
NGU-rapport nr. 84.030

Sporelementer i bekkesedimenter
Kartblad 1833-I Carajavrre



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. 84.030	ISSN 0800-3416	XXXX Fortrolig til jan. -86	
Tittel: Sporelementer i bekkesedimenter Kartblad 1833-1 Carajavrre			
Forfatter: Cato Olaisen og Øystein Jæger		Oppdragsgiver: NGU/ A/S Sydvaranger	
Fylke: Finnmark		Kommune: Kautokeino	
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1833-1 Carajavrre	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 18	Pris: Kr. 80,-
		Kartbilag: 1	
Feltarbeid utført: 1960-61	Rapportdato: 1985	Prosjektnr.: 1791	Prosjektleder: Arne Bjørlykke
Sammendrag: <p>I anledning Finnmark-undersøkelsen for-prosjekt (fase 0) og samarbeidsavtalen med A/S Sydvaranger/Gulf Oil hvor de ønsket bekkesedimentanalyser innenfor sitt konsesjonsområde, ble det i 1980 startet sammenslåing, reanalysering og oppdatering av prøvemateriale fra tiden 1960-61. Tilsammen ble ca. 6000 prøver analysert og disse er fordelt på kartbladseriene 1733, 1832 og 1833. Prøvestedene ble koordinatfestet i UTM-nettet på kart i målestokk 1:50 000. Sedimentene som var siktet til <0.18mm ble analysert på HNO₃-løselig: Fe, Mn, Cu, Zn, Ni, Co og V.</p>			
Emneord	Geokjemiske kart		Sporelemeter
	Bekkesedimenter		1833-1 Carajavrre

INNHOOLD

	Side
INNLEDNING	4
GEOLOGISK OVERSIKT	4
METODER	4
Feltdata/prøvetaking/oppdatering	4
Prøvebehandling og analysemetode	5
Databehandling	5
RESULTATER	6
LITTERATURLISTE	7

BILAG

- 1+2 nøkkelkart
- 3 statistiske parametre
- 4 prøvenummer, koordinater, metallinnhold

SYMBOLKART (med frekvensfordelinger)

- 1791 E - 2 Cu
- 1791 E - 3 Mn
- 1791 E - 4 Zn
- 1791 E - 5 Fe
- 1791 E - 6 V
- 1791 E - 7 Co
- 1791 E - 8 Ni
- 1791 E - 1 Prøvenummerkart m/topografi (M=1:50 000)

INNLEDNING

I anledning Finnmarksundersøkelsenes forprosjekt (fase 0) og samarbeidsavtalen med A/S Sydvaranger/Gulf Oil hvor de ønsket bekkesedimentanalyser innenfor sitt konsesjonsfelt (se bilag nr.), ble det i 1980 startet sammenslåing, reanalysering og oppdatering av eldre prøvemateriale. Dette kartbladet ble dekket sesongen 1960-61 og det ble tatt 2 sideprøver for hver 250 m langs bekkene. Etter oppdatering ble prøvetettheten 1 prøve pr. 500 m. Prøvestedene ble koordinatfestet i UTM-nettet på kart i målestokk 1:50 000. Sedimentene som var siktet til <0.18mm ble analysert ved hjelp av emisjonsspektrometri med plasmaeksitering.

GEOLOGISK OVERSIKT

Størstedelen av bergartene innen kartbladet er prekambriske og omfatter omvandlede sedimentære og vulkaniske bergarter, samt sandsteiner/konglomerater og gabbro/granittbergarter. I den N-V delen opptrer paleozoiske og eldre bergarter i den kaledonske fjellkjederanden nord for Skyvedekket og Dividalgruppens kaledoniske og sedimentære bergarter syd for Skyvedekket.

METODER

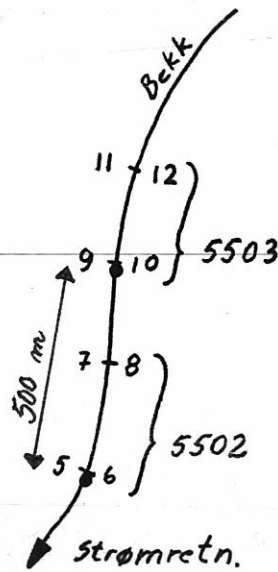
Nedenfor følger en summarisk beskrivelse av de anvendte metoder. Mer detaljerte metodebeskrivelser kan finnes i de publikasjoner og rapporter som er angitt i litteraturlisten, se side 7.

Feltdata/prøvetaking/oppdatering

Kartbladet ble dekket med bekkesedimentprøvetaking sommeren 1960-61 i NGU-regi. Det ble tatt to sideprøver pr. 250m i bekkene, og disse ble våtsiktet i felt. Fraksjonen <0.18mm ble tatt vare på og emballert i spesialposer. Prøvene ble slått sammen i 1961 slik at prøvetettheten ble 1 prøve pr. 250m langs bekkene.

Fra 1980-81 ble disse prøvene slått sammen, reanalysert og oppdatert slik at en fikk en prøvetetthet på 1 prøve pr. 500m.

Ved oppdatering av eldre prøver med prøvetetthet 2 sideprøver pr. 250 m, slo man sammen de gamle prøvepunktene som vist nedenfor. Disse ble gitt nye prøvenummer som ble koordinatfestet med tyngdepunkt i det prøvepunktet som ligger nederst i vannfallet. Ved oppslutning ble det tatt like store stoffmengder fra hver underprøve; minimum innveingsgrense på ny prøve var 1 gram.



Eks.: 2 sideprøver pr. 250 m slått sammen til nye prøver; 1 prøve pr. 500 m.
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12 er gamle prøvenummer.
5502 og 5503 er nye prøvenummer.

Prøvebehandling og analysemetode

Ved ankomst NGU, ble prøvene tørket ved 50-80°C og rensiktet gjennom sikteduk med lysåpning 180 micron.

1 gram av prøven ble behandlet med 5 ml 7HNO_3 i $3\frac{1}{2}$ timer ved ca. 110°C. Etter fortykning til 20 ml blir løsningen filtrert gjennom nylonduk med maskevidde 0.02 mm. Løsningen tynnes videre i forholdet 1:4 med en referanse-elementopløsning som inneholder 20 ug Y/ml. Analyseløsningen inneholder således 16 ug Y/ml og har en tynningsfaktor på 100 i forhold til innveid prøve. I denne filtrerte løsning som ble oppbevart på glassflasker med plastkork, ble Cu, Fe, Mn, Zn, Ni, Co og V bestemt ved plasmasppektrometri (Jarrell Ash Fabrikat, modell 975 ICAP Atomcomp). Prøveserien ble ikke randomisert før analyse.

Databehandling

Prøvestedene som var markert på kart med målestokk 1:50 000 under feltarbeidet, ble koordinatfestet i UTM-nettet ved hjelp av AGA Geotracer på NGU. Prøvenumre, koordinater og analyseverdier ble så slått sammen og utskrevet ved hjelp av edb (Hewlett Packard 3000). Elementkart ble så framstilt på plotter HP 7580A (7580 A)

og Applicon plotter. Beliggenheten av symbolene på kartene viser prøvestedene og symbolenes størrelse angir metallinnholdet etter en skala som fremgår av abscissen i en tilnærmet lognormal fordeling i den kumulative frekvensfordelingen. I tillegg får man opplysninger om antall prøvepunkt (N), min og max analyseverdi, og aritmetisk middel for hvert enkelt element. Kart i målestokk 1:50 000 er lagret på NGUs kartarkiv under tegningnr. 1791 E-1/8.

RESULTATER

Fe, Mn, Zn, Ni og Pb fremstår med flere enkeltanomalier. De resterende elementene viser små variasjoner.

Norges geologiske undersøkelse
10.05.85

Cato Olaissen
sign.

Øystein Jæger
sign.

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 malmleting. Teknisk rapport nr. 41. Bergverkenes Landssammenslutnings industrigruppe. Bergforskningen, 149 sider.

Faye, G.C, Ødegård, M. (1975): Determination of major and trace elements in rocks employing optical emission spectroscopy and x-ray fluorescence. Norges geol.unders. 322, 35-53.

Ødegård, M. (1983) Utvidet program for analyse av geologiske materialer basert på syreekstraksjon og plasmasppektrometri. NGU-rapport 2113, 30 sider og 6 bilag.

Statistisk bearbejding og tolking

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

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

Ryghaug, P., (1981): Geokjemi i løsmassekartlegging. NGU-rapport 1633/05, 45 sider, 41 bilag.

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

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

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

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

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

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

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

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

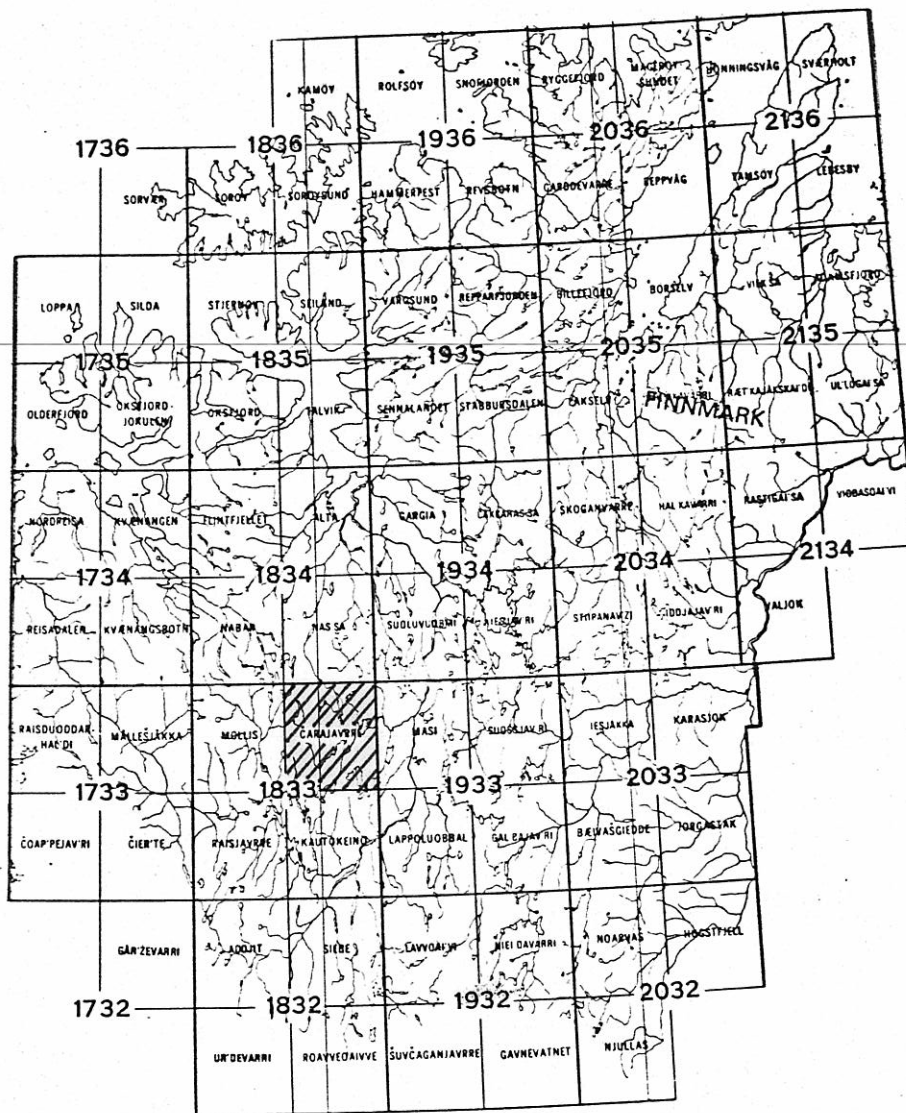
Ottesen, R.T. (1980a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1716 IV Aurdal. NGU-rapport 1043A. 8 sider og 16 bilag.

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

- Volden, T. (1980a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1916 II Tangen. NGU-rapport 1215A, 8 sider og 18 bilag.
- Volden, T. (1980b) Sporelementer i bekkesedimenter, på kartblad 1915 I Eidsvoll. NGU-rapport 1257A, 8 sider og 18 bilag.
-
- Ekremsæter, J. (1981a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1717 II Synnfjell. NGU-rapport 1103A.
- Ekremsæter, J. (1981b) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1717 III Fullsenn. NGU-rapport 1103B.
- Ekremsæter, J. (1981c) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1616 I Svenes. NGU-rapport 1103C.
- Olesen, O. (1981a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1916 IV Hamar. NGU-rapport 965E, 8 sider og 16 bilag.
- Olesen, O. (1981b) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1916 I Løten. NGU-rapport 965F, 8 sider og 16 bilag.
- Ryghaug, P. (1981a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad Holmestrand. NGU-rapport 1778A.
- Ryghaug, P. (1981b): Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1815 III Hønefoss. NGU-rapport 1633/24, 9 sider og 26 bilag.
- Sæther, O.M. (1981a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 2016 IV Elverum. NGU-rapport 965 G, 9 sider og 16 bilag.
- Sæther, O.M. (1981b) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1918 Storsjøen. NGU-rapport 965H, 8 sider og 16 bilag.
- Volden, T. (1981a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1915 III Nannestad. NGU-rapport 1735A.
- Volden, T. (1981b) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1815 II Oppkuven. NGU-rapport 1735B.
- Ekremsæter, J., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1613 IV Seljord. NGU-rapport 1853 A.
- Ekremsæter, J., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1614 II Flatdal. NGU-rapport 1853 B.
- 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 bekkesedimenter, kartblad 1514 II Åmotsdal. NGU-rapport 1853 D.
-
- Volden, T., (1982): Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 2017 II Søre Osen. NGU-rapport 893 B.
- Ekremsæter, J. (1983a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1613 III Nissedal. NGU-rapport 1913A.
- Ekremsæter, J. (1983b) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1513 II Fyresvatn. NGU-rapport 1913B.
- Ryghaug, P., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter kartblad 1813 IV Holmestrand NGU-rapport nr. 1778D.
- Ryghaug, P., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter kartblad 1813 I Horten. NGU-rapport 1778E.
- Ryghaug, P., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter kartblad 1813 II Tjøme. NGU-rapport 1778 F.
- Ekremsæter, J., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter, kartblad 1613 III Nissedal, NGU-rapport 1913 A.
- Ekremsæter, J., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter, kartblad 1513 II Fyresvatn, NGU-rapport 1913 B.
- Ekremsæter, J., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter, kartblad 1814 III Drammen, NGU-rapport 1793 A.
- Ekremsæter, J., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter, kartblad 1714 II Kongsberg, NGU-rapport 1793 B.
- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter, kartblad 1713 II Porsgrunn, NGU-rapport 1797 A.
- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i bekkesedimenter, kartblad 1713 I Siljan, NGU-rapport 1797 B.

- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i
bekkesedimenter, kartblad 1813 III Sandefjord, NGU-
rapport 1797 C.
- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i
bekkesedimenter, kartblad 1814 II Drøbak, NGU-rapport
1797 D.
-
- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i
bekkesedimenter, kartblad 1713 II Porsgrunn, NGU-rapport
1797 E.
- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i
bekkesedimenter, kartblad 1713 I Siljan, NGU-rapport
1797 F
- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i
bekkesedimenter, kartblad 1813 III Sandefjord, NGU-
rapport 1797 G.
- Volden, T., (1983): Sporelementer og hovedelementer i
bekkesedimenter, kartblad 1814 II Drøbak, NGU-rapport
1797 H.



DIVERSE PARAMETRE FOR BEKKESEDIMENTER

Kartblad 1833-1 Carajavrre

		Ant. prøver	Min	Maks	R.SD	A.SD	Median	A.MID	G.MID
Fe	%	450	.17	12.80	70.9	1.67	1.85	2.36	6.48
Mn	ppm	450	21.00	9400.00	183.8	1240.53	268.60	674.85	4710.50
Cu	ppm	450	.60	224.10	74.3	21.09	24.70	28.39	112.35
Zn	ppm	450	2.50	1800.00	237.4	88.11	23.20	37.11	901.25
Ni	ppm	450	3.20	380.00	146.1	42.12	15.60	28.83	191.60
Co	ppm	450	.70	155.90	102.2	12.18	9.50	11.91	78.30
V	ppm	450	1.50	97.30	43.4	14.30	32.60	32.93	49.40

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5021	58458.66	770855.88	1.85	299.40	26.60	17.40	12.80	9.40	44.10
5024	58937.13	768982.75	.77	57.60	36.90	14.40	12.60	4.50	22.80
5025	58988.73	768963.00	2.85	723.40	20.30	65.50	19.40	13.80	37.40
5026	58986.17	768940.50	2.22	746.80	22.30	34.00	15.20	10.20	34.30
5027	59009.59	768969.50	3.78	564.90	41.80	54.00	28.20	14.20	36.50
5028	59039.50	769018.38	5.24	482.10	31.50	52.00	20.90	13.40	38.80
5029	59037.80	769314.38	1.70	228.90	13.00	20.10	13.00	10.10	25.60
5030	58865.34	769038.50	1.91	148.50	22.70	34.30	17.50	8.40	36.00
5031	58886.97	769067.50	1.35	88.30	27.50	26.20	15.80	6.50	31.80
5032	58915.23	769122.50	.70	68.70	23.90	13.60	9.50	4.30	20.30
5033	58881.44	769142.50	3.36	664.90	23.80	53.40	18.70	11.90	35.50
5035	58992.77	769611.00	4.10	2900.00	24.40	41.60	16.50	11.60	41.50
5036	59007.81	769488.25	2.85	970.70	70.90	40.00	20.50	13.10	20.40
5037	58987.81	769480.63	4.85	3300.00	17.80	58.10	24.00	18.20	40.60
5038	58983.01	769384.13	1.78	317.60	19.70	23.10	16.40	12.70	36.10
5039	58969.41	769384.50	2.03	807.30	51.10	57.40	22.80	12.50	42.20
5040	58969.81	769359.38	1.97	234.20	37.30	67.30	43.20	12.30	46.10
5041	58959.56	769342.00	1.14	241.90	39.90	36.00	16.10	6.10	27.70
5042	58919.72	769410.50	1.65	233.30	60.50	69.00	27.00	12.50	46.20
5043	58910.26	769421.00	2.39	681.70	19.20	67.50	16.60	11.50	48.70
5044	58939.53	769529.13	3.44	656.30	32.20	38.40	15.10	10.30	56.30
5045	58915.31	769557.00	1.64	371.00	13.30	14.30	8.40	5.00	35.80
5046	58882.30	769514.50	5.92	1000.00	21.40	46.30	19.90	13.60	62.50
5047	58863.17	769482.38	1.55	680.90	22.30	20.20	10.10	6.90	32.70
5048	58886.06	769380.63	2.07	178.20	27.40	43.10	11.60	7.00	43.00
5050	59018.38	769840.38	2.60	167.30	45.70	81.70	35.10	15.80	65.10
5051	59012.61	769711.38	2.83	1500.00	26.30	28.30	14.30	9.70	44.00
5052	58992.76	769719.88	3.00	1200.00	18.30	43.60	18.30	12.20	51.60
5053	58940.23	769626.88	2.47	653.00	25.40	25.40	13.20	9.00	40.20
5054	58930.16	769640.38	2.35	1100.00	30.50	43.90	17.80	13.20	47.10
5055	58825.84	769891.50	1.74	261.20	27.00	16.30	18.20	11.70	43.50
5057	58810.80	769728.25	3.84	1500.00	25.80	62.60	141.40	37.40	51.20
5058	58821.63	769711.38	.52	39.60	9.30	7.00	6.50	2.20	19.70
5060	58981.91	769866.38	3.62	2800.00	37.30	117.50	210.00	28.00	25.70
5061	58905.77	769892.25	4.43	9400.00	50.50	164.70	380.00	53.00	20.10
5062	58811.66	769913.25	3.27	302.20	26.40	46.80	48.00	10.20	44.20
5065	58929.41	769833.38	1.54	169.10	15.60	14.60	13.90	8.60	31.00
5067	58914.45	770163.00	1.58	166.50	35.40	18.20	12.40	7.70	32.70
5068	58840.42	770118.63	1.45	220.20	25.90	16.60	13.20	9.20	34.90
5069	58831.38	769960.00	1.61	268.60	21.10	18.50	15.50	9.90	35.20
5070	58863.91	770063.63	1.58	226.80	9.30	27.10	99.70	11.10	13.90
5071	58885.52	770192.38	2.39	274.90	19.90	30.50	113.70	14.40	24.10
5072	58917.67	770126.50	3.49	5000.00	35.90	124.00	279.20	32.20	27.50
5073	58909.55	769993.88	2.32	1900.00	32.40	66.60	106.10	15.90	21.20
5074	58847.17	770233.00	3.22	4000.00	27.10	42.00	29.50	17.20	54.30
5075	58772.76	770322.88	2.65	3400.00	13.50	33.00	15.60	13.50	38.80
5076	58879.80	770237.50	2.97	614.20	25.30	28.50	17.00	9.60	37.30
5077	58859.50	770361.13	1.69	289.50	17.50	23.00	17.90	8.70	36.10
5078	58863.38	770442.50	1.87	314.20	44.30	28.70	23.30	11.60	45.40
5079	58784.46	770540.38	3.95	2900.00	37.10	48.30	31.90	18.30	39.90
5096	59258.25	768522.25	.95	250.00	10.60	24.40	26.30	5.00	10.00
5097	59210.51	768882.13	2.43	791.00	43.80	50.40	129.60	14.40	13.80

Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5098	59184.84	768820.25	2.19	156.80	29.10	67.20	120.90	9.20	13.60
5099	59229.11	768714.50	4.09	460.00	20.50	61.80	70.50	12.70	37.10
5100	59138.46	768938.75	.72	54.90	17.60	9.20	16.00	5.30	21.60
5101	59045.28	768764.75	1.61	241.80	13.30	18.10	15.60	10.00	32.40
5102	59031.02	768765.25	.93	154.50	21.10	19.90	19.10	6.50	24.10
5103	59314.66	769265.75	2.15	479.30	36.20	63.90	114.50	14.70	18.60
5104	59327.05	769341.13	4.67	1400.00	20.30	56.40	161.30	23.20	21.20
5105	59235.72	769521.50	2.33	277.20	16.80	28.50	21.30	15.30	41.50
5106	59235.09	769392.50	3.82	440.20	21.50	13.90	14.30	9.70	47.60
5107	59219.61	769393.50	1.77	134.90	14.60	15.70	14.00	6.50	38.10
5108	59210.90	769413.50	3.49	228.70	26.20	33.80	20.20	11.70	63.30
5109	59160.21	769288.00	.82	59.10	22.60	9.50	16.10	5.60	28.80
5110	59105.17	769412.00	3.05	950.80	219.90	134.30	169.00	63.30	48.20
5111	59116.13	769389.75	2.03	328.60	50.60	23.10	30.00	18.80	35.70
5112	59169.26	769438.00	1.33	80.40	91.00	22.50	31.40	7.30	21.00
5113	59138.71	769531.50	1.35	147.10	35.40	30.20	34.40	10.30	29.50
5114	59125.09	769527.75	2.26	614.50	80.10	78.50	66.90	53.50	48.60
5115	59112.63	769542.88	2.48	386.90	115.10	100.50	49.30	17.30	46.40
5116	59159.67	769820.50	4.29	2100.00	16.90	41.10	30.60	18.60	34.40
5117	59143.30	769688.00	1.96	355.80	19.50	33.20	21.70	13.30	35.50
5118	59229.32	769722.25	3.05	441.20	9.40	16.00	15.50	9.50	29.80
5119	59229.47	769858.00	6.81	1800.00	11.40	22.00	24.10	22.10	34.50
5120	59237.66	770021.00	1.50	400.90	6.10	10.60	11.50	6.90	21.30
5121	59233.53	769939.13	2.21	675.10	6.20	12.30	14.70	8.70	23.30
5122	59190.65	770042.00	2.78	129.30	17.70	15.90	15.40	8.70	34.60
5123	59132.07	770017.38	3.59	3400.00	14.50	24.70	19.80	9.20	30.30
5124	59133.11	769885.25	6.18	3200.00	21.20	46.50	31.30	16.20	33.80
5125	59068.51	769969.00	1.30	153.20	12.70	14.90	11.50	6.20	27.50
5127	59096.50	770260.50	1.85	812.70	6.10	31.90	36.50	9.20	11.50
5128	59116.81	770364.50	1.94	405.80	9.00	35.30	73.90	11.70	12.60
5130	59015.53	770262.13	1.75	294.70	10.10	39.60	38.70	7.30	15.30
5131	58996.86	770364.75	1.98	292.20	9.70	40.60	71.20	10.40	17.40
5132	58988.57	770472.00	2.27	253.20	16.90	1800.00	124.10	13.40	25.50
5133	59043.51	770382.38	4.22	1100.00	12.30	54.90	328.80	40.90	73.00
5134	59088.23	770520.50	2.36	347.10	25.20	49.80	100.40	16.30	39.10
5135	59042.15	770537.00	1.34	203.80	10.50	19.50	221.60	11.50	24.50
5137	59159.38	770460.63	2.17	1000.00	8.90	48.40	85.50	14.30	13.90
5138	59164.16	770575.63	1.03	147.20	3.90	16.30	15.40	4.70	10.70
5139	59209.36	770629.63	1.16	882.80	5.60	19.10	35.10	11.50	12.70
5140	59176.97	770764.63	3.83	291.10	35.30	65.80	28.30	13.30	51.00
5141	59058.03	770666.00	2.27	378.00	13.40	39.40	96.10	19.80	46.50
5142	58993.15	770607.63	1.57	253.60	17.20	29.60	111.30	12.50	24.20
5144	58997.66	770731.13	.91	78.10	6.30	19.50	184.30	11.00	8.60
5145	59064.96	769013.38	1.14	87.60	24.00	29.70	21.10	5.30	26.60
5146	59042.00	769129.25	1.63	150.20	32.80	25.50	29.10	10.80	38.00
5147	59086.31	769141.13	.96	62.60	17.60	13.10	16.00	5.50	21.70
5148	59140.59	769162.38	1.12	58.10	22.00	15.30	20.90	7.90	27.10
5149	59171.92	769110.88	.78	54.20	50.00	10.70	33.90	8.10	26.10
5150	59135.63	769021.50	2.23	180.00	21.50	20.80	15.80	8.40	37.10
5152	59156.77	769018.00	1.43	230.50	30.60	23.50	27.20	10.70	23.70
5153	59171.36	768937.13	3.23	334.80	14.20	42.70	10.70	8.10	24.10
5154	59188.34	768960.25	3.45	197.60	30.50	40.70	21.40	9.20	28.70
5155	59214.76	768943.50	.98	64.40	46.70	44.40	18.90	7.50	27.00
5156	59294.21	769121.00	4.61	1500.00	46.50	64.70	129.10	24.30	27.10

Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5157	59325.15	769116.88	.90	205.40	21.00	44.50	18.0	3.70	8.70
5158	59289.27	769234.25	5.70	2600.00	24.70	99.10	226.20	31.90	22.70
5159	59313.38	769226.00	7.09	8700.00	18.50	85.20	74.60	25.80	15.30
5160	59470.28	770524.75	2.79	485.70	26.60	42.70	31.90	18.70	56.80
5161	59464.72	770570.63	2.98	546.90	37.60	41.00	31.50	14.70	44.80
5162	59454.63	770610.00	3.24	198.50	45.10	58.70	27.00	11.90	76.30
5163	59297.34	770583.50	4.61	1400.00	21.90	65.30	161.90	27.20	41.60
5170	59375.92	770406.88	2.13	646.10	32.00	68.80	37.80	11.00	25.80
5171	59338.20	770413.63	1.85	508.00	7.60	32.70	64.60	9.50	12.60
5172	59355.51	770456.25	2.99	2800.00	9.60	55.60	148.40	22.80	12.80
5173	59319.88	770460.75	1.50	456.10	19.10	31.70	60.00	9.20	11.20
5179	59436.48	770063.50	.75	130.40	3.90	12.80	4.90	2.20	4.70
5180	59387.16	770117.25	4.84	986.60	35.10	121.80	7.80	5.90	10.60
5181	59359.73	770124.88	12.80	2600.00	36.50	211.20	7.00	10.60	29.30
5182	59328.86	770110.00	4.30	968.40	16.00	22.20	11.50	7.70	24.40
5183	59315.84	770029.75	7.84	952.20	25.60	134.00	4.50	8.40	15.20
5184	59281.82	770028.38	5.97	2800.00	6.10	39.30	24.30	20.00	16.50
5187	59386.61	769782.75	1.91	45.60	33.00	16.60	33.30	5.10	25.50
5188	59424.31	769914.13	12.64	8400.00	34.10	32.40	60.70	155.90	37.60
5189	59439.96	769973.38	10.23	8900.00	14.40	48.40	61.80	148.80	29.70
5191	59385.82	769711.75	1.68	50.90	51.40	18.00	35.70	6.70	27.60
5192	59393.51	769584.00	1.07	55.00	57.60	15.80	21.90	3.60	25.20
5193	59357.61	769722.50	5.98	1700.00	23.40	118.70	11.70	10.20	28.80
5194	59339.98	769661.00	3.26	163.40	35.40	31.90	29.50	12.80	35.10
5195	59326.52	769558.50	3.18	210.60	47.30	39.40	41.60	19.50	32.60
5196	59342.72	769562.13	1.76	60.60	56.30	16.50	17.00	4.70	28.60
5197	59455.34	769594.25	2.03	90.90	13.40	18.60	15.90	6.90	42.70
5198	59504.46	769643.63	2.32	1100.00	33.00	64.90	50.60	54.60	27.60
5202	59305.01	768807.75	2.11	449.90	13.70	29.00	7.90	5.50	5.60
5203	59316.71	768811.75	.83	252.70	3.00	17.80	4.00	2.90	3.60
5204	59280.76	768861.00	2.26	560.80	6.00	17.60	8.80	5.00	8.90
5206	59430.67	768897.00	.37	118.20	1.80	9.50	32.40	2.30	2.90
5207	59513.06	768990.88	.18	21.00	1.00	2.70	3.20	.90	1.70
5208	59431.81	769058.13	1.70	175.40	2.90	12.20	11.40	3.90	8.90
5209	59375.81	769013.38	1.23	76.80	9.10	12.00	10.10	2.00	10.30
5210	59310.94	769031.00	4.97	4800.00	20.50	84.40	168.70	17.90	11.50
5214	59468.51	769287.50	1.18	617.50	5.10	27.10	5.90	3.80	7.10
5215	59482.17	769282.25	.89	945.10	3.30	16.60	6.00	3.50	7.60
5216	59492.57	769181.63	8.18	1400.00	6.20	23.30	6.60	9.60	35.50
5217	59478.34	769157.00	1.87	413.50	8.80	36.60	39.90	8.10	13.70
5218	59478.51	769127.88	4.02	772.30	12.70	46.00	63.10	15.00	20.30
5219	59476.88	769089.25	3.08	1100.00	1.90	19.80	8.00	7.60	12.90
5220	59532.27	769061.25	1.77	2100.00	2.60	23.20	11.10	7.20	6.30
5221	59427.28	769084.00	1.32	566.40	7.60	32.40	50.70	10.90	9.40
5222	59435.69	769112.75	.90	195.90	11.10	20.90	30.80	5.10	8.80
5223	59409.80	769161.00	9.00	6300.00	23.00	92.90	102.80	48.40	23.20
5224	59344.80	769044.25	1.24	227.20	9.20	31.30	54.70	7.70	13.80
5225	59514.57	768775.00	.17	54.50	3.80	3.00	3.50	.70	1.80
5226	59532.17	768889.13	.41	178.90	1.90	10.70	37.30	1.90	2.50
5227	59472.98	768833.50	.19	33.40	.60	3.60	9.60	1.20	1.50
5229	59406.42	768820.63	4.67	240.70	12.50	18.90	21.10	6.30	31.60
5230	59380.72	768758.00	2.46	753.70	3.60	13.70	24.10	6.70	15.20
5231	59537.61	768579.50	1.06	857.80	5.40	25.20	127.50	13.80	6.00
5232	59556.32	768565.75	5.76	6000.00	6.10	22.30	27.00	22.70	12.10

Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5233	59507.67	768512.63	11.14	8200.00	11.10	49.90	43.90	32.10	22.00
5234	59466.84	768536.63	4.56	1200.00	10.30	10.30	11.20	13.70	34.40
5235	59495.38	768476.50	5.65	2400.00	6.00	15.20	12.40	13.30	16.30
5236	59474.13	768438.13	1.08	71.30	3.90	2.50	4.80	1.30	11.90
5330	58612.53	770883.88	1.98	1100.00	27.00	61.00	29.40	13.50	43.30
5331	58579.34	770874.50	2.34	763.10	16.10	53.20	22.10	10.00	35.70
5332	58740.96	770642.13	1.82	620.20	49.10	89.10	31.70	15.60	37.00
5333	58712.56	770636.00	4.15	2000.00	43.10	65.80	40.20	29.50	46.00
5334	58642.91	770668.13	2.04	975.40	41.40	53.60	32.90	25.30	41.50
5335	58514.57	770776.00	2.84	320.00	62.10	33.30	68.90	22.50	41.60
5336	57189.88	771065.00	2.03	170.90	25.30	13.10	12.00	8.90	43.60
5337	57196.21	771034.50	2.47	468.20	38.80	35.60	20.40	14.70	42.70
5342	59418.82	771065.25	2.13	386.60	30.30	51.00	27.00	12.10	42.90
5343	59328.94	771110.00	2.77	453.40	19.30	35.00	24.00	10.00	45.50
5345	58711.50	770972.88	2.62	200.40	50.70	63.60	34.20	23.80	96.80
5346	58815.56	770955.50	1.22	101.00	13.20	15.70	14.10	5.90	30.10
5347	58795.41	770989.50	2.25	248.70	18.90	17.80	21.80	9.20	35.30
5352	57188.13	770866.75	2.78	551.30	70.80	46.20	25.20	11.80	35.20
5353	57160.01	770899.38	1.44	552.70	46.00	54.90	14.90	7.00	22.30
5354	57134.30	770909.00	1.80	231.40	33.00	16.40	13.40	8.70	33.60
5355	57161.28	770979.13	1.68	176.30	26.90	14.70	13.60	7.60	38.50
5358	59092.88	770836.88	.78	116.80	10.90	14.60	7.00	3.40	15.20
5359	58866.01	770610.38	2.67	384.80	31.60	23.00	18.40	11.20	44.90
5360	59353.57	770881.25	3.34	500.30	61.40	86.00	38.50	18.70	37.70
5361	59400.90	770886.00	2.17	228.90	46.90	35.80	23.60	11.50	30.70
5363	59403.96	770786.88	3.66	1500.00	67.70	40.70	39.40	35.90	52.50
5365	59457.96	770687.00	4.13	577.30	50.50	60.50	37.50	22.90	73.00
5366	57234.53	770777.75	3.13	439.30	42.30	87.80	23.10	11.10	35.60
5367	57333.06	770861.75	1.22	73.90	29.70	15.40	13.70	5.30	28.90
5368	57332.75	770757.13	1.83	230.70	25.80	24.10	9.90	7.20	28.60
5369	57132.69	770731.63	3.75	999.50	22.80	42.60	14.80	13.60	34.30
5371	57157.48	770684.50	2.19	191.70	24.90	11.10	10.90	6.70	26.50
5372	57191.90	770609.75	2.04	434.10	40.60	33.00	17.60	7.80	30.90
5373	57198.15	770637.50	2.32	206.30	70.10	45.60	29.00	10.80	44.90
5374	57168.13	770683.50	1.81	148.50	37.90	24.60	17.10	7.30	28.20
5387	58879.41	770465.00	1.98	290.20	20.80	24.40	21.10	12.10	49.00
5388	58857.73	770588.13	2.76	778.50	33.30	36.30	17.60	15.10	51.90
5389	57274.63	770422.25	1.27	89.40	18.30	15.30	11.60	5.40	27.90
5390	57294.07	770323.38	1.40	158.80	12.40	14.10	10.10	5.80	26.00
5391	57372.32	770553.00	1.37	128.60	22.80	13.00	7.70	5.10	27.30
5392	57321.55	770611.00	2.53	1300.00	19.30	13.10	7.40	9.10	37.20
5393	57374.71	770578.38	2.69	194.30	21.40	20.30	10.10	6.50	36.10
5394	57359.27	770620.75	2.73	380.40	25.00	25.90	11.50	8.90	31.10
5402	58042.70	771076.38	2.67	351.60	21.60	24.60	15.70	11.80	48.10
5403	58138.73	771065.13	1.78	160.10	24.30	16.40	16.10	9.70	40.40
5404	58170.50	771087.75	3.12	626.50	25.10	25.10	18.40	16.80	57.00
5405	58196.71	771122.88	2.70	540.40	23.30	23.00	17.00	13.70	41.50
5406	58245.69	771059.88	1.62	359.90	19.10	17.30	12.40	9.50	35.50
5408	58524.06	770217.38	.95	148.50	12.10	7.00	7.00	4.80	23.60
5409	58465.02	770743.50	1.95	1800.00	62.10	40.40	90.00	33.50	39.30
5410	58509.66	770684.38	2.64	2500.00	28.10	41.80	53.90	20.80	45.30
5411	58295.16	770924.50	1.52	148.80	18.50	18.10	13.60	8.20	33.10
5412	58438.38	770969.38	1.53	263.30	35.10	27.10	11.00	8.00	40.60
5413	58468.34	770871.00	1.58	329.40	71.80	17.50	30.00	17.40	36.00

Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5516	58495.50	770232.63	6.10	805.70	31.70	116.40	5.90	7.50	21.80
5527	57168.38	770187.88	1.81	174.50	29.80	19.40	19.60	8.50	32.80
5528	57241.76	770206.13	1.17	77.40	25.60	12.40	10.60	4.40	24.10
5537	59471.03	769371.75	2.57	587.10	47.80	44.90	129.50	13.10	13.40
5538	59485.46	769390.00	5.14	894.80	34.70	161.90	167.40	23.50	17.20
5539	59476.72	769178.50	3.16	71.10	29.50	15.10	21.40	6.70	38.20
5541	58335.09	770512.00	1.45	580.70	20.30	16.00	10.30	15.70	30.60
5542	58363.20	770386.00	1.48	215.40	20.20	19.60	10.80	8.30	30.90
5543	58383.80	770273.75	1.23	152.70	17.50	13.30	9.00	6.00	26.10
5544	58379.11	770233.75	1.31	123.60	18.70	12.10	6.80	4.60	21.90
5545	58330.21	770167.25	1.17	164.10	17.60	10.00	6.80	5.20	20.90
5546	58416.38	770229.13	1.60	238.90	25.20	18.90	8.00	8.20	30.50
5547	58371.57	770122.00	.88	90.20	16.50	12.20	7.40	4.40	20.00
5548	58344.07	770016.00	2.11	339.00	62.80	41.80	12.70	15.00	42.60
5549	58343.23	769887.38	1.66	138.60	29.70	19.20	14.80	8.20	36.60
5550	58418.57	769974.75	7.64	4700.00	33.30	57.40	23.80	21.40	49.50
5551	58490.94	769740.88	1.39	229.10	20.10	17.30	10.10	7.40	29.80
5552	58535.17	769738.88	1.26	117.70	22.90	13.10	11.00	7.30	27.90
5553	58533.48	769674.38	1.61	204.60	30.40	14.00	13.00	7.70	33.10
5554	58569.27	769663.38	1.37	208.90	25.60	67.20	11.80	7.50	29.50
5555	58613.13	769809.38	1.32	95.50	14.80	11.20	10.10	6.20	31.90
5556	58576.81	769937.38	1.54	201.00	18.40	14.40	12.20	7.60	33.60
5557	58520.07	770019.00	1.01	84.70	13.90	9.50	8.50	5.00	25.90
5558	58519.06	770131.38	1.33	136.00	21.40	10.30	11.70	7.10	30.70
5559	58417.91	770060.50	4.91	1000.00	34.30	41.00	20.00	15.70	49.40
5560	58436.80	770167.50	3.81	180.00	25.80	39.60	10.50	7.90	29.20
5562	59086.88	768606.88	2.63	222.40	34.10	69.10	19.00	7.80	22.40
5563	59025.32	768697.13	1.11	78.60	19.90	14.30	16.90	6.50	33.40
5566	58582.20	768535.75	3.98	370.90	29.20	26.20	15.30	11.30	49.20
5567	58534.75	768767.00	2.18	1200.00	17.90	30.40	13.10	11.80	41.80
5568	58388.84	768856.13	5.87	713.70	127.00	54.80	87.70	41.80	96.80
5569	58423.23	768914.13	2.28	184.20	27.50	24.40	15.90	10.20	49.20
5570	58439.76	768923.00	1.84	190.30	20.50	20.70	12.30	8.10	33.70
5571	58465.26	769062.75	1.84	195.90	36.70	42.60	16.70	10.80	47.30
5572	58441.21	769061.75	1.39	149.70	17.50	12.30	12.30	7.40	32.60
5573	58438.57	769158.50	1.71	396.60	12.20	20.30	9.00	7.10	30.80
5574	58575.13	769108.25	6.00	4800.00	21.30	44.20	15.90	13.00	30.80
5575	58665.53	769130.63	3.72	1600.00	28.90	31.20	15.40	11.40	54.70
5576	58686.20	769134.88	4.44	1500.00	25.60	28.70	19.80	13.70	65.40
5577	58558.57	769211.88	2.38	1800.00	27.90	68.70	18.80	10.10	41.50
5578	58536.71	769213.25	9.14	7200.00	17.60	86.90	11.80	19.00	54.00
5579	58479.22	769261.50	1.69	229.20	16.40	25.00	19.80	9.70	37.10
5580	58511.92	769333.25	1.56	195.50	16.50	17.70	14.10	8.20	36.10
5581	58541.21	769343.38	1.36	338.40	17.10	14.10	12.50	6.80	30.60
5582	58664.15	769406.75	1.80	688.30	19.40	21.70	13.60	9.50	34.40
5583	58661.36	769426.38	1.20	106.70	16.20	15.40	11.30	7.10	33.90
5584	58490.98	769340.00	3.05	1900.00	14.30	34.30	14.40	17.10	37.70
5585	58518.59	769364.88	1.12	113.70	13.90	9.70	8.30	6.00	28.00
5586	58520.02	769490.00	1.59	176.50	21.80	16.80	14.40	8.90	41.80
5587	58516.80	769595.50	1.12	126.70	22.00	12.90	10.40	6.50	27.30
5588	58441.26	769642.63	2.22	444.30	16.40	13.60	9.00	9.20	32.80
5589	58425.07	769659.50	1.26	179.90	24.70	11.90	11.40	7.10	29.50
5590	58861.25	768991.50	1.19	512.50	22.10	22.70	18.70	8.80	23.20

Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5591	57695.30	768556.50	2.53	490.00	35.40	17.20	17.20	12.70	47.60
5592	57639.80	768662.88	1.83	216.50	24.80	13.20	14.10	9.50	42.80
5593	57605.73	768755.00	1.60	280.80	19.50	14.70	13.20	9.60	31.50
5594	57527.63	768761.38	1.24	200.50	21.00	12.40	11.70	7.20	27.80
5595	57506.50	768752.00	1.62	171.00	34.40	12.90	16.90	9.80	33.30
5596	57522.40	768750.63	2.58	419.80	52.20	27.00	25.50	16.20	49.90
5597	57436.88	768790.25	1.61	220.70	22.70	8.10	11.50	7.90	36.80
5598	57380.20	768781.00	.88	140.80	25.60	8.90	8.90	5.70	20.10
5599	57308.07	768791.25	1.49	279.20	27.70	14.50	13.90	9.80	33.30
5600	57315.34	768879.13	1.53	268.50	40.90	10.30	14.20	9.40	31.10
5601	57314.11	768912.25	.91	75.40	20.90	11.60	9.10	4.70	23.10
5603	57474.94	768922.00	1.55	233.40	33.90	10.00	12.10	8.10	34.30
5604	57490.61	768990.88	1.69	283.40	36.50	12.20	15.00	9.80	36.60
5605	57279.52	768973.50	.93	199.90	24.30	8.90	7.40	6.00	21.80
5607	57332.22	769176.00	.85	199.80	29.50	8.40	9.30	8.30	16.90
5608	57388.50	769178.63	1.31	225.80	19.10	12.50	8.70	6.00	23.90
5610	57317.41	769188.50	1.35	118.10	24.80	12.60	13.00	7.50	35.30
5612	57229.61	769218.50	1.08	219.70	15.10	11.00	7.10	6.60	27.80
5613	57260.41	769157.38	1.63	382.40	25.10	25.10	12.10	8.70	30.40
5614	57259.63	769226.00	1.41	234.50	21.40	28.10	11.00	6.90	28.50
5615	57329.80	769268.75	1.46	135.70	30.20	16.20	12.10	6.80	32.70
5616	57313.09	769306.00	1.56	173.90	16.00	11.40	10.10	7.10	34.30
5617	57387.22	769324.88	2.32	312.90	49.40	40.90	21.50	13.80	42.00
5618	57360.09	769417.38	1.36	185.90	31.60	39.90	15.70	7.50	28.50
5619	57188.77	769659.88	1.30	257.00	35.90	21.70	11.10	6.30	19.50
5620	57163.21	769648.88	1.44	210.80	29.30	18.60	11.30	7.40	28.80
5621	57226.11	769682.63	2.25	896.20	31.30	30.10	15.30	12.10	52.20
5622	57359.63	769530.50	.59	89.30	19.20	6.70	5.70	4.10	17.70
5623	57490.52	769607.00	1.03	224.10	19.40	9.10	9.20	5.30	23.30
5624	57512.47	769590.38	1.85	94.80	26.40	6.60	11.10	5.40	26.20
5625	57576.90	769608.00	.86	85.50	19.20	6.50	6.50	3.60	20.50
5626	57579.00	769632.00	2.60	195.80	37.70	18.20	19.90	11.00	66.90
5627	57685.16	769580.25	1.95	195.70	31.90	21.90	22.00	9.10	37.10
5628	57713.27	769438.25	1.16	80.30	23.30	11.40	11.40	4.40	25.30
5629	57628.09	769293.63	2.13	389.40	32.90	25.80	18.30	9.20	31.80
5630	57681.02	769282.50	7.95	3500.00	22.20	82.50	24.30	21.70	21.50
5631	57560.86	769255.50	5.42	853.80	17.30	51.70	23.80	10.60	3.90
5632	57741.66	769337.38	1.63	196.00	20.50	29.70	11.80	3.30	7.90
5633	57891.81	769370.00	1.85	1100.00	41.00	40.40	8.00	10.50	4.90
5634	57942.80	769391.13	2.54	781.60	18.30	27.90	10.50	9.80	4.30
5635	58026.55	769704.13	2.89	991.80	22.40	55.20	12.20	12.20	4.80
5636	58084.27	769689.88	1.83	1200.00	12.20	20.10	12.10	6.70	5.10
5637	58263.01	769589.00	2.66	606.30	55.90	48.30	147.70	13.90	15.50
5638	58243.61	769575.63	5.38	967.90	27.90	176.50	195.10	25.20	20.60
5639	58316.70	769574.38	3.15	70.50	24.70	15.60	24.50	6.80	39.70
5640	58327.26	769558.50	6.62	1700.00	30.10	41.10	14.30	9.50	26.70
5641	58188.88	769519.50	1.34	527.80	15.90	13.90	10.80	15.30	30.10
5642	58175.11	769407.13	1.48	219.10	26.40	21.00	11.30	9.20	32.50
5643	58241.02	769357.00	1.22	155.40	21.90	14.80	9.90	6.80	27.80
5644	58170.61	769338.50	1.24	119.90	18.80	12.20	8.50	4.90	21.70
5645	58119.84	769279.88	1.16	168.60	22.90	10.80	8.10	6.30	23.40
5646	58020.77	769267.88	1.51	229.90	25.00	19.20	9.70	7.70	30.30
5647	57995.61	769257.63	.88	91.20	15.70	11.80	7.40	4.60	21.10
5648	58040.17	769166.63	2.13	346.70	61.60	41.60	14.20	14.70	44.40

Oppdrag 1791

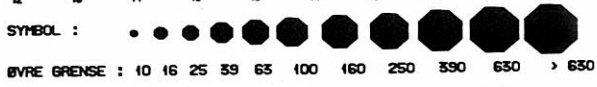
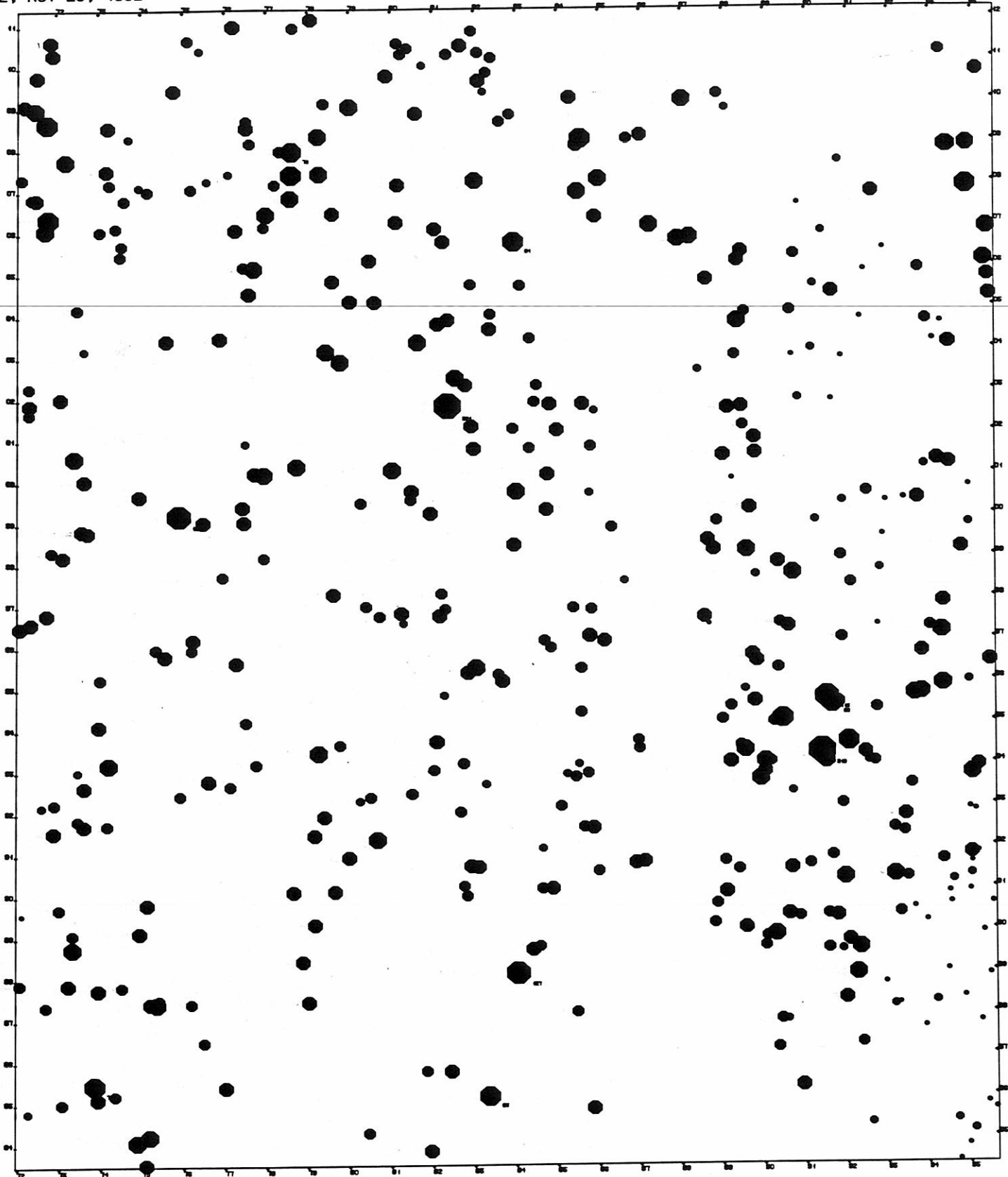
Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5649	57974.09	769121.00	1.49	128.20	25.60	18.10	12.40	7.80	34.30
5650	57910.80	769217.25	7.20	4600.00	31.30	56.00	24.90	20.70	51.50
5651	57888.61	769171.13	1.45	240.00	29.10	19.20	10.50	8.00	32.70
5652	57842.00	769033.25	1.22	119.60	29.70	14.50	12.20	7.30	28.20
5653	57942.59	769038.13	1.59	216.70	38.60	15.90	13.60	9.50	34.50
5654	57896.97	768956.50	1.45	231.70	30.70	70.00	15.40	8.40	32.70
5655	57870.13	768866.38	1.41	106.70	27.20	14.90	11.10	6.80	32.90
5656	57888.48	768769.00	1.48	199.50	29.10	15.70	11.40	8.40	33.70
5657	58043.52	768458.75	1.03	88.60	22.80	10.80	8.90	5.00	28.00
5660	58194.01	768420.50	3.77	182.70	32.30	14.80	9.40	8.30	31.10
5661	58329.98	768557.25	2.66	384.70	85.30	31.10	22.00	13.10	44.40
5662	58176.80	768613.00	1.16	142.40	19.00	8.30	8.70	5.90	23.60
5663	58235.88	768614.00	1.20	119.20	28.10	13.00	8.90	5.00	25.70
5664	58260.21	769038.50	1.02	90.80	18.40	9.00	6.60	4.30	21.30
5665	58252.25	769061.50	1.54	129.70	22.40	12.30	10.50	5.80	31.80
5666	58267.71	769110.13	2.02	190.90	39.00	29.10	19.40	9.60	41.20
5667	58285.82	769108.63	1.49	90.30	30.30	13.30	9.70	5.30	30.40
5668	58237.59	769239.88	5.25	528.50	23.20	19.30	10.50	14.80	43.40
5669	58296.90	769309.00	2.57	670.50	13.90	19.60	9.40	15.90	31.80
5670	57232.88	769836.00	1.57	234.70	20.90	17.30	13.30	9.70	37.80
5671	57259.90	769823.88	1.78	276.70	31.90	20.00	15.10	11.10	39.70
5673	57303.59	769888.88	3.00	143.70	30.80	19.50	14.90	10.20	47.20
5674	57317.21	769884.63	1.98	322.10	29.60	21.90	12.00	10.00	43.30
5675	57305.38	770009.50	5.62	480.50	30.30	23.50	18.10	23.50	89.50
5676	57279.84	770064.00	3.68	359.60	41.10	27.40	16.40	10.90	47.20
5677	57438.23	769975.88	2.21	1200.00	26.10	33.30	12.70	12.00	44.40
5678	57534.95	769931.50	5.60	702.40	128.00	53.80	94.50	42.70	97.30
5679	57593.41	769916.63	2.14	177.90	35.90	25.70	17.80	10.60	47.60
5680	57687.17	769956.63	1.76	188.00	29.10	21.20	12.40	8.10	33.70
5681	57691.59	769921.00	1.62	345.90	30.00	17.90	12.20	9.00	29.90
5682	57742.71	769836.25	1.47	154.40	23.10	10.00	12.40	7.80	32.30
5684	57644.75	769787.00	1.97	753.70	24.30	15.30	10.40	10.60	29.90
5685	57914.02	769753.75	1.52	204.30	29.00	13.90	10.70	8.50	34.30
5686	57993.56	769727.50	1.17	199.70	24.40	13.10	11.70	7.70	23.40
5687	58078.65	769713.63	1.32	109.60	29.50	11.50	11.40	6.50	28.90
5688	58171.03	769710.38	1.40	222.70	36.50	13.70	15.50	9.20	29.20
5689	58183.96	769727.38	1.35	144.50	24.30	10.00	10.50	7.10	28.80
5690	58173.42	769764.25	1.72	866.10	19.40	23.70	9.60	11.40	34.40
5692	58140.26	769956.63	1.58	162.30	30.90	21.80	13.00	9.10	38.00
5693	58091.44	769987.88	.89	87.80	24.30	14.00	8.00	4.90	24.60
5694	58092.61	770008.00	2.28	326.60	29.20	30.30	17.20	14.30	47.20
5695	58044.52	770058.13	3.27	646.40	49.80	62.70	43.30	22.50	61.50
5696	57972.11	769976.00	.62	101.80	17.90	9.20	5.70	3.40	19.00
5697	57814.32	770059.13	2.34	611.50	57.60	40.60	23.70	16.40	46.50
5698	57735.27	770036.75	2.46	342.70	53.20	34.60	22.70	15.30	52.70
5699	57713.06	770039.00	1.53	348.40	38.70	21.80	14.20	10.40	34.30
5702	57688.09	770110.25	2.53	385.20	14.60	15.30	11.20	10.40	45.80
5704	58238.15	770115.38	1.20	162.90	25.90	38.10	16.20	9.40	31.00
5705	58230.30	770169.63	1.59	259.30	31.40	48.90	15.60	9.20	36.50
5706	58172.41	770217.13	3.52	483.60	224.10	174.70	46.30	34.90	80.60
5707	58188.01	770284.75	1.30	115.10	55.10	30.00	12.50	6.50	29.40
5708	58212.41	770268.13	1.84	416.70	25.10	29.60	15.30	11.50	38.70
5709	58094.59	770367.50	2.36	500.50	53.20	179.60	44.00	17.00	50.50
5710	58140.95	770412.50	2.03	1300.00	30.20	141.10	38.30	19.90	34.90

Oppdrag 1791

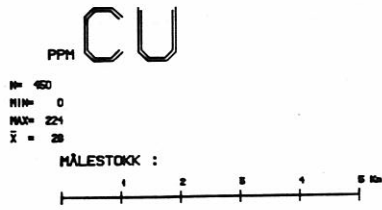
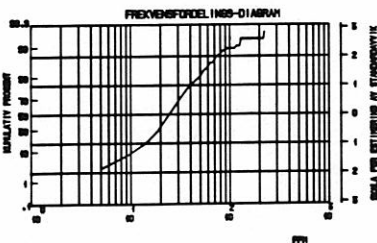
Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5711	58164.75	770423.50	3.18	683.50	34.70	93.10	23.80	24.30	50.70
5712	58265.48	770404.38	2.19	971.30	28.30	49.50	18.50	14.70	32.10
5713	58266.55	770440.50	1.56	214.00	19.50	18.40	15.60	9.80	36.00
5715	58216.63	770510.00	1.54	181.10	25.00	21.00	12.40	9.10	37.60
5716	58146.22	770611.00	2.97	862.00	37.60	48.60	18.20	15.60	53.20
5717	57988.07	770461.13	1.99	248.40	34.70	48.20	21.00	11.90	43.10
5718	57910.34	770314.75	2.89	431.10	50.20	31.60	28.90	18.00	60.60
5719	57875.00	770338.75	2.56	494.60	46.20	50.10	25.30	16.30	53.60
5720	57928.47	770460.88	3.48	326.80	26.00	21.90	15.10	13.50	44.90
5721	57884.82	770508.38	2.73	495.90	27.50	49.10	21.20	16.70	44.00
5722	57972.07	770560.75	1.95	318.20	35.70	40.50	18.80	14.00	44.20
5723	58031.88	770655.00	2.11	297.70	33.80	20.00	20.50	13.60	46.60
5724	58125.48	770641.75	2.18	288.90	36.00	33.70	21.80	13.00	48.30
5725	58316.45	770616.25	2.71	482.40	84.00	114.50	51.00	17.80	42.90
5727	58217.31	770761.50	1.78	143.50	37.10	41.50	19.30	9.70	45.70
5727	58217.31	770761.50	1.99	195.50	41.30	33.70	21.60	10.50	41.00
5728	58271.00	770906.25	1.70	284.80	17.50	12.90	16.50	9.90	44.30
5729	58229.65	770977.38	1.44	133.40	14.80	15.70	11.80	6.70	39.00
5730	58217.69	771003.00	1.92	388.40	29.50	32.30	20.20	12.40	41.20
5731	58235.21	771024.00	1.54	126.90	18.00	15.60	13.10	7.70	33.40
5732	58212.88	771071.63	1.98	234.30	23.50	19.90	15.40	10.50	40.40
5733	58080.91	771036.25	1.13	117.10	10.30	14.70	11.50	6.10	26.70
5737	58069.70	770919.00	2.00	246.50	25.50	52.30	19.60	10.00	39.60
5739	58032.69	770745.13	1.95	143.00	27.50	26.20	14.40	9.60	41.30
5741	57878.63	770671.25	3.04	360.90	37.50	40.80	20.80	16.10	57.90
5742	57842.91	770765.75	2.11	431.20	52.30	86.80	25.80	14.00	40.60
5743	57836.88	770856.00	2.11	490.80	40.10	48.30	23.90	13.60	53.00
5744	57910.38	770930.00	1.63	164.90	53.30	52.80	16.60	10.10	37.10
5745	57847.16	770935.75	2.01	326.50	24.60	23.60	16.10	9.70	36.70
5747	57995.80	771007.75	3.35	1200.00	28.90	66.60	19.40	18.50	43.90
5748	58027.96	771061.63	1.97	551.00	19.90	33.70	15.40	10.30	35.40
5749	58018.66	771088.00	3.56	617.40	20.40	54.00	17.30	15.30	38.70
5750	57808.91	771138.63	1.75	239.70	29.80	20.80	15.80	10.00	36.70
5751	57765.88	771116.25	1.62	169.40	22.80	15.20	15.10	8.60	35.90
5752	57622.09	771116.00	1.78	196.10	31.40	20.40	18.90	9.60	38.50
5753	57515.38	771079.38	1.36	184.30	21.90	16.00	12.70	6.40	28.60
5754	57544.26	771055.50	1.08	82.90	11.30	10.20	8.40	5.00	27.60
5755	57485.86	770955.88	.59	43.20	29.90	9.40	8.70	3.20	15.00
5756	57382.61	770836.63	.91	127.60	15.90	10.10	7.40	5.70	22.10
5757	57340.41	770724.88	1.41	225.30	16.30	18.80	10.70	7.00	27.10
5758	57411.05	770720.25	1.39	192.50	13.10	17.90	11.50	6.40	28.80
5759	57431.34	770710.25	1.36	192.10	18.00	21.40	14.00	7.50	27.20
5760	57376.77	770687.00	1.93	319.90	20.70	33.90	15.40	10.20	31.90
5761	57535.47	770719.25	.83	60.10	22.10	10.20	9.20	3.40	20.40
5762	57573.11	770739.88	1.33	120.40	15.50	16.60	12.80	6.70	31.40
5763	57623.71	770758.88	1.51	104.00	15.50	30.40	12.10	5.90	33.40
5764	57672.05	770834.63	1.46	127.60	16.60	54.30	13.20	7.50	27.30
5765	57662.88	770871.13	1.61	211.90	26.90	22.80	12.30	5.70	30.90
5766	57662.26	770887.50	1.25	90.10	18.90	13.70	10.30	4.30	24.70
5767	57745.23	770817.88	1.87	241.10	24.50	18.40	14.60	9.80	39.10
5768	57774.15	770817.75	2.60	402.40	76.30	39.70	24.40	13.90	62.10
5769	57775.34	770761.38	2.19	502.50	65.00	40.90	23.20	13.20	48.50
5770	57775.17	770705.50	2.17	303.10	60.30	24.30	20.10	9.60	50.90
5771	57736.00	770736.38	1.65	151.60	19.80	17.50	13.00	8.60	38.60

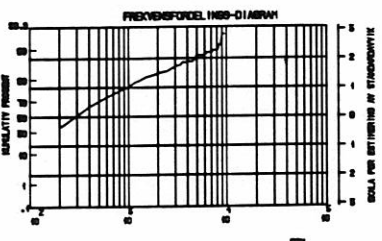
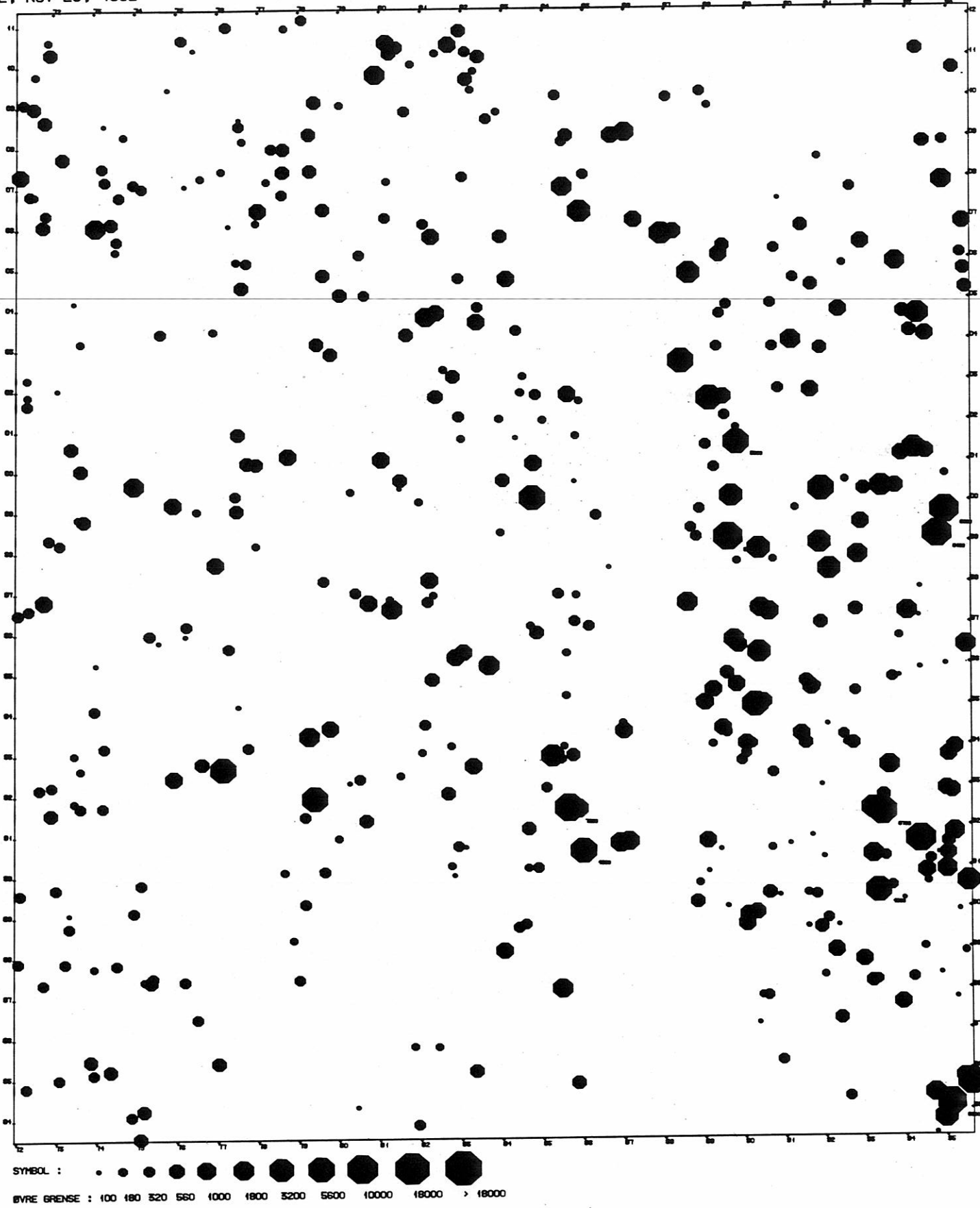
Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm
	X	Y							
5772	57717.63	770664.50	1.44	577.30	40.80	38.10	15.00	11.20	30.10
5773	57713.07	770634.00	1.24	111.70	18.10	9.60	9.40	6.40	29.20
5774	57645.66	770624.50	.57	42.90	28.90	9.70	9.70	2.40	15.10
5775	57668.44	770536.00	1.91	106.50	24.70	17.90	12.40	6.80	36.50
5776	57693.38	770533.13	1.97	212.40	44.10	25.20	17.20	10.20	40.30
5777	57683.97	770472.00	1.35	357.40	34.80	24.50	13.70	8.00	31.90
5778	57618.45	770362.25	1.29	150.40	26.40	13.80	13.30	6.70	32.40
5779	57489.94	770352.63	1.75	295.70	35.50	40.20	18.40	10.60	42.10
6019	57190.81	768957.00	.94	182.40	9.10	11.50	7.50	5.40	25.00
6021	57191.69	768789.00	1.25	234.50	16.10	9.70	10.80	7.70	27.20
6022	57255.91	768737.63	1.26	194.20	24.70	51.60	12.00	7.00	25.20
6023	57222.07	768480.88	1.01	263.70	10.90	11.60	9.20	5.70	23.90
6024	57302.84	768504.38	1.34	231.30	20.90	11.40	13.00	6.50	30.40
6025	57379.86	768552.13	2.84	363.00	72.70	10.80	11.70	7.40	25.10
6026	57388.25	768518.50	1.78	300.30	29.80	11.40	15.40	11.50	34.40
6027	57429.59	768528.50	1.41	401.80	20.50	8.40	13.40	7.90	30.60
6028	57486.20	768417.63	2.00	278.90	41.70	15.00	20.20	11.80	33.10
6029	57516.16	768432.88	1.94	413.60	43.20	18.50	19.40	9.00	38.90
6030	57509.98	768364.63	2.00	444.80	26.60	16.90	15.60	10.50	47.90
6077	57168.25	770166.50	1.70	214.00	20.50	18.50	18.80	8.60	30.10
6078	57166.00	770229.75	1.37	119.10	16.30	15.40	14.30	6.00	31.80



TEGN.NR.1791 E - 2





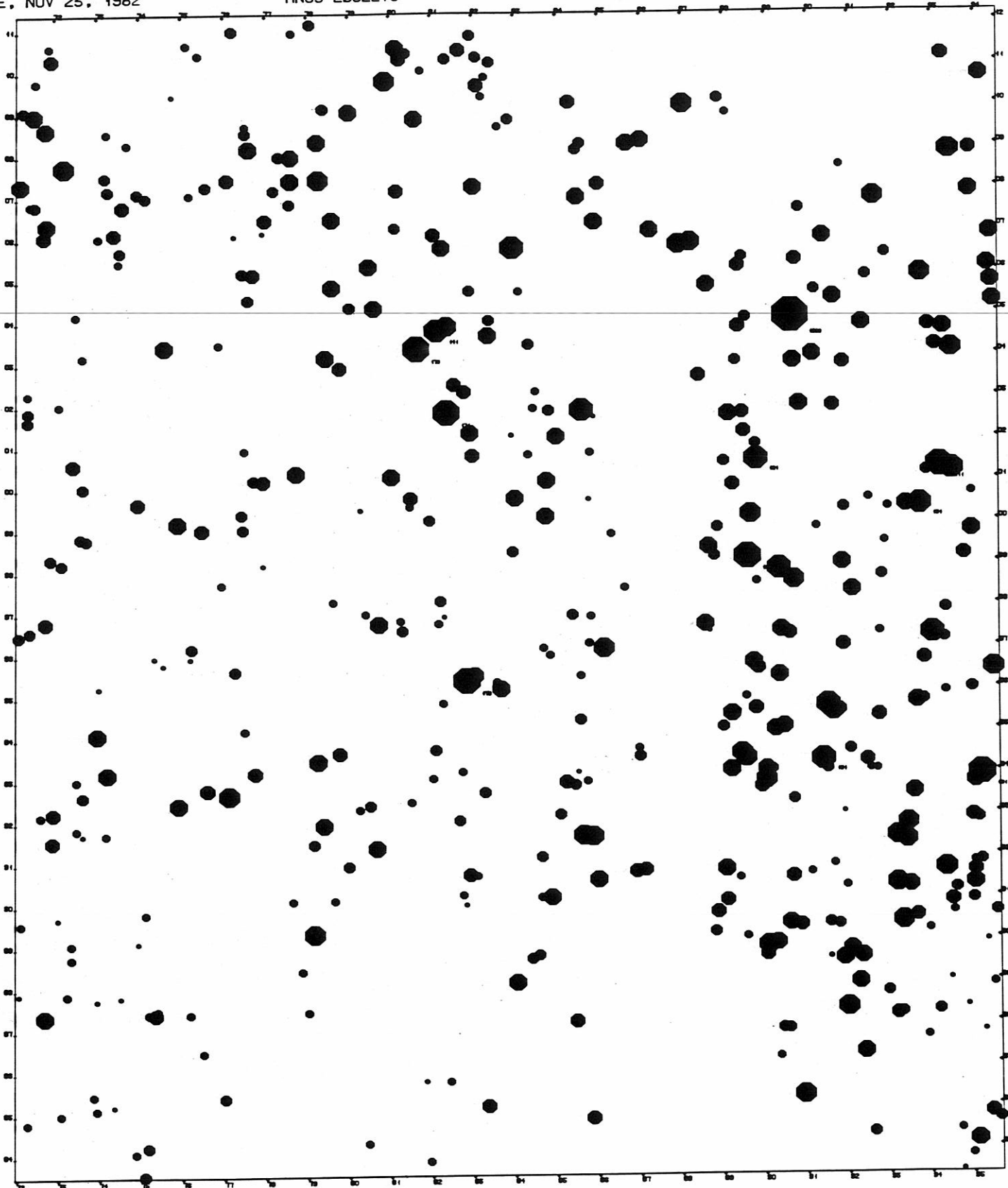
MN


PPH

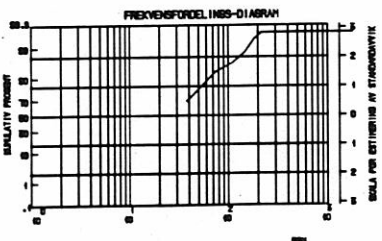
n = 60
 min = 21
 max = 900
 x̄ = 674


MÅLESTOKK :

TEGN.NR.1791E - 3

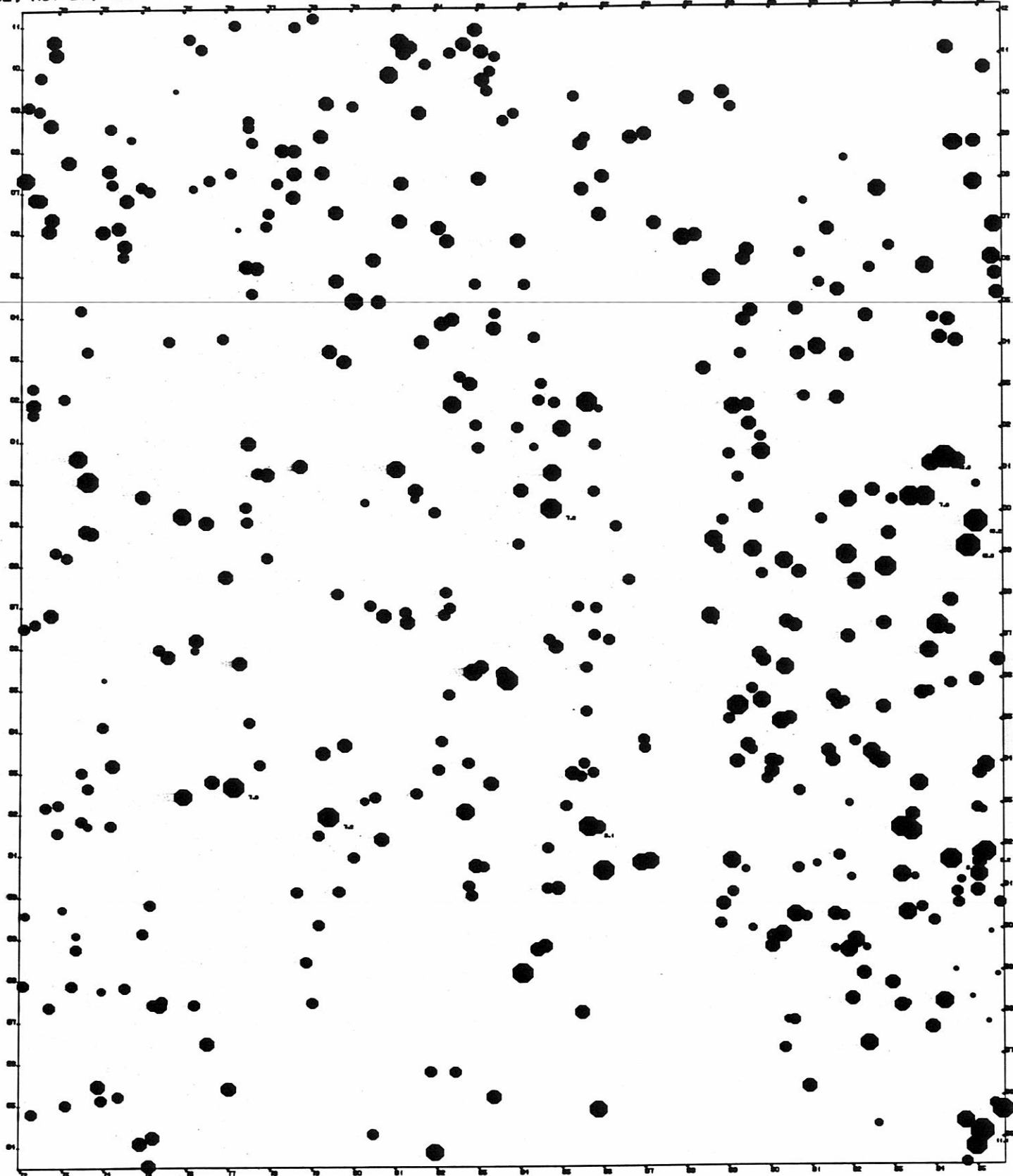


SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630

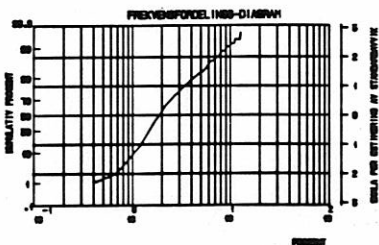


ZN
 PPM
 N = 450
 MIN = 2
 MAX = 800
 \bar{x} = 57
 MÅLESTOKK : 

TEGN.NR.1791 E - 4

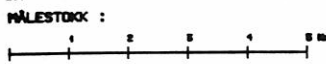


SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : .6 1.0 1.8 3.2 5.6 10.0 > 10.0

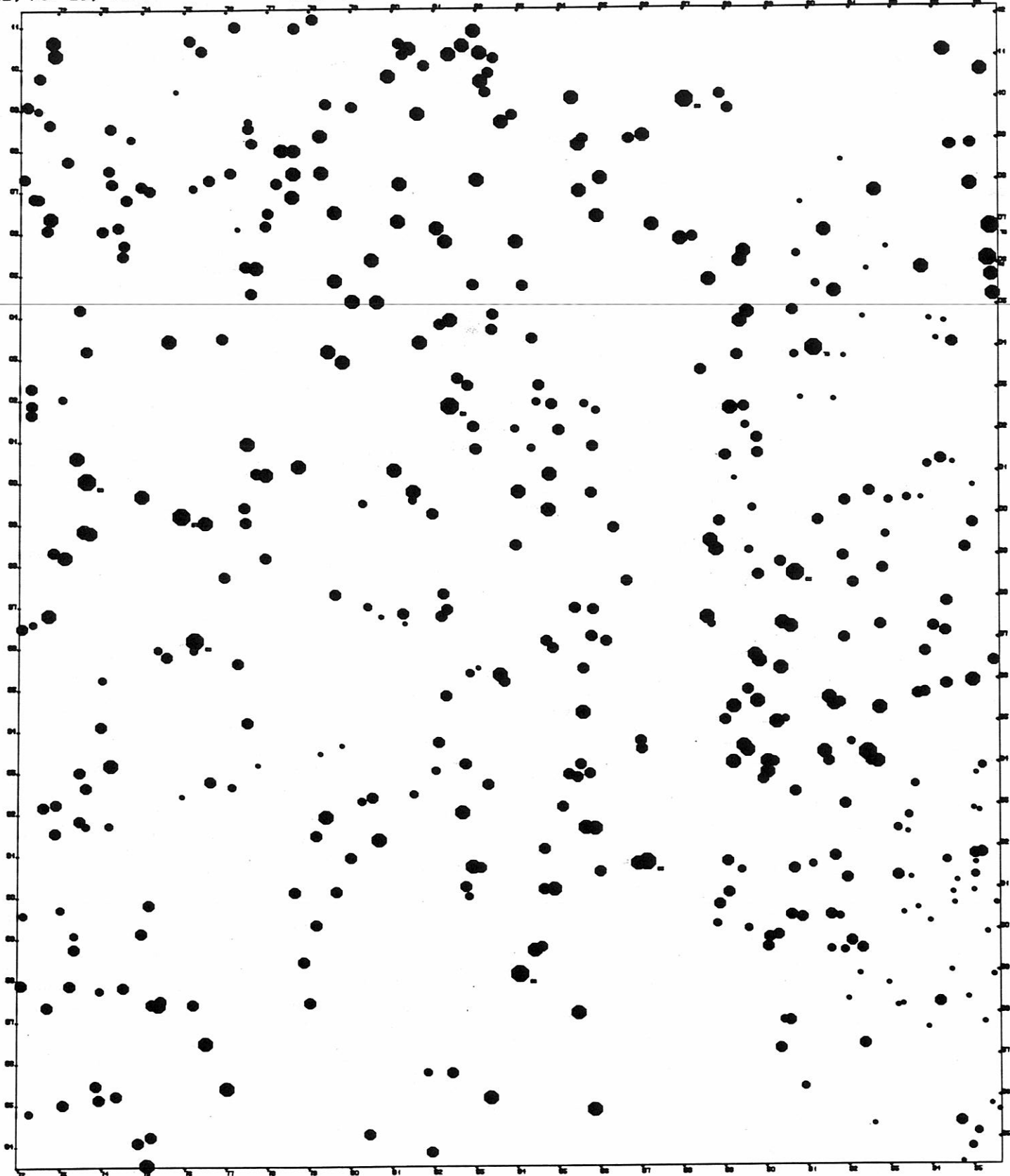


FE

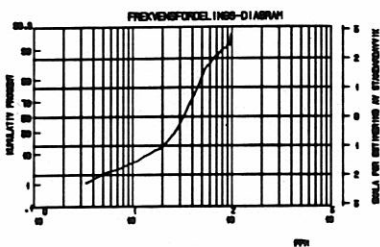
n = 40
 MIN = .2
 MAX = 12.8
 x̄ = 2.1




TEGN.NR.1791E - 5

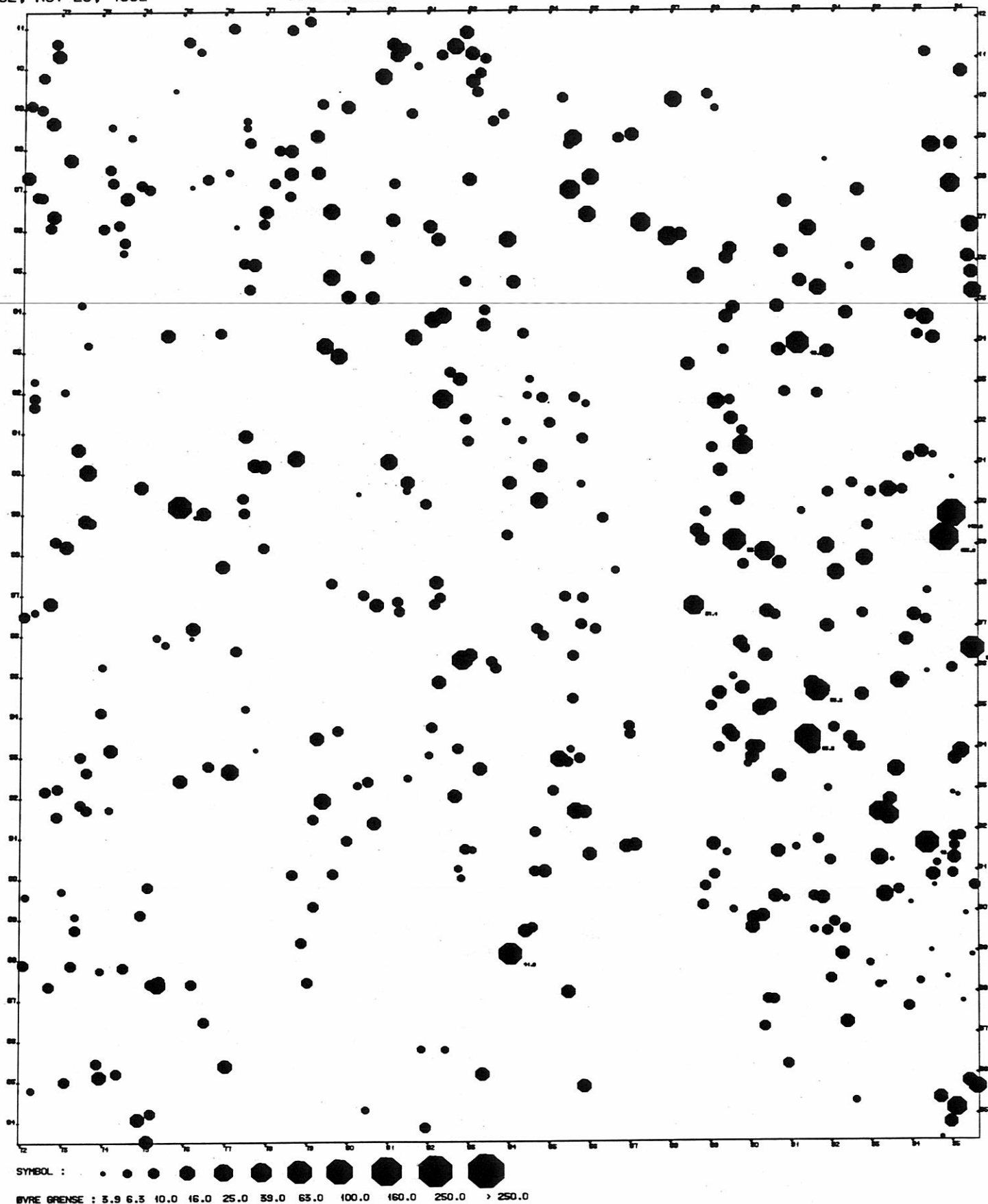


SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : 16 25 39 63 100 160 > 160



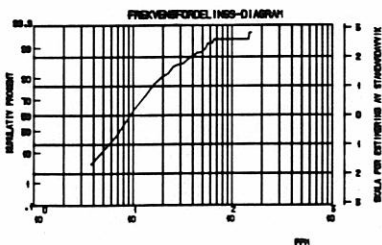
PPM ∇
 n = 60
 min = 1
 max = 81
 \bar{x} = 62
 MÅLESTOKK : 

TEGN.NR.1791 E - 6



SYMBOL : 

ØVRE GRENSE : 5.9 6.3 10.0 16.0 25.0 39.0 63.0 100.0 160.0 250.0 > 250.0



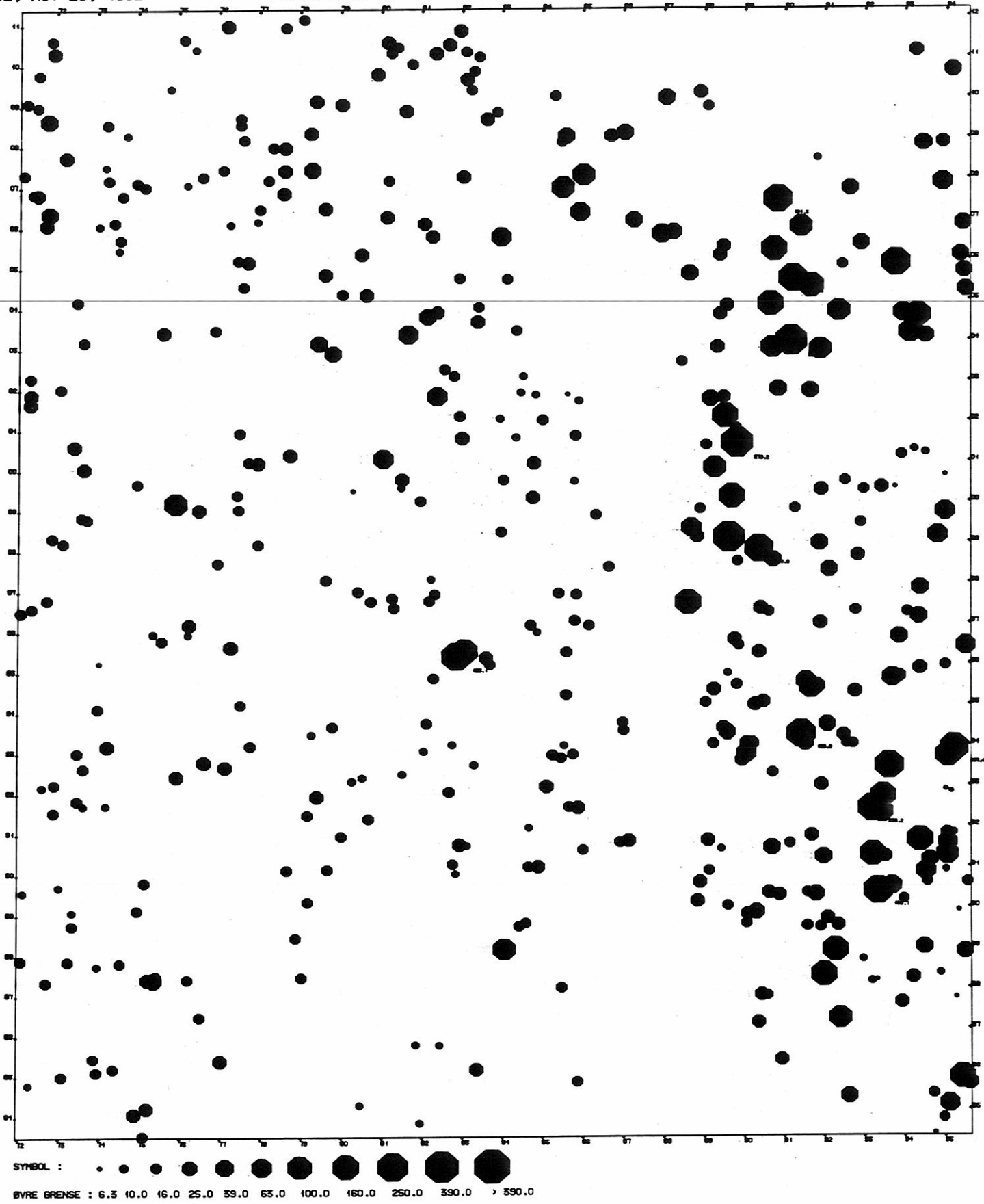
PPM 

N = 460
MIN = .7
MAX = 655.9
 \bar{x} = 11.3

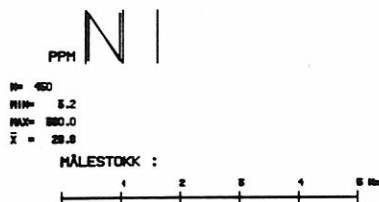
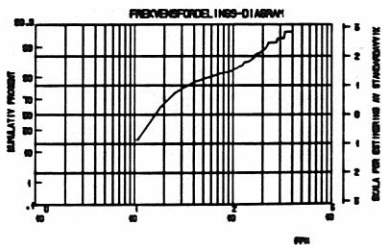
MÅLESTOKK :



TEGN.NR.1791E - 7



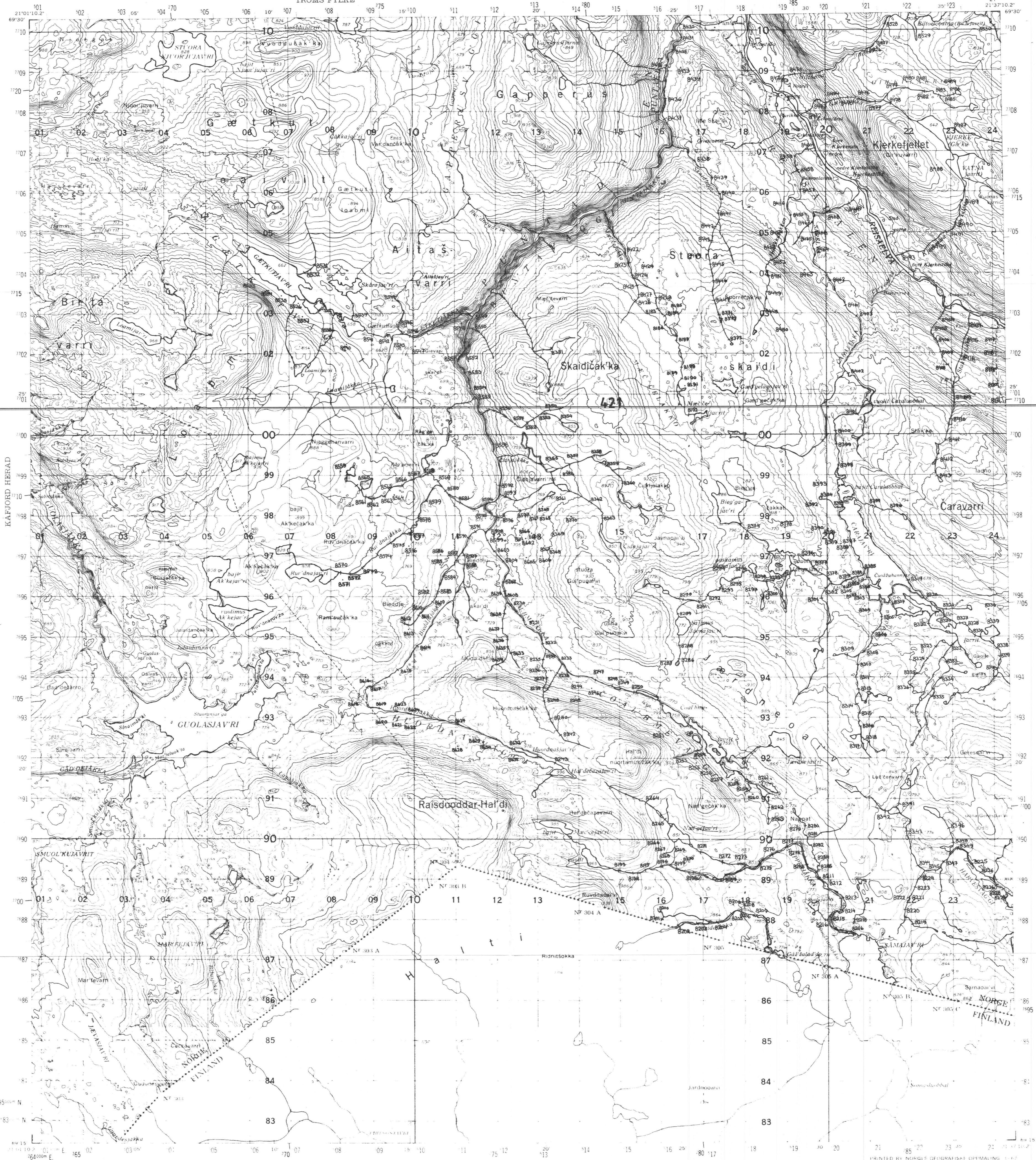
TEGN.NR.1791E - 8



RAISDUODDAR-HAL'DI

REFER TO THIS MAP AS:
BLAD 1733 IV
SERIES M711

TROMS FYLKE



KAFUOD HERAD

Målestokk. Scale 1:50,000

PRINTED BY NORGE'S GEOGRAFISKE OPPLAG

NGU, FINNMARKSUNDERSØKELSENE BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER RAISDUODDAR - HAL'DI	MÅLESTOKK	OBS. G.N.
	1:50 000	TEGN. OKT. 1980
		TRAC. OKT. 1980
	KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1791 - 01	KARTBLAD NR. 1733 IV