



NGU

4177

NSU-rapport Nr. 10435

Sporelementer i bekkesedimenter
Kartblad 1716 I Bruflat
1980

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006 Postgiror. 5168232
Tlf. (075) 15860 7001 Trondheim Bankgiror. 0633.05.70014

Rapport nr. 1043B 8den

Tittel: Sporelementer i bekkesedimenter. Kartblad 1716 I Bruflat

Oppdragsiver: Nordes geologiske undersøkelse Forfatter: Rolf Tore Ottesen

Forekomstens navn og koordinater: Kommune: Nord Aurdal, Sør Aurdal, Etnedal

Fylke: Oppland Kartbladnr. og -navn(1:50000): 1716 I Bruflat

Utført: Sidetall: 8
Ferdigtaking: 1971 Kartbilag: 11 Bilag: 5
Analysering: 1972-1973
Rapportering: 1980

Prosjektnummer og -navn: 1043 Pb-prosjektet

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 koordinatfestet i UTM-nettet. Sedimentene ble sikket til -0.18 mm og analysert på HNO₃-løselig Ag, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, V og Zn. Analyseresultatene presenteres som tabeller, frekvensfordelinger og EDB-tegnece kart, redusert inn på A4-format. Estimerer 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 for Ni, Co og Cu (kartbilagene 3-5) viser regionale mønstre som synes å indikere litologiske forskjeller. V-konsentrasjonene varierer lite. Pb, Zn, Mn, Fe, Ag og Cd har spredte anomaliopp-
slag.

Geokjemiske kart	Sporelementer
Bekkesedimenter	Pb, Zn, Ni, Co, Cu, Mn, Fe
1716 I Bruflat	Ag, V og Cd

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHOOLD

	Side
INLEDNING	4
METODER	4
Prøvetaking	
Prøvebehandling	
Kjemisk analyse	
Databehandling	
RESULTATER	6
LITTERATURLISTE	7

BILAG

1. Nettelkart
2. Tabell over prøvener, koordinater og metallinnhold
3. Lineare korrelasjonskoeffisienter mellom elementer
4. Prøvefeil
5. Statistiske parametre

SYMBOLKART (med frekvensfordelingen)

- 1043E/1 Et (A4-format)
- 1043E/2 Zn (")
- 1043E/3 Ni (")
- 1043E/4 Co (")
- 1043E/5 Cu (")
- 1043E/6 Mn (")
- 1043E/7 Fe (")
- 1043E/8 Ag (")
- 1043E/9 V (")
- 1043E/10 Cd (")
- 1043E/11 Prøvenummerkart (M= 1:50.000)

Prøvebehandling

Prøvene ble embalert i papirposer og sendt til NGU, der de ble tørket ved ca. 50-60 °C, og tærn-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 HNO₃ 1:1 i 3 timer på kokeplate ved 110 °C. Oppløsningen ble fortynnet til 20.3 ml og filtrert gjennom nylonduk med maskevidde 0.02mm. Den filtrerte løsning ble opptatt i glassflasker med plastkork. I denne løsning ble Pb, Zn, Ni, Co, Cu, Mn, Fe, Ag, V og Cd bestemt ved atomabsorpsjonsspektrometri (Perkin Elmer 303 og 403). Prøvebehandling ble utført i 1972. Pb, Ag, Zn og Cd ble analysert i 1972, mens Cu, Ni, Co, V, Fe og Mn ble analysert i 1973.

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 (Pewlett Packard 3000). Aritmetisk gjennomsnitt mellom analyseresultatene i A- og B-prøvene ble brukt som estimat for prøvestedets element-innhold. Symbolkart over resultatene ble fremstilt i målestokk 1:50.000 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.

LITTERATURLISTE

Generelt

Bølviken, E. (1972) Geokjemisk kartlegging av metallinnhold i bekkesedimenter. I: Underdahl, B. Symposium om tungmetallforurensninger. Norges alnenvitenskapelige 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.

Provetaking, prøvebehandling, analysering

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

Bølviken, E., Band, R., Hollander, N.B. and Logn, Ø (1977) Geokjemi i malmløting. Teknisk rapport nr. 41. Bergverkenes Landssammenslutnings industrigruppe. Bergforskningen, 149 sider.

Statistisk bearbeiding og tolking

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

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

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

INNLEDNING

=====

Som et ledd i NGU's generelle geokjemiske kartlegging ble det sommeren 1971 samlet inn bekkesedimenter på kartblad 1716 I BRUFLAT, se bilag 1. Prøvene ble analysert på 10 tungmetaller i løpet av 1972-73. Rapporten gir en kortfattet beskrivelse av de anvendte metoder og de oppnådde resultater. Provenes innhold av tungmetaller presenteres i tabeller og som frekvensfordelinger og kart. Dataene er lagret, og brukere 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.

Kartblad 1716 I Bruflat inngikk i NGU's blyprosjekt (1969-1974). Fra dette prosjekt er det utgitt en rekke rapporter og geokjemiske kart. En samlet oversikt finnes i NGU-rapport 1285 "Blyprosjektet. Undersøkelser 1969-1974. Fjellenden Valdres-Engerdal." Regional geokjemi for området Valdres-Engerdal er behandlet i NGU-rapport 1494K.

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. 10-50 m, A minst 30 m fra veien og B minst 40 m fra veien. Under prøvetakingen ble prøvene våtsiktet gjennom to nylonduker, maskevidde henholdsvis 0.60mm og 0.18mm. 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 sommeren 1971 av Jørgen Ekrenstater.

RESULTATER

=====

De nummererte prøvesteder (i alt 299) er tegnet inn på kartbilag nr. 11. Koordinater og metallinnhold er angitt i bilag 2. Korrelasjonskoeffisienter mellom de ulike metaller er angitt i bilag 3, prøvefeil i bilag 4, statistiske parametre i bilag 5. Kart over analyseresultatene (8-læsestokk ca. 1:150.000) finnes i kartbilagene 1-10.

Det geokjemiske bakgrunnsnivå for de ulike elementene (uttrykt ved medianverdiene) er: 22 ppm Pb, 94 ppm Zn, 19 ppm Ni, 12 ppm Co, 11 ppm Cu, 1100 ppm Mn, 1.7 % Fe, 0.5 ppm Ag, 22 ppm V og 1.0 ppm Cd.

Prøvefeil er angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V) mellom de to underprøvene A og B. Med prøvefeil menes her summen av prøvetakings-, laboratorie- og analysefeil. Gjennomsnittlig prøvefeil for de analyserte elementer er: 19.5 % for Pb, 19.2 % for Zn, 14.5 % for Ni, 18.5 % for Co, 18.9 % for Cu, 32.1 % for Mn, 15.9 % for Fe, 24.1 % for Ag, 24.1 % for V og 27.9 % for Cd.

Resultatkartet for Ni, Co og Cu (kartbilag 3-5) viser regionale mønstre som synes å indikere vekslende litologi i den underliggende berggrunn. Områder med prekambrisk berggrunn (Bjørlykke & Skjølvoll 1979) treng frar som lavområder for Ni, Co og Cu. V-konsentrasjonene varierer lite (kartbilag 9). Pb, Zn, Mn, Fe, Ag og Cd har spredte anomalieområder (kartbile 1-2, 6-8 og 10).

Norges geologiske undersøkelse
27.10.1980

Rolf Tore Ottesen
Rolf Tore Ottesen

Andre rapporter fra samme område

Fjorlykke, A., Pølviken, B., Eidsvig, P. & Staw, J. (1974) Rlyprosje-
ktet. Undersøkelser 1966-1974. Fjellrandene Valdres-Engerdal. NGU-
rapport 1285.

Fjorlykke, A. & Skarlvoll, H. (1979) Bruflat berggrunnsgeologisk kart
1716 I. M=1:50.000. Norges geologiske undersøkelse.

Ottesen, P.T. (1979) Regionalgeokjemisk bekkesedimentundersøkelse i
området Valdres-Engerdal. NGU-rapport 1494K.

Andre rapporter av denne type

Volden, T. (1979) Tungmetaller i bekkesedimenter kartblad 1916 2stre
Toten. NGU-rapport 1215, 6 sider og 47 bilag.

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

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

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

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

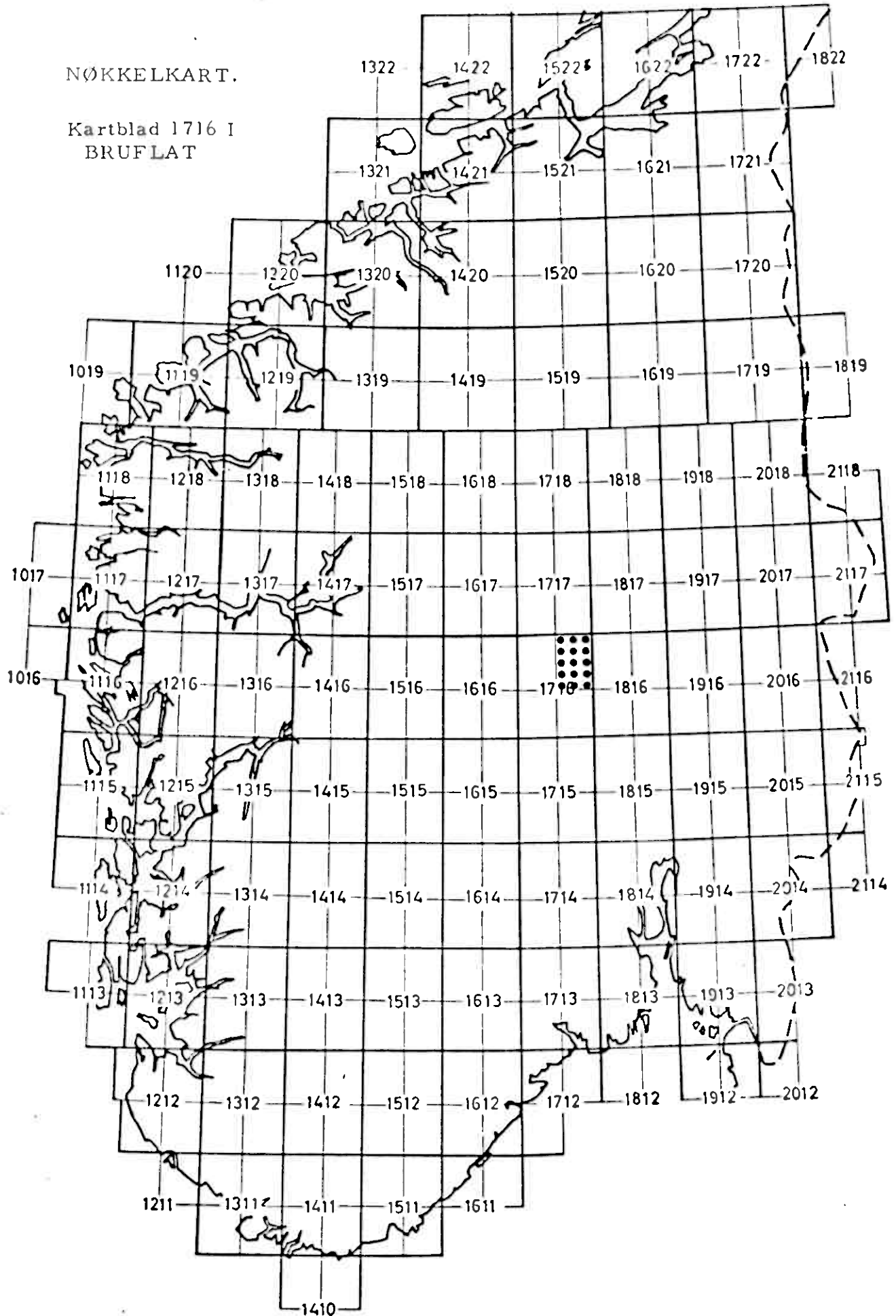
Ottesen, P.T. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1716 IV
Aurdal. NGU-rapport 1043A, 8 sider og 16 bilag.

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

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

NØKKELKART.

Kartblad 1716 I
BRUFLAT



KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
1	55154.80	674586.38	35.	217.	32.	11.	15.	1090.	1.56	.7	23.	1.5
2	55040.91	674536.13	113.	379.	13.	9.	24.	1350.	1.65	.7	33.	2.1
3	54929.47	674527.00	54.	298.	16.	8.	23.	630.	1.12	.5	22.	1.6
4	54841.90	674572.00	25.	114.	12.	7.	15.	790.	1.04	.4	18.	1.0
5	54773.49	674612.75	24.	78.	14.	8.	11.	460.	1.27	.4	16.	.7
6	54613.76	674715.13	28.	144.	18.	9.	15.	810.	1.50	.4	20.	1.3
7	54694.65	674698.38	14.	86.	12.	6.	7.	470.	.88	.4	14.	1.0
8	54698.35	674823.38	17.	152.	23.	13.	8.	1620.	1.41	.5	15.	1.3
9	54657.19	674892.13	31.	136.	15.	11.	12.	1440.	1.92	.5	13.	1.3
10	54590.80	674935.25	21.	89.	13.	8.	6.	650.	1.08	.4	12.	.8
11	54549.91	674950.75	28.	130.	14.	7.	7.	250.	.97	.5	17.	.8
12	54542.96	674980.25	19.	82.	14.	8.	6.	520.	1.05	.3	13.	.8
13	54519.58	674965.38	29.	102.	14.	8.	7.	600.	1.24	.5	14.	.9
14	54498.32	674977.63	25.	102.	12.	6.	6.	700.	.79	.4	13.	1.7
15	54477.57	674988.88	21.	52.	11.	7.	7.	420.	.98	.3	12.	.9
16	54462.85	675000.25	33.	66.	13.	10.	9.	1350.	1.48	.6	14.	.9
17	54434.45	675019.88	38.	100.	15.	11.	11.	1670.	1.46	.4	14.	1.1
18	54433.49	675051.00	35.	87.	14.	10.	8.	830.	1.31	.5	14.	.6
19	54439.26	675068.63	17.	97.	15.	8.	7.	960.	1.06	.4	11.	.6
20	54424.78	675132.25	37.	138.	19.	15.	8.	1990.	2.04	.5	17.	1.2
21	54410.28	675162.63	52.	325.	64.	28.	32.	2660.	3.84	.7	42.	2.4
22	54374.11	675233.38	56.	220.	41.	14.	15.	830.	1.83	.9	23.	1.2
23	54347.20	675289.25	24.	131.	44.	18.	26.	1630.	2.65	.6	36.	1.4
24	54315.16	675317.38	25.	168.	40.	21.	17.	2870.	2.69	.5	28.	1.2
25	54305.00	675325.00	14.	65.	26.	10.	11.	1120.	1.56	.6	13.	.5
26	54031.37	675535.13	96.	288.	15.	10.	5.	220.	.65	.5	6.	1.3
27	53963.46	675578.75	24.	131.	27.	17.	11.	1710.	1.90	.5	20.	.9
28	53960.12	675601.38	25.	113.	12.	6.	6.	340.	.74	.5	12.	.5
29	54091.29	675487.75	455.	1655.	41.	55.	16.	5930.	2.62	.7	12.	6.1
30	54177.33	675439.88	40.	186.	32.	20.	11.	4690.	2.81	.6	13.	1.5

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
31	54152.38	675429.38	80.	384.	18.	14.	7.	1410.	1.20	.7	12.	1.7
32	54254.11	675372.63	40.	320.	85.	25.	37.	7670.	1.90	.8	23.	5.3
33	54373.05	675203.25	44.	292.	49.	26.	22.	5150.	3.06	.8	30.	2.7
34	53329.44	674408.88	60.	255.	36.	30.	16.	13150.	3.74	.6	27.	2.9
35	53290.78	674768.13	30.	68.	19.	10.	13.	1140.	1.79	.4	21.	.9
36	53327.07	674760.63	27.	97.	18.	10.	20.	1020.	1.79	.7	23.	1.0
37	53314.66	674351.38	50.	95.	16.	15.	17.	2010.	2.32	1.2	23.	1.0
38	53447.74	674140.63	99.	304.	30.	36.	15.	5390.	3.74	.7	27.	2.0
39	53486.32	674149.13	21.	100.	14.	13.	8.	1190.	1.45	.5	17.	1.0
40	53509.92	674151.00	16.	100.	15.	9.	8.	1000.	1.22	.6	12.	1.2
41	53557.14	674116.00	38.	213.	30.	12.	18.	1080.	1.97	.6	17.	1.4
42	53609.93	674114.75	38.	204.	21.	21.	12.	3600.	2.81	.6	18.	1.5
43	53704.27	674088.38	16.	53.	15.	7.	8.	400.	1.29	.4	18.	.6
44	53832.18	674106.25	18.	112.	19.	11.	11.	900.	1.72	.5	25.	.8
45	53443.49	674737.13	46.	211.	25.	15.	16.	1420.	2.02	.6	22.	1.3
46	53501.00	674793.63	60.	189.	23.	17.	12.	2040.	2.25	.7	25.	1.1
47	53490.42	674796.00	39.	296.	53.	21.	25.	3370.	2.70	1.1	27.	3.2
48	53536.00	674806.75	41.	133.	22.	17.	13.	2950.	2.34	.6	26.	1.6
49	53645.02	674809.75	19.	54.	14.	8.	9.	570.	1.29	.6	19.	.8
50	53704.38	674805.50	22.	73.	15.	11.	9.	1160.	1.65	.5	20.	.9
51	53833.48	674700.75	28.	162.	15.	16.	7.	2330.	1.83	.5	19.	1.4
52	53855.87	674644.25	55.	144.	16.	11.	21.	1250.	1.68	.7	24.	1.3
53	53869.08	674597.75	22.	62.	15.	8.	8.	420.	1.40	.6	27.	.8
54	53891.66	674564.38	25.	81.	15.	8.	12.	450.	1.51	.5	28.	.8
55	53925.76	674533.25	20.	52.	13.	8.	11.	340.	1.15	.6	26.	.9
56	53939.96	674524.38	20.	59.	12.	8.	12.	390.	1.20	.3	24.	.8
57	53948.55	674521.00	24.	94.	14.	9.	8.	600.	1.38	.4	25.	.9
58	53998.13	674497.00	27.	77.	12.	10.	8.	950.	1.46	.4	27.	1.1
59	54073.67	674413.13	25.	118.	15.	12.	13.	1440.	1.74	.6	30.	1.1
60	54130.32	674387.25	18.	99.	16.	11.	10.	1270.	1.63	.6	27.	1.1

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
61	54203.25	674382.75	15.	53.	12.	8.	10.	660.	1.22	.5	27.	.8
62	54211.89	674376.38	21.	62.	15.	8.	15.	430.	1.26	.5	28.	1.0
63	54231.87	674384.63	18.	52.	15.	9.	8.	1000.	1.37	.5	29.	1.0
64	54293.68	674385.50	13.	21.	9.	5.	5.	280.	.70	.3	15.	.7
65	54322.49	674409.50	12.	36.	13.	6.	8.	310.	1.12	.4	19.	.7
66	54626.26	674502.25	9.	17.	10.	4.	5.	140.	.65	.3	17.	.8
67	54558.96	674535.50	15.	43.	9.	4.	8.	340.	.76	.5	15.	.8
68	54478.78	674519.25	9.	24.	8.	5.	7.	450.	.78	.5	18.	.8
69	54283.41	674437.13	9.	21.	9.	4.	8.	220.	.65	.3	17.	.7
70	54060.58	674597.25	21.	68.	12.	7.	11.	440.	1.32	.5	33.	.8
71	54039.51	674630.63	14.	25.	9.	4.	9.	210.	.72	.4	22.	.8
72	54035.35	674641.13	23.	50.	13.	7.	14.	360.	1.05	.6	37.	1.0
73	54000.21	674744.00	18.	42.	12.	6.	12.	350.	.87	.4	27.	1.0
74	53998.07	674753.50	21.	38.	11.	6.	20.	400.	.77	.5	20.	1.0
75	53934.50	674843.88	29.	134.	22.	10.	13.	1360.	1.40	.4	22.	1.3
76	53618.93	674968.88	15.	45.	14.	7.	8.	400.	1.14	.4	20.	1.0
77	53611.81	674974.75	19.	78.	18.	9.	10.	530.	1.39	.3	25.	1.0
78	53719.20	674977.88	17.	58.	17.	9.	9.	890.	1.55	.4	18.	1.1
79	53842.03	674850.63	18.	39.	12.	6.	6.	440.	1.24	.4	18.	1.0
80	53868.79	674840.50	16.	50.	16.	8.	7.	760.	1.46	.3	19.	1.0
81	54061.67	674936.63	30.	250.	54.	19.	20.	2220.	2.23	.7	29.	3.3
82	54049.02	674943.00	38.	99.	23.	11.	11.	1390.	1.57	.5	20.	1.4
83	53580.31	675295.88	11.	74.	20.	8.	6.	320.	.92	.3	14.	1.0
84	53593.67	675309.13	15.	120.	41.	17.	9.	1890.	1.86	.4	23.	1.5
85	53490.76	675310.13	34.	159.	34.	14.	11.	2860.	2.19	.6	24.	1.9
86	53478.15	675348.13	21.	93.	15.	7.	10.	450.	1.24	.6	22.	1.3
87	53471.38	675500.63	27.	88.	21.	13.	12.	1280.	1.84	.4	15.	1.3
88	53459.97	675559.63	18.	78.	14.	6.	7.	470.	1.10	.3	12.	1.2
89	53432.10	675645.63	17.	65.	13.	8.	5.	590.	.89	.4	12.	1.1
90	53420.04	675748.25	33.	126.	23.	20.	12.	2620.	2.18	.6	19.	1.8

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
91	53399.34	675926.13	28.	98.	24.	16.	11.	2390.	1.96	.4	17.	1.3
92	53404.66	675906.13	28.	80.	17.	19.	9.	3080.	2.04	.5	16.	1.5
94	53465.52	675183.25	13.	45.	17.	8.	9.	760.	1.46	.4	16.	1.1
95	53485.91	675196.13	10.	44.	15.	7.	6.	280.	1.14	.5	16.	1.0
96	53486.94	675228.75	15.	45.	15.	7.	6.	310.	1.07	.4	17.	1.0
97	53473.27	675406.25	56.	221.	45.	19.	45.	1080.	3.36	1.0	85.	3.1
99	53434.38	675626.50	17.	39.	14.	7.	7.	340.	1.22	.3	15.	.9
99	53432.13	675677.25	20.	58.	13.	8.	9.	1080.	1.14	.4	10.	1.0
100	53427.24	675702.25	19.	61.	18.	9.	10.	950.	1.43	.5	15.	.8
101	53420.29	675799.00	18.	34.	10.	5.	9.	480.	.84	.4	9.	.6
102	53424.54	675817.13	40.	104.	12.	23.	8.	2890.	1.89	.5	14.	1.0
103	53422.56	675849.25	18.	68.	11.	9.	6.	610.	1.00	.4	14.	.6
104	53397.34	675857.88	16.	44.	13.	8.	10.	670.	1.46	.3	19.	.5
105	53242.43	676014.75	20.	68.	21.	14.	12.	1810.	2.23	.6	20.	.7
106	53362.94	675977.88	28.	79.	23.	13.	14.	1650.	1.91	.4	19.	1.0
107	53392.51	675981.25	80.	82.	17.	23.	12.	1640.	2.08	.6	18.	.8
108	53387.68	676002.25	88.	550.	50.	60.	12.	34300.	5.63	.7	14.	4.0
109	53355.78	676088.63	24.	131.	35.	19.	18.	19220.	2.63	.6	22.	1.4
110	53339.08	676166.25	24.	140.	41.	20.	20.	3680.	2.83	.5	25.	1.5
111	53319.43	676171.50	25.	119.	24.	15.	14.	3940.	2.10	5.0	22.	1.1
112	53328.03	676269.00	9.	44.	18.	8.	9.	250.	1.46	.4	14.	.6
113	53694.58	676226.25	16.	101.	27.	14.	11.	1860.	2.71	.7	26.	1.0
114	53689.95	676234.13	20.	285.	43.	32.	13.	20750.	7.31	.8	32.	1.8
115	53605.05	676238.88	12.	74.	24.	14.	11.	2500.	1.78	.4	22.	.8
116	53606.34	676253.50	15.	101.	29.	16.	12.	2060.	2.51	.3	19.	1.0
117	53590.00	676272.38	9.	90.	24.	13.	9.	770.	2.11	.4	19.	.8
118	53616.76	676295.38	18.	115.	32.	20.	13.	2330.	3.50	.5	26.	1.1
119	54604.08	676025.25	30.	115.	35.	17.	22.	2030.	2.35	.6	29.	1.5
120	54604.45	676034.88	22.	69.	28.	14.	20.	750.	1.95	.7	26.	1.0
121	54577.61	676084.63	25.	156.	27.	20.	13.	4020.	3.11	.6	28.	1.6

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHOLD.

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

$$\text{enkeltpøver} \quad X = \frac{X_A + X_B}{2}$$

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
122	54378.11	676099.75	14.	206.	26.	41.	11.	3300.	18.00	.8	13.	1.4
123	54228.95	676105.13	15.	57.	18.	12.	6.	1150.	1.43	.6	28.	.6
124	54146.40	676120.38	27.	87.	27.	22.	20.	2740.	2.92	.8	34.	1.1
125	54115.57	676135.00	14.	64.	22.	10.	10.	580.	1.57	.6	28.	.7
126	54061.53	676156.88	20.	182.	62.	20.	26.	5560.	3.59	.8	34.	1.8
127	53989.44	676076.00	35.	160.	54.	10.	29.	630.	2.24	1.5	119.	1.9
128	53980.03	676067.25	16.	122.	30.	8.	25.	530.	2.16	.5	46.	1.0
129	53952.40	676035.25	17.	84.	29.	10.	12.	500.	2.42	.5	29.	.8
130	54690.84	676065.25	16.	68.	17.	11.	9.	1760.	1.64	.4	19.	.8
131	54713.15	676083.63	109.	468.	27.	35.	12.	9100.	5.61	.9	31.	3.0
132	54998.73	676188.25	19.	148.	25.	20.	12.	7740.	3.41	.6	24.	1.2
133	55131.25	676255.88	15.	41.	17.	11.	9.	830.	1.49	.5	25.	.7
134	55143.86	676183.88	21.	103.	30.	16.	17.	1390.	1.94	.5	27.	1.1
135	54367.54	675897.25	65.	342.	70.	38.	28.	12100.	2.82	.6	32.	3.5
136	54366.65	675889.75	34.	205.	55.	27.	22.	28140.	2.59	.6	36.	2.0
137	54380.78	675884.50	15.	85.	25.	14.	14.	980.	1.54	.4	22.	1.0
138	54452.21	675908.13	23.	219.	73.	23.	23.	4680.	3.07	.8	28.	3.2
139	54536.04	675942.00	11.	40.	16.	8.	11.	360.	1.37	.5	71.	.7
140	54588.20	675978.88	26.	105.	22.	16.	12.	2080.	1.66	.5	22.	1.2
141	54696.96	676024.13	13.	47.	17.	7.	13.	300.	1.35	.4	25.	.6
142	54776.60	676035.88	17.	83.	31.	15.	23.	730.	1.97	.5	30.	1.1
143	54904.79	676056.88	55.	63.	21.	43.	14.	5280.	2.49	.5	26.	1.1
144	54973.21	676046.75	19.	76.	25.	14.	19.	800.	1.74	.4	27.	.9
145	54984.29	676044.50	20.	236.	40.	19.	28.	750.	2.24	.6	29.	1.6
146	55066.60	676147.00	15.	68.	26.	13.	16.	560.	1.64	.5	24.	.7
147	55145.26	676225.00	18.	64.	28.	15.	19.	930.	1.95	.3	24.	1.0
148	54026.24	676303.88	14.	41.	19.	11.	11.	250.	1.76	.5	25.	.7
149	53905.43	675918.63	33.	250.	37.	68.	15.	1150.	8.60	.6	24.	2.4
150	53765.71	675998.38	31.	295.	60.	39.	18.	2620.	10.85	.7	25.	3.3
151	53773.54	675943.75	27.	31.	9.	11.	5.	530.	1.51	.5	17.	.4

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
152	53795.88	675824.63	66.	116.	19.	76.	9.	2140.	6.50	.9	45.	1.1
153	53894.19	675578.25	13.	44.	14.	10.	6.	370.	1.28	.4	15.	.5
154	53897.22	675612.00	15.	40.	14.	12.	6.	420.	1.04	.5	14.	.5
155	53871.94	675658.75	51.	125.	21.	22.	12.	2250.	1.81	.7	21.	1.1
156	53761.01	675772.88	38.	103.	20.	47.	12.	3230.	5.68	.7	34.	1.1
157	53670.51	675714.38	23.	37.	15.	12.	6.	170.	2.34	.5	27.	.4
158	53592.05	675691.13	40.	37.	13.	24.	8.	910.	3.65	.7	29.	.5
159	53497.84	675748.50	31.	46.	17.	29.	7.	2510.	2.10	.5	25.	.6
160	53492.72	675687.13	7.	10.	6.	3.	4.	60.	.25	.4	12.	.3
161	53494.72	675653.50	19.	84.	16.	11.	7.	460.	1.51	.7	15.	.8
162	53502.09	675630.50	20.	74.	19.	16.	7.	1000.	1.25	.5	16.	.8
163	53506.62	675561.88	31.	126.	20.	17.	12.	2230.	2.26	.6	18.	1.3
164	53356.59	675864.25	34.	116.	19.	15.	10.	940.	1.36	.4	19.	1.2
165	53398.19	675698.25	23.	47.	15.	9.	10.	800.	.93	.6	16.	1.0
166	53402.77	675660.25	31.	54.	17.	7.	12.	300.	.89	.6	16.	.8
167	53397.19	675630.00	19.	59.	15.	9.	7.	240.	1.26	.4	19.	.8
168	53397.18	675596.38	17.	118.	24.	13.	11.	1370.	1.57	.3	18.	1.2
169	53414.00	675613.13	13.	37.	14.	9.	8.	640.	1.46	.3	19.	.8
170	53394.13	675463.25	22.	132.	26.	13.	16.	820.	1.62	.5	19.	1.2
171	53394.98	675473.38	12.	68.	19.	9.	11.	350.	1.08	.4	16.	.7
172	53461.08	675110.38	30.	85.	18.	11.	18.	530.	1.53	.5	22.	.9
173	53449.75	675038.13	25.	198.	59.	20.	16.	3340.	2.28	.5	25.	1.9
174	53461.92	675029.38	26.	87.	23.	12.	16.	900.	1.50	.4	22.	1.0
176	54485.68	673586.63	18.	87.	17.	19.	7.	660.	2.44	.6	26.	.9
177	54461.56	673550.13	21.	91.	19.	19.	8.	1630.	2.55	.5	29.	1.0
178	54437.63	673717.63	14.	51.	17.	10.	8.	290.	1.30	.7	23.	.7
179	54387.00	673627.00	73.	213.	22.	38.	19.	8360.	6.45	1.0	49.	2.4
190	54478.78	673757.88	33.	93.	14.	17.	8.	9320.	1.59	.7	32.	1.1
181	54448.89	673739.38	16.	122.	22.	16.	13.	920.	3.01	.7	48.	.9
182	54368.23	673829.25	13.	100.	21.	17.	9.	360.	2.32	.6	46.	.8

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
183	54360.64	673833.13	40.	370.	34.	66.	34.	4420.	15.35	1.2	65.	2.8
184	54360.64	673833.13	56.	501.	65.	52.	16.	12540.	7.00	.7	48.	2.7
185	54301.92	673900.13	17.	52.	27.	14.	12.	2290.	1.77	.5	32.	.8
186	54182.10	673987.50	24.	315.	35.	66.	14.	15650.	7.50	.8	28.	2.1
187	54157.74	674040.88	26.	77.	23.	23.	6.	10220.	5.00	.6	31.	1.1
188	54086.56	674063.50	24.	71.	23.	19.	17.	1470.	2.21	.7	29.	1.0
189	53427.55	674799.13	50.	210.	46.	22.	24.	4930.	2.36	.5	32.	2.5
190	53431.73	674787.63	32.	123.	20.	10.	17.	470.	1.35	.6	24.	1.1
191	53440.60	674837.00	27.	122.	17.	11.	12.	1210.	1.90	.5	20.	1.0
192	53451.06	674947.88	27.	136.	42.	13.	15.	1210.	1.59	.4	21.	1.3
193	53309.46	675088.38	47.	216.	52.	22.	17.	4660.	2.40	.7	22.	2.1
194	53234.10	675126.38	46.	213.	43.	18.	17.	2110.	1.69	.6	21.	1.8
195	53243.99	675092.63	35.	179.	42.	21.	15.	4450.	2.52	.8	22.	1.6
196	53373.33	674795.38	35.	145.	46.	20.	25.	2810.	2.17	.8	29.	1.8
197	53364.86	674826.50	55.	305.	27.	36.	12.	10720.	6.58	.8	21.	2.1
198	53363.17	674839.50	37.	153.	22.	22.	8.	4500.	3.02	.5	23.	1.4
199	53312.94	675021.63	20.	274.	180.	27.	30.	4290.	3.25	.7	27.	3.5
200	53324.35	674996.25	24.	372.	114.	28.	22.	6700.	3.07	.7	33.	3.1
204	54168.00	674228.00	39.	63.	14.	22.	8.	2150.	2.48	.4	36.	.9
205	54146.00	674223.00	24.	98.	16.	18.	7.	2150.	2.11	.2	24.	.9
206	54023.45	674084.75	34.	202.	24.	27.	14.	6810.	3.38	.6	33.	1.8
207	54089.18	674165.13	23.	154.	19.	23.	10.	6540.	3.58	.6	29.	1.2
208	54067.15	674158.75	18.	105.	20.	16.	8.	2460.	2.30	.4	24.	1.1
209	53956.57	674123.50	27.	137.	25.	20.	16.	2280.	2.70	.4	25.	1.3
210	53699.77	673869.25	11.	39.	12.	7.	7.	270.	1.06	.3	20.	.6
211	53710.13	673847.25	25.	102.	16.	11.	10.	1210.	1.93	.4	31.	.9
212	53730.67	673779.13	60.	352.	30.	56.	15.	19350.	7.35	.8	53.	2.7
213	53765.24	673678.13	21.	80.	15.	12.	13.	9080.	1.81	.3	32.	.8
214	53810.72	673624.00	49.	256.	29.	39.	18.	5450.	4.88	.6	53.	2.1
215	53799.70	673621.75	19.	76.	17.	11.	11.	1060.	1.69	.5	35.	.8

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
216	53671.00	673588.88	14.	46.	13.	8.	8.	560.	1.09	.4	19.	.7
217	53585.66	673617.88	14.	74.	18.	11.	7.	2150.	1.73	.3	19.	.8
218	53518.67	673737.50	15.	49.	18.	9.	10.	440.	1.40	.3	20.	.7
219	54376.55	675065.75	39.	155.	20.	15.	12.	970.	1.75	.4	18.	1.2
220	54377.87	675078.75	36.	75.	16.	11.	5.	620.	1.18	.3	15.	.7
221	54325.21	675178.38	40.	243.	30.	19.	12.	1630.	2.29	.5	26.	1.8
222	54293.24	675236.75	20.	50.	22.	14.	11.	700.	1.86	.4	26.	.7
223	54269.85	675291.63	15.	32.	14.	7.	5.	210.	1.01	.3	17.	.5
224	54190.51	675362.25	23.	67.	14.	12.	6.	1680.	1.17	.3	12.	.9
225	54199.34	675341.75	18.	50.	14.	11.	5.	1040.	1.32	.4	18.	.7
226	54081.39	675305.88	12.	34.	13.	8.	4.	370.	.92	.4	16.	.7
227	54037.10	675348.38	48.	105.	25.	30.	9.	5480.	1.98	.6	19.	1.3
228	54289.29	675300.88	30.	184.	29.	18.	15.	2520.	2.36	.6	23.	1.4
229	54536.14	675448.63	18.	85.	37.	15.	16.	870.	3.07	.4	27.	1.0
230	54518.78	675468.88	31.	215.	54.	29.	34.	2350.	3.70	.6	47.	1.9
231	54488.10	675472.50	19.	93.	27.	28.	10.	1180.	2.71	.5	22.	1.2
232	54440.98	675399.00	20.	84.	32.	15.	14.	1600.	2.35	.5	27.	1.1
233	54393.10	675446.50	24.	236.	87.	24.	16.	13350.	4.80	.7	44.	2.1
234	54375.63	675439.25	39.	350.	63.	50.	14.	10650.	4.60	.5	36.	3.0
235	54457.64	675288.75	18.	109.	35.	15.	16.	4680.	2.16	.4	38.	1.4
236	54454.35	675273.63	30.	175.	52.	23.	28.	2630.	3.16	.5	54.	2.1
237	54767.60	674722.00	38.	302.	100.	20.	55.	1370.	2.77	.6	63.	2.5
238	54747.34	675044.50	23.	90.	22.	14.	8.	1330.	1.69	.4	24.	1.2
239	54712.01	675058.00	16.	24.	11.	10.	3.	450.	1.05	.2	17.	.6
240	54830.23	675075.38	19.	77.	25.	13.	9.	1290.	1.64	.3	26.	1.2
241	54819.55	675084.75	11.	9.	8.	4.	4.	140.	.50	.2	13.	.5
242	54570.98	674986.75	58.	124.	20.	12.	13.	1020.	1.74	.5	28.	1.0
243	54700.46	674885.75	15.	26.	10.	5.	6.	240.	.70	.3	14.	.5
244	54685.53	674945.75	32.	97.	19.	15.	10.	1270.	1.75	.3	18.	1.1
245	54696.14	674940.88	15.	58.	18.	9.	8.	520.	.96	.2	14.	.9

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
246	54666.42	674913.88	20.	104.	15.	7.	8.	510.	1.08	.4	16.	.7
247	55055.57	674666.00	29.	169.	32.	12.	8.	1140.	1.29	.2	23.	1.2
248	55079.16	674666.25	22.	142.	41.	12.	20.	700.	1.49	.4	33.	1.3
249	55124.31	674702.63	29.	154.	56.	16.	27.	840.	1.95	.5	63.	1.9
250	54998.77	674705.25	28.	153.	35.	13.	12.	1480.	1.56	.3	25.	1.2
252	54803.28	673950.88	22.	56.	13.	10.	8.	1030.	1.31	.3	20.	.6
253	54804.40	673905.63	61.	146.	22.	13.	17.	810.	1.88	.9	36.	1.1
254	54811.15	673890.63	84.	127.	20.	14.	18.	1000.	1.77	.9	42.	1.3
255	54859.54	673843.50	64.	109.	16.	12.	9.	890.	1.81	.8	39.	.9
256	54234.45	673844.38	128.	128.	18.	15.	14.	1320.	2.28	.7	46.	.9
257	54842.26	673857.88	169.	134.	23.	17.	22.	970.	2.28	.8	50.	1.0
258	54768.19	673726.75	74.	106.	20.	12.	27.	530.	1.76	1.1	45.	.9
259	55234.45	673626.63	20.	46.	15.	10.	4.	370.	1.27	.4	22.	.6
260	55242.36	673599.63	44.	71.	18.	35.	7.	3150.	9.31	.7	37.	1.1
261	54895.57	674217.00	17.	45.	12.	10.	4.	690.	.90	.3	10.	.7
262	54894.29	674237.00	33.	205.	48.	27.	19.	7270.	4.03	.5	38.	1.3
263	55164.16	674273.50	18.	138.	70.	20.	29.	34620.	2.24	.5	29.	1.6
264	55224.74	674326.63	24.	198.	64.	19.	26.	1790.	2.08	.6	53.	1.6
265	55182.81	674415.00	27.	357.	59.	22.	20.	4480.	2.43	.5	42.	2.1
266	55160.38	674401.00	15.	62.	22.	9.	9.	820.	1.05	.4	24.	.7
267	54999.22	674353.13	28.	86.	19.	10.	11.	740.	1.21	.5	19.	.9
268	54950.50	674351.38	18.	38.	15.	9.	9.	490.	1.07	.4	16.	.5
269	54887.61	674356.00	16.	104.	21.	8.	11.	300.	1.19	.4	19.	1.3
270	54723.00	674360.00	50.	205.	35.	21.	25.	3260.	2.43	.7	37.	1.6
271	54750.00	674379.00	275.	203.	22.	20.	26.	1610.	1.51	1.4	26.	1.8
272	53426.06	675238.38	29.	140.	22.	11.	15.	630.	1.72	.4	26.	1.0
273	53422.93	675246.38	32.	188.	36.	17.	17.	2060.	1.87	.5	27.	1.7
274	53442.85	675325.00	54.	137.	23.	18.	12.	3380.	2.30	.8	26.	1.5
275	53422.52	675375.88	27.	67.	20.	10.	15.	780.	1.26	.5	21.	.9
276	53346.76	675373.75	13.	41.	17.	9.	10.	470.	1.11	.3	17.	.7

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Prøvenr.	East	North	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm	Cd ppm
277	53346.42	675430.50	19.	115.	33.	11.	18.	660.	1.52	.4	24.	1.1
278	53316.41	675457.63	35.	196.	40.	20.	20.	1980.	2.30	.5	31.	1.9
279	53300.91	675487.50	24.	193.	35.	15.	17.	980.	1.50	.5	28.	2.1
280	53237.94	675570.38	27.	75.	30.	13.	12.	580.	1.42	.6	24.	1.2
441	53393.28	673863.88	11.	37.	16.	8.	10.	460.	1.13	.4	14.	.7
442	53355.07	673865.38	14.	48.	18.	10.	11.	620.	1.38	.4	15.	.7
443	53277.26	673895.00	9.	39.	17.	8.	8.	580.	1.24	.4	18.	.8
608	53272.52	675846.50	55.	207.	25.	19.	11.	1910.	2.01	.7	23.	1.6
609	53322.70	675779.50	67.	160.	34.	14.	20.	1060.	2.15	1.5	19.	1.3
611	54403.64	674392.63	13.	41.	10.	6.	5.	280.	.80	.4	15.	.6
612	54368.48	674391.13	9.	20.	7.	5.	3.	200.	.63	.4	11.	.5
613	54309.78	674383.75	11.	28.	9.	6.	4.	380.	.67	.5	10.	.7
614	54453.16	674445.50	11.	36.	10.	5.	4.	230.	.73	.4	12.	.8
615	54528.48	674486.25	10.	25.	9.	5.	7.	180.	.68	.4	13.	.7
616	54604.24	674495.88	7.	22.	8.	5.	4.	200.	.48	.5	11.	.5
617	54628.62	674501.00	11.	41.	9.	6.	7.	440.	.84	.2	13.	.7
618	54678.00	674505.00	8.	27.	8.	5.	4.	270.	.79	.3	12.	.6
619	54743.00	674490.00	12.	30.	11.	8.	4.	480.	.93	.3	13.	.6
620	54437.00	674452.00	10.	35.	12.	7.	5.	240.	1.05	.3	15.	.6
621	54595.00	674426.00	28.	89.	11.	11.	15.	1480.	1.39	.7	20.	.9
622	54617.00	674421.00	23.	87.	11.	9.	7.	1230.	1.29	.4	17.	1.1
623	54688.00	673945.00	27.	143.	17.	14.	8.	1780.	1.91	.5	26.	1.5
624	54678.00	673958.00	19.	131.	17.	19.	14.	1030.	1.66	.6	23.	1.2
625	54725.00	674095.00	17.	97.	18.	14.	5.	1040.	1.90	.6	19.	1.0
626	54716.00	674231.00	19.	60.	11.	10.	3.	1010.	1.38	.5	20.	.9
627	54690.00	674326.00	20.	72.	11.	25.	6.	4510.	3.48	.6	20.	1.1
628	54671.00	674350.00	25.	71.	9.	15.	4.	2540.	2.21	.5	19.	1.1
629	54689.00	674402.00	20.	59.	8.	10.	5.	1090.	1.19	.3	15.	.8
630	54265.88	674288.13	46.	180.	17.	20.	11.	3720.	2.01	.5	29.	1.7

PARTIELAD 1716 I BRUFLAT. BEKKSEDIMENTER. LINEARE
KORRELASJONSKOEFFISIENTER MELLOM ULIKE METALLER.

	Pb	Zn	Ni	Co	Cu	Mn	Fe	Ag	V	Cd
Pb	1.00									
Zn	0.20	1.00								
Ni	0.07	0.74	1.00							
Co	0.11	0.77	0.71	1.00						
Cu	0.14	0.37	0.64	0.43	1.00					
Mn	0.06	0.30	0.15	0.44	0.11	1.00				
Fe	0.06	0.40	0.40	0.66	0.38	0.60	1.00			
Ag	0.27	0.37	0.34	0.43	0.49	0.26	0.53	1.00		
V	0.07	0.14	0.29	0.31	0.53	-0.05	0.29	0.46	1.00	
Cd	0.23	0.70	0.74	0.58	0.56	0.45	0.41	0.43	0.21	1.00

KARTELAD 1716 I BRUFLAT
BEKKESEDIMENTET

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V) mellom to underprøver A og B på hvert prøvested. Totalt antall prøvesteder n = 326.

Konsentrasjons- intervall		Pb		Zn		Co		Cu	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0	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	22.5	9	0	0	10.7	64	21.3	103
10,1	16,0	15.9	96	0	0	17.0	145	22.0	131
16,1	25,0	21.3	138	6.7	1	21.9	76	18.5	73
25,1	39,0	25.6	55	24.4	13	26.1	28	24.0	17
39,1	63,0	27.4	16	18.3	66	19.2	11	7.1	1
63,1	100,0	40.9	9	17.3	117	64.9	1	2.0	1
101	160	0	0	24.6	75				
161	250	9.6	1	27.3	34	79.0	1		
251	390	38.8	1	24.4	14				
391	630	0	0	30.5	2				
631	1000	25.8	1	40.8	4				
1001	1600								
1601	2500								
2501	3900								
3901	6300								
6301	10000								
10001	16000								
16001	25000								
25001	39000								
39001	63000								
63001	100000								

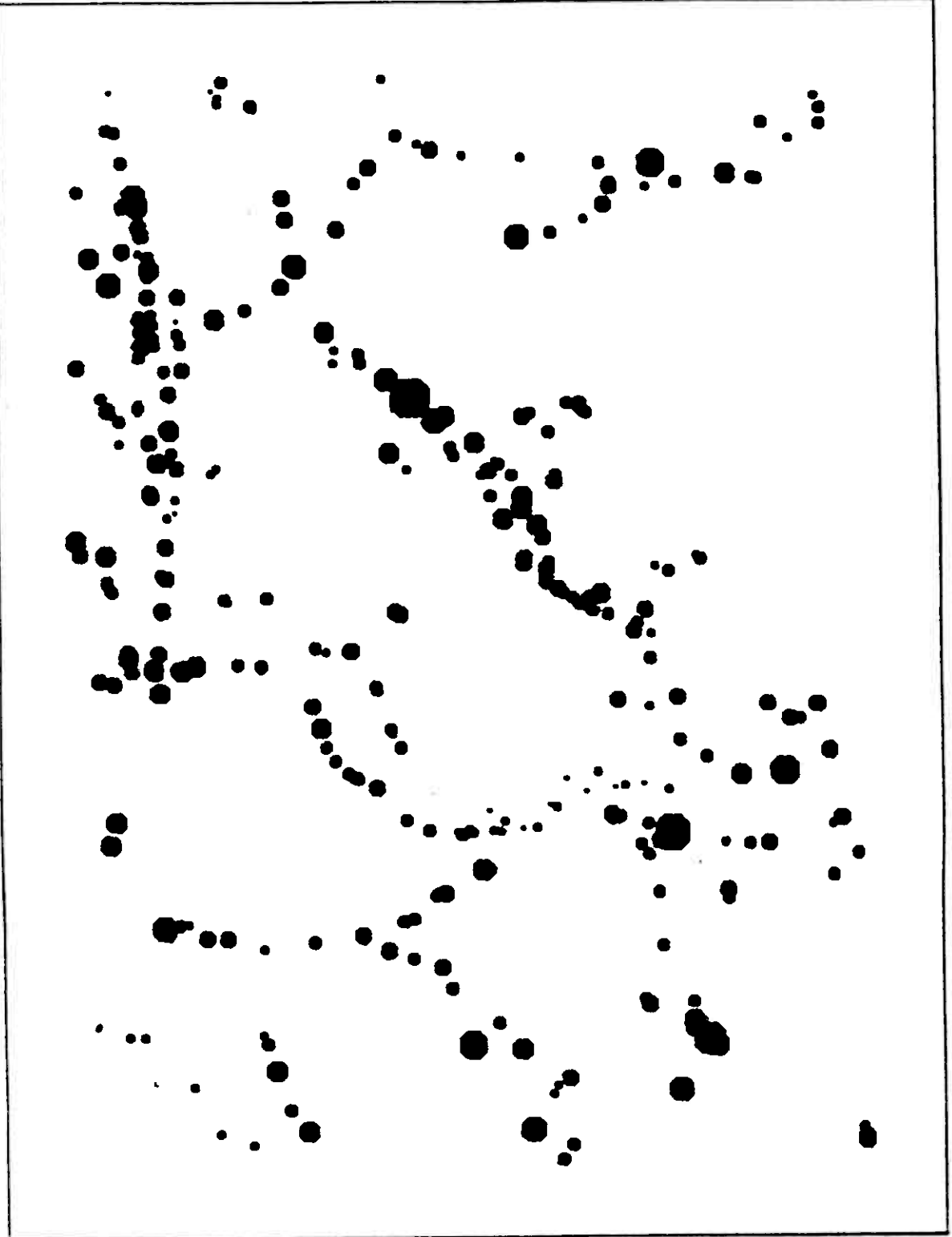
Konsentrasjons- intervall		Fe		Ag		V		Cd	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0	0,25			40.5	25				
0,26	0,39			27.5	75				
0,40	0,63			29.3	75			24.4	19
0,64	1,00	2.6	2	20.7	34			17.9	196
1,01	1,60	11.3	51	33.7	1			23.6	73
1,61	2,50	10.4	146					33.6	26
2,51	3,90	19.3	90					17.4	5
3,91	6,30	21.6	27					34.1	4
6,31	10,00	50.7	9			28.7	2	2.5	1
10,1	16,0	6.6	1			23.7	28		
16,1	25,0					20.4	191		
25,1	39,0					21.2	85		
39,1	63,0					39.3	18		
63,1	100,0					11.7	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								

Konsentrasjons- intervall		Ni		Mn	
		%V	N	%V	N
0,00	1,80				
1,81	3,20				
3,21	5,60				
5,61	10,00				
10,1	18,0	16.8	41		
18,1	32,0	14.3	199		
32,1	56,0	15.8	78		
56,1	100,0	29.3	5		
101	180	0	0		
181	320	27.3	1	29.0	19
321	560	51.9	2	19.0	33
561	1000			32.3	71
1001	1800			33.5	68
1801	3200			44.5	65
3201	5600			46.2	36
5601	10000			48.1	18
10001	18000			35.8	10
18001	32000			50.7	6
32001	56000				
56001	100000				

KARTBLAD 1716 I BRUFLAT. 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 299 prøvestedene.

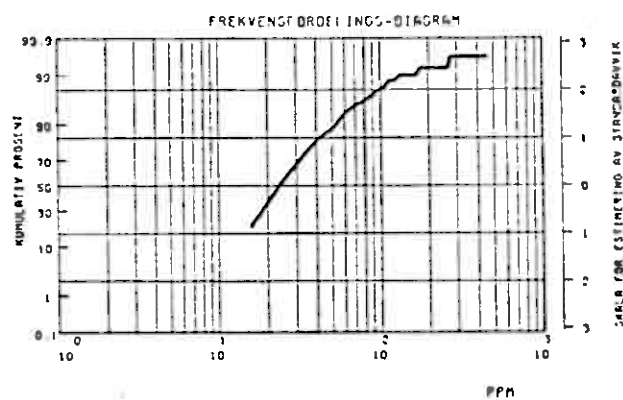
	Pb	Zn	Ni	Co	Cu	Mn	Fe	Ag	V	Cd
Aritmetisk gjennomsnitt	31	125	25	16	13	2410	2.13	0.5	24	1.2
Standard- avvik	35	126	18	11	7	4275	1.85	0.3	12	0.7
Max	455	1655	180	76	55	34620	18.00	5.0	119	6.1
Min	7	9	6	3	3	60	0.25	0.2	6	0.3

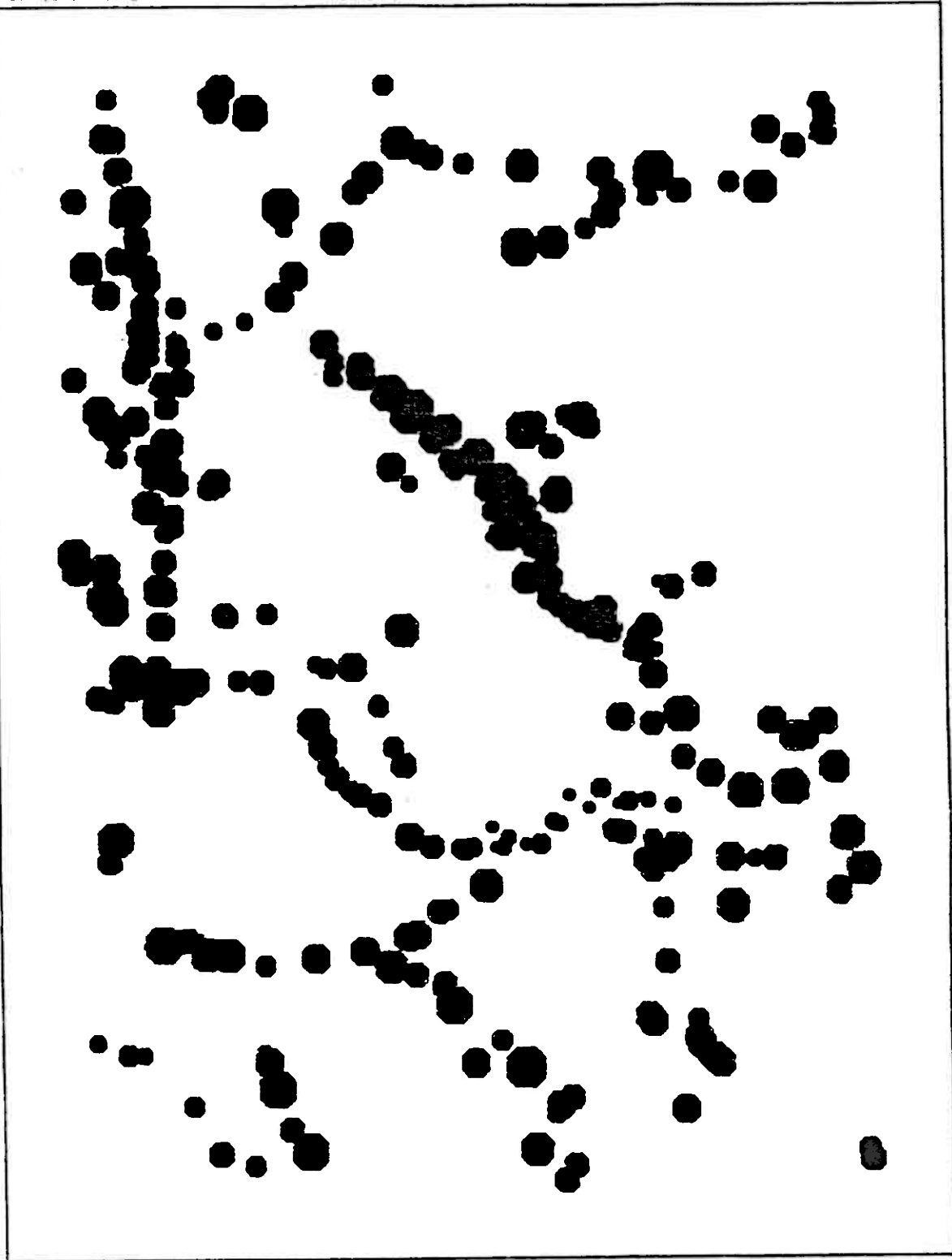


SYMBOL :



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

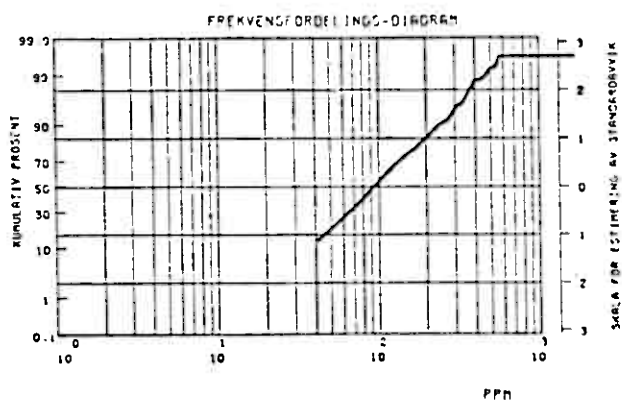


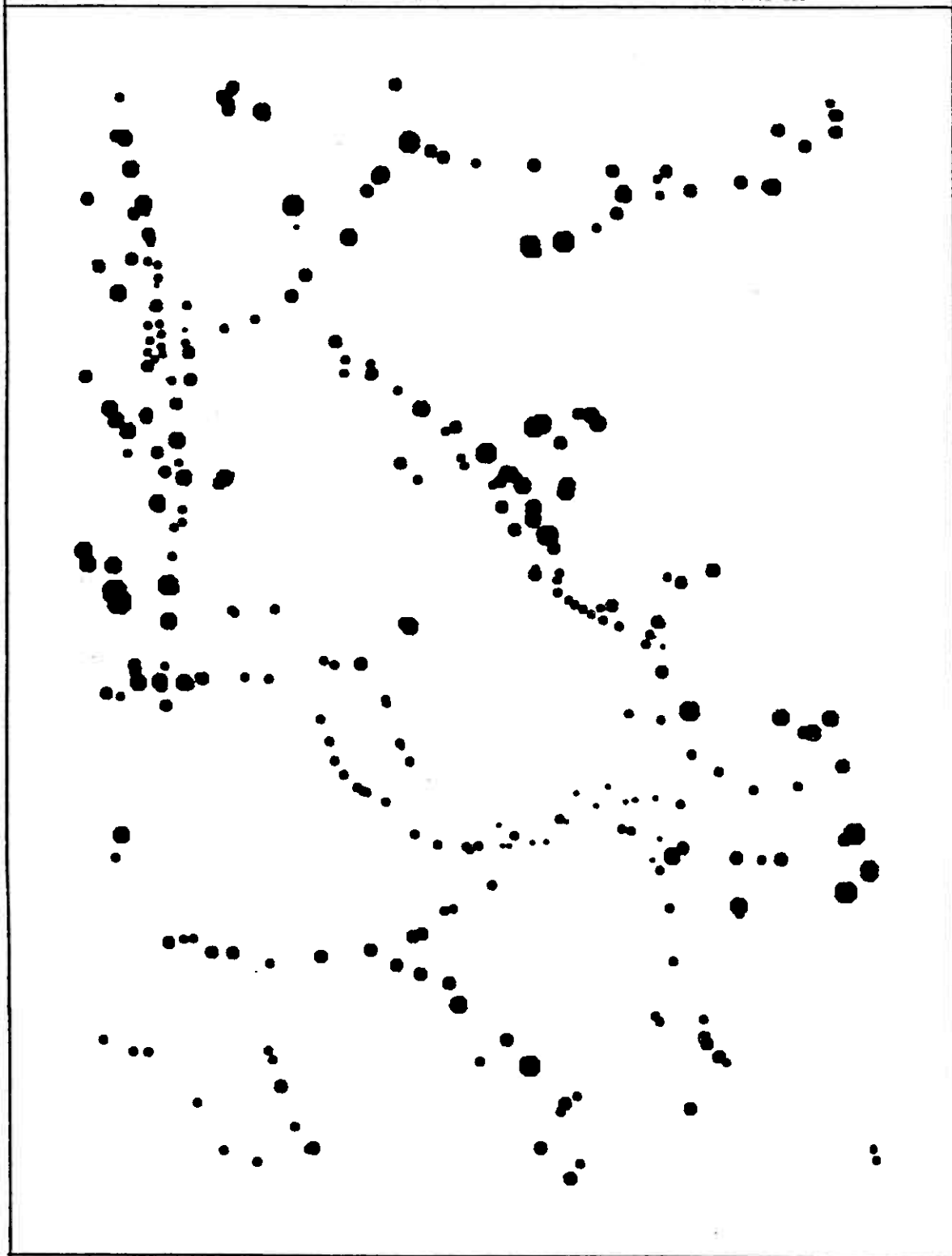


SYMBOL :



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

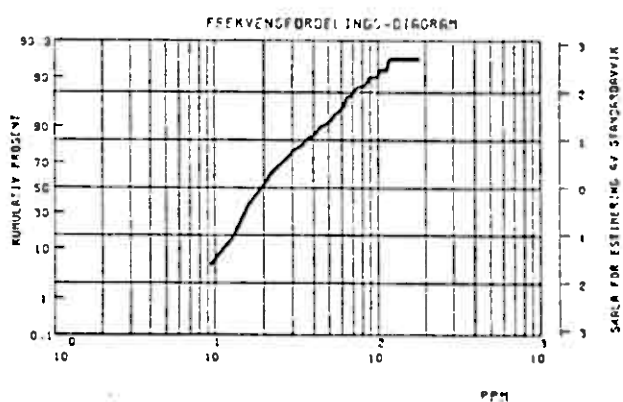


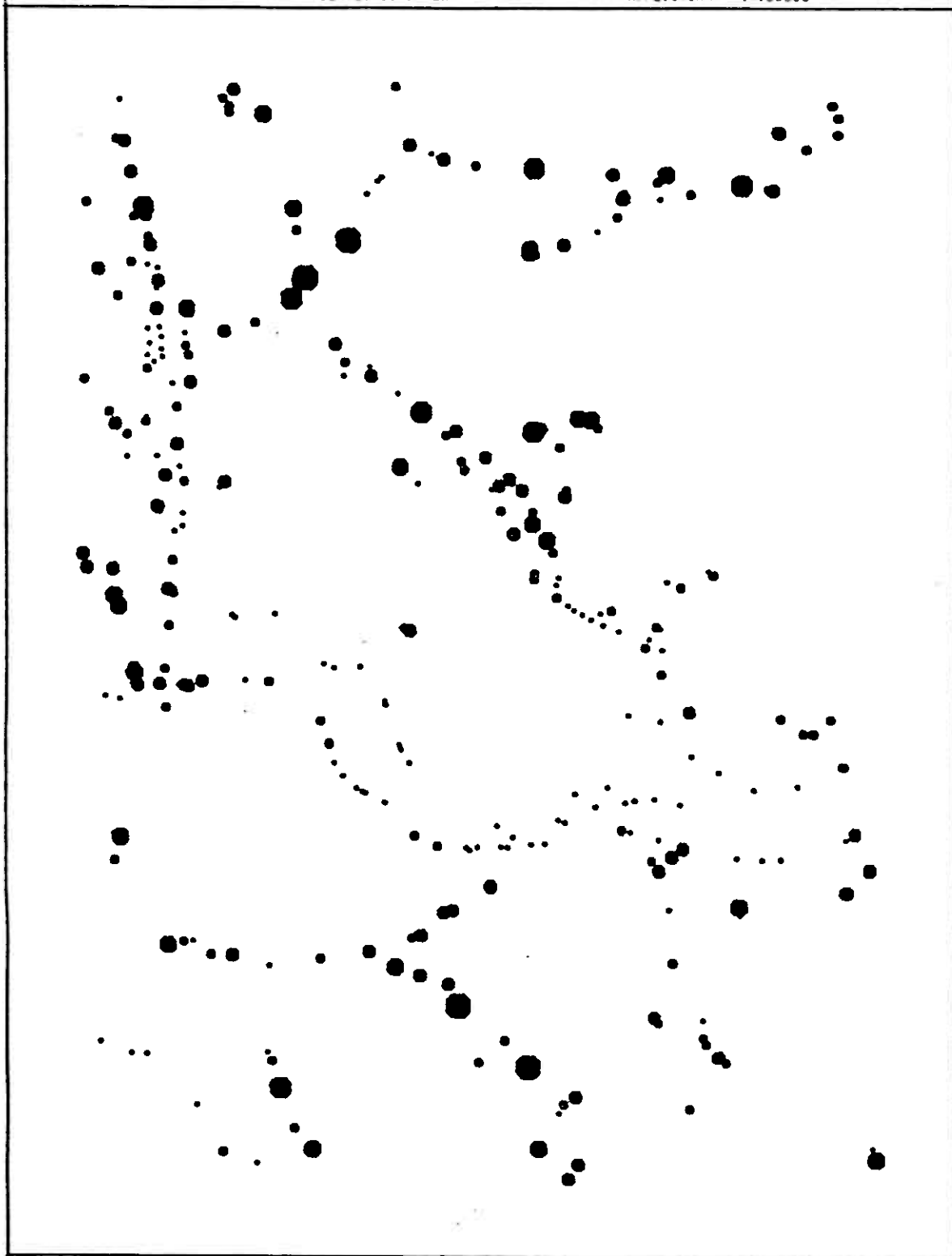


SYMBOL :

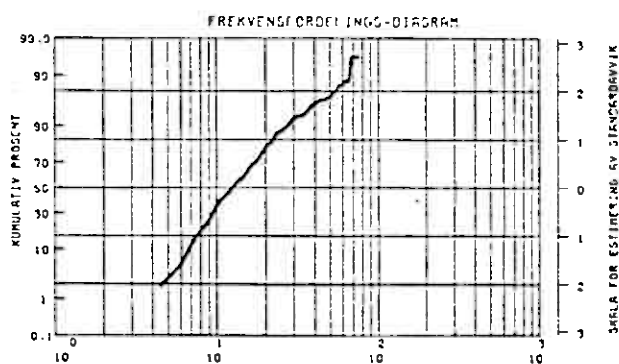


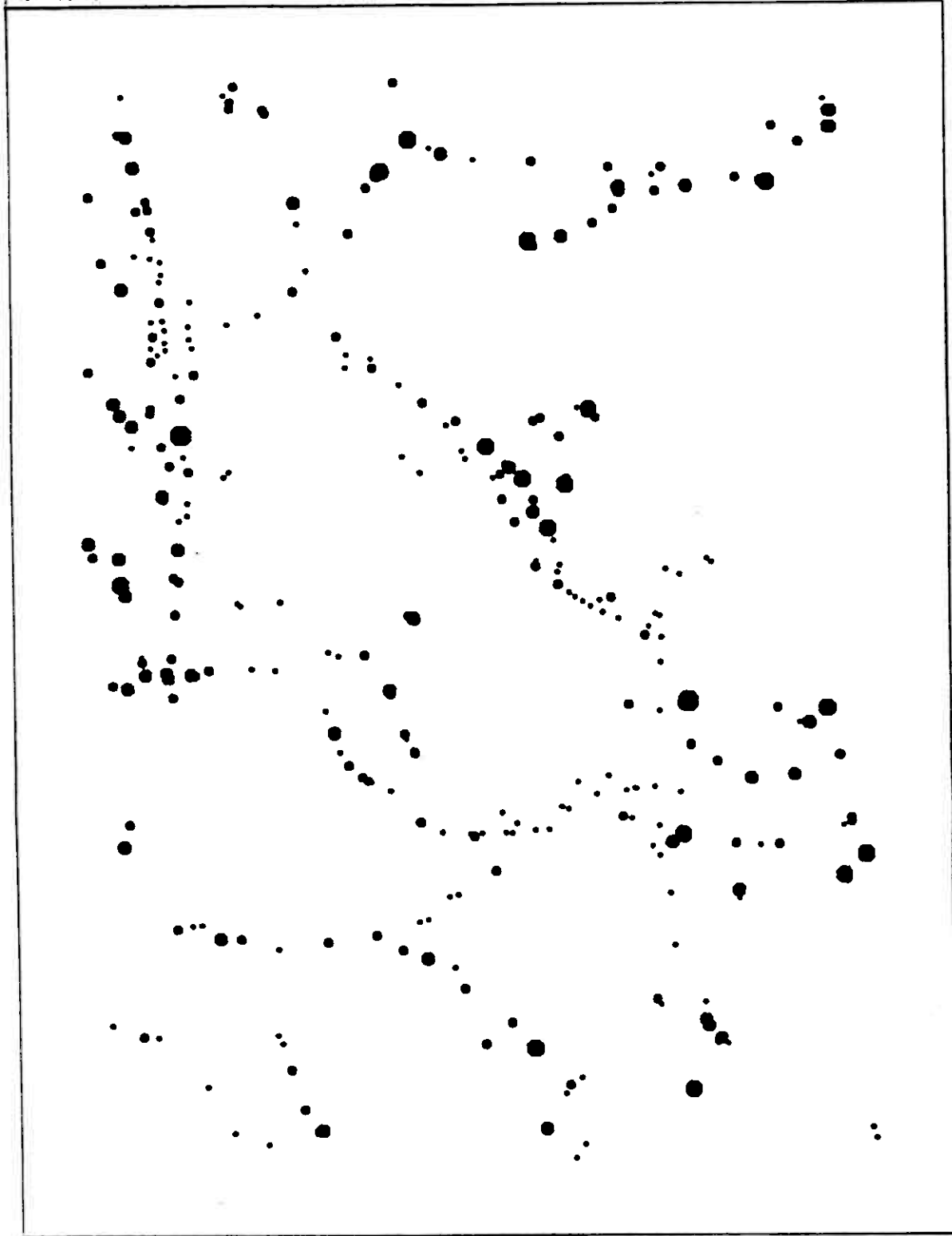
OVRE GRENSE : 10 18 32 56 100 180 320 560 1000 1800 > 1800





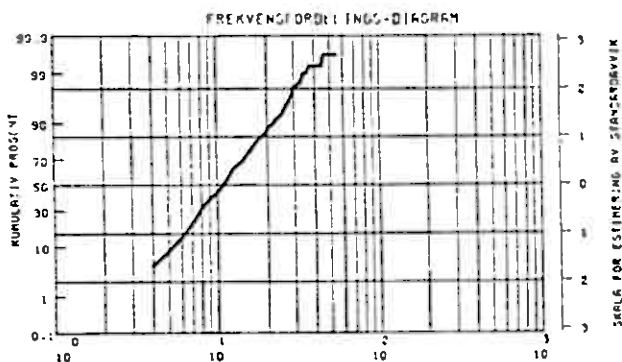
SYMBOL :
OVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630

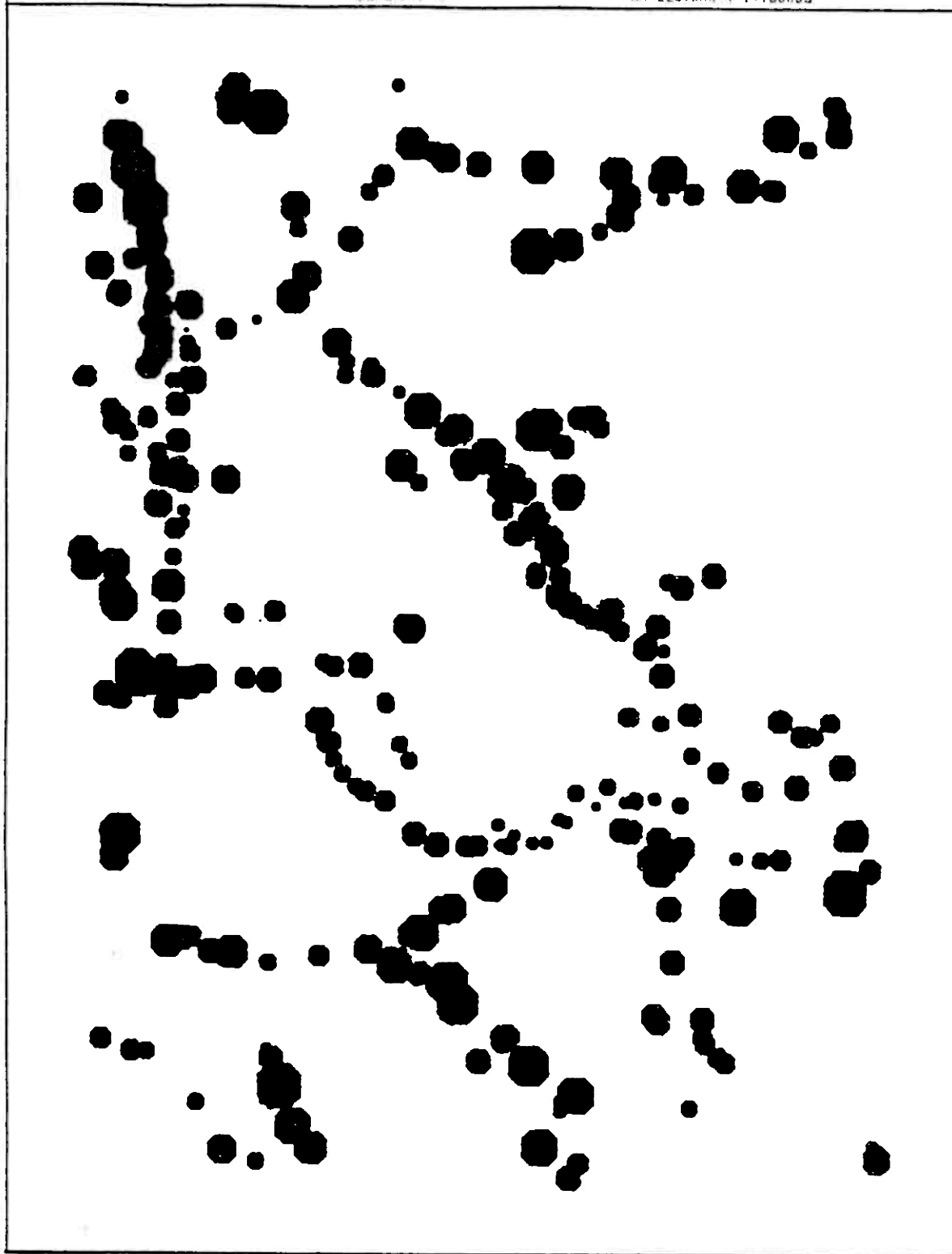




SYMBOL :

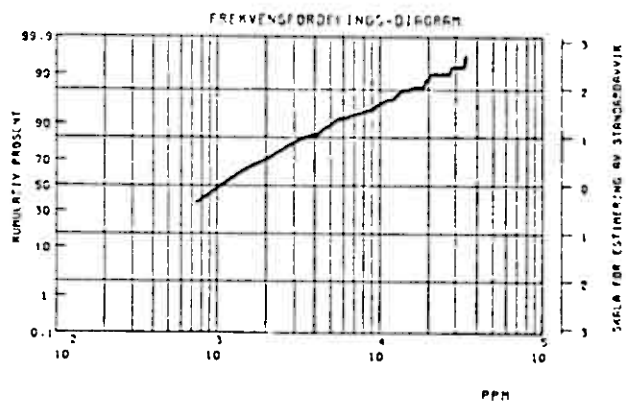
OVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630

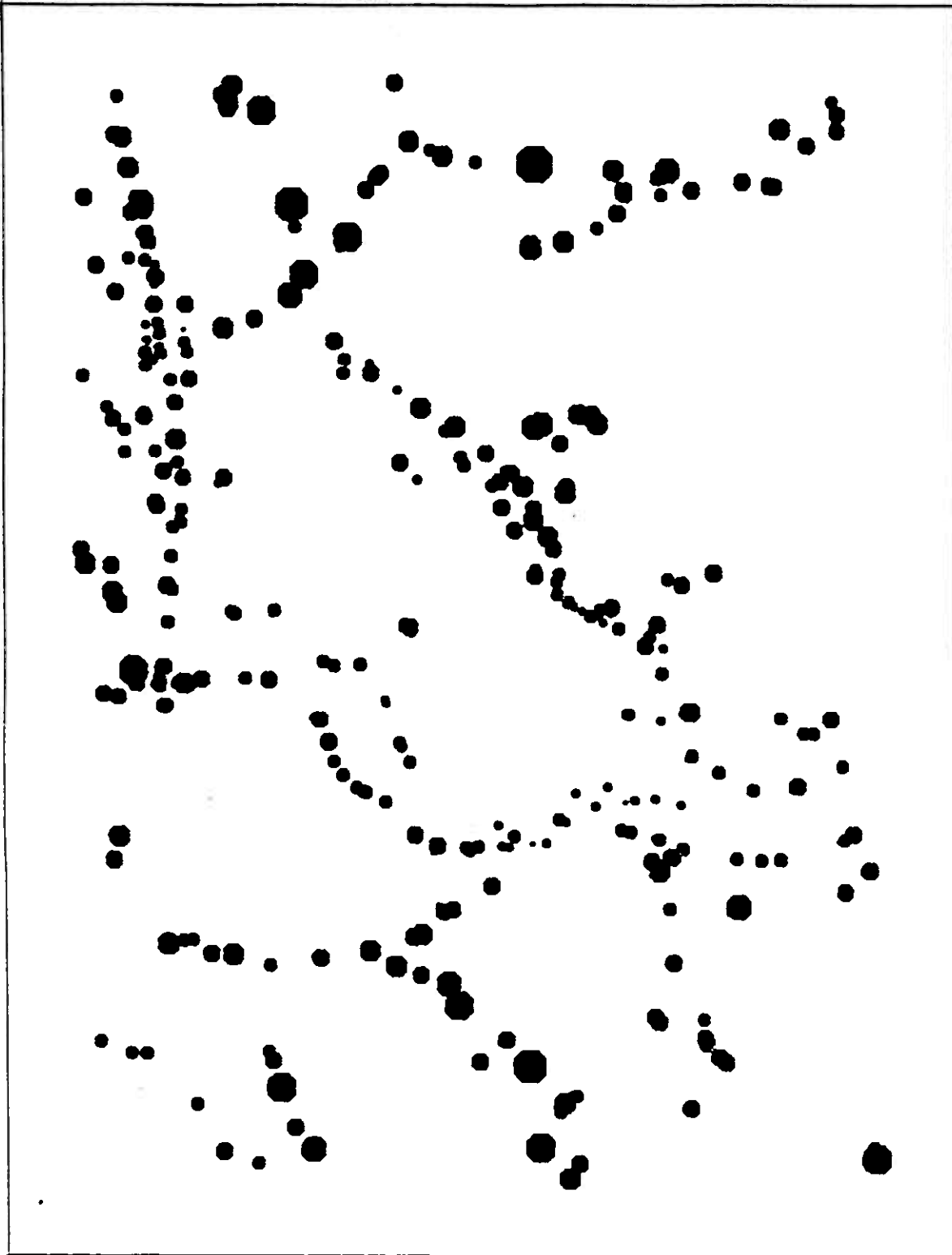




SYMBOL :

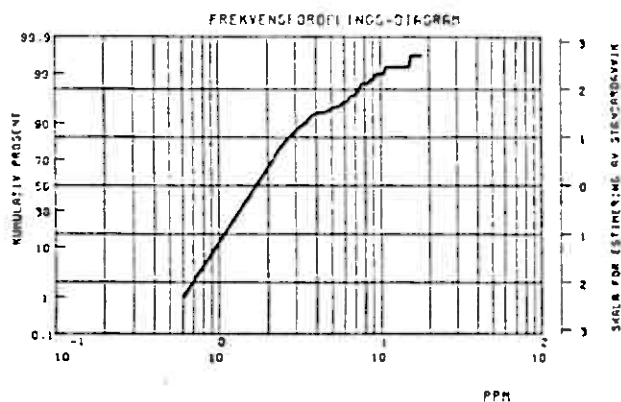
OVRE GRENSE : 100 180 320 560 1000 1800 3200 5600 10000 18000 >18000

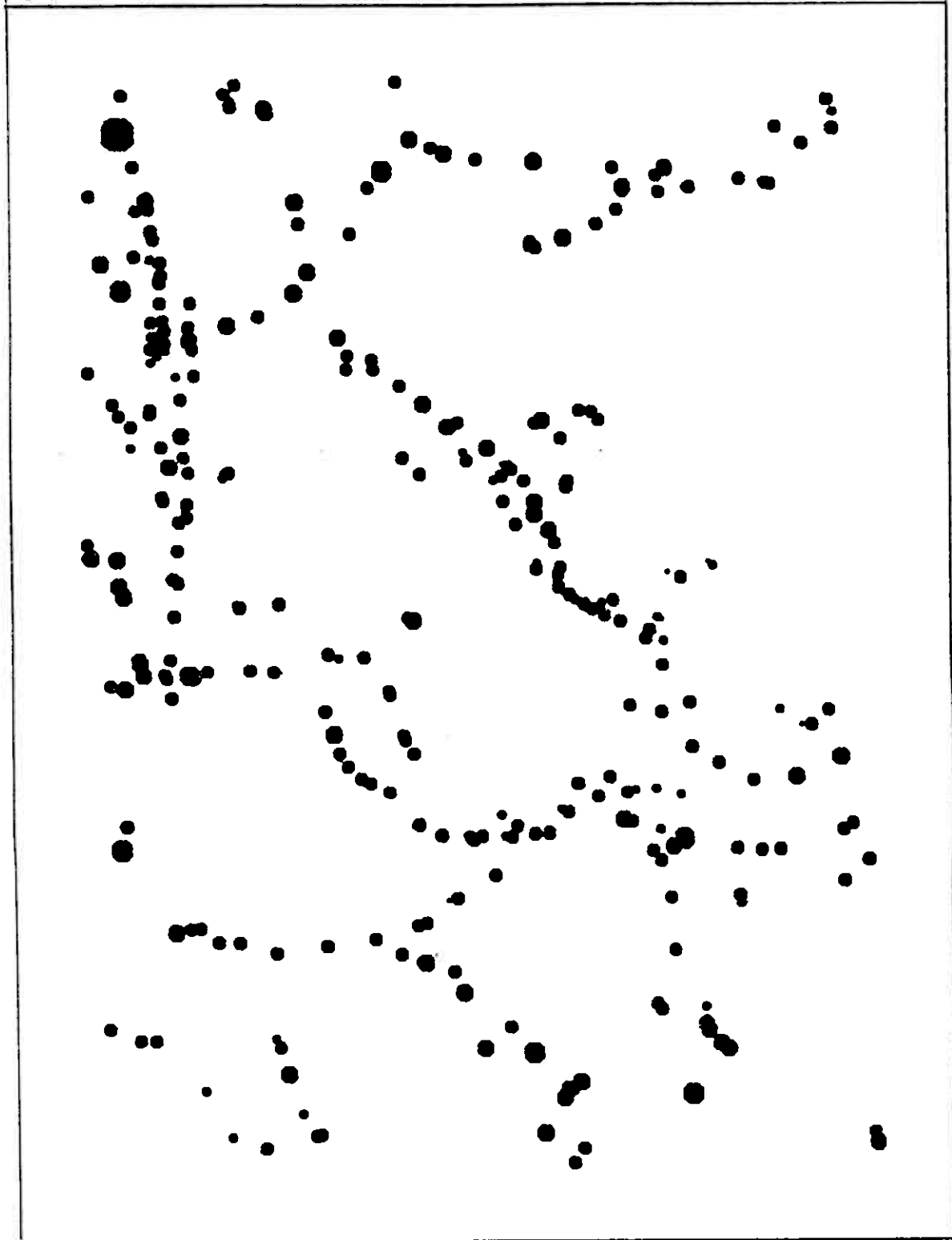




SYMBOL :

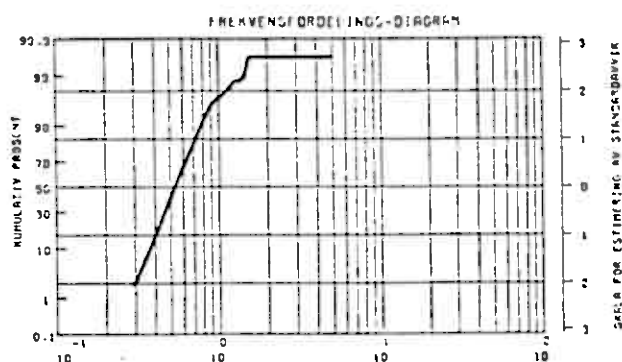
OVRE GRENSE : 0.63 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 10.00 16.00 25.00 39.00 > 39

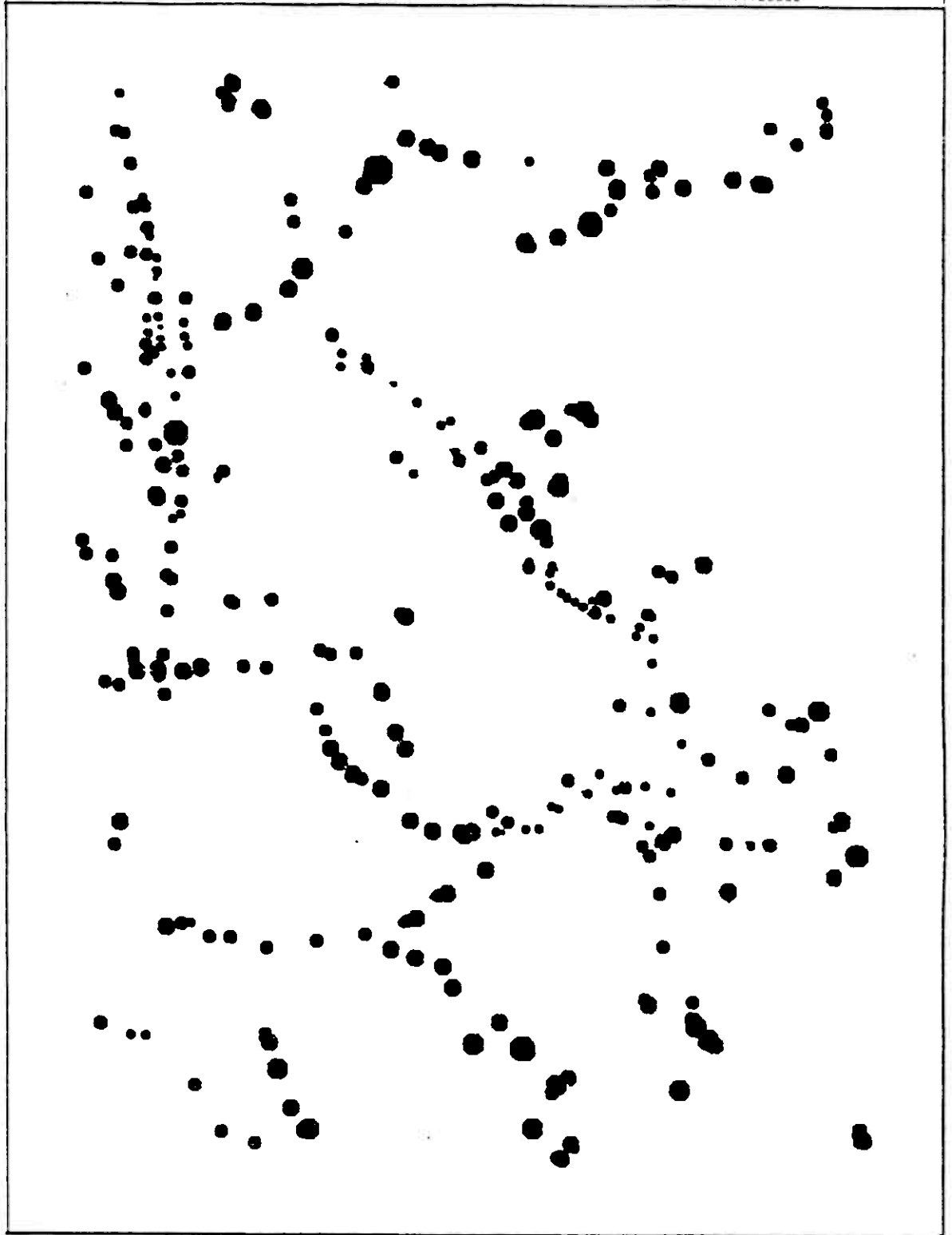




SYMBOL :

OVRE GRENSE : 0.25 0.39 0.63 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 10.00 16.00 > 1

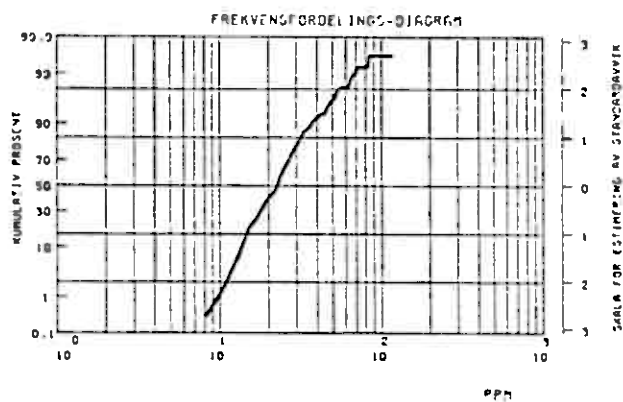


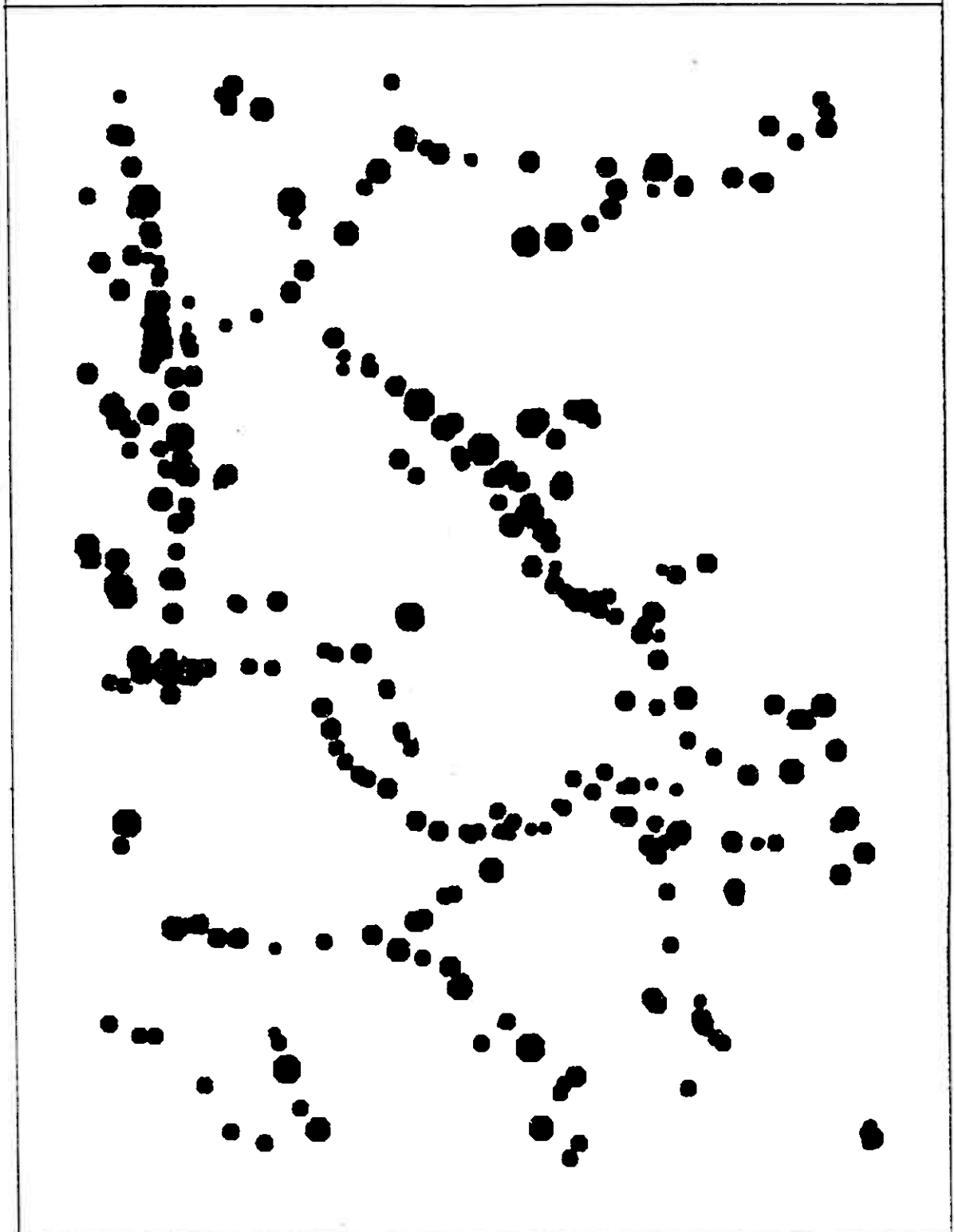


SYMBOL :



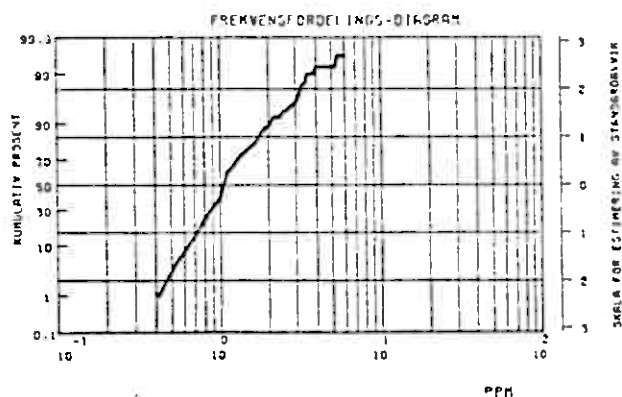
OVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630





SYMBOL :

OVRE GRENSE : 0.25 0.39 0.63 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 10.00 16.00 > 16



BEKKESEDIMENTENTER

PRØVENUMMER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

BRUFLAT 1716 I

