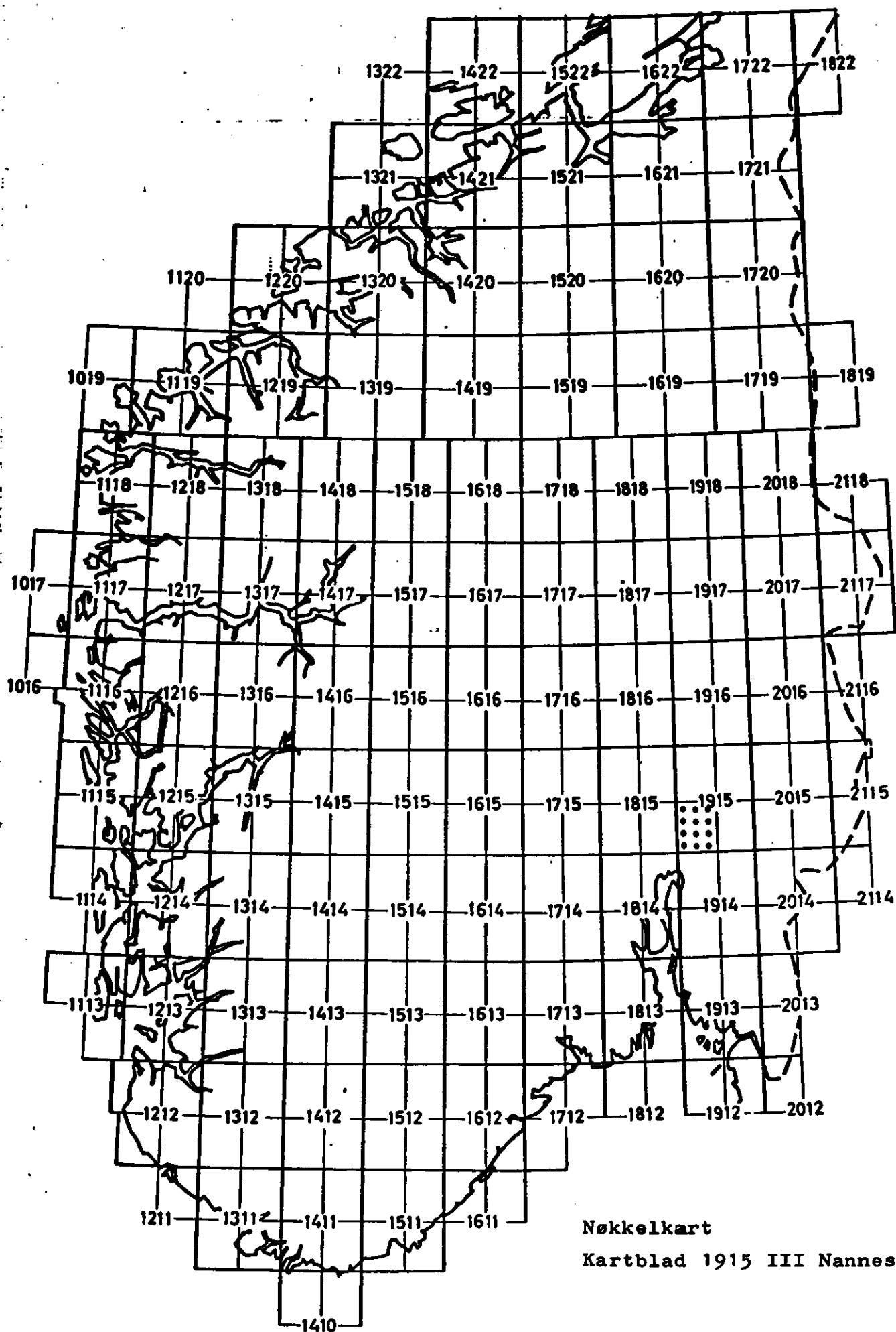
Ekremsæter, J. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1816 IV Dokka. NGU-rapport 764B, 8 sider og 16 bilag.

Olesen, O. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1916 IV Hamar. NGU-rapport 965E, 8 sider og 16 bilag.

Olesen, O. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1916 I Løten. NGU-rapport 965F, 8 sider og 16 bilag.

Sæther, O.M. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 2016 IV Elverum. NGU-rapport 965G, 9 sider og 16 bilag.

Sæther, O.M. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1918 II Storsjøen. NGU-rapport 965H, 9 sider og 16 bilag.



Nøkkelkart

Kartblad 1915 III Nannestad

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$x = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
1	57922.39	667829.38	3.	.4	26.	16.	101.	15.	19.	10.	.7	1010.	1.52
2	57985.84	667789.63	6.	.5	30.	20.	144.	10.	17.	15.	1.0	2230.	1.87
3	58453.65	667558.38	25.	1.2	72.	140.	249.	18.	27.	51.	2.7	12830.	9.65
4	58376.05	667605.13	6.	.9	40.	21.	130.	17.	26.	20.	1.0	2340.	2.00
5	58360.69	667595.38	6.	.6	29.	28.	109.	12.	19.	21.	.7	2200.	2.36
6	58547.88	667578.00	34.	.8	49.	92.	117.	9.	18.	36.	1.2	1915.	5.80
7	58586.10	667544.50	9.	.6	42.	27.	129.	11.	23.	22.	.8	1530.	2.05
8	58640.44	667528.00	6.	.4	36.	24.	77.	10.	22.	19.	.7	1980.	2.00
9	58712.00	667522.50	8.	.7	43.	27.	122.	10.	20.	26.	1.0	3970.	2.69
10	58724.04	667567.38	25.	.7	35.	42.	237.	9.	19.	27.	1.0	4150.	2.68
11	58811.98	667576.63	14.	.6	46.	27.	186.	18.	36.	18.	.8	2130.	2.27
12	58805.44	667616.75	20.	.8	65.	35.	198.	21.	37.	24.	.9	2500.	3.64
13	58785.10	667610.63	22.	.9	44.	50.	330.	21.	33.	30.	1.2	5400.	3.13
15	58353.36	667530.13	3.	.4	35.	19.	65.	11.	18.	14.	.5	1050.	1.40
16	58330.38	667454.13	32.	.6	33.	25.	159.	9.	18.	22.	1.0	3110.	2.71
17	58315.34	667353.38	28.	.8	39.	35.	304.	10.	26.	26.	1.5	6400.	2.93
18	57638.70	666990.13	9.	.5	43.	38.	160.	19.	19.	20.	.9	1780.	1.88
19	57702.77	667057.13	3.	.4	37.	15.	55.	11.	14.	13.	.5	620.	1.16
20	57708.06	667137.63	2.	.4	38.	12.	36.	13.	11.	12.	.4	190.	1.02
21	57844.91	667167.13	4.	.4	35.	20.	69.	8.	12.	22.	.5	1750.	1.63
22	57863.49	667207.00	1.	.2	23.	9.	29.	9.	11.	8.	.3	190.	.83
23	57863.99	667280.50	2.	.3	29.	11.	53.	7.	10.	10.	.3	640.	1.08
24	57934.48	667439.38	3.	.4	35.	13.	74.	5.	8.	13.	.5	510.	1.21
25	58031.21	667420.75	4.	.5	32.	14.	62.	6.	10.	10.	.6	840.	1.36
26	58036.59	667518.13	16.	.5	70.	65.	97.	14.	14.	37.	.9	7270.	3.55
27	58047.13	667548.25	9.	.5	40.	19.	120.	6.	11.	15.	.5	540.	2.03
28	57757.90	667329.00	3.	.5	39.	32.	109.	29.	20.	31.	.9	3340.	2.37
29	57744.77	667282.25	3.	.8	91.	26.	132.	37.	32.	25.	.8	930.	2.15
30	57716.02	666918.63	17.	.5	59.	23.	145.	20.	18.	40.	1.1	7280.	2.66
31	57536.19	667255.88	3.	.7	64.	25.	101.	27.	62.	24.	.6	640.	2.23
32	57583.94	667343.00	3.	.6	98.	28.	119.	29.	49.	25.	.7	890.	2.37

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$x = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
33	57596.96	667492.88	2.	.3	41.	17.	77.	17.	25.	14.	.5	480.	1.39
34	57621.80	667571.50	3.	.5	60.	29.	203.	43.	78.	25.	.7	930.	2.59
35	58036.21	667751.25	1.	.3	30.	10.	43.	8.	17.	9.	.4	290.	1.01
37	58151.98	667690.13	13.	.5	42.	21.	256.	10.	22.	21.	1.4	5250.	2.44
38	58140.96	667676.25	7.	.6	34.	11.	62.	8.	14.	11.	.4	770.	1.41
39	58205.60	667761.63	9.	.6	46.	16.	98.	11.	24.	19.	.8	1850.	2.11
40	58237.49	667783.25	16.	.4	45.	40.	106.	9.	16.	25.	.9	4190.	2.70
41	58218.95	667790.50	36.	.9	51.	26.	187.	19.	33.	30.	1.3	14110.	4.20
42	57880.42	667900.25	2.	.3	30.	13.	65.	14.	19.	11.	.4	350.	1.18
43	57904.84	667951.63	1.	.6	34.	29.	111.	30.	19.	13.	.8	760.	1.30
44	57914.65	668001.13	1.	.4	36.	25.	109.	15.	22.	10.	.4	520.	1.33
45	57819.91	667767.63	2.	.4	44.	34.	129.	12.	21.	13.	1.2	9800.	1.67
46	57871.98	667691.63	1.	.4	26.	8.	34.	7.	15.	8.	.4	200.	.92
47	57927.68	667636.00	3.	.7	34.	19.	78.	14.	31.	19.	.5	620.	1.31
48	57936.04	666634.75	6.	.6	32.	19.	89.	9.	15.	15.	.9	910.	1.31
49	57965.89	666662.38	28.	.9	55.	65.	267.	20.	13.	34.	1.7	5570.	5.00
50	57987.91	666697.88	8.	.4	28.	12.	97.	9.	8.	13.	.3	340.	1.15
51	58052.36	666722.50	9.	.5	26.	31.	171.	13.	10.	13.	.8	2620.	1.58
52	58206.14	666658.13	6.	.5	18.	19.	175.	10.	9.	12.	.8	2380.	1.11
53	58246.46	666653.63	9.	.5	23.	16.	103.	11.	10.	11.	.6	1020.	1.04
54	58312.59	666676.75	43.	.6	31.	31.	185.	7.	8.	23.	1.0	2970.	4.81
55	58407.21	666648.63	14.	.8	53.	39.	152.	11.	17.	34.	.9	9100.	4.82
56	58235.90	666580.13	3.	.5	24.	51.	120.	11.	10.	10.	.8	1900.	1.30
57	58216.80	666489.50	3.	.4	17.	25.	51.	15.	6.	5.	.7	250.	.33
58	58185.20	666482.13	4.	.5	62.	24.	147.	12.	21.	23.	1.0	5400.	1.91
59	58102.97	666437.25	7.	.8	82.	36.	319.	16.	29.	34.	1.2	5370.	4.07
61	57952.88	666592.50	4.	.5	26.	23.	134.	9.	9.	18.	1.0	910.	1.87
62	57887.54	666611.63	7.	.5	21.	28.	181.	10.	9.	11.	1.2	2650.	.97
63	58072.05	666725.13	11.	.4	21.	20.	125.	7.	7.	8.	.8	2950.	1.26
64	58491.70	666482.88	2.	.4	17.	23.	54.	8.	6.	6.	.4	240.	.67
65	58532.19	666404.38	11.	.4	22.	24.	156.	10.	9.	10.	.9	3000.	1.78
66	5856.83	66638.00	10	.5	30.	67.	39	2	8.		1.1	3560.	2.16

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$x = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
67	58673.47	666270.00	17.	.9	38.	139.	334.	24.	15.	36.	11.0	9070.	3.84
68	58722.41	666236.63	5.	.5	23.	23.	104.	10.	5.	8.	.6	380.	1.29
69	58755.76	666277.88	1.	.3	17.	13.	29.	4.	3.	4.	.3	260.	.70
70	58724.34	666361.50	11.	.4	32.	50.	353.	16.	12.	13.	1.4	3180.	2.28
71	58749.50	666361.88	5.	.9	46.	32.	173.	31.	12.	20.	.8	1460.	2.63
72	58780.45	666332.50	11.	1.6	70.	30.	142.	42.	13.	30.	1.1	1720.	3.32
73	58684.17	666462.38	16.	.7	34.	35.	183.	13.	10.	13.	.8	2620.	2.19
74	58693.35	666483.00	14.	.7	44.	41.	168.	18.	11.	17.	.9	4320.	2.49
75	58672.25	666532.88	28.	.5	26.	51.	285.	9.	7.	21.	2.4	10400.	3.50
76	58680.32	666569.50	20.	.5	36.	34.	201.	9.	11.	15.	.8	1550.	1.75
77	58650.52	666626.75	29.	.8	53.	43.	194.	11.	10.	25.	1.4	3430.	2.63
78	58607.41	666624.88	7.	.6	42.	30.	58.	8.	9.	15.	.4	1090.	1.96
79	58585.63	666616.00	6.	.6	41.	19.	145.	8.	13.	11.	.6	410.	1.82
80	58530.49	666651.75	1.	.3	40.	14.	66.	8.	10.	11.	.4	1140.	1.52
81	58510.70	666587.75	7.	.4	39.	37.	61.	8.	9.	11.	.6	1520.	2.26
82	58499.63	666574.13	7.	.3	33.	35.	50.	8.	12.	13.	.6	2550.	1.77
83	58779.75	666557.00	4.	.2	23.	16.	56.	8.	9.	8.	.6	330.	.95
84	58826.03	666580.38	8.	.3	66.	75.	48.	9.	10.	29.	.5	2730.	3.33
85	58888.67	666612.00	8.	.4	62.	43.	61.	10.	12.	14.	.7	1140.	2.25
87	58498.59	666319.75	15.	.5	50.	34.	163.	11.	12.	23.	1.8	6950.	2.50
88	58419.64	666353.75	22.	.4	50.	137.	85.	12.	10.	35.	1.0	12140.	2.95
89	58849.30	666823.25	11.	.4	46.	45.	70.	10.	10.	15.	.5	1390.	2.22
90	58862.78	666832.38	5.	.5	51.	18.	83.	8.	9.	15.	.6	510.	1.74
91	58795.54	667043.50	13.	.6	67.	167.	279.	24.	38.	52.	2.2	11420.	5.18
92	58882.20	667139.38	6.	.4	30.	25.	85.	17.	12.	10.	1.0	765.	1.60
93	58883.12	667344.63	30.	.7	51.	52.	215.	14.	19.	24.	1.6	6950.	6.10
94	58795.09	667320.63	20.	.6	64.	45.	80.	9.	21.	29.	.8	2270.	5.05
95	59013.43	667344.00	60.	.9	67.	120.	840.	25.	58.	81.	10.0	34500.	9.95
96	59372.61	667128.00	19.	.7	38.	76.	620.	15.	26.	30.	3.1	15800.	2.90
97	59397.34	667093.88	27.	.7	63.	91.	153.	11.	19.	61.	1.3	13100.	4.25
98	59398.23	667064.13	9.	.3	25.	36.	226.	8.	15.	12.	1.3	6720.	1.43

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$x = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
99	59417.28	667029.50	30.	.5	39.	107.	800.	13.	29.	35.	5.2	31800.	4.35
100	59443.55	666966.25	15.	2.3	30.	70.	261.	20.	20.	15.	3.3	3660.	1.96
101	59376.01	666937.63	68.	1.0	60.	161.	925.	15.	28.	49.	10.0	32700.	6.65
102	59353.31	666912.75	65.	1.0	50.	161.	1146.	13.	34.	44.	8.5	29500.	6.95
103	59195.86	666914.88	32.	.6	37.	53.	230.	11.	14.	19.	1.7	5410.	3.18
104	59153.72	666868.38	24.	.7	42.	39.	123.	15.	14.	13.	1.0	540.	1.92
105	59134.84	666838.75	7.	.4	46.	36.	135.	20.	20.	14.	.8	1690.	1.98
106	59080.37	666714.50	12.	.6	43.	42.	142.	10.	11.	18.	1.0	3950.	2.39
107	59061.14	666686.88	9.	1.0	51.	35.	133.	11.	17.	19.	1.0	1500.	3.92
108	58990.06	666624.38	10.	.7	59.	40.	133.	18.	17.	25.	1.0	2000.	2.02
109	58172.31	666377.00	2.	.7	70.	31.	77.	13.	25.	20.	.6	510.	2.19
110	58227.46	666220.00	8.	.4	29.	68.	232.	10.	9.	19.	2.0	2810.	1.48
111	58266.34	666132.75	19.	.6	31.	37.	195.	10.	9.	17.	1.4	3960.	2.05
112	58284.04	666092.75	3.	.5	21.	12.	47.	6.	9.	10.	.4	910.	.86
113	58290.59	666057.75	9.	.4	27.	77.	146.	13.	8.	15.	1.1	2900.	1.73
114	58283.66	666041.88	6.	.4	27.	37.	131.	9.	9.	20.	1.0	3720.	1.61
115	58528.78	665970.88	32.	.8	38.	79.	145.	13.	10.	38.	1.2	10933.	8.47
116	58570.30	665999.25	14.	.6	31.	57.	150.	12.	8.	14.	1.5	1900.	2.78
117	58619.13	665988.25	10.	.7	36.	40.	117.	16.	8.	18.	1.0	2490.	2.55
118	58636.28	666049.75	16.	.6	51.	82.	117.	19.	9.	30.	1.1	7250.	3.38
119	58678.88	665891.25	34.	.6	53.	212.	88.	15.	9.	54.	.9	13600.	3.70
120	58710.09	665754.00	17.	.6	53.	55.	94.	10.	7.	25.	.9	1190.	3.22
121	58657.31	665754.38	8.	.5	54.	60.	69.	19.	7.	15.	.6	500.	3.09
122	58857.73	665666.75	7.	.4	22.	144.	60.	81.	7.	9.	.6	620.	1.26
124	58260.01	666281.88	14.	.6	40.	84.	124.	10.	9.	34.	.9	5710.	2.06
125	58286.54	666256.13	3.	.2	18.	15.	81.	5.	5.	7.	.4	570.	.67
126	58310.45	666255.13	1.	.3	16.	19.	28.	5.	4.	5.	.4	110.	.64
127	58323.31	666231.75	2.	.3	19.	15.	35.	6.	5.	6.	.4	230.	.70
128	58764.73	666164.63	7.	.4	39.	50.	158.	14.	8.	21.	1.2	4880.	2.52
129	58783.84	666059.13	6.	.4	43.	22.	109.	12.	9.	16.	.8	920.	1.89
130	58786.80	666037.13	6.	.7	40.	54.	175.	20.	7.	20.	1.2	1800.	2.14

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$x = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
131	58884.41	665741.63	1.	.4	9.	110.	105.	23.	3.	5.	.4	228.	.54
132	59260.10	666723.38	29.	.7	48.	31.	192.	10.	16.	15.	.9	2840.	2.29
133	59429.79	666626.00	1.	.4	29.	19.	66.	14.	20.	12.	.4	450.	1.51
134	59429.60	666691.63	2.	.4	36.	23.	93.	14.	21.	11.	.5	280.	1.70
135	59542.28	666650.00	34.	.9	49.	185.	394.	18.	18.	27.	35.5	8722.	3.60
136	59433.88	666557.50	22.	.4	50.	28.	550.	9.	29.	26.	.8	2810.	2.92
137	59235.01	666637.50	44.	1.2	47.	186.	240.	14.	13.	36.	4.1	30550.	5.33
138	59269.29	666493.88	18.	.7	63.	26.	157.	14.	19.	24.	.9	1180.	2.66
139	59251.02	666479.13	2.	.7	53.	57.	176.	30.	16.	23.	1.0	1410.	2.33
140	59315.01	666235.13	41.	.8	70.	32.	119.	9.	12.	36.	.9	1630.	11.65
141	59240.15	666156.38	3.	.3	36.	32.	117.	12.	11.	13.	.5	800.	1.81
142	59229.40	666152.50	32.	.6	58.	110.	84.	11.	12.	31.	.9	9850.	5.51
143	59222.76	666230.25	40.	.8	69.	161.	153.	12.	10.	43.	1.5	6000.	6.68
144	59135.80	666111.25	5.	.5	42.	34.	206.	11.	18.	16.	.6	900.	1.93
145	58988.80	666306.50	2.	.6	39.	15.	61.	25.	12.	16.	.5	340.	2.03
146	59005.58	666012.63	15.	.5	77.	277.	84.	12.	10.	45.	.8	6250.	5.23
147	59228.59	665842.75	140.	.9	84.	355.	215.	11.	14.	71.	2.8	71200.	10.60
148	59241.51	665820.88	135.	.6	102.	133.	147.	11.	9.	19.	.9	6230.	6.25
149	59284.27	665803.75	87.	.9	68.	95.	268.	13.	11.	26.	3.0	13200.	6.34
150	59108.72	665903.50	3.	.4	31.	31.	63.	17.	10.	12.	.6	590.	1.72
151	59171.48	665721.38	35.	.6	68.	38.	370.	13.	27.	32.	5.1	13150.	6.30
152	59253.44	665677.63	19.	1.2	92.	86.	740.	15.	41.	28.	8.5	5500.	3.54
153	59229.41	665648.13	22.	.9	78.	70.	595.	22.	37.	24.	3.8	9400.	3.20
154	57531.79	666830.50	1.	.3	32.	35.	39.	17.	15.	8.	.3	170.	.85
155	57486.36	666891.13	2.	.4	39.	19.	36.	14.	17.	13.	.4	340.	1.40
156	57583.77	666637.13	2.	.3	27.	30.	50.	9.	32.	7.	.4	320.	.96
157	57550.62	666668.63	5.	.4	47.	29.	183.	17.	28.	18.	.8	1670.	1.75
158	57697.86	666480.75	6.	.4	44.	28.	114.	18.	19.	14.	.8	1520.	2.22
159	57734.91	666366.13	3.	.4	28.	24.	41.	8.	12.	10.	.4	190.	.93
160	57790.97	666262.13	18.	.6	58.	52.	370.	16.	22.	37.	1.9	8400.	4.05
161	57800.99	666179.63	3.	.2	29.	14.	34.	10.	12.	8.	.3	180.	1.04

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$x = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
162	57836.88	666113.25	4.	.3	25.	15.	66.	7.	10.	9.	.4	680.	1.12
163	57868.69	666045.13	11.	.5	48.	35.	267.	13.	16.	18.	1.1	3130.	2.10
164	57745.74	666584.38	10.	.6	69.	33.	269.	16.	35.	26.	1.5	3820.	2.57
165	59106.96	667032.13	19.	.6	63.	38.	269.	19.	53.	22.	1.3	2370.	2.86
166	59310.45	667140.13	26.	.6	41.	38.	337.	18.	25.	20.	1.4	3320.	2.70
167	59300.48	667172.38	14.	.5	32.	48.	495.	12.	17.	21.	2.2	4490.	2.16
168	59292.10	667244.38	33.	.9	41.	64.	665.	16.	18.	26.	2.3	6130.	4.05
169	59319.05	667265.00	187.	.9	30.	47.	700.	18.	21.	14.	6.9	1370.	2.61
170	59328.80	667272.00	13.	.3	17.	50.	390.	8.	11.	7.	1.3	1660.	1.34
171	59412.77	667312.63	32.	.4	29.	43.	660.	10.	26.	16.	1.3	2940.	2.91
172	59410.67	667367.38	25.	.3	32.	37.	1025.	22.	37.	16.	1.9	6240.	2.27
173	59346.26	667364.00	34.	.8	42.	38.	1575.	18.	59.	29.	4.7	14200.	4.57
174	59376.11	667312.75	41.	.9	46.	35.	1055.	24.	66.	30.	4.8	8120.	5.14
175	59177.45	667310.75	6.	.8	28.	35.	355.	18.	22.	10.	.8	660.	1.59
176	59260.62	667448.75	32.	1.0	46.	50.	955.	23.	43.	28.	3.0	7300.	4.27
177	59109.03	667398.13	41.	.5	50.	63.	630.	14.	46.	32.	2.5	6520.	4.98
178	59115.16	667334.63	22.	.4	31.	93.	284.	13.	19.	14.	2.0	3710.	1.84
179	59086.30	667310.25	8.	.3	39.	45.	113.	12.	19.	15.	.7	1920.	1.98
180	58933.43	667333.88	9.	.4	75.	35.	115.	10.	19.	17.	.6	940.	2.53
181	58952.48	667175.25	24.	.7	89.	171.	398.	24.	25.	49.	2.2	9864.	6.43
182	59054.73	667143.88	21.	.8	83.	154.	449.	16.	18.	52.	2.8	8020.	4.20
183	59159.34	667135.00	15.	.8	114.	63.	331.	15.	16.	45.	2.0	3970.	5.64
184	59518.11	666088.50	7.	.3	50.	42.	129.	7.	10.	21.	.7	1710.	2.28
185	59402.06	666076.00	16.	.6	55.	39.	142.	10.	14.	17.	1.1	2410.	5.46
186	59390.49	665966.63	17.	.5	63.	25.	219.	7.	22.	17.	.9	1680.	2.59
187	59453.98	665833.38	20.	.6	59.	61.	301.	10.	20.	17.	1.0	2910.	2.90
188	59482.16	665921.38	25.	.4	46.	55.	186.	27.	12.	14.	1.4	2470.	2.72
189	59558.38	665771.13	32.	.5	60.	87.	263.	15.	17.	25.	2.2	6920.	4.53
190	59513.74	665676.00	5.	.4	30.	24.	87.	12.	15.	10.	.6	750.	1.46
191	59573.88	665525.50	7.	.4	33.	20.	266.	8.	14.	11.	.7	870.	1.70
192	59441.08	665349.88	9.	.4	29.	42.	157.	8.	10.	10.	1.3	950.	1.35

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$\bar{x} = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
193	59298.40	665296.88	10.	.9	20.	103.	153.	22.	9.	9.	4.3	440.	2.95
194	59286.42	665351.50	5.	.3	34.	27.	71.	6.	10.	9.	.9	340.	1.16
195	59292.01	665374.25	3.	.2	12.	22.	64.	6.	5.	6.	.6	480.	.70
196	59279.55	665408.88	5.	.2	19.	13.	36.	7.	6.	7.	.6	250.	.88
197	59514.79	665403.63	13.	.6	26.	54.	667.	10.	16.	17.	5.7	5730.	1.42
198	59450.13	665457.25	17.	5.4	26.	92.	865.	25.	26.	33.	9.5	6000.	1.37
199	59416.98	665546.63	11.	.5	36.	40.	194.	9.	13.	13.	1.4	1890.	1.87
200	59386.84	665500.75	11.	.4	35.	27.	255.	14.	24.	14.	1.3	4090.	1.85
201	59360.33	665497.38	10.	.4	51.	42.	446.	19.	28.	20.	3.7	7870.	2.44
202	59362.48	665568.38	17.	.7	77.	54.	937.	32.	43.	35.	8.0	15090.	9.30
203	59153.19	665639.38	6.	.6	55.	17.	58.	21.	26.	31.	.9	1430.	12.18
204	59156.73	665604.88	5.	.4	56.	16.	64.	21.	22.	15.	.6	350.	2.59
205	59139.09	665574.63	2.	.4	48.	14.	42.	15.	17.	13.	.5	590.	2.13
206	59134.27	665538.63	4.	.6	60.	32.	202.	20.	23.	18.	1.0	2210.	2.29
207	59154.32	665565.25	5.	1.0	52.	28.	210.	32.	33.	18.	1.2	1020.	2.16
208	59172.86	665578.50	4.	1.0	60.	39.	355.	31.	40.	22.	1.9	1980.	2.35
209	59184.73	665419.63	4.	.8	63.	30.	252.	33.	46.	20.	1.6	1450.	2.17
210	59210.10	665376.63	5.	.4	47.	33.	179.	27.	28.	17.	.9	1770.	2.05
211	59064.09	665499.38	13.	.9	63.	125.	765.	51.	42.	32.	7.9	13860.	2.84
212	59005.68	665683.25	4.	.8	59.	33.	299.	48.	31.	20.	1.3	1410.	2.32
213	59036.77	665607.38	8.	.6	61.	31.	84.	35.	18.	23.	.6	1580.	4.04
214	58705.44	665450.75	5.	.6	51.	42.	152.	26.	19.	26.	1.0	2610.	2.27
215	58656.09	665448.00	7.	.4	40.	35.	102.	23.	42.	20.	.9	4488.	2.39
216	58482.85	665402.75	6.	.5	53.	36.	92.	27.	53.	29.	.8	6370.	3.42
217	58461.94	665399.38	4.	.4	36.	24.	103.	23.	89.	15.	.7	1840.	2.41
218	58576.73	665498.38	4.	.5	32.	20.	69.	13.	39.	17.	.6	1130.	2.13
219	58487.10	665476.75	3.	.6	34.	25.	155.	22.	36.	16.	.9	1080.	1.69
220	58449.70	665503.13	9.	.4	43.	35.	131.	19.	40.	19.	.9	1320.	1.94
221	58398.23	665542.50	8.	.6	48.	34.	102.	26.	30.	23.	.7	3990.	3.24
222	58392.50	665514.75	17.	.7	73.	47.	114.	47.	29.	28.	1.1	1700.	4.90
223	58393.05	665503.25	7.	.8	51.	38.	115.	22.	29.	28.	1.2	3800.	4.16

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$\bar{x} = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
224	58377.66	665483.00	2.	.4	31.	12.	34.	24.	22.	12.	.6	270.	1.62
225	58332.66	665589.38	4.	.4	31.	15.	117.	17.	29.	19.	.9	1940.	3.93
226	58428.21	665549.13	3.	.5	40.	17.	65.	26.	24.	17.	.9	870.	2.09
227	58420.91	665579.13	6.	.5	48.	14.	64.	16.	14.	15.	.6	390.	2.14
228	58440.27	665612.25	13.	.5	93.	55.	49.	14.	11.	15.	.8	860.	3.68
229	58474.15	665682.00	4.	.4	67.	13.	70.	19.	22.	25.	.7	300.	2.60
230	58496.85	665724.88	5.	.7	50.	16.	106.	40.	19.	20.	.6	720.	2.85
231	58498.79	665763.25	3.	.4	41.	42.	108.	26.	19.	20.	.9	1200.	2.43
232	58459.72	665866.25	9.	.4	71.	57.	88.	21.	17.	25.	1.0	1280.	5.00
233	58426.99	665861.13	9.	.6	55.	51.	197.	34.	21.	28.	1.6	4580.	3.33
234	57883.19	666427.00	3.	.4	41.	16.	70.	34.	18.	18.	.7	710.	2.36
235	57899.75	666279.38	5.	.4	38.	15.	69.	22.	19.	21.	.8	1130.	2.64
236	58057.27	665320.50	12.	.4	37.	18.	42.	17.	13.	21.	.6	1400.	2.20
237	58088.34	665349.13	60.	.5	57.	56.	240.	31.	20.	31.	1.5	6790.	3.36
238	58026.64	665417.50	2.	.3	32.	24.	129.	25.	15.	12.	.8	270.	1.28
239	58042.56	665528.63	52.	.9	72.	47.	395.	21.	22.	34.	2.4	6430.	5.54
240	58017.90	665612.75	21.	.6	64.	34.	155.	47.	23.	28.	1.2	2600.	3.88
241	58010.97	665670.63	11.	.6	29.	34.	64.	7.	7.	9.	.7	680.	1.32
242	58141.94	665639.75	9.	.3	30.	22.	39.	7.	7.	9.	.6	520.	1.19
243	58227.49	665495.25	4.	.4	25.	18.	48.	7.	8.	9.	.6	540.	1.07
244	58167.43	665587.25	32.	.9	51.	54.	88.	10.	11.	19.	1.0	3140.	3.53
245	58141.64	665709.38	30.	.5	46.	28.	70.	7.	11.	15.	.9	1990.	3.33
246	58088.55	665654.38	4.	.4	26.	23.	103.	7.	8.	17.	1.2	8560.	1.60
247	57927.00	665828.00	6.	.5	26.	23.	160.	8.	12.	28.	2.3	13850.	1.68
248	57908.69	665831.88	5.	.3	15.	14.	67.	7.	5.	7.	.6	500.	.70
249	57888.23	665652.50	6.	.5	33.	35.	143.	10.	11.	16.	.9	2300.	1.72
250	57890.52	665619.63	6.	.6	31.	31.	116.	11.	11.	11.	.9	1420.	1.37
251	57858.46	665585.25	3.	.5	25.	22.	53.	9.	10.	9.	.6	370.	1.47
252	57815.51	665525.38	2.	.4	30.	15.	40.	8.	15.	9.	.4	230.	1.19
253	57812.61	665474.00	2.	.4	28.	25.	68.	9.	13.	10.	.4	1180.	1.26
254	57817.20	665425.75	6.	.6	40.	26.	130.	10.	15.	14.	.7	1430.	1.78

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$\bar{x} = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
255	57827.88	665372.75	6.	.5	39.	25.	129.	10.	15.	12.	.6	1360.	1.70
256	57900.13	665280.38	5.	.5	39.	25.	139.	10.	16.	13.	.6	1210.	1.63
257	57909.25	665249.38	7.	.5	39.	30.	91.	10.	14.	13.	.5	1070.	1.75
258	57780.27	665607.50	4.	.6	45.	26.	73.	11.	18.	14.	.6	1210.	2.00
259	57792.63	665511.88	2.	.5	46.	24.	92.	14.	20.	14.	.6	1000.	1.75
261	57818.05	665342.63	5.	.4	44.	82.	136.	22.	26.	21.	.9	1980.	4.59
262	57829.65	665294.25	4.	.4	47.	12.	73.	33.	36.	17.	.5	2890.	4.00
263	57725.28	665261.13	4.	.5	59.	58.	303.	27.	24.	23.	1.6	6650.	2.74
264	57657.48	665422.88	2.	.3	38.	13.	47.	18.	17.	13.	.5	470.	1.41
265	57639.90	665440.13	1.	.1	41.	13.	35.	15.	17.	11.	.4	350.	1.39
266	57596.81	665524.88	2.	.3	34.	18.	80.	13.	17.	13.	.5	750.	1.51
267	57538.89	665573.88	4.	.2	36.	14.	87.	14.	19.	15.	.5	400.	2.24
268	59008.68	665480.63	3.	.5	42.	36.	143.	21.	21.	18.	1.0	980.	2.24
269	59084.98	665376.88	3.	.3	32.	23.	93.	16.	18.	14.	.6	1130.	1.74
270	58952.18	665447.63	6.	.5	36.	15.	129.	26.	69.	29.	1.3	13120.	6.59
271	58665.23	665384.63	4.	.5	25.	13.	102.	14.	40.	31.	1.0	8720.	13.02
272	58729.34	665376.50	12.	.4	37.	35.	219.	16.	16.	25.	1.8	5620.	2.07
273	58780.11	665420.00	3.	.4	37.	24.	76.	10.	12.	15.	.6	820.	1.74
610	58796.56	667943.13	60.	.9	90.	81.	114.	10.	28.	85.	2.8	12200.	13.20
611	58691.52	667907.88	46.	.5	74.	24.	170.	11.	38.	18.	1.8	2800.	2.82
613	58743.09	667805.50	12.	.4	54.	20.	217.	9.	47.	20.	1.2	1400.	3.36
619	58649.38	667893.50	15.	.3	56.	26.	122.	6.	36.	23.	1.6	3000.	2.49
620	58545.67	667875.50	20.	.5	88.	55.	81.	7.	40.	27.	1.4	3000.	4.03
623	58494.52	667840.88	5.	.3	27.	16.	90.	8.	29.	12.	.9	2200.	1.40
624	58429.49	667887.25	2.	.3	46.	19.	103.	11.	40.	15.	1.3	1500.	2.02
625	58477.81	667880.63	5.	.4	60.	30.	157.	17.	46.	18.	1.4	1700.	2.49
626	58917.52	667968.63	4.	.5	66.	33.	125.	26.	65.	24.	1.7	900.	2.68
628	58957.47	667966.75	8.	.4	52.	89.	250.	18.	54.	18.	1.4	500.	2.68
632	59012.23	667896.13	2.	.4	54.	27.	125.	18.	46.	17.	1.1	500.	2.34
633	59038.65	667878.50	8.	.4	60.	38.	153.	74.	50.	22.	1.8	2900.	3.20
634	59027.54	667854.88	32.	.6	78.	39.	340.	13.	42.	38.	2.5	6500.	7.00

Kartblad OPPKUVEN 1815 II. Bekkesedimenter, prøvenummer, UTM-koordinater og metallinnhold.

Metallinnholdet for hvert prøvenummer er angitt som aritmetisk middel av analyseresultater for 2 uavhengige enkeltprøver

$$x = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Mo ppm	Ag ppm	V ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Mn ppm	Fe %
635	59074.88	667820.75	6.	.3	52.	27.	98.	7.	43.	14.	.7	200.	1.90
637	59116.33	667780.13	3.	.4	48.	16.	120.	5.	31.	16.	.8	700.	1.90
640	59105.81	667766.63	33.	.4	76.	67.	140.	7.	38.	73.	2.0	10200.	5.00
649	59294.78	667704.00	198.	49.0	44.	4580.	1140.	2590.	40.	43.	6.0	1300.	15.30
650	59370.39	667614.88	10.	.7	58.	185.	560.	62.	58.	27.	4.0	4000.	3.76
651	59450.76	667665.75	8.	.7	56.	199.	1260.	38.	78.	22.	6.2	2600.	3.24
650	59370.39	667614.88	10.	.7	58.	185.	560.	62.	58.	27.	4.0	4000.	3.76
651	59450.76	667665.75	8.	.7	56.	199.	1260.	38.	78.	22.	6.2	2600.	3.24

KARTBLAD 1815 II OPPKUVEN

Bekkesedimenter.

Lineære korrelasjonskoeffisienter mellom ulike metaller.

576 enkeltprøver fra 288 prøvesteder.

	Mo	Ag	V	Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cd	Mn	%Fe
Mo	1.00										
Ag	0.50	1.00									
V	0.28	0.21	1.00								
Pb	0.54	0.98	0.58	1.00							
Zn	0.42	0.28	0.17	0.30	1.00						
Cu	0.47	0.99	0.01	0.98	0.25	1.00					
Ni	0.07	0.90	0.37	0.95	0.48	0.10	1.00				
Co	0.46	0.15	0.63	0.20	0.35	0.12	0.30	1.00			
Cd	0.32	0.14	0.15	0.17	0.54	0.11	0.22	0.32	1.00		
Mn	0.49	0.01	0.28	0.08	0.40	0.02	0.14	0.66	0.37	1.00	
%Fe	0.59	0.37	0.52	0.41	0.55	0.35	0.28	0.74	0.28	0.52	1.00

KARTBLAD 1815 II OPPKUVEN
BEKKESEDIMENTER

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V)
mellom to underprøver A og B på prøvesteder.
Totalt antall prøvesteder N= 279.

Konsentrasjons- intervall (ppm)		Ag		Cd		Co		Cu	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0,00	0,25	52.0	24						
0,26	0,39	38.2	43	44.9	15				
0,40	0,63	36.6	1 28	26.8	63				
0,64	1,00	36.8	76	34.1	101				
1,01	1,60	41.6	6	48.9	51				
1,61	2,50	104.5	1	69.3	23				
2,51	3,90			43.6	9	141.4	1		
3,91	6,30	118.0	1	86.4	7	21.5	6	39.4	11
6,31	10,00			67.0	8	18.7	38	28.5	82
10,1	16,0			114.5	1	27.8	83	28.5	90
16,1	25,0					38.3	85	39.0	61
25,1	39,0			13.9	1	46.0	51	46.5	26
39,1	63,0					42.5	13	61.0	7
63,1	100,0					10.0	2	11.6	2
101	160								
161	250								
251	390								
391	630								
631	1000								
1001	1600								
1601	2500								
2501	3900								
3901	6300								
6301	10000								
10001	16000								
16001	25000								
25001	39000								
39001	63000								
63001	100000								

$$\%V = \frac{1}{N} \cdot \frac{|X_A - X_B|}{2 \bar{X}} \cdot 100$$

KARTBLAD 1815 II OPPKUVEN
BEKKESEDIMENTER

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V)
mellom to underprøver A og B på prøvesteder.
Totalt antall prøvesteder N= 279.

Konsentrasjons- intervall (ppm)		% Fe		% Mo		% Pb		% V	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0,00	0,25								
0,26	0,39	51.4	1						
0,40	0,63	2.6	1	141.4	3				
0,64	1,00	39.3	17	94.3	12				
1,01	1,60	26.7	56	64.3	11				
1,61	2,50	26.7	99	43.4	29				
2,51	3,90	31.6	55	59.9	20				
3,91	6,30	67.2	36	53.4	55				
6,31	10,00	42.1	10	59.3	45	18.0	3	15.7	1
10,1	16,0	95.2	4	56.0	34	33.5	4	82.9	4
16,1	25,0			56.5	29	40.1	59	25.5	24
25,1	39,0			60.0	26	44.2	80	23.0	105
39,1	63,0			75.0	9	52.5	51	26.7	109
63,1	100,0			7.3	3	40.8	24	32.9	34
101	160			7.6	2	44.5	12	18.9	2
161	250			131.5	1	47.2	8		
251	390					73.9	2		
391	630								
631	1000								
1001	1600								
1601	2500								
2501	3900								
3901	6300								
6301	10000								
10001	16000								
16001	25000								
25001	39000								
39001	63000								
63001	100000								

$$\%V = \frac{1}{N} \cdot \frac{|X_A - X_B|}{2 \bar{X}} \cdot 100$$

KARTBLAD 1815 II OPPKUVEN
BEKKESEDIMENTER

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V)
mellom to underprøver A og B på prøvesteder.
Totalt antall prøvesteder N= 279.

Konsentrasjons- intervall (ppm)		Zn							
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0,00	0,25								
0,26	0,39								
0,40	0,63								
0,64	1,00								
1,01	1,60								
1,61	2,50								
2,51	3,90								
3,91	6,30								
6,31	10,00								
10,1	16,0								
16,1	25,0								
25,1	39,0	32.4	14						
39,1	63,0	32.8	29						
63,1	100,0	48.0	56						
101	160	36.1	83						
161	250	46.4	40						
251	390	67.2	31						
391	630	55.9	10						
631	1000	48.6	12						
1001	1600	43.9	4						
1601	2500								
2501	3900								
3901	6300								
6301	10000								
10001	16000								
16001	25000								
25001	39000								
39001	63000								
63001	100000								

$$\%V = \frac{1}{N} \cdot \frac{|X_A - X_B|}{2 \bar{X}} \cdot 100$$

KARTBLAD 1815 II OPPKUVEN
BEKKESEDIMENTER

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V)
mellom to underprøver A og B på prøvesteder.
Totalt antall prøvesteder N= 279

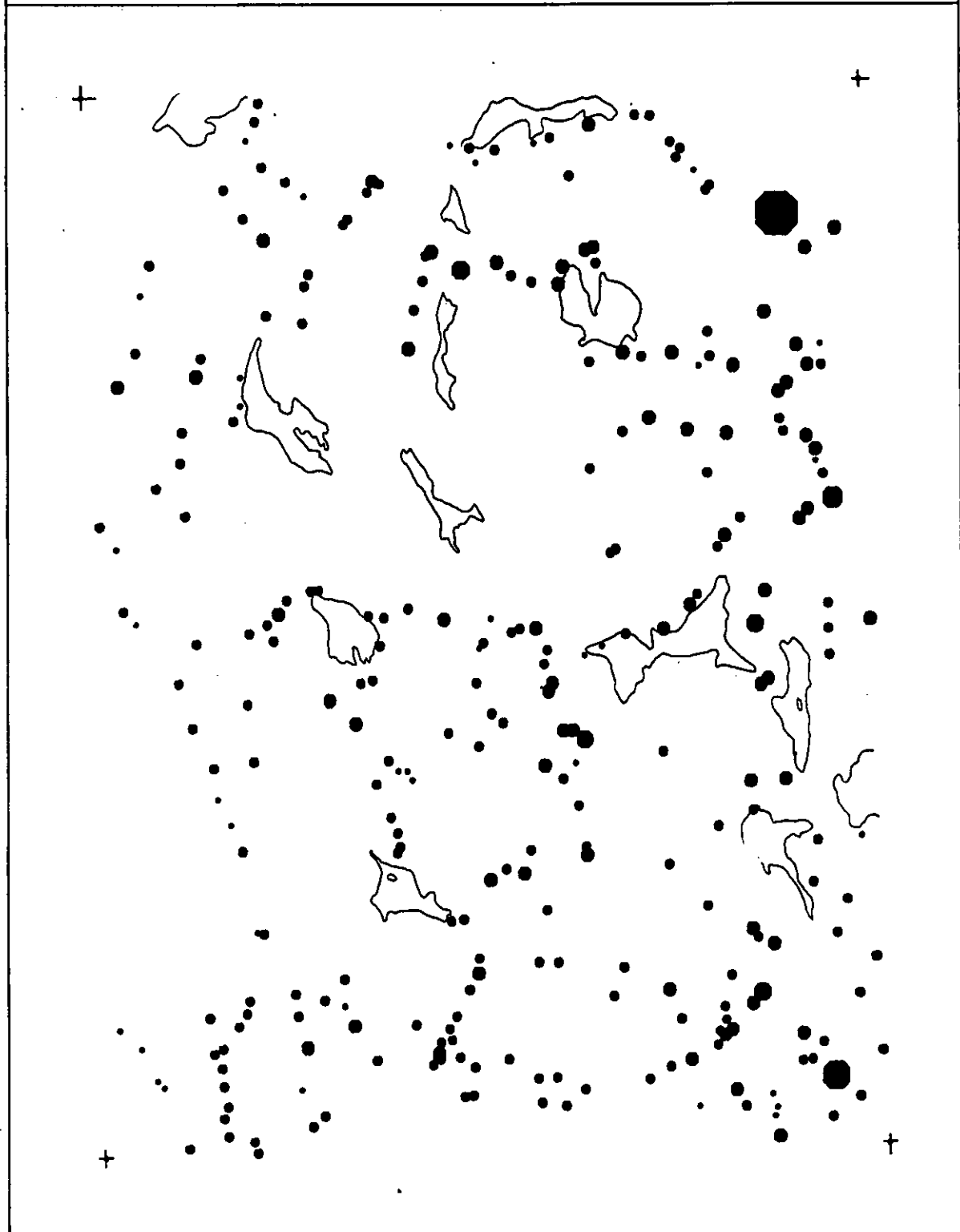
Konsentrasjons- intervall (ppm)		Ni		Mn		%V		%V	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0,00	1,80								
1,81	3,20	84.8	2						
3,21	5,60	64.8	7						
5,61	10,00	27.7	59						
10,1	18,0	24.1	98						
18,1	32,0	35.0	79						
32,1	56,0	57.9	27						
56,1	100,0	58.4	7						
101	180			19.5	4				
181	320			31.0	19				
321	560			47.1	30				
561	1000			50.6	36				
1001	1800			65.3	50				
1801	3200			58.1	50				
3201	5600			66.2	32				
5601	10000			83.4	36				
10001	18000			96.9	16				
18001	32000			77.2	3				
32001	56000			17.3	2				
56001	10000			1.1	1				

$$\%V = \frac{1}{N} \cdot \frac{|X_A - X_B|}{2 \bar{X}} \cdot 100$$

KARTBLAD 1815 II OPPKUVEN. BEKKESEDIMENTER. STATISTISKE PARAMETRE FOR HELE KARTBLADET

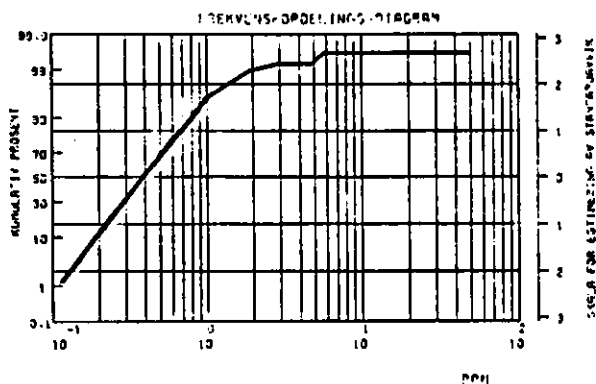
Aritmetisk middel av underprøvenes metallinnhold ($\frac{X_A + X_B}{2}$) er brukt som konsentrasjonsangivelse ved hvert av de 288 prøvestedene.

	Mo (ppm)	Ag (ppm)	V (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cd (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)
Max	198	48	114	4580	1575	2590	89	85	35	71200	15.30
Min	1	0.1	9	8	28	4	3	4	0.3	1100	0.33
Aritmetisk gj.snitt	14.7	0.7	45.0	62.6	205.6	25.2	21.3	20.7	1.5	3905.8	2.85
Standardavvik	22.4	2.8	17.8	270.8	232.8	1020	14.7	11.9	2.6	6448.0	2.13



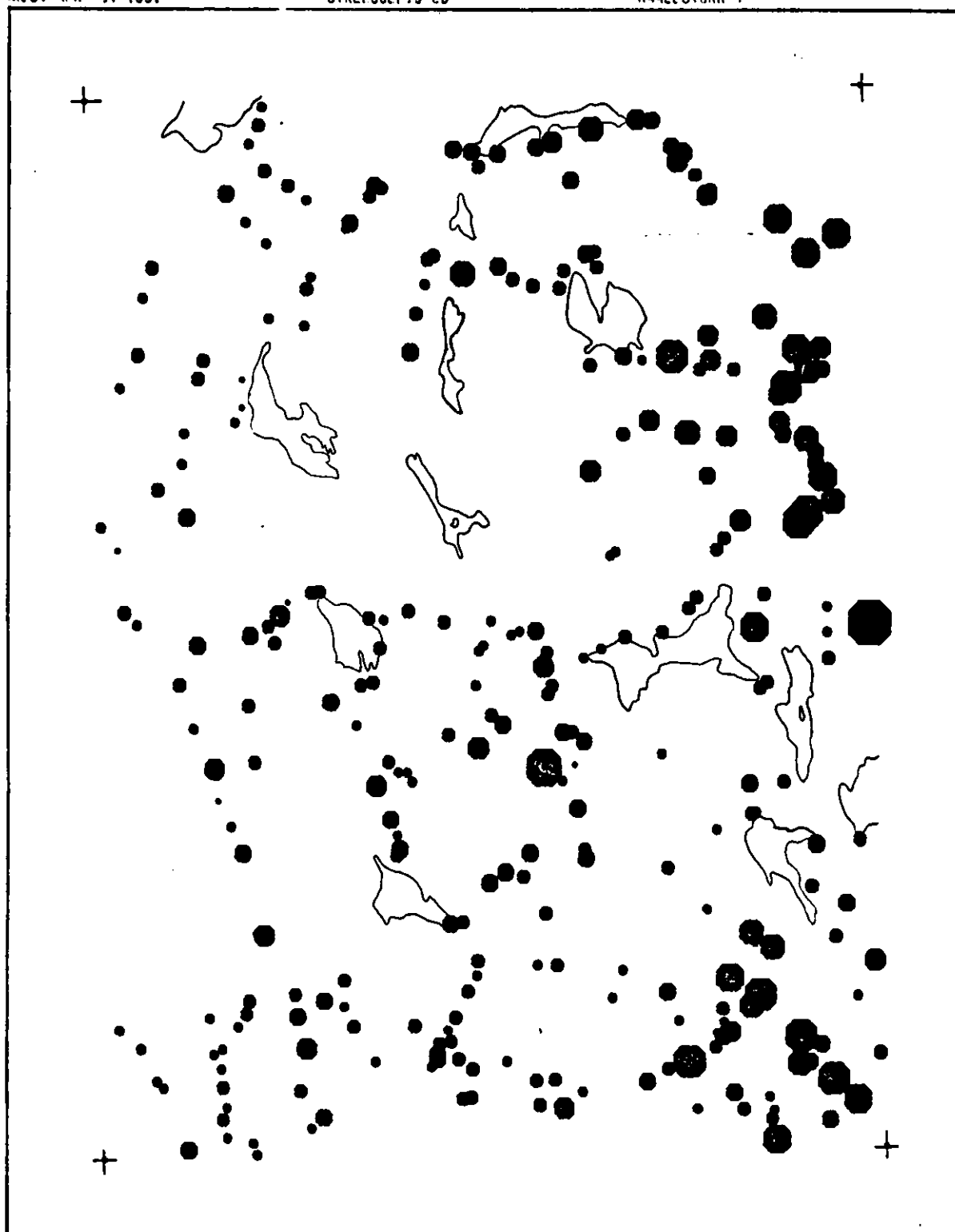
SYMBOL :

ÖVRE GRENSE : 0.39 0.65 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 10.00 16.00 25.00 >25.00



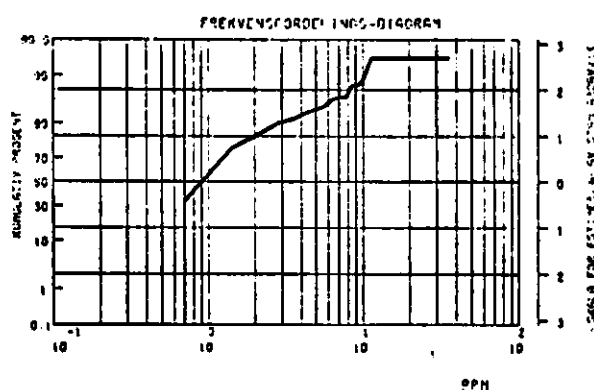
ppm Ag

Tegning nr. 1735B /1



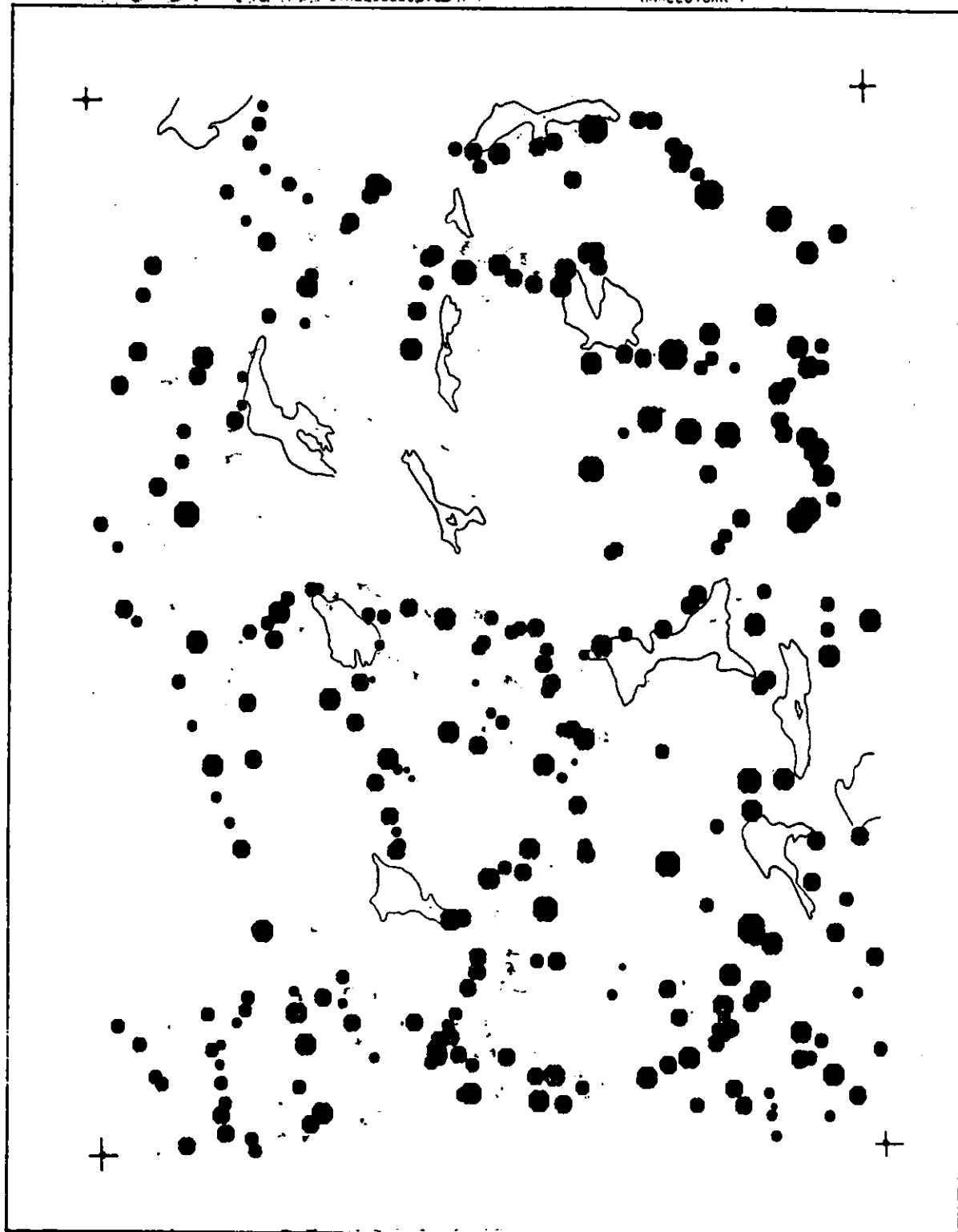
SYMBOL :

ØVRE GRENSE : 0.4 0.6 1.0 1.6 2.5 3.9 6.3 10.0 16.0 25.0 > 25.0



ppm Cd

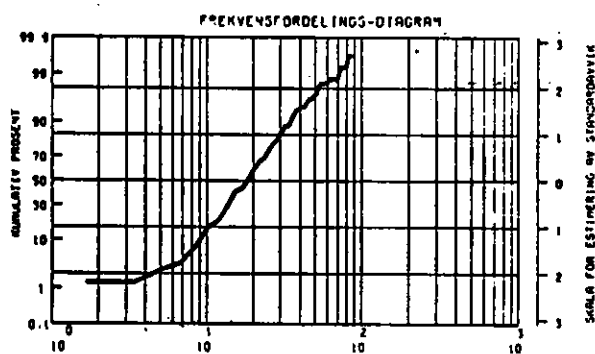
Tegning nr. 1735B /2



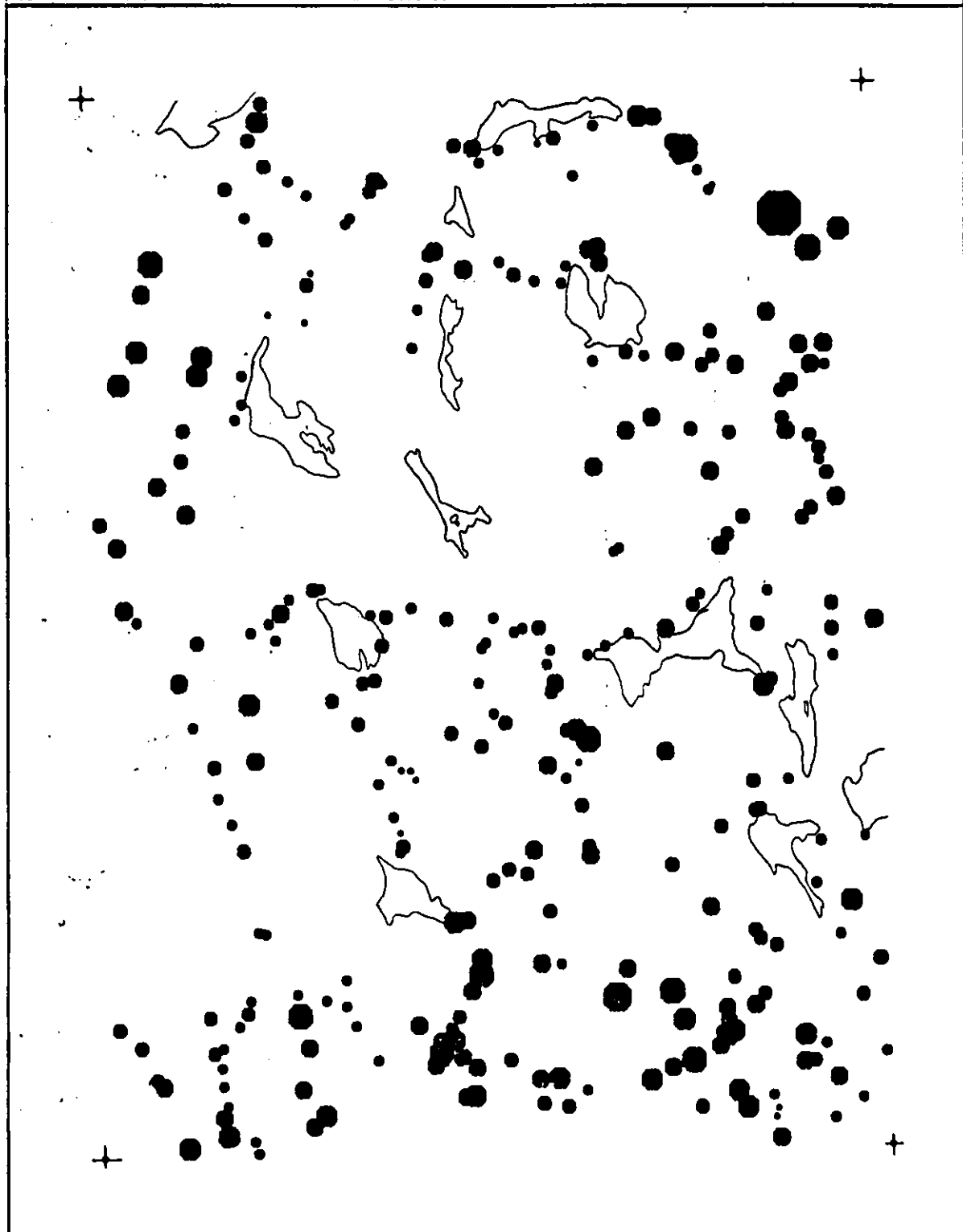
SYMBOL :



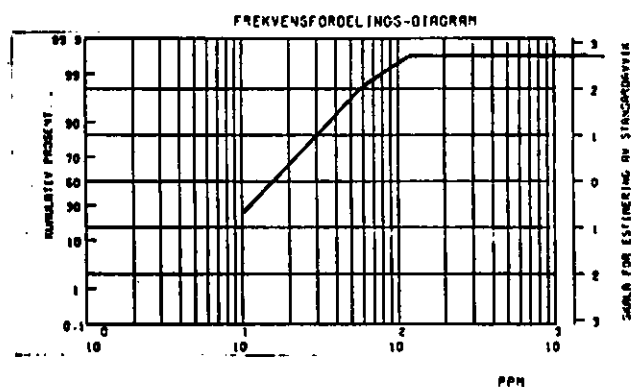
OVRE GRENSE : 6 10 16 25 39 63 100 160 250 390 > 390



Tegning nr. 1735B /3

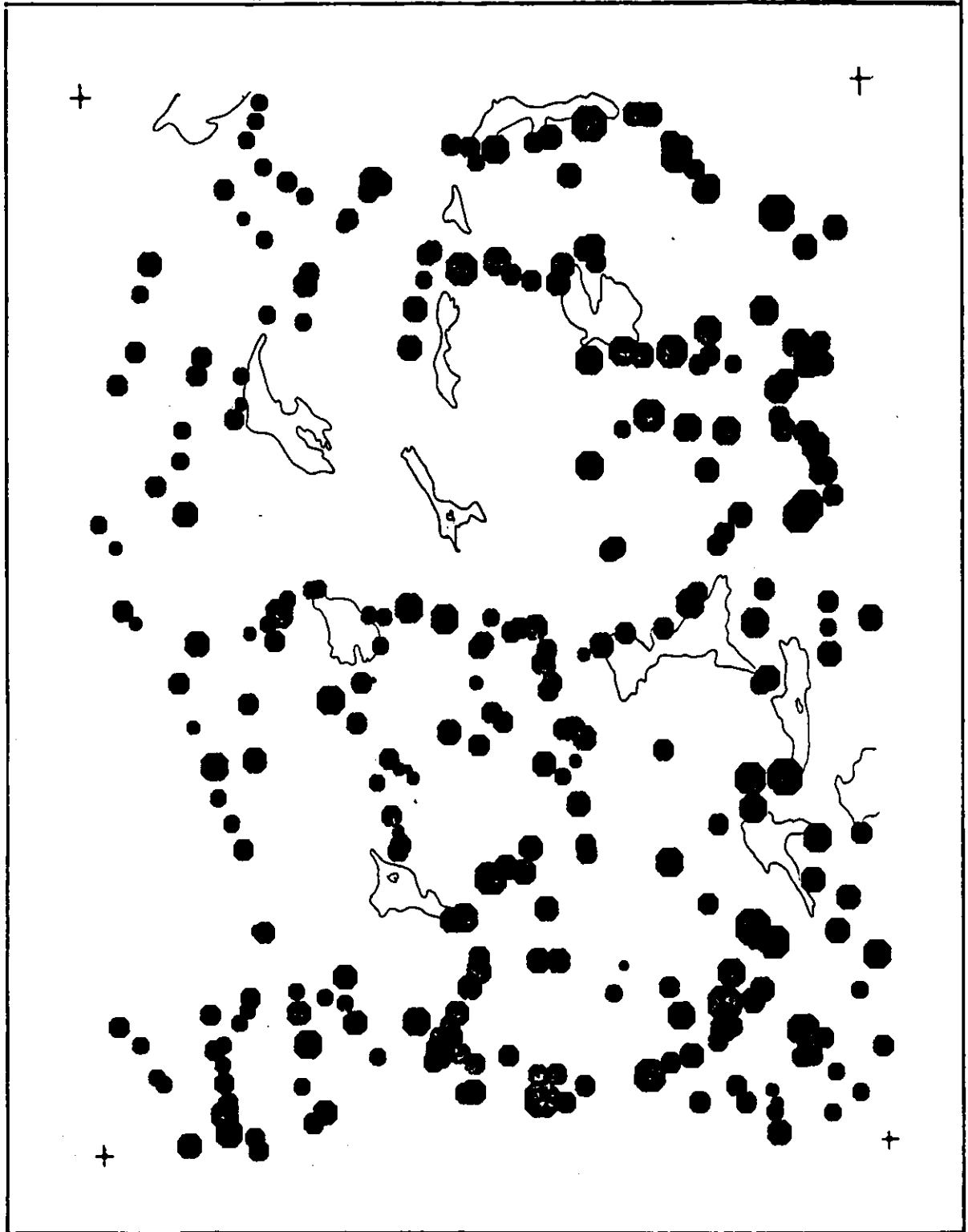


SYMBOL : 
OVRE GRENSE : 6 10 16 25 39 63 100 160 250 390 > 390



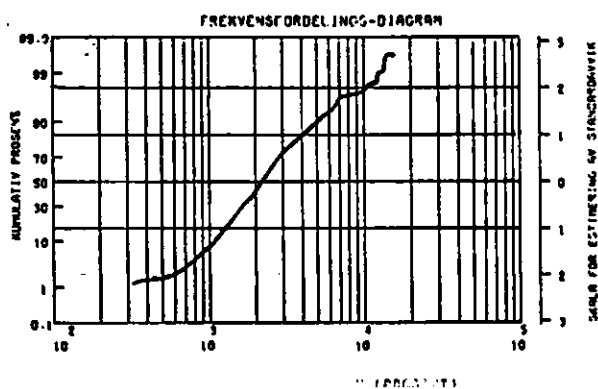
ppm Cu

Tegning nr. 1735B / 4



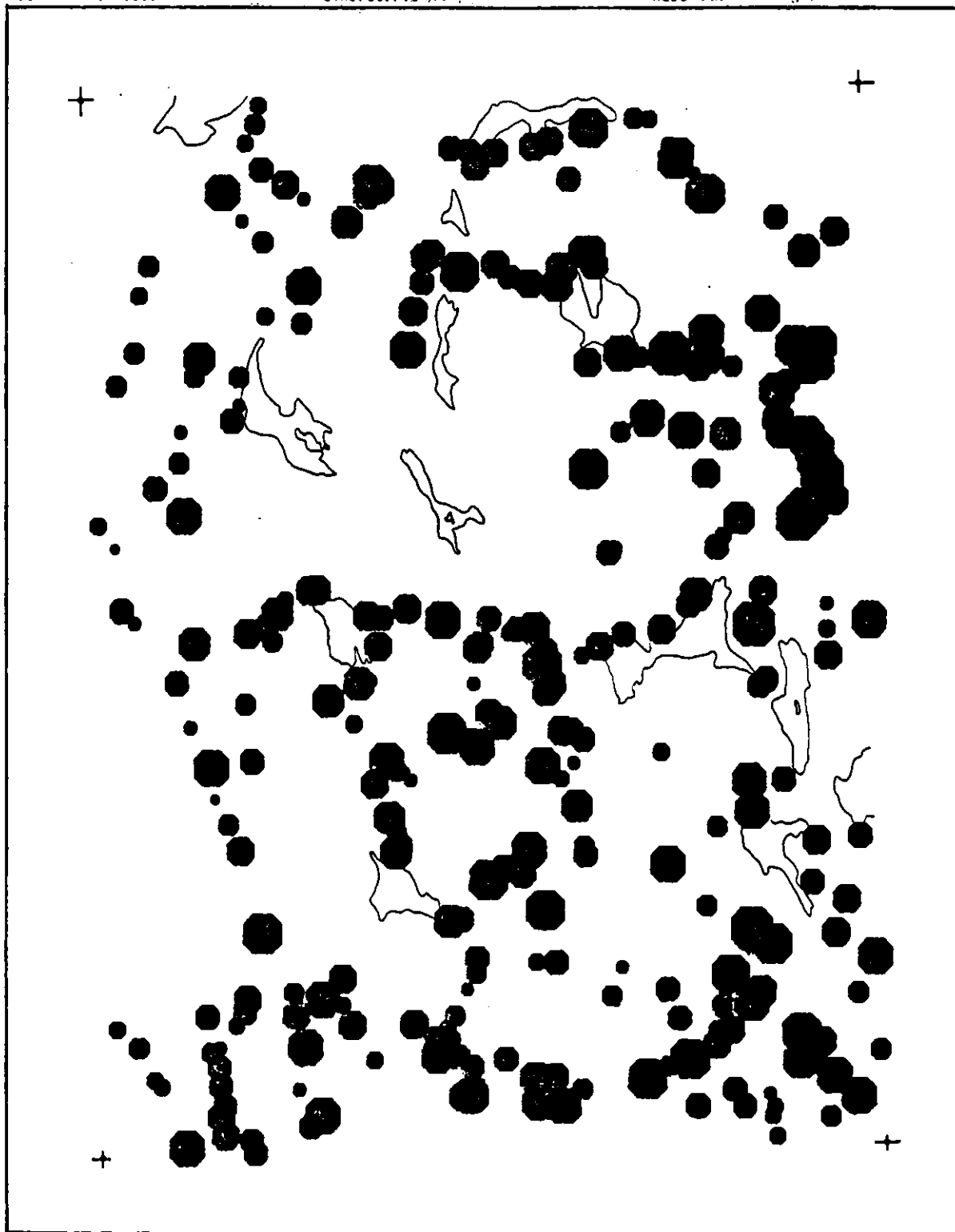
SYMBOL :

ØVRE GRENSE : 0.39 0.65 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 10.00 16.00 25.00 >25.00



% Fe

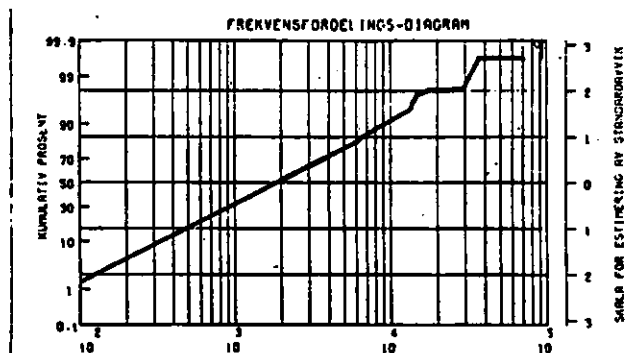
Tegning nr. 1735B / 5



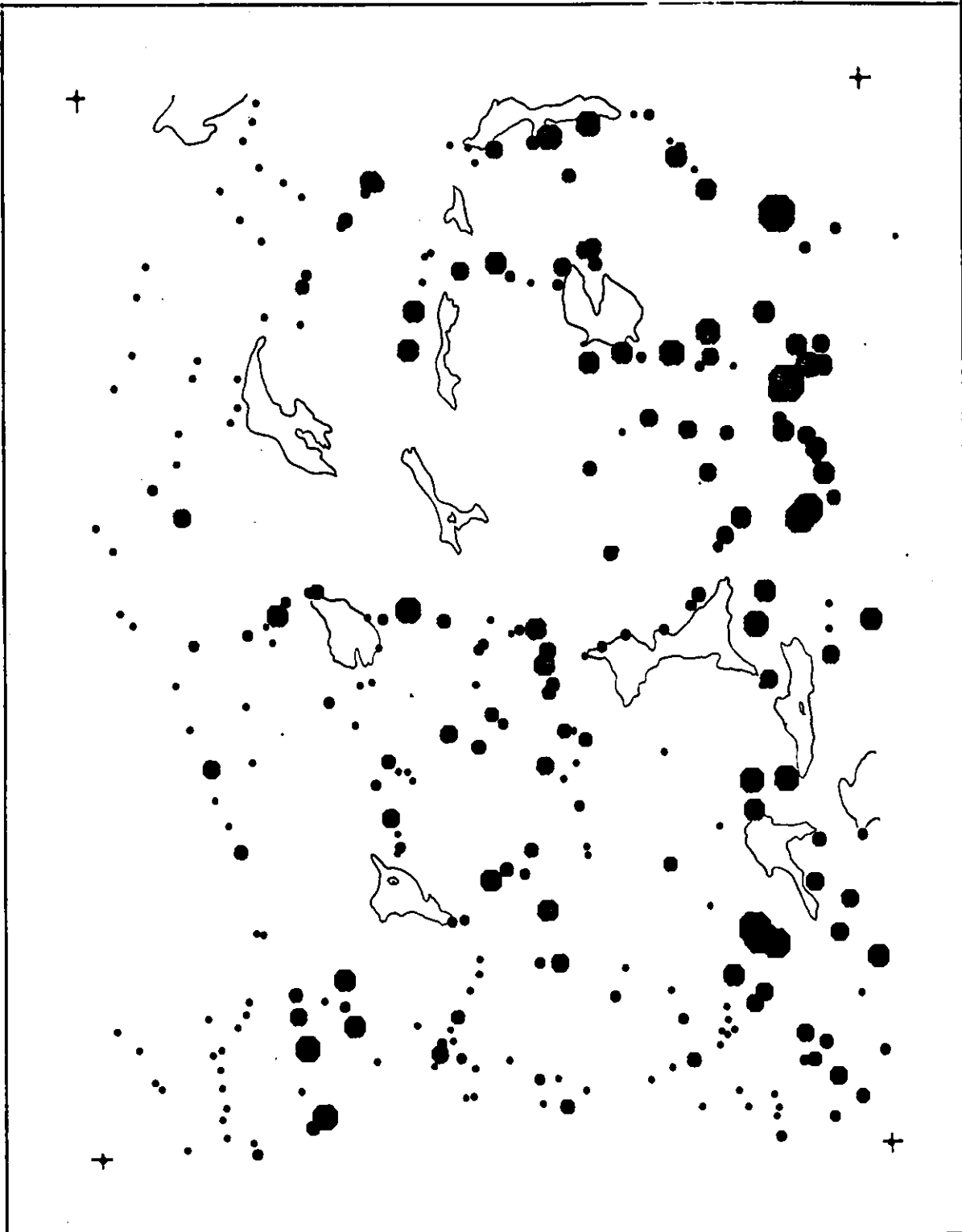
SYMBOL :

ØVRE GRENSE : 100 180 320 560 1000 1800 3200 5600 10000 18000 > 19000

ppm Mn



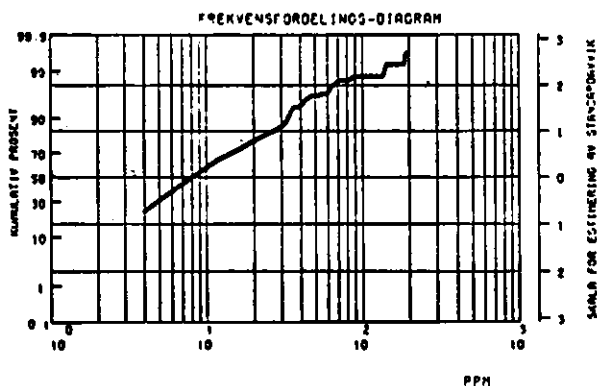
Tegning Nr. 1735B / 6



SYMBOL :

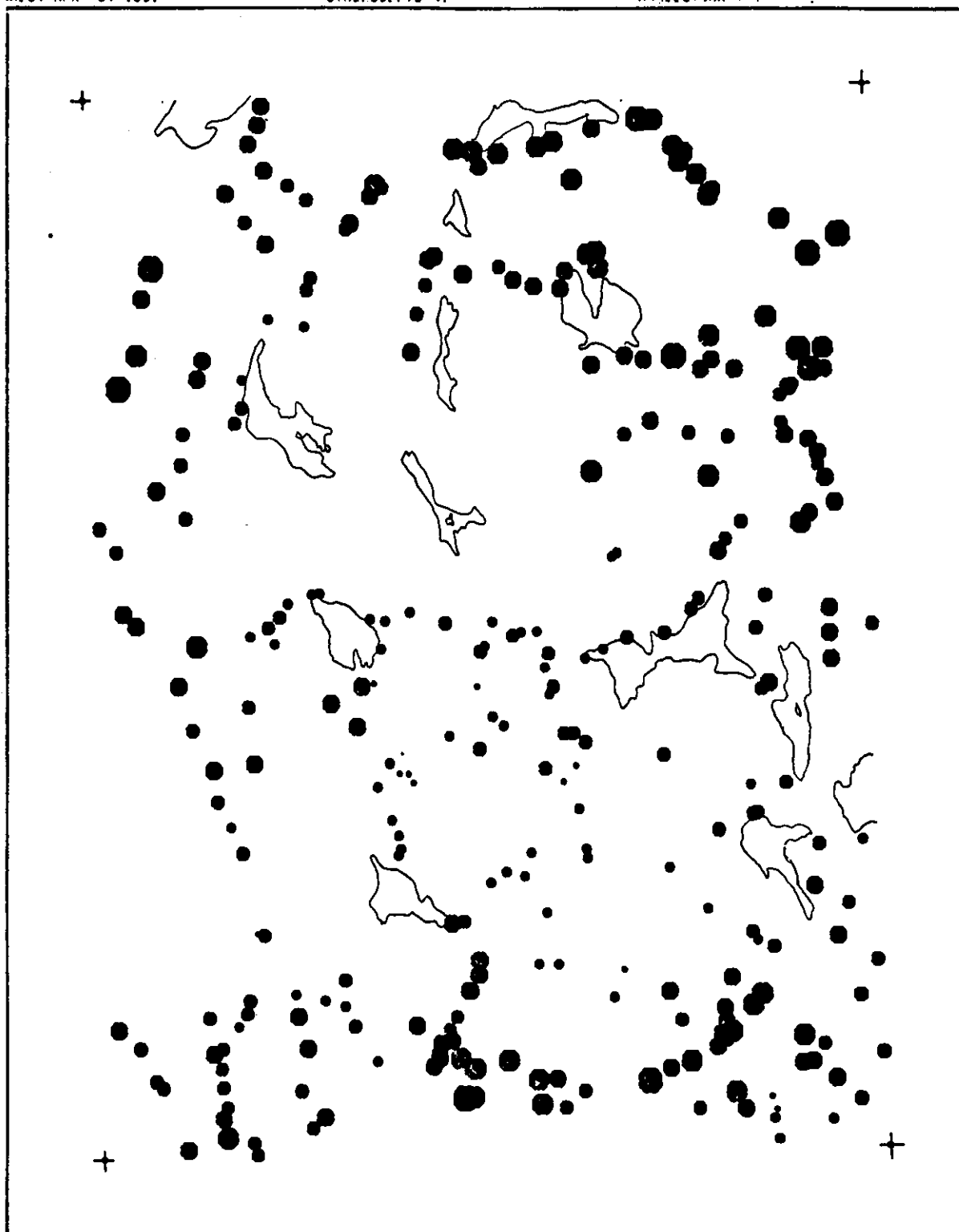


ØVRE GRENSE : 6 10 16 25 39 63 100 160 250 390 > 390



ppm Mo

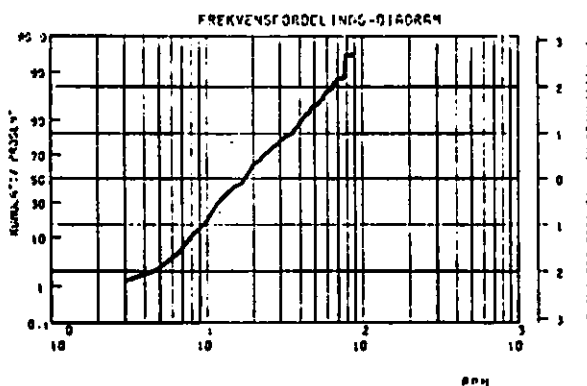
Tegning nr. 1735B / 7



SYMBOL :

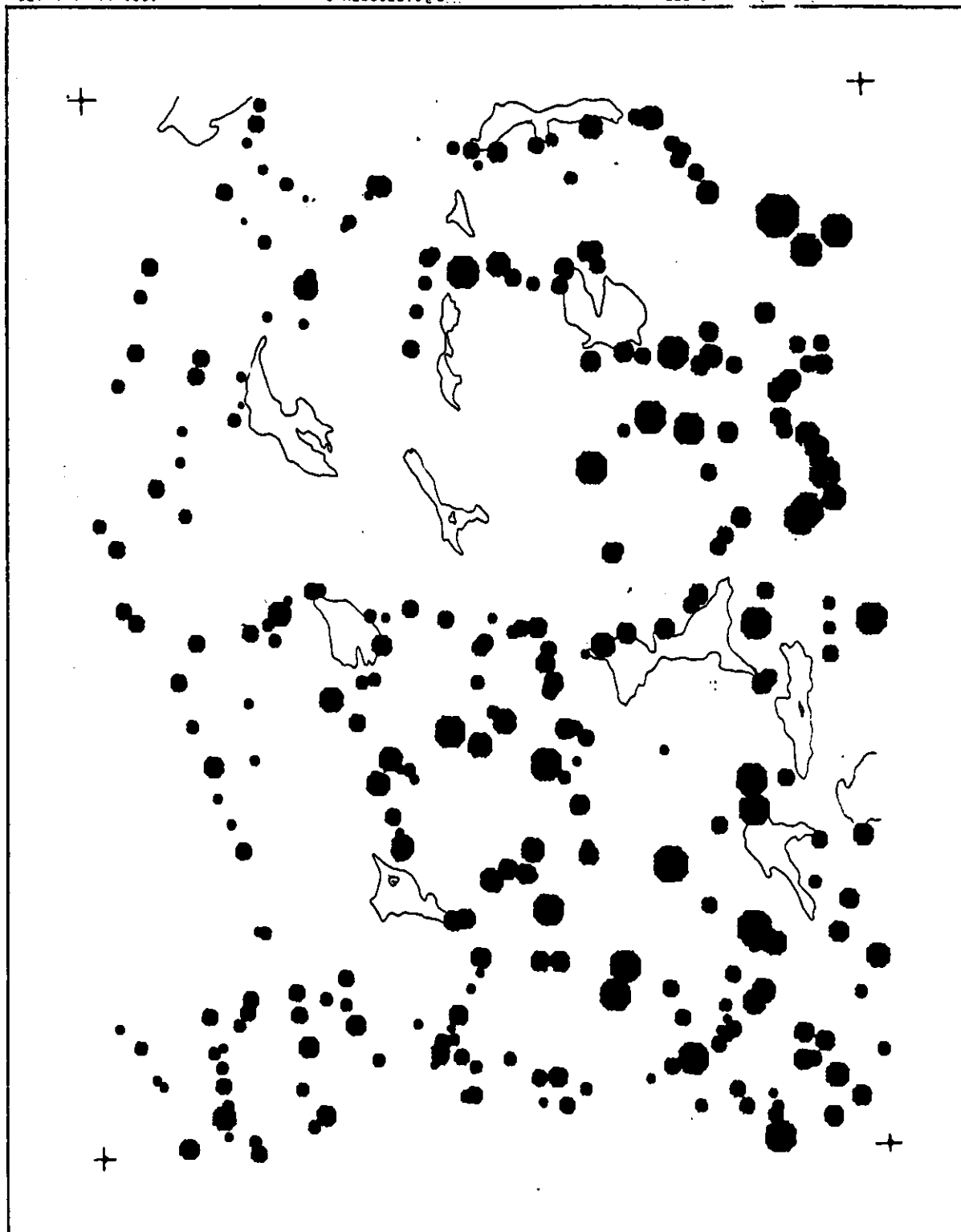


ØVRE GRENSE : 6 10 18 32 56 100 180 320 560 1000 >1000



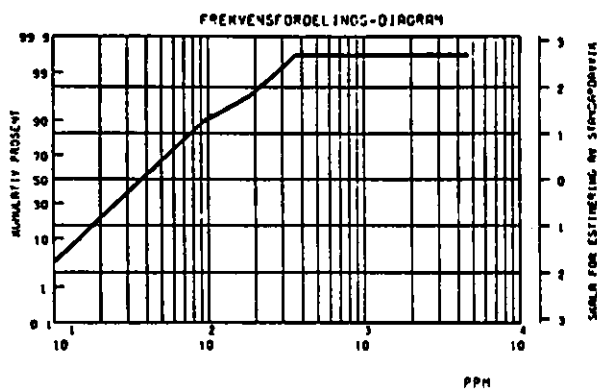
ppm Ni

Tegning nr. 1735B / 8

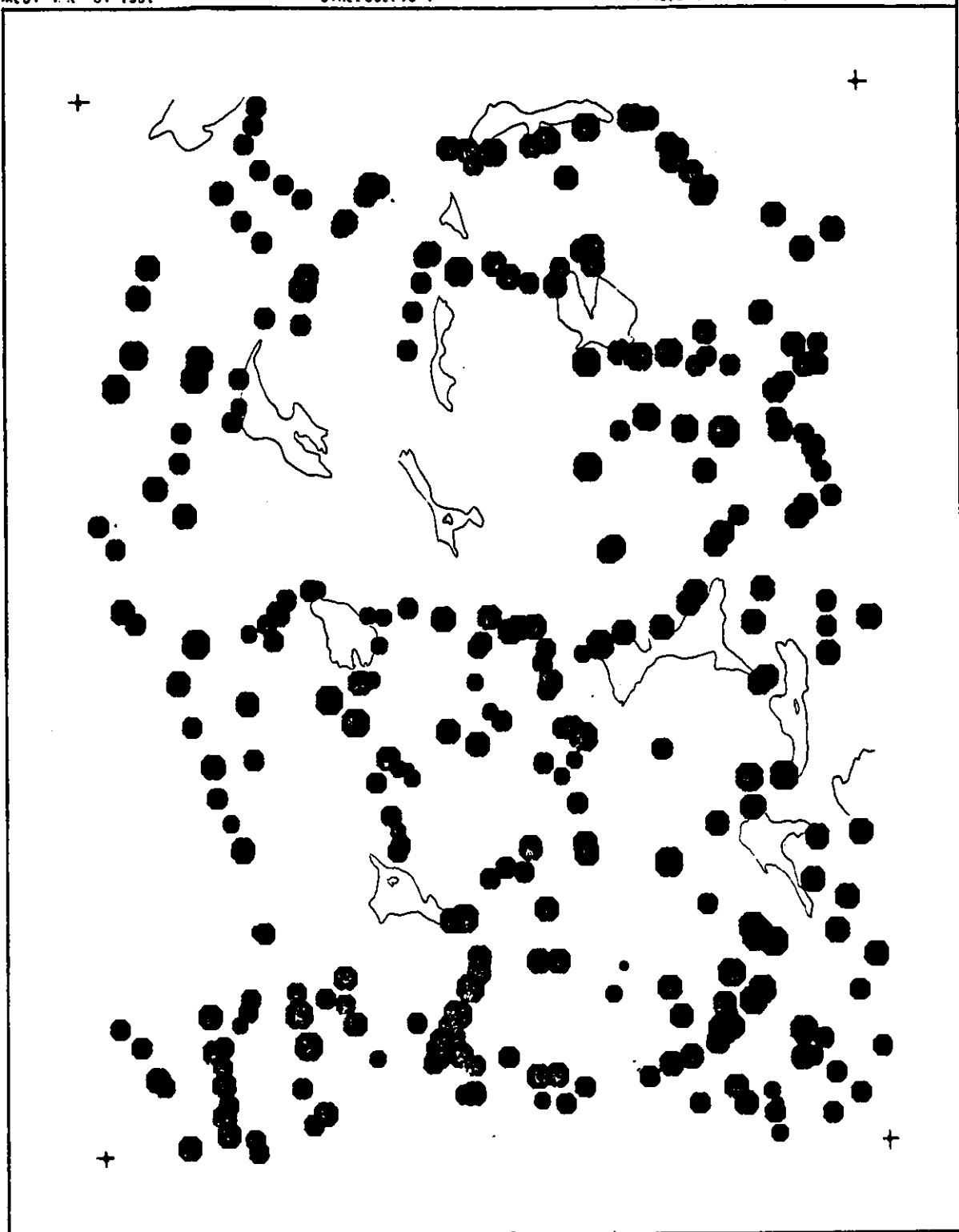


SYMBOL :

OVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 100 250 390 630 > 630



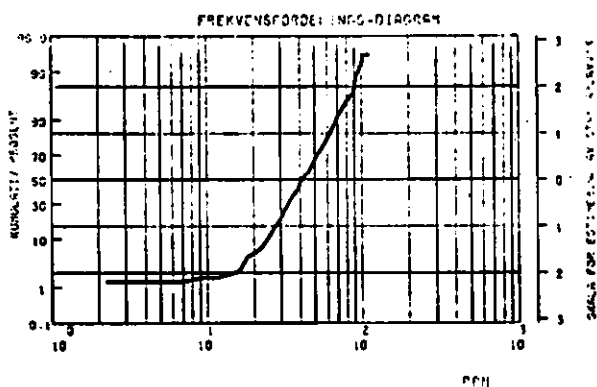
Tegning Nr. 1735B / 9



SYMBOL :

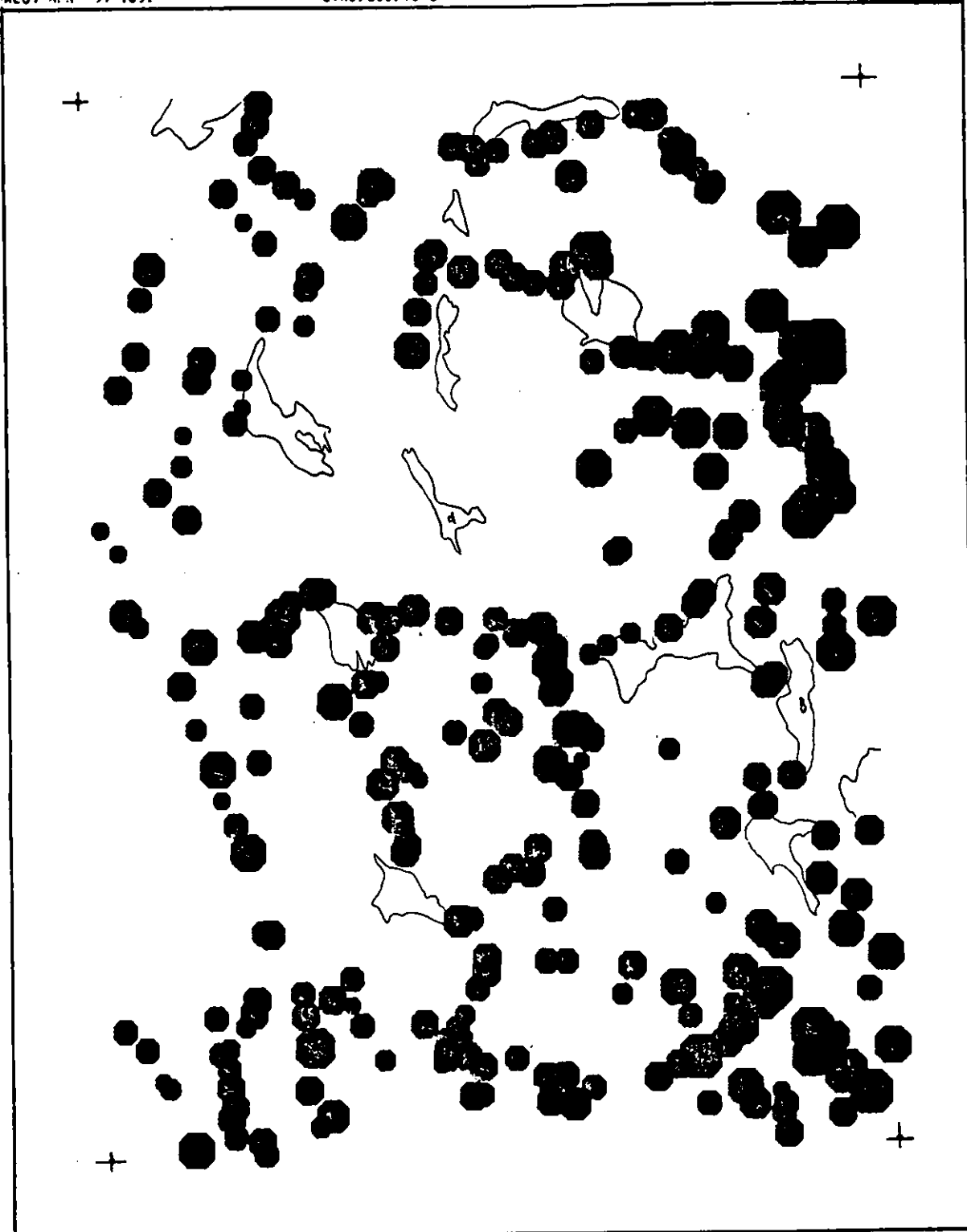


GVRE GRENSE : 6 10 16 25 39 63 100 160 250 390 > 390



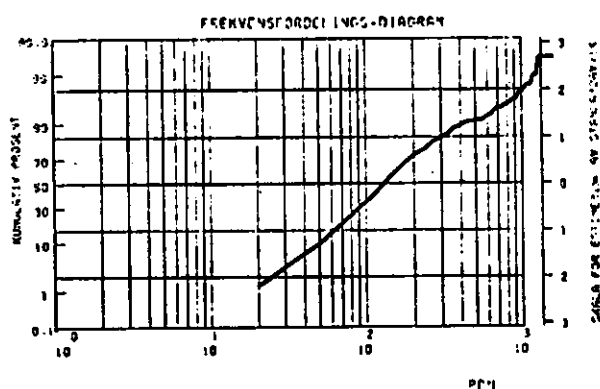
ppm V

Tegning nr. 1735B / 10



SYMBOL :

OVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630



ppm Zn

Tegning nr. 1735B / 11

PRØVENUMMER.

OPPKUVEN 1815 II

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

PRØVENUMMER.

