

**Bergvesenet**

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 166	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr NGU 965 F/1981	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 19161 Løten				
Forfatter Olesen, Odleiv		Dato 01.04 1981	Bedrift NGU	
Kommune Løten Vang	Fylke Hedmark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 19161	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geokjemi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

NGU-rapport Nr. 965F

Sporelementer i bekkesedimenter
Kartblad 1916 I Løten
1981

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

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

Rapport nr. 965F

Tittel: Sporelementer i bekkesedimenter.

Oppdragsgiver:
Norges geologiske undersøkelse

Forfatter:
Odleiv Olesen

Forekomstens navn og koordinater:

Kommune:

Fylke:
Oppland

Kartbladnr. og -navn(1:50000):
1916 I Løten

Utført:
Prøvetaking: 1970
Analysering: 1971
Rapportering: 1981

Sidetall: 8
Kartbilag: 11 Bilag: 5

Frosjektnummer og -navn: 965 Geokjemisk kartlegging

Frosjektleder: Bjørn Bølviken

Samrendrag:

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, Ni, Cu og Mn fremkommer klare regionale mønstre. Mønstre for Fe er noe mindre markert. De resterende elementer viser små variasjoner.

Nøkkelord
Geokjemiske kart
Bekkesedimenter
1916 I Løten

Sporelementer
Pb, Zn, Ni, Co, Cu, Mn, Fe,
Ag, V og Cd

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHOOLD

	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

SYMBOLKAPT (med frekvensfordelinger)

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

INNLEDNING

=====

Som et ledd i NGU's generelle geokjemiske kartlegging ble det sommeren 1970 samlet inn bekkesedimenter på kartblad 1916 I LØTEN, 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 kjørbare vei. Ved hver lokalitet ble det ovenfor veien tatt to parallellprøver 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 - 29/6 1970 av J. Ekremsæter.

Prøvebehandling

Prøvene ble embalert 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 0.02mm. 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 tidsrommet 22/10 1970 - 25/6 1971 av T. Volden, E.S. Brorson og A. Holmen under ledelse av G. Næss.

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 element-innhold. Symbolkart over resultatene ble fremstilt i målestokk 1:50.000 med Calcomb 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. For de 2.5 prosent høyeste konsentrasjonene er tungmetallinnholdet skrevet til høyre for de tilsvarende symbolene på kartet. To siffer i UTM-koordinatene er angitt i kartrammen. 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 328) 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. Den geografiske fordelingen av Pb, Ni, Cu og Mn (symbolkart nr. 1,3,5 og 6) viser klare regionale mønstre. Mønstre for Fe (symbolkart nr. 7) er noe mindre markert. Konsentrasjonene av de resterende elementer viser små variasjoner.

Norges geologiske undersøkelse
01.04.1981

Odleiv Olesen
Odleiv Olesen

LITTERATURLISTE

Generelt

- Bølviken, B. (1972) Geokjemisk kartlegging av metallinnhold i bekke-sedimenter. I: Underdahl, B. Symposium om tungmetall- forurensninger. 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.

Frøvetaking, prøvebehandling, analysering

- Bølviken, B., Krog, J.R. and Nass, G (1976) Sampling technique for stream sediments. Journal of Geochemical Exploration Vol 5, No 3, side 382-383.
- Bølviken, B., Rand, R., Hollander, N.B. and Logn, Ø (1977) Geokjemi i malmleting. Teknisk rapport nr. 41. Bergverkenes Landssammenslutnings industrigruppe. Bergforskningen, 149 sider.

Statistisk bearbeiding og tolking

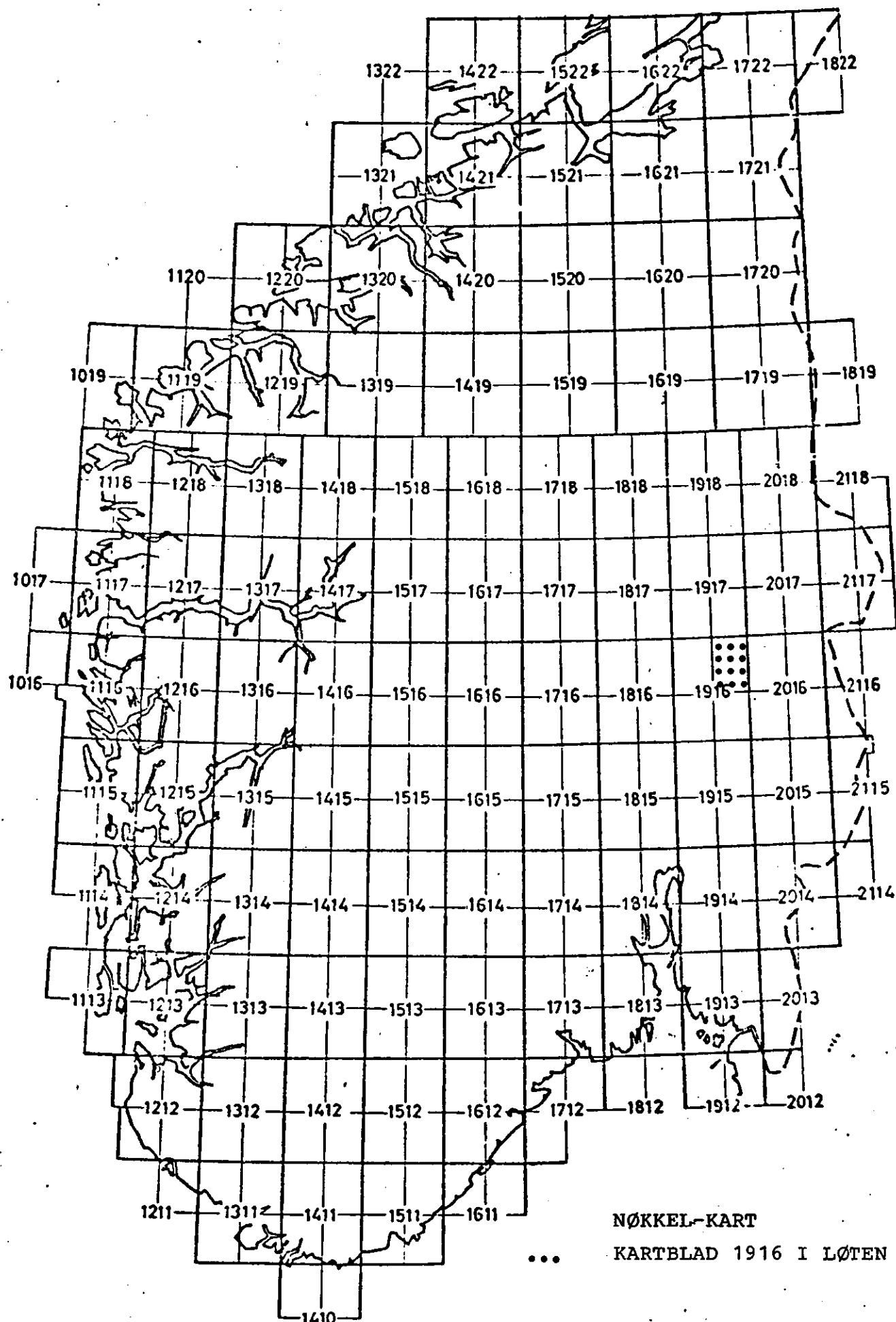
- Bølviken, B (1973) Statistisk beskrivelse av geokjemiske data. Norges geologiske undersøkelse Nr.285, 10 sider.
- Bølviken, B. and Sinding-Larsen, R (1973) Total error and other criteria in the interpretation of stream sediment data. Jones M (redaktør) Geochemical Exploration 1972 Institution of Mining and Metallurgy London side 285-295.
- Sinding-Larsen, R (1975) A computer method for dividing a regional geochemical survey area into homogeneous subareas prior to statistical interpretation. In: Elliot, I.L. and Fletcher, W.K. (redaktører) Geochemical Exploration 1974, Elsevier, Amsterdam, side 191-217.

Andre rapporter fra samme område

- Bjørlykke, A., Bølviken, B., Eidsvig, P. & Staw, J. (1974) Blyprosjektet. Undersøkelser 1969-1974. Fjellrandene Valdres-Engerdal. NGU-rapport 1285.
- Bjørlykke, A., Høy, T. & Skålvoll, H. (1980) Løten berggrunnsgeologisk kart 1916 I. M=1:50.000. Norges geologiske undersøkelse.
- Ottesen, R.T. (1979) Regionalgeokjemisk bekkesedimentundersøkelse i området Valdres-Engerdal. NGU-rapport 1494K.

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 IV Hurdal. NGU-rapport 1430, 7 sider og 18 bilag.
- Ekremsæter, J. (1979) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 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 Hølanda. 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 16 bilag.
- Ekremsæter, J. (1980) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad 1816 IV Dokka. NGU-rapport 764B, 8 sider og 16 bilag.



KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

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	201	263096.	675265.	14.	52.	10.	8.	6.	1000.	1.11	.3	12.	.6
"	203	262904.	674410.	8.	124.	38.	13.	28.	380.	1.75	.4	29.	2.3
"	204	262876.	674263.	11.	80.	26.	11.	24.	380.	1.42	.4	26.	1.3
"	205	262788.	674193.	18.	190.	81.	25.	39.	2580.	3.52	.4	71.	2.4
"	206	262809.	674170.	6.	76.	18.	10.	12.	890.	1.14	.3	26.	.9
"	207	262766.	674041.	4.	25.	8.	3.	5.	70.	.52	.1	13.	.4
"	208	262754.	674007.	7.	60.	12.	9.	8.	480.	1.08	.3	20.	.7
"	209	262763.	673801.	6.	55.	10.	5.	7.	130.	.68	.3	14.	.5
"	210	263016.	674089.	11.	47.	9.	16.	4.	1170.	1.66	.3	27.	.4
"	211	263074.	673898.	17.	105.	20.	23.	25.	1690.	2.95	.7	78.	.7
"	212	263112.	674071.	9.	20.	6.	3.	4.	170.	.46	.3	17.	.3
"	213	263247.	673902.	22.	64.	12.	10.	14.	1080.	1.66	.7	33.	.7
"	214	263347.	673878.	9.	78.	13.	16.	7.	2810.	2.30	.3	34.	.6
"	215	263315.	675337.	8.	35.	10.	8.	3.	1500.	.96	.2	18.	.4
"	216	263269.	675355.	7.	30.	6.	5.	2.	500.	.62	.3	13.	.3
"	217	263233.	675315.	5.	16.	4.	5.	3.	290.	.60	.3	13.	.2
"	218	263118.	675406.	11.	27.	7.	6.	11.	370.	.71	.2	16.	.3
"	219	263130.	675418.	10.	49.	7.	6.	6.	700.	.78	.3	15.	.4
"	220	263139.	675378.	8.	25.	4.	3.	3.	180.	.41	.2	13.	.2
"	221	263093.	675352.	14.	23.	7.	8.	3.	520.	.68	.4	22.	.3
"	222	263123.	675351.	9.	38.	8.	6.	5.	690.	.77	.4	21.	.4
"	223	263124.	675278.	8.	52.	12.	5.	9.	210.	.79	.6	22.	.7
"	224	263102.	675177.	10.	36.	10.	6.	6.	370.	.59	.4	19.	.4
"	225	263094.	675169.	6.	37.	8.	5.	6.	140.	.52	.6	16.	.4
"	226	262937.	675110.	15.	44.	9.	8.	4.	800.	.81	.4	21.	.5
"	227	263016.	675148.	6.	45.	9.	5.	3.	560.	.60	.4	13.	.4
"	228	263032.	675216.	5.	30.	8.	5.	5.	210.	.53	.6	12.	.3
"	229	262935.	675338.	6.	34.	9.	5.	4.	420.	.51	.3	13.	.3
"	230	262889.	675383.	18.	38.	10.	9.	8.	880.	1.04	.4	29.	.5

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

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	231	262884.	675192.	25.	56.	10.	9.	6.	1280.	1.16	.5	35.	.5
"	232	262612.	675691.	24.	33.	13.	14.	2.	1300.	2.12	.3	12.	.5
"	233	262631.	675625.	21.	17.	6.	12.	1.	1600.	2.11	.3	11.	.4
"	234	262617.	675619.	18.	14.	7.	5.	1.	390.	.66	.2	8.	.3
"	235	262647.	675576.	22.	46.	7.	7.	8.	740.	1.07	.2	10.	.3
"	236	262734.	675553.	18.	18.	5.	7.	2.	1620.	1.07	.4	11.	.3
"	237	262774.	675535.	24.	24.	5.	7.	2.	660.	.67	.4	8.	.3
"	238	262788.	675526.	11.	19.	2.	4.	1.	210.	.44	.3	7.	.2
"	239	262849.	675671.	16.	31.	8.	6.	3.	200.	.92	.3	8.	.3
"	240	262858.	675680.	20.	23.	6.	12.	3.	1380.	.99	.4	10.	.4
"	241	262830.	675525.	11.	31.	7.	5.	3.	420.	.53	.3	9.	.3
"	242	262866.	675513.	37.	83.	19.	15.	26.	1020.	1.99	.4	37.	.7
"	243	262887.	675516.	19.	93.	13.	12.	4.	1630.	1.24	.3	14.	.8
"	244	262923.	675527.	12.	63.	9.	7.	2.	630.	.79	.2	12.	.3
"	245	263089.	675572.	14.	53.	11.	8.	3.	1180.	.92	.3	11.	.6
"	246	263205.	675584.	16.	90.	12.	9.	5.	1340.	.97	.3	26.	.8
"	247	263189.	675551.	24.	155.	20.	12.	5.	860.	1.54	.4	31.	1.1
"	248	263189.	675535.	28.	192.	18.	11.	6.	840.	1.07	.8	54.	1.0
"	249	263134.	675499.	14.	59.	12.	9.	6.	1020.	.99	.4	24.	.5
"	250	263118.	675577.	20.	101.	19.	14.	16.	1160.	1.48	.4	33.	.9
"	251	262392.	676453.	9.	14.	7.	2.	3.	370.	.48	.2	9.	.3
"	252	262409.	676404.	8.	15.	7.	4.	2.	520.	.60	.3	8.	.2
"	253	262420.	676383.	15.	17.	8.	9.	2.	3620.	1.35	.2	12.	.3
"	254	262435.	676363.	18.	46.	15.	11.	4.	1850.	2.19	.2	22.	.4
"	255	262492.	676284.	23.	26.	8.	9.	3.	420.	1.47	.4	14.	.3
"	256	262560.	676218.	28.	47.	18.	11.	7.	1120.	1.57	.5	29.	.5
"	257	262599.	676165.	49.	21.	10.	13.	4.	2690.	2.23	.3	23.	.5
"	258	262642.	676206.	27.	18.	10.	5.	3.	240.	1.71	.3	23.	.3
"	259	262624.	676198.	19.	18.	9.	7.	3.	1100.	1.13	.4	14.	.4

KARTBLAD 1916 I LØTEN.

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	260	262654.	676186.	19.	17.	7.	3.	3.	100.	.42	.2	17.	.2
"	261	262666.	676093.	13.	12.	8.	3.	2.	140.	.30	.3	10.	.2
"	262	262688.	676054.	37.	35.	12.	11.	2.	1080.	1.18	.4	12.	.4
"	263	262706.	676042.	20.	8.	4.	4.	1.	650.	.38	.1	11.	.2
"	264	262717.	676027.	11.	9.	5.	3.	1.	290.	.41	.3	9.	.2
"	265	262778.	675970.	22.	19.	6.	6.	3.	150.	1.07	.3	13.	.3
"	266	262818.	676077.	15.	13.	7.	5.	2.	590.	.68	.2	13.	.2
"	267	262795.	675962.	28.	62.	15.	26.	5.	2860.	10.10	.5	21.	1.1
"	268	262833.	675891.	7.	7.	6.	2.	2.	80.	.38	.2	10.	.2
"	269	262926.	675849.	8.	9.	7.	2.	2.	70.	.26	.4	9.	.1
"	270	263019.	675698.	15.	63.	11.	6.	5.	1000.	.96	.3	22.	.6
"	272	262316.	676330.	8.	23.	11.	4.	4.	150.	.62	.2	14.	.3
"	273	262364.	676163.	23.	57.	24.	13.	5.	410.	4.59	.4	24.	.8
"	274	262338.	676163.	14.	17.	9.	5.	2.	110.	.94	.3	14.	.3
"	275	262336.	676148.	15.	22.	12.	5.	4.	60.	.64	.4	15.	.2
"	276	262530.	676111.	34.	33.	10.	10.	4.	1290.	2.85	.5	21.	.4
"	277	262427.	676083.	56.	45.	14.	22.	5.	4170.	6.30	.4	22.	.8
"	278	262427.	675988.	18.	11.	6.	4.	1.	110.	.26	.3	11.	.2
"	279	262425.	675962.	10.	19.	11.	4.	2.	100.	.67	.2	13.	.2
"	280	262423.	675948.	10.	31.	12.	7.	4.	690.	.91	.5	13.	.3
"	281	262418.	675852.	9.	52.	20.	8.	6.	980.	.86	.4	20.	.6
"	282	262476.	675759.	9.	49.	17.	11.	9.	1460.	1.32	.3	21.	.6
"	283	262463.	675758.	8.	44.	18.	7.	6.	480.	.79	.2	22.	.5
"	284	262446.	675729.	26.	62.	27.	14.	14.	1990.	1.67	.4	29.	.6
"	285	262498.	675647.	13.	35.	13.	10.	4.	2140.	1.07	.3	17.	.5
"	287	261698.	674354.	25.	71.	22.	12.	15.	1600.	1.58	.4	25.	.6
"	288	261770.	674529.	14.	75.	23.	10.	9.	850.	1.10	.3	23.	.6
"	289	261792.	674545.	13.	61.	20.	10.	10.	1400.	1.32	.3	26.	.7
"	290	261819.	674643.	24.	67.	21.	20.	6.	9250.	1.05	.2	20.	.6

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

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	291	261919.	674779.	11.	80.	18.	8.	5.	860.	.95	.3	16.	.3
"	292	261990.	674911.	12.	56.	16.	7.	5.	640.	.84	.4	16.	.3
"	293	261994.	674897.	14.	73.	24.	12.	7.	1330.	1.15	.2	21.	.5
"	294	261920.	674875.	15.	76.	21.	11.	7.	1840.	1.35	.3	23.	.6
"	295	261946.	675020.	18.	81.	18.	8.	6.	900.	1.07	.3	23.	.6
"	296	261962.	675018.	18.	86.	19.	9.	5.	770.	1.08	.4	25.	.4
"	297	261953.	675109.	17.	74.	20.	11.	7.	1600.	1.23	.3	20.	.6
"	298	261986.	675109.	17.	71.	26.	13.	8.	1430.	1.23	.2	21.	.6
"	299	262018.	675095.	16.	63.	19.	9.	5.	720.	.90	.3	20.	.4
"	300	262074.	675082.	10.	48.	19.	7.	5.	690.	.93	.2	17.	.3
"	301	262115.	675071.	8.	33.	9.	5.	5.	450.	.78	.3	11.	.3
"	302	262170.	675011.	11.	55.	28.	13.	6.	940.	1.33	.4	20.	.6
"	303	262521.	675665.	10.	19.	6.	7.	2.	890.	.98	.3	11.	.4
"	304	262514.	675591.	15.	18.	7.	8.	2.	1590.	1.63	.3	15.	.4
"	305	262560.	675480.	16.	31.	7.	6.	6.	640.	.89	.3	14.	.4
"	306	262354.	675543.	19.	87.	13.	12.	4.	1660.	3.70	.2	25.	.9
"	307	262376.	675548.	24.	89.	22.	11.	9.	3000.	2.11	.3	34.	1.0
"	308	262180.	675655.	15.	20.	7.	10.	2.	1020.	1.76	.2	17.	.3
"	309	262184.	675693.	41.	70.	14.	23.	4.	11130.	4.96	.3	22.	1.1
"	310	262184.	675638.	19.	54.	9.	19.	3.	6190.	2.93	.4	15.	.8
"	311	262185.	675623.	10.	25.	5.	8.	2.	480.	.81	.3	12.	.4
"	312	262227.	675546.	13.	33.	6.	11.	3.	1560.	1.44	.4	15.	.5
"	313	262237.	675517.	15.	94.	13.	23.	3.	690.	4.45	.3	22.	1.0
"	314	262284.	675438.	11.	41.	7.	10.	2.	970.	1.18	.5	13.	.5
"	315	262369.	675449.	18.	34.	11.	9.	6.	1510.	1.45	.4	23.	.6
"	316	262402.	675472.	15.	82.	24.	13.	11.	1550.	1.54	.4	21.	.9
"	317	262479.	675443.	8.	16.	4.	5.	4.	330.	.63	.3	12.	.5
"	318	262542.	675453.	7.	18.	5.	6.	3.	340.	.64	.2	11.	.4
"	319	262562.	675372.	14.	35.	6.	7.	4.	1080.	1.08	.3	15.	.5

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG

METALLINNHold.

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

enkeltpøver

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

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.	320	262580.	675366.	14.	28.	8.	6.	5.	610.	.84	.4	13.	.5
"	321	262612.	675253.	17.	31.	5.	6.	5.	630.	.94	.3	14.	.4
"	322	262631.	675261.	23.	42.	5.	8.	3.	750.	1.05	.3	12.	.4
"	323	261868.	676294.	12.	24.	5.	7.	3.	860.	1.36	.4	13.	.4
"	324	261836.	676197.	39.	63.	8.	20.	5.	9600.	5.30	.5	21.	1.0
"	325	261722.	676152.	33.	58.	9.	23.	5.	10500.	2.85	.5	18.	.9
"	326	261732.	676128.	20.	70.	19.	27.	10.	7450.	7.10	.7	27.	1.0
"	327	261765.	676068.	45.	57.	13.	23.	5.	8350.	4.52	.4	25.	.9
"	328	261467.	675876.	22.	80.	10.	23.	4.	14950.	4.31	.5	19.	1.2
"	329	261522.	675923.	13.	84.	15.	15.	7.	5350.	5.45	.6	24.	.7
"	330	261539.	675922.	21.	54.	7.	9.	5.	5670.	1.99	.4	17.	.7
"	331	261577.	675909.	6.	68.	17.	13.	5.	380.	2.01	.4	19.	.7
"	332	261616.	675908.	11.	33.	7.	9.	3.	1800.	1.88	.3	15.	.6
"	333	261730.	675945.	33.	46.	10.	16.	5.	2910.	3.06	.3	17.	.7
"	334	261733.	675888.	22.	73.	12.	16.	5.	2630.	3.74	.3	17.	.9
"	335	261720.	675851.	29.	76.	12.	15.	3.	770.	1.81	.3	16.	.7
"	336	261715.	675819.	16.	30.	7.	7.	3.	1040.	.90	.2	13.	.6
"	337	261707.	675732.	20.	31.	7.	8.	5.	410.	1.28	.2	14.	.3
"	338	261716.	675632.	21.	48.	14.	8.	5.	570.	1.71	.4	22.	.5
"	339	261864.	675503.	13.	39.	10.	8.	4.	980.	1.09	.3	17.	.4
"	340	261954.	675418.	27.	83.	15.	21.	7.	3210.	4.04	.3	28.	1.0
"	341	261958.	675437.	12.	49.	9.	10.	3.	2840.	1.49	.4	15.	.7
"	342	261471.	675424.	9.	70.	11.	7.	5.	1200.	1.05	.2	15.	.7
"	343	261453.	675428.	11.	28.	8.	8.	4.	1560.	1.09	.2	15.	.5
"	344	261475.	675305.	23.	197.	16.	10.	12.	5180.	1.93	.4	22.	1.6
"	345	261491.	675278.	11.	103.	10.	7.	4.	1610.	.89	.3	12.	1.1
"	346	261535.	675137.	8.	33.	7.	4.	3.	600.	.61	.2	11.	.6
"	347	261546.	675131.	13.	77.	21.	8.	8.	560.	1.27	.3	27.	.8
"	348	261590.	675101.	11.	68.	13.	6.	7.	1310.	.98	.3	15.	.9

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

BEKKESEDIMENTENTER, 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.	Preve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	349	261626.	675114.	11.	67.	12.	6.	7.	1990.	.97	.3	16.	.9
"	350	261689.	675130.	13.	77.	12.	9.	4.	2990.	1.46	.3	15.	.8
"	351	261759.	675129.	12.	101.	14.	7.	5.	1450.	.93	.4	14.	.8
"	352	261829.	675220.	12.	43.	11.	9.	7.	1700.	1.33	.2	24.	.4
"	353	261933.	675266.	26.	73.	15.	9.	6.	970.	1.35	.4	23.	.5
"	354	262048.	675362.	17.	58.	10.	11.	4.	2770.	1.30	.3	14.	.5
"	355	262057.	675369.	11.	30.	6.	6.	2.	1310.	.91	.2	10.	.3
"	356	262125.	675288.	21.	170.	28.	24.	7.	7400.	5.60	.7	29.	1.5
"	357	262139.	675290.	14.	22.	8.	7.	3.	840.	1.03	.4	16.	.2
"	358	262106.	675283.	8.	31.	9.	4.	3.	570.	.78	.4	11.	.2
"	359	262182.	675233.	28.	102.	29.	21.	8.	8600.	2.60	.3	23.	1.3
"	360	262171.	675218.	13.	39.	19.	10.	7.	1400.	1.16	.4	13.	.3
"	362	262811.	675333.	21.	36.	10.	4.	2.	680.	.63	.3	10.	.4
"	363	262722.	675273.	30.	48.	11.	5.	4.	540.	.93	.3	12.	.4
"	364	262743.	675199.	18.	30.	9.	4.	4.	550.	.79	.3	10.	.4
"	365	262731.	675073.	13.	40.	14.	3.	7.	300.	.77	.3	19.	.3
"	366	262682.	675076.	11.	35.	12.	5.	6.	660.	.98	.3	19.	.5
"	367	262519.	675077.	15.	100.	28.	15.	15.	1670.	2.06	.4	46.	.9
"	369	262476.	675050.	10.	46.	18.	7.	7.	670.	1.10	.3	20.	.5
"	370	262314.	675021.	13.	18.	8.	4.	3.	210.	.56	.2	12.	.3
"	371	262303.	675022.	13.	20.	10.	8.	3.	430.	.66	.3	13.	.4
"	372	262359.	675032.	18.	76.	22.	11.	5.	2230.	1.52	.4	14.	1.0
"	373	262244.	675016.	12.	36.	16.	7.	4.	540.	.82	.3	13.	.3
"	374	262224.	675023.	13.	32.	13.	6.	4.	1060.	.97	.4	13.	.3
"	375	262230.	675100.	10.	29.	12.	6.	3.	610.	.71	.2	11.	.3
"	376	262211.	675102.	11.	34.	13.	7.	5.	1750.	.85	.4	11.	.4
"	377	262115.	675172.	15.	94.	24.	12.	5.	2970.	1.44	.5	15.	.8
"	378	262104.	675179.	13.	37.	12.	6.	4.	490.	.83	.4	11.	.4
"	379	261743.	674837.	13.	77.	18.	8.	7.	1580.	1.16	.6	16.	.5

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

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	380	261642.	674891.	11.	52.	12.	6.	6.	780.	.99	.5	12.	.4
"	381	261618.	674898.	9.	61.	30.	10.	11.	800.	1.42	.5	17.	.5
"	382	261469.	674987.	6.	52.	12.	6.	7.	980.	.81	.4	11.	.3
"	383	261482.	674987.	14.	64.	14.	9.	7.	1250.	1.35	.4	15.	.4
"	384	261590.	675021.	10.	70.	14.	7.	5.	740.	.82	.4	13.	.3
"	385	261640.	675007.	7.	41.	9.	4.	3.	450.	.80	.4	11.	.2
"	386	261684.	675017.	9.	64.	12.	6.	4.	790.	.88	.2	13.	.4
"	387	261748.	675013.	14.	102.	18.	8.	9.	990.	1.16	.4	18.	.8
"	388	261808.	675050.	13.	65.	15.	7.	6.	520.	.92	.5	17.	.5
"	389	261856.	675128.	28.	156.	30.	18.	14.	6650.	3.36	.7	35.	1.5
"	390	261920.	675116.	22.	94.	18.	8.	6.	690.	1.00	.3	22.	.5
"	391	261793.	674700.	13.	99.	37.	13.	12.	4130.	1.72	.5	17.	.7
"	392	261734.	674645.	12.	72.	28.	11.	11.	2720.	1.62	.4	19.	.6
"	393	261753.	674733.	13.	74.	41.	14.	10.	950.	1.91	.5	26.	.6
"	394	261721.	674750.	15.	95.	20.	8.	11.	770.	1.28	.5	20.	.7
"	395	261658.	674637.	9.	59.	21.	8.	7.	1370.	1.20	.4	16.	.5
"	396	261573.	674605.	8.	60.	29.	8.	7.	590.	1.30	.4	20.	.5
"	397	261531.	674760.	11.	55.	20.	8.	5.	920.	1.16	.6	14.	.5
"	398	261578.	674839.	11.	65.	22.	8.	6.	1050.	1.30	.4	18.	.5
"	399	261431.	674877.	11.	46.	19.	10.	8.	1060.	1.30	.4	17.	.4
"	400	261465.	674703.	11.	59.	19.	8.	6.	1170.	1.13	.5	14.	.4
"	742	263355.	676145.	26.	180.	17.	30.	10.	13260.	5.58	.5	29.	2.5
"	743	263352.	676126.	26.	72.	9.	20.	6.	5940.	2.83	.5	21.	1.0
"	748	263337.	675673.	7.	16.	5.	5.	2.	240.	.70	.2	15.	.3
"	749	263289.	675683.	14.	125.	16.	14.	7.	2070.	2.82	.5	27.	.9
"	831	263087.	676140.	58.	66.	12.	22.	11.	3370.	2.25	.4	21.	.7
"	832	262956.	676130.	31.	35.	9.	14.	6.	1230.	2.41	.5	17.	.4
"	833	262937.	676194.	27.	37.	7.	22.	3.	4600.	3.11	.3	15.	.9
"	834	262928.	676180.	8.	38.	6.	8.	1.	1650.	.72	.1	10.	.4

KARTBLAD 1916 I LØTEN.

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.	Preve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	835	263080.	676110.	51.	49.	11.	20.	10.	2870.	2.24	.3	18.	.8
"	836	263050.	676130.	43.	73.	25.	17.	34.	1330.	2.57	.4	37.	.6
"	837	262943.	676154.	15.	31.	7.	6.	2.	300.	.64	.2	8.	.3
"	838	263004.	676154.	13.	26.	5.	6.	1.	710.	.79	.2	8.	.2
"	839	263079.	676167.	24.	29.	5.	10.	2.	1230.	.94	.2	13.	.3
"	840	262940.	676309.	56.	61.	11.	26.	4.	8300.	4.67	.4	24.	1.0
"	841	262946.	676300.	19.	51.	7.	9.	2.	410.	1.08	.3	13.	.4
"	842	262963.	676375.	24.	55.	8.	10.	3.	1450.	1.44	.3	21.	.4
"	843	262980.	676287.	12.	29.	5.	6.	1.	390.	.88	.2	12.	.3
"	844	263018.	676198.	38.	83.	13.	27.	4.	4910.	3.41	.4	19.	1.1
"	845	263077.	676182.	31.	79.	12.	13.	3.	3770.	1.28	.4	16.	.5
"	846	263179.	676128.	50.	90.	15.	14.	20.	2190.	2.51	.5	56.	.8
"	847	263160.	676137.	36.	60.	10.	11.	7.	830.	3.48	.2	37.	.6
"	848	263176.	676147.	15.	38.	5.	5.	4.	290.	.96	.2	13.	.2
"	849	263199.	676234.	52.	152.	20.	48.	7.	860.	9.05	.7	85.	1.1
"	850	263285.	676337.	50.	79.	11.	20.	7.	4850.	2.76	.5	28.	.9
"	851	263249.	676381.	19.	46.	10.	12.	5.	2040.	1.10	.3	17.	.5
"	852	263231.	676388.	38.	36.	13.	19.	5.	2790.	2.27	.4	26.	.5
"	853	263146.	676461.	17.	22.	5.	8.	3.	1510.	1.09	.2	18.	.6
"	854	263121.	676477.	19.	57.	10.	18.	6.	1480.	2.07	.1	35.	.4
"	855	263116.	676490.	8.	19.	5.	6.	2.	1090.	.87	.2	14.	.4
"	856	263077.	676528.	22.	37.	7.	10.	5.	1710.	1.31	.2	17.	.9
"	857	263060.	676531.	16.	18.	4.	8.	5.	1610.	1.05	.1	13.	.7
"	858	263347.	676285.	13.	23.	7.	7.	5.	630.	.89	.3	16.	.9
"	859	263367.	676213.	18.	32.	7.	7.	5.	640.	1.17	.2	16.	.5
"	860	263294.	676175.	20.	30.	8.	8.	7.	900.	1.19	.2	19.	.4
"	901	261451.	674705.	10.	44.	16.	9.	9.	580.	1.14	.3	17.	.5
"	902	261489.	674556.	12.	84.	41.	13.	18.	830.	1.79	.4	27.	.5
"	903	261436.	674498.	16.	74.	32.	12.	18.	260.	1.80	.3	25.	.6

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

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.	Preve- nr.	East	North	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
965	904	261446.	674429.	12.	58.	24.	11.	12.	540.	1.38	.2	20.	.6
"	905	262437.	674621.	10.	55.	13.	8.	4.	1220.	1.00	.1	17.	.7
"	906	262339.	674674.	10.	70.	17.	12.	8.	1430.	1.32	.2	22.	1.4
"	907	262354.	674620.	11.	96.	26.	13.	11.	2600.	1.31	.3	23.	1.1
"	908	262244.	674604.	10.	120.	26.	11.	16.	590.	1.09	.2	43.	1.2
"	909	262158.	674610.	18.	91.	25.	12.	23.	1300.	1.30	.3	35.	.9
"	910	262165.	674693.	13.	47.	14.	8.	8.	1080.	1.12	.3	22.	.5
"	911	262159.	674728.	9.	80.	18.	11.	10.	1010.	1.37	.2	19.	.6
"	912	262183.	674825.	11.	49.	14.	11.	6.	1220.	1.15	.2	18.	.6
"	913	262201.	674935.	12.	70.	26.	17.	6.	1530.	1.51	.3	21.	.7
"	914	262211.	674937.	10.	36.	12.	8.	6.	1110.	.98	.2	15.	.3
"	915	262026.	675002.	18.	65.	10.	9.	6.	660.	1.22	.4	19.	.6
"	916	262072.	675004.	9.	32.	33.	8.	11.	170.	1.36	.4	19.	.3
"	917	261888.	674958.	11.	66.	14.	10.	5.	960.	1.16	.4	21.	.5
"	918	261905.	674965.	11.	80.	17.	7.	8.	530.	.85	.2	18.	.6
"	919	262517.	674654.	10.	122.	30.	13.	14.	1790.	1.63	.2	45.	1.5
"	920	262526.	674665.	14.	68.	27.	10.	18.	660.	1.48	.4	60.	1.1
"	921	262548.	674721.	15.	62.	28.	9.	16.	560.	1.33	.3	46.	1.1
"	922	262498.	674724.	10.	135.	29.	13.	12.	2120.	1.67	.3	49.	1.4
"	923	262480.	674719.	11.	114.	33.	13.	12.	1390.	1.45	.2	45.	1.1
"	924	262366.	674829.	12.	61.	18.	14.	9.	1390.	1.06	.3	23.	.7
"	925	262382.	674830.	10.	49.	15.	11.	4.	1040.	.84	.3	19.	.5
"	926	262440.	674786.	9.	75.	23.	9.	8.	1070.	.97	.3	30.	.6
"	927	262478.	674891.	9.	58.	18.	7.	6.	690.	.84	.3	27.	.5
"	928	262480.	674961.	9.	59.	17.	9.	7.	780.	.95	.3	24.	.6
"	929	262543.	674974.	11.	105.	31.	15.	14.	2200.	1.66	.3	56.	.9
"	930	262557.	674964.	14.	213.	48.	27.	12.	1750.	2.95	.4	43.	1.5
"	931	262652.	674821.	13.	61.	17.	8.	14.	890.	1.18	.4	35.	.8
"	932	262586.	674853.	11.	129.	34.	13.	21.	2340.	1.78	.2	54.	1.5

KARTBLAD 1916 I LØTEN.

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													
"	933	262422.	675097.	13.	55.	14.	14.	5.	2830.	1.44	.1	18.	.8
"	934	262692.	674959.	14.	42.	13.	7.	9.	730.	1.09	.4	24.	.5
"	935	262770.	674957.	11.	48.	13.	5.	8.	490.	.91	.4	23.	.8
"	936	262820.	674824.	11.	54.	18.	7.	12.	590.	1.00	.2	26.	.8
"	937	262834.	674824.	7.	55.	13.	7.	7.	240.	.84	.2	19.	.7
"	938	262941.	675044.	12.	43.	8.	7.	4.	760.	.74	.2	19.	.4
"	940	263057.	675548.	12.	27.	9.	4.	6.	240.	.55	.2	12.	.4
"	941	263026.	675520.	15.	75.	16.	8.	13.	1000.	1.20	.3	25.	.7
"	942	263001.	675496.	57.	260.	33.	31.	38.	2020.	4.20	.6	67.	1.6
"	943	263402.	675154.	7.	67.	10.	9.	7.	320.	.77	.1	18.	.5
"	944	263259.	675139.	11.	75.	13.	13.	5.	2870.	1.15	.3	23.	.7
"	945	263181.	675062.	6.	42.	9.	7.	3.	510.	1.76	.3	14.	.6
"	946	262815.	674717.	12.	67.	20.	8.	11.	830.	1.14	.4	36.	.7
"	947	263414.	674934.	24.	38.	10.	8.	11.	320.	1.36	.4	37.	.3
"	948	263397.	674948.	21.	113.	16.	30.	15.	1310.	3.22	.5	70.	.9
"	949	263382.	674951.	10.	27.	8.	10.	8.	230.	1.22	.4	44.	.4
"	950	263378.	675005.	8.	27.	9.	8.	8.	950.	1.17	.3	27.	.4
"	951	263360.	675092.	14.	53.	9.	9.	5.	1210.	1.07	4.7	22.	.6
"	952	263311.	675033.	8.	15.	6.	3.	3.	130.	.50	.2	15.	.4
"	953	263288.	675051.	9.	45.	6.	8.	5.	530.	1.56	.3	22.	.4
"	954	263249.	675007.	7.	17.	6.	3.	3.	180.	1.02	.2	18.	.3
"	955	263145.	674780.	10.	78.	14.	15.	23.	390.	4.22	.4	63.	.6
"	956	263153.	674691.	9.	37.	9.	7.	9.	490.	1.33	.2	28.	.5
"	957	263135.	674693.	12.	50.	10.	9.	9.	290.	2.49	.2	42.	.5
"	958	263350.	674526.	19.	146.	16.	32.	12.	1500.	9.95	.7	75.	1.0
"	959	263362.	674540.	13.	43.	13.	10.	5.	410.	1.75	.4	37.	.6
"	960	263275.	674639.	13.	27.	5.	7.	9.	170.	.62	.2	18.	.4
"	961	263267.	674653.	20.	42.	11.	8.	36.	190.	.93	.4	31.	.4
"	962	262912.	674613.	16.	101.	46.	14.	51.	210.	2.29	.5	68.	1.9

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

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)
963	963	262982.	674748.	13.	93.	17.	11.	11.	670.	1.96	.2	31.	1.0
"	964	262972.	674771.	8.	44.	14.	5.	8.	250.	.85	.1	21.	.8
"	965	262911.	674486.	12.	101.	30.	13.	20.	1180.	1.74	.3	46.	1.4
"	966	263017.	674359.	10.	59.	8.	14.	7.	1570.	1.73	.2	24.	.8
"	967	263100.	674636.	10.	46.	8.	7.	5.	300.	1.77	.3	20.	.5
"	968	263099.	674607.	8.	27.	7.	6.	6.	360.	1.05	.1	22.	.4
"	969	263078.	674535.	8.	22.	5.	5.	5.	270.	.97	.2	14.	.3
"	970	263398.	674289.	11.	28.	5.	6.	7.	560.	1.05	.2	18.	.3
"	971	263230.	674419.	6.	15.	6.	4.	4.	350.	1.17	.1	12.	.3
"	972	263257.	674404.	6.	9.	3.	3.	3.	170.	.46	.3	12.	.4
"	973	263240.	674324.	6.	27.	5.	5.	3.	330.	1.58	.3	12.	.4
"	974	263188.	674315.	5.	14.	6.	4.	3.	320.	.61	.2	11.	.4
"	975	263398.	673768.	7.	122.	8.	13.	6.	850.	4.34	.4	13.	.8
"	976	263264.	673985.	10.	43.	8.	7.	9.	1930.	1.03	.2	16.	.5
"	977	261498.	673848.	17.	177.	79.	24.	53.	400.	2.28	.7	82.	2.4
"	978	261926.	674008.	11.	87.	21.	10.	15.	470.	1.25	.2	37.	.9
"	979	262036.	673898.	8.	61.	25.	8.	17.	120.	.88	.3	35.	1.0
"	980	262168.	673944.	12.	60.	19.	8.	17.	360.	1.01	.4	25.	.7
"	981	262150.	673933.	7.	56.	24.	7.	14.	90.	.86	.4	31.	.7
"	982	262416.	673776.	7.	47.	17.	6.	9.	130.	.80	.2	19.	.7
"	983	262474.	674036.	13.	73.	35.	12.	27.	310.	1.74	.3	48.	1.1
"	984	262696.	674115.	9.	49.	8.	8.	7.	340.	.99	.2	17.	.5
"	985	262409.	674067.	9.	106.	17.	7.	10.	170.	1.02	.2	34.	.6
"	986	262385.	674258.	16.	106.	26.	9.	21.	470.	1.39	.4	58.	1.2
"	987	262284.	674150.	7.	104.	22.	7.	13.	250.	.99	.3	28.	1.1
"	988	262296.	674159.	18.	151.	42.	15.	24.	960.	1.39	.4	52.	1.6
"	989	262071.	674058.	8.	36.	14.	6.	7.	280.	.83	.2	22.	.4
"	990	262007.	674149.	9.	116.	44.	13.	22.	1440.	1.52	.4	47.	1.3
"	991	262043.	674375.	13.	105.	33.	11.	15.	870.	1.55	.3	32.	1.1

KARTBLAD . 1916 I LØTEN.

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	992	262197.	674339.	9.	49.	13.	6.	6.	610.	.90	.3	15.	.5
"	993	262319.	674261.	23.	167.	48.	15.	24.	870.	1.60	.3	47.	1.7
"	994	262405.	674295.	14.	158.	35.	13.	23.	440.	2.62	.4	49.	1.4
"	995	262418.	674467.	7.	65.	17.	8.	6.	580.	.98	.5	21.	.7
"	996	262317.	674457.	15.	133.	53.	13.	31.	370.	1.72	.5	84.	1.8
"	997	262614.	674286.	10.	78.	25.	8.	14.	170.	1.00	.3	19.	1.4
"	998	263090.	674160.	15.	62.	11.	16.	9.	2320.	1.97	.3	28.	.7
"	999	263077.	674201.	23.	101.	15.	19.	10.	4570.	2.93	.4	28.	.9
"	1000	263003.	674304.	12.	77.	12.	16.	11.	2110.	2.28	.5	28.	1.0

KARTBLAD 1916 I LØTEN.

. BEKKESEDIMENTER. LINEÆRE KORRELASJONSKOEFFISIENTER

MELLOM ULIKE METALLER.

328 enkeltprøver fra 656 prøvesteder.

	Pb	Zn	Ni	Co	Cu	Mn	Fe	Ag	V	Cd
Pb	1.00									
Zn	0.23	1.00								
Ni	0.04	0.71	1.00							
Co	0.61	0.62	0.41	1.00						
Cu	0.12	0.60	0.77	0.35	1.00					
Mn	0.48	0.29	0.06	0.61	-0.03	1.00				
Fe	0.53	0.45	0.21	0.83	0.19	0.54	1.00			
Ag	0.13	0.18	0.11	0.19	0.12	0.11	0.18	1.00		
V	0.23	0.68	0.66	0.57	0.76	0.05	0.43	0.17	1.00	
Cd	0.23	0.81	0.71	0.62	0.66	0.40	0.47	0.14	0.65	1.00

KARTBLAD 1916 I LØTEN.

BEKKESEDIMENTER.

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V) mellom to underprøver A og B på hvert prøvested. Totalt antall prøvesteder N = 328

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							47.1	9
1,01	1,60							58.9	8
1,61	2,50					24.8	4	27.5	35
2,51	3,90	20.2	1			18.0	18	23.7	40
3,91	6,30	44.4	14			19.6	59	21.1	101
6,31	10,00	33.3	81	9.2	5	22.2	131	31.3	69
10,1	16,0	25.9	128	16.6	12	23.5	80	23.4	39
16,1	25,0	27.6	67	21.6	34	31.8	26	24.8	17
25,1	39,0	25.9	25	22.1	65	22.8	9	25.7	8
39,1	63,0	20.8	12	24.8	93	10.4	1	10.9	2
63,1	100,0			23.8	79				
101	160			23.1	31				
161	250			17.5	8				
251	390			1.1	1				
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 1916 I LØTEN

BEKKESEDIMENTENTER.

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V) mellom to underprøver A og B på hvert prøvested. Totalt antall prøvesteder N = 328.

Konsentrasjons- intervall		Fe		Ag		V		Cd	
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0	0,16			98.0	38			41.9	9
0,17	0,25			62.9	99			59.8	31
0,26	0,39	9.7	5	41.4	112			42.4	54
0,40	0,63	10.5	26	32.2	69			29.7	114
0,64	1,00	17.3	92	27.1	9			28.6	81
1,01	1,60	19.0	116	.0	0			21.5	32
1,61	2,50	22.7	48	.0	0			17.2	7
2,51	3,90	37.3	22	.0	0				
3,91	6,30	27.9	15	38.4	1				
6,31	10,00	14.9	3			22.7	19		
10,1	16,0	29.4	1			23.1	108		
16,1	25,0					24.1	119		
25,1	39,0					25.0	51		
39,1	63,0					19.1	22		
63,1	100,0					18.0	9		
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								

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

KARTBLAD 1916 I LØTEN

BEKKESEDIMENTER.

Prøvefeil angitt som gjennomsnittlig variasjonskoeffisient (V) mellom to underprøver A og B på hvert prøvested. Totalt antall prøvesteder N = 328

Konsentrasjons- intervall		Ni		Mn					
		%V	N	%V	N	%V	N	%V	N
0,00	1,80	47.1	1						
1,81	3,20	47.1	1						
3,21	5,60	40.8	29						
5,61	10,00	25.4	105						
10,1	18,0	21.3	110						
18,1	32,0	24.9	63						
32,1	56,0	15.6	17	90.0	1				
56,1	100,0	16.9	2	31.9	6				
101	180			27.9	18				
181	320			29.3	28				
321	560			34.8	52				
561	1000			31.2	82				
1001	1800			31.7	81				
1801	3200			48.3	33				
3201	5600			48.5	12				
5601	10000			44.3	11				
10001	18000			52.2	4				
18001	32000								
32001	56000								
56001	100000								

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

KARTBLAD 1916 I LØTEN.

. BEKKESEDIMENTER. STATISTISKE PARAMETRE FOR HELE

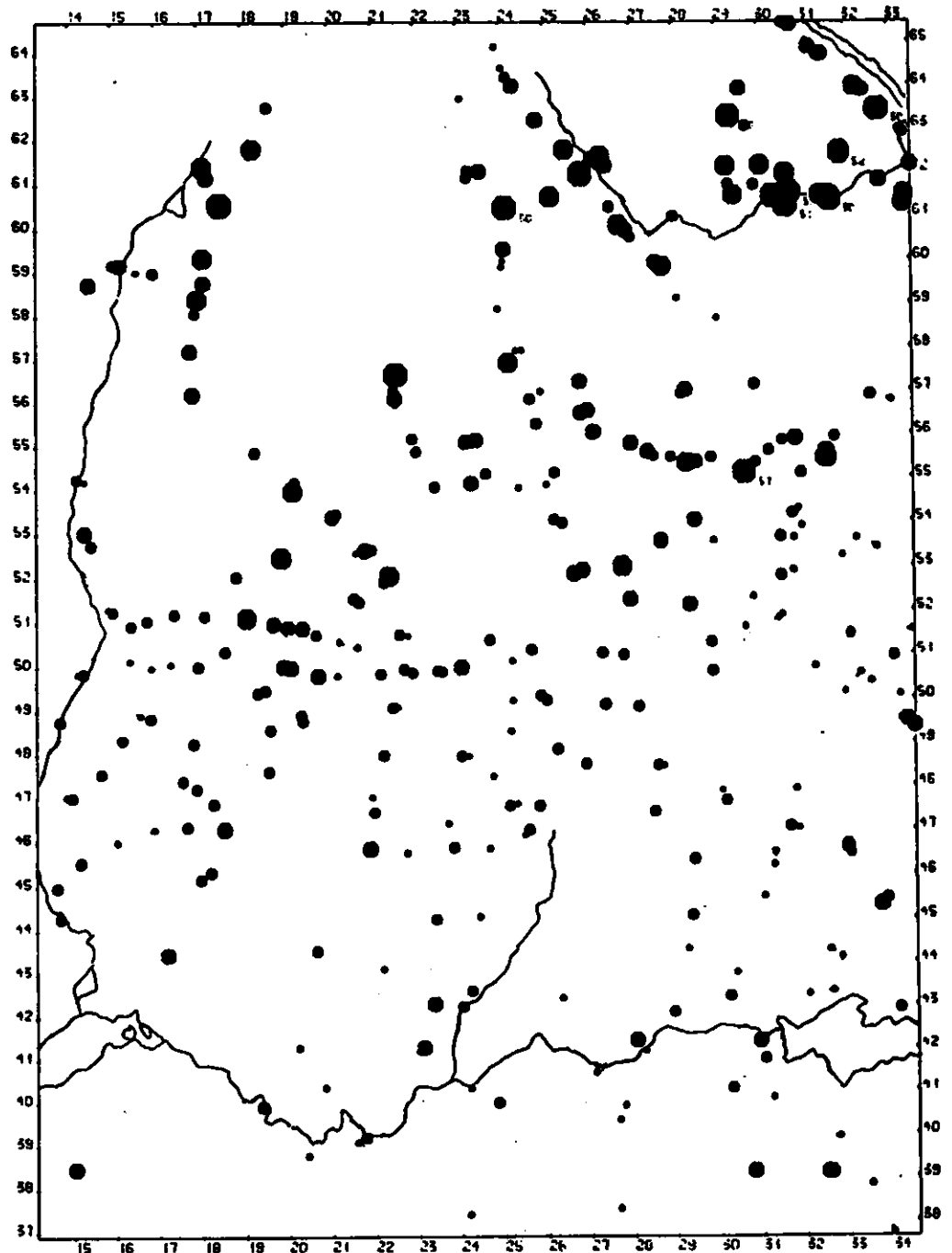
KARTBLADET.

Aritmetisk middel av underprøvenes metallinnhold ($\frac{X_A + X_B}{2}$) er brukt som konsentrasjonsangivelse ved hvert av de 328 prøvestedene.

	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Cu (ppm)	Mn (ppm)	Fe (%)	Ag (ppm)	V (ppm)	Cd (ppm)
Aritmetisk gjennomsnitt	15.81	59.27	14.90	10.21	7.74	1444.2	1.55	0.35	22.52	0.64
Standard- avvik	9.57	38.03	10.22	5.93	7.09	1956.0	1.30	0.27	13.63	0.38
Max	58.0	260.0	81.0	48.0	53.0	14950.0	10.10	4.70	85.0	2.50
Min	4.0	7.0	2.0	2.0	1.0	16.0	0.26	0.10	7.0	0.10

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT
VED, MAR 18. 1981 ELEMENT PB

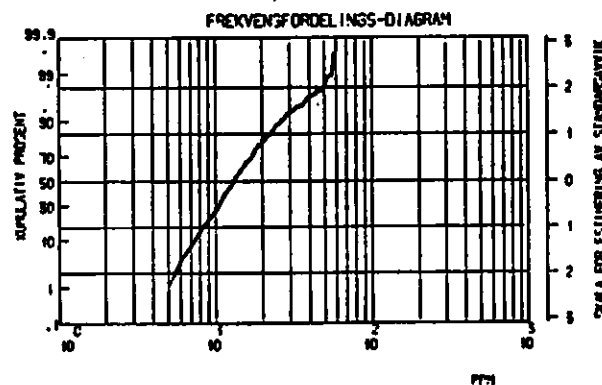
KARTBLAD LØTEN 1916 I
MÅLESTOKK :



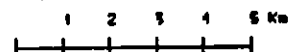
SYMBOL :

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

ppm Pb



MÅLESTOKK :



N= 328

MIN= 4

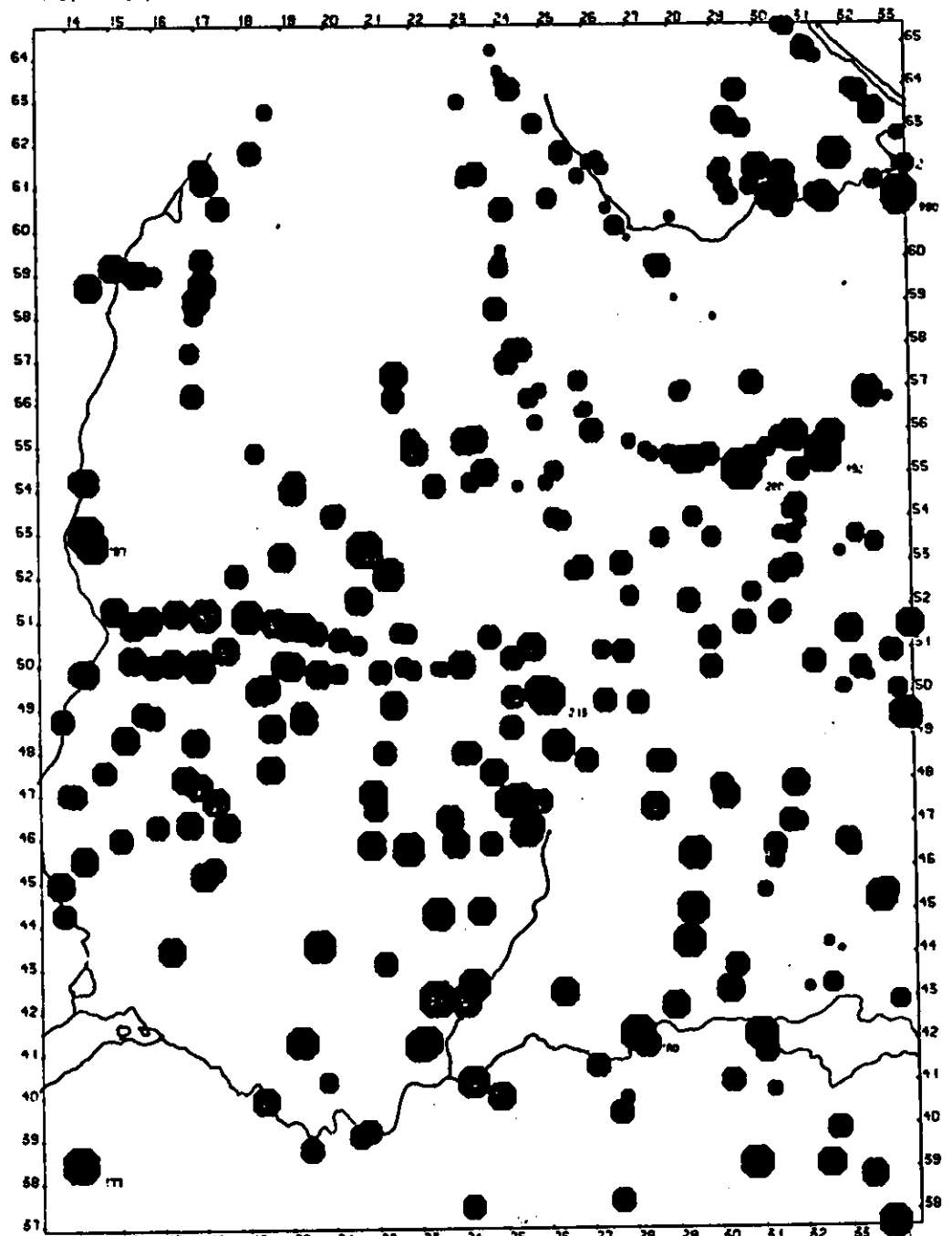
MAX= 59

MIJDEL= 15

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT
THU, MAR 26, 1981 ELEMENT ZN

KARTBLAD LØTEN 1916 I

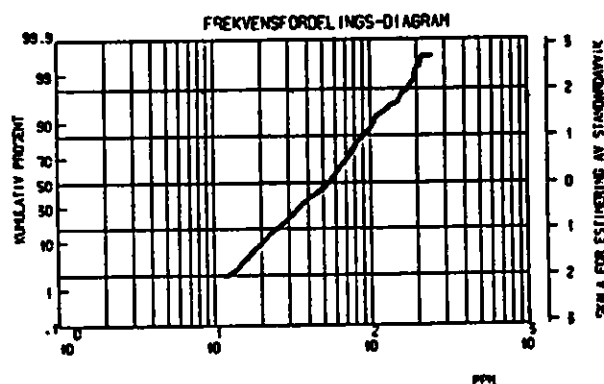
MÅLESTOKK :



SYMBOL :

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

ppm Zn



N^o 528

MIN^o 1

MAX^o 260

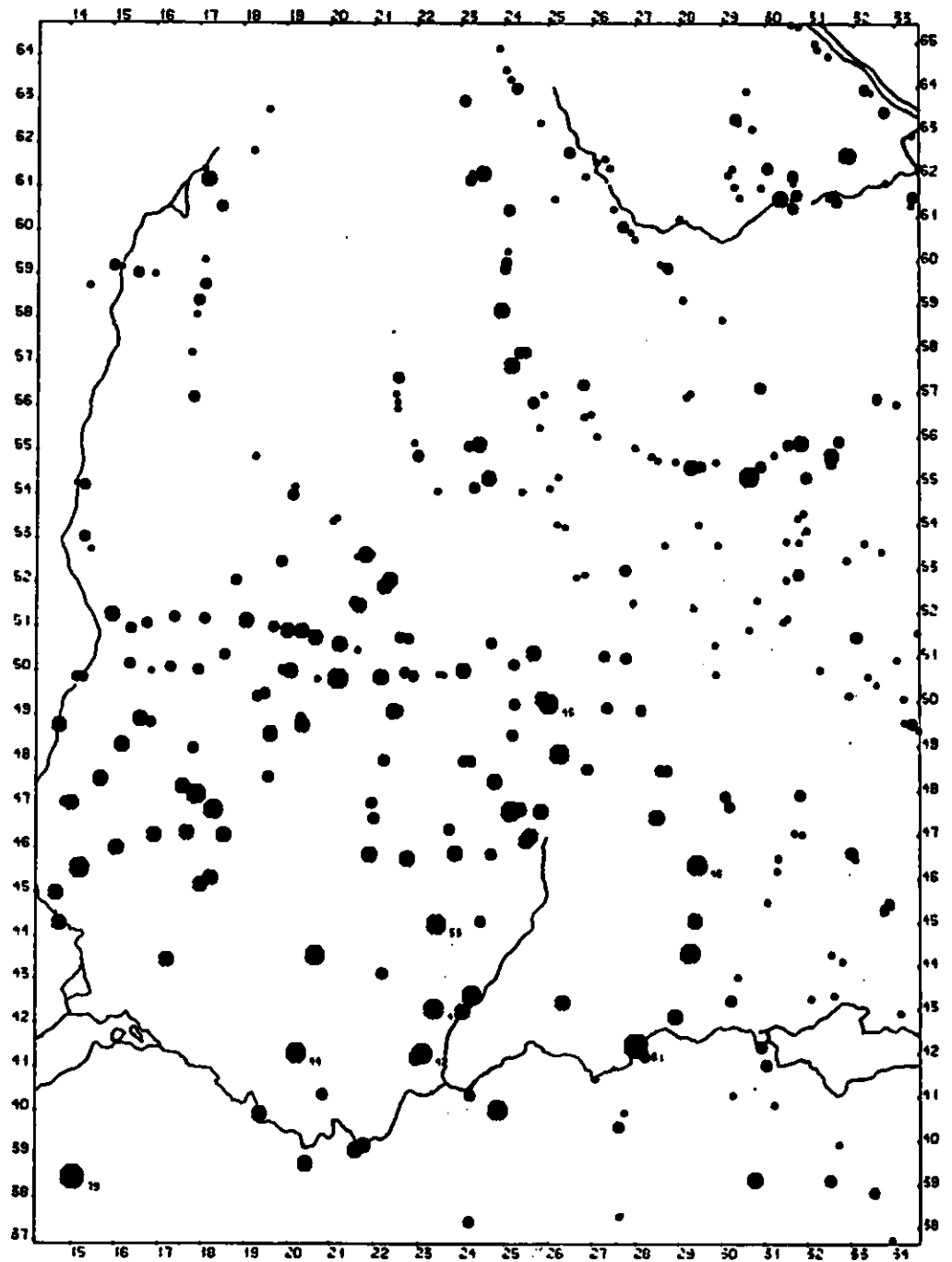
MIDDEL^o 59

MÅLESTOKK :

1 2 3 4 5 Km

NORGE'S GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT
VED. MAR 18, 1981
ELEMENT Ni

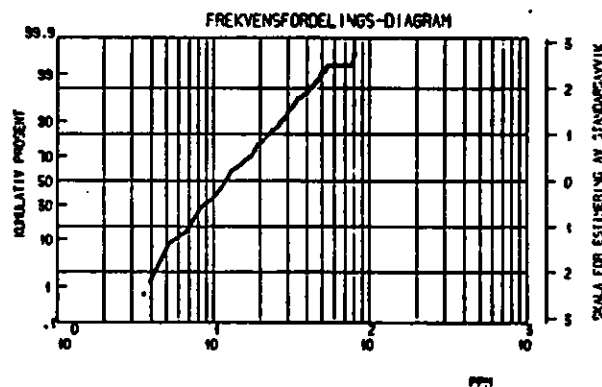
KARTBLAD LITEN 1916 I
MÅLESTOKK :



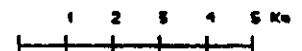
SYMBOL :

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

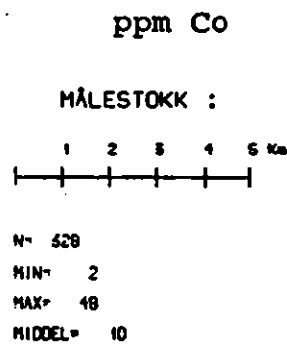
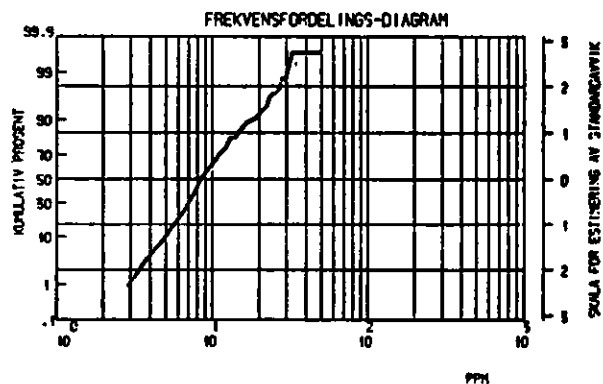
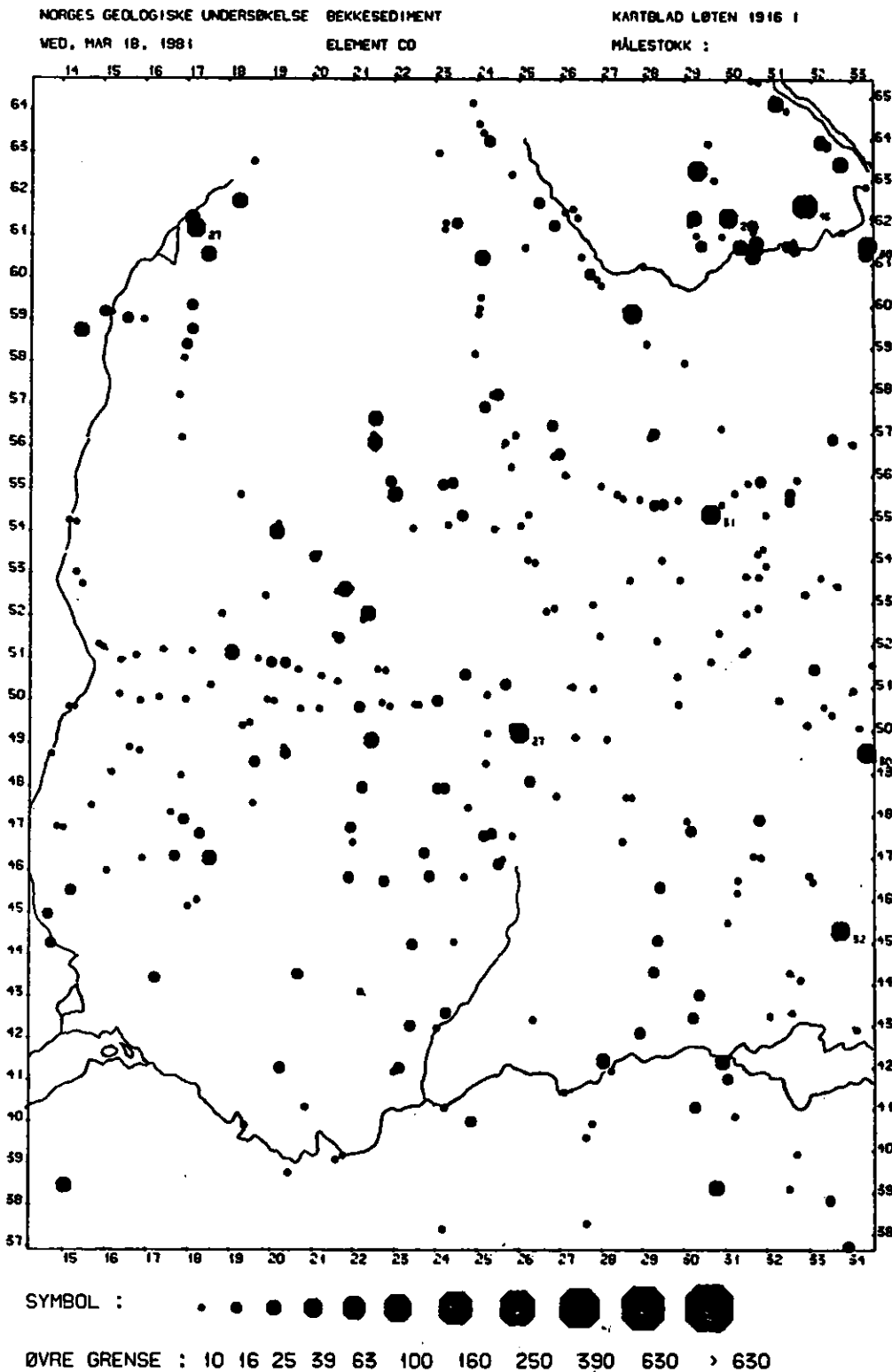
ppm Ni



MÅLESTOKK :



N= 328
MIN= 2
MAX= 81
MIDDEL= 14



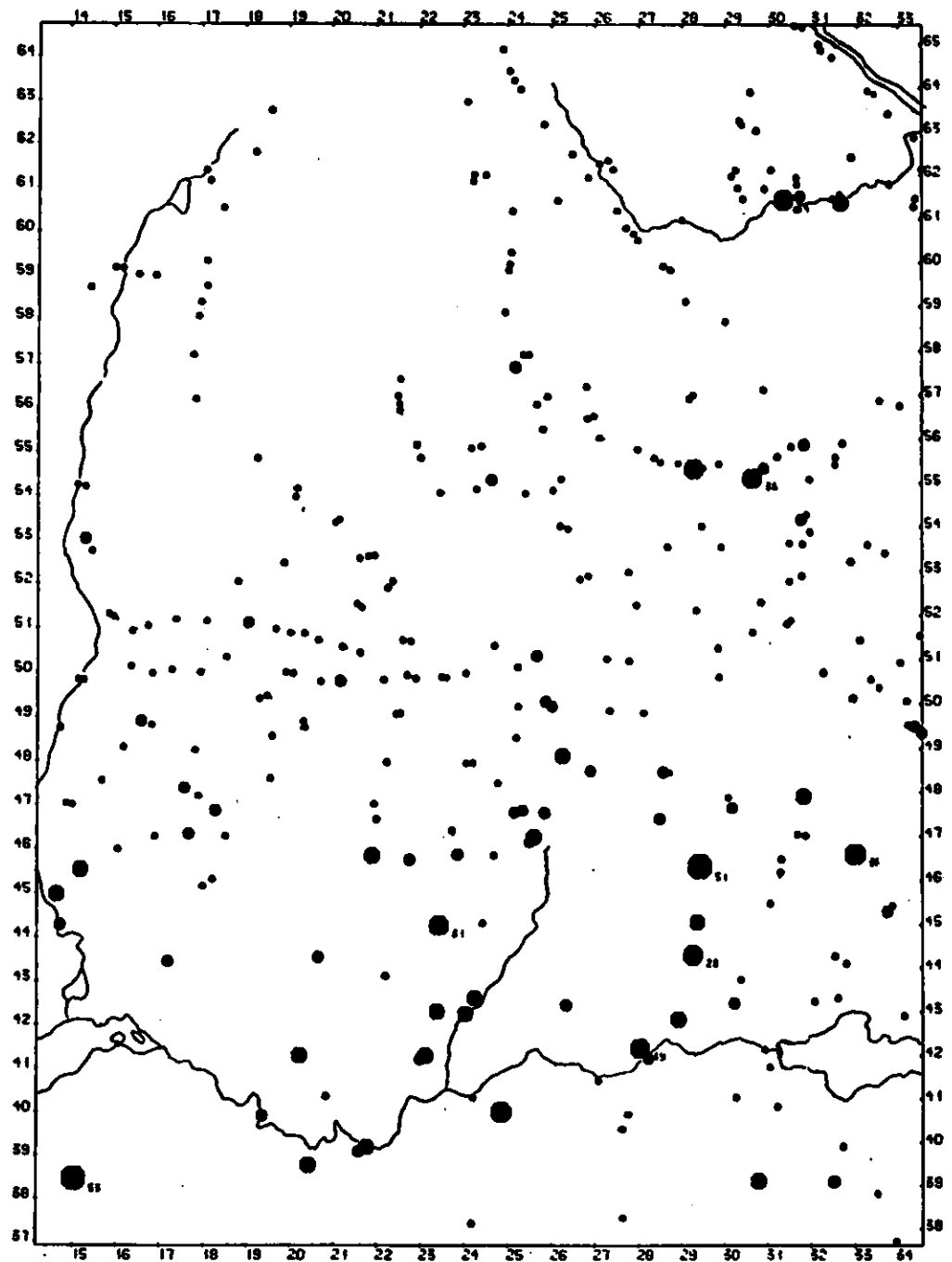
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT

KARTBLAD LØTEN 1916 I

VED, MAR 18, 1981

ELEMENT CU

MÅLESTOKK :

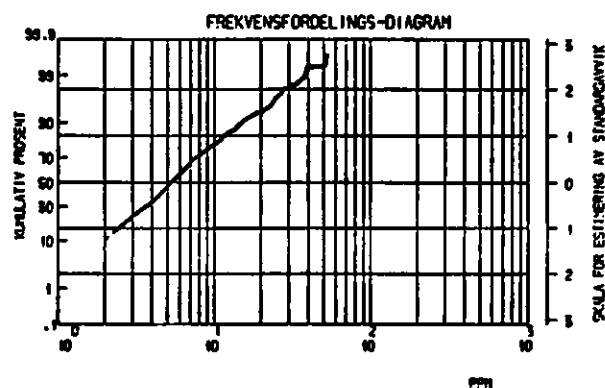


SYMBOL :



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

ppm Cu



MÅLESTOKK :



N= 320

MIN= 1

MAX= 53

MIDDEL= 7

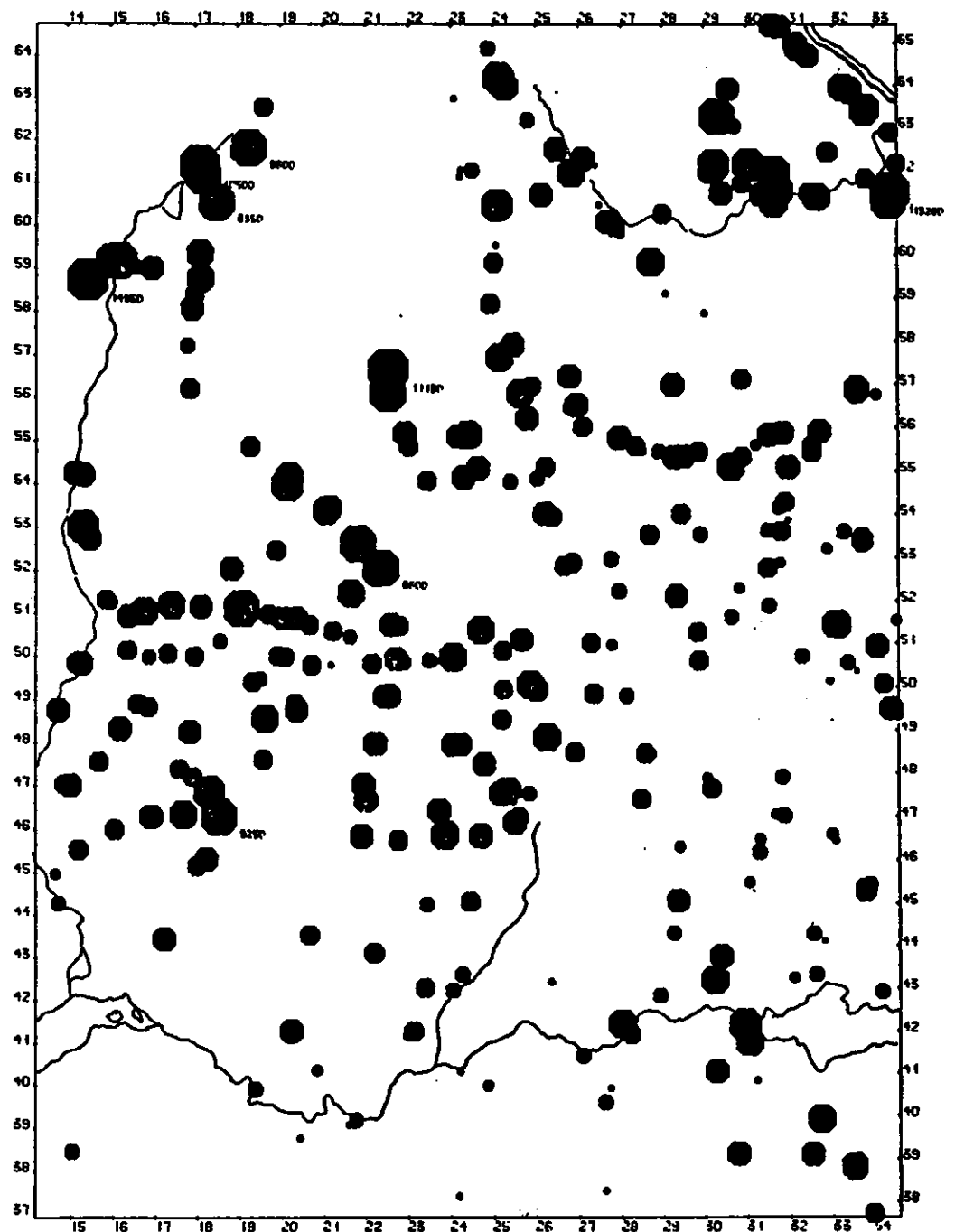
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT

KARTBLAD LØTEN 1916 I

VED, MAR 18, 1981

ELEMENT MN

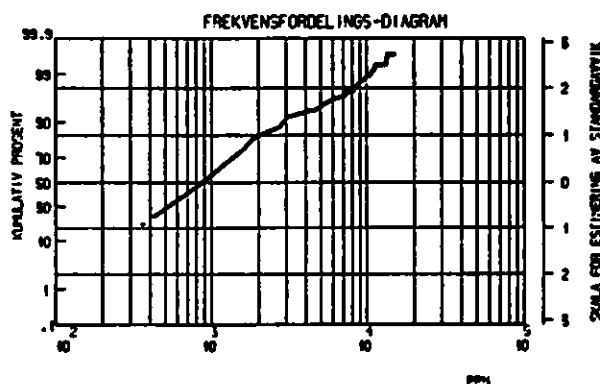
MÅLESTOKK :



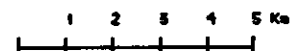
SYMBOL :

ØVRE GRENSE : 180 320 560 1000 1800 3200 5600 10000 18000 32000 > 32000

ppm Mn



MÅLESTOKK :



N= 328

MIN= 60

MAX= 11950

MIDDEL= 1444

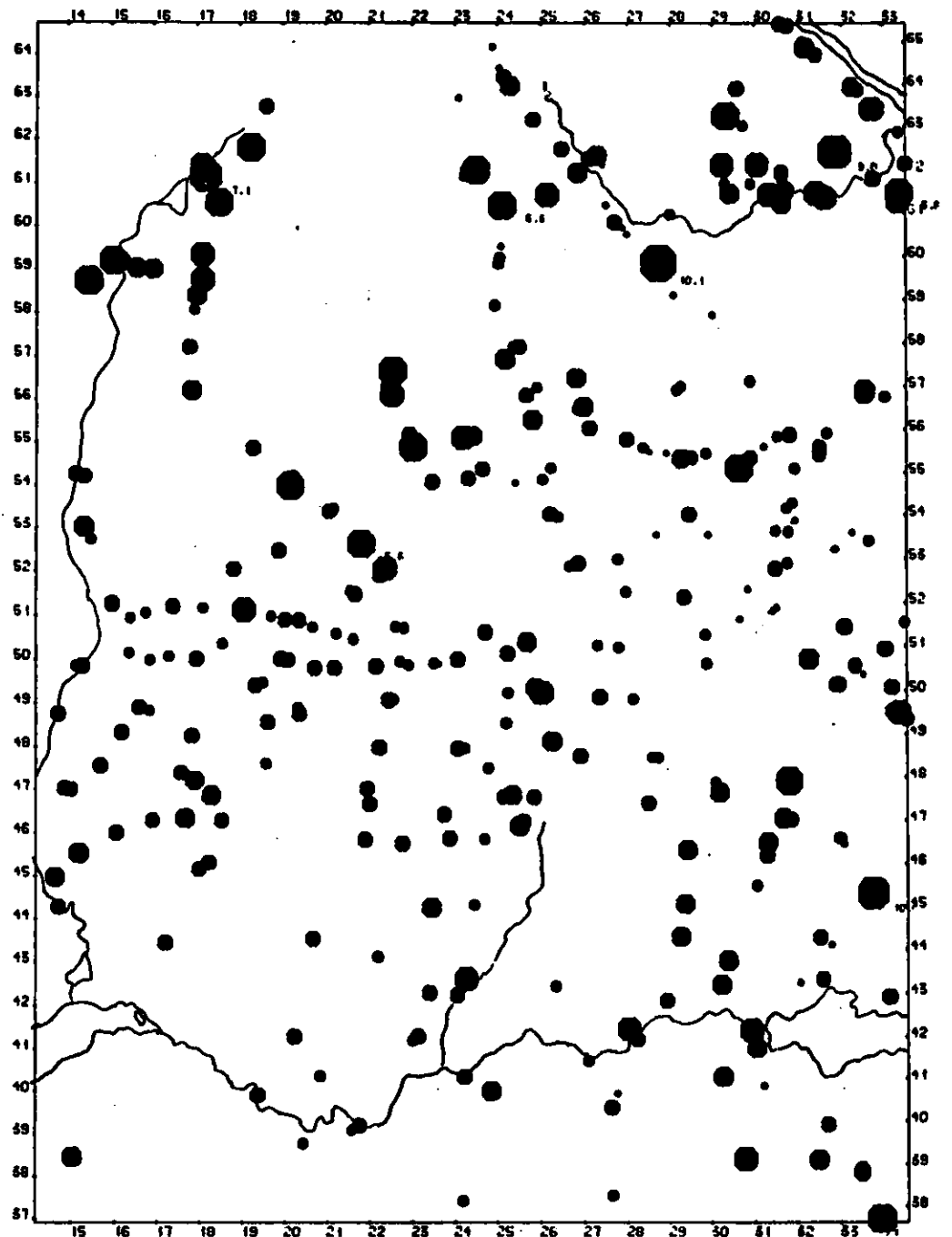
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT

KARTBLAD LØTEN 1916 I

VED. MAR 18, 1981

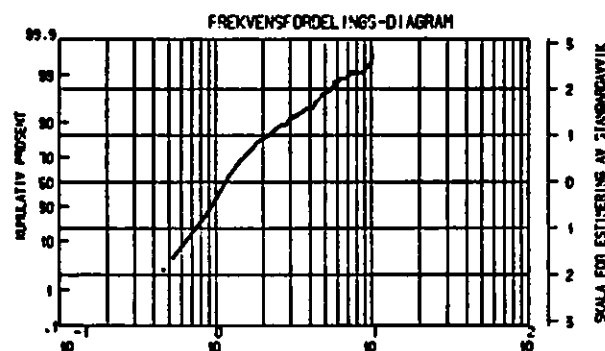
ELEMENT FE

MÅLESTOKK :



SYMBOL :

ØVRE GRENSE : .6 1.0 1.6 2.5 3.9 6.3 10.0 16.0 25.0 39.0 > 39.0



% Fe

MÅLESTOKK :



N= 328

MIN= .3

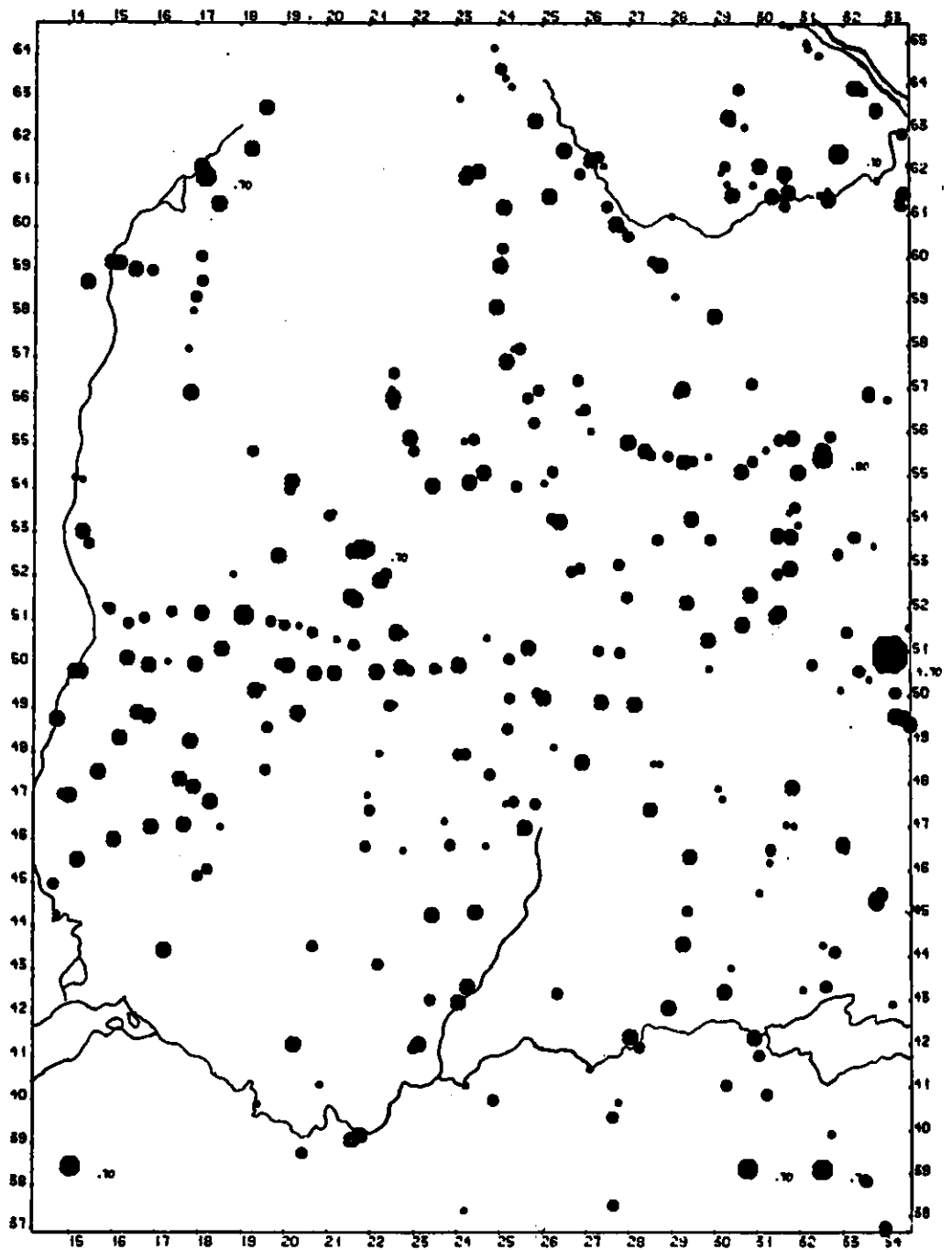
MAX= 10.1

MIJDEL= 1.5

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT
VED, MAR 18, 1981 ELEMENT AG

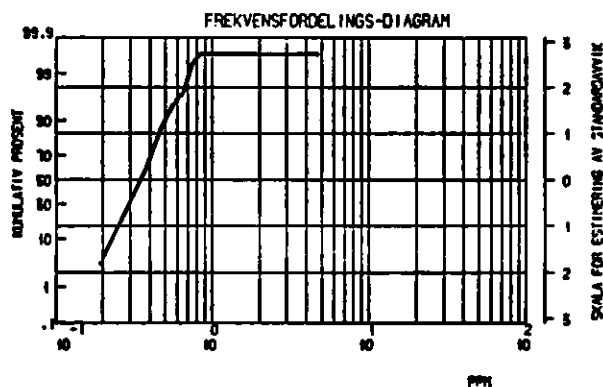
KARTBLAD LØTEN 1916 I

MÅLESTOKK :



SYMBOL :

ØVRE GRENSE : .25 .39 .63 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 10.00 16.00 > 16.00



ppm Ag

MÅLESTOKK :



N= 328

MIN= .10

MAX= 1.70

MIDDEL= .35

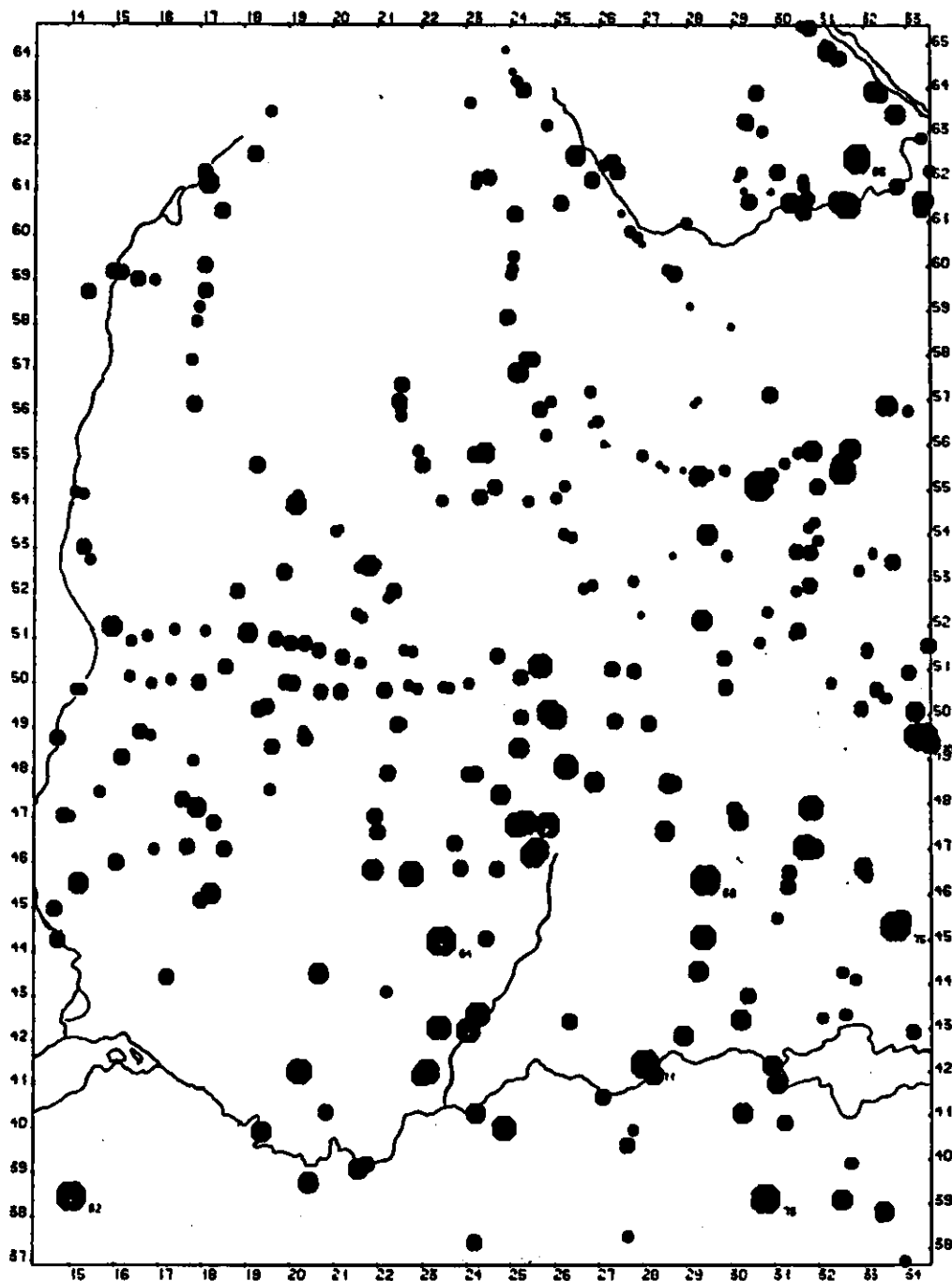
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT

KARTBLAD LØTEN 1916 I

VED, MAR 19, 1981

ELEMENT V

MÅLESTOKK :

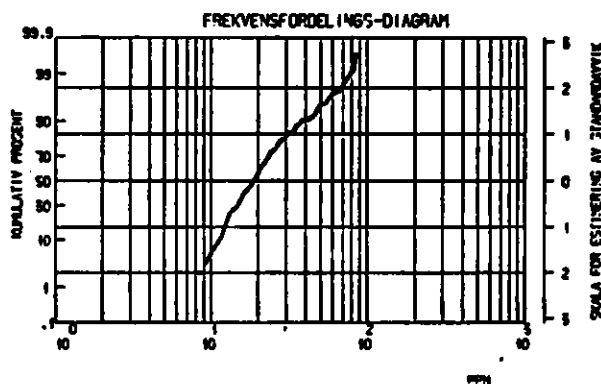


SYMBOL :

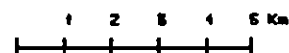


ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630

ppm V



MÅLESTOKK :



N= 328

MIN= 1

MAX= 85

MIDDEL= 22

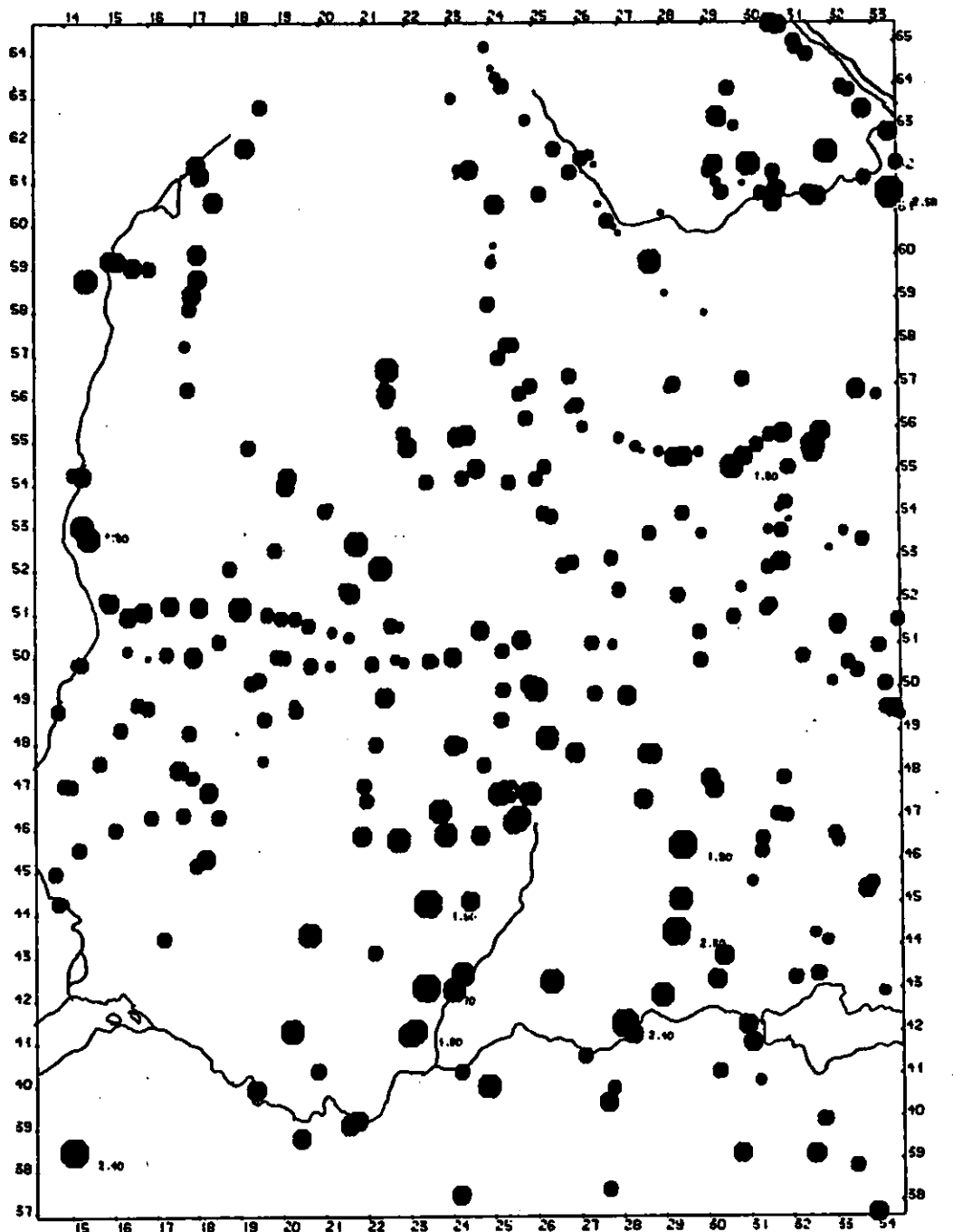
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BEKKESEDIMENT

KARTBLAD LØTEN 1916 I

VED. MAR 19, 1981

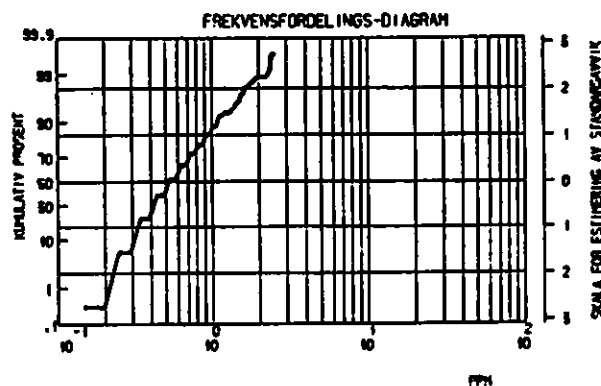
ELEMENT Cd

MÅLESTOKK :



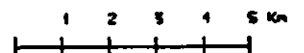
SYMBOL :

ØVRE GRENSE : .25 .39 .63 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 10.00 16.00 > 16.



ppm Cd

MÅLESTOKK :



N= 328

MIN= .10

MAX= 2.50

MIDDEL= .64

BEKKESEDIMENTENTER
PRØVENUMMER OPPDRAG 965

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

LØTEN 1916 I

