

NGU-rapport nr. 84.036

Sporelementer i bekkesedimenter  
Kartblad 1733-IV Raisduoddarhal'di

84.036

XXXX

1.jan.-86

Sporelementer i bekkesedimenter  
Karblad 1733-IV Raisduoddarhal'di

Cato Olaissen og Øystein Jæger

NGU/ A/S Sydvaranger

Troms

Nordreisa/Kåfjord

1733-IV Raisduoddarhal'di

20

2

1958/1981-82

1985

1791

Arne Bjørlykke

I anledning Finnmark-undersøkelsens for-prosjekt (fase 0) har NGU i samarbeid med A/S Sydvaranger gjennomført sammenslåing, reanalysering og oppdatering av prøvemateriale fra indre Finnmark/Troms. Prøvematerialet fra tidligere prøvetaking, utført i perioden 1958-1959 hadde meget tett prøvetetthet, dvs. 2 sideprøver pr. 250 m langs bekkene, og disse ble slått sammen, reanalysert og oppdatert slik at en fikk en prøvetetthet på 1 prøve pr. 500 m langs bekkene. Prøvestedene ble markert på kart med målestokk 1:50 000 og koordinatfestet i UTM-nettet. Sedi-mentene ble siktet til <0.18mm og analysert på HNO<sub>3</sub>-løselig: Fe, Mn, Cu, Zn, Ni, Co, V, Ba og Cr.

Geokjemiske kart

Sporelementer

Bekkesedimenter

1733-IV Raisduoddarhal'di

## INNHOOLD

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 K - 2	Fe
1791 K - 3	Cr
1791 K - 4	Mn
1791 K - 5	Cu
1791 K - 6	Zn
1791 K - 7	Ni
1791 K - 8	Co
1791 K - 9	V
1791 K - 10	Ba
1791 K - 1	Prøvenummerkart m/topografi (M=1:50 000)

## INNLEDNING

I anledning Finnmarksundersøkelsenes forprosjekt (fase 0) og samarbeidsavbalen med A/S Sydvaranger/Gulf Oil hvor de ønsket bekkesedimentanalyser innenfor sitt konsesjonsområde samt oppdatering av bekkesedimentprøver i Indre Finnmar/Troms (se bilag nr. 2), ble det i 1980 startet sammenslåing, reanalysering og oppdatering av eldre prøvemateriale. Denne delen av kartbladet ble dekket sesongene 1958-1959 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 <0.18 mm ble analysert ved hjelp av emisjonsspektrometri med plasmaeksitering.

## GEOLOGISK OVERSIKT

Kartbladet som geologisk ligger i den kaledonske fjellkjede, deles i to av en skyvegrense i N-S retning. På vestsiden av grensen opptrer kambrosiluriske bergarter, overveiende sterkt omvandlet med basiske bergarter i syd mot finske-grensen. De resterende 40% av bergartene på østsiden av skyvegrensen er vesentlig av eokambrisk alder, overveiende gneissbergarter, med innslag av mindre sterkt omvandlede sedimentbergarter (kvartsitt, fyllitt m.v.).

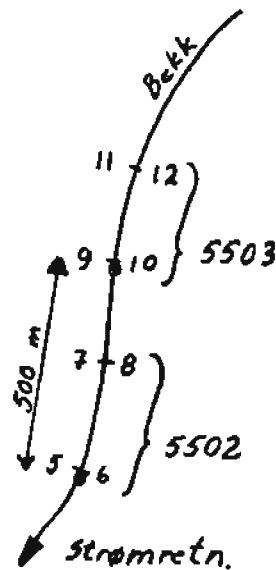
## METODER

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

Prøvetakingen ble utført sesongen 1958 i samarbeid med Statens Råstofflaboratorium under ledelse av B. Bølviken. Hovedbase for innsamlingen lå i Puntastilla. Det ble benyttet båt/hest og slede for transport av mannskap/prøvemateriell. Prøvene ble våtsiktet i felt og fraksjonen <0.18 mm ble tatt vare på for videre analysering. Det ble tatt to sideprøver pr. 250 m langs bekkene.

Ved oppdatering ble prøvene slått sammen og gitt nye prøvenummer som ble kartfestet til det prøvepunktet som i hvert tilfelle lå nederst i bekken. På denne måten ble de nye prøvenumrene kartfestet med 1 prøve pr. 500 m som vist i figuren nedenfor. Ved oppslutting ble det tatt ut like store stoffmengder fra hver underprøve; minimum innveivingsgrense på ny prøve er 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, blir prøvene tørket ved 50-80°C og rensiktet gjennom sikteduk med lysåpning 180 micron.

1 gram av prøven ble behandlet med 5 ml 7HNO<sub>3</sub> i 3 1/2 timer ved ca. 110°C. Etter fortynning 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, V, Ba og Cr bestemt ved plasmaspktrometri (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 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 tegning nr. 1791 K-1/10.

## RESULTATER

Elementene Fe, Ni og Co påviser endel 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 malmløst. 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 plasm-spektrometri. 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.

Rygghaug, 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.

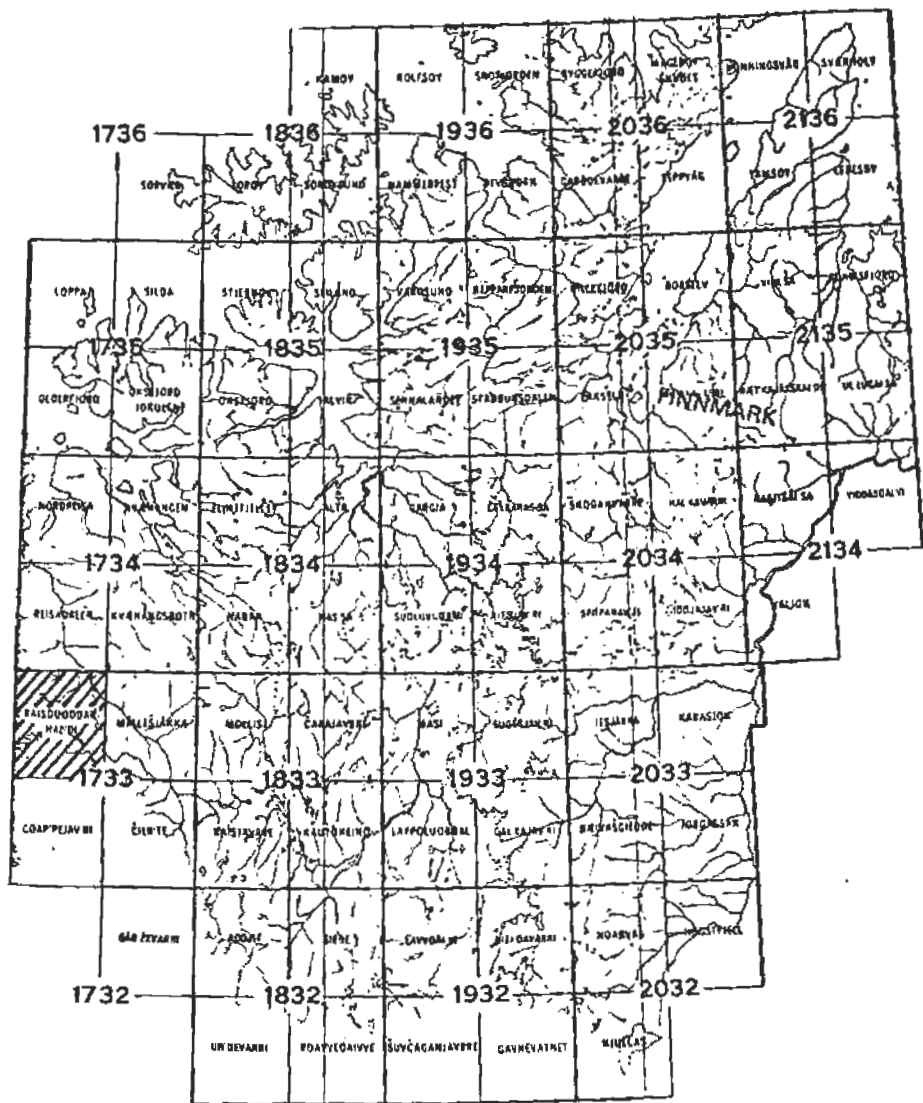
Ottesen, R.T. (1980b) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1716 I Bruflat. NGU-rapport 1043B, 8 sider og 16 bilag.

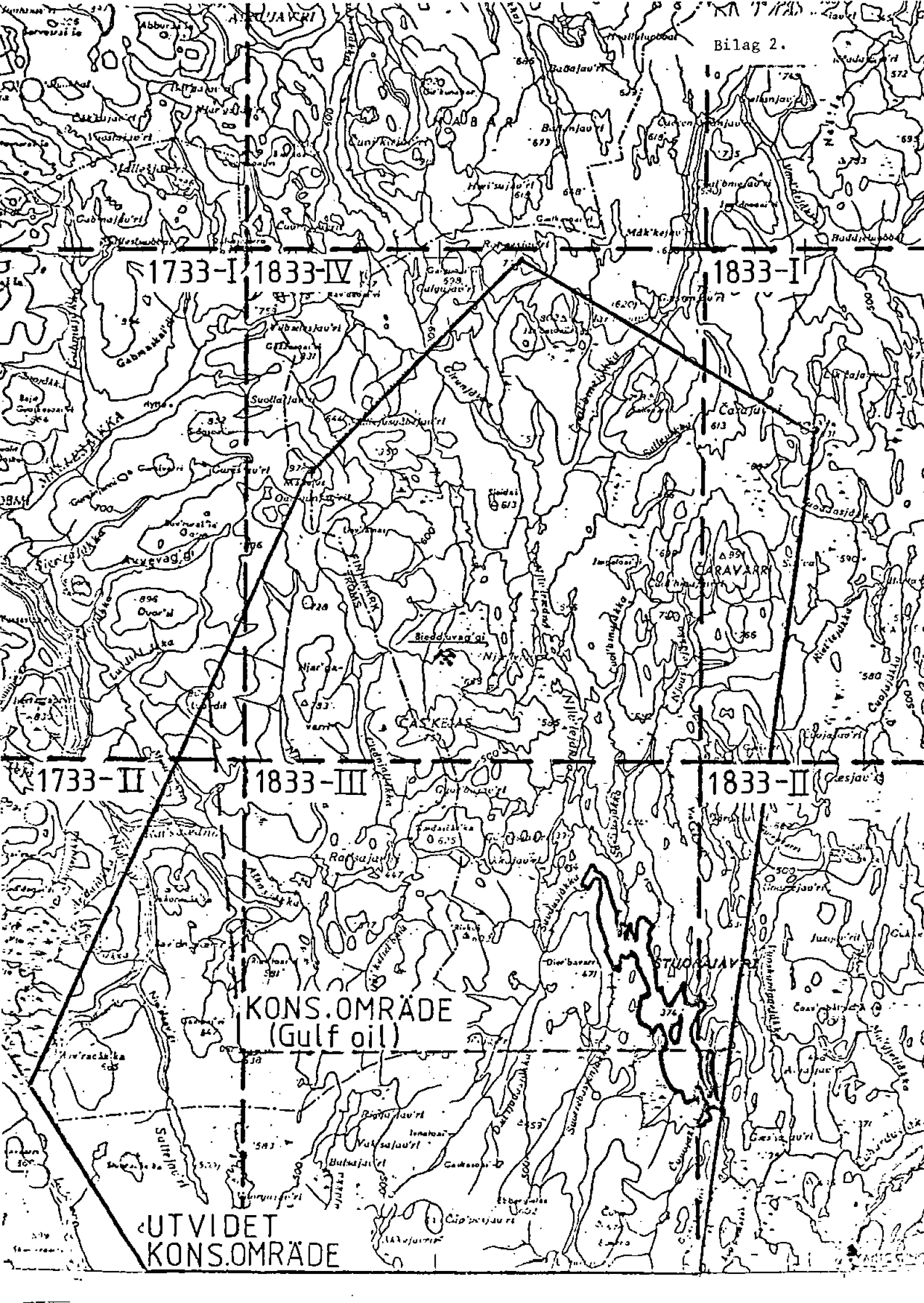


- Volden, T. (1980a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 1916 II Tangen. NGU-rapport 1215A, 8 sider og 18 bilag.
- Volden, T. (1980b) Sporelementer i bekkesedimenter, på kartblad 1915 I Eidsvoll. NGU-rapport 1257A, 8 sider og 18 bilag.
- Ekremsæter, J. (1981a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad 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.
- Rygghaug, P. (1981a) Sporelementer i bekkesedimenter, kartblad Holmestrand. NGU-rapport 1778A.
- Rygghaug, 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.





1733-I 1833-IV

1833-I

1733-II

1833-III

1833-II

KONS. OMRÅDE  
(Gulf oil)

UTVIDET  
KONS. OMRÅDE

## DIVERSE PARAMETRE FOR BEKKESEDIMENTER

Kartblad 1733-IV Raisuoddarhal'di

		Ant. prøver	Min	Maks	R.SD	A.SD	Median	A.MID	G.MID
Fe	%	376	.48	4.42	37.5	.52	1.29	1.39	2.45
Mn	ppm	376	52.90	1500.00	65.3	184.82	238.20	283.02	776.45
Cu	ppm	376	4.60	129.90	61.0	17.58	24.10	28.83	67.25
Zn	ppm	376	8.90	298.20	76.4	29.34	32.10	38.42	153.55
Ni	ppm	376	3.40	636.60	179.4	40.48	16.60	22.57	320.00
Co	ppm	376	2.40	89.30	63.5	7.38	10.30	11.61	45.85
V	ppm	376	8.50	55.40	35.8	9.43	24.70	26.33	31.95
Ba	ppm	376	25.40	233.00	39.2	28.95	66.70	73.82	129.20
Cr	ppm	376	6.90	67.80	42.8	10.15	21.30	23.69	37.35

Prøve nr.	Koordinater X	Y	Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
8183	51593.37	770311.25	1.53	236.00	33.40	34.50	9.50	20.50	13.10	33.60	65.10
8184	51612.59	770294.25	1.67	355.40	30.10	38.80	10.40	18.70	14.20	37.10	71.60
8185	51635.57	770315.13	.95	116.20	39.30	18.80	8.40	14.80	8.60	26.80	85.10
8186	51613.57	770272.25	1.32	153.10	25.70	26.50	12.20	14.50	8.60	31.20	57.40
8187	51639.21	770234.50	2.64	693.00	49.90	63.80	14.50	28.20	22.80	53.40	95.40
8188	51654.09	770166.00	1.94	588.90	40.70	44.60	11.60	21.60	19.80	41.90	82.40
8189	51632.54	770144.88	1.56	295.00	40.80	40.60	9.70	18.60	10.30	25.80	87.80
8190	51655.86	770139.13	1.48	1300.00	32.20	23.70	9.20	15.90	13.70	27.20	87.60
8191	51660.88	770121.50	1.92	80.20	48.30	18.00	11.80	20.50	7.30	31.50	69.10
8192	51671.94	770045.63	1.96	192.20	45.80	32.00	17.30	19.10	10.00	31.70	85.90
8193	51493.12	768923.50	1.20	169.80	14.10	18.70	8.50	12.00	7.50	23.80	58.50
8194	51531.47	768916.50	1.34	234.80	16.50	25.20	8.20	35.80	11.00	25.60	65.50
8195	51562.44	768924.25	1.83	274.60	22.80	39.00	11.30	51.40	14.90	35.30	80.70
8196	51606.09	768932.88	1.65	260.00	18.30	37.90	8.60	43.50	12.70	32.80	77.20
8197	51632.79	768926.13	1.74	274.00	26.70	40.20	12.90	50.80	15.00	34.20	78.20
8198	51673.09	768916.25	1.77	261.40	25.90	37.70	9.60	50.40	14.90	33.10	79.30
8199	51759.88	768913.25	1.45	202.10	22.20	28.50	10.40	32.40	11.80	30.20	78.10
8200	51593.13	768825.38	2.23	234.80	34.20	40.30	11.30	36.40	18.00	44.70	107.60
8201	51601.58	768803.88	.94	196.40	105.50	203.70	36.50	16.90	7.80	21.20	31.10
8202	51639.50	768786.25	1.63	154.10	29.20	31.50	11.50	18.70	10.30	31.60	73.80
8203	51686.18	768787.00	1.23	133.90	24.40	22.20	9.20	17.30	8.00	24.40	48.60
8204	51730.41	768791.25	1.46	194.00	28.80	26.30	9.30	23.90	10.70	30.60	76.70
8205	51767.50	768814.63	1.70	249.50	41.50	32.80	11.20	25.70	14.10	36.70	80.30
8206	51793.28	768819.50	1.87	292.70	46.90	39.70	10.40	30.60	16.20	40.30	89.50
8207	51770.76	768838.13	2.37	238.20	33.90	30.80	11.90	26.20	14.30	35.20	75.40
8208	51802.43	768828.00	.69	101.40	36.30	11.90	2.80	12.30	6.40	19.30	67.00
8209	51825.20	768809.88	1.45	215.90	32.70	27.90	6.80	23.40	11.80	31.60	91.70
8211	51976.16	768903.50	.78	113.90	16.40	14.60	9.00	12.30	4.80	14.70	39.80
8212	52009.15	768893.25	.97	107.60	13.40	18.60	6.90	10.20	5.50	19.70	49.50
8213	52026.94	768855.75	1.34	208.30	21.40	25.90	8.90	19.30	9.70	26.20	56.40

## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
	X	Y									
8214	52029.19	768823.00	1.10	158.40	15.00	22.40	6.90	14.80	6.90	21.60	41.00
8215	52006.37	768806.00	1.04	145.70	13.40	18.50	9.70	13.50	6.80	20.80	64.70
8217	52054.91	768767.50	.91	137.90	12.70	15.90	4.80	12.10	5.60	19.30	37.00
8218	52061.68	768801.63	1.36	161.60	16.40	22.90	9.90	9.30	6.10	30.10	50.50
8219	52206.33	768787.00	.98	171.40	20.40	22.30	8.50	11.40	7.10	21.20	56.70
8220	52183.47	768823.00	1.07	114.90	21.10	19.70	9.20	9.80	5.30	21.80	52.30
8221	52216.38	768848.50	.89	121.70	17.20	18.80	8.50	10.90	5.40	18.90	40.70
8222	52191.30	768844.50	1.20	140.90	16.80	24.30	9.20	13.10	7.70	26.40	62.90
8223	52209.63	768880.00	.81	105.10	18.20	18.10	8.10	8.70	5.50	19.10	41.60
8224	52222.28	768906.25	.88	108.10	15.10	21.70	9.70	8.30	5.80	18.40	43.70
8225	52342.25	768938.38	.90	146.50	16.50	22.40	8.20	9.70	5.90	18.30	50.60
8226	52368.19	768917.13	.77	101.00	11.60	17.60	7.10	7.70	4.30	17.20	66.70
8227	52404.34	768886.50	.84	149.60	15.60	25.30	7.00	9.30	5.50	17.00	45.60
8228	52419.63	768875.50	.77	88.90	12.20	17.00	5.70	7.90	4.50	18.30	42.20
8229	52429.31	768861.75	.79	88.80	13.10	16.30	7.00	10.40	4.20	16.50	54.40
8230	51238.85	769576.50	1.50	262.80	26.50	35.20	11.30	16.00	11.50	29.60	64.80
8231	51273.05	769529.50	1.03	236.60	20.80	24.50	4.10	11.50	8.30	19.70	45.40
8232	51314.28	769480.88	1.06	191.20	57.10	77.30	19.30	14.80	10.00	19.40	52.10
8233	51357.68	769441.50	1.19	184.10	23.70	29.50	6.10	14.60	8.00	23.80	69.60
8235	51314.54	769440.63	1.08	191.10	20.00	20.70	12.00	12.30	9.00	24.50	56.70
8236	51325.69	769413.25	1.07	169.10	17.40	45.40	5.80	11.30	6.90	22.60	44.40
8237	51323.50	769391.88	1.26	148.90	11.40	19.40	6.70	11.60	5.70	18.90	56.70
8238	51354.75	769410.00	1.19	190.80	19.80	21.50	6.00	14.60	9.30	23.60	74.60
8239	51324.31	769369.13	1.78	221.00	39.70	37.50	12.40	26.20	14.90	35.30	109.10
8240	51318.39	769339.00	1.23	170.60	24.60	22.40	11.40	16.70	8.30	25.90	64.90
8241	51333.86	769292.25	1.23	184.70	29.80	34.70	8.70	17.20	9.30	26.90	64.40
8242	51359.53	769257.75	1.69	214.50	26.40	30.00	10.40	22.50	12.50	34.90	85.70
8243	51340.88	769189.25	1.24	165.50	47.00	85.40	19.40	21.50	11.30	25.00	55.60
8245	51392.84	769349.00	1.37	220.90	21.10	23.90	8.80	15.90	10.30	30.30	63.10
8246	51432.70	769367.75	1.03	184.10	15.50	16.00	9.40	11.20	7.30	24.50	67.50
8247	51440.81	769391.13	1.10	213.70	23.60	25.50	6.40	14.00	8.10	19.20	50.70
8248	51476.63	769378.50	2.51	563.40	45.90	62.10	15.20	28.60	21.80	47.30	88.00
8249	51507.60	769390.75	.80	143.60	25.30	15.00	9.70	8.70	5.30	14.80	73.80
8250	51534.33	769362.00	2.35	528.10	52.50	41.30	10.90	25.20	19.50	46.40	96.30
8251	51598.67	769264.50	1.93	362.10	25.80	36.40	12.90	20.50	16.60	42.20	87.20
8253	51657.48	769208.50	1.36	209.80	14.40	27.30	7.80	15.30	11.00	27.10	125.80



## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater X	Y	Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
8254	51689.50	769217.38	1.55	210.50	23.10	30.50	11.80	18.10	10.60	31.50	68.70
8255	51686.72	769188.00	1.45	204.10	24.10	26.90	12.40	16.50	8.90	30.40	71.40
8256	51709.28	769169.88	1.19	249.80	12.70	18.00	9.90	11.50	8.00	26.50	61.30
8257	51738.56	769157.13	1.48	201.80	20.30	24.30	13.90	17.70	9.60	35.70	68.90
8258	51773.33	769143.38	1.11	197.70	14.80	19.80	8.70	14.40	8.60	24.90	63.90
8259	51811.63	769117.88	.85	222.80	28.10	46.20	10.80	10.70	7.70	19.40	44.50
8260	51824.54	769106.75	1.26	274.40	16.50	24.00	13.90	14.90	11.60	26.20	62.10
8261	51836.94	769141.75	1.09	257.90	40.60	27.20	12.40	19.90	11.90	17.40	130.10
8262	51861.80	769075.63	.88	99.00	16.40	19.70	15.20	12.90	4.60	17.70	69.10
8263	51858.64	769054.63	1.15	274.80	29.00	21.10	13.00	18.00	8.90	25.70	83.60
8264	51564.80	769093.63	1.11	152.30	14.50	20.00	9.60	16.50	7.30	23.20	62.20
8265	51612.56	769042.13	1.05	149.30	11.70	18.90	6.90	14.50	7.60	22.50	44.90
8266	51580.26	768999.00	1.13	157.20	13.60	18.50	8.80	17.90	8.00	22.80	58.70
8267	51598.31	768981.63	.97	130.50	8.70	14.90	6.00	12.80	6.10	19.90	43.50
8268	51611.40	768964.50	1.42	179.50	19.80	24.60	7.70	21.80	9.80	29.10	70.50
8269	51637.84	768981.00	1.17	145.00	13.60	21.00	8.30	15.60	7.40	26.70	55.10
8270	51659.16	768957.50	1.20	159.70	16.40	22.50	7.20	17.90	8.60	26.80	60.80
8271	51693.21	768968.50	1.23	175.90	24.20	29.20	8.30	19.90	9.50	27.80	80.10
8272	51744.37	768940.75	1.62	305.70	29.30	35.70	9.80	24.90	12.50	34.10	79.70
8273	51781.89	768936.50	1.74	332.20	21.90	37.80	11.80	22.60	13.20	32.30	98.40
8275	51834.45	768938.00	1.32	232.30	22.80	31.90	10.70	23.60	11.20	26.70	68.30
8276	51864.35	768960.75	.93	335.80	16.90	28.30	7.90	16.60	12.20	12.00	107.80
8277	51905.51	768982.88	1.22	358.10	21.70	32.60	8.50	19.70	12.80	25.20	111.80
8278	51936.66	768967.25	1.30	256.70	17.40	28.20	9.30	22.30	10.80	27.40	61.40
8279	51922.09	769032.38	1.26	138.70	20.20	23.70	12.50	12.40	6.60	23.50	62.20
8280	51944.34	769034.50	1.59	560.80	27.40	38.30	12.80	25.40	17.60	32.80	107.70
8281	51942.91	769008.63	1.44	212.00	17.40	29.80	9.20	15.70	8.80	22.60	88.60
8282	51958.73	768980.88	1.26	177.30	10.10	22.70	7.50	12.00	6.20	19.00	73.00
8283	51943.48	768931.13	1.25	218.50	17.70	27.10	8.50	22.70	9.40	25.30	62.70
8284	51967.79	768952.75	.90	188.80	8.70	17.10	11.10	10.50	6.60	19.80	57.60
8285	51977.49	768933.00	1.33	179.50	12.20	24.30	8.20	14.40	7.50	23.20	64.70
8286	51646.20	769443.50	.85	100.90	13.10	23.60	8.10	14.20	5.40	18.00	74.40
8287	51610.96	769445.38	1.01	475.40	38.10	22.00	12.90	15.10	14.00	18.30	64.50
8288	51647.44	769478.50	.55	52.90	11.40	8.90	3.40	6.40	2.40	9.50	51.30
8289	51644.26	769558.00	1.19	283.10	27.20	29.50	12.60	17.00	14.70	18.30	79.70

## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
	X	Y									
8290	51658.04	769593.25	1.17	256.20	25.40	29.40	8.40	17.70	9.20	20.70	54.50
8291	51693.89	769584.38	1.11	244.10	22.10	31.10	8.40	17.50	10.30	19.00	77.30
8292	51716.98	769603.50	1.06	187.80	17.70	29.40	8.70	15.60	9.40	19.60	80.60
8293	51746.03	769620.25	.95	236.70	14.80	25.30	6.00	13.70	8.00	17.30	71.30
8294	51738.03	769661.50	1.08	121.60	26.00	29.00	10.80	21.90	8.50	20.50	110.80
8295	51772.99	769643.38	.90	170.80	14.20	26.30	6.60	15.00	7.10	17.40	64.80
8296	51797.25	769661.00	1.06	212.70	17.50	32.10	7.10	14.90	9.10	18.90	79.30
8297	51817.24	769625.63	1.03	103.00	15.40	24.30	6.70	20.20	7.10	19.70	74.90
8298	51834.14	769640.25	1.20	205.00	14.70	32.50	7.40	16.30	9.50	19.80	70.60
8299	51873.34	769639.88	1.12	321.30	17.60	31.30	8.20	15.10	9.10	18.00	69.00
8300	51856.98	769611.25	1.06	392.30	10.90	24.60	8.50	12.20	9.30	14.60	67.30
8303	52083.69	769600.75	2.08	960.10	28.50	31.60	10.60	11.10	25.70	23.40	96.90
8304	52094.07	769572.50	.89	142.90	33.70	22.80	13.10	12.50	7.00	16.80	51.50
8305	52133.44	769553.25	.99	210.70	29.40	24.20	7.80	10.50	8.60	21.10	56.60
8306	52114.02	769511.50	1.11	306.90	25.70	36.70	7.20	14.20	10.80	20.60	58.50
8309	52058.59	769452.63	1.10	216.30	41.50	24.40	14.90	10.90	8.80	19.70	73.10
8310	52074.81	769430.88	1.28	332.10	30.90	34.70	11.80	16.50	11.50	24.00	57.50
8311	52069.44	769395.38	1.03	132.20	45.80	28.40	12.30	12.90	7.50	18.50	98.00
8313	52072.77	769370.50	1.62	258.80	31.90	45.00	8.00	36.60	14.00	26.60	101.70
8314	52071.47	769332.50	1.73	246.40	56.60	48.60	11.80	23.30	14.20	36.40	93.90
8316	52078.88	769278.50	1.66	382.70	57.70	47.80	16.20	23.80	15.40	30.50	106.90
8317	52084.44	769231.63	2.17	223.40	67.00	52.40	20.60	31.60	14.00	34.50	125.20
8318	52091.25	769245.13	2.31	447.00	101.30	71.50	20.80	29.80	21.10	36.20	155.20
8319	52203.07	769646.88	1.82	244.90	36.00	39.20	22.30	21.00	10.40	35.90	104.20
8320	52238.72	769591.88	1.60	785.90	54.70	59.20	17.70	24.50	19.20	29.70	106.50
8321	52286.29	769567.88	3.34	849.10	79.90	59.40	14.20	30.70	20.20	53.80	132.20
8322	52240.70	769529.38	2.24	280.60	103.60	79.00	13.80	32.90	15.40	42.20	173.50
8323	52262.37	769475.38	1.91	266.90	92.10	76.10	12.80	32.70	14.40	38.40	161.40
8324	52241.19	769448.00	1.60	256.00	76.20	60.70	10.90	25.80	13.00	30.60	124.10
8325	52220.84	769411.63	1.56	261.90	78.80	61.30	11.40	23.90	13.60	30.10	124.40
8326	52195.80	769380.75	1.57	272.10	89.70	64.40	11.90	26.20	13.10	29.20	132.10
8327	52315.57	769531.00	1.29	286.90	129.90	298.20	52.80	19.50	12.00	24.10	63.70
8328	52334.18	769527.13	2.33	692.10	45.20	38.80	16.30	22.40	21.30	41.00	154.70
8329	52280.66	769547.00	1.23	161.80	38.50	27.70	11.00	15.10	8.60	23.90	101.70
8330	52357.48	769503.00	1.00	133.10	35.90	21.80	14.70	25.70	7.90	15.60	102.30
8333	52286.78	769435.00	1.53	208.30	77.70	58.10	11.40	25.40	12.00	28.50	128.80

## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater X	Y	Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
8335	52253.67	769354.13	1.26	177.10	60.00	33.70	5.80	17.70	9.10	20.70	110.30
8336	52388.69	769567.13	.77	85.60	21.50	16.90	7.70	9.00	4.80	18.20	39.30
8337	52393.42	769541.00	.80	69.50	29.40	18.10	10.50	15.10	4.40	15.90	64.50
8338	52409.45	769471.50	2.07	1100.00	48.60	47.40	16.30	22.80	22.00	34.70	149.50
8339	52416.73	769450.88	1.05	481.80	34.90	41.90	10.60	15.70	11.50	19.10	104.30
8340	52412.70	769419.50	1.65	681.20	56.10	44.10	12.90	25.00	23.40	32.30	193.80
8341	52171.21	769087.63	.96	156.80	22.20	25.10	8.50	11.60	7.80	19.50	56.10
8342	52136.80	769069.00	1.07	190.80	25.80	24.80	9.00	14.90	8.50	19.90	65.80
8343	52188.41	769019.13	1.20	345.30	23.70	29.00	9.10	14.60	8.40	20.20	69.20
8344	52215.61	768934.25	1.05	184.20	18.10	30.40	10.80	12.00	7.80	19.80	56.50
8346	52290.52	769026.75	.98	297.10	20.30	103.90	8.10	10.20	8.00	17.60	59.50
8347	52277.22	768941.00	.62	119.60	12.20	17.90	3.70	7.20	3.90	10.90	30.20
8348	52296.02	768990.38	1.53	427.70	29.80	62.10	11.90	18.30	14.70	27.40	78.00
8349	52309.09	768975.88	.58	113.30	10.80	17.80	7.60	6.20	4.10	11.00	36.40
8350	51336.68	770060.00	1.81	250.50	53.80	50.40	13.20	27.60	13.20	35.70	126.40
8351	51340.20	770213.50	1.38	166.60	23.60	27.90	7.90	18.20	9.30	30.10	72.30
8352	51278.16	770026.63	1.86	550.70	43.40	64.20	11.60	29.40	20.60	33.20	121.20
8353	51318.98	770044.00	1.74	283.80	51.80	41.00	10.60	25.40	14.20	35.00	110.10
8354	51362.16	770035.38	1.22	133.50	29.70	28.00	7.80	18.40	9.00	25.60	105.20
8355	51331.98	769931.13	2.08	211.60	24.60	50.60	37.10	22.30	8.90	42.70	168.40
8356	51376.48	769906.25	.95	175.60	26.10	26.30	10.00	16.90	8.50	18.50	86.40
8357	51385.66	769942.63	.71	88.70	21.20	27.10	11.80	13.00	5.20	16.00	54.80
8358	51439.57	769945.00	1.65	460.90	61.40	49.50	10.30	32.60	21.00	30.80	123.90
8359	51472.58	769923.13	1.40	155.50	37.90	34.40	8.80	23.10	9.30	27.40	84.40
8360	51514.30	769878.88	1.85	484.70	84.00	54.40	13.20	35.00	24.50	33.10	154.30
8361	51361.91	769850.00	1.24	160.50	32.60	39.90	8.20	23.60	10.70	23.60	77.90
8362	51430.91	769832.50	1.20	229.50	29.50	35.80	9.70	19.10	10.90	23.40	89.00
8363	51464.72	769786.13	1.43	240.00	35.90	41.60	12.20	24.70	11.20	26.20	99.10
8364	51293.26	769798.50	1.17	205.60	38.10	37.90	11.40	24.30	8.70	22.20	108.30
8365	51318.12	769820.00	.91	207.20	29.00	33.90	13.40	23.30	9.50	15.10	111.10
8366	51268.44	769765.88	.76	127.20	11.90	18.60	6.90	10.70	5.90	15.10	73.90
8367	51317.63	769725.88	.56	77.90	10.20	11.30	4.30	5.90	3.60	10.40	44.10
8368	51345.51	769711.75	.85	281.90	7.70	16.90	8.30	11.60	8.30	13.50	99.60
8369	51350.94	769763.50	.74	142.40	17.50	18.00	4.50	8.40	6.30	13.20	74.70
8370	51386.02	769794.75	1.03	371.50	35.40	30.50	11.20	16.30	13.80	16.70	77.50

## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
	X	Y									
8371	51738.95	770296.63	.87	243.50	19.50	18.20	8.90	9.50	14.70	18.10	70.10
8372	51745.28	770270.88	1.46	328.90	23.50	26.00	8.60	27.10	18.20	28.00	85.10
8373	51769.94	770232.63	2.26	317.50	33.30	27.80	13.50	12.60	12.50	31.20	65.10
8384	52085.91	769653.00	.73	129.00	18.90	28.40	5.50	11.00	6.60	15.70	80.20
8385	52087.52	769670.75	1.02	208.80	17.10	30.20	9.40	11.50	8.30	17.90	63.20
8387	52052.09	769742.25	.60	69.60	11.70	14.40	4.40	8.50	4.60	11.70	34.80
8389	52006.54	769741.13	1.25	141.20	35.60	26.80	10.30	15.40	9.00	27.90	79.80
8390	51975.55	769777.00	1.57	197.70	50.40	34.30	10.40	20.10	11.90	32.80	84.00
8392	51964.75	769833.63	1.37	218.20	34.70	31.60	6.20	15.00	16.30	23.80	108.80
8393	51977.14	769885.88	.94	149.60	18.70	22.10	9.60	12.70	7.10	21.50	60.30
8394	51995.97	769853.00	1.14	146.00	13.30	22.30	8.80	11.50	7.10	18.00	88.90
8395	52027.09	769819.63	1.06	529.10	10.90	21.80	6.60	11.30	12.70	18.60	71.10
8397	52116.47	769820.50	1.11	249.30	15.50	27.70	17.60	11.00	9.40	21.10	87.40
8398	52030.45	769921.50	1.49	386.20	29.00	35.90	14.50	18.70	13.30	29.80	96.60
8399	52027.00	769973.38	1.83	795.40	42.20	50.70	10.90	21.80	15.60	33.90	105.60
8400	52025.30	770009.38	1.39	269.80	24.00	34.00	10.70	13.30	9.40	25.10	72.70
8401	52078.91	770054.88	1.21	340.30	36.10	34.70	9.60	14.60	10.50	22.90	70.80
8402	52053.39	770153.63	.91	114.00	28.10	30.20	7.60	14.10	6.20	17.30	64.60
8403	52075.53	770292.75	1.30	302.10	26.10	37.00	8.00	12.70	9.30	23.50	54.60
8404	52274.63	770284.38	1.72	550.80	18.60	41.90	9.50	12.20	11.20	26.40	65.10
8405	52260.52	770262.50	1.89	652.70	20.30	50.60	12.80	11.10	12.30	25.60	65.40
8406	52268.05	770234.25	1.87	434.90	38.20	45.00	13.70	11.30	10.70	30.10	73.20
8407	52274.83	770207.88	1.73	665.60	24.20	82.20	13.70	8.80	11.00	26.10	64.50
8408	52292.84	770168.50	1.47	560.50	18.80	38.30	13.20	7.70	11.10	22.80	61.00
8409	52313.59	770087.75	.95	251.20	13.10	18.10	6.20	6.00	6.90	16.50	45.90
8410	52297.04	770039.00	1.01	364.20	13.30	17.60	11.50	5.50	7.60	17.40	39.80
8411	52283.13	769983.88	.88	159.40	16.20	14.00	13.20	6.60	4.60	14.50	43.40
8412	52263.25	769938.00	.71	98.40	11.10	9.80	8.00	4.40	4.10	12.50	25.40
8413	52265.98	769897.00	.86	139.90	13.50	13.70	8.50	6.90	5.50	14.20	38.10
8417	52406.46	770235.50	.90	380.10	13.60	17.70	9.80	6.10	8.30	14.80	42.80
8418	52406.59	770206.25	.83	198.70	40.60	16.80	10.20	7.20	6.70	13.90	38.80
8419	52404.05	770161.50	.70	113.60	10.50	10.80	8.50	3.80	4.70	12.40	36.50
8420	52411.70	770125.88	.72	92.90	20.10	12.50	10.90	3.40	3.70	11.80	38.20
8421	52419.13	770089.38	.96	185.50	16.50	14.10	12.50	6.90	7.20	15.80	45.10
8422	51516.14	770461.13	1.61	331.20	34.80	36.10	8.10	29.60	16.50	39.10	81.60
8423	51524.08	770425.75	1.66	365.20	32.20	34.70	9.30	28.40	16.80	41.00	59.80

## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
	X	Y									
8424	51533.59	770395.25	1.62	377.40	27.00	83.80	10.00	32.70	19.00	42.80	54.40
8425	51539.34	770370.63	1.60	307.30	33.70	35.00	6.90	29.10	15.70	38.80	63.60
8426	51542.86	770329.75	1.78	261.10	34.80	37.80	11.60	28.80	14.90	43.90	73.80
8427	51553.28	770343.50	1.78	362.70	46.40	38.60	12.30	30.00	17.30	42.90	77.20
8428	51592.41	770338.50	1.90	430.30	47.10	50.40	10.40	27.20	19.00	39.70	66.00
8429	51562.08	770425.50	1.72	392.20	40.80	34.70	11.30	25.40	15.50	34.30	62.80
8430	51656.12	771017.50	1.56	284.00	34.00	29.80	6.90	22.00	13.90	34.10	52.20
8431	51656.47	770979.00	1.50	313.50	36.20	29.70	7.50	23.30	13.40	32.90	51.00
8432	51631.71	770950.88	1.48	293.60	29.80	32.70	3.30	23.10	13.00	32.00	46.80
8433	51654.36	770906.88	3.45	1000.00	76.40	105.50	12.70	41.30	18.00	55.40	103.20
8434	51681.70	770883.38	1.70	382.70	51.70	72.40	8.10	27.40	12.60	32.40	89.00
8435	51617.90	770913.38	1.40	262.20	35.30	29.90	5.40	22.80	11.40	29.50	54.20
8436	51617.96	770827.00	1.46	274.70	37.60	31.50	4.60	23.30	12.60	30.20	51.50
8437	51616.73	770782.38	1.47	274.30	32.80	32.10	9.20	22.20	12.50	30.20	57.20
8438	51682.41	770677.00	1.11	440.70	19.80	34.20	8.90	12.70	11.10	20.60	54.50
8439	51724.16	770632.50	1.12	354.20	23.20	29.20	7.10	11.50	9.30	22.10	46.90
8440	51741.22	770593.50	1.13	254.40	25.60	27.70	7.10	11.40	10.00	23.70	54.40
8441	51739.00	770542.63	1.05	253.40	24.70	30.00	10.70	11.30	9.70	19.80	58.00
8442	51731.37	770516.75	1.42	495.40	33.00	49.70	5.80	19.00	14.20	25.30	68.60
8443	51724.20	770476.50	1.28	291.10	30.80	40.50	11.40	16.00	13.00	25.40	65.50
8445	51723.48	770422.63	1.43	244.30	26.70	38.10	10.40	12.70	10.60	35.50	63.30
8446	51729.42	770380.38	1.05	233.60	34.10	23.20	10.20	12.10	10.60	20.20	50.10
8447	51731.66	770331.00	.76	161.90	20.00	14.70	5.60	8.00	8.50	15.40	49.20
8448	51857.18	770308.63	1.25	181.80	28.10	30.00	10.20	16.80	11.90	20.80	56.60
8449	51855.97	770359.00	1.06	278.80	25.60	23.20	10.70	10.60	10.50	16.90	56.80
8450	51886.94	770272.00	3.89	440.90	34.30	35.10	14.60	14.50	20.20	34.30	91.70
8451	51861.55	770393.63	.97	207.20	17.00	26.10	8.10	9.80	7.40	16.40	55.30
8452	51867.47	770433.38	.94	310.00	19.90	29.60	4.60	10.00	8.90	15.90	47.20
8453	51863.26	770467.00	1.02	390.60	26.20	33.80	8.20	12.20	8.50	18.20	63.20
8454	51901.77	770491.75	1.01	244.10	21.20	24.40	3.80	9.30	8.10	18.50	46.20
8455	51916.38	770540.75	.82	207.90	22.60	19.90	8.20	9.40	6.80	15.80	44.60
8456	51887.46	770576.88	2.12	952.90	27.30	49.60	13.70	11.70	12.20	30.20	90.00
8457	51937.91	770612.00	1.39	653.30	19.30	42.10	7.90	10.00	9.70	19.30	75.10
8458	51927.77	770664.38	1.47	323.20	20.60	46.50	11.20	12.30	9.20	19.70	68.20
8459	51922.52	770688.63	1.66	259.40	22.60	49.00	9.10	12.50	10.20	21.40	63.50
8460	51957.66	770708.88	1.59	306.30	25.00	73.10	6.90	13.50	9.50	20.20	79.10

## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
	X	Y									
8461	52041.84	770318.50	1.29	343.40	27.10	44.20	12.00	14.40	9.30	19.10	58.70
8462	52010.11	770380.13	1.30	381.90	22.90	35.50	7.20	13.30	9.50	20.30	53.80
8463	51949.65	770409.38	1.92	483.20	17.60	50.60	8.30	11.20	14.70	21.60	60.80
8464	51970.38	770463.00	1.48	493.40	25.90	49.70	8.90	13.80	11.40	19.30	62.60
8465	51934.53	770489.63	1.30	400.30	22.60	41.30	9.50	11.70	9.40	22.30	70.40
8466	51967.34	770508.75	1.43	466.40	29.00	45.20	12.30	15.10	10.50	19.10	67.70
8467	51957.92	770519.88	.96	181.50	17.00	20.40	6.90	8.30	7.40	17.30	46.70
8468	52012.63	770560.00	1.11	191.00	39.60	83.10	15.90	11.10	7.50	17.90	28.40
8469	52055.99	770572.25	1.24	494.70	41.80	42.40	11.40	12.00	9.50	17.10	56.00
8470	51925.38	770890.25	1.06	373.50	22.00	25.60	8.80	11.40	8.30	15.10	34.00
8471	51894.05	770875.00	1.12	357.40	17.60	23.40	12.50	10.80	9.10	20.30	39.00
8472	51954.52	770794.25	1.34	311.00	22.00	25.70	7.90	14.70	9.70	28.00	45.40
8473	51974.30	770824.13	1.15	279.30	17.60	23.50	7.30	11.20	8.10	19.50	43.00
8474	52019.82	770824.50	1.31	322.70	26.80	27.60	11.40	12.60	9.90	21.00	53.40
8478	52156.06	770815.38	1.84	394.40	25.20	38.30	11.10	18.30	11.00	26.10	64.30
8482	52235.08	770845.50	1.66	378.20	21.50	36.10	10.10	19.20	12.20	27.20	59.60
8484	52289.51	770867.13	1.41	224.80	62.20	26.30	14.00	19.00	12.80	26.00	85.90
8486	52307.59	770840.75	1.43	265.70	22.50	27.50	9.80	14.80	10.10	25.00	52.70
8487	52317.34	770746.38	1.61	189.20	25.00	36.40	10.00	19.90	11.10	24.40	55.60
8488	52266.69	770664.75	1.36	274.50	20.50	25.40	8.80	15.50	14.50	29.20	55.80
8489	52326.00	770576.50	.85	173.90	97.60	194.80	32.30	13.40	7.60	20.50	26.40
8492	52238.09	770466.88	1.90	1000.00	24.60	48.90	17.20	13.10	13.90	31.60	77.30
8493	52185.47	770446.75	2.31	864.50	35.50	42.90	12.70	23.00	16.50	46.30	89.80
8516	50988.44	769717.63	.64	99.50	9.40	12.20	7.20	8.40	4.30	16.80	45.20
8527	52125.56	770970.50	2.69	571.20	49.90	92.00	18.00	36.90	18.70	42.80	142.10
8528	52138.25	771009.88	1.38	283.20	20.10	25.40	7.00	18.90	11.00	27.80	66.40
8530	52402.00	771009.88	1.00	146.90	16.50	19.80	12.00	15.70	7.00	25.40	55.00
8531	50767.08	770415.75	2.21	327.30	24.00	50.70	13.40	31.80	13.70	50.90	73.10
8532	50738.22	770395.00	2.09	325.00	22.00	50.50	11.50	29.10	14.00	49.00	68.40
8533	50609.95	770374.75	2.83	308.10	23.60	49.90	12.50	35.00	15.80	54.70	65.30
8534	50651.05	770357.00	2.22	341.40	23.40	50.50	15.50	33.10	12.60	49.20	62.70
8535	50685.19	770339.00	1.88	241.30	16.20	57.90	10.00	23.60	12.40	40.70	70.70
8536	50726.14	770320.88	1.06	181.50	11.40	28.70	11.70	14.80	8.10	21.80	42.10
8537	50735.12	770286.63	1.58	252.60	13.10	40.20	9.40	21.20	9.60	30.60	57.70
8538	50807.27	770261.25	2.66	882.00	26.90	60.30	9.90	37.50	17.00	49.60	93.00

## Oppdrag 1791

Prøve nr.	Koordinater		Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
	X	Y									
8539	50862.55	770290.38	1.64	422.50	17.80	43.20	5.20	25.40	11.50	36.30	69.50
8540	50843.70	770221.50	1.78	251.80	22.80	51.80	11.30	25.60	10.80	40.30	65.90
8541	50911.67	770239.63	1.21	287.00	52.60	122.80	19.70	21.30	9.20	27.40	54.20
8542	50938.38	770241.38	1.70	436.60	20.60	44.50	6.60	23.10	11.60	36.80	69.90
8543	50967.29	770228.88	1.74	244.70	18.70	46.20	7.60	26.70	10.60	38.00	71.70
8544	50955.47	770329.00	1.54	342.60	19.40	45.80	13.80	19.30	11.30	32.60	46.60
8545	50967.25	770274.50	1.36	232.10	25.60	35.30	6.40	19.10	11.50	28.40	60.20
8546	50993.98	770242.63	1.73	293.20	17.40	47.30	6.30	22.20	11.70	36.80	64.20
8547	51009.81	770212.13	1.73	513.40	34.00	68.20	10.60	30.60	26.20	31.00	76.80
8548	51115.36	770272.50	1.94	676.50	70.90	79.80	12.60	55.40	49.60	36.90	142.10
8549	51162.10	770287.50	1.18	279.90	17.90	38.20	3.30	19.00	10.50	23.50	71.40
8550	51146.25	770259.50	1.29	274.70	18.30	39.10	9.00	20.20	11.80	25.40	77.90
8551	51110.96	770181.38	1.12	239.20	23.40	31.80	4.80	17.60	9.80	23.30	64.90
8552	51135.91	770180.63	1.23	275.50	38.20	36.50	5.00	21.20	11.40	27.80	79.70
8553	51130.73	770147.38	1.19	228.60	24.80	31.70	4.40	18.70	8.60	24.30	62.80
8554	51141.31	770114.00	1.29	240.20	25.40	33.40	10.00	23.10	11.40	27.60	80.10
8555	51157.71	770086.88	1.05	227.20	21.40	26.90	6.20	19.70	8.70	22.20	55.20
8556	51215.47	770045.50	1.42	294.70	41.60	37.50	10.30	22.30	12.00	29.60	78.50
8557	51245.39	770026.63	1.45	257.40	37.30	35.30	8.50	16.40	12.00	31.10	57.50
8558	51193.22	769976.00	1.25	235.40	22.00	35.10	10.70	19.50	10.30	24.70	59.00
8559	50825.19	769910.50	2.19	284.80	20.40	58.90	14.10	29.70	12.90	44.50	56.90
8560	50866.78	769871.63	1.97	193.20	23.10	49.30	16.00	26.80	12.00	40.20	59.40
8561	50886.29	769841.63	1.98	245.00	23.50	43.60	10.80	19.60	10.10	33.70	68.10
8562	50909.88	769838.50	1.99	335.70	28.30	49.30	10.50	29.70	14.40	38.40	74.20
8563	50933.43	769842.38	1.44	205.20	37.20	70.50	13.50	16.60	8.90	25.80	65.00
8564	50958.94	769843.50	1.62	280.30	21.40	43.90	7.40	17.30	9.60	29.10	78.00
8565	50943.13	769861.88	1.80	221.60	20.80	35.60	13.20	13.40	8.70	24.20	76.90
8566	50977.03	769874.50	1.37	218.10	45.10	88.50	14.90	13.10	9.00	25.20	54.00
8567	51006.08	769890.63	1.25	340.20	17.70	39.70	10.40	12.00	8.30	21.20	60.60
8568	51035.55	769901.50	1.17	112.40	50.60	39.00	7.80	16.70	9.40	18.70	50.00
8569	51062.88	769883.88	1.80	344.60	22.90	44.90	7.50	12.30	10.30	25.70	58.50
8570	50824.88	769659.63	1.11	1500.00	20.30	59.70	7.10	11.60	10.60	17.50	76.40
8571	50827.54	769631.00	0.92	550.60	55.10	251.10	11.50	75.50	89.30	13.20	61.10
8572	50845.18	769654.75	1.72	717.10	42.50	234.60	22.30	45.70	59.40	23.00	62.90
8573	50880.43	769666.13	1.25	168.50	27.10	94.70	11.00	18.50	17.50	18.50	48.40
8574	50914.77	769702.75	1.45	228.40	24.40	101.50	12.40	20.60	19.20	21.00	52.90

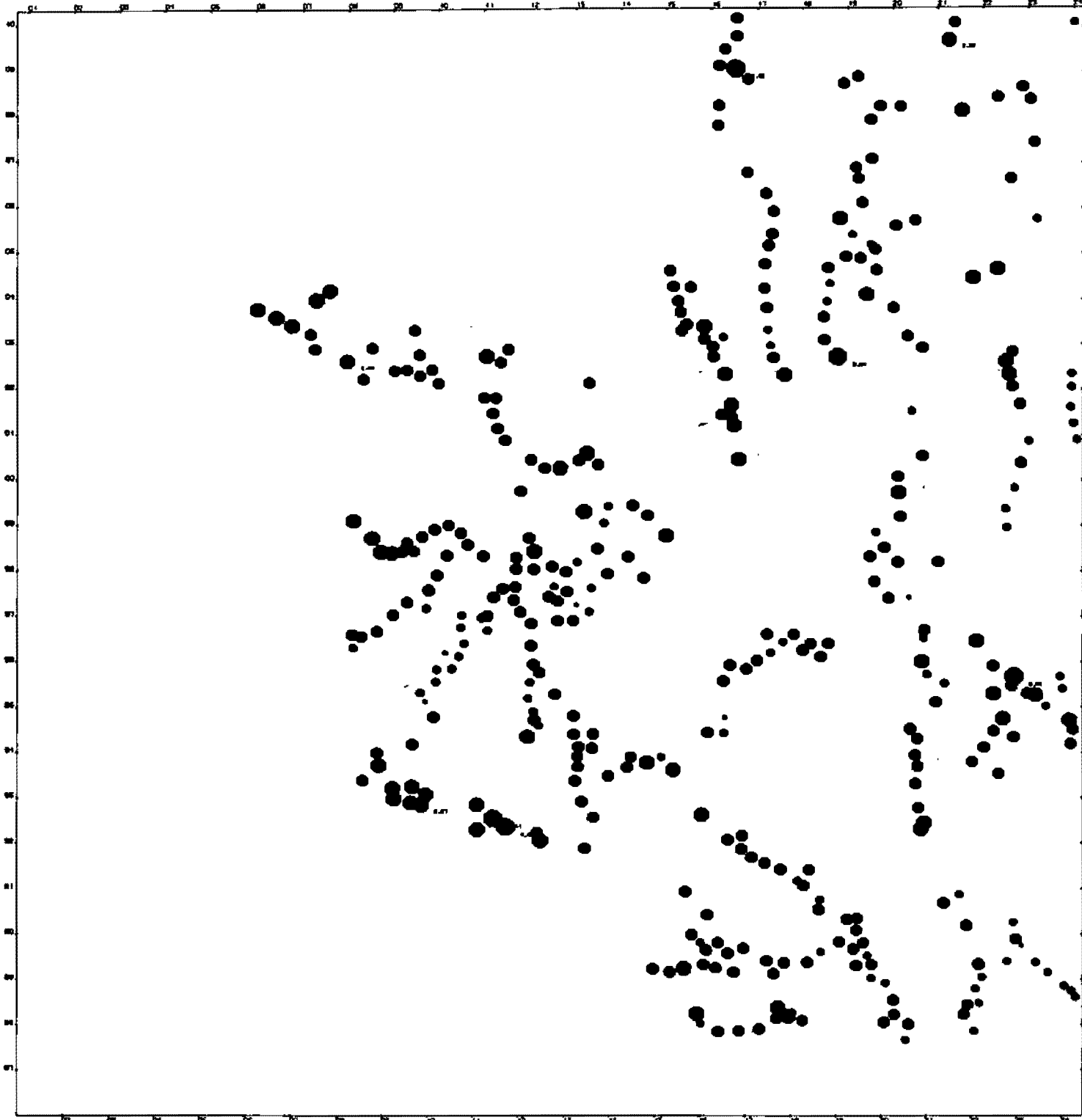
## Oppdrag 1791


Prøve nr.	Koordinater X	Y	Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
8575	50945.96	769730.50	1.29	202.70	24.40	88.80	8.40	18.20	13.70	18.30	62.20
8577	50993.75	769757.50	1.15	230.80	36.00	88.70	14.80	12.30	11.20	20.00	44.40
8578	51011.80	769791.50	1.15	180.40	20.00	49.70	9.10	15.60	12.00	18.70	48.40
8579	51032.87	769834.50	1.13	181.70	21.10	43.80	8.90	15.20	10.90	21.90	47.80
8580	51078.87	769858.13	1.14	227.30	20.50	47.90	7.40	16.20	11.90	20.20	44.40
8581	51113.06	769832.88	1.54	297.60	38.00	70.90	10.40	20.40	15.10	25.80	76.30
8582	51030.80	769619.50	.48	63.00	11.30	11.10	7.00	6.20	4.20	8.50	43.30
8583	51061.67	769611.88	.80	142.60	15.20	18.60	5.80	10.80	6.30	16.80	37.30
8584	51072.51	769640.50	.77	121.20	17.80	19.30	5.10	9.80	6.20	16.00	48.50
8585	51065.20	769675.88	.67	105.20	10.80	15.30	5.70	7.80	5.10	14.20	47.50
8586	51066.65	769702.13	.77	104.80	14.90	22.90	5.30	9.90	7.20	16.40	40.40
8587	51110.92	769696.88	.73	122.70	15.80	18.90	4.40	9.10	6.20	15.50	44.70
8588	51124.01	769669.13	.79	124.50	15.80	19.30	6.50	7.80	6.00	16.30	44.80
8589	51123.58	769701.63	1.31	204.10	20.80	31.30	6.40	23.60	10.90	28.70	75.90
8590	51136.63	769742.50	1.37	204.50	21.00	32.10	7.40	22.00	11.50	29.10	70.90
8591	51156.02	769761.13	1.11	165.40	22.10	27.80	7.90	18.10	8.20	23.00	64.10
8592	51213.18	769873.00	1.23	242.90	24.50	33.50	5.70	20.00	10.30	24.40	66.80
8593	51224.73	769843.50	2.18	509.10	52.90	72.10	14.70	48.20	21.50	42.60	139.70
8594	51184.94	769829.50	1.30	227.60	31.70	34.80	6.70	23.40	10.90	27.10	74.00
8595	51185.05	769804.88	1.44	226.40	25.40	34.90	10.00	22.30	10.50	30.00	78.70
8596	51223.13	769804.75	1.74	372.60	47.60	50.50	14.80	33.30	15.60	32.80	100.40
8597	51262.56	769810.50	1.56	153.70	34.70	37.80	10.40	24.10	9.80	27.40	100.60
8598	51183.47	769765.00	1.35	212.30	26.60	31.80	9.40	22.70	11.30	28.00	76.30
8599	51179.91	769736.75	1.39	275.50	32.80	42.30	10.40	21.90	11.50	28.80	66.40
8600	51296.70	769755.00	1.40	364.90	38.20	43.40	10.90	22.70	13.60	30.60	83.40
8601	51256.69	769743.88	1.11	191.50	21.70	27.70	9.10	16.40	9.30	24.70	91.10
8602	51276.59	769734.25	1.12	429.40	12.50	29.70	8.20	14.70	10.80	20.40	80.70
8603	51195.05	769710.38	1.57	267.20	21.30	45.30	8.90	24.40	13.60	31.50	84.40
8604	51219.96	769684.50	1.40	217.80	15.80	34.80	5.90	26.30	10.60	27.60	75.90
8605	51275.88	769691.00	1.76	575.20	21.40	26.70	6.20	13.70	18.50	24.50	94.20
8606	51310.47	769691.25	1.68	581.20	28.20	32.90	8.40	16.50	15.30	25.70	98.60
8607	51220.00	769635.63	1.61	280.80	21.30	41.40	9.70	24.30	12.80	35.40	102.40
8608	51225.87	769594.50	1.15	223.30	13.50	35.30	7.00	12.60	9.10	23.60	60.60
8609	51046.78	769585.00	.65	107.40	7.30	15.40	5.40	10.20	4.70	14.20	52.30
8610	51013.72	769583.13	.82	119.70	11.60	24.00	8.20	12.10	9.70	17.70	52.40
8611	51011.84	769555.75	.61	107.40	6.60	13.90	4.30	10.40	6.20	11.90	58.40

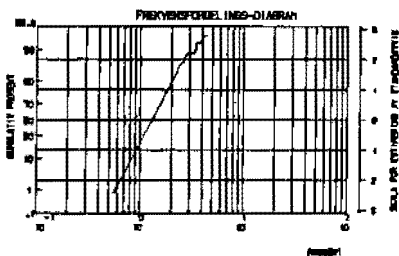


## Oppdrag 1791

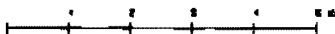
Prøve nr.	Koordinater X	Y	Fe %	Mn ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	V ppm	Ba ppm	Cr ppm
8612	50977.03	769532.38	.65	128.30	35.00	83.10	12.80	10.50	6.30	16.40	33.90
8613	50988.10	769512.63	.53	85.60	4.60	12.00	6.90	7.80	3.60	10.60	28.70
8614	51008.20	769478.00	1.68	224.70	20.50	33.10	5.60	34.10	13.00	36.40	101.40
8615	50960.76	769417.88	1.40	197.10	18.10	27.80	8.10	29.80	10.50	31.20	95.80
8616	50882.62	769398.63	1.48	217.80	20.60	29.90	8.80	34.60	11.80	33.20	91.30
8617	50886.91	769371.50	1.92	286.50	29.00	38.70	12.90	52.30	16.90	42.20	139.20
8618	50851.38	769339.00	1.02	161.20	16.40	18.90	10.80	34.50	8.50	21.40	62.20
8619	50917.44	769320.75	1.90	268.90	27.30	38.50	6.90	45.60	15.90	41.70	136.80
8620	50921.09	769298.00	2.00	252.30	34.50	35.10	11.50	64.00	19.10	40.20	133.80
8621	50957.94	769289.50	2.11	316.50	34.30	48.70	13.20	31.20	16.90	44.90	102.30
8622	50981.70	769284.00	2.67	439.10	55.50	56.80	16.10	73.40	27.20	53.10	233.00
8623	50961.00	769324.88	2.30	304.20	30.80	45.90	15.70	52.20	19.40	50.40	171.40
8624	50991.52	769307.50	2.43	324.00	32.60	50.10	14.90	48.30	20.50	54.40	180.90
8627	51104.56	769285.50	2.01	307.50	26.40	40.50	11.20	31.10	18.30	45.10	105.20
8628	51105.93	769230.25	2.25	270.40	38.90	40.30	11.90	77.80	20.80	47.20	115.60
8629	51140.84	769255.50	3.44	507.10	72.90	44.50	15.10	391.10	42.90	44.50	122.10
8630	51168.03	769237.13	4.42	534.20	95.30	46.30	16.30	636.60	59.70	45.00	127.00
8631	51244.64	769206.38	2.58	280.80	61.70	41.10	14.00	244.80	27.90	40.40	110.30
8632	51237.35	769224.50	1.79	180.10	36.90	34.80	17.60	98.40	16.40	38.30	84.30
8633	51238.20	769459.25	.81	130.10	12.60	16.20	10.30	9.80	5.60	13.90	56.30
8634	51213.44	769435.00	1.92	225.30	22.00	36.70	9.90	20.60	12.80	41.10	74.30
8635	51229.12	769471.50	1.04	220.10	11.70	22.80	9.20	12.50	10.30	20.60	62.80
8636	51226.50	769490.88	.78	121.10	7.60	15.90	8.00	9.20	6.20	13.20	66.40
8637	51214.80	769519.50	1.00	189.00	11.00	26.30	7.40	11.20	8.60	19.10	59.90
8638	51218.61	769555.50	.94	169.50	10.30	23.20	5.10	11.20	7.70	18.30	49.40



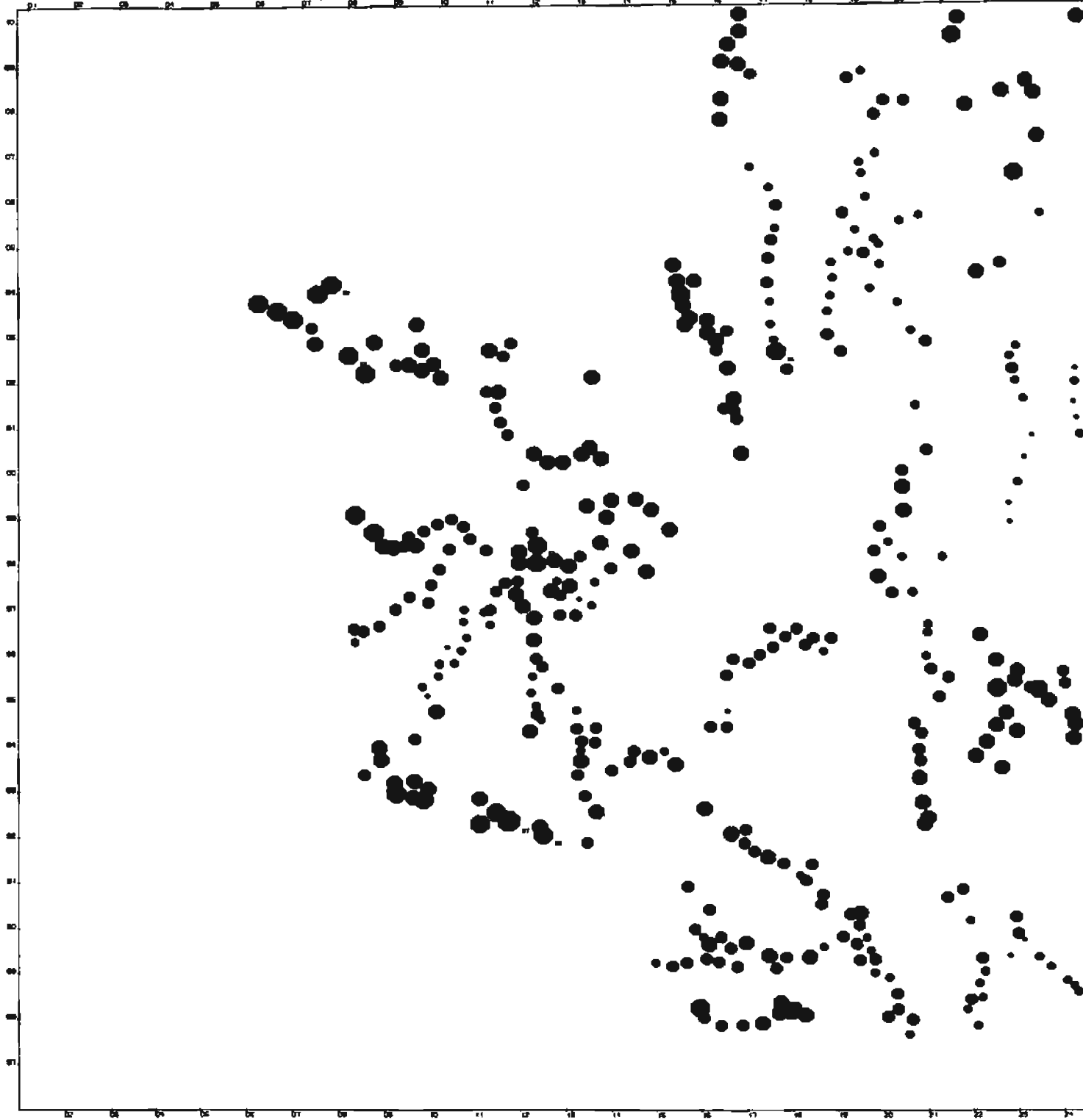
SYMBOL :   
 ØVRE GRÆNSE : ,60 1,00 1,80 3,20 5,60 10,00 > 10,00



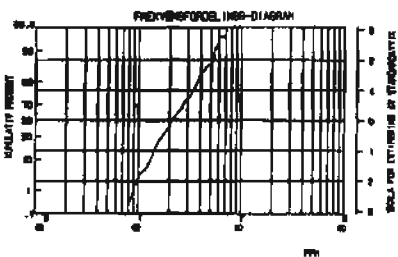
FE

W = 5%  
 R10 = 1,48  
 R50 = 1,42  
 X = 1,83  
 MÅLESTOKK : 

TEGN.NR.1791 K - 2

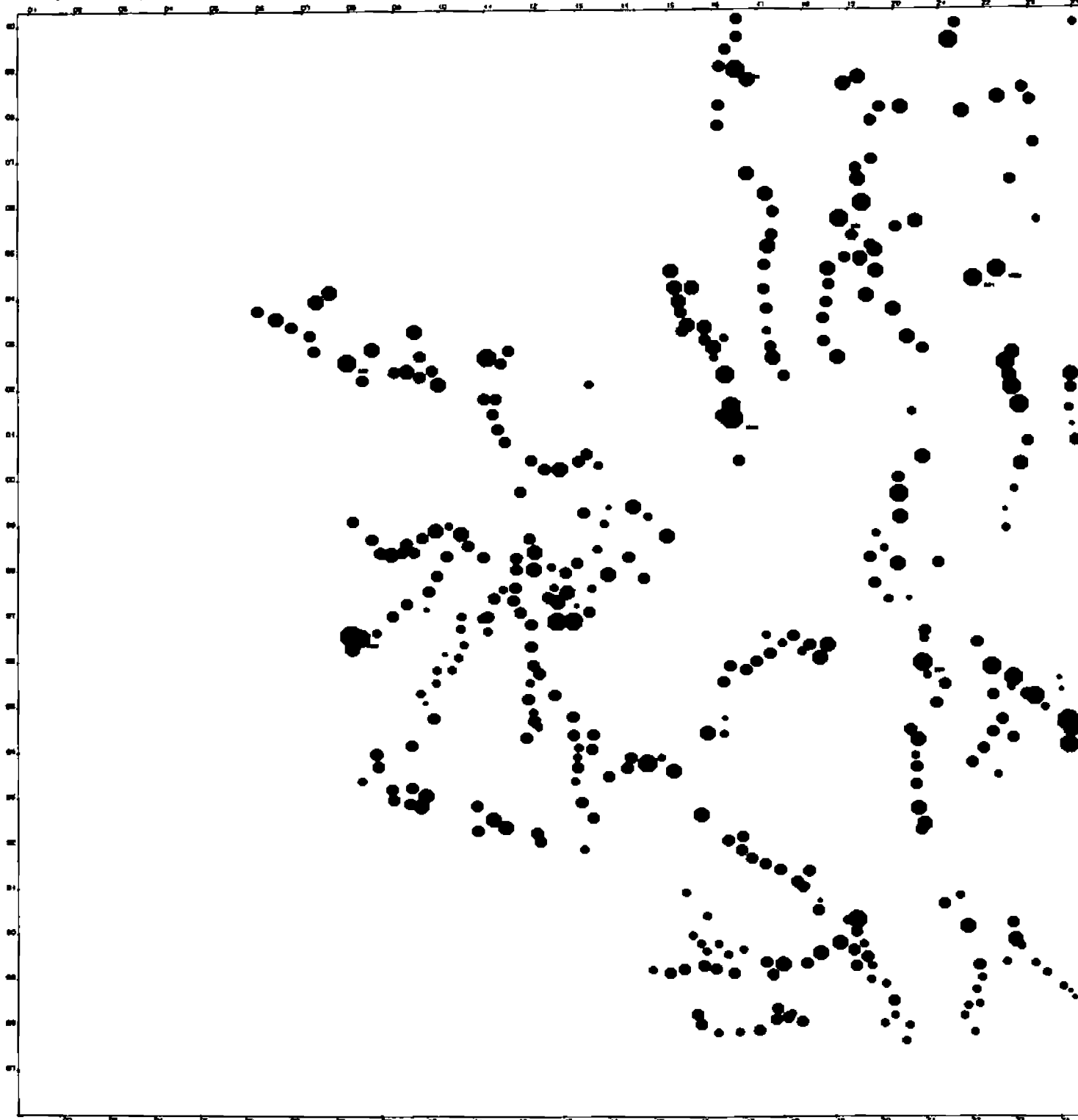


SYMBOL :   
 ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 > 250

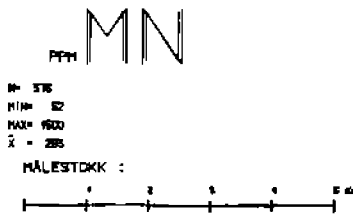
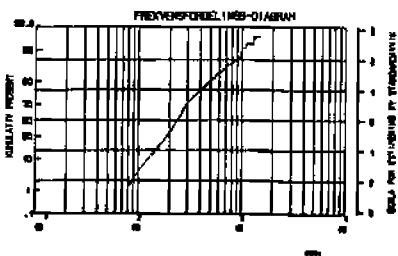


CR  
 PPM  
 No 576  
 HNo 6  
 HNo 97  
 Σ = 25  
 MÅLESTOKK :

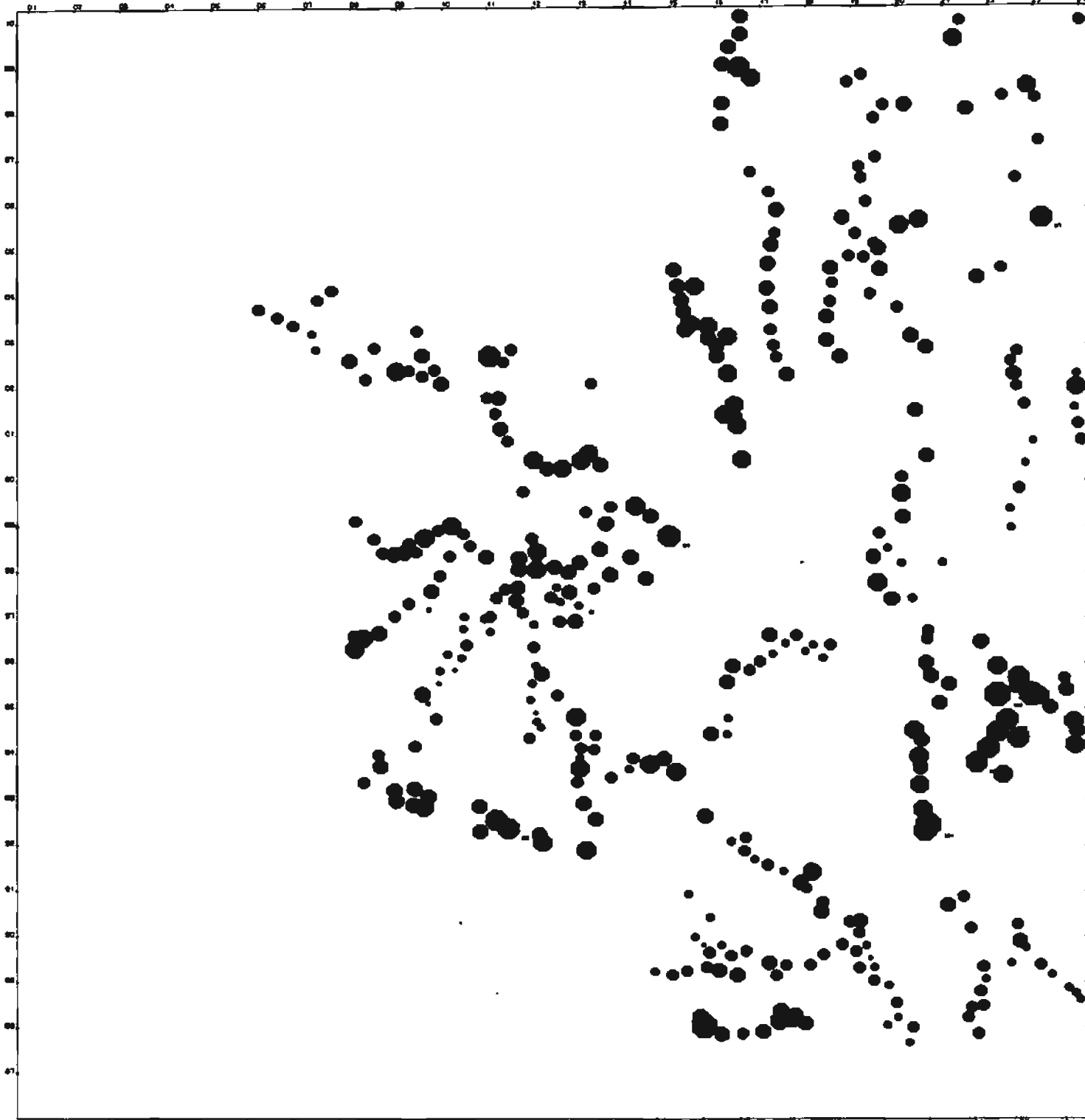
TEGN.NR.1791 K - 3



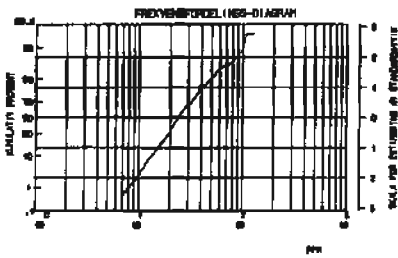
SYMBOL :   
 ØVRE GRENSE : 400 180 320 580 1000 1800 5200 5600 10000 18000 > 18000



TEGN. NR. 1791 K-4

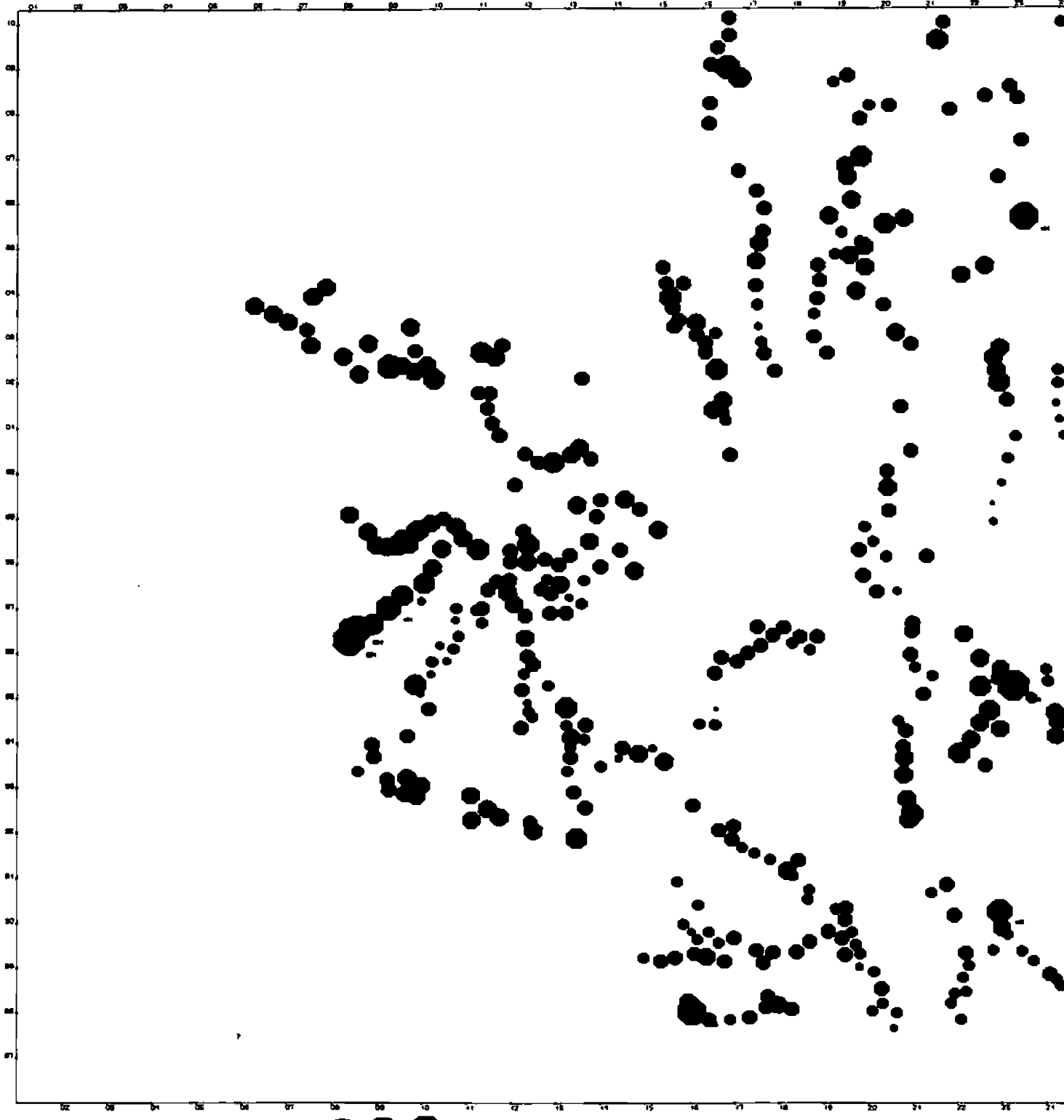



SYMBOL :   
 ØYRE GRENSE : 10 16 25 59 63 100 160 250 390 650 > 650

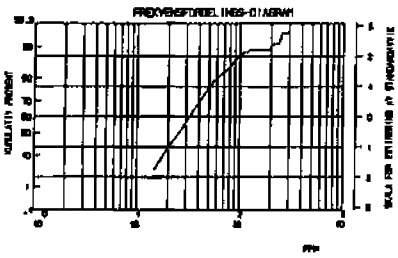


**CU**  
 PPM  
 n = 376  
 MP = 1  
 MAX = 429  
 s = 28  
 MÅLESTOKK :

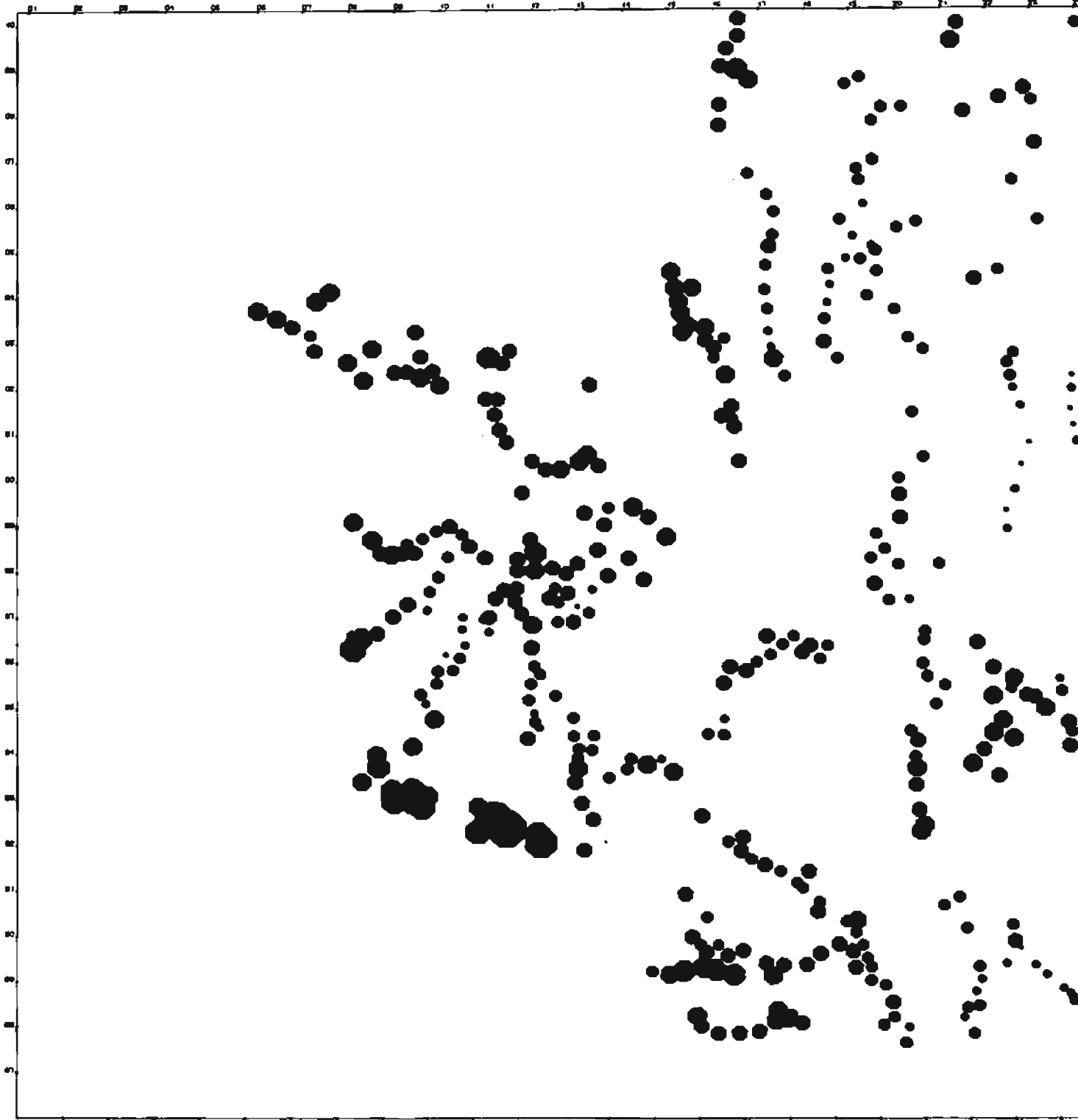
TEGN.NR.1791 K - 5



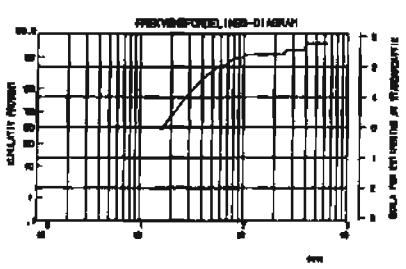
SYMBOL :   
 ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 160 250 390 630 > 630



TEGN.NR.1791 K - 6

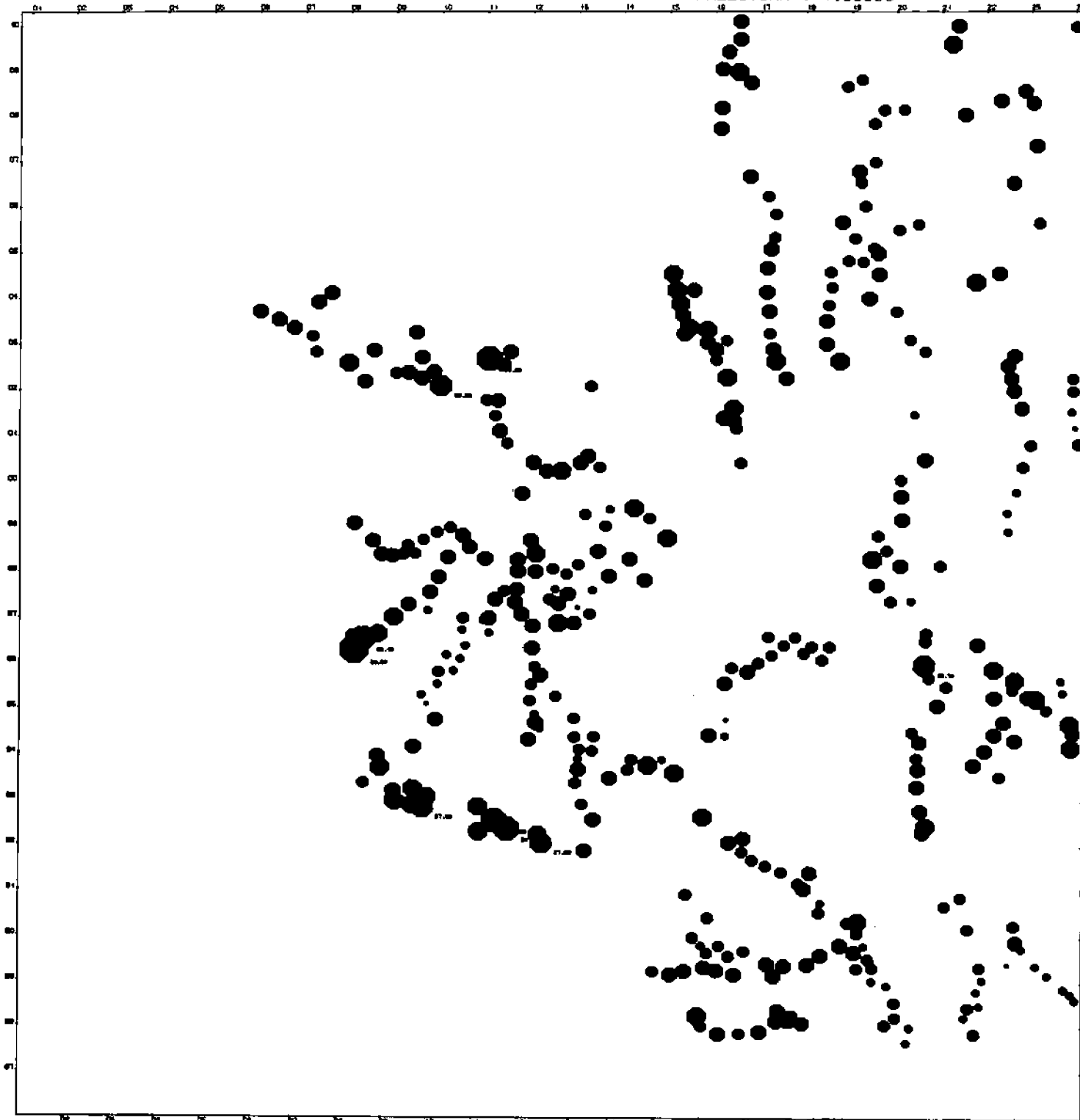


SYMBOL : 6.50 10.00 16.00 25.00 39.00 65.00 100.00 160.00 250.00 390.00 > 590.00

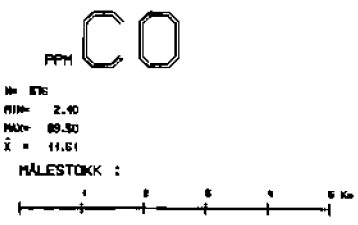
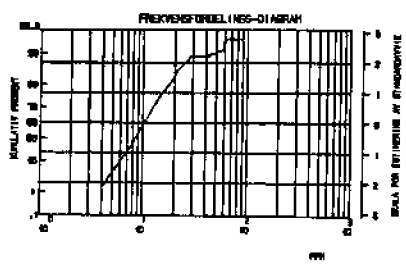


NI  
 PPM  
 n = 376  
 Min = 1.00  
 Max = 688.50  
 $\bar{x}$  = 22.51  
 MÅLESTOKK :

TEGN.NR.1791 K - 7

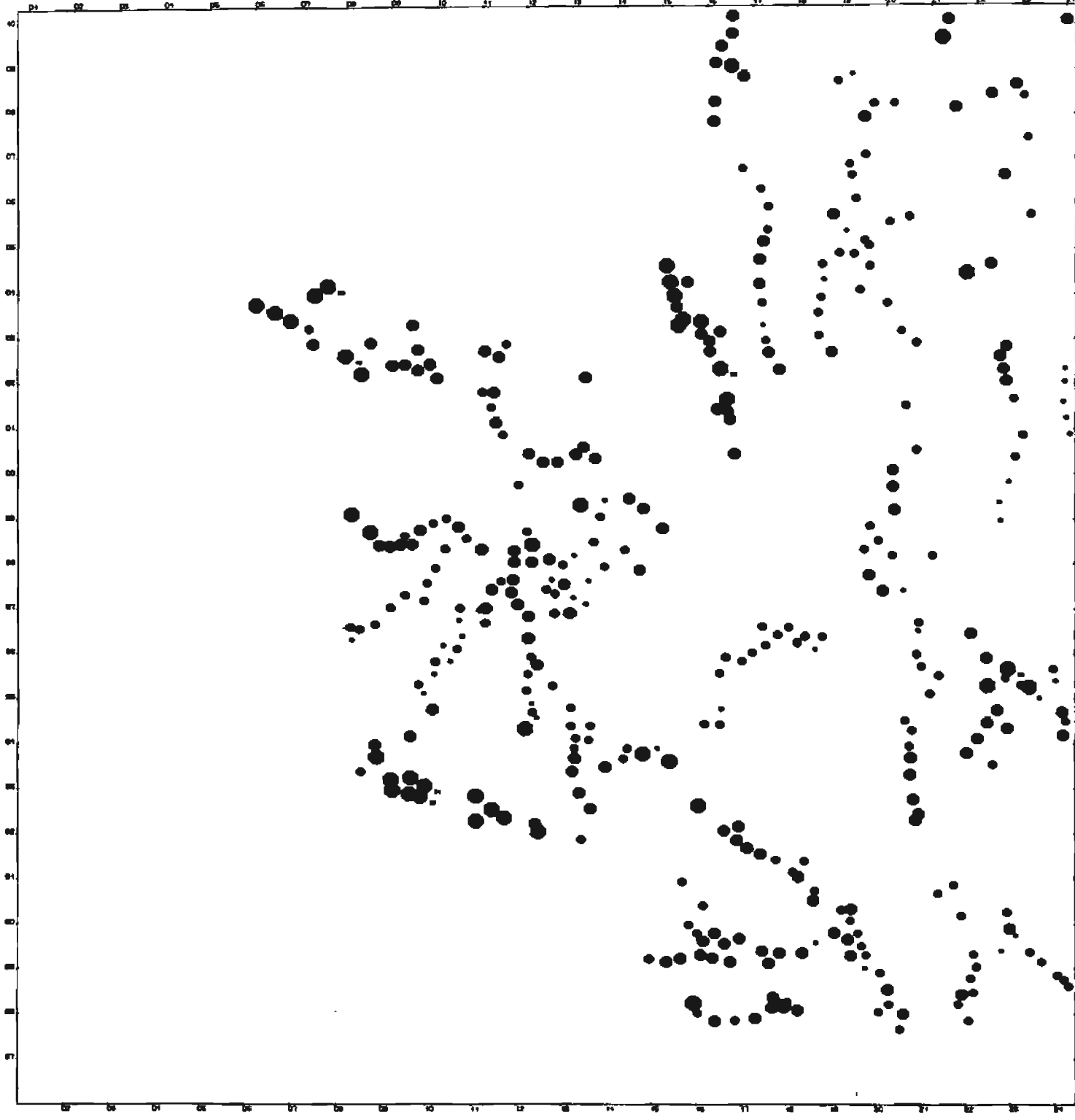


SYMBOL :   
 BYRE GRENSE : 3.90 6.50 10.00 16.00 25.00 39.00 63.00 100.00 160.00 250.00 > 250.00

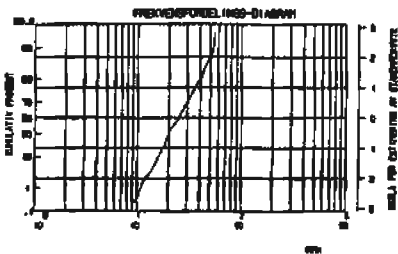



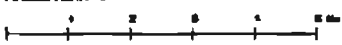
TEGN. NR. 1791 K - 8



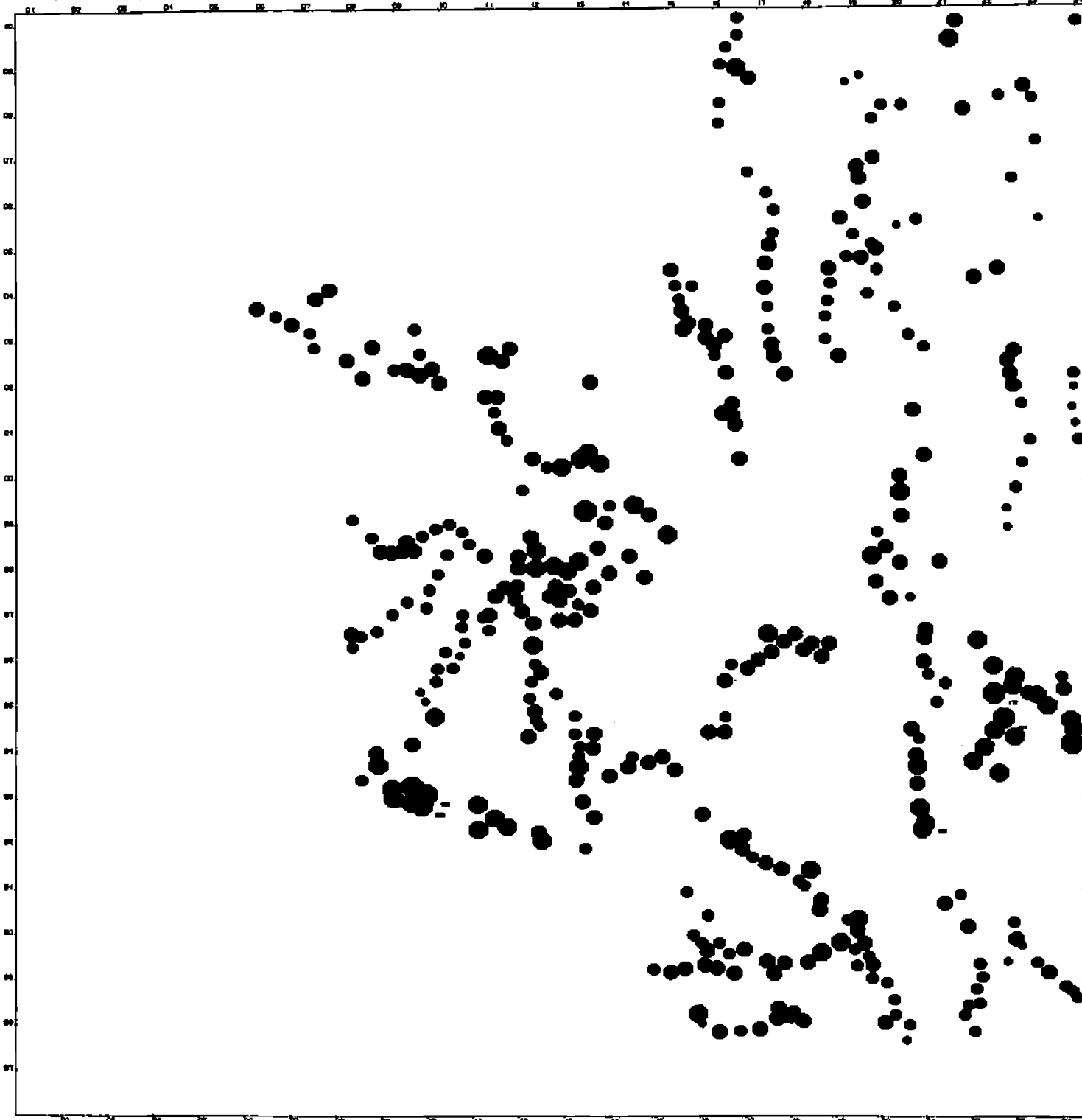


SYMBOL :   
 ØVRE GRENSE : 16 25 39 55 100 160 > 160

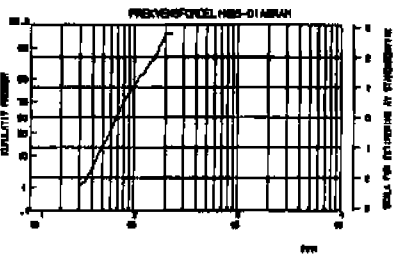


PPM   
 N = 276  
 MIN = 0  
 MAX = 55  
 $\bar{x}$  = 25  
 MÅLESTOKK : 

TEGN.NR.1791 K - 9



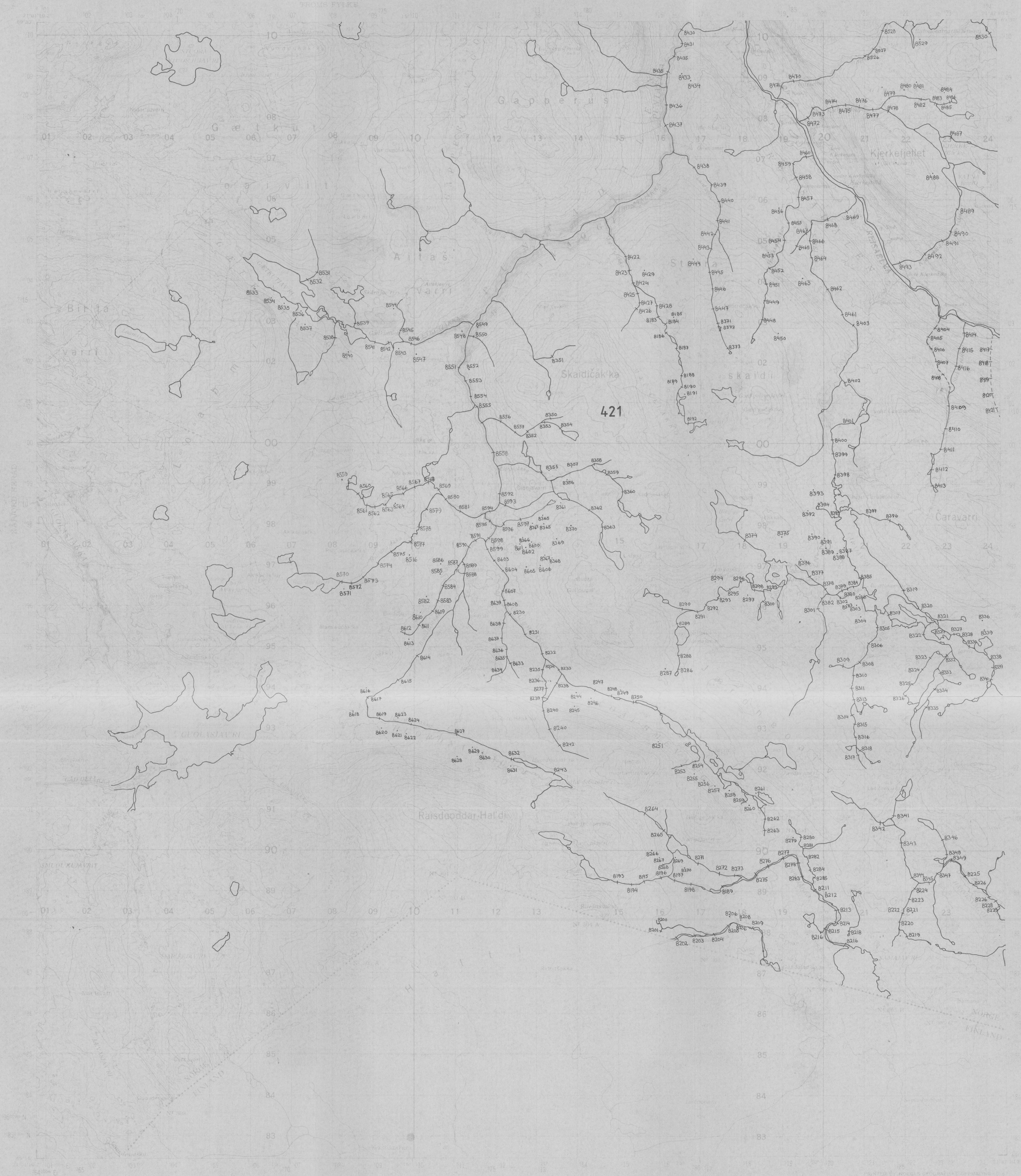
SYMBOL :   
 ØYRE BRENNE : 25 39 63 100 160 250 390 > 590



**BA**  
 PPH  
 N = 876  
 MIN = 25  
 MAX = 250  
 X = 73  
 MÅLESTOKK :

TEGN.NR.1791 K - 10





Mafetokk, Scale 1:50,000

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