



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 176	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr NGU 965 G	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 20164 Elverum				
Forfatter Sæther, Ola M.		Dato 10.12 1981	Bedrift NGU	
Kommune Elverum	Fylke Hedmark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 20164	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geokjemi	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

NGU-rapport Nr. 965G

Sporelementer i bekkesedimenter

Kartblad 2016 IV ELVERUM

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.	965G	Apen/Fortrolig til	28/4 1981
Tittel: Sporelementer i bekkesedimenter.			
Oppdragsgiver: Norges geologiske undersøkelse		Forfatter: Ola M. Sæther	
Forekomstens navn og koordinater:		Kommune:	
Fylke: Hedmark		Kartbladnr. og -navn (1:50000): 2016 IV Elverum	
Utført: Prøvetaking: 1970 Analysering: 1971 Rapportering: 1981		Sidetall: 9 Tekstbilag: 11 Kartbilag: 5	
Prosjektnummer og -navn: 965 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 koordinatfestet i UTM-nettet. Sedimentene ble siktet til -0.18 mm og analysert på HNO₃-løselig Pb, Zn, Ni, Co, Cu, Mn, Fe, Ag, V og Cd. 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 Pb, Zn, Ni, Cu, og Cd fremkommer klare regionale mønstre. Konsentrasjonen av de resterende elementer viser mindre variasjoner.			
Nokkelord	Geokjemiske kart	Sporelementer	
	Bekkesedimenter	Pb, Zn, Ni, Co, Cu, Mn, Fe,	
	2016 IV Elverum	Ag, V og Cd	

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
INNLEDNING	4
METODER	4
Prøvetaking	
Prøvebehandling	
Kjemisk analyse	
Databehandling	
RESULTATER	6
LITTERATUR-LISTE	7

BILAG

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

SYMBOLKART (med frekvensfordelinger)

965G/1	Pb (A4-format)
965G/2	Zn (")
965G/3	Ni (")
965G/4	Co (")
965G/5	Cu (")
965G/6	Mn (")
965G/7	Fe (")
965G/8	Ag (")
965G/9	V (")
965G/10	Cd (")
965G/11	Prøvenummerkart (M= 1:50.000)

INNLEDNING

=====

Som et ledd i NGU's generelle geokjemiske kartlegging ble det høsten 1970 samlet inn bekkesedimenter på kartblad 2016 IV ELVERUM, se bilag 1. Prøvene ble analysert på 10 tungmetaller i løpet av 1971. 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. 10-50 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 i tidsrommet 22/5 - 15/6 1971 av A. Holmen.

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 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 oppbevart på 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 og kjemisk analyse ble utført i første halvdel av 1971 av A. Holmen og T. Volden under ledelse av B. Bølviken.

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 1:50.000 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.

RESULTATER

=====

De nummererte prøvesteder (i alt 274) 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 (målestokk ca. 1:175.000) finnes i kartbilagene 1-10.

For alle elementer blir de kumulative frekvensfordelingene tilnærmet rette linjer når de plottes på logaritmisk sannsynlighetspapir. Dette indikerer at elementfordelingene er log-normale. Det må taes reservasjoner med hensyn til reproduserbarheten av analyseverdiene for Ag og Cd fra et kartblad til et annet, da bakgrunnsverdiene for disse elementene som oftest ligger nær deteksjonsgrensen for den analysemetode som brukes. Konsentrasjonen av Pb, Zn, Ni, Cu og Cd (kartbilag 1,2,3,5 og 10) er noe høyere i de nordligste sentrale deler av kartbladet hvor den underliggende berggrunn består av feltspatrik sandstein (Holtedahl og Dons, 1960). De øvrige elementer som er analysert (kartbilag 4,6-9) viser ingen klare regionale mønstre.

Norges geologiske undersøkelse
10.12.1981

Ola M. Sæther

LITTERATURLISTE

Generelt

Bølviken, B. (1972) Geokjemisk kartlegging av metallinnhold i bekkesedimenter. I: Underdahl, B. Symposium om tungmetallforurensninger. Norges almenvitenskapelige 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 malmløting. Teknisk rapport nr. 41. Bergverkenes Landssammenslutnings industrigruppe. Bergforskningen, 149 sider.

Statistisk bearbeiding 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 Exploration 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 bekkersedimenter kartblad 1915 Hurdal. NGU-rapport 1430, 7 sider og 18 bilag.

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

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

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

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

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

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

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

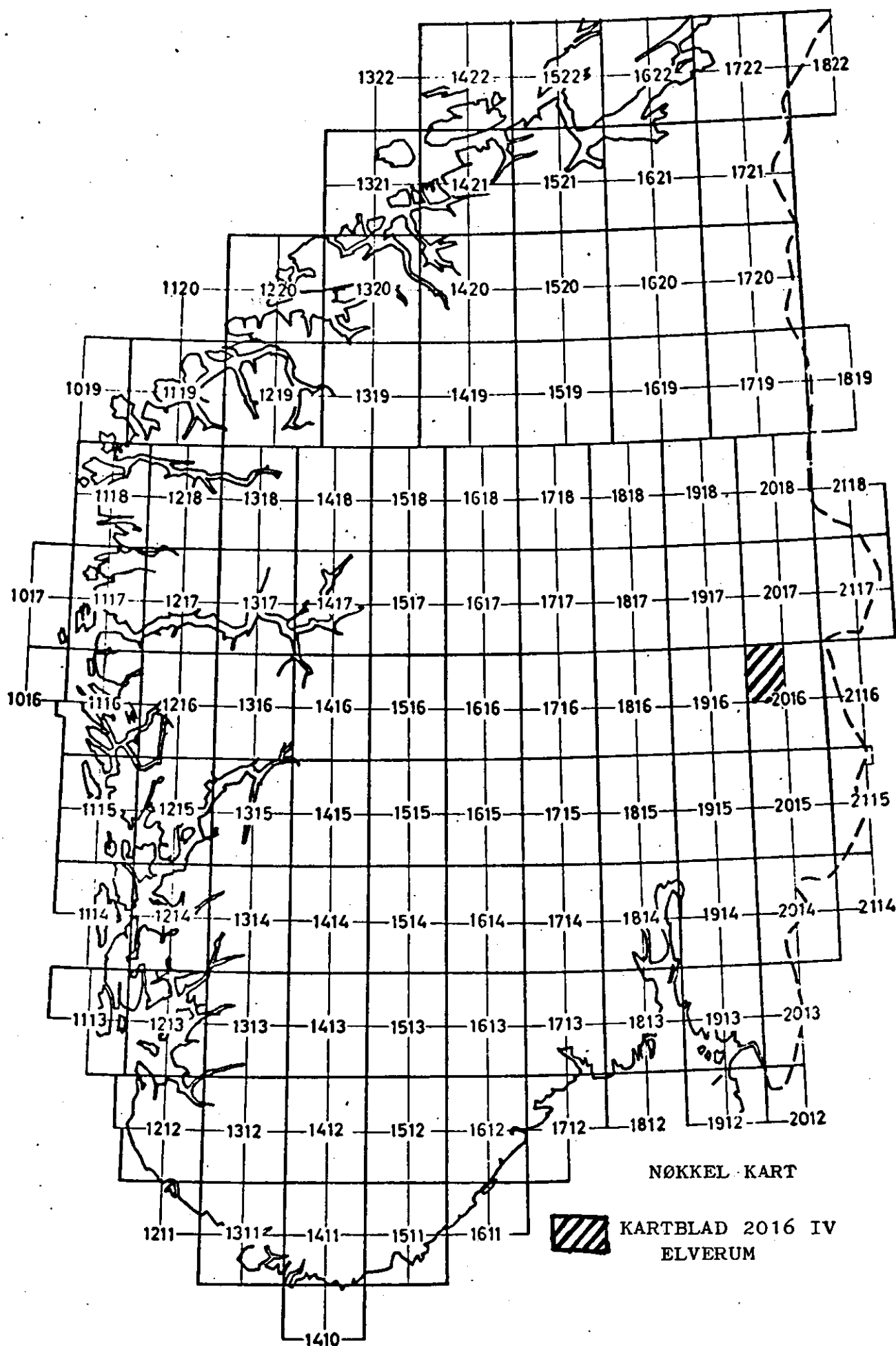
Ekremsæter, J. (1980) Sporelementer i bekkersedimenter kartblad 1816 I Gjøvik. NGU-rapport 764A, 8 sider og 14 bilag.

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

Olesen, O. (1981) Sporelementer i bekkersedimenter 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 1918 Storsjøen. NGU-rapport 965H, 8 sider og 16 bilag.



KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHOLD.

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

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

Oppdrag- nr.	Prøve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	1	264992.	676557.	8.	23.	6.	7.	4.	230.	1.68	.3	14.	.7
"	2	264980.	676572.	7.	17.	6.	5.	4.	80.	.52	.3	9.	.6
"	3	264817.	676604.	9.	46.	13.	9.	4.	1760.	1.86	.2	21.	.8
"	4	264798.	676304.	9.	107.	15.	16.	8.	3000.	5.77	.5	36.	1.2
"	6	264303.	675423.	18.	112.	19.	9.	5.	340.	2.21	.5	27.	1.0
"	7	264281.	675384.	9.	28.	6.	5.	3.	330.	.68	.4	12.	.7
"	8	264319.	675450.	9.	50.	10.	6.	4.	410.	.99	.3	18.	1.0
"	9	264329.	675426.	8.	40.	8.	4.	5.	120.	.59	.5	18.	.4
"	10	264375.	675429.	10.	46.	10.	5.	5.	540.	.86	.2	15.	.8
"	11	264474.	675388.	9.	28.	8.	3.	2.	660.	.96	.2	13.	.8
"	12	264496.	675472.	25.	206.	27.	15.	11.	3160.	3.41	.4	36.	1.6
"	13	264570.	675527.	25.	242.	33.	19.	14.	4800.	3.55	.5	39.	1.6
"	14	264555.	675540.	5.	16.	4.	3.	2.	280.	.60	.2	10.	.6
"	15	264665.	675565.	22.	208.	29.	18.	10.	4530.	3.24	.4	39.	1.6
"	16	264527.	675547.	7.	33.	8.	6.	3.	710.	.95	.3	12.	.6
"	17	264651.	675445.	8.	56.	14.	8.	6.	580.	1.39	.3	25.	.9
"	18	264713.	675599.	7.	42.	14.	10.	10.	380.	1.48	.2	48.	.6
"	19	264695.	675601.	23.	235.	30.	19.	11.	3550.	3.40	.4	38.	1.7
"	20	264679.	675664.	11.	62.	21.	15.	12.	1270.	4.00	.3	76.	.9
"	21	264682.	675688.	9.	50.	16.	13.	6.	360.	1.44	.4	59.	.5
"	22	264670.	675713.	26.	146.	29.	23.	12.	1190.	3.73	.6	61.	1.0
"	23	264650.	675716.	23.	207.	27.	17.	9.	4030.	2.73	.4	34.	1.4
"	24	264653.	675764.	22.	221.	27.	17.	12.	3710.	3.14	.4	29.	1.3
"	25	264599.	675364.	15.	51.	9.	6.	6.	950.	1.53	.4	24.	.9
"	26	264737.	675303.	11.	40.	17.	9.	10.	600.	1.27	.3	27.	.6
"	27	264694.	675223.	12.	52.	19.	12.	9.	1730.	1.39	.5	29.	.7
"	28	264706.	675179.	7.	25.	6.	6.	5.	1440.	.95	.4	15.	.5
"	29	264775.	675282.	6.	21.	9.	5.	5.	490.	.90	.5	17.	.5
"	30	264822.	675227.	8.	42.	7.	5.	4.	740.	1.20	.5	18.	.5

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM
METALLINNHold.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

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

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

Oppdrag- nr.	Prøve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	31	264843.	675188.	8.	40.	11.	8.	5.	2040.	1.44	.3	23.	.7
"	32	264791.	675149.	5.	12.	5.	3.	2.	1320.	.58	.3	10.	.4
"	33	264785.	675089.	4.	21.	5.	3.	3.	270.	.82	.3	13.	.4
"	34	264748.	675137.	5.	15.	8.	3.	2.	260.	.47	.3	7.	.3
"	35	264670.	675113.	8.	30.	8.	4.	3.	190.	.65	.5	9.	.5
"	36	264683.	675121.	7.	25.	8.	5.	4.	1050.	1.02	.3	13.	.6
"	37	264802.	675204.	8.	23.	8.	4.	3.	510.	.72	.4	13.	.4
"	38	264895.	675130.	14.	70.	15.	17.	11.	5240.	6.75	.6	70.	1.0
"	39	264920.	675042.	8.	39.	11.	8.	7.	720.	2.84	.5	39.	.5
"	40	264886.	675043.	16.	99.	19.	11.	11.	6800.	5.94	.8	59.	1.0
"	41	264844.	675028.	12.	94.	14.	14.	7.	3270.	2.84	.5	37.	.6
"	42	264948.	675047.	11.	48.	15.	9.	12.	750.	2.90	.5	40.	.5
"	43	264549.	675366.	12.	75.	11.	6.	5.	380.	.87	.3	18.	.6
"	44	264834.	675562.	21.	139.	26.	18.	13.	5370.	2.93	.6	48.	1.1
"	45	264906.	675374.	16.	56.	20.	11.	10.	570.	1.39	.4	47.	.6
"	46	264901.	675391.	15.	90.	18.	14.	11.	3000.	3.28	.4	43.	.7
"	47	264908.	675412.	15.	74.	19.	12.	8.	2320.	3.31	.6	43.	1.1
"	48	265144.	675376.	19.	125.	23.	37.	11.	5840.	7.50	.6	30.	1.3
"	49	265184.	675350.	13.	23.	11.	4.	5.	1540.	.69	.4	16.	.4
"	50	265229.	675349.	14.	38.	15.	10.	8.	610.	1.12	.4	26.	.6
"	51	265246.	675334.	8.	21.	8.	5.	6.	240.	.71	.2	16.	.4
"	52	265248.	675348.	15.	64.	15.	11.	21.	370.	1.35	.5	30.	.5
"	53	265294.	675323.	8.	18.	9.	6.	7.	250.	.69	.4	21.	.4
"	54	265277.	675318.	10.	30.	12.	8.	6.	590.	1.26	.3	28.	.5
"	55	265279.	675338.	9.	32.	12.	8.	7.	240.	.92	.5	24.	.6
"	56	265302.	675338.	11.	28.	12.	6.	7.	200.	.84	.2	25.	.6
"	57	265427.	675235.	17.	50.	15.	12.	9.	1180.	1.61	.4	34.	.7
"	58	265384.	675250.	26.	67.	22.	18.	11.	2220.	6.03	.6	44.	1.3
"	59	265388.	675270.	11.	44.	16.	10.	12.	400.	1.15	.3	30.	.8
"	60	265100.	675370.	6.	24.	11.	5.	7.	230.	.73	.3	20.	.5

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Oppdrag- nr.	Prøve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	61	264171.	675746.	10.	101.	19.	11.	7.	2080.	1.66	.3	22.	1.5
"	62	264152.	675817.	19.	144.	26.	19.	11.	2830.	2.15	.4	34.	1.7
"	63	264135.	675803.	17.	34.	10.	8.	10.	1120.	.70	.5	18.	1.0
"	64	264050.	675779.	10.	22.	8.	7.	4.	970.	.95	.2	21.	.5
"	65	264002.	675815.	10.	39.	8.	9.	5.	750.	1.66	.3	34.	.7
"	66	263983.	675857.	8.	23.	9.	6.	6.	1030.	1.28	.2	24.	.6
"	67	263994.	675740.	7.	12.	9.	2.	2.	200.	.47	.2	14.	.5
"	68	263912.	675774.	8.	13.	8.	3.	3.	260.	.53	.2	13.	.3
"	69	263895.	675806.	13.	76.	11.	11.	5.	2770.	2.26	.2	27.	.9
"	70	263842.	675851.	6.	11.	6.	4.	3.	390.	.46	.3	15.	.5
"	71	263890.	676028.	15.	37.	10.	9.	5.	1250.	3.70	.3	39.	.8
"	72	263854.	675997.	15.	79.	13.	16.	6.	3350.	5.30	.4	45.	1.1
"	74	264598.	676037.	26.	271.	31.	19.	11.	4760.	3.29	.3	34.	1.6
"	75	264611.	676065.	30.	575.	68.	47.	15.	13200.	7.40	.7	59.	3.8
"	76	264623.	676081.	6.	59.	11.	7.	4.	1140.	1.17	.2	20.	.7
"	77	264745.	676307.	11.	63.	15.	9.	12.	790.	3.87	.4	26.	.7
"	78	264711.	676450.	9.	192.	26.	22.	24.	790.	4.71	.5	67.	1.1
"	79	264693.	676459.	5.	27.	9.	6.	4.	230.	.75	.4	22.	.5
"	80	264544.	676436.	11.	31.	7.	7.	3.	680.	1.24	.2	18.	.5
"	81	264455.	676240.	82.	329.	39.	36.	11.	4560.	4.60	.5	35.	1.7
"	82	264537.	676126.	17.	115.	13.	12.	6.	1820.	5.28	.4	19.	1.0
"	83	264555.	676151.	44.	159.	50.	13.	7.	1860.	1.79	.3	31.	.9
"	84	264597.	676183.	12.	75.	13.	8.	9.	800.	1.66	.5	22.	.5
"	85	264604.	676231.	9.	62.	15.	7.	5.	4170.	3.00	.4	15.	.7
"	86	264636.	676254.	8.	49.	10.	6.	4.	1160.	1.08	.4	16.	.6
"	87	264639.	676298.	9.	111.	17.	9.	6.	2000.	2.17	.4	16.	.9
"	88	264654.	676319.	9.	42.	10.	7.	3.	530.	.99	.3	19.	.6
"	89	264668.	676306.	24.	202.	29.	27.	12.	10710.	13.40	.8	40.	2.0
"	90	263417.	676386.	5.	14.	5.	2.	2.	200.	.38	.2	10.	.3

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Oppdrag- nr.	Prøve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	91	263478.	676347.	12.	55.	10.	9.	6.	2100.	1.18	.3	20.	.9
"	92	263541.	676448.	15.	72.	15.	11.	5.	1560.	1.83	.4	28.	.9
"	93	263451.	676433.	5.	16.	7.	4.	3.	330.	.55	.4	14.	.4
"	94	263569.	676446.	10.	42.	12.	14.	6.	1170.	2.31	.8	43.	.6
"	95	263631.	676544.	10.	38.	9.	9.	4.	2110.	1.38	.2	21.	.5
"	96	263619.	676539.	6.	26.	6.	5.	2.	2540.	.63	.3	13.	.5
"	97	263640.	676529.	27.	165.	24.	18.	45.	4430.	6.60	.7	65.	1.6
"	98	263630.	676510.	16.	24.	8.	13.	9.	2400.	1.34	.3	35.	.5
"	99	263565.	676191.	21.	71.	16.	18.	9.	1110.	3.05	.4	60.	.9
"	100	263570.	676175.	17.	43.	15.	13.	9.	2160.	2.02	.3	39.	.8
"	101	263630.	675975.	13.	42.	11.	14.	7.	1050.	2.05	.2	42.	.7
"	102	263674.	675916.	10.	15.	6.	4.	3.	250.	.81	.3	17.	.6
"	103	263695.	675870.	8.	9.	8.	4.	2.	130.	.43	.3	11.	.5
"	104	263607.	675369.	5.	9.	5.	3.	3.	80.	.32	.2	9.	.5
"	105	263802.	675930.	38.	115.	16.	25.	10.	12700.	5.11	.6	40.	2.0
"	106	263770.	675989.	11.	20.	7.	7.	3.	640.	.70	.3	16.	.7
"	107	263791.	676154.	23.	64.	14.	19.	8.	840.	4.89	.4	53.	1.1
"	108	263880.	676197.	9.	16.	6.	6.	3.	160.	.65	.3	18.	.6
"	109	263706.	676153.	28.	93.	14.	28.	10.	3290.	7.65	.6	41.	1.8
"	110	263693.	676167.	11.	36.	15.	20.	8.	560.	1.74	.7	48.	.9
"	111	263666.	676235.	20.	53.	12.	17.	9.	2340.	5.30	.3	41.	1.1
"	112	263760.	676297.	11.	22.	7.	7.	3.	730.	.92	.2	15.	.5
"	113	263811.	676417.	20.	64.	11.	38.	4.	1730.	5.90	.4	30.	1.2
"	114	263853.	676558.	16.	45.	13.	28.	4.	6050.	2.48	.4	28.	.9
"	115	263861.	676565.	10.	17.	7.	7.	3.	570.	.65	.4	17.	.5
"	116	263845.	676488.	10.	13.	7.	5.	3.	230.	.65	.2	15.	.6
"	117	265026.	676478.	10.	11.	5.	3.	2.	100.	.20	.2	9.	.5
"	118	265070.	676445.	17.	123.	11.	17.	6.	3550.	4.17	.4	26.	1.3
"	119	265133.	676424.	19.	111.	14.	19.	7.	2740.	2.75	.6	34.	1.2
"	120	264968.	676348.	11.	74.	15.	22.	6.	3680.	1.44	.5	25.	1.0

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHOLD.

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

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

Oppdrag- nr.	Preve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	121	265050.	676281.	16.	47.	11.	11.	5.	640.	1.37	.5	30.	.9
"	122	265261.	676115.	21.	173.	29.	35.	19.	1290.	5.95	1.0	105.	3.0
"	123	265277.	676122.	16.	55.	11.	12.	5.	1170.	2.00	.5	28.	1.1
"	124	265299.	676157.	19.	55.	12.	12.	8.	1250.	2.78	.6	26.	1.0
"	125	265253.	676182.	11.	90.	18.	13.	10.	630.	4.22	.5	40.	1.2
"	126	265216.	676212.	18.	128.	34.	37.	12.	1110.	6.85	.9	105.	2.0
"	127	265212.	676271.	27.	186.	23.	30.	14.	5300.	7.50	1.0	69.	2.1
"	128	265142.	676392.	20.	153.	24.	34.	11.	2130.	7.20	1.0	75.	1.5
"	129	265151.	676376.	20.	115.	26.	30.	37.	900.	6.75	.7	108.	1.5
"	130	265191.	676267.	16.	92.	22.	12.	41.	350.	2.07	.6	31.	2.1
"	131	264019.	676277.	16.	34.	8.	5.	3.	280.	.78	.4	20.	.4
"	132	264035.	676299.	17.	111.	15.	10.	6.	1760.	3.78	.4	22.	1.2
"	133	263991.	676378.	28.	240.	24.	17.	8.	8750.	5.90	.5	28.	1.8
"	134	263942.	676381.	32.	435.	19.	38.	15.	3180.	10.75	.9	55.	2.5
"	135	263894.	676492.	10.	65.	13.	11.	3.	15480.	1.70	.4	24.	1.0
"	136	263939.	676422.	15.	97.	15.	12.	4.	2870.	2.19	.4	23.	1.2
"	137	263926.	676394.	8.	31.	13.	9.	7.	1420.	1.07	.3	31.	.5
"	138	264026.	676385.	13.	98.	16.	13.	5.	2740.	1.61	.5	26.	1.2
"	139	264004.	676461.	9.	52.	10.	9.	4.	1320.	1.55	.4	18.	.7
"	140	264023.	676449.	9.	38.	9.	6.	4.	570.	1.25	.4	17.	.6
"	141	264018.	676502.	12.	34.	11.	7.	2.	730.	1.48	.4	14.	.4
"	142	264036.	676498.	18.	72.	14.	9.	4.	1840.	1.41	.4	20.	.8
"	143	264043.	676567.	29.	87.	17.	18.	7.	5150.	2.70	.3	24.	1.0
"	144	264124.	676224.	20.	284.	31.	24.	6.	3470.	6.95	.8	53.	2.5
"	147	264477.	676065.	39.	343.	43.	27.	16.	4280.	4.17	.8	37.	1.9
"	148	264411.	676107.	55.	463.	60.	35.	20.	3800.	6.00	.6	40.	3.0
"	149	264299.	676254.	41.	306.	46.	29.	18.	4160.	5.05	.7	39.	2.1
"	150	264384.	676272.	25.	73.	16.	13.	6.	1540.	2.42	.6	24.	1.0

KARTBLAD 2016, IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Oppdrag- nr.	Preve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	151	264274.	676351.	80.	250.	50.	31.	35.	5990.	6.27	.7	52.	2.5
"	152	264617.	675863.	20.	196.	28.	35.	17.	1970.	7.50	.7	89.	1.3
"	153	264639.	675882.	24.	229.	31.	20.	12.	3760.	4.35	.4	44.	1.4
"	154	264933.	676001.	11.	47.	19.	11.	8.	260.	1.22	.4	31.	.5
"	155	265010.	675768.	21.	145.	20.	17.	12.	3180.	2.27	.7	27.	1.4
"	156	264908.	675775.	12.	56.	12.	8.	6.	1330.	1.64	.2	23.	.5
"	157	263944.	675521.	8.	19.	9.	5.	5.	420.	.95	.2	17.	.4
"	158	265114.	675700.	15.	170.	35.	19.	16.	400.	2.72	.5	44.	.9
"	159	265049.	675639.	12.	39.	13.	9.	8.	350.	1.35	.3	19.	.5
"	160	265063.	675619.	11.	38.	13.	10.	8.	1020.	2.03	.4	22.	.5
"	161	264916.	674941.	7.	16.	8.	4.	4.	370.	.86	.2	18.	.3
"	162	265372.	673406.	10.	25.	9.	9.	5.	1020.	.99	.3	23.	.5
"	163	265345.	674948.	12.	90.	12.	15.	4.	1060.	2.31	.6	52.	.8
"	164	265338.	674859.	10.	38.	9.	9.	6.	840.	1.22	.3	29.	.5
"	165	265408.	674743.	10.	36.	13.	8.	6.	340.	1.88	.6	38.	.5
"	166	265427.	674685.	5.	14.	7.	4.	3.	130.	.40	.3	13.	.3
"	167	265462.	674635.	6.	18.	13.	5.	4.	340.	.69	.3	15.	.3
"	168	265453.	674625.	12.	31.	11.	10.	5.	710.	1.48	.3	23.	.5
"	169	265325.	674834.	16.	52.	12.	17.	7.	1130.	3.09	.5	22.	.8
"	170	265330.	674817.	12.	88.	18.	13.	10.	620.	1.79	.5	44.	.6
"	171	264710.	674858.	7.	36.	8.	6.	4.	610.	.73	.3	15.	.7
"	172	264631.	674909.	4.	13.	5.	4.	2.	380.	.55	.2	10.	.4
"	173	264696.	674944.	11.	91.	15.	11.	6.	1960.	1.94	.5	25.	.8
"	174	264672.	675027.	6.	47.	10.	7.	4.	780.	.94	.3	17.	.5
"	175	264621.	675196.	8.	59.	11.	8.	4.	700.	1.19	.4	19.	.7
"	176	264587.	675307.	16.	63.	15.	10.	11.	420.	1.73	.4	32.	.6
"	177	264571.	675298.	6.	15.	6.	4.	4.	140.	.94	.4	14.	.5
"	178	265297.	674810.	11.	35.	10.	8.	4.	720.	1.19	.5	19.	.5
"	179	265257.	674806.	15.	89.	19.	23.	10.	1440.	5.61	.5	32.	1.1
"	180	265140.	674788.	14.	40.	11.	17.	6.	2570.	1.73	.5	24.	.7

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHOOLD.

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

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

Oppdrag- nr.	Prøve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	181	265078.	674771.	18.	77.	12.	12.	9.	800.	3.49	.5	31.	1.0
"	182	265026.	674766.	25.	179.	22.	38.	12.	7490.	7.12	.7	64.	1.8
"	183	264949.	674734.	16.	153.	18.	13.	17.	780.	1.72	.4	23.	1.2
"	184	264995.	674649.	8.	23.	9.	6.	10.	180.	.80	.3	18.	.3
"	185	264853.	674734.	13.	89.	41.	40.	32.	2840.	5.35	.7	100.	1.1
"	186	264772.	674682.	13.	64.	21.	16.	12.	4160.	2.51	.5	43.	.7
"	187	264778.	674467.	9.	39.	8.	5.	5.	860.	.74	.4	15.	.5
"	188	264784.	674596.	7.	10.	5.	3.	2.	120.	.30	.2	6.	.2
"	189	264839.	674396.	7.	10.	6.	3.	3.	140.	.42	.3	5.	.1
"	190	265098.	674479.	19.	46.	13.	23.	9.	1800.	3.12	.5	74.	.9
"	191	265032.	674427.	6.	30.	11.	9.	3.	470.	1.35	.3	33.	.3
"	192	265020.	674379.	5.	19.	8.	6.	3.	210.	.52	.3	11.	.3
"	193	265096.	674391.	20.	84.	21.	42.	19.	6400.	4.14	.8	82.	1.5
"	194	265101.	674370.	11.	32.	13.	15.	11.	860.	1.25	.3	28.	.5
"	195	265157.	674385.	11.	29.	9.	13.	6.	780.	1.12	.4	24.	.4
"	196	264936.	674328.	8.	16.	6.	7.	3.	610.	.65	.4	12.	.2
"	197	264938.	674313.	7.	12.	4.	4.	2.	230.	.43	.4	8.	.3
"	198	264974.	674352.	8.	8.	4.	3.	3.	130.	.38	.3	7.	.2
"	199	265075.	674335.	11.	41.	13.	16.	6.	1310.	2.28	.3	28.	.5
"	200	264986.	674267.	8.	11.	5.	4.	2.	340.	.44	.3	9.	.2
"	741	263420.	676130.	12.	60.	9.	13.	5.	2510.	1.79	.2	13.	.8
"	744	263483.	676068.	6.	41.	8.	6.	4.	750.	.98	.3	8.	.4
"	745	263471.	676026.	9.	14.	4.	3.	2.	190.	.38	.2	9.	.3
"	746	263612.	675717.	8.	12.	5.	3.	2.	270.	.66	.3	10.	.2
"	747	263611.	675701.	7.	15.	5.	3.	1.	150.	.74	.2	8.	.2
"	750	263602.	675524.	6.	12.	4.	4.	2.	160.	.41	.4	5.	.2
"	751	263656.	675367.	2.	5.	3.	2.	5.	50.	.45	.3	7.	.3
"	752	263620.	675295.	5.	21.	4.	5.	4.	360.	.57	.3	11.	.3
"	753	263522.	675276.	6.	45.	6.	7.	4.	1090.	.79	.4	12.	.6

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.
METALLINNHold.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

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

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

Oppdrag- nr.	Preve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	801	265071.	674297.	3.	12.	4.	3.	2.	350.	.33	.2	6.	.2
"	802	265228.	674265.	11.	46.	10.	16.	5.	1200.	1.49	.3	33.	.5
"	803	265297.	674293.	14.	87.	17.	20.	13.	1390.	2.01	.7	41.	.7
"	804	265456.	674387.	15.	86.	18.	25.	7.	850.	2.56	.6	26.	.6
"	805	265365.	674328.	7.	25.	7.	11.	6.	400.	1.17	.3	22.	.4
"	806	265207.	674273.	8.	27.	11.	12.	7.	380.	1.11	.3	23.	.4
"	807	265056.	673884.	4.	12.	5.	5.	2.	240.	.48	.1	8.	.3
"	808	265411.	673944.	3.	8.	3.	3.	1.	120.	.33	.2	8.	.2
"	809	265442.	673986.	4.	12.	5.	4.	1.	170.	.40	.2	9.	.2
"	810	265437.	674051.	4.	11.	5.	5.	2.	140.	.39	.1	12.	.3
"	811	265469.	674104.	16.	82.	21.	28.	11.	1490.	1.81	.5	42.	.8
"	812	265293.	674112.	5.	32.	7.	8.	9.	320.	1.60	.3	23.	.4
"	813	265257.	674133.	12.	105.	17.	27.	12.	1020.	2.55	.5	51.	.8
"	814	265225.	674206.	9.	62.	15.	18.	9.	700.	1.69	.4	34.	.5
"	815	265367.	674030.	3.	8.	4.	3.	1.	70.	.26	.2	7.	.2
"	816	265331.	674023.	2.	7.	2.	3.	1.	80.	.24	.3	6.	.2
"	817	265299.	674032.	2.	8.	5.	3.	1.	80.	.25	.2	4.	.2
"	818	265241.	674008.	6.	21.	10.	8.	4.	380.	.83	.2	14.	.4
"	819	265255.	673999.	4.	12.	6.	4.	8.	150.	.65	.2	11.	.2
"	820	265175.	673974.	3.	12.	6.	5.	2.	230.	.42	.1	7.	.2
"	821	265100.	673956.	6.	25.	7.	6.	3.	120.	.56	.1	8.	.2
"	824	264088.	675392.	8.	23.	8.	4.	3.	220.	1.06	.2	20.	.4
"	825	264030.	675354.	7.	25.	7.	5.	3.	260.	1.23	.3	21.	.3
"	827	264061.	675560.	4.	19.	5.	4.	1.	280.	.46	.3	7.	.3
"	828	264034.	675638.	14.	84.	10.	14.	6.	1470.	1.41	.4	23.	.6
"	829	264002.	675578.	5.	17.	6.	4.	1.	420.	.50	.1	10.	.2
"	830	263986.	675564.	4.	18.	5.	3.	1.	140.	.54	.2	13.	.2
"	861	264389.	675444.	16.	56.	12.	8.	7.	840.	1.06	.4	19.	.6
"	862	264312.	675619.	19.	114.	21.	12.	9.	1160.	1.57	.3	29.	.5

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Oppdrag- nr.	Preve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965.	1046	264740.	673886.	8.	37.	17.	9.	10.	600.	1.24	.2	31.	.4
"	1047	264437.	674322.	6.	17.	8.	5.	4.	120.	.53	.2	11.	.3
"	1048	264667.	674262.	10.	64.	14.	12.	10.	1770.	2.00	.4	18.	.6
"	1049	264549.	673963.	8.	40.	9.	7.	7.	570.	2.04	.4	11.	.6
"	1050	264579.	674088.	16.	75.	15.	17.	10.	1390.	3.85	.4	26.	1.0
"	1051	264604.	674204.	10.	64.	12.	15.	6.	1110.	3.15	.4	20.	.8
"	1052	264529.	674390.	6.	14.	6.	3.	2.	150.	.43	.2	11.	.2
"	1053	264226.	674375.	8.	18.	6.	4.	3.	200.	.55	.2	13.	.3
"	1054	264108.	674614.	8.	22.	4.	4.	3.	210.	.43	.2	10.	.3
"	1055	264076.	674540.	6.	12.	3.	3.	5.	230.	.29	.2	9.	.3
"	1056	264020.	674828.	7.	25.	6.	4.	3.	2270.	.71	.3	13.	.4
"	1057	263772.	675116.	11.	24.	6.	5.	5.	330.	.61	.4	12.	.4
"	1058	264317.	674212.	11.	29.	9.	4.	6.	70.	.64	.3	18.	.4
"	1059	264328.	674222.	5.	11.	5.	3.	4.	40.	.28	.3	11.	.3
"	1060	264054.	674073.	8.	25.	8.	6.	6.	170.	.79	.4	24.	.4
"	1061	264060.	674121.	5.	27.	4.	2.	4.	80.	.24	.3	9.	.3
"	1062	264021.	674163.	4.	27.	5.	4.	5.	270.	.55	.3	10.	.3
"	1063	264048.	674194.	5.	13.	5.	2.	2.	100.	.25	.3	8.	.2
"	1064	264113.	674268.	5.	9.	3.	2.	6.	60.	.29	.3	6.	.2
"	1065	264149.	674321.	6.	16.	5.	3.	9.	120.	.36	.1	12.	.3
"	1066	264207.	674331.	8.	21.	5.	9.	2.	680.	.84	.2	14.	.4
"	1067	264025.	674300.	17.	92.	15.	10.	7.	780.	1.56	.4	30.	.5
"	1068	263860.	674310.	13.	47.	10.	9.	10.	1200.	1.46	.3	22.	.5
"	1069	263866.	674273.	40.	75.	11.	14.	7.	2310.	6.09	.5	44.	.7
"	1070	263885.	674259.	8.	15.	5.	4.	2.	180.	.77	.2	10.	.2
"	1071	263746.	674247.	15.	53.	11.	12.	9.	910.	2.57	.4	35.	.6
"	1072	263847.	673987.	6.	28.	7.	7.	4.	190.	.87	.4	18.	.4
"	1073	264115.	673944.	14.	106.	63.	40.	43.	1350.	3.84	1.0	82.	1.0
"	1074	264098.	673795.	24.	99.	43.	28.	30.	620.	1.71	.8	65.	1.1
"	1075	263977.	673831.	16.	93.	25.	28.	21.	970.	2.20	.6	77.	.8

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

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

Oppdrag- nr.	Prøve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	1076	263523.	673904.	5.	22.	7.	5.	7.	110.	.72	.3	19.	.3
"	1077	263793.	673826.	14.	59.	10.	11.	10.	590.	1.33	.6	23.	.5
"	1078	263730.	673785.	57.	61.	12.	57.	8.	7700.	8.91	.7	96.	1.1
"	1079	263633.	673807.	15.	55.	14.	12.	11.	510.	1.26	.7	29.	.6
"	1080	263464.	674246.	15.	34.	6.	8.	7.	880.	1.16	.3	15.	.4
"	1081	263469.	674518.	104.	80.	11.	27.	9.	1920.	3.05	.6	37.	.8
"	1082	263545.	674400.	5.	12.	5.	3.	4.	90.	.35	.2	8.	.2
"	1083	263788.	674463.	11.	35.	10.	7.	6.	390.	.78	.4	15.	.4
"	1084	263844.	674477.	13.	84.	21.	18.	5.	950.	2.67	.6	42.	.7
"	1085	263845.	674697.	20.	105.	23.	18.	6.	810.	3.28	.7	65.	.8

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM.

. BEKKESEDIMENTER. LINEÆRE KORRELASJONSKOEFFISIENTER

MELLOM ULIKE METALLER.

548 enkeltprøver fra 274 prøvesteder.

	Pb	Zn	Ni	Co	Cu	Mn	Fe	Ag	V	Cd
Pb	1.00									
Zn	0.60	1.00								
Ni	0.60	0.83	1.00							
Co	0.65	0.70	0.74	1.00						
Cu	0.44	0.51	0.71	0.62	1.00					
Mn	0.50	0.61	0.51	0.59	0.29	1.00				
Fe	0.58	0.69	0.62	0.81	0.53	0.64	1.00			
Ag	0.49	0.57	0.63	0.74	0.61	0.44	0.70	1.00		
V	0.46	0.50	0.66	0.81	0.69	0.39	0.72	0.73	1.00	
Cd	0.62	0.87	0.76	0.76	0.57	0.66	0.78	0.66	0.62	1.00

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM
BEKKESEDIMENTER

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V)
mellom to underprøver A og B på hvert prøvested.
Totalt antall prøvesteder N= 274.

Konsentrasjons- intervall		Pb		Co		Cu		Fe	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0	0,16								
0,17	0,25								
0,26	0,39								
0,40	0,63					141.4	1		
0,64	1,00					123.7	8		
1,01	1,60	47.1	1	47.1	2	70.7	4		
1,61	2,50	117.9	3	49.5	16	37.4	39		
2,51	3,90	60.6	4	32.9	26	37.8	33		
3,91	6,30	55.1	45	24.2	53	38.1	72		
6,31	10,00	38.3	80	19.7	59	32.5	61		
10,1	16,0	22.9	80	25.7	53	32.9	36		
16,1	25,0	14.8	41	23.3	37	35.5	9		
25,1	39,0	15.6	12	29.5	23	6.1	4		
39,1	63,0	12.3	5	28.3	5	21.0	3		
63,1	100,0	13.6	2						
101	160	32.6	1						
161	250								
251	390								
391	630								
631	1000								
1001	1600								
1601	2500							13.1	5
2501	3900							24.5	14
3901	6300							20.8	33
6301	10000							21.3	52
10001	16000							22.2	51
16001	25000							28.5	43
25001	39000							25.9	36
39001	63000							36.4	25
63001	100000							46.8	13
100001	160000							29.6	2

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

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM
BEKKESEDIMENTER

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V)
mellom to underprøver A og B på hvert prøvested.
Totalt antall prøvesteder N= 274.

Konsentrasjons- intervall		Ag		V		Cd			
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0	0,16	78.6	24			43.2	12		
0,17	0,25	46.5	56			37.1	24		
0,26	0,39	32.9	82			31.7	30		
0,40	0,63	24.3	85			34.0	87		
0,64	1,00	23.7	27			25.9	66		
1,01	1,60					24.0	33		
1,61	2,50					23.2	19		
2,51	3,90					31.2	3		
3,91	6,30			55.8	7				
6,31	10,00			28.8	32				
10,1	16,0			22.3	49				
16,1	25,0			17.6	69				
25,1	39,0			18.1	62				
39,1	63,0			18.0	36				
63,1	100,0			26.7	16				
101	160			18.3	3				
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								

$$\%V = \frac{1}{N} \sum \frac{|x_A - x_B|}{\sqrt{2} \bar{x}} \cdot 100$$

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM
BEKKESEDIMENTER

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V) mellom to underprøver A og B på hvert prøvested.
Totalt antall prøvesteder N= 274.

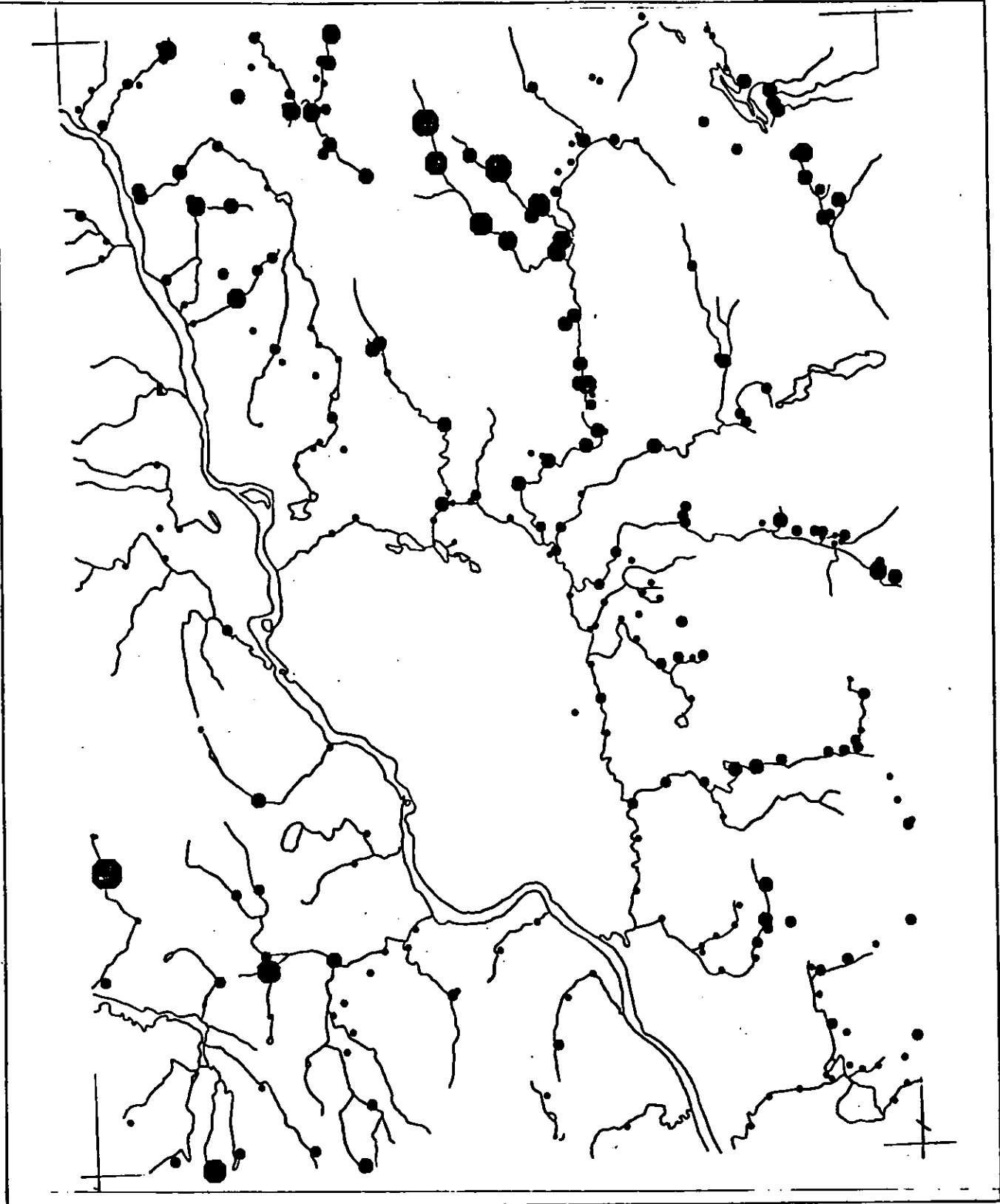
Konsentrasjons- intervall		Zn		Ni		Mn		%V N	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0,00	1,80								
1,81	3,20			32.1	5				
3,21	5,60	0.0	1	31,3	41				
5,61	10,00	14.5	10	20.2	80				
10,1	18,0	24.8	44	20.2	93				
18,1	32,0	26.5	51	14.6	42				
32,1	56,0	28.0	64	27.7	10	29.9	3		
56,1	100,0	29.7	56	14.4	3	19.7	10		
101	180	23.4	27			26.7	23		
181	320	24.5	16			30.5	33		
321	560	51.2	4			39.6	35		
561	1000	23.4	1			33.2	54		
1001	1800					47.2	47		
1801	3200					41.8	33		
3201	5600					29.6	24		
5601	10000					64.4	8		
10001	18000					64.5	4		
18001	32000								
32001	56000								
56001	10000								

$$\%V = \frac{1}{N} \sum \frac{|x_A - x_B|}{\sqrt{2} \bar{x}} \cdot 100$$

KARTBLAD 2016 IV ELVERUM. 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 272 prøvestedene.

	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
Max	104	575	68	57	45	5480	13.4	1.0	108	3.8
Min	2	5	2	2	1	40	0.2	0.1	4	0.1
Aritmetisk gj.snitt	13	67	14	12	7	512	2.10	0.4	28	0.8
Standardavvik	11	76	10	9	6	2095	2.03	0.2	19	0.6
Median	101	42	11	9	6	750	1.4	0.4	23	0.6
Geometrisk avvik	1.4	2.5	1.8	2.3	1.1	3.7	2.5	1.7	2.1	1.9

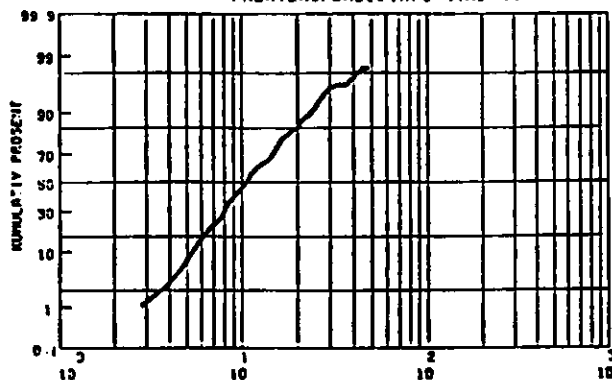


SYMBOL :



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

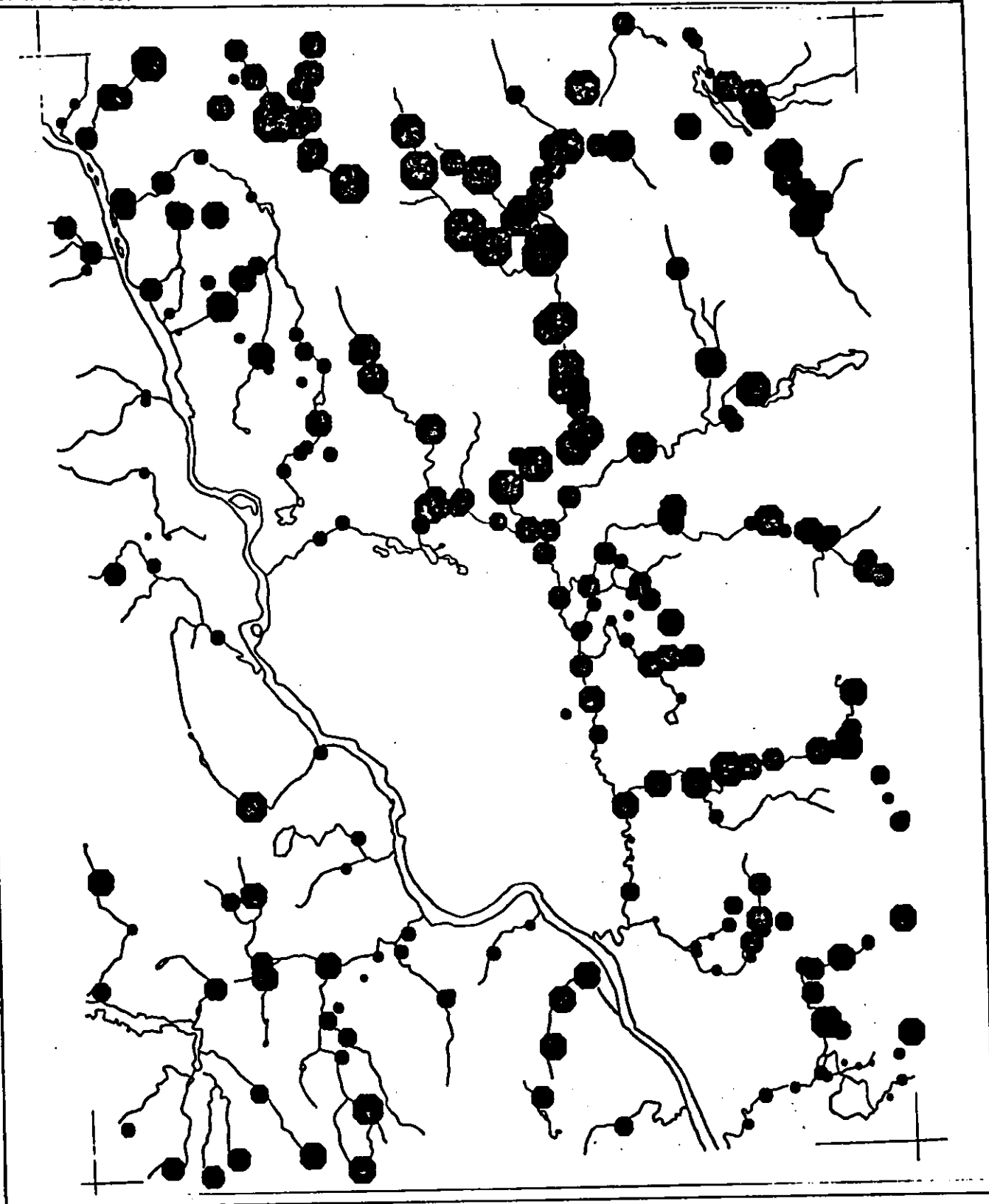
FREKVENSFØRDEL INGS-DIAGRAM



ppm Pb

Tegning nr. 965G/1

SKALA FOR ESTIMERING AV STYRKEDRIFVIX

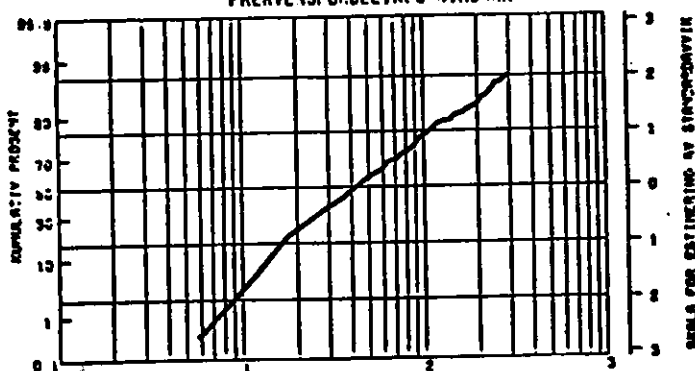


SYMBOL :



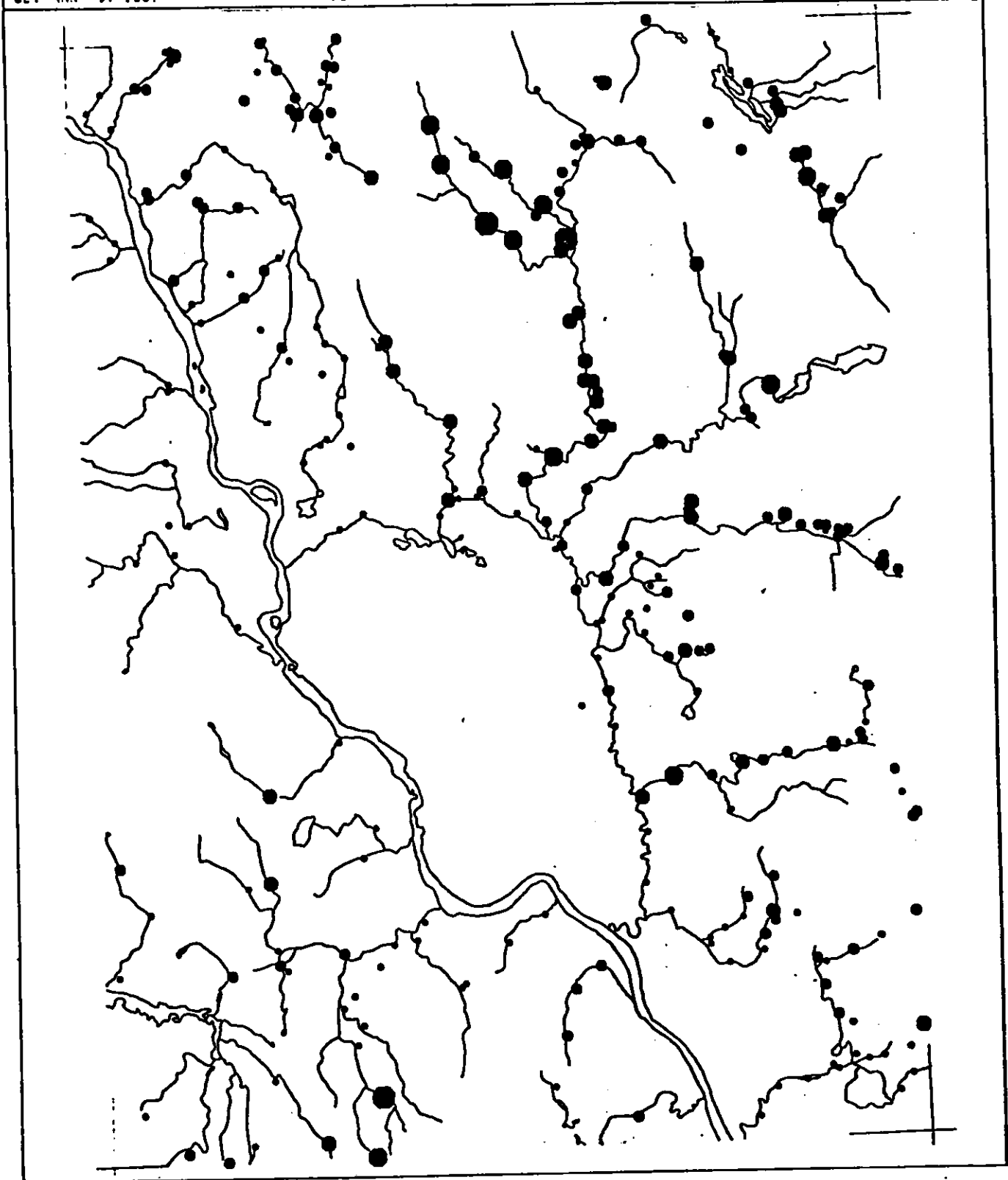
OVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



ppm Zn

Tegning nr.965G/2

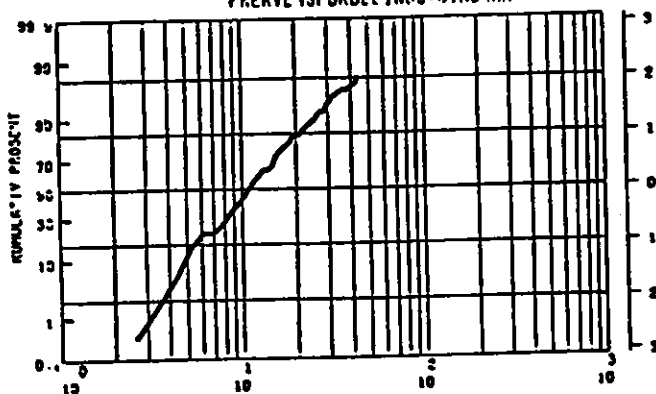


SYMBOL :



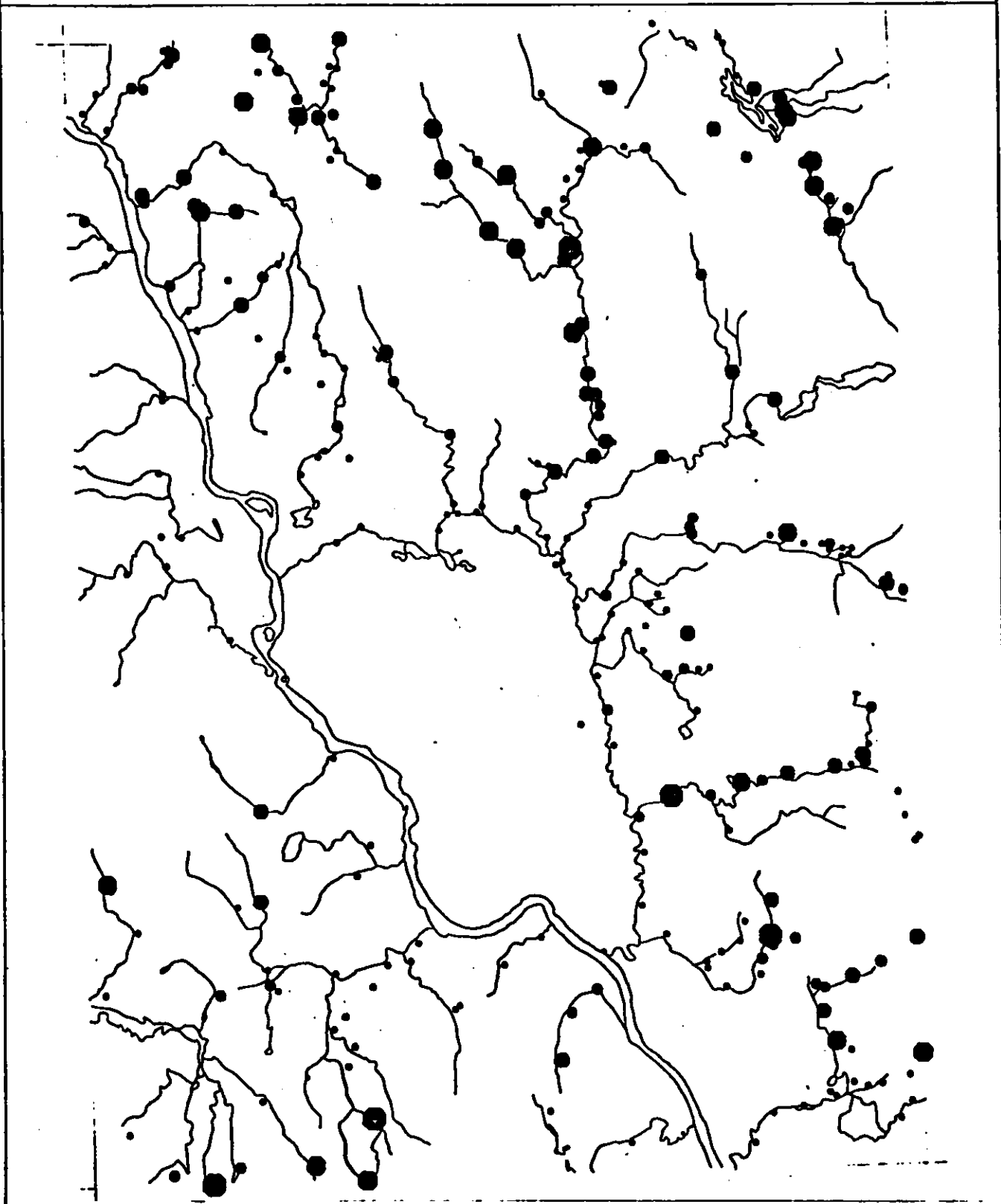
CVRE GRENSE : 10 18 32 56 100 180 320 560 1000 1800 >1800

FREKVENSFØRDELINGS-DIAGRAM

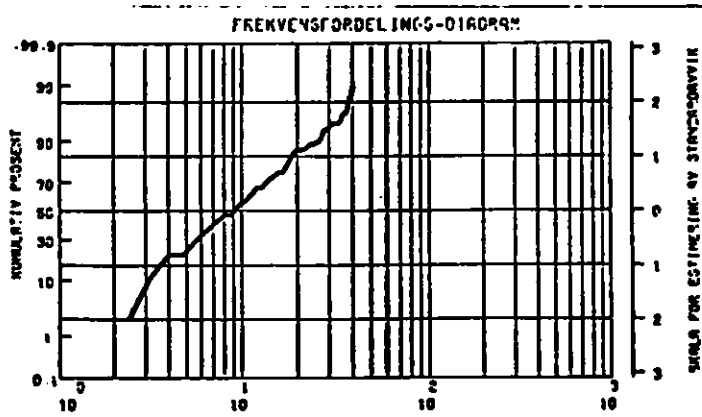


ppm Ni

Tegning nr. 965G/3

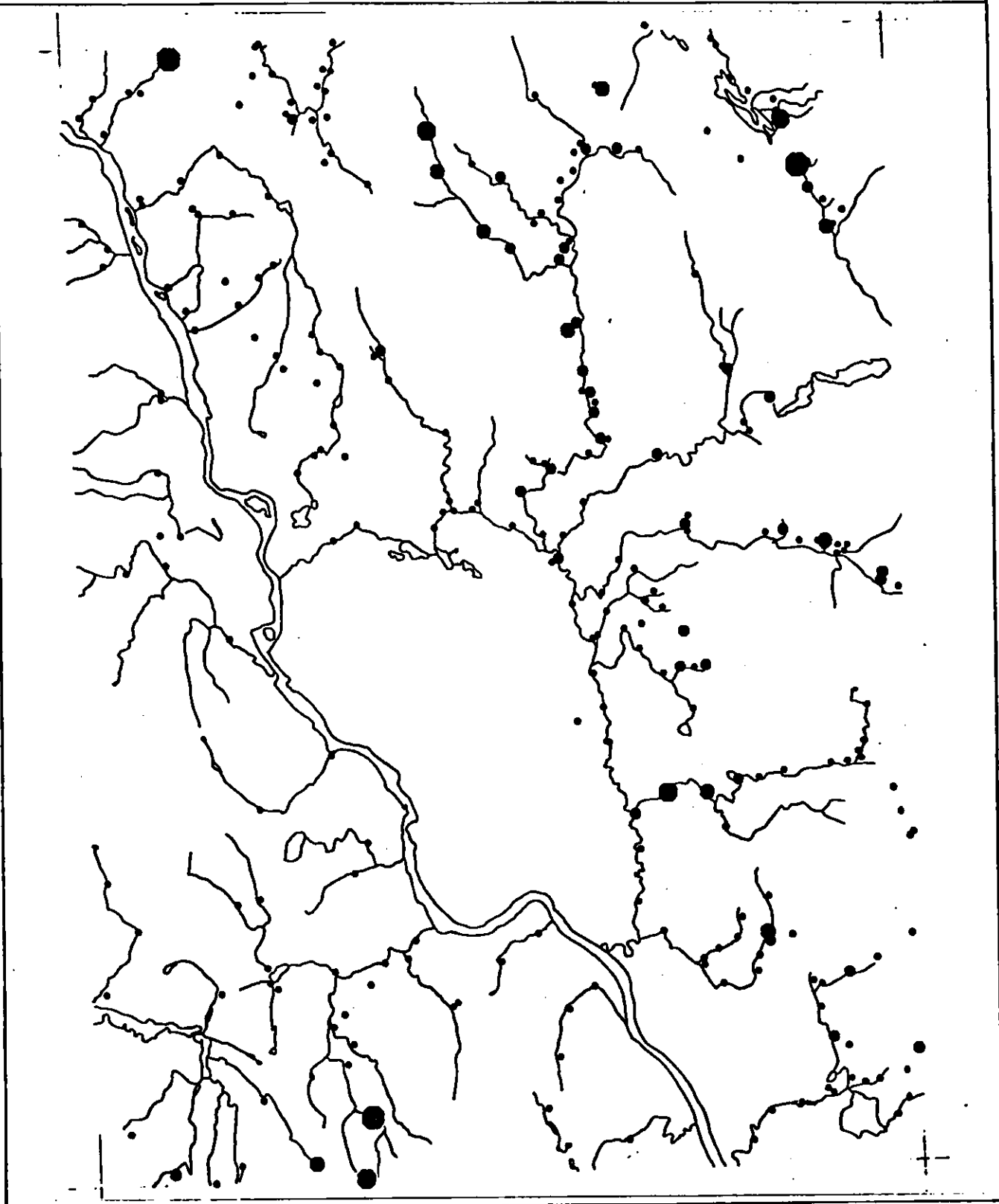


SYMBOL :
OVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630



ppm Co

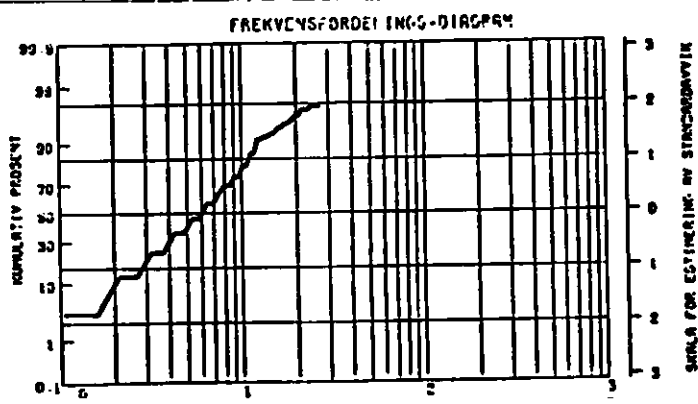
Tegning nr. 965G/4



SYMBOL :

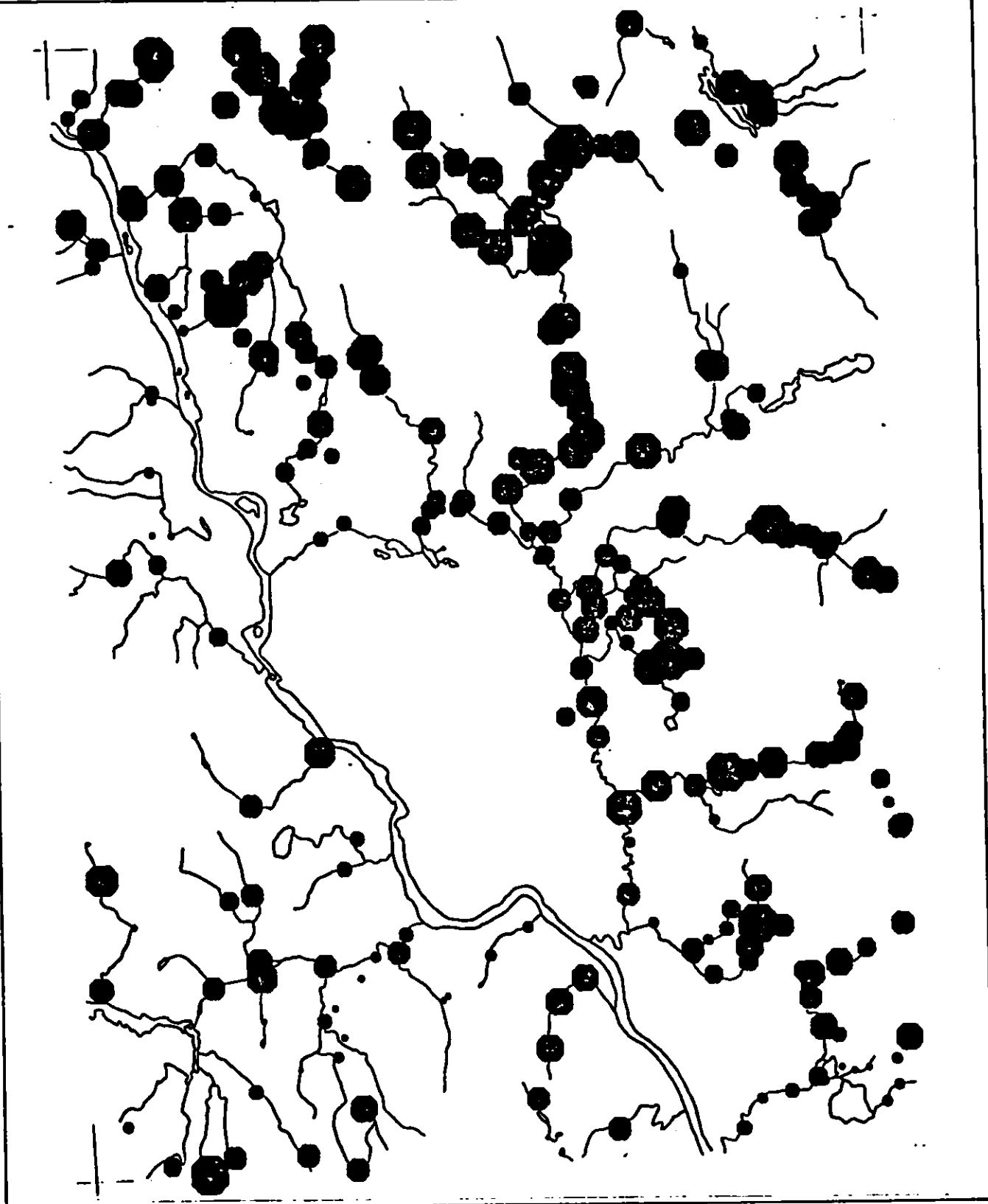


ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630



ppm Cu

Tegning nr. 965G/5

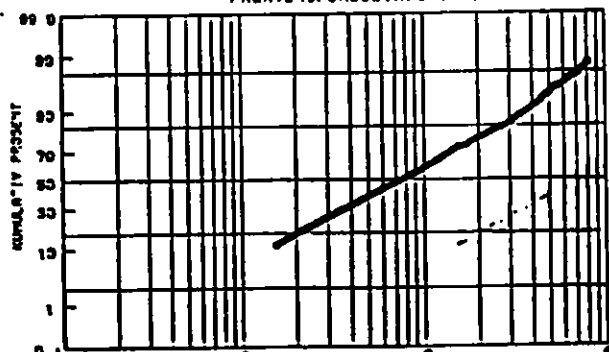


SYMBOL :



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

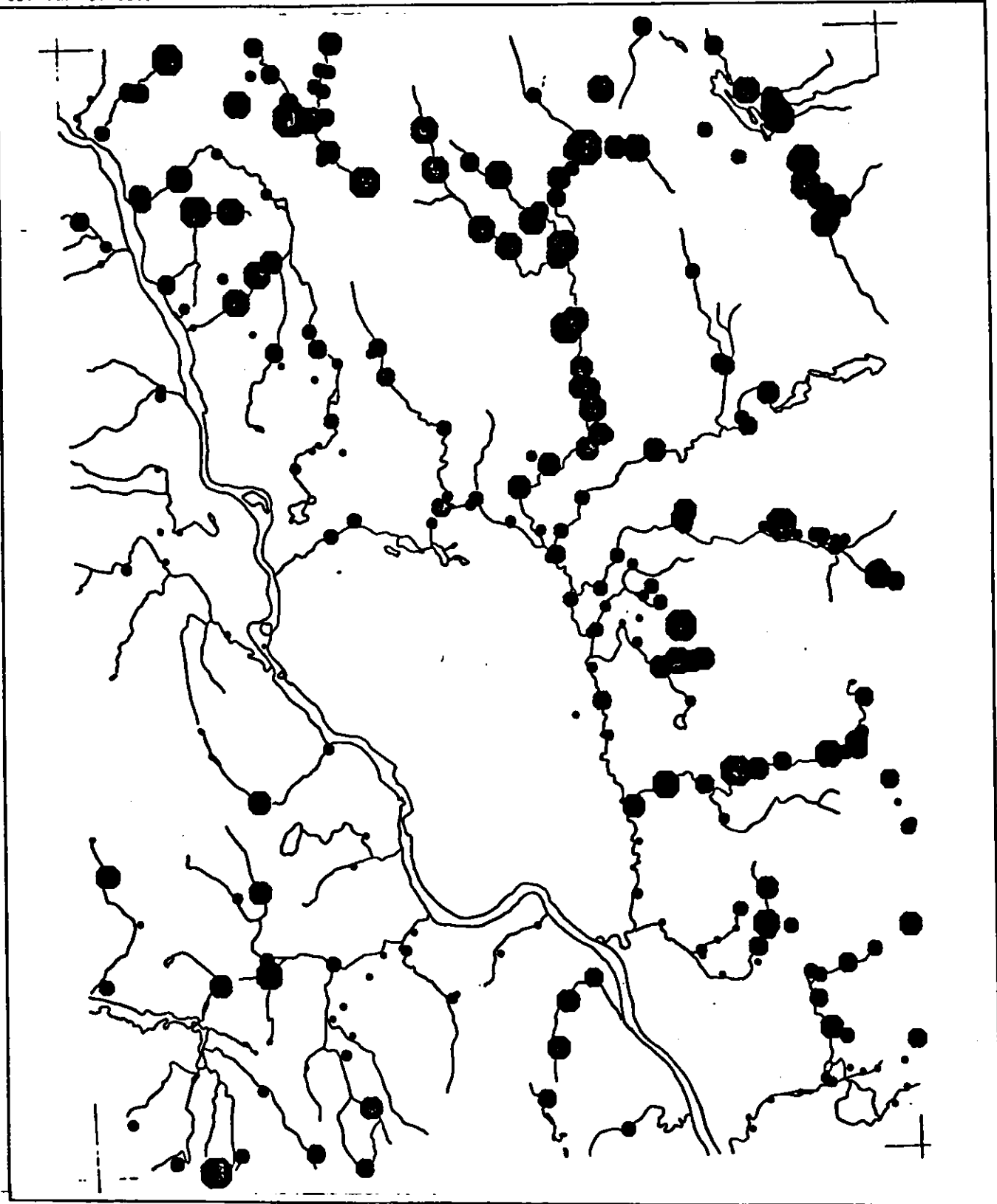
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STYKKEDRIVVIA

ppm Mn

Tegning nr. 965G/6

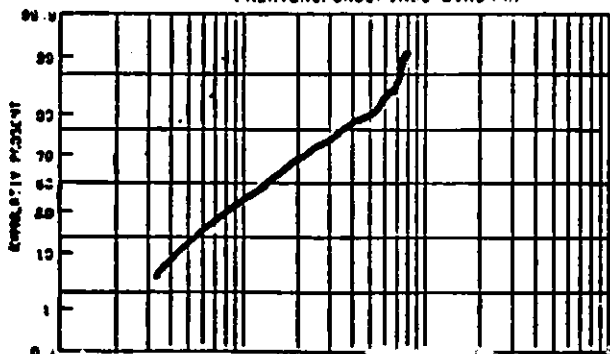


SYMBOL :



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

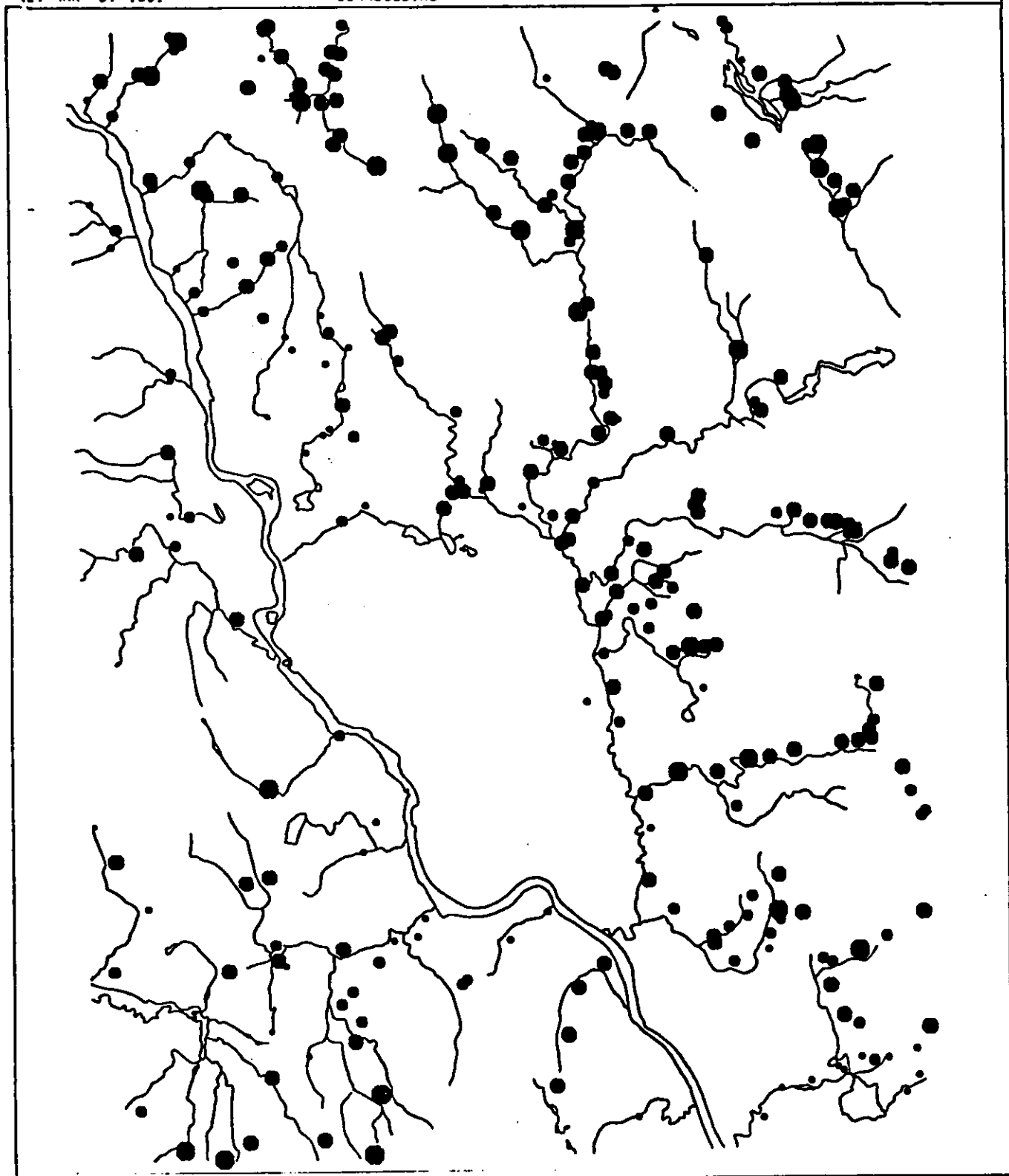
FREKVENSGRØDDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STYRKESVARIASJON

8 Fe

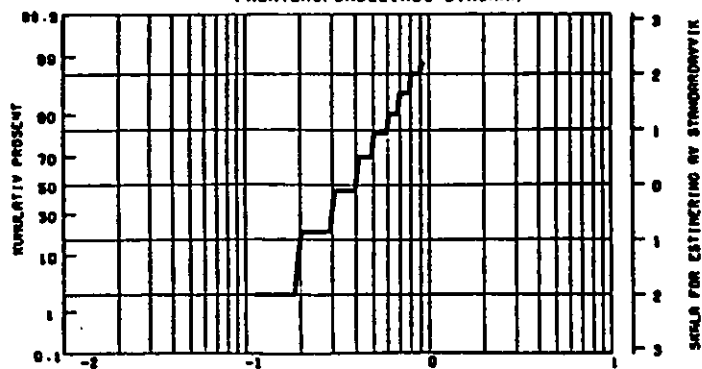
Tegning nr. 965C/7



SYMBOL :

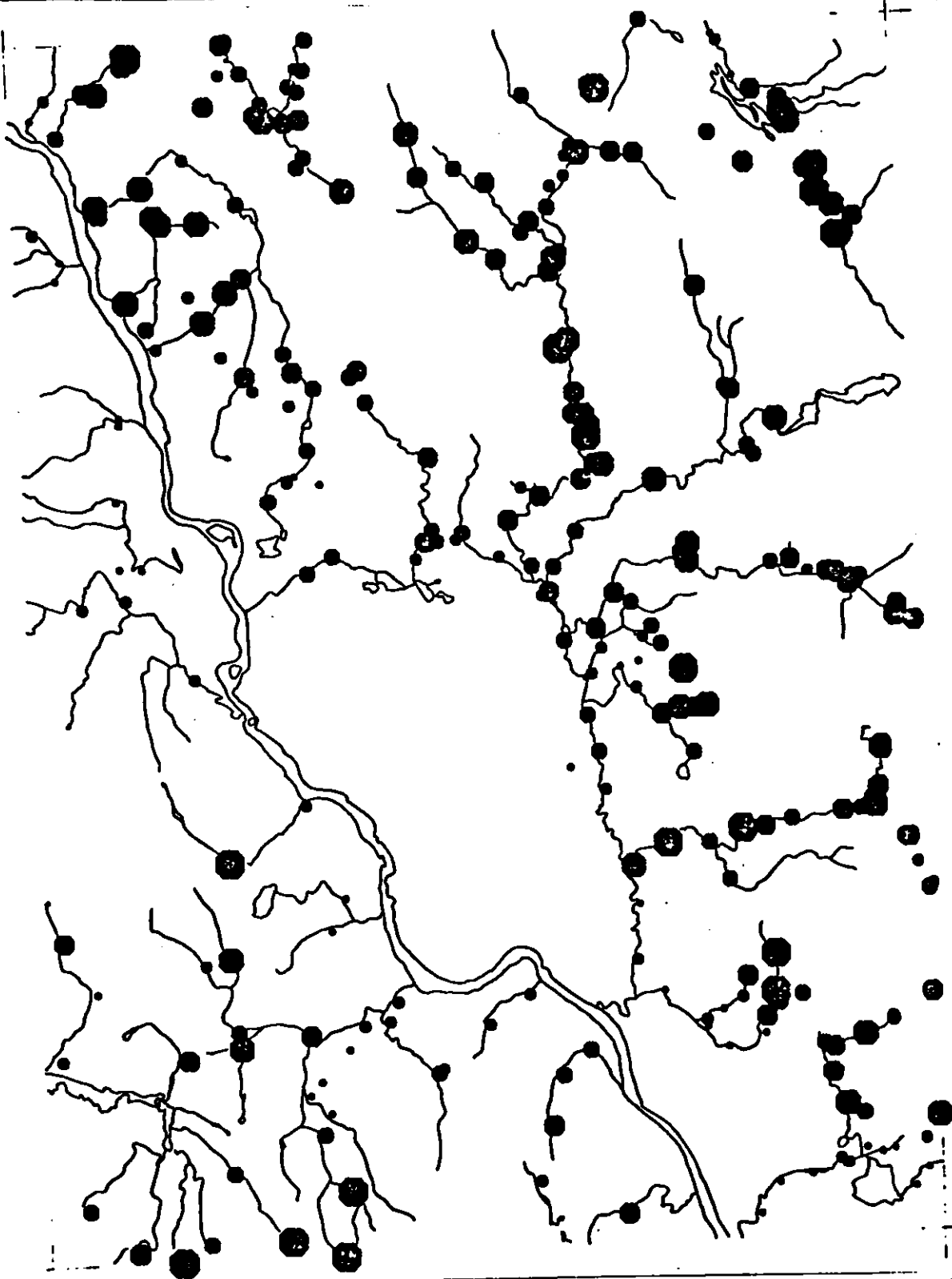
OVRE GRENSE : 0.25 0.39 0.63 1.00 1.60 2.25 3.90 6.30 10.00 16.00 > 16.00

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



ppm Ag

Tegning nr. 965G/8

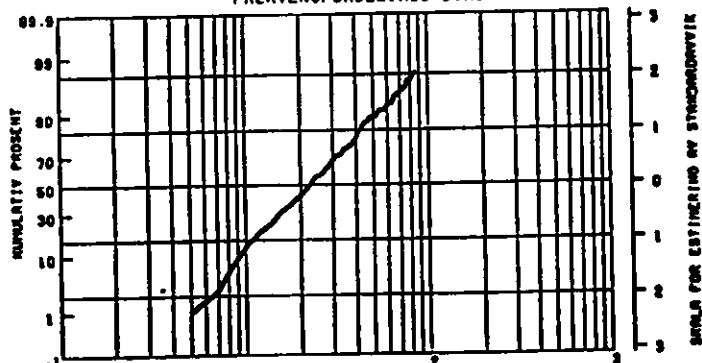


SYMBOL :



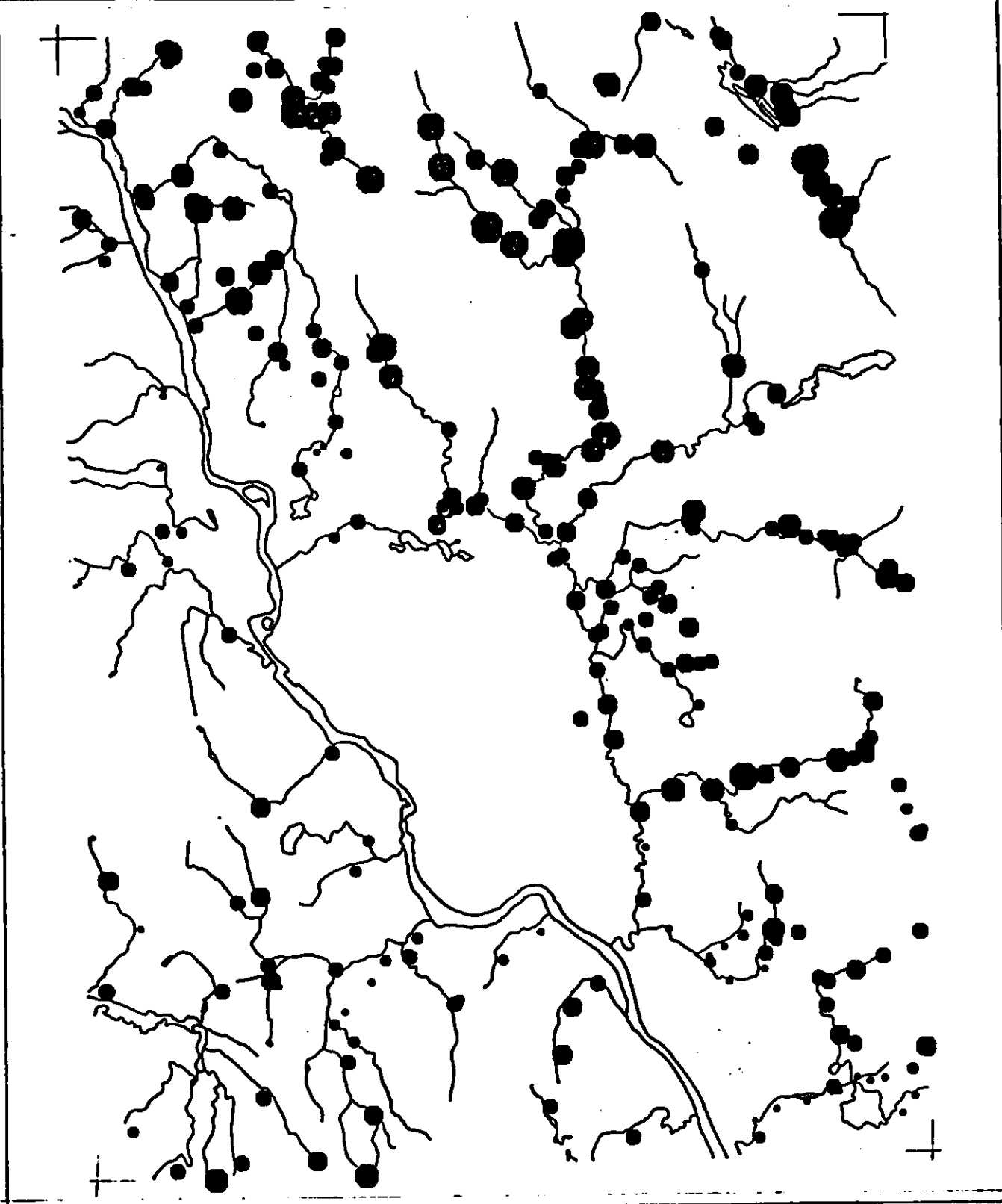
ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 1100 160 250 390 630 > 630

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



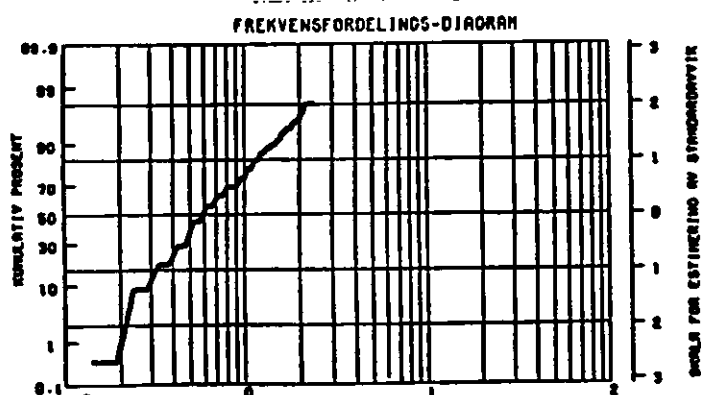
ppm V

Tegning nr. 9656/9



SYMBOL : 

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



ppm Cd

Tegning nr. 965G/10

