

NGU-rapport nr. 84.144

Sporelementer i bekkesedimenter
Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN

1984



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 84.144	ISSN 0800-3416	Åpen/ ***** til	
Tittel: SPORELEMENTER I BEKKESEDIMENTER			
Forfatter: Øystein Jæger		Oppdragsgiver: Norges geologiske undersøkelse	
Fylke: Hedmark		Kommune:	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 2017 IV Nordre Osen	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 9	Pris: kr.50.00
		Kartbilag: 10	
Feltarbeid utført: 1969	Rapportdato:	Prosjektnr.: 893	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 HNO ₃ -løselige Pb, Zn, Ni, Co, Cu, Mn, Fe, Ag og V. Analyseresultatene presenteres som tabeller, frekvensfordelinger og edb-tegnede kart, redusert inn på A4-format. 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 produksjon.			
Emneord	Geokjemiske kart		Sporelementer
	Bekkesedimenter		Pb,Zn,Ni,Co,Cu,Mn, Fe, Ag,V

Hydrogeologiske rapporter kan lånes eller kjøpes fra Oslokontoret, mens de øvrige rapportene kan lånes eller kjøpes fra NGU, Trondheim.

INNHold

Side:

INNLEDNING	3
METODER	3
Prøvetaking	
Prøvebehandling	
Kjemisk analyse	
Databehandling	
REULTATER	5
LITTERATURLISTE	6

BILAG

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

SYMBOLKART (med frekvensfordeling)

84.144/1	Pb (A4-format)
84.144/2	Zn (")
84.144/3	Ni (")
84.144/4	Co (")
84.144/5	Cu (")
84.144/6	Mn (")
84.144/7	Fe (")
84.144/8	Ag (")
84.144/9	V (")
84.144/10	Prøvenummerkart (M=1:50 000)

INNLEDNING

Som et ledd i NGUs generelle geokjemiske kartlegging ble det sommeren 1969 samlet inn bekkesedimenter på kartblad 2017 IV NORDRE OSEN, se bilag 10. Prøvene ble analysert på 9 tungmetaller i løpet av 1970. Rapporten gir en kortfattet beskrivelse av anvendte metoder og de oppnådde resultater. Prøvenes innhold av tungmetaller presenteres i tabeller og som frekvensfordelinger og kart. Dataene er lagret på magnetbånd ved NGU (Filnavn: J20174K) 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 parallelprøver 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 nylonduker, maskevidde henholdsvis 0,60mm og 0.18 mm. Grovfraksjonen (-0.60mm + -0.18 mm), 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 1969 av Jørgen Ekremsæter

Prøvebehandling

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

Kjemisk analyse

1.0 gram finfraksjon ble behandlet med 5 ml HNO₃ 1:1 i 3 timer på kokeplate ved 110°C. Oppløsningene ble fortynnet til 20.3 ml og filtrert gjennom nylonduk med maskevidde 0.02mm. Den filtrerte løsning ble oppbevart på glassflasker med plastlokk. I denne løsning ble Pb, Zn, Ni, Co, Cu, Mn, Fe, Ag, og V bestemt ved atomabsorpsjonsspektrometri (Perkin Elmer 303 og 403). Prøvebehandling og kjemisk analyse ble utført i 1971 av A. Holmen og T. Volden 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 magnetbånd og utskrevet ved hjelp av EDB (Hewlett Packard 3000). Aritmetrisk gjennomsnitt mellom analyseresultatene i A- og B-prøvene ble brukt som estimat for prøvestedets element-innhold. Symbolkart over resultatene ble fremstilt på grafisk skjerm (Tektroniks) i målestokk ca

1:150 000 i A4-format. 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 diagrammer (bilag 5). På kartet angir symbolenes størrelse metallinnholdet etter en logaritmisk skala som fremgår av symbolforklaringen ved siden av kartet.

RESULTATER

De nummererte prøvestedene (i alt 264) er tegnet inn på kartbilag nr. 10. Koordinater og metallinnhold er angitt i bilag 2. Korrelasjonskoeffisienter mellom de ulike metaller er angitt i bilag 3, Statistiske parametre i bilag 4. Kart over analyseresultatene (målestokk ca. 1:150 000) finnes i kartbilagene 1-9.

For alle elementer blir de kumulative frekvensfordelingene (bilag 5) tilnærmet rette linjer når de plottes på logaritmisk sannsynlighetspapir. Dette indikerer at elementfordelingene er lognormale.

Norges geologiske undersøkelse,

20.12.1982

Øystein Jæger
Øystein Jæger

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-Naturvitenskapelig 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 Fenno scandia. 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) Geo kjemi i malmløting. Teknisk rapport nr. 41. Bergverkenes Landssammenslutnings industrigruppe. Bergforskningen, 149 sider.

Statistisk bearbeiding og tolking

Bølviken, B (1973) Statistisk beskrielse 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 av denne type

- Volden, T. (1979) Tungmetaller i bekkersedimenter kartblad
1916 Østre Toten. NGU-rapport 1215, 6 sider og 47 bilag.
- Volden, T. (1979) Sporelementer i bekkersedimenter kartblad
1915 IV Hurdal. NGU-rapport 1430, 7 sider og 18 bilag.
- Ekremsæter, J. (1980) 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 16 bilag.
- Ekremsæter, J. (1980) Sporelementer i bekkersedimenter kartblad
1521 II Hølonda. 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 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 bekkesedimenter kartblad
1916 IV Hamar. NGU-rapport 965E, 8 sider og 16 bilag.

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

Sæther, O.M. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad
2016 IV Elverum. NGU-rapport 965G, 8 sider og 16 bilag.

Sæther, O.M. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad
1918 II Storsjøen. NGU-rapport 965H, 8 sider og 16 bilag.

Ekremsæter, J. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad
1717 II Synnfjell. NGU-rapport 1103A, 8 sider og 16 bilag.

Ekremsæter, J. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad
1616 I Svenes. NGU-rapport 1103C, 8 sider og 16 bilag.

Ekremsæter, J. (1981) Sporelementer i bekkesedimenter kartblad
1717 III Fullsenn. NGU-rapport 1103B, 8 sider og 16 bilag.

Ekremsæter, J., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter,
kartblad 1613 IV Seljord. NGU-rapport 1853 A.

Ekremsæter, J., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter,
kartblad 1614 IV Flatdal. NGU-rapport 1853A.

Ekremsæter, J., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter,
kartblad 1917 II Rena. NGU-rapport 964 J.

Sæther, O.M., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter,
kartblad 1917 I Evenstad. NGU-rapport 965 I.

Volden, T., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter,
kartblad 1513 I Bandak. NGU-rapport 1853 C.

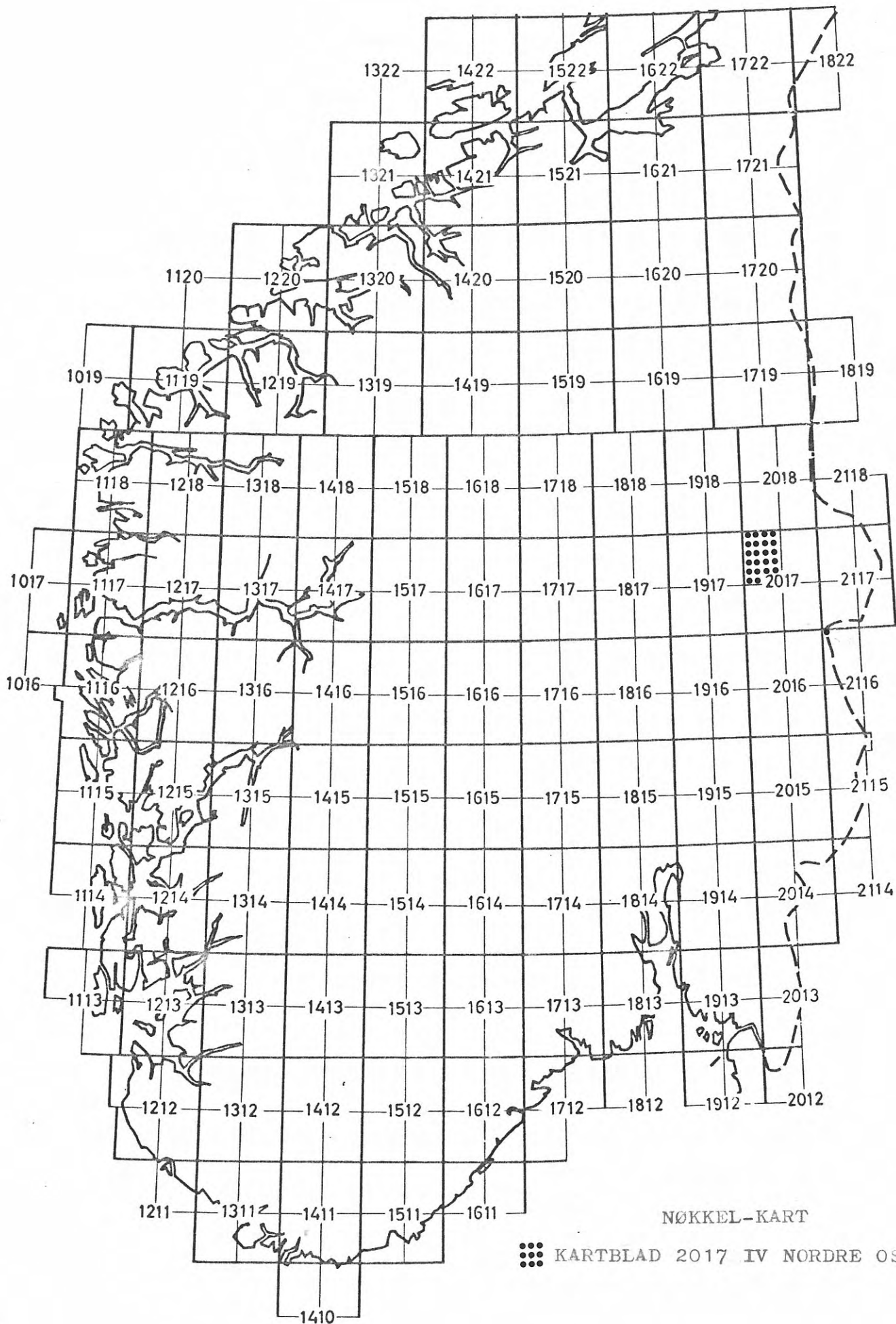
Volden, T., (1982): Sporelementer i bekkersedimenter, kartblad 1514 I Åmotsdal. NGU-rapport 1853 D.

Volden, T., (1982): Sporelementer i bekkersedimenter, kartblad 2017 II Søre Osen. NGU-rapport 893 B.

Ryghaug, P., (1983a): Sporelementer og hovedelementer i bekkersedimenter, kartblad 1813 IV Holmestrand. NGU-rapport 1778 D.

Ryghaug, P., (1983b): Sporelementer og hovedelementer i bekkersedimenter, kartblad 1813 I Horten. NGU-rapport 1778 E.

Ryghaug, P., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkersedimenter, kartblad 1813 II Tjøme. NGU-rapport 1778 F.



Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG METALLINNHOLD

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

$$X = \frac{XA + XB}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm
1501	65189.97	680132.88	9.	34.	9.	6.	5.	780.	4.37	.4	11.0
1502	65135.07	680078.38	9.	12.	5.	2.	2.	1500.	1.04	.4	5.0
1503	64934.05	680009.75	0.	0.	1.	0.	0.	10.	.17	.2	2.0
1504	64946.04	680008.88	1.	3.	2.	0.	1.	10.	.21	.2	3.0
1505	64931.19	680092.38	2.	2.	6.	1.	3.	0.	.13	.1	2.0
1506	64970.56	680219.88	0.	10.	2.	1.	1.	210.	.22	.1	4.0
1507	64961.79	680388.88	2.	17.	4.	2.	2.	510.	.59	.1	5.0
1508	64984.32	680356.88	7.	120.	16.	9.	6.	200.	1.66	.2	12.0
1509	64982.18	680323.88	7.	22.	5.	3.	1.	60.	.63	.2	8.0
1510	64983.04	680296.88	6.	5.	3.	0.	1.	10.	.10	.1	2.0
1511	65021.57	680304.13	0.	1.	2.	0.	0.	0.	.02	.0	1.0
1512	64986.48	680517.75	15.	241.	21.	29.	4.	10770.	4.74	.4	23.0
1513	65047.53	680512.63	13.	66.	10.	10.	2.	1370.	2.11	.2	15.0
1514	65155.47	680865.25	7.	21.	6.	4.	4.	150.	1.45	.2	7.0
1515	65058.85	680731.00	16.	147.	26.	13.	5.	1300.	1.46	.3	15.0
1516	64995.45	680734.00	6.	43.	6.	1.	1.	40.	.25	.1	3.0
1517	64973.48	680723.75	4.	29.	5.	5.	1.	370.	.55	.2	7.0
1518	64880.46	680842.63	2.	20.	5.	2.	2.	190.	.33	.1	7.0
1519	64852.23	680724.75	3.	70.	8.	7.	2.	1030.	1.04	.2	12.0
1520	64820.15	680667.88	3.	7.	4.	2.	1.	20.	.26	.3	5.0
1521	64852.27	680044.75	5.	20.	6.	4.	1.	800.	1.09	.1	3.0
1522	64858.71	680091.00	3.	24.	7.	4.	1.	220.	.56	.1	3.0
1523	64907.63	680200.75	3.	8.	4.	2.	1.	60.	.18	.1	4.0
1524	64916.19	680251.75	11.	53.	10.	6.	4.	100.	.93	.4	11.0
1525	64830.59	680282.25	6.	11.	5.	3.	1.	180.	.52	.2	5.0
1526	64930.63	680261.88	4.	5.	3.	1.	1.	10.	.17	.0	3.0
1527	64923.45	680363.63	3.	4.	4.	1.	0.	20.	.16	.1	2.0
1528	64890.95	680432.75	7.	18.	5.	5.	2.	450.	.89	.1	8.0
1529	64827.42	680457.13	3.	13.	5.	3.	1.	50.	.54	.1	6.0
1530	64825.48	680437.88	5.	24.	7.	5.	1.	420.	1.21	.2	9.0
1531	64832.08	680572.75	3.	8.	4.	2.	1.	70.	.29	.0	4.0
1532	64800.27	680630.50	5.	13.	6.	3.	1.	390.	.66	.1	7.0
1533	64776.90	680657.13	4.	10.	5.	3.	1.	190.	.31	.1	5.0
1534	64769.10	680673.13	5.	9.	4.	3.	1.	170.	.38	.0	4.0
1535	64739.80	680763.75	5.	7.	3.	3.	1.	50.	.40	.1	6.0
1536	64712.09	680836.75	7.	25.	7.	6.	2.	580.	.89	.1	9.0
1537	64719.49	680884.88	7.	33.	8.	7.	3.	730.	.93	.2	10.0

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG METALLINNHOLD

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

$$X = \frac{XA + XB}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm
1538	64715.45	680940.50	5.	20.	4.	6.	2.	280.	.80	.2	10.0
1539	64719.80	680957.00	6.	34.	8.	9.	2.	960.	1.11	.1	11.0
1540	64727.91	681031.88	9.	36.	8.	10.	2.	780.	1.25	.2	15.0
1541	64698.80	681094.75	4.	21.	5.	4.	1.	490.	.61	.1	6.0
1542	64663.65	681140.75	2.	14.	5.	4.	2.	120.	.52	.1	6.0
1543	64652.91	681183.38	1.	5.	4.	2.	1.	10.	.20	.1	4.0
1544	64655.53	681316.63	6.	12.	6.	5.	1.	150.	.61	.1	12.0
1545	64652.14	681286.63	3.	21.	7.	8.	2.	770.	.93	.1	8.0
1546	64589.30	681277.25	3.	15.	7.	4.	1.	100.	.52	.1	7.0
1547	64672.01	681230.75	10.	13.	6.	6.	1.	630.	.81	.1	7.0
1548	64663.91	681205.75	3.	7.	5.	3.	1.	140.	.50	.1	5.0
1549	64726.59	681802.13	1.	1.	4.	1.	0.	20.	.11	.0	2.0
1550	64706.49	681752.38	4.	3.	5.	3.	0.	130.	.46	.1	7.0
1551	64682.11	681574.25	3.	7.	1.	1.	0.	230.	.19	.0	.0
1552	64687.38	681528.75	8.	14.	3.	4.	1.	340.	.45	.1	7.0
1553	64691.24	681475.50	5.	9.	2.	3.	0.	380.	.38	.0	4.0
1554	64682.96	681439.88	4.	20.	5.	4.	2.	320.	.80	.1	9.0
1555	64677.31	681385.88	4.	12.	3.	2.	1.	170.	.39	.1	3.0
1556	64710.44	681157.38	5.	15.	2.	2.	4.	80.	.31	.1	3.0
1557	64784.80	681091.75	6.	33.	4.	6.	3.	570.	.95	.1	9.0
1558	64780.18	681074.38	5.	22.	4.	3.	2.	220.	.61	.1	4.0
1559	64722.87	680959.50	6.	14.	2.	2.	1.	110.	.40	.1	5.0
1560	64836.14	681075.75	4.	17.	3.	2.	1.	240.	.34	.1	4.0
1561	64493.44	681286.25	11.	65.	10.	8.	4.	840.	1.45	.2	12.0
1562	64459.20	681328.38	6.	29.	3.	3.	3.	290.	.55	.0	5.0
1563	64453.27	681336.63	9.	18.	2.	4.	2.	750.	.71	.1	10.0
1564	64431.54	681366.38	2.	2.	1.	1.	0.	60.	.17	.0	2.0
1565	64407.06	681430.63	3.	3.	2.	1.	0.	50.	.49	.0	5.0
1566	64364.93	681468.25	3.	5.	1.	1.	1.	20.	.28	.0	4.0
1567	64334.13	681525.25	3.	3.	0.	1.	0.	20.	.17	.0	2.0
1568	64316.95	681563.50	4.	8.	1.	2.	1.	240.	.62	.0	7.0
1569	64547.01	681241.25	4.	17.	2.	3.	2.	600.	.55	.0	4.0
1570	64462.74	681355.63	5.	6.	1.	2.	1.	50.	.43	.0	4.0
1571	64395.50	681529.75	5.	16.	5.	3.	2.	100.	.92	.1	14.0
1572	64401.01	681517.13	3.	8.	2.	2.	1.	70.	.71	.1	8.0
1573	64572.55	680279.63	14.	22.	3.	5.	2.	800.	.69	.2	8.0
1574	64593.80	680203.75	9.	44.	9.	15.	3.	1740.	2.28	.3	17.0
1575	64583.30	680046.25	10.	29.	5.	8.	2.	2710.	1.34	.1	6.0
1576	64644.52	680096.13	5.	13.	3.	4.	2.	540.	.71	.0	4.0
1577	64661.63	680098.75	3.	9.	1.	2.	1.	40.	.34	.1	3.0

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG METALLINNHOLD

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

$$X = \frac{XA + XB}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm
1578	64699.44	680088.50	4.	19.	4.	4.	1.	160.	.95	.1	6.0
1579	64742.24	680016.50	3.	20.	4.	6.	2.	1020.	1.46	.1	7.0
1580	65123.63	679851.88	11.	33.	4.	5.	2.	780.	1.07	.1	7.0
1581	64406.53	681581.25	10.	13.	5.	6.	2.	620.	2.00	.1	28.0
1582	64372.93	681647.38	1.	3.	0.	1.	0.	10.	.09	.1	6.0
1583	64338.05	681739.25	6.	5.	1.	1.	0.	70.	.22	.1	5.0
1584	64336.37	681856.88	2.	5.	0.	1.	0.	10.	.11	.0	4.0
1585	64323.83	681926.25	2.	2.	0.	1.	0.	30.	.17	.1	3.0
1586	64314.82	681977.63	4.	8.	1.	3.	1.	400.	.97	.1	6.0
1587	64297.95	682001.50	1.	2.	1.	1.	1.	20.	.28	.1	5.0
1588	64295.16	682073.25	8.	3.	1.	1.	0.	60.	.09	.0	4.0
1589	64256.90	682072.25	2.	1.	0.	0.	1.	0.	.01	.0	2.0
1590	64292.92	682140.13	2.	2.	0.	0.	1.	0.	.10	.1	2.0
1591	64268.69	682150.63	4.	2.	0.	1.	1.	240.	.69	.1	7.0
1592	64312.23	681847.00	4.	6.	0.	2.	0.	110.	.29	.0	5.0
1593	64270.92	681791.00	2.	2.	1.	1.	1.	0.	.10	.2	5.0
1594	64261.12	681775.75	12.	4.	1.	2.	0.	50.	.53	.1	7.0
1595	64286.08	681734.38	4.	2.	1.	1.	1.	20.	.41	.1	4.0
1596	64220.96	681569.50	1.	2.	1.	0.	0.	30.	.09	.1	4.0
1597	64317.26	681633.25	2.	3.	1.	1.	0.	0.	.20	.0	5.0
1598	64308.65	681657.88	4.	4.	1.	2.	1.	180.	.60	.1	7.0
1599	64314.55	681675.88	4.	5.	2.	1.	1.	100.	.62	.1	6.0
1600	65184.73	679688.00	12.	89.	10.	10.	8.	1550.	2.81	.4	21.0
1601	65153.43	679713.88	9.	32.	5.	6.	2.	440.	2.65	.2	13.0
1602	65127.03	679749.63	5.	5.	1.	1.	1.	30.	.24	.0	6.0
1603	65120.73	679813.00	4.	6.	1.	1.	1.	90.	.38	.0	6.0
1604	65053.12	679916.75	4.	4.	2.	1.	1.	20.	.20	.0	5.0
1605	63974.03	680497.50	5.	12.	3.	3.	0.	440.	.56	.3	7.0
1606	64027.05	680492.50	6.	9.	3.	2.	0.	170.	.51	.4	8.0
1607	64021.27	680473.25	5.	7.	4.	2.	1.	90.	.30	.0	8.0
1608	64107.04	680452.13	13.	73.	21.	54.	3.	7510.	9.49	.4	28.0
1609	64164.09	680550.13	9.	20.	5.	7.	2.	690.	.62	.2	13.0
1610	64185.92	680519.13	7.	18.	5.	5.	1.	590.	.75	.4	12.0
1611	64205.71	680474.75	5.	12.	4.	4.	1.	380.	.54	.3	9.0
1612	64193.27	680406.25	3.	8.	3.	2.	1.	50.	.27	.0	7.0
1613	64263.59	680394.38	4.	4.	2.	1.	1.	30.	.18	.3	7.0
1614	64407.65	680414.13	4.	3.	1.	1.	1.	80.	.22	.3	7.0
1615	64493.40	680353.75	10.	39.	9.	8.	2.	890.	.99	.1	17.0
1616	64484.93	680358.75	10.	29.	6.	13.	2.	2260.	1.50	.1	22.0
1617	64528.38	680311.63	16.	55.	5.	4.	2.	440.	.54	.3	12.0

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG METALLINNHOLD

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

$$X = \frac{XA + XB}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm
1618	64373.30	680826.50	5.	4.	1.	1.	0.	80.	.23	.0	6.0
1619	64389.59	680796.38	5.	8.	3.	1.	0.	80.	.33	.0	8.0
1620	64369.35	680784.75	3.	2.	1.	1.	0.	30.	.11	.0	5.0
1621	64363.33	680713.63	5.	4.	2.	1.	1.	40.	.17	.0	9.0
1622	64000.18	680575.38	23.	36.	6.	9.	3.	1320.	1.16	.1	17.0
1623	63976.16	680677.63	8.	19.	5.	5.	2.	300.	.88	.1	16.0
1624	63974.20	680703.75	15.	36.	6.	10.	3.	790.	.84	.2	14.0
1625	63960.28	680737.00	8.	15.	3.	3.	1.	140.	.46	.4	11.0
1626	63963.84	680726.63	8.	23.	5.	5.	3.	340.	.81	.4	11.0
1627	63969.53	680781.13	11.	21.	5.	6.	3.	490.	.90	.1	14.0
1628	64016.77	680845.13	10.	32.	8.	6.	5.	370.	.96	.1	15.0
1629	64085.38	681074.63	14.	10.	2.	6.	2.	1070.	.80	.0	11.0
1630	64082.41	681045.50	7.	6.	3.	2.	1.	160.	.28	.0	7.0
1631	64085.36	681020.75	14.	13.	4.	6.	1.	690.	1.29	.1	17.0
1632	64064.92	680968.38	4.	5.	1.	1.	0.	60.	.15	.0	6.0
1633	64068.16	680904.13	7.	14.	4.	3.	2.	170.	.90	.1	17.0
1634	64081.09	680831.13	3.	5.	1.	1.	1.	50.	.14	.0	6.0
1635	64090.32	680816.88	4.	3.	1.	1.	1.	50.	.20	.0	6.0
1636	64116.98	680711.63	5.	8.	2.	1.	1.	70.	.26	.1	6.0
1637	63505.45	681314.00	24.	93.	14.	11.	14.	800.	.88	.3	27.0
1638	63546.20	681277.38	15.	70.	16.	11.	7.	440.	1.60	.3	26.0
1639	63604.07	681207.50	21.	107.	15.	11.	12.	590.	1.67	.3	25.0
1640	63626.31	681180.63	25.	95.	15.	13.	15.	660.	1.96	.3	28.0
1641	63721.06	681062.50	37.	46.	9.	16.	6.	1820.	1.72	.2	25.0
1642	63755.31	681018.63	14.	25.	6.	7.	3.	400.	1.06	.2	17.0
1643	63780.35	680990.13	10.	39.	9.	8.	6.	400.	1.12	.2	15.0
1644	63797.51	680963.75	9.	32.	9.	7.	5.	470.	1.00	.2	14.0
1645	63843.03	680931.50	12.	30.	7.	7.	4.	690.	.94	.3	15.0
1646	63861.04	680891.63	28.	81.	8.	9.	11.	1870.	.92	.3	16.0
1647	63866.96	680877.00	9.	34.	7.	7.	5.	540.	1.00	.2	16.0
1648	63888.59	680822.50	7.	15.	5.	3.	2.	140.	.63	.2	13.0
1649	63890.51	680863.25	14.	24.	8.	9.	3.	3280.	.90	.2	15.0
1650	63889.39	680840.38	15.	39.	10.	14.	5.	1050.	1.59	.2	27.0
1651	63891.46	680866.63	12.	43.	8.	8.	4.	730.	1.09	.2	13.0
1652	63946.01	680945.50	12.	76.	13.	22.	5.	780.	3.10	.3	27.0
1653	63947.42	681022.63	5.	22.	6.	6.	4.	140.	.82	.1	10.0
1654	63995.14	681067.00	3.	7.	0.	2.	2.	80.	.33	.0	6.0
1655	63946.43	681067.25	5.	28.	6.	4.	3.	140.	.69	.1	10.0
1656	63921.13	681140.25	7.	35.	6.	6.	5.	1440.	.77	.2	9.0
1657	64329.16	680513.88	10.	11.	2.	7.	1.	470.	.85	.1	9.0

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG METALLINNHOLD

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

$$X = \frac{XA + XB}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm
1658	63863.59	681176.50	10.	13.	4.	3.	1.	160.	.36	.1	7.0
1659	63804.21	681257.50	7.	25.	5.	5.	2.	190.	.80	.1	9.0
1660	63777.55	681272.00	10.	29.	7.	7.	3.	490.	.86	.2	11.0
1661	63741.73	681290.75	9.	31.	9.	10.	4.	610.	1.02	.1	12.0
1662	63745.48	681281.88	8.	32.	7.	7.	2.	360.	.77	.2	12.0
1663	63566.21	681336.63	7.	33.	10.	7.	4.	210.	1.08	.3	15.0
1664	63572.27	681329.00	8.	46.	12.	10.	4.	560.	1.50	.3	19.0
1665	63564.56	681387.88	10.	51.	11.	12.	7.	620.	1.67	.3	21.0
1666	63516.48	681413.88	13.	51.	12.	11.	7.	580.	1.39	.3	18.0
1667	63478.48	681429.38	14.	33.	9.	7.	5.	190.	.92	.3	15.0
1668	63368.56	681468.88	15.	89.	21.	15.	16.	910.	2.13	.4	27.0
1669	63322.50	681511.88	12.	82.	20.	16.	21.	780.	2.33	.5	27.0
1670	63267.51	681573.00	13.	78.	14.	14.	12.	1210.	2.10	.3	22.0
1671	63243.61	681625.63	12.	79.	19.	17.	12.	1460.	2.27	.4	23.0
1672	63170.07	681669.88	15.	83.	21.	14.	12.	390.	2.22	.4	24.0
1673	63170.35	681689.50	8.	34.	9.	7.	3.	280.	1.00	.3	12.0
1674	63386.26	681493.88	12.	32.	9.	6.	4.	260.	.95	.2	12.0
1675	63480.93	681430.88	8.	19.	4.	4.	3.	140.	.50	.2	8.0
1676	63556.48	681441.63	9.	38.	10.	10.	7.	600.	1.46	.3	16.0
1677	63625.75	682127.50	14.	216.	17.	53.	4.	4080.	9.49	.4	21.0
1678	63295.85	681942.88	11.	108.	5.	7.	2.	850.	1.61	.5	9.0
1679	63186.85	681896.50	9.	10.	2.	2.	0.	50.	.26	.1	4.0
1680	63332.80	681559.88	6.	31.	5.	3.	3.	90.	.55	.2	10.0
1681	63388.02	681790.75	9.	6.	1.	2.	0.	30.	.22	.1	3.0
1682	63372.72	681780.00	7.	29.	3.	5.	2.	520.	.57	.1	5.0
1683	63392.55	681760.38	4.	3.	0.	2.	0.	20.	.12	.1	2.0
1684	63411.56	681677.88	5.	17.	1.	2.	1.	210.	.33	.1	3.0
1685	63420.51	681678.88	5.	12.	1.	2.	1.	130.	.38	.1	4.0
1686	63445.13	681646.25	5.	5.	1.	2.	1.	70.	.28	.1	5.0
1687	63458.33	681610.00	26.	24.	6.	18.	2.	1600.	2.40	.2	17.0
1688	63472.92	681559.00	31.	59.	12.	31.	5.	4220.	1.69	.3	17.0
1689	63474.25	681542.50	15.	59.	18.	13.	7.	1250.	1.57	.3	15.0
1690	63489.89	681516.88	18.	17.	4.	6.	2.	300.	.54	.2	8.0
1691	63496.13	681505.13	22.	57.	12.	8.	20.	310.	1.23	.2	12.0
1692	63508.61	681485.38	11.	30.	7.	6.	5.	280.	.86	.1	11.0
1693	63492.48	681468.38	9.	25.	4.	7.	4.	570.	.74	.1	8.0
1694	63633.63	681361.13	9.	67.	13.	11.	8.	470.	1.55	.2	13.0
1695	63665.49	681352.38	10.	38.	10.	7.	6.	410.	1.07	.2	9.0
1696	63820.09	681279.50	16.	15.	3.	2.	2.	120.	.55	.1	6.0
1697	63834.39	681273.75	6.	3.	0.	1.	1.	40.	.17	.1	4.0

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG METALLINNHOLD

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

$$X = \frac{XA + XB}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm
1698	63885.77	681242.38	13.	48.	11.	11.	6.	710.	1.84	.2	18.0
1699	63978.84	681139.88	8.	4.	0.	2.	1.	60.	.25	.1	7.0
1700	63964.12	681105.88	13.	42.	11.	9.	8.	380.	1.24	.2	11.0
1701	64049.19	680685.00	9.	12.	3.	3.	1.	200.	.50	.1	7.0
1702	64662.22	679936.00	5.	10.	1.	1.	1.	30.	.16	.1	3.0
1703	64722.80	679721.25	16.	43.	9.	14.	2.	6460.	2.44	.2	13.0
1704	64724.23	679709.38	4.	7.	2.	1.	1.	30.	.20	.2	4.0
1705	63977.27	680064.75	6.	18.	4.	5.	1.	440.	.90	.1	10.0
1706	63964.49	680068.25	5.	11.	3.	3.	0.	80.	.43	.1	8.0
1707	63958.50	680040.75	4.	7.	2.	1.	0.	30.	.25	.2	5.0
1708	63971.96	680024.25	7.	12.	4.	4.	1.	90.	.71	.2	10.0
1709	64025.88	679979.00	4.	14.	3.	3.	0.	230.	.55	.2	6.0
1710	64050.90	679974.50	12.	14.	3.	5.	0.	1220.	.98	.2	8.0
1711	64051.67	679941.25	5.	11.	2.	2.	0.	170.	.45	.2	7.0
1712	64138.85	679819.25	6.	20.	4.	4.	1.	760.	.85	.3	9.0
1713	64129.72	679800.88	12.	35.	5.	5.	1.	330.	.85	.1	11.0
1714	64253.09	679638.50	5.	9.	3.	2.	1.	80.	.48	.3	6.0
1715	64239.48	679636.50	6.	17.	4.	3.	1.	570.	.78	.2	8.0
1716	64220.48	679612.25	3.	21.	2.	4.	1.	590.	.80	.2	8.0
1717	64316.62	679485.38	8.	19.	3.	4.	0.	350.	.89	.1	8.0
1718	64302.25	679484.38	6.	14.	4.	3.	1.	460.	.69	.2	7.0
1719	64578.37	679438.50	7.	10.	3.	4.	1.	580.	.43	.1	6.0
1720	64625.74	679456.25	4.	5.	2.	2.	0.	50.	.21	.1	4.0
1721	64653.16	679464.75	6.	8.	2.	2.	1.	30.	.32	.1	10.0
1722	64746.07	679682.75	4.	7.	2.	1.	0.	50.	.19	.1	6.0
1723	64759.08	679667.38	4.	12.	2.	2.	0.	60.	.23	.2	6.0
1724	64772.77	679644.63	4.	13.	2.	1.	0.	60.	.26	.2	7.0
1725	64726.85	679526.50	4.	5.	2.	1.	0.	30.	.21	.1	5.0
1726	64763.49	679439.38	4.	7.	2.	1.	1.	40.	.24	.1	4.0
1727	64762.16	679453.38	4.	13.	4.	2.	1.	70.	.35	.2	5.0
1728	64543.23	679413.88	5.	9.	3.	1.	0.	50.	.17	.2	5.0
1729	64006.60	679521.88	22.	116.	15.	21.	5.	2790.	4.73	.4	20.0
1730	64056.34	679515.50	20.	174.	18.	23.	6.	1690.	3.99	.4	27.0
1731	64041.09	679500.25	12.	88.	9.	11.	3.	4060.	4.05	.2	17.0
1732	63902.05	679511.38	7.	31.	5.	8.	1.	370.	1.05	.2	6.0
1733	63907.35	679523.25	18.	89.	11.	17.	2.	7470.	4.52	.2	14.0
1734	64000.91	679423.25	15.	138.	15.	21.	3.	16350.	3.87	.2	15.0
1735	64010.88	679420.63	13.	79.	10.	14.	3.	5650.	4.86	.2	14.0
1744	63590.23	680078.75	13.	25.	4.	5.	1.	670.	1.04	.1	10.0
1745	63544.38	680034.75	13.	27.	3.	5.	1.	520.	1.06	.1	12.0

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER, UTM-KOORDINATER OG METALLINNHold

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

$$X = \frac{XA + XB}{2}$$

Prøve- nr.	Koordinater		Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Cu ppm	Mn ppm	Fe %	Ag ppm	V ppm
1746	63555.44	680042.63	13.	33.	6.	7.	1.	870.	1.40	.1	13.0
1747	63312.74	680081.75	13.	27.	6.	4.	2.	690.	1.05	.2	13.0
1748	63386.42	680028.13	11.	35.	5.	5.	6.	260.	1.07	.1	18.0
1749	63450.03	680026.75	16.	66.	7.	13.	2.	2000.	1.49	.1	18.0
1750	63536.75	679936.00	13.	39.	6.	5.	1.	1320.	2.01	.0	12.0
1751	63531.59	679953.63	12.	24.	5.	4.	1.	600.	1.07	.1	13.0
1752	63521.09	679930.00	13.	21.	5.	4.	1.	160.	1.30	.2	17.0
1753	63498.37	679944.63	8.	21.	4.	4.	1.	220.	.89	.2	16.0
1754	63434.52	679955.88	16.	50.	7.	9.	3.	1650.	1.45	.1	18.0
1755	63350.85	679827.13	8.	101.	10.	5.	1.	240.	.68	.0	18.0
1756	63342.15	679811.50	7.	243.	20.	9.	2.	2240.	1.03	.2	14.0
1757	63361.95	679646.75	13.	108.	9.	4.	2.	280.	.76	.2	17.0
1758	63269.34	679855.88	13.	39.	6.	3.	5.	160.	.73	.2	17.0
1759	63236.70	679885.50	11.	33.	7.	6.	2.	1030.	1.29	.1	18.0
1760	63246.27	679931.75	15.	40.	3.	6.	3.	890.	1.35	.2	20.0
1761	63321.66	679690.88	6.	9.	3.	1.	2.	70.	.38	.1	15.0
1762	63277.23	679762.50	6.	43.	4.	2.	2.	200.	.45	.1	12.0
1763	63293.88	679723.88	3.	5.	2.	1.	1.	50.	.14	.1	9.0
1764	63432.07	679574.88	5.	14.	3.	1.	1.	100.	.33	.1	9.0
1765	63508.25	679491.63	18.	111.	10.	7.	6.	1500.	1.16	.2	21.0
1766	63415.61	679362.63	9.	45.	6.	4.	4.	680.	.72	.2	16.0
1773	63646.47	679521.25	14.	70.	8.	11.	2.	2780.	1.85	.2	18.0
1774	63633.73	679513.13	7.	36.	6.	3.	2.	1000.	1.12	.2	14.0
1775	63628.86	679480.75	12.	35.	7.	6.	3.	790.	1.28	.1	14.0
1776	63672.07	679439.63	10.	60.	6.	7.	2.	1800.	1.42	.3	15.0
1777	63828.94	679423.25	15.	59.	10.	7.	3.	860.	1.09	.2	15.0
1778	63712.05	679403.38	17.	149.	24.	11.	5.	540.	1.66	.4	20.0

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER. LINEÆRE KORRELASJONSKOEF-
FISIENTER MELLOM ULIKE METALLER
528 enkeltprøver fra 264 prøvesteder

	Pb	Zn	Ni	Co	Cu	Mn	Fe	Ag	V
Pb	1.00000								
Zn	.56220	1.00000							
Ni	.59451	.83562	1.00000						
Co	.60879	.70815	.74725	1.00000					
Cu	.58031	.51785	.79967	.46296	1.00000				
Ma	.40778	.56317	.45862	.65175	.14862	1.00000			
Fe	.49519	.67302	.65843	.90019	.36582	.67301	1.00000		
Ag	.46146	.55185	.63964	.53688	.52546	.28391	.51142	1.00000	
V	.73131	.65941	.75811	.69638	.66090	.37684	.62637	.57352	1.00000

Kartblad 2017 IV NORDRE OSEN. BEKKESEDIMENTER. STATISTISKE PARAMETRE FOR HELE KARTBLADET

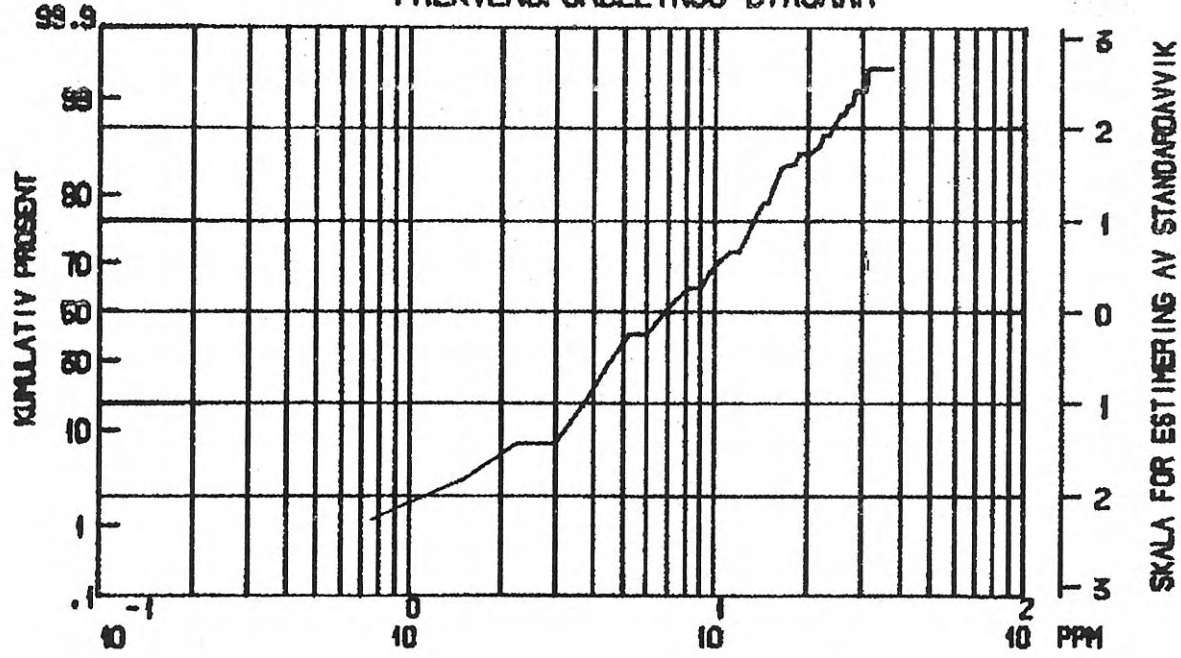
Aritmetisk middel av underprøvens metallinnhold $\left(\frac{XA + XB}{2}\right)$

er brukt som konsentrasjonsangivelse ved hvert av de 264 prøvestedene

Name	Min	Max	Mean	Std.dev	No.of.non zeroes
Pb(ppm)	.000	37.000	8.310	5.545	261
Zn(ppm)	.000	243.000	30.696	36.837	263
Ni(ppm)	.000	26.000	5.889	4.720	252
Co(ppm)	.000	54.000	2.805	6.441	257
Cu(ppm)	.000	21.000	2.906	3.109	224
Mn(ppm)	.000	16350.000	714.845	1554.197	258
Fe(%)	.010	9.490	.966	1.127	264
Ag(ppm)	.000	.500	.183	.098	226
V(ppm)	.000	28.000	10.274	6.293	262

NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



PPM PB

N = 264

MIN = 0

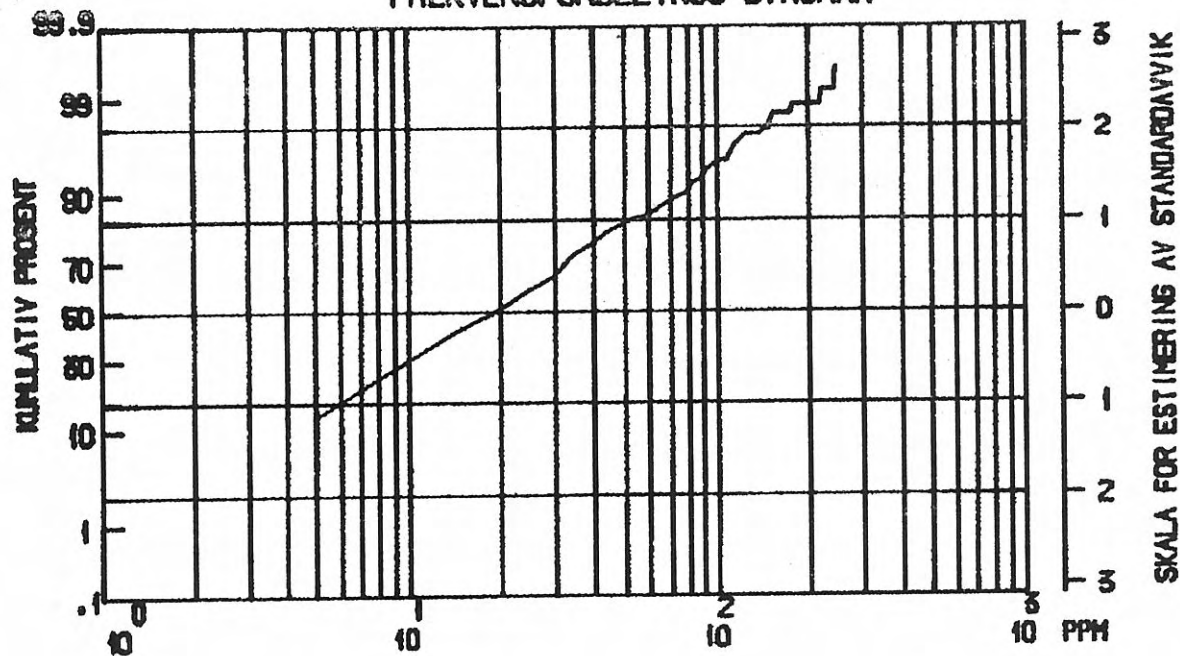
MAX = 37

\bar{X} = 8

NORDRE OSEN

BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



PPM ZN

N = 264

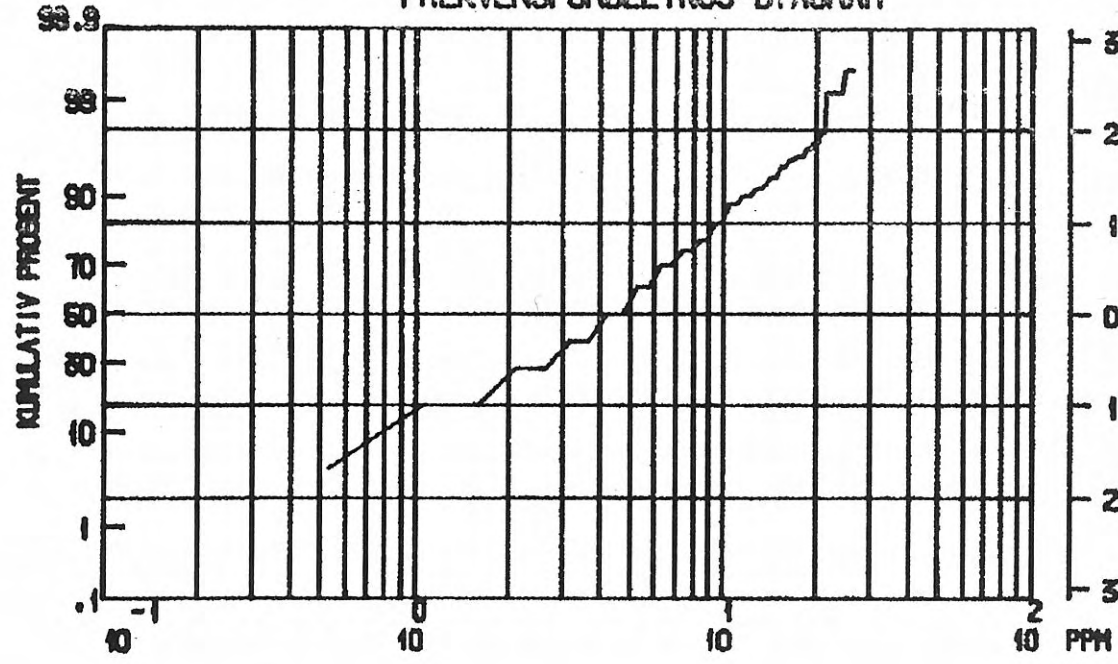
MIN = 0

MAX = 243

\bar{x} = 30

NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



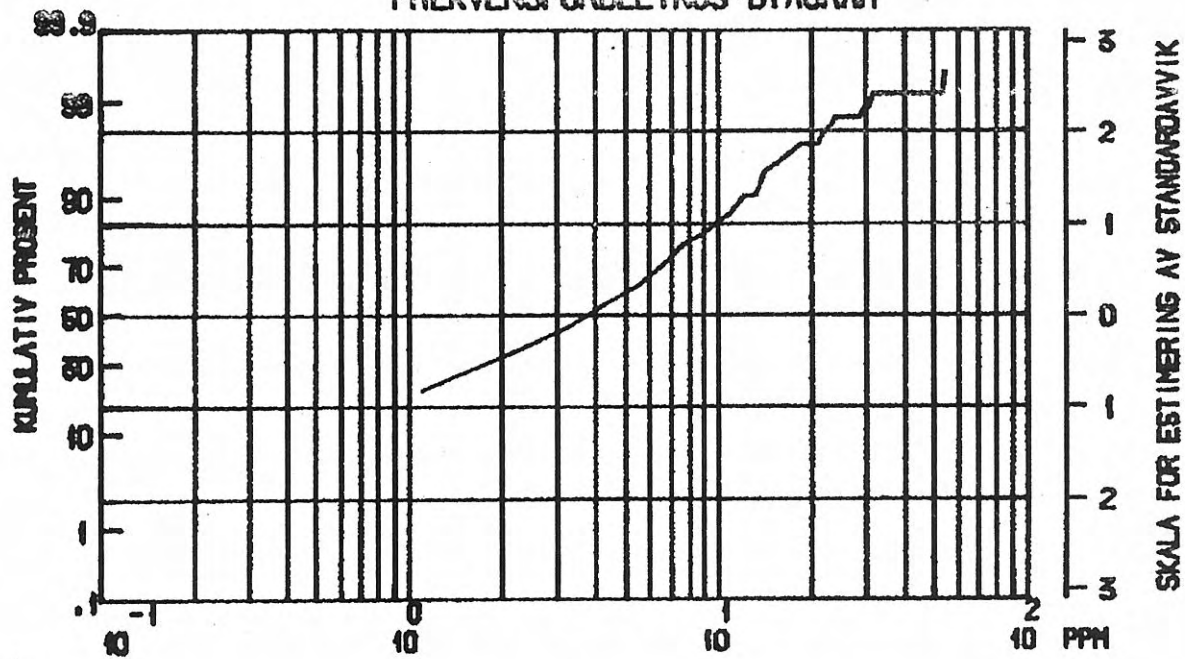
SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

PPM NI
 N= 264
 MIN= 0
 MAX= 26
 \bar{X} = 5

NORDRE OSEN

BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



PPM CO

N= 264

MIN= 0

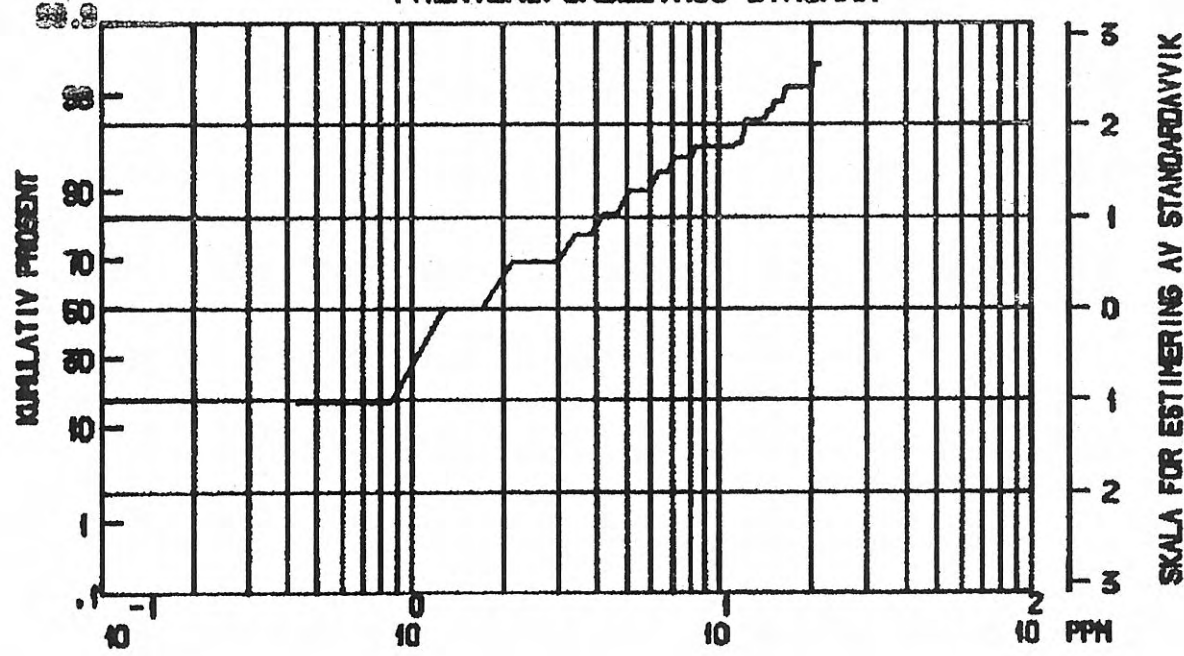
MAX= 54

\bar{x} = 5

NORDRE OSEN

BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

PPM CU

N= 264

MIN= 0

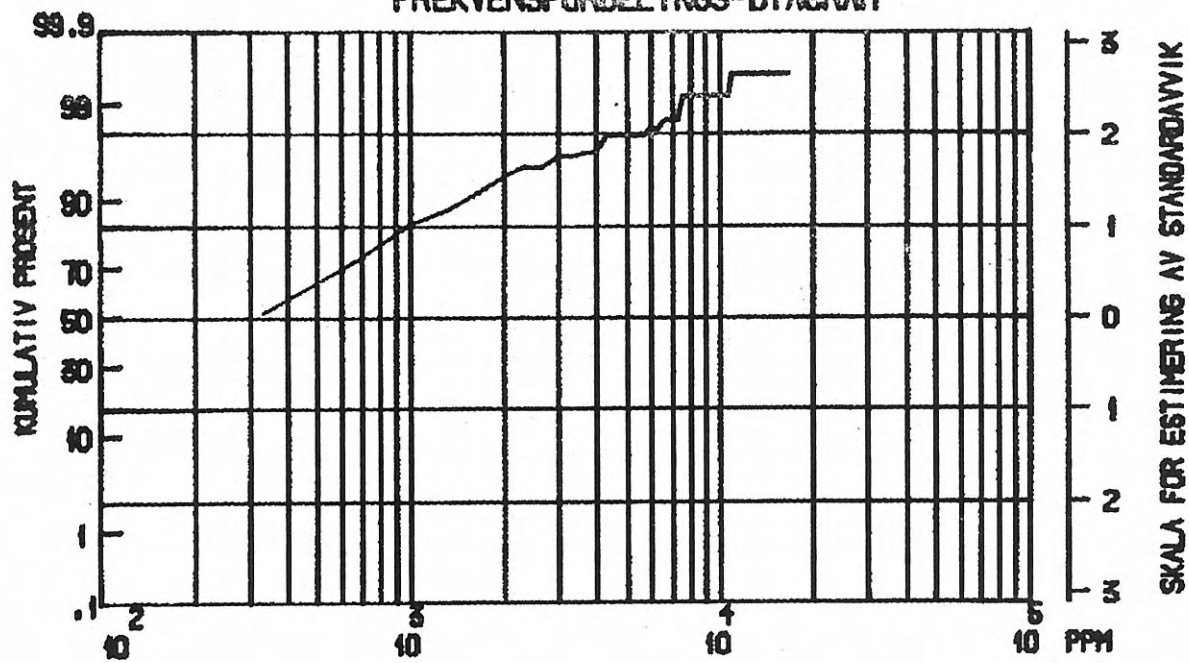
MAX= 21

\bar{x} = 2

NORDRE OSEN

BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



PPM MN

N = 264

MIN = 0

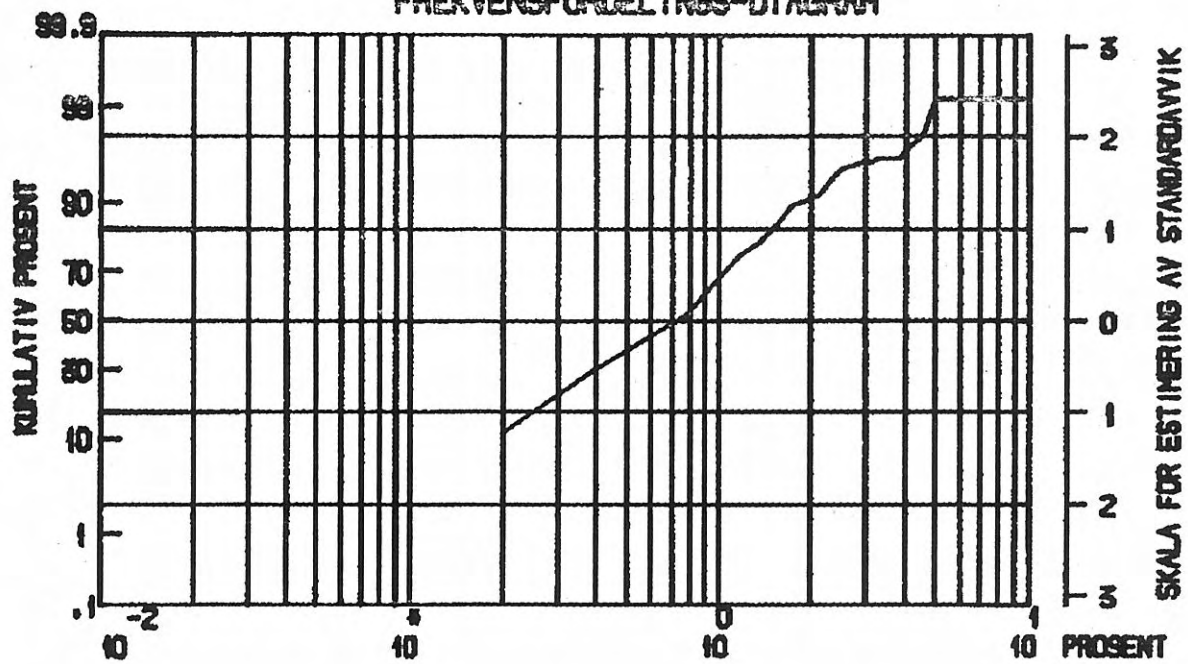
MAX = 16350

\bar{x} = 698

NORDRE OSEN

BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

z_{FE}

$N = 264$

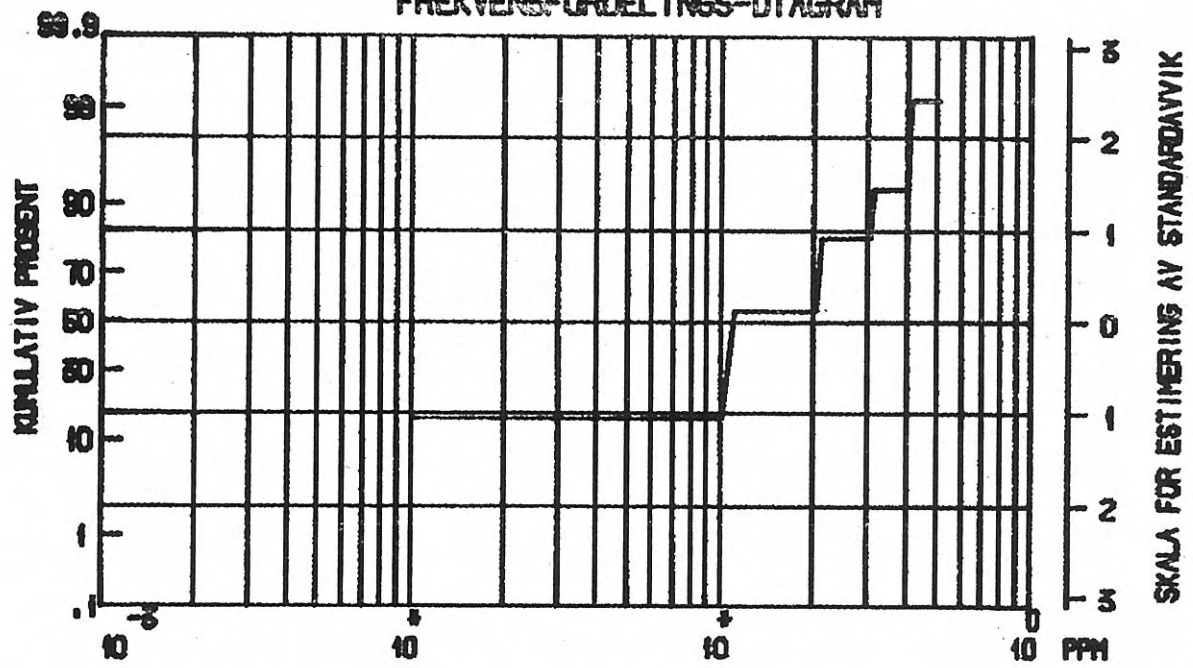
MIN = .01

MAX = 9.49

$\bar{x} = .97$

NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM

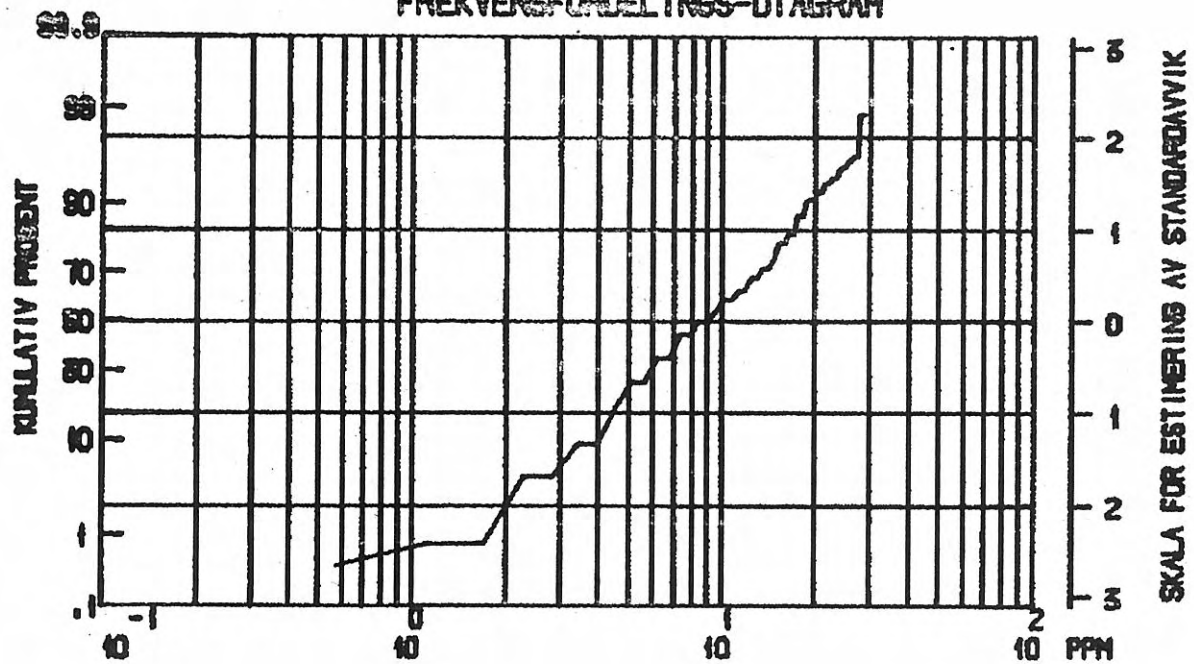


PPM AG
 N= 264
 MIN= .00
 MAX= .50
 \bar{x} = .16

NORDRE OSEN

BEKKESEDIMENT

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



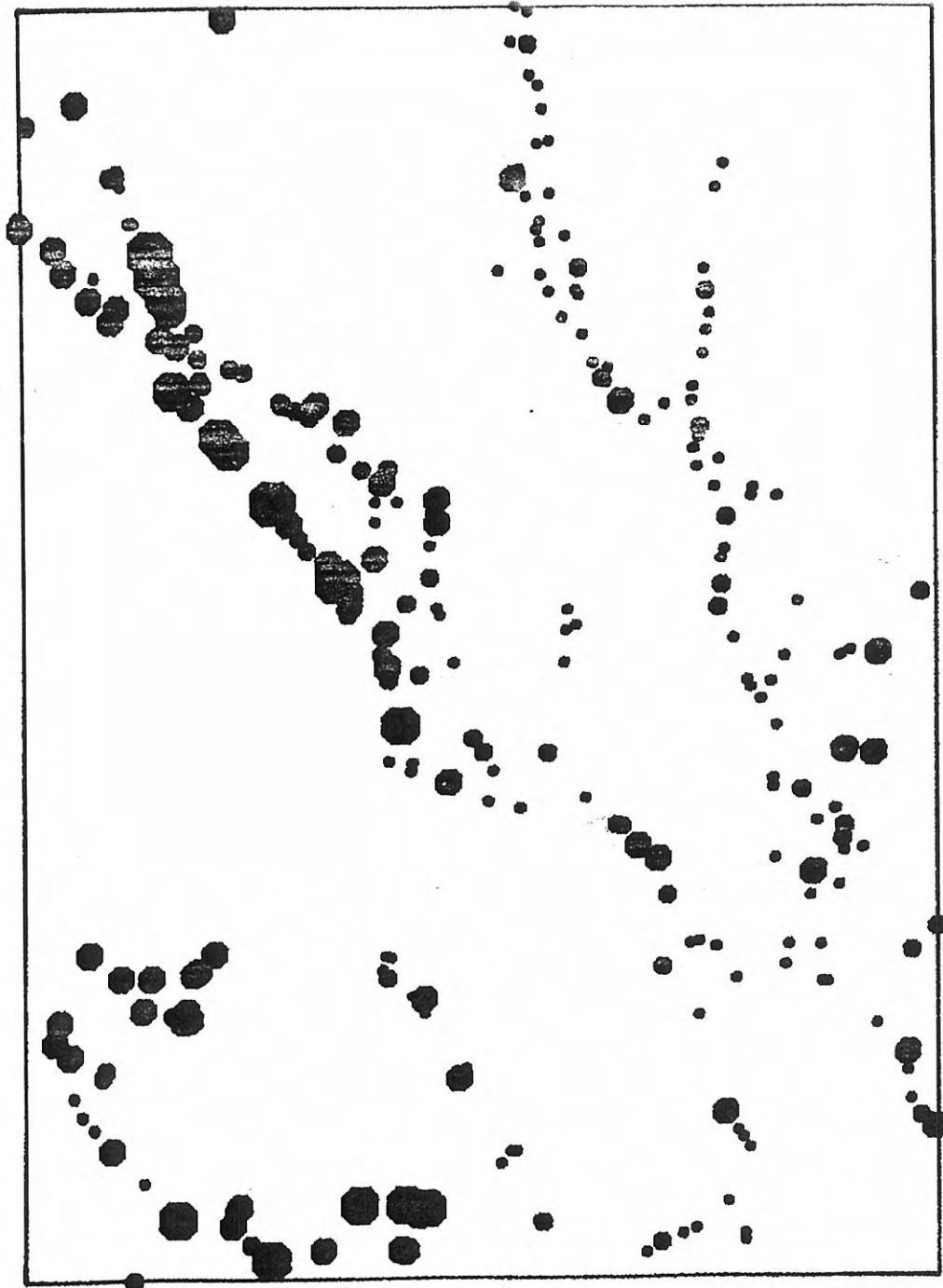
PPM \bar{V}

$N = 264$

$MIN = .00$

$MAX = 28.00$

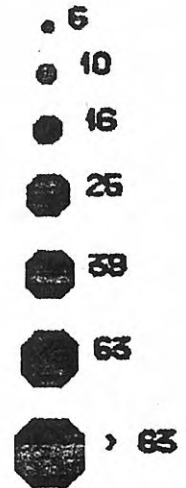
$\bar{x} = 10.23$



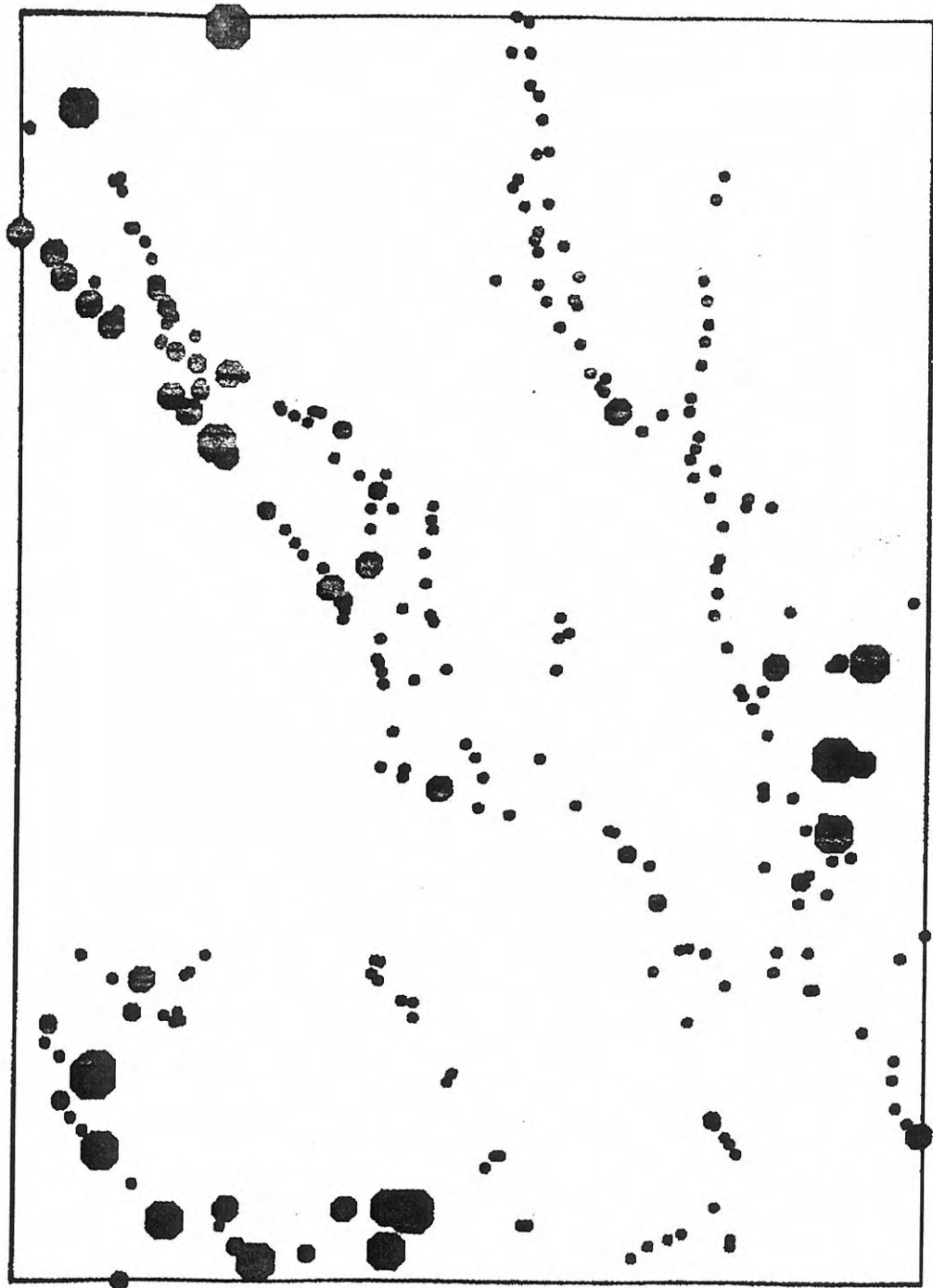
NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

PPM PB

ØVRE GRENSE:



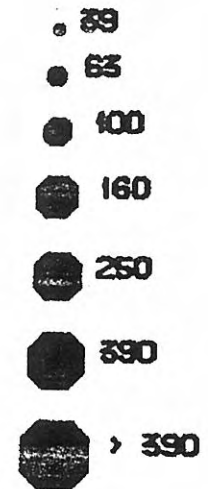
5Km



NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

PPM ZN

ØVRE GRENSE:



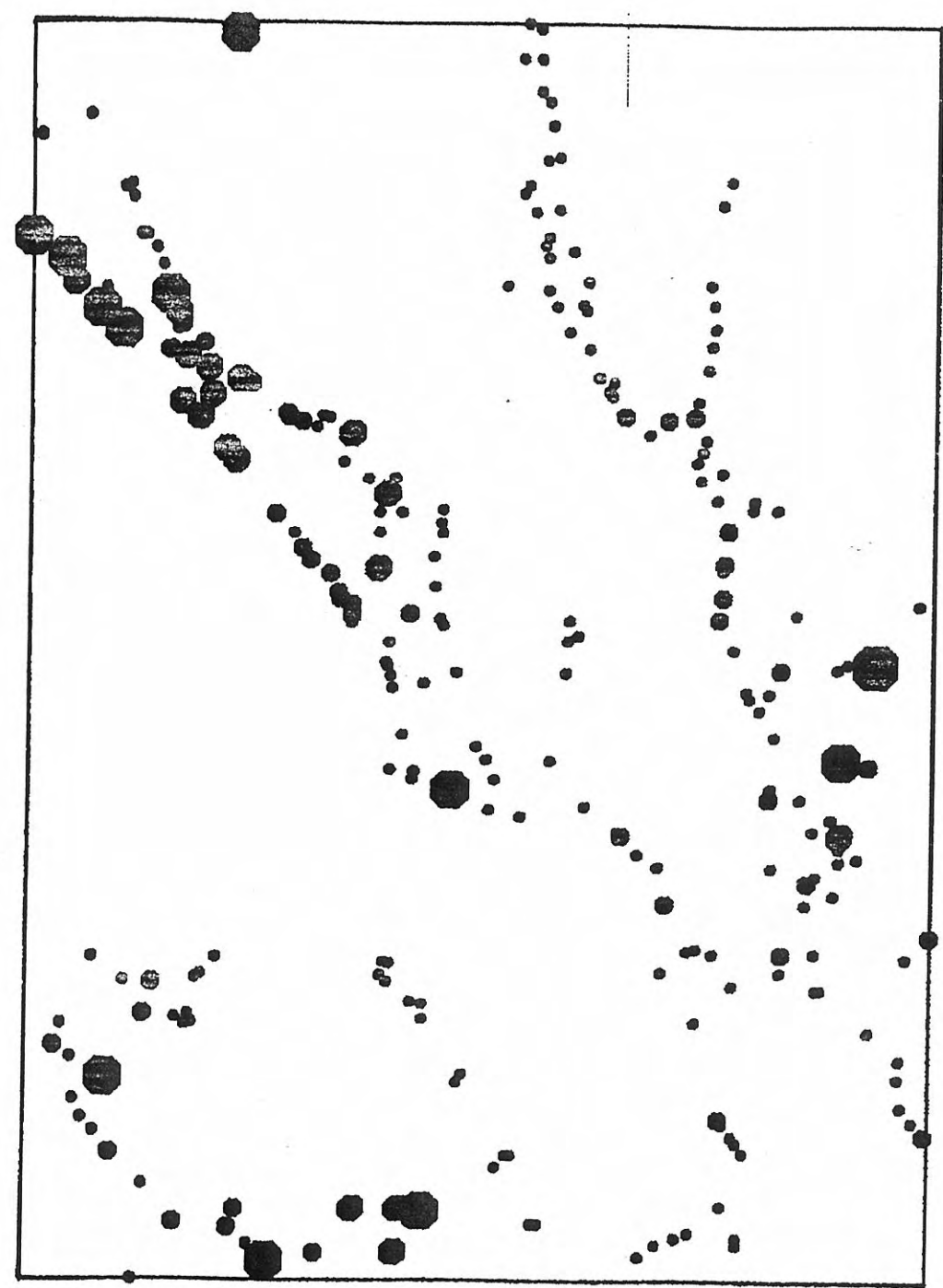
5Km

NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

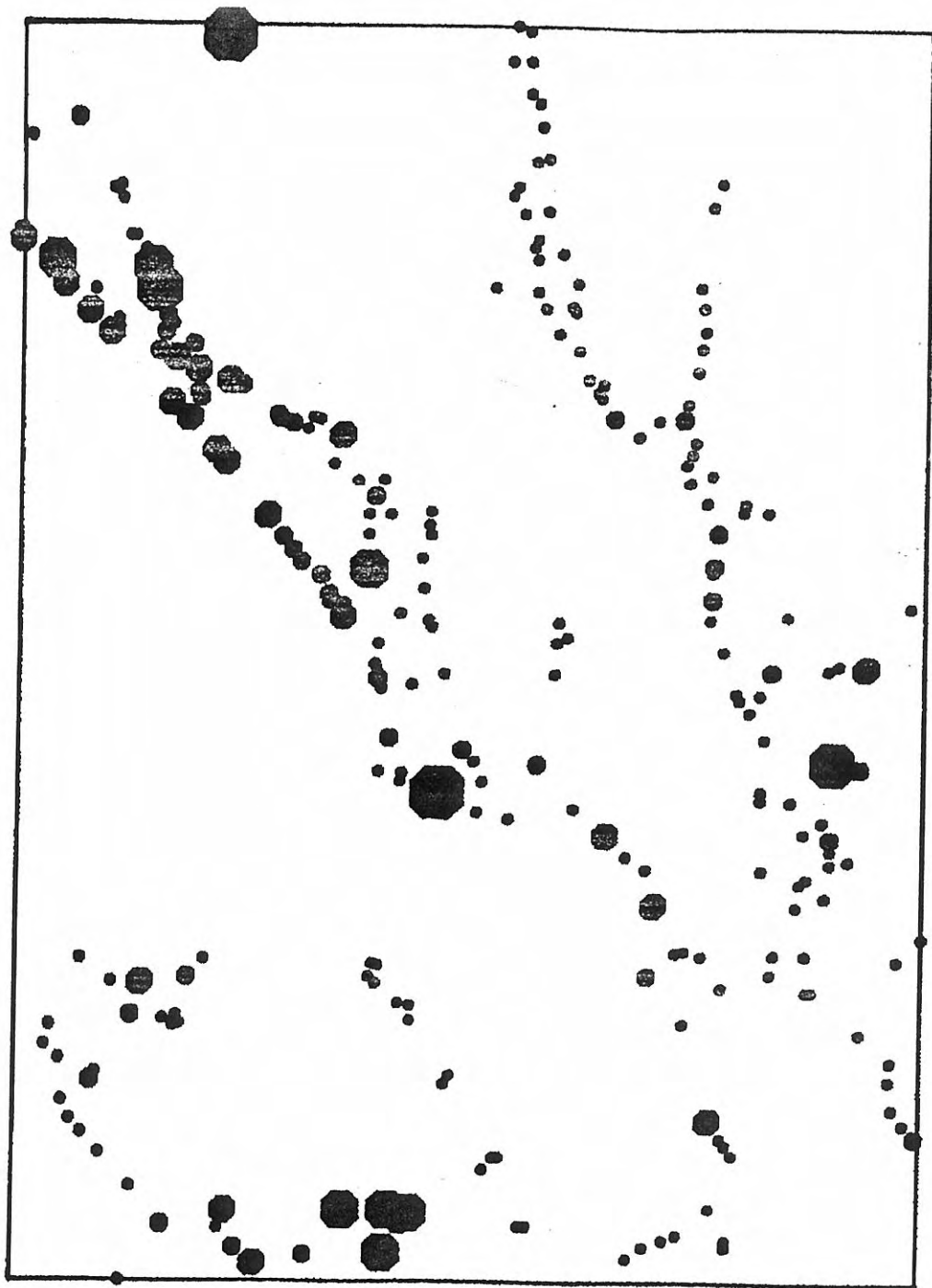
PPM NI

ØVRE GRENSE:

- 6
- 10
- 16
- 25
- 39
- 63
- > 63



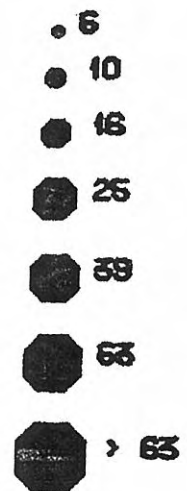
5Km



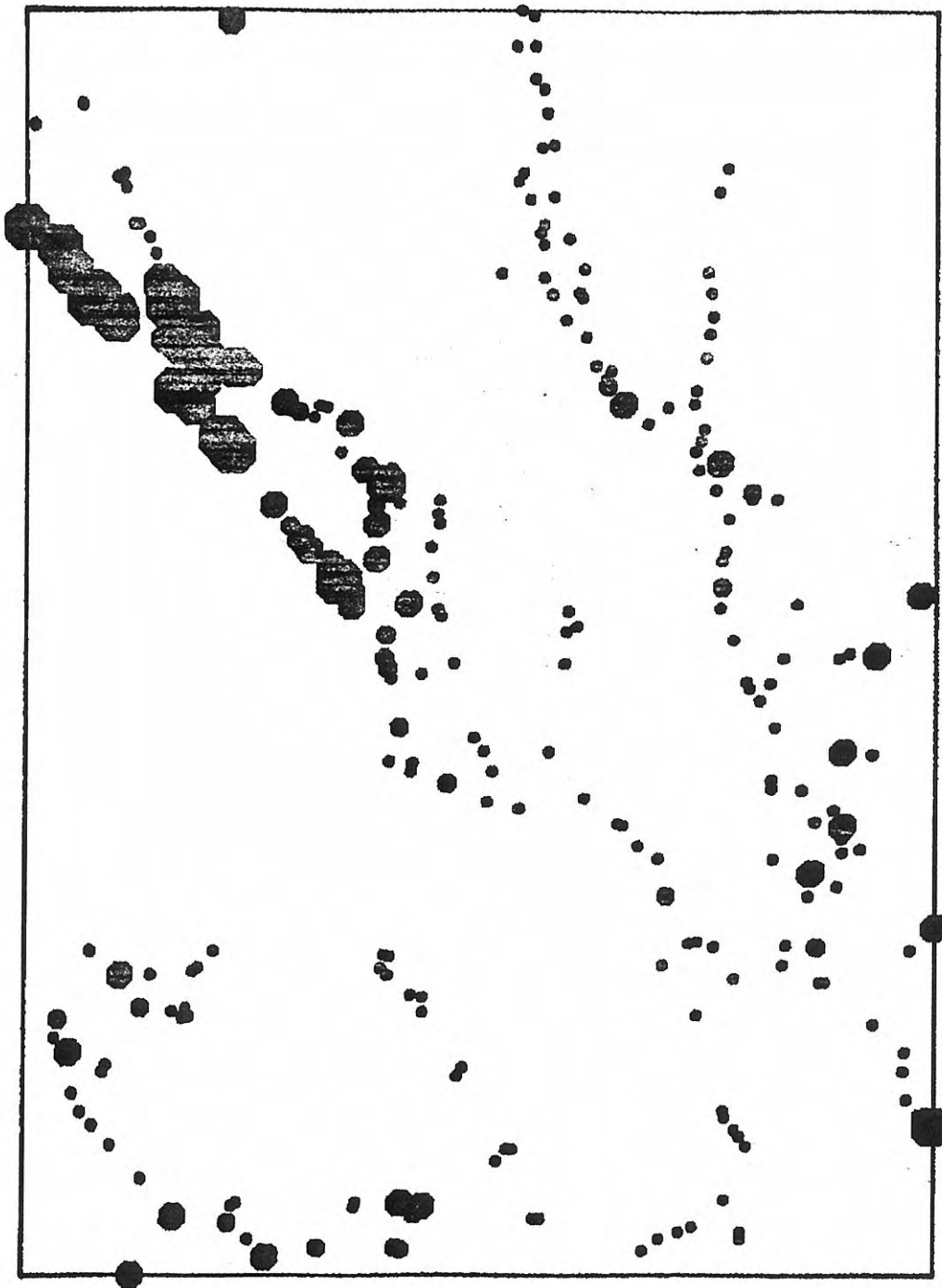
NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

PPM CO

ØVRE GRENSE:



5Km



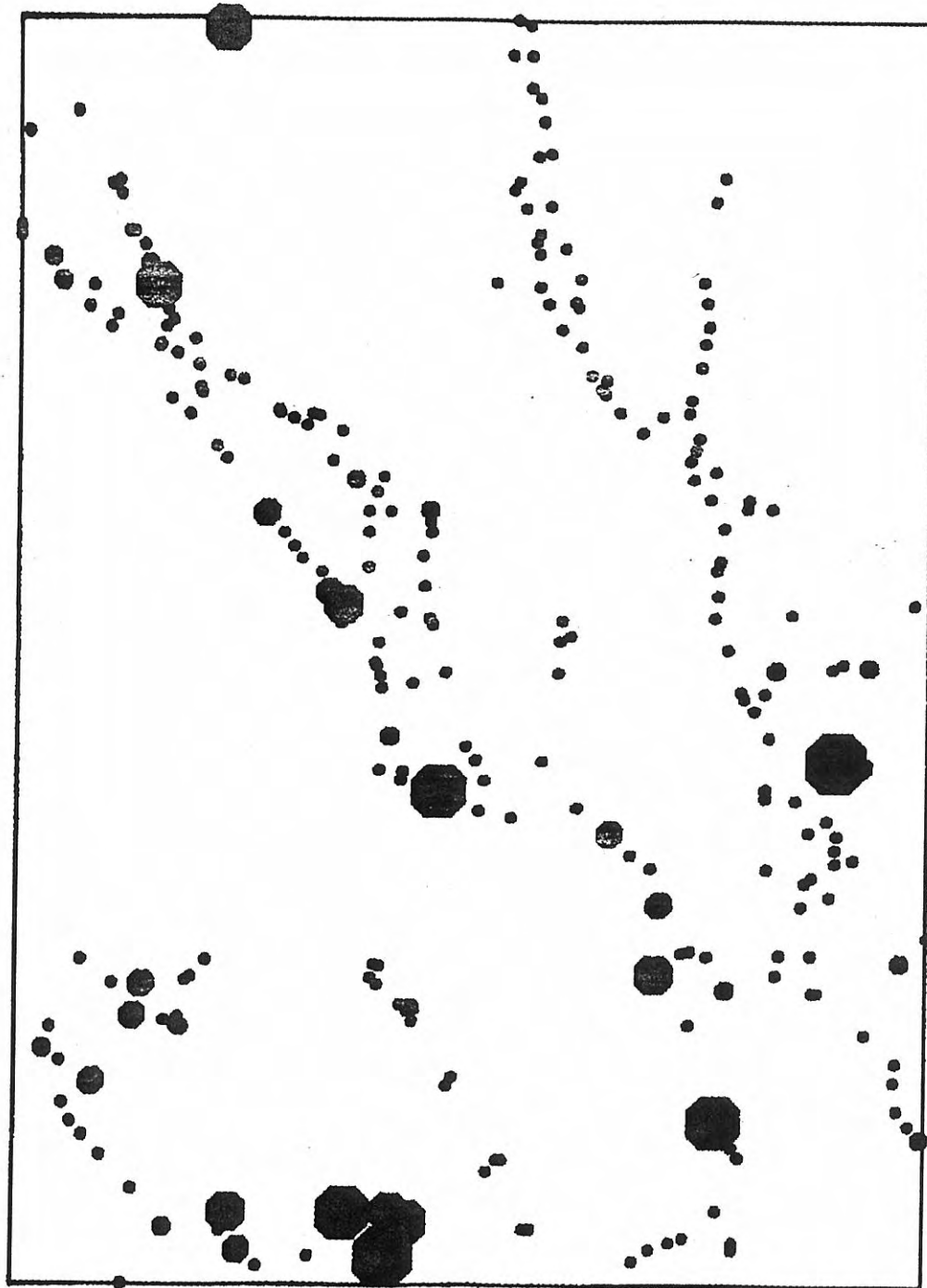
NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

PPM CU

ØVRE GRENSE:



5Km



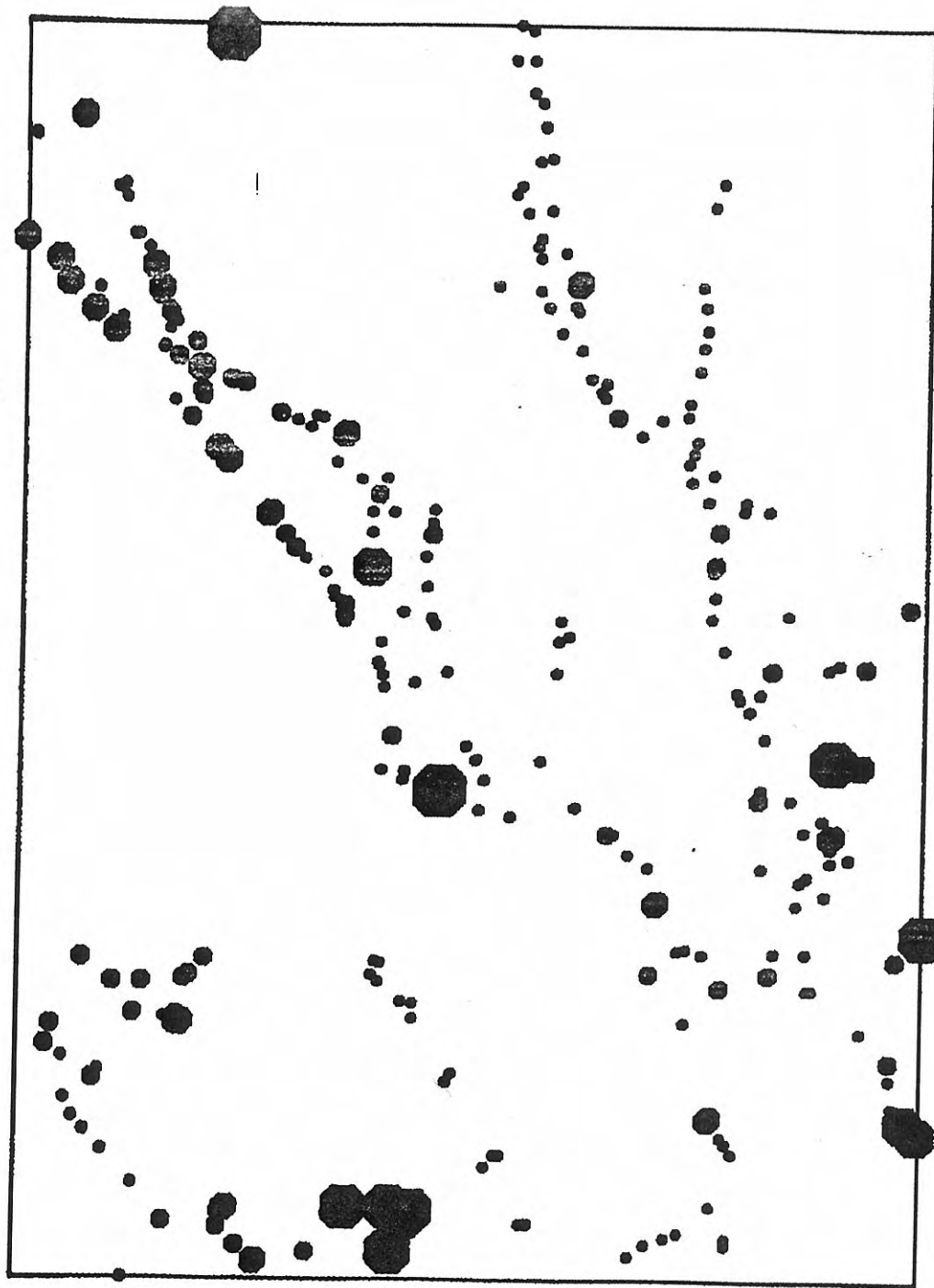
NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

PPM MN

DVE GRENSE:

- 1000
- 1600
- 2500
- 3800
- 6300
- 10000
- > 10000

5Km



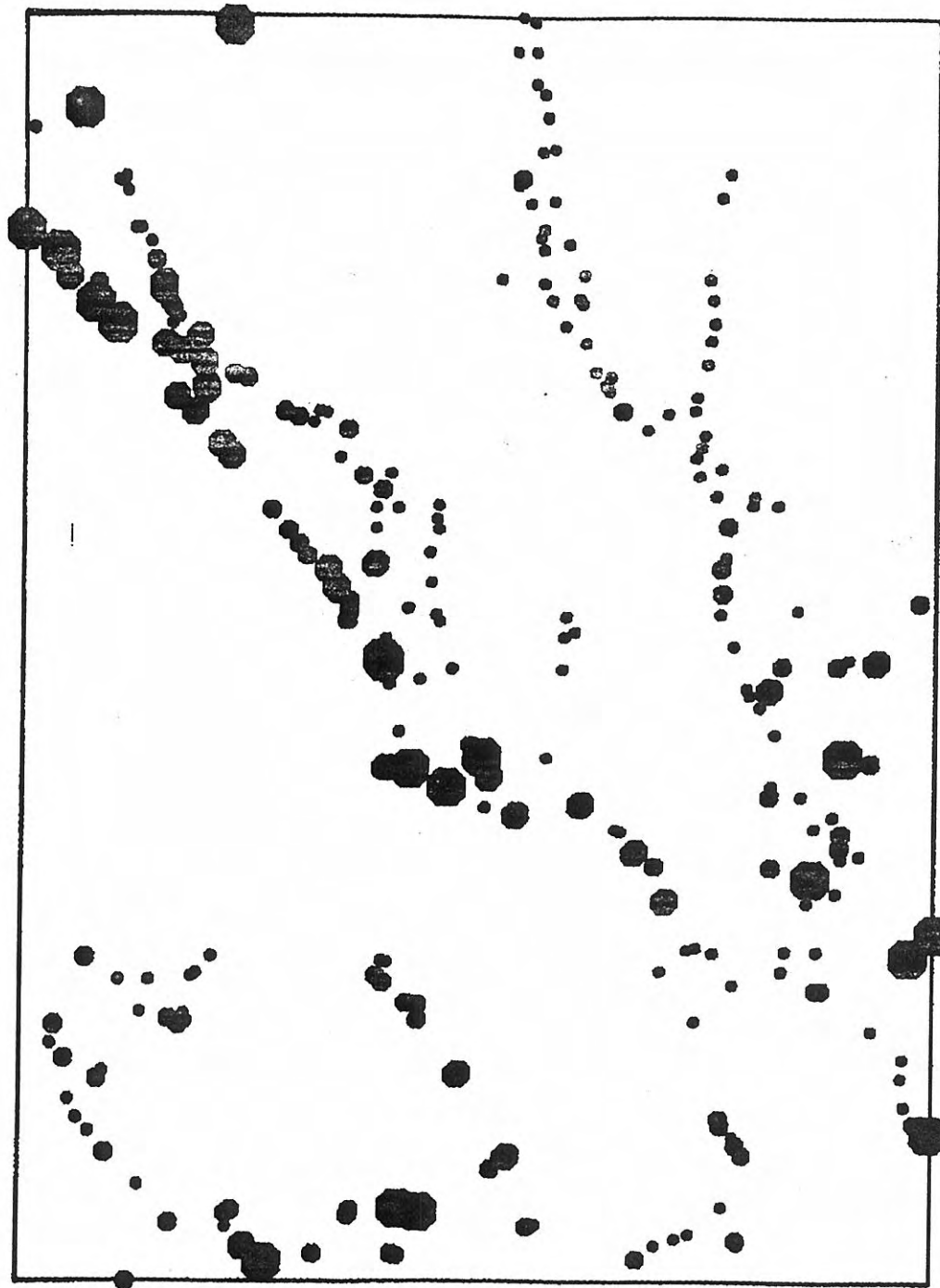
NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

zFE

ØVRE GRENSE:

- 1.00
- 1.60
- 2.50
- 3.80
- 6.30
- 10.00
- > 10.00

5Km



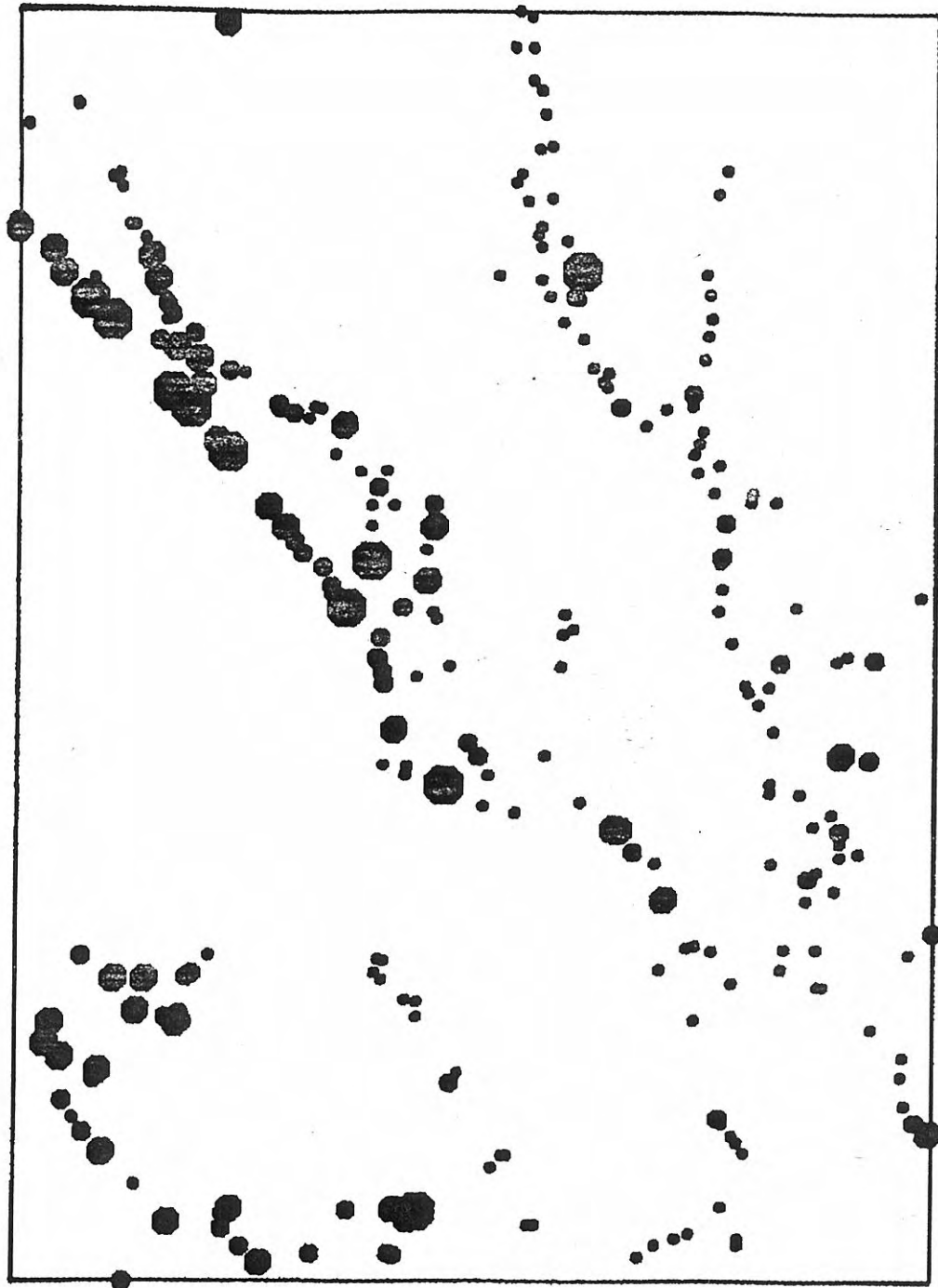
NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

PPM AG

ØVRE GRENSE:

- .16
- .25
- .39
- .63
- 1.00
- 1.60
- > 1.60

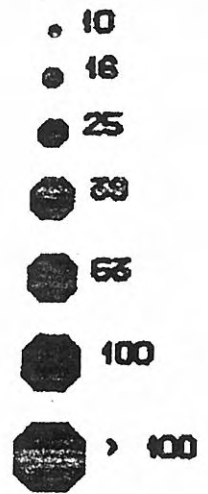
5Km



NORDRE OSEN
BEKKESEDIMENT

PPM V

ØVRE GRENSE:



5Km

BEKKESEDIMENTER PRØVENUMMER OPPDRAG 893

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

(2018 III)

NORDRE OSEN -2017 IV

