

Rapport nr. 86.203

Regional geokjemisk kartlegging  
i Vest-Finnmark. Bekkesedimenter.



# 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.	86.203	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrolig til	01.04.1987
-------------	--------	----------------	--------------------	------------

Tittel:	Regional geokjemisk kartlegging i Vest-Finnmark. Bekkesedimenter.
---------	---

Forfatter:	Oppdragsgiver:
Tor Erik Finne	NGU
Kari Sand	Statoil

Fylke:	Kommune:
Finnmark	-

Kartbladnavn (M. 1:250 000)	Nordreisa	Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)
Karasjok, Hammerfest, Honningsvåg	-	-
Nordkapp		

Forekomstens navn og koordinater:	Sidetall: 79	Pris: Kr. 120,-
-	0	
	Kartbilag:	

Feltarbeid utført:	Rapportdato:	Prosjektnr.:	Prosjektleder:
Juli-august 1985	10.12.1986	2247	Tor Erik Finne

Sammendrag:	Prøver av bekkesedimenter fra 140 lokaliteter ble samlet inn 1985. Fraksjonen <0.18mm ble løst med salpetersyre og analysert med ICP. Konsentrasjonene av Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Ti, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, La, Li, Mo, Ni, Pb, Sc, Sr, V, Zn og Zr er kartframstilt i målestokk 1:1 million. Prøver av fraksjonen <0.60 >0.18mm ble slått sammen til 48 prøver og separert med tunge væsker sp.v. 2.96 g/cm <sup>3</sup> ; tungfraksjonen analysert med røntgen-fluorescens. Konsentrasjonene av Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, MgO, MnO, Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SiO <sub>2</sub> , TiO <sub>2</sub> , As, BaO, Cl, Co, Cr, Cu, Mo, Nb, Ni, Pb, S, Sr, Th, V, W, Y, Zn og Zr er kartframstilt i målestokk 1:1 million. Den geografiske fordeling og samvariasjon er beskrevet. Ingen høyområder for Ba er påvist. En ny lokalitet med Pb-Zn-anrikning er påvist.
-------------	---

Emneord	Geokemi	Kartlegging
	Hovedelementer	Sporelementer
Røntgenflourescens	Plasmaeksitasjon	Fagrappo

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

## INNHOLDSFORTEGNELSE

INNLEDNING.....	NGU 86.203	side 4
METODER.....	NGU 86.203	side 5
RESULTATER.....	NGU 86.203	side 6
DISKUSJON.....	NGU 86.203	side 8
KONKLUSJON.....	NGU 86.203	side 10
REFERANSER.....	NGU 86.203	side 12

## VEDLEGG

Vedlegg 1	1 s
Liste over sammenslattede prøver	
Vedlegg 2	6 s
Tabell over koordinater og analyseresultater finfraksjon	
Vedlegg 3	2 s
Tabell over koordinater og analyseresultater grovfraksjon	
Vedlegg 4	2 s
Resultat av faktoranalyse 24 elementer finfraksjon	
Vedlegg 5	1 s
Resultat av faktoranalyse 27 elementer grovfraksjon	
Vedlegg 6	1 s
Prøvenummerkart	
Vedlegg 7	27 s
Kart over HNO <sub>3</sub> -løselig Al,Ca,Fe,K,Mg,Mn,Na,P,Si,Ti,Ba,Be,Ce,Cd,Co,Cr,Cu,La,Li,Mo,Ni,Pb,Sc,Sr,V,Zn og Zr i finfraksjon	
Vedlegg 8	28 s
Kart over totalinnhold av Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ,CaO,Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ,K <sub>2</sub> O,MgO,MnO,NaO,P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ,SiO <sub>2</sub> ,TiO <sub>2</sub> ,As,BaO,Cl,Co,Cr,Cu,Mo,Nb,Ni,Pb,S,Sr,Th,V,W,Y,Zn og Zr i grovfraksjonen sp.v.>2.96kg/dm <sup>3</sup>	

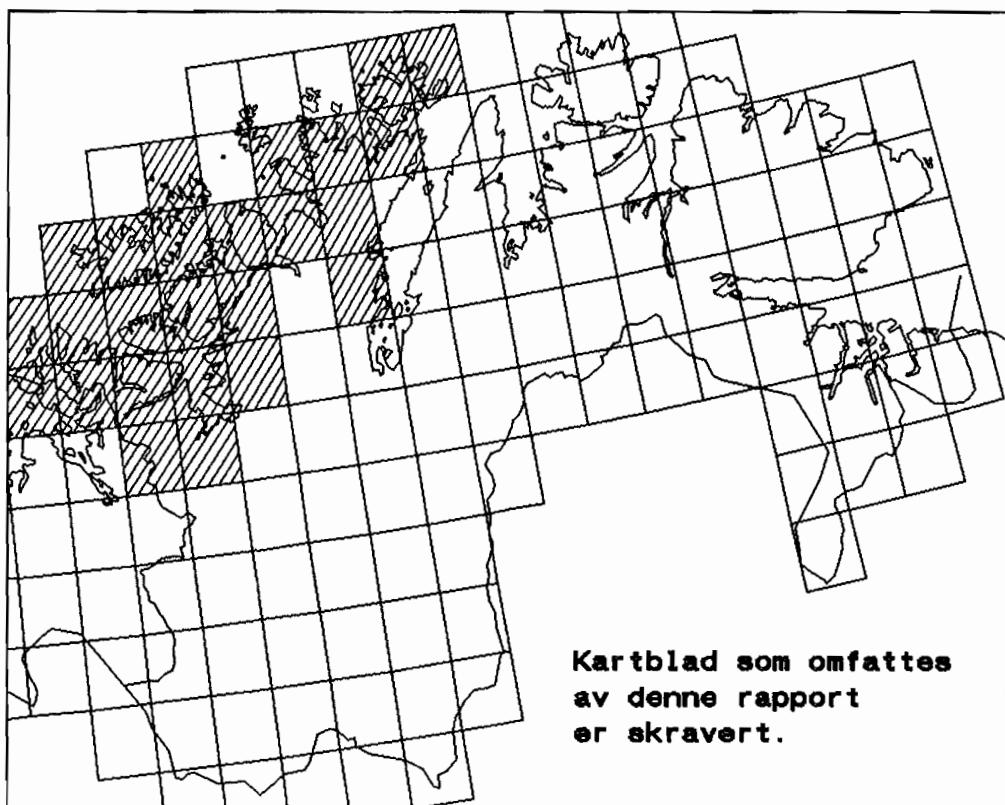
## DATAFILER

Rapporttekst tom Vedlegg 5 er lagret på magnetbånd under filnavn T86203.RAPPORT.NGU. Nødvendig figurfil er F86203.RAPPORT.NGU. Datafilene for hhv finfraksjon og grovfraksjon er lagret under navnene F0000318.DATA.NGU og F0000319.DATA.NGU.

## INNLEDNING

Regional geokjemisk kartlegging av store deler Finnmark fylke er tidligere utført i Nordkalottprosjektets regi. NGU og Statoil inngikk i 1985 en samarbeidsavtale om "Baryttleting i Finnmark". En del av prosjektet var å gjennomføre regional geokjemisk kartlegging i den del av Finnmark fylke som ikke var dekket av Nordkalottprosjektet. I den forbindelse ble det bl.a. samlet inn bekkesedimenter fra Vest-Finnmark (Jæger 1985).

Det undersøkte området er ca 7300 km<sup>2</sup>. Undersøkelsen innbefatter 25 kartblad i 1:50000-serien (M 711); 1735-I Silda, 1735-II Øksfjordjøkulen, 1735-III Olderfjorden, 1735-IV Loppa, 1736-II Sørvær, 1834-I Alta, 1834-IV Flintfjellet, 1835-I Seiland, 1835-II Talvik, 1835-III Øksfjord, 1835-IV Stjernøya, 1836-I Kamøya, 1836-II Sørøysundet, 1836-III Sørøya, 1935-III Sennalandet, 1935-IV Vargsund, 1936-I Snøfjorden, 1936-II Revsbotn, 1936-III Hammerfest, 2035-IV Billefjord, 2036-I Magerøysundet, 2036-III Kokelv, 2036-IV Havøysund, 2037-II Nordkapp og 2137-III Skarsvåg. Nøkkelkart er vist i Figur 1.



Figur 1.  
Nøkkelkart over det undersøkte området.

Det ble prøvetatt bekkesedimenter fra i alt 140 lokaliteter som gir en prøvetetthet på 1 prøve pr 50 km<sup>2</sup>, mot 1 pr 30 km<sup>2</sup> innenfor det øvrige Nordkalottområdet. Dette avviket skyldes svikt i budsjettering og helikopteruhell under feltarbeidet. Det

ble av samme grunner heller ikke samlet inn duplikatprøver i felt.

### Geologi

Berggrunnsgeologien i det undersøkte området er dominert av de store gabbromassivene på Øksfjordhalvøya og på øyene Seiland, Stjernøy og Sørøya; kaledonske gneiser, amfibolitter, sandsteiner og glimmerskifre, samt grunnfjells vinduet Repparfjord-Kvænangen.

### METODER

#### Feltprosedyre.

Bekkesedimentene ble samlet i bekker hvis dreneringsfelt lå i størrelsesorden 5-30 km<sup>2</sup>. Sedimentene ble våtsiktet i felt gjennom 0.60mm og 0.18mm duk og tørket før transport til NGU for videre bearbeiding.

#### ICP.

Bekkesedimentene ble tørket ved 50-80°C. Ved NGUs laboratorium ble 1 g av bekkesedimentenes finfraksjon løst i 5 ml 7N HNO<sub>3</sub> i 3 t ved 110°C, oppløsningen ble fortynnet til 20.3 ml og sentrifugert løsning ble oppbevart på plastflasker. Løsningenes elementinnhold (29 elementer) ble bestemt ved plasmaspektrometri (ICP), og er rapportert som konsentrasjon av salpetersyreløselig Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Ti, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, La, Li, Mo, Ni, Pb, Sc, Sr, V, Zn og Zr i tørrstoffet. Analysene er gjennomført under oppdragsnummer 184/85, og prøvene var randomisert forut for analyse.

#### XRF.

Sammenslattede prøver av bekkesedimentenes grovfraksjon ble sendt sammen med prøver fra Varangerhalvøya (Sand 1986) i randomisert rekkefølge til SGABs laboratorium i Luleå, hvor tungmineralfraksjonen ble separert ved tunge væsker (spesifikk vekt > 2.96 g/cm<sup>3</sup>). Denne fraksjonen ble deretter analysert ved røntgenfluorescence (XRF) på elementene Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, MnO, Na<sub>2</sub>O, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>, As, BaO, Cl, Co, Cr, Cu, Mo, Nb, Ni, Pb, S, Sr, Th, V, W, Zn og Zr. En liste over hvilke prøver som er slått sammen til samleprøve før tungmineralseparering er vist i Vedlegg 1. Denne informasjonen kan også leses av prøvenummerkartet i Vedlegg 6.

#### Databehandling.

Prøvestedene ble digitalisert fra kart i målestokk 1:50000 ved hjelp av HP150 og Calcomp 9100 digitalitseringsbord. For de sammenslattede prøvene ble det digitalisert punkter som skjønnmessig tilsvarer tyngdepunktet for koordinatene til enkeltprøvene. Prøvenumre, koordinater og analyseverdier ble samkjørt ved edb. Symbolkart over resultatene ble framstilt i målestokk 1:1 mill. med HP-plotter. For hver enkelt variabel ble

det også framstilt kumulativ frekvensfordelingsdiagram og beregnet minimum, maksimum, aritmetisk gjennomsnitt og standardavvik.

De to settene med analysedata er hver for seg gjort til gjenstand for faktoranalyse etter forutgående transformasjon for å oppnå tilnærmet normalfordeling for hver enkelt variabel. Algoritmene er beskrevet av Mancey og Howarth (1980). Det er benyttet varimax-rotasjon av faktormatrisen, og analysen er ført fram til eigenverdi minimum 1 for den enkelte nye faktor. Ved beregning av communalitet er det anvendt kvadrerte multiple korrelasjoner. I faktoranalysen for finfraksjonen er elementene Ag, Cd og Zr utelatt på grunn av vedvarende avvik fra normalfordelingen etter transformering. Av samme årsak er  $P_2O_5$  utelatt fra faktoranalysen av analyseresultatene for tungmineralfraksjonen.

## RESULTATER

Geokjemisk kartlegging av Vest Finnmark viser ingen klare anrikninger på barium. De høyeste bariumverdiene finnes for tungmineralfraksjonens vedkommende på Stjernøya og ved Geitvann. Den høyeste Ba-verdien er 694 ppm BaO og er representert ved to prøver fra Stjernøya. I bekkesedimentenes finfraksjon er det høyeste Ba-innhold 256 ppm, og denne prøven er fra Kåfjord ved Alta.

Geokjemiske kart som viser hoved- og sporelementinnholdet i bekkesedimentenes finfraksjon er gitt i Vedlegg 7. Prøvene er også analysert på B og Si, men disse tallene er av liten verdi grunnet forhold rundt oppslutningsprosessen, og er derfor utelatt.

Geokjemiske kart som viser hoved- og sporelementinnholdet i bekkesedimentenes tungmineralfraksjon er gitt i Vedlegg 8

I tillegg er prøvene analysert på Sn, men alle prøvene viste verdier under 100 ppm Sn. U og Rb-innholdet er også analysert, men disse resultatene er upålitelige (I.Lundholm SGAB,pers. medd.). Statistiske parametre for datasettene er gitt i tabellene 1 og 2.

Tabell 1.

Minimum, maximum, middelverdi og standardavvik for 27 elementer bestemt ved ICP-analyse på  $\text{HNO}_3$ -ekstrakt av finfraksjonen fra 140 bekkesedimentprøver fra Vestfinnmark.

Element	Minim um	Maksi- mum	Aritmetisk middel	Standard avvik
% Al	.270	4.300	1.581	.891
% Ca	.110	3.170	.633	.498
% Fe	.520	6.580	2.225	1.231
% K	.029	.810	.209	.160
% Mg	.110	4.950	.925	.887
% Mn	.007	.150	.032	.024
% Na	.004	.510	.065	.089
% P	.014	.830	.095	.098
% Ti	.003	.370	.122	.070
ppm Ag	.100	2.100	.751	.482
ppm Ba	12.900	256.000	68.093	45.653
ppm Be	.300	3.100	.993	.530
ppm Cd	.300	1.300	.332	.154
ppm Ce	13.400	276.000	54.082	36.640
ppm Co	3.200	76.000	16.992	12.504
ppm Cr	6.600	768.000	45.854	69.560
ppm Cu	4.900	189.000	33.344	35.161
ppm La	.300	120.000	20.540	17.489
ppm Li	1.600	50.300	12.999	9.868
ppm Mo	.300	5.800	.754	.824
ppm Ni	2.700	321.000	37.513	52.002
ppm Pb	1.300	84.500	10.054	8.205
ppm Sc	1.100	13.900	3.606	2.198
ppm Sr	5.100	483.000	45.118	65.013
ppm V	4.400	187.000	47.411	33.785
ppm Zn	6.300	300.000	47.722	40.111
ppm Zr	1.900	29.000	6.593	4.783

Tabell 2.

Minimum, maksimum og middelverdi for 28 elementer i tungmineralfraksjon -.60/+,.18mm. 48 sammenslattede bekkesedimentprøver fra Vest-Finnmark.

	Element	Minim-	Maksi-	Middel-
		mum	mum	verdi
(%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6.620	27.310	12.141
(%)	CaO	2.730	15.210	10.100
(%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13.110	30.060	20.621
(%)	K <sub>2</sub> O	.200	2.070	.681
(%)	MgO	3.050	16.230	9.335
(%)	MnO	.200	2.400	.581
(%)	NaO	.210	1.960	1.123
(%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	.080	2.430	.376
(%)	SiO <sub>2</sub>	36.140	48.540	43.084
(%)	TiO <sub>2</sub>	1.020	7.750	2.696
(ppm)	As	10.000	24.000	12.271
(ppm)	BaO	88.000	694.000	277.542
(ppm)	Cl	100.000	569.000	287.167
(ppm)	Co	44.000	82.000	65.688
(ppm)	Cr	65.000	1441.000	421.000
(ppm)	Cu	10.000	218.000	35.313
(ppm)	Mo	17.000	117.000	33.125
(ppm)	Nb	11.000	109.000	39.292
(ppm)	Ni	15.000	243.000	94.021
(ppm)	Pb	20.000	96.000	36.750
(%)	S	.010	.340	.035
(ppm)	Sr	29.000	1055.000	234.729
(ppm)	Th	10.000	110.000	34.667
(ppm)	V	80.000	540.000	306.938
(ppm)	W	20.000	54.000	27.917
(ppm)	Y	10.000	365.000	96.833
(ppm)	Zn	82.000	506.000	150.396
(ppm)	Zr	102.000	2650.000	441.417

## DISKUSJON

Bariuminnholdet i bekkesedimenter fra Vest-Finnmark er lavt sammenliknet med for eksempel Varangerhalvøya. Det høyeste Ba-innholdet i bekkesedimentenes finfraksjon finnes i Kåfjord ved Alta. Bergarten i dreneringsfeltet er meta-arkose med kalk/marmor/dolomittske bergarter like ved. I bekkesedimentenes tungmineralfraksjon finnes de to høyeste verdiene på Stjernøya og ved Geitvann. Geitvann er den eneste kjente blymineralisering i meta-arkoser i de kaledonske dekkebergartene i Finnmark. Disse bergartene kan tilsi et gunstig miljø for dannelse av barytt (Sandstad 1986).

Den geografiske fordelingen av barium i bekkesedimentenes tungmineralfraksjon er forskjellig fra finfraksjonen. Dette kan forklares ved at Ba i tungmineralfraksjonen hovedsakelig vil være representert ved mineralet barytt, mens Ba-innholdet i bekkesedimentenes finfraksjon i tillegg kan skyldes Ba-holdig feltspat eller et annet Ba-holdig mineral.

På Stjernøya inneholder den Ba-rike prøven også Nb (Vedlegg 8,s 18) Robins (1969) beskriver karbonatitter fra dette området, og et visst Ba og Nb innhold i slike bergarter er ikke uventet.

#### Syreløselig i <0.18mm-fraksjonen.

Ag viser ingen spesielt høye verdier innen det undersøkte området, men det er tre trekk som bør kommenteres; prøvene fra Geitvann (med sine Pb-mineraliseringer) gir ikke Ag-oppslag, Ag-gehalten i lokalitet 1217 N for Snøfjord er under 1.6 ppm, og de høyeste Ag-verdiene innenfor området finnes i Vassbottendalen ved Kåfjord.

Ce-innholdet i prøvene fra gabbro-områdene er svært vekslende. De sedimentære bergartene på Sørøya og i området Snøfjord-Magerøya har høyere Ce-innhold i bekkesedimentene enn de omdannede sedimentene nærmere fjellkjederanden. Den geografiske fordelingen for La er svært lik den for Ce. Med unntak av det flekkete mønsteret for gabbroene, viser også fordelingen av  $\text{HNO}_3$ -løselig K et tilsvarende mønster.

Cr viser høye verdier i grønnsteinsområdene og klart lavest i metaarkosene i Kaledon. Et tilsvarende mønster opptrer også for Cu og Ni.

Mo har relativt liten spredning, men de høyeste verdiene er knyttet til gabbroene uten at alle prøver fra gabbroområdene er høye. Videre er det relativt høyt (2-3 ppm) Mo-innhold i prøvene fra grønnsteinsområdene i Repparfjordvinduet. Ingen andre elementer samvarierer med Mo.

Pb har ingen regionale trekk, hvilket med manglende duplikatkontroll for dette analysesettet kan indikere usikre data. Imidlertid er den ekstremt høyeste Pb-verdien (84.5 ppm) i lokaliteten 1217 i Bakfjorden nord for Snøfjord, og denne faller sammen med høy verdi for Zn.

Sc har lave verdier i Kaledons sedimenter, middels i gabbroene, mens de høyeste er knyttet til grønnstein/amfibolitt i Vassbottendalen V av Altafjordens bunn og til de omdannede sedimentære bergartene på Magerøya. Dette er i tråd med at Sc i jordskorpa er knyttet til magmatiske bergarters ferromagnetiske mineraler. Al og Fe viser tilsvarende mønster.

Sr er knyttet til gabbroene, og viser et mønster som i store trekk likner på Ca, Na og P.

V har sine høyeste verdier i prøver fra Vassbottendalen på V-siden av Altafjordens bunn, mens de laveste verdiene opptrer i de kaledonske sedimentære bergartene SØ av Altafjorden. Det kan også virke som om Øksfjordhalvøyas gabbroer er noe rikere på V enn gabbroene på Stjernøya, Seiland og Sørøya.

Zn har de to høyeste verdiene i lokalitetene 1077 og 1217 med hhv 300 og 229 ppm. Lokalitetene er i Vassbottendalen og i Bakfjorden.

#### Totalinnhold i fraksjonen 0.60/0.18mm sp.v.>2.96 kg/dm<sup>3</sup>.

Cu- og S innholdet i bekkesedimentenes tungmineralfraksjon viser en god overensstemmelse (Vedlegg 8, side 16 og 21). Dette tolkes som om prøvene inneholder noe Cu-sulfider. Alta og Repparfjordområdene har kjente Cu-mineraliseringer, mens det i Snøfjordområdet ikke har vært kjent slike mineraliseringer.

W i bekkesedimentenes tungmineralfraksjon finnes i områder med sandsteiner og ultramafiske bergarter (Vedlegg 8, side 25). En undersøkelse av disse prøvene vil bekrefte om det finnes scheelitt i tungmineralfraksjonen.

Mn-innholdet i tungmineralfraksjonen viser enn Mn-provins nordøst i det undersøkte området (Vedlegg 8, side 6). Dette kan være fortsettelsen av den Mn-rike sonen som finnes langs kysten av Finnmark (Bølviken et al 1986).

Mg, Cr + Ni + Co utgjør en faktor for begge fraksjonene ved faktoranalysen. Disse elementene viser en god korrelasjon over områder der berggrunnen består av ultramafiske bergarter. En annen interessant elementsammenheng er korrelasjonen mellom Pb og Th i bekkesedimentenes tungmineralfraksjon.

Cu, Pb og Zn innholdet i bekkesedimentenes fin og tungmineralfraksjon viser relativt høye verdier i Snøfjordområdet. Bergartene i området er gneiser.

#### KONKLUSJON

Bekkesedimenter fra Vest Finnmark ble samlet inn i løpet av 1985. Prøvenes tungmineralfraksjon ( $0.60/0.18 \text{ mm sp.vekt} > 2.96 \text{ g/cm}^2$ ) og finfraksjonen ( $<0.18 \text{ mm}$ ) er analysert på henholdsvis XRF og ICP. Undersøkelsen ble foretatt som et ledd i baryttletingen i

Finnmark, men Vest Finnmark synes ikke å ha områder som er anriket på barium. Av andre interessante "oppdrag" er prøver fra Snøfjord som viser relativt høye verdier på Cu, Pb og Zn i begge de undersøkte fraksjoner. En mineralogisk undersøkelse av disse prøvene anbefales.

NGU, 28.11.1986.

Tor Erik Finne  
(sign.)

Kari Sand  
(sign.)

## REFERANSER

- Bølviken, B., Bergstrøm, J., Bjørklund, A., Kontio, M., Lehmuspelto, P., Lindholm, T., Ottesen, R.T., Steenfelt, A., Volden, T. 1986:Geochemical atlas of Northern Fennoscandia, Geological surveys of Finland, Norway and Sweden.
- Mancey, S.J. and Howarth, R.J. 1980. Power-transform removal of skewness from large data sets. IMM Transactions/Section B, volum 89, side B92-B97.
- Jæger.Ø, 1985 Geokjemisk prøvetaking i Vest-Finnmark. Feltrapport 1985. NGU-rapport 85.197. 15s.
- Robins.B,1969 Syenite-carbonatite relationships in the Seiland gabbro province,Finnmark,northern Norway.Norges.Geoel. Undersøk.,269.s 174-175
- Sand.K,1986 En geokjemisk undersøkelse av bekkesedimenter fra Varangerhalvøya. NGU-rapport 86.041. 24s.
- Sandstad.J.S,1986 Baryttleting ved Geitvann bly-kobber (-sink) mineralisering,Porsanger,Finnmark.NGU-rapport 86.068. 6s.

Liste over sammenslåtte prøver for tungmineralseparering  
og XRF-analyse.

401 1016 1017  
402 1018 1019 1020  
403 1012 1013 1014 1015  
404 1009 1010 1011  
405 1006 1007 1008 1021  
406 1072 1073 1074  
407 1235 1236 1237  
408 1231 1239  
409 1070 1071 1232 1233 1234  
410 1219 1229 1230  
411 1240 1241 1242 1243  
412 1244 1245 1246 1247 1248  
413 1045 1046  
414 1043 1044 1047  
415 1048 1049  
416 1038 1041 1042  
417 1039 1040  
418 1005 1067  
419 1004 1064 1065 1066  
420 1036 1037  
421 1061 1062 1076  
422 1022 1023 1075  
423 1024 1025 1027  
424 1026 1063  
425 1028 1029 1033  
426 1030 1031 1032  
427 1034 1035 1082  
428 1077 1078 1081  
429 1055 1068 1069  
430 1001 1002 1003 1060  
431 1052 1056  
432 1050 1051  
433 1054 1079 1080  
434 1053  
435 1223 1224 1225  
436 1057 1058 1059  
437 1256 1257 1258  
438 1201 1202 1259  
439 1220 1221 1222  
440 1251 1252  
441 1228 1249 1250  
442 1083 1226 1227  
443 1216 1217 1218  
444 1213 1214 1215  
445 1209 1211 1212  
446 1206 1210 1253  
447 1205 1207 1208  
448 1203 1204 1255

Pr. Koordinater<-----	% ----->																				ppm ----->												
	nr.	kmØ	kmN	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Ti	Ag	Ba	Be	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	La	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Sr	V	Zn	Zr			
1001	818.7813.	1.02	.34	1.50	.071	.57	.019	.011	.039	.081	.6	39.7	.6	.3	32.6	14.1	83.3	29.3	13.4	18.4	1.5	45.1	5.8	1.8	25.3	27.1	34.9	6.1					
1002	817.7812.	.92	.30	1.59	.150	.52	.028	.006	.066	.072	.6	36.1	1.0	.3	47.3	10.6	40.3	22.8	15.6	15.3	1.1	20.9	7.8	1.9	25.3	17.5	30.3	19.1					
1003	811.7809.	.66	.41	1.05	.110	.29	.027	.015	.060	.082	.1	31.4	.5	.3	35.9	9.5	15.9	14.0	7.9	6.6	.3	11.5	9.0	1.9	43.2	18.5	31.8	5.7					
1004	778.7796.	1.97	1.11	1.65	.130	.68	.016	.190	.130	.082	.8	59.9	.6	.3	44.2	9.8	38.3	20.6	14.5	6.6	.3	22.6	1.3	3.3	92.1	47.5	22.6	4.5					
1005	774.7796.	1.81	1.06	3.96	.058	4.95	.037	.170	.028	.050	1.0	27.0	.7	.3	13.7	43.6	83.2	99.4	.3	4.3	1.2	257.0	7.4	2.6	101.0	33.1	15.1	4.8					
1006	760.7796.	3.67	1.87	4.54	.073	3.51	.052	.390	.170	.091	1.5	46.9	.8	.3	34.7	76.0	124.0	183.0	6.5	4.3	.3	321.0	1.3	6.4	172.0	109.0	50.5	4.3					
1007	759.7800.	1.92	.99	3.95	.029	4.30	.040	.210	.032	.030	1.0	22.4	1.5	.3	15.0	36.9	57.6	50.6	.3	1.6	.3	233.0	7.1	1.2	110.0	69.8	8.1	2.0					
1008	759.7804.	1.25	.94	2.75	.058	1.27	.021	.120	.170	.071	.6	28.7	1.2	.3	33.5	16.6	31.1	28.8	3.1	2.1	.3	71.5	1.3	1.2	66.2	73.4	18.6	3.6					
1009	766.7807.	2.21	.93	2.98	.130	1.73	.030	.180	.072	.110	1.1	52.4	.7	.3	25.7	31.5	83.2	81.8	4.9	4.2	.3	127.0	6.0	3.7	73.2	78.8	30.3	4.9					
1010	771.7806.	1.33	.77	2.80	.160	1.31	.025	.094	.150	.130	.8	56.3	1.2	.3	25.9	26.9	83.2	45.3	.3	4.0	1.0	82.1	6.5	3.4	34.3	68.4	44.5	5.5					
1011	769.7812.	3.27	.71	5.96	.200	2.27	.140	.084	.110	.210	1.3	77.2	2.4	.3	62.9	75.1	87.5	124.0	10.0	13.4	4.5	128.0	9.5	7.3	45.6	131.0	82.3	5.7					
1012	761.7812.	.78	.91	2.37	.160	.60	.016	.068	.100	.053	.9	48.0	.7	.3	34.7	12.6	33.3	25.4	10.2	2.5	1.5	27.3	5.7	3.0	26.1	93.5	23.4	5.2					
1013	757.7811.	1.17	1.06	2.68	.160	.60	.024	.099	.190	.024	.1	98.0	1.2	.3	38.4	12.3	23.3	13.8	5.4	3.4	1.3	14.5	1.3	3.0	52.5	102.0	33.4	2.6					
1014	754.7813.	1.04	.39	1.42	.110	.47	.020	.027	.064	.049	.1	28.7	1.1	.3	48.6	9.4	12.3	15.0	19.3	14.6	1.9	7.8	12.4	2.0	13.9	25.8	34.3	2.4					
1015	754.7820.	.70	.49	1.12	.100	.38	.018	.043	.082	.054	.1	26.5	.6	.3	37.3	7.0	19.2	11.2	15.2	5.7	.3	12.3	6.9	2.4	16.3	25.6	19.4	3.3					
1016	741.7820.	1.70	.33	3.39	.098	.44	.043	.017	.130	.130	.9	70.6	2.2	.3	119.0	38.9	36.8	18.4	17.3	17.3	1.6	23.3	13.3	2.9	21.1	60.6	118.0	2.8					
1017	746.7815.	1.44	.28	2.26	.110	.54	.037	.020	.076	.150	.8	34.8	2.2	.3	127.0	23.9	25.9	10.4	50.3	15.2	1.2	18.9	18.9	2.6	11.1	34.2	81.5	6.0					
1018	746.7811.	1.09	.44	1.71	.120	.51	.019	.037	.064	.094	.5	36.7	1.2	.3	49.8	9.4	24.1	7.9	23.0	11.3	1.4	14.4	7.6	2.6	13.4	29.5	29.5	4.9					
1019	739.7806.	.84	.43	1.50	.087	.35	.025	.042	.052	.110	.7	20.9	.5	1.0	31.5	10.9	18.2	18.9	15.4	6.6	1.5	12.0	6.7	3.6	8.9	38.9	23.3	3.4					
1020	748.7806.	1.50	.58	1.37	.094	.55	.015	.120	.047	.100	.1	31.7	.4	.3	35.4	9.8	36.4	21.0	12.1	6.9	.3	29.5	1.3	2.8	28.1	33.9	20.3	3.1					
1021	753.7801.	.75	.15	1.00	.110	.52	.010	.005	.024	.059	.1	60.6	.5	.3	27.6	7.1	59.4	20.5	9.6	7.5	.3	23.0	5.2	1.8	9.5	22.3	17.9	13.2					
1022	779.7780.	3.54	.57	5.64	.200	4.69	.073	.005	.035	.220	1.9	184.0	1.1	.3	28.0	45.2	768.0	123.0	4.6	22.4	.3	306.0	14.4	9.1	9.9	127.0	96.6	17.5					
1023	782.7778.	.75	.23	1.36	.200	.47	.026	.006	.066	.058	.1	88.2	.8	.3	56.3	12.5	11.7	14.8	18.1	7.1	.3	15.1	10.7	1.4	24.5	14.6	38.8	24.1					
1024	789.7779.	.69	.16	.73	.130	.30	.007	.005	.037	.070	.1	57.7	.4	.3	25.6	4.9	9.5	9.7	9.7	5.1	.3	6.3	6.2	1.2	14.8	12.7	17.2	8.6					
1025	789.7780.	2.29	.88	1.75	.078	.76	.020	.220	.072	.076	.1	29.5	.9	.3	23.8	27.2	58.0	47.1	4.5	7.3	.3	76.3	6.4	3.0	89.7	50.2	26.4	2.7					
1026	795.7781.	3.11	.61	5.89	.130	2.69	.087	.007	.022	.190	1.6	58.7	.8	.3	20.2	40.2	199.0	131.0	.3	24.6	.3	99.5	12.9	11.6	10.8	103.0	80.5	10.8					
1027	793.7774.	3.41	.54	6.58	.100	2.75	.076	.008	.029	.370	2.1	50.4	.5	.3	17.4	40.9	119.0	140.0	2.2	29.0	.3	67.1	8.0	13.9	7.7	179.0	90.4	10.1					
1028	799.7768.	.82	.32	1.12	.130	.33	.034	.010	.052	.063	.5	80.3	.5	.3	35.7	8.3	18.0	14.5	14.0	5.6	.3	12.7	8.9	2.0	30.8	18.9	22.2	3.7					
1029	804.7773.	.90	.27	.98	.200	.29	.022	.010	.059	.033	.1	256.0	.7	.3	31.5	7.1	17.6	17.9	12.7	6.7	.3	14.5	7.1	1.5	21.8	13.9	21.9	4.8					
1030	795.7766.	.88	.25	1.30	.220	.30	.015	.007	.045	.095	.1	90.1	.7	.3	43.9	6.7	11.9	10.4	13.7	6.4	.3	12.0	7.4	2.0	32.6	15.5	20.0	4.6					
1031	792.7761.	.78	.35	1.16	.110	.31	.021	.010	.066	.050	.6	52.0	.4	.3	41.7	5.8	15.9	9.9	17.2	4.5	.3	12.1	18.0	1.9	53.3	16.1	18.8	2.2					
1032	802.7759.	.52	.34	.84	.110	.17	.020	.009	.039	.100	.6	37.5	.5	1.0	46.5	6.6	10.6	8.2	17.9	4.0	1.0	7.1	7.8	2.5	38.7	16.0	17.1	5.1					
1033	804.7765.	1.31	.73	1.89	.081	.68	.039	.037	.083	.120	.6	52.0	.9	.3	31.4	17.3	35.7	28.7	9.4	9.9	.3	24.8	14.2	3.5	51.0	35.5	73.5	3.0					
1034	810.7761.	.87	.41	1.52	.160	.31	.049	.007	.045	.120	.8	43.6	.5	.3	46.1	10.9	12.9	14.7	20.0	4.7	.3	9.4	13.0	2.8	38.9	21.1	39.4	5.2					
1035	816.7762.	.89	.39	1.77	.170	.34	.056	.011	.062	.088	.7	47.6	.6	.3	46.2	13.8	13.1	14.4	17.7	5.5	.3	11.9	6.9	2.5	35.1	24.5	48.5	5.6					
1036	799.7804.	4.25	2.01	2.16	.053	.90	.016	.470	.068	.068	.7	46.3	1.3	1.0	19.1	20.0	37.6	62.6	1.0	3.8	1.3	58.0	10.2	2.4	235.0	99.0	15.8	3.3					

Pr. Koordinater	% ----->																		ppm ----->																	
	nr.	kmØ	kmN	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Ti	Ag	Ba	Be	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	La	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Sr	V	Zn	Zr						
1037	790.7800.	2.92	1.28	3.79	.044	.67	.023	.280	.140	.130	.8	67.6	1.5	.3	20.2	22.0	53.2	41.7	.3	3.6	.3	33.4	5.9	2.8	131.0	187.0	14.4	3.8								
1038	790.7813.	1.30	.78	1.56	.100	.67	.016	.100	.066	.110	.8	36.6	.4	.3	30.1	12.1	34.2	30.1	11.1	4.2	.3	32.4	5.3	3.1	72.8	52.0	12.8	6.0								
1039	781.7819.	1.58	1.13	3.57	.230	2.69	.047	.120	.260	.170	1.3	120.0	1.7	.3	51.0	23.6	68.3	49.0	11.2	6.3	.3	73.1	17.1	4.2	72.8	78.9	56.5	11.2								
1040	785.7822.	2.57	2.52	3.56	.150	1.25	.030	.270	.530	.073	1.1	198.0	.6	.3	148.0	22.8	31.1	80.5	72.1	3.2	.3	37.4	1.3	5.7	384.0	84.3	27.4	9.6								
1041	794.7819.	2.49	.74	5.63	.074	3.12	.059	.130	.063	.110	1.4	62.1	.6	.3	32.0	40.0	114.0	116.0	10.6	6.8	1.3	200.0	13.8	3.9	69.0	46.1	38.4	5.4								
1042	797.7817.	1.88	.72	3.22	.069	3.11	.042	.140	.062	.110	.8	40.9	1.2	.3	29.5	33.4	116.0	60.8	4.3	3.8	.3	168.0	1.3	3.5	54.7	39.2	25.9	6.0								
1043	798.7826.	4.16	1.86	1.46	.080	.84	.015	.510	.058	.067	.1	43.8	.5	.3	18.2	17.2	60.9	50.6	4.4	5.1	.3	69.2	1.3	3.3	182.0	39.5	21.1	2.9								
1044	796.7827.	1.28	.53	.88	.060	.33	.009	.110	.043	.069	.1	20.8	.4	.3	29.4	5.3	25.2	11.8	9.5	4.4	.3	17.5	1.3	2.3	51.8	22.0	10.9	3.6								
1045	798.7838.	.45	.48	1.16	.066	.67	.014	.039	.054	.076	.1	12.9	.5	.3	31.7	9.0	17.4	13.0	9.4	3.3	.3	34.5	1.3	1.6	33.7	21.4	6.3	5.6								
1046	807.7839.	1.53	1.63	3.25	.170	1.00	.034	.170	.370	.110	1.0	92.0	1.2	.3	59.1	21.8	29.6	37.3	15.1	4.7	.3	34.5	12.0	3.4	73.8	87.9	39.4	8.9								
1047	804.7831.	1.30	3.17	.68	.190	.81	.040	.200	.300	.003	1.0	256.0	.3	.3	238.0	14.5	16.7	30.4	120.0	1.8	.3	13.5	5.1	3.3	483.0	50.1	24.5	4.8								
1048	810.7825.	1.04	2.41	3.36	.110	2.05	.053	.220	.830	.190	1.4	106.0	.5	.3	152.0	28.0	92.8	58.4	81.5	1.8	1.7	127.0	5.9	3.5	359.0	43.1	32.2	16.2								
1049	806.7819.	2.45	1.21	2.53	.130	1.01	.018	.240	.180	.140	.9	69.5	1.1	.3	32.0	23.2	53.4	43.2	4.2	5.6	.3	60.5	8.7	3.9	87.3	69.0	35.1	7.2								
1050	833.7799.	.61	.23	.90	.110	.23	.010	.009	.028	.054	.1	26.9	.5	.3	32.1	5.5	11.2	7.2	11.0	8.5	1.0	6.8	7.1	1.9	21.4	13.2	19.5	3.6								
1051	836.7804.	.88	.18	1.15	.130	.29	.013	.006	.026	.100	.1	25.8	.6	.3	34.9	7.9	13.0	6.9	12.0	8.0	.3	9.7	8.7	1.7	21.2	15.3	26.1	3.9								
1052	836.7807.	1.15	.21	1.42	.150	.23	.019	.005	.054	.074	.8	57.8	.6	.3	67.4	7.3	12.9	10.0	30.7	6.9	1.4	8.5	13.4	1.9	24.1	20.6	23.6	3.1								
1053	840.7798.	.52	.23	.78	.100	.19	.009	.009	.031	.063	.5	24.0	.4	.3	34.5	4.0	11.8	9.6	12.5	4.6	.3	6.2	6.4	1.7	19.6	14.5	14.0	3.8								
1054	831.7793.	.64	.22	.82	.110	.20	.010	.006	.025	.094	.7	24.3	.4	.3	34.6	5.3	10.3	7.0	12.3	6.8	.3	7.5	5.5	1.8	25.2	15.1	15.5	4.1								
1055	815.7792.	.76	.26	1.12	.075	.27	.013	.008	.014	.110	.8	33.7	.5	.3	34.0	9.9	20.4	20.3	13.3	8.3	1.1	10.1	1.3	1.8	19.7	23.7	23.9	5.0								
1056	831.7816.	1.44	.36	2.11	.099	.73	.017	.015	.063	.096	.8	50.1	.7	.3	35.4	14.1	87.8	47.2	18.7	9.0	2.1	29.9	14.9	4.3	21.8	45.1	23.4	6.4								
1057	832.7819.	1.65	.64	2.72	.230	.84	.045	.036	.042	.180	1.1	71.9	1.6	.3	50.7	22.4	115.0	54.0	12.4	12.6	1.8	51.3	15.9	5.0	45.4	58.8	30.5	6.7								
1058	836.7821.	1.35	.42	2.28	.140	.76	.029	.025	.034	.130	1.0	55.9	.8	.3	41.2	20.6	111.0	35.3	14.1	12.1	1.7	58.5	14.2	3.5	28.0	40.1	33.6	6.5								
1059	834.7829.	1.43	.64	2.57	.190	.55	.023	.046	.042	.250	1.0	74.6	1.4	.3	38.0	19.4	59.7	49.5	7.9	10.3	1.0	24.9	10.1	4.6	36.3	75.7	32.7	4.3								
1060	821.7816.	1.98	.75	3.19	.300	.89	.050	.031	.055	.190	1.4	121.0	.7	1.0	50.6	23.2	62.7	39.3	23.8	19.1	1.0	33.4	14.3	6.0	46.4	68.4	76.0	4.9								
1061	798.7796.	1.08	.49	1.55	.170	.63	.037	.042	.075	.110	.6	90.8	.7	.3	23.8	18.0	30.8	44.4	8.9	7.2	.3	29.6	10.2	2.0	24.3	30.0	38.5	2.7								
1062	803.7792.	.94	.42	1.58	.150	.80	.042	.010	.071	.077	.6	51.7	1.1	.3	44.8	16.0	24.2	34.1	13.6	8.3	1.4	24.0	7.3	2.3	19.6	30.8	42.0	12.8								
1063	799.7784.	2.28	.60	4.42	.140	2.00	.056	.007	.045	.340	1.8	42.7	1.7	.3	25.1	33.2	96.0	91.4	.3	23.5	.3	56.2	8.9	7.4	12.1	112.0	59.4	14.1								
1064	777.7803.	1.71	1.35	2.36	.091	.56	.022	.150	.250	.040	.7	119.0	.6	.3	39.3	10.9	20.0	18.4	10.5	4.2	.3	13.0	1.3	3.5	82.4	90.7	27.1	3.6								
1065	782.7800.	1.81	1.54	3.73	.099	.77	.036	.200	.320	.170	1.0	97.7	.6	.3	30.7	21.5	33.3	27.7	2.4	2.7	.3	19.2	6.7	4.1	89.0	155.0	26.2	5.5								
1066	784.7794.	1.53	1.52	2.82	.094	.70	.029	.180	.330	.067	.9	63.4	.6	.3	63.8	11.8	18.5	13.8	21.6	3.4	.3	13.3	1.3	3.7	104.0	52.7	21.1	8.4								
1067	776.7787.	1.72	.81	1.43	.110	.89	.012	.160	.058	.080	.5	63.5	.5	.3	28.5	12.2	49.2	27.7	7.9	3.9	.3	46.2	6.3	2.8	61.6	35.1	17.2	3.6								
1068	811.7798.	1.71	.40	1.87	.170	.64	.032	.015	.057	.120	.8	41.2	.7	.3	49.0	16.4	56.6	119.0	14.3	25.1	1.6	31.8	8.6	3.4	26.6	43.4	127.0	7.8								
1069	818.7800.	.67	.26	1.02	.072	.40	.029	.009	.032	.065	.1	28.3	.7	.3	28.2	8.3	43.2	31.2	9.4	7.9	.3	18.8	5.4	2.0	18.5	18.0	20.8	7.8								
1070	766.7839.	1.99	.41	2.13	.330	.69	.042	.040	.095	.230	.9	91.2	1.6	.3	91.2	16.1	29.1	31.5	34.8	30.8	1.0	17.4	10.0	4.4	30.2	49.2	54.8	5.2								
1071	769.7847.	1.53	.62	3.03	.079	.40	.140	.033	.140	.150	1.0	174.0	1.4	.3	119.0	29.6	23.7	15.5	41.4	13.7	5.8	29.0	11.1	2.8	129.0	49.0	108.0	4.9								
1072	766.7850.	.93	.33	1.44	.310	.44	.021	.022	.100	.130	.7	66.9	1.2	.3	55.3	13.2	19.7	6.1	19.9	16.3	1.2	12.6	5.3	2.5	11.9	24.4	40.2	6.3								
1073	761.7850.	.62	.11	1.97	.079	.18	.013	.009	.036	.062	.6	21.4	1.0	.3	84.7	4.6	6.6	7.3	41.0	5.6	1.1	5.0	5.9	1.1	6.3	12.4	15.7	7.2								

Pr. Koordinater	% ----->																		ppm ----->																	
	nr.	kmØ	kmN	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Ti	Ag	Ba	Be	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	La	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Sr	V	Zn	Zr						
1074	761.7851.	2.05	.27	5.51	.580	.55	.150	.028	.170	.130	1.2	87.5	3.1	.3	276.0	65.6	25.9	57.3	70.9	23.7	1.8	18.2	13.1	4.5	11.1	31.1	46.0	29.0								
1075	779.7783.	.98	.37	1.25	.250	.62	.021	.014	.069	.100	.6	39.4	.4	.3	63.8	15.6	19.6	33.3	32.3	8.8	.3	21.0	1.3	2.3	22.2	25.3	33.1	13.6								
1076	791.7792.	.68	.49	1.13	.120	.45	.018	.033	.080	.086	.6	32.8	.3	.3	26.8	10.9	20.9	27.5	9.7	4.9	.3	18.4	5.9	2.2	20.8	27.7	18.2	2.6								
1077	806.7788.	2.55	.79	4.95	.160	2.42	.110	.007	.056	.190	1.7	215.0	1.1	1.3	31.1	35.0	69.7	189.0	7.8	24.5	.3	59.3	18.1	9.5	12.1	106.0	300.0	14.4								
1078	808.7781.	.97	.27	1.97	.130	.75	.040	.004	.045	.081	.8	70.9	.5	.3	25.9	17.4	36.3	60.4	8.6	7.7	1.5	32.2	9.4	3.7	7.4	43.2	43.5	17.5								
1079	825.7802.	.72	.31	1.20	.130	.32	.022	.009	.045	.096	.5	33.5	.4	.3	32.2	8.0	15.6	14.5	12.0	8.0	1.1	11.9	10.6	2.0	27.4	18.4	28.3	6.8								
1080	825.7793.	.27	.24	.52	.067	.11	.008	.007	.022	.040	.1	14.5	.3	.3	31.9	3.2	7.7	11.8	12.7	2.1	.3	3.4	1.3	1.3	22.6	10.4	9.2	3.9								
1081	818.7780.	.80	.30	1.30	.100	.34	.050	.014	.042	.070	.1	86.0	.8	.3	40.6	8.9	28.9	39.8	11.9	11.9	1.8	16.9	5.3	2.3	20.5	27.1	30.8	8.5								
1082	820.7767.	.85	.27	1.02	.093	.26	.017	.013	.029	.100	.1	39.5	.5	.3	33.1	8.0	17.6	11.5	12.5	6.3	.3	8.4	7.8	2.6	28.6	23.6	20.9	5.1								
1083	862.7890.	.59	.14	.75	.100	.26	.008	.011	.029	.052	.1	25.0	.5	.3	44.6	5.3	13.8	10.1	20.2	7.1	.3	8.2	5.5	1.5	6.9	15.3	21.0	3.7								
1201	825.7849.	.69	.36	1.18	.140	.25	.023	.006	.057	.033	.1	44.9	.3	.3	53.9	6.6	11.3	11.9	21.8	5.1	.3	6.4	10.8	2.2	25.3	14.0	32.8	3.3								
1202	825.7849.	.99	.70	1.44	.160	.40	.030	.025	.140	.100	.8	41.7	.5	.3	94.0	11.6	18.2	15.1	39.3	5.0	.3	11.8	12.5	5.1	40.7	25.3	32.9	4.5								
1203	899.7915.	1.83	.57	1.77	.100	.84	.027	.130	.048	.100	.8	31.0	1.2	.3	24.5	15.1	42.4	16.4	4.0	15.2	.3	58.3	12.2	2.4	29.5	43.3	36.1	6.9								
1204	893.7925.	1.29	.42	1.83	.430	.49	.023	.020	.087	.120	.8	40.4	1.3	.3	113.0	8.3	18.8	10.4	48.8	19.3	1.2	13.0	10.3	2.6	23.9	36.1	38.8	7.2								
1205	881.7926.	2.55	.58	2.51	.530	1.49	.025	.079	.052	.220	1.0	124.0	1.1	.3	33.2	15.2	71.6	19.5	12.5	30.4	.3	39.2	8.1	5.8	26.2	67.2	64.5	6.8								
1206	878.7922.	2.07	.57	2.65	.470	.70	.032	.053	.200	.250	1.3	62.0	2.0	1.0	63.6	17.6	38.1	14.8	52.8	21.5	1.7	19.0	20.6	5.5	21.2	54.8	60.4	5.0								
1207	882.7922.	3.96	1.49	2.90	.610	1.68	.025	.250	.064	.280	1.4	124.0	2.2	.3	55.7	19.4	80.6	35.2	16.6	30.4	.3	43.6	25.0	6.8	73.5	82.7	69.4	8.1								
1208	886.7919.	3.24	.61	3.10	.690	2.05	.023	.093	.060	.200	1.0	152.0	1.7	.3	47.9	18.7	84.4	28.3	16.1	33.7	.3	49.8	20.5	9.0	31.1	88.9	72.4	14.7								
1209	887.7908.	3.84	.70	3.67	.810	2.35	.030	.130	.066	.210	1.1	184.0	2.1	.3	64.1	20.3	100.0	29.9	22.1	40.7	.3	52.2	12.2	11.4	36.4	97.6	72.2	21.6								
1210	872.7915.	.84	.27	1.19	.160	.33	.014	.022	.055	.140	.5	28.5	.6	.3	78.4	8.0	16.9	6.9	42.3	6.1	.3	8.3	1.3	3.1	9.1	32.1	18.9	3.5								
1211	881.7915.	2.89	.88	2.79	.440	1.70	.030	.065	.058	.200	1.2	102.0	1.3	.3	61.1	16.1	78.7	27.6	23.9	30.3	.3	44.1	15.9	7.3	29.4	73.6	70.4	9.0								
1212	880.7908.	2.81	.47	2.75	.610	1.70	.022	.086	.052	.190	1.0	116.0	1.7	.3	45.1	16.7	75.9	25.5	13.6	45.4	.3	43.4	16.1	7.6	20.5	73.6	65.7	11.5								
1213	876.7906.	2.00	.47	2.42	.290	.94	.027	.025	.110	.200	1.3	71.3	1.1	.3	75.9	18.8	49.5	23.3	38.4	27.9	.3	27.2	22.3	4.3	15.5	56.1	216.0	4.3								
1214	876.7903.	3.49	.36	3.40	.260	2.09	.022	.049	.066	.200	1.2	57.9	1.4	.3	48.3	23.2	98.8	40.4	53.7	50.3	.3	55.8	7.3	8.7	10.8	89.1	137.0	10.1								
1215	878.7899.	1.80	.37	2.46	.290	.76	.028	.018	.075	.230	1.0	45.7	1.6	.3	43.4	15.2	28.0	15.6	34.4	20.4	.3	17.5	8.7	4.5	16.8	44.6	54.3	4.7								
1216	853.7891.	2.15	.56	2.23	.440	1.28	.029	.046	.077	.160	1.0	101.0	.9	.3	47.1	13.6	65.2	22.8	23.3	25.7	.3	36.6	16.4	4.8	15.0	59.3	75.4	4.6								
1217	853.7893.	2.21	.55	2.44	.390	1.24	.040	.058	.067	.190	1.2	81.6	1.7	.3	77.8	18.5	59.6	54.8	36.8	25.6	.3	34.7	84.5	4.6	25.3	57.1	229.0	5.3								
1218	850.7901.	1.23	.78	2.55	.200	.52	.035	.017	.240	.052	.6	91.2	.8	.3	107.0	12.8	19.3	29.7	50.1	13.9	1.1	14.0	21.4	2.5	19.4	29.5	70.6	5.4								
1219	794.7855.	1.99	.76	2.11	.330	1.10	.024	.053	.170	.220	1.3	95.4	1.6	.3	60.5	18.6	23.8	27.0	25.0	22.1	1.9	18.8	10.0	4.1	27.4	52.7	89.9	5.0								
1220	872.7852.	.47	.34	.74	.089	.14	.013	.005	.066	.064	.1	28.5	.4	.3	38.9	3.9	6.6	6.5	15.3	4.0	.3	5.2	5.0	2.1	35.7	9.7	13.8	3.2								
1221	864.7847.	.86	.34	1.51	.210	.31	.041	.006	.059	.120	.1	98.9	.8	.3	47.1	10.0	10.9	9.3	15.3	5.3	.3	7.9	8.9	2.1	44.2	14.7	36.2	5.2								
1222	859.7845.	.86	.33	1.52	.230	.29	.025	.005	.062	.120	.1	44.8	.5	.3	39.5	9.8	11.7	9.6	14.1	5.5	.3	10.4	11.4	1.8	33.5	14.7	33.3	4.7								
1223	832.7842.	2.45	.58	4.85	.220	2.00	.066	.008	.072	.250	1.6	69.6	.8	.3	37.3	35.2	77.1	159.0	11.1	23.3	1.3	54.0	11.4	5.6	18.7	94.6	101.0	17.6								
1224	820.7831.	2.45	.54	4.02	.047	1.92	.110	.013	.051	.170	1.2	34.7	1.3	.3	13.4	41.0	103.0	103.0	.3	14.2	.3	85.6	9.0	5.6	18.5	75.4	75.6	2.7								
1225	828.7842.	1.57	.76	2.95	.092	.90	.072	.015	.047	.330	1.6	108.0	1.5	.3	24.6	21.7	72.8	71.3	.3	15.4	.3	38.6	10.2	4.3	23.9	70.1	46.6	12.1								
1226	852.7884.	1.43	.37	1.67	.320	.79	.022	.027	.085	.110	.8	68.0	.8	.3	71.2	10.9	42.6	13.4	32.1	15.9	.3	22.0	6.0	3.8	8.5	40.1	41.7	7.4								
1227	852.7882.	.98	.22	1.37	.280	.33	.019	.013	.093	.110	.1	44.7	.9	.3	90.3	7.1	14.9	10.8	37.8	11.9	.3	9.4	10.1	2.3	7.4	22.4	29.8	4.1								

Pr. Koordinater	% -----><-----																		ppm ----->											
	nr.	kmØ	kmN	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Ti	Ag	Ba	Be	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	La	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Sr	V	Zn	Zr
1228	850.7882.	1.18	.21	1.73	.520	.42	.015	.007	.110	.150	.9	69.4	1.0	.3	111.0	8.9	16.7	12.5	47.8	16.7	.3	8.9	13.1	3.9	5.1	30.2	43.4	5.1		
1229	794.7855.	2.02	.73	2.78	.270	1.25	.053	.073	.120	.170	1.3	127.0	1.2	.3	54.1	21.5	38.6	25.9	19.7	20.8	.3	25.9	10.7	5.6	37.5	73.5	77.5	4.0		
1230	788.7846.	1.29	.70	1.49	.150	.56	.021	.090	.085	.033	.1	74.0	.9	.3	40.6	11.1	22.7	14.5	12.4	9.2	.3	12.0	11.4	3.2	33.6	40.8	44.3	2.4		
1231	785.7852.	2.00	.42	2.85	.690	.73	.027	.016	.120	.190	1.0	156.0	1.4	.3	53.8	15.5	22.7	17.2	20.2	18.2	.3	15.5	9.5	3.7	14.3	45.9	71.3	3.0		
1232	781.7847.	1.40	.63	2.40	.085	.80	.048	.053	.130	.200	1.4	44.7	1.1	.3	43.6	31.7	44.1	17.2	16.1	11.9	2.0	36.0	21.5	2.7	31.8	54.8	52.3	4.2		
1233	774.7849.	1.67	.19	1.69	.450	.60	.035	.018	.065	.160	.9	76.4	1.4	.3	63.8	18.9	32.7	19.1	23.7	15.1	.3	28.1	21.1	2.9	10.3	46.2	98.9	3.0		
1234	771.7843.	1.31	.41	2.48	.330	.62	.033	.025	.056	.130	1.0	93.1	1.2	.3	62.1	15.5	16.1	14.6	25.6	13.1	2.7	13.7	13.9	1.9	11.5	36.6	59.8	3.4		
1235	767.7853.	.95	.43	1.39	.160	.43	.023	.025	.067	.049	.1	37.9	.8	.3	43.2	7.2	15.3	4.9	17.9	10.8	.3	7.4	6.8	2.3	18.6	20.0	31.7	3.8		
1236	774.7853.	1.82	1.23	2.87	.310	1.10	.046	.120	.200	.041	.8	94.8	1.9	.3	70.5	17.5	30.6	34.9	26.3	20.7	3.8	33.8	14.7	3.3	62.7	53.2	86.1	6.9		
1237	773.7857.	1.20	.37	1.86	.520	.48	.035	.019	.120	.170	.7	113.0	.7	.3	75.3	12.0	19.2	14.5	34.9	15.4	1.2	10.7	13.0	3.4	26.8	32.3	43.0	4.9		
1239	787.7863.	.91	.30	1.18	.100	.32	.018	.009	.080	.098	.1	14.8	1.3	.3	53.5	7.9	15.6	8.1	22.4	13.9	.3	8.3	15.7	2.2	14.9	21.4	38.5	3.3		
1240	792.7864.	1.92	.32	2.83	.450	1.05	.025	.036	.060	.100	.7	78.7	1.3	.3	97.4	11.7	30.6	21.2	41.7	25.5	.3	18.5	8.5	3.9	40.3	30.9	72.4	10.5		
1241	798.7863.	2.27	.33	2.37	.280	1.41	.028	.030	.064	.170	1.3	78.4	1.7	.3	95.3	15.6	28.1	15.7	56.1	38.5	.3	18.2	6.8	2.8	22.3	29.1	71.8	13.1		
1242	794.7862.	1.62	1.14	3.01	.250	.95	.064	.053	.290	.220	1.6	82.9	1.5	.3	73.0	23.4	34.9	20.2	27.8	15.7	2.3	24.6	9.3	4.9	24.9	68.1	70.1	6.4		
1243	801.7865.	1.33	.30	2.06	.320	.55	.033	.011	.073	.028	.9	51.1	1.7	.3	85.5	12.4	20.5	11.9	31.1	17.8	.3	16.0	11.2	2.6	11.6	4.4	55.8	1.9		
1244	801.7866.	1.86	.45	2.74	.690	.69	.035	.025	.160	.250	1.2	141.0	1.1	.3	108.0	17.5	22.8	19.7	38.5	19.8	.3	16.0	13.2	3.9	16.1	41.8	60.9	7.1		
1245	802.7869.	2.69	.99	2.09	.470	.98	.020	.150	.086	.190	1.0	88.3	1.3	.3	52.9	13.4	46.4	20.3	20.6	27.5	.3	26.1	13.7	3.9	49.5	49.2	57.1	5.6		
1246	798.7872.	2.12	.78	2.04	.340	.61	.028	.029	.120	.200	1.2	78.5	2.1	.3	75.6	14.8	29.2	14.3	38.9	21.2	1.2	19.6	9.6	3.6	31.2	39.3	41.6	4.8		
1247	804.7873.	2.34	.54	2.37	.410	1.24	.021	.044	.050	.210	1.1	85.9	.9	.3	44.8	14.6	62.5	26.5	19.7	30.3	.3	35.7	12.3	4.9	20.7	63.3	55.7	5.5		
1248	805.7878.	1.83	1.83	1.52	.210	.70	.027	.140	.071	.120	.8	48.0	1.2	.3	51.3	7.3	33.2	11.1	19.2	16.6	.3	16.0	6.0	3.4	93.9	33.0	33.0	4.2		
1249	850.7879.	1.25	.29	1.67	.460	.44	.014	.010	.071	.048	.1	59.6	1.1	.3	93.6	8.2	16.0	21.6	39.7	20.1	.3	13.8	11.0	3.5	8.1	26.7	58.4	3.6		
1250	850.7875.	1.13	.26	1.37	.230	.34	.021	.011	.073	.120	.1	36.5	1.2	.3	112.0	9.1	15.5	13.9	43.5	16.7	.3	9.8	10.2	2.8	12.9	22.8	51.0	4.8		
1251	856.7872.	.73	.20	1.11	.140	.28	.012	.004	.055	.052	.1	22.6	.8	.3	50.1	7.8	9.0	12.3	21.6	9.1	1.1	7.4	8.6	1.1	10.1	13.2	39.4	2.7		
1252	856.7872.	1.16	.23	1.57	.240	.37	.020	.010	.064	.130	.7	44.2	1.2	.3	57.5	9.1	15.7	11.8	24.2	13.1	1.0	11.9	18.6	2.2	15.5	23.0	49.5	5.4		
1253	873.7920.	.63	.66	1.14	.140	.20	.020	.011	.200	.034	.1	20.9	.5	.3	24.2	4.6	7.3	6.1	10.9	9.0	.3	2.7	5.9	2.8	8.8	16.3	21.5	3.0		
1255	893.7916.	4.30	.99	3.70	.580	2.23	.029	.230	.057	.200	1.3	119.0	2.3	.3	64.9	21.4	86.9	34.6	21.8	36.7	.3	50.3	20.9	9.4	81.3	93.2	100.0	25.0		
1256	824.7867.	1.36	.32	1.68	.160	.54	.021	.019	.063	.130	.8	38.9	1.2	.3	62.0	11.5	28.5	18.7	29.6	19.2	1.1	18.0	13.3	2.9	17.1	36.3	44.5	3.2		
1257	824.7867.	.52	.27	.73	.100	.20	.016	.009	.037	.030	.1	17.6	.5	.3	54.8	4.0	10.5	6.8	21.6	4.6	.3	7.2	1.3	1.9	13.9	13.0	18.8	2.3		
1258	822.7869.	.68	.31	.89	.130	.32	.013	.014	.044	.025	.1	30.0	.5	.3	41.1	4.5	23.2	11.1	15.5	7.0	.3	9.7	7.4	1.9	15.0	15.6	22.6	2.7		
1259	833.7852.	.59	.34	.93	.110	.21	.013	.009	.071	.075	.1	21.5	.5	.3	51.1	4.9	13.2	7.6	20.2	4.3	.3	5.9	7.2	2.2	26.0	14.9	15.7	5.8		

Prøve Koordinater nr.	% ----->												ppm ----->												% ----->											
	kmØ	UTM33	kmN	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	MnO	NaO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	As	BaO	Cl	Co	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Pb	S	Sr	Th	V	W	Y	Zn	Zr					
401	744.61	7817.82	12.43	11.56	18.91	.65	8.90	.54	1.07	.26	44.17	2.28	10.	217.	252.	64.	311.	10.	28.	30.	94.	37.	.01	232.	36.	280.	32.	96.	161.	30.						
402	744.84	7807.06	10.13	8.30	22.03	.42	10.47	.48	1.06	.18	44.68	3.07	10.	165.	289.	69.	478.	15.	27.	24.	100.	20.	.02	88.	12.	321.	20.	82.	152.	24.						
403	757.77	7815.55	10.18	10.99	21.43	.70	9.62	.44	1.39	.35	42.51	3.47	10.	200.	353.	71.	208.	23.	48.	51.	54.	42.	.02	147.	37.	341.	24.	35.	147.	51.						
404	769.06	7808.36	8.01	12.17	18.49	.69	12.50	.28	1.25	.24	43.90	3.26	10.	137.	334.	74.	495.	33.	26.	39.	144.	28.	.01	148.	27.	369.	37.	46.	160.	39.						
405	757.21	7800.72	6.80	10.48	20.04	.24	15.35	.31	.81	.20	42.53	3.83	10.	88.	173.	80.	848.	42.	22.	35.	208.	20.	.02	110.	21.	384.	36.	25.	146.	35.						
406	762.29	7850.58	20.87	5.16	21.01	2.07	8.05	.38	.63	.24	39.52	2.54	22.	362.	221.	76.	290.	10.	25.	62.	95.	43.	.03	82.	45.	211.	27.	134.	506.	62.						
407	771.42	7853.68	13.92	10.92	18.32	.90	10.29	.56	1.89	.46	41.10	2.42	13.	264.	569.	68.	312.	17.	22.	60.	97.	40.	.02	264.	37.	316.	41.	79.	186.	60.						
408	785.10	7858.23	16.44	5.70	28.33	.80	6.04	.91	.76	.43	38.48	2.71	11.	324.	425.	53.	169.	10.	32.	79.	33.	20.	.01	78.	10.	212.	20.	176.	146.	79.						
409	771.61	7845.47	14.64	3.50	30.06	.44	7.83	.45	.35	.08	38.38	4.28	23.	352.	155.	54.	418.	10.	117.	58.	31.	51.	.01	105.	33.	306.	20.	168.	198.	58.						
410	791.79	7851.36	9.58	10.44	20.25	.71	10.00	.42	1.02	.24	43.73	4.38	10.	210.	289.	63.	216.	15.	52.	61.	20.	29.	.03	120.	31.	335.	30.	54.	175.	61.						
411	795.97	7865.76	12.93	10.38	17.81	.79	10.17	.49	1.22	.36	43.18	3.52	15.	156.	382.	65.	309.	15.	39.	64.	85.	64.	.05	199.	51.	322.	51.	87.	167.	64.						
412	802.82	7871.21	12.22	10.68	19.05	1.51	9.39	.56	.91	.22	44.45	1.51	11.	352.	381.	67.	276.	10.	20.	35.	65.	41.	.01	95.	41.	244.	26.	130.	190.	35.						
413	802.59	7838.19	8.17	10.48	24.22	.61	11.27	.32	1.39	.74	36.14	7.75	10.	199.	362.	67.	401.	24.	28.	68.	112.	20.	.04	182.	10.	528.	35.	10.	165.	68.						
414	799.30	7829.27	7.92	11.46	17.15	.54	14.77	.27	1.03	.19	44.81	2.38	12.	251.	377.	75.	667.	29.	21.	44.	122.	54.	.01	134.	47.	335.	44.	44.	134.	44.						
415	807.82	7822.45	8.87	10.73	22.97	.70	12.37	.33	1.96	.82	37.55	4.93	10.	369.	447.	77.	559.	34.	30.	108.	144.	20.	.05	396.	18.	385.	42.	10.	155.	108.						
416	794.80	7815.87	9.34	14.65	13.11	.42	15.31	.20	1.92	.11	43.75	1.74	10.	227.	336.	68.	1200.	51.	19.	34.	211.	39.	.03	201.	41.	309.	42.	37.	95.	34.						
417	783.01	7820.72	10.57	15.21	17.78	1.06	10.49	.25	1.94	2.43	36.80	4.10	10.	694.	453.	59.	176.	34.	25.	109.	28.	58.	.03	656.	61.	386.	54.	46.	123.	109.						
418	775.26	7791.78	6.62	13.33	14.84	.30	16.23	.22	.72	.11	46.18	1.65	13.	156.	149.	68.	1115.	45.	20.	17.	169.	38.	.04	125.	45.	282.	49.	50.	141.	17.						
419	780.67	7798.25	9.37	11.39	22.12	.56	10.40	.34	1.52	.89	38.11	6.29	10.	376.	333.	65.	201.	20.	26.	68.	27.	26.	.02	291.	22.	446.	33.	24.	142.	68.						
420	794.36	7801.66	8.72	13.20	19.56	.20	12.40	.26	.98	.18	40.25	4.74	10.	150.	155.	68.	387.	39.	22.	19.	61.	33.	.01	146.	29.	540.	40.	10.	120.	19.						
421	797.64	7792.92	11.25	12.02	18.47	.56	10.14	.32	1.62	.22	44.59	1.58	10.	188.	415.	66.	386.	21.	26.	11.	117.	26.	.04	244.	33.	328.	20.	38.	122.	11.						
422	780.60	7780.99	14.37	10.21	20.41	1.28	6.68	.37	1.41	.37	44.03	1.84	10.	401.	275.	76.	279.	68.	42.	24.	64.	40.	.14	428.	40.	298.	20.	83.	106.	24.						
423	790.85	7777.36	12.40	10.30	20.31	.91	8.93	.34	1.19	.15	44.13	2.49	10.	379.	221.	80.	322.	178.	33.	26.	124.	96.	.11	239.	67.	410.	34.	10.	135.	26.						
424	797.20	7782.47	12.00	10.62	21.13	.60	8.91	.34	1.39	.09	44.09	2.14	10.	261.	286.	81.	303.	107.	23.	18.	99.	49.	.06	160.	39.	450.	20.	10.	128.	18.						
425	802.94	7769.21	13.05	12.49	16.16	.56	8.03	.34	1.49	.37	46.47	1.80	10.	241.	241.	57.	386.	29.	63.	12.	95.	40.	.02	610.	36.	305.	20.	42.	150.	12.						
426	795.90	7762.10	10.26	13.30	14.71	.55	10.34	.51	1.36	.47	47.57	1.59	10.	232.	248.	53.	300.	28.	46.	28.	88.	61.	.01	1055.	56.	239.	20.	78.	131.	28.						
427	814.49	7764.32	11.20	11.38	19.46	.57	8.07	.78	1.38	.19	45.16	2.57	11.	270.	514.	57.	271.	27.	37.	32.	69.	47.	.02	400.	38.	363.	30.	66.	112.	32.						
428	810.21	7783.15	10.19	9.33	22.61	.70	9.20	.31	1.34	.21	44.96	2.41	13.	475.	391.	82.	431.	218.	31.	24.	120.	20.	.34	221.	17.	413.	20.	15.	146.	24.						
429	814.32	7796.19	9.65	11.01	17.01	.52	11.26	.26	1.37	.11	48.15	1.79	10.	197.	450.	73.	769.	35.	27.	12.	180.	27.	.02	303.	30.	339.	20.	63.	127.	12.						
430	817.26	7812.78	11.05	11.64	16.57	.57	10.47	.31	1.28	.26	47.02	1.54	17.	241.	336.	71.	1250.	28.	30.	21.	190.	44.	.02	493.	39.	304.	20.	69.	133.	21.						
431	833.41	7811.87	9.53	10.65	18.62	.43	9.79	.33	1.26	.17	47.15	2.98	18.	204.	446.	73.	631.	37.	26.	24.	140.	44.	.01	242.	39.	428.	20.	34.	112.	24.						
432	834.72	7802.06	13.88	10.49	21.51	.56	7.34	.71	1.01	.17	43.04	1.82	12.	256.	221.	60.	247.	10.	35.	30.	66.	27.	.01	323.	21.	270.	20.	148.	121.	30.						
433	826.10	7796.77	10.93	11.62	19.13	.64	8.98	.44	1.19	.24	45.65	2.00	10.	257.	290.	65.	407.	14.	48.	29.	117.	42.	.01	391.	36.	314.	20.	95.	137.	29.						
434	840.18	7798.19	11.17	11.01	19.25	.62	9.69	.44	1.23	.17	45.54	1.73	10.	202.	318.	69.	439.	10.	30.	23.	121.	41.	.01	242.	43.	305.	20.	97.	133.	23.						
435	826.21	7837.43	12.62	10.16	19.04	.36	8.49	.20	1.91	.11	46.91	1.28	16.	268.	315.	71.	353.	110.	17.	14.	114.	35.	.07	273.	24.	377.	20.	32.	110.	14.						
436	833.75	7823.09	8.65	10.35	18.57	.55	11.46	.31	1.33	.10	46.67	2.80	10.	176.	372.	79.	1441.	22.	26.	27.	243.	40.	.02	250.	41.	315.	21.	15.	138.	27.						

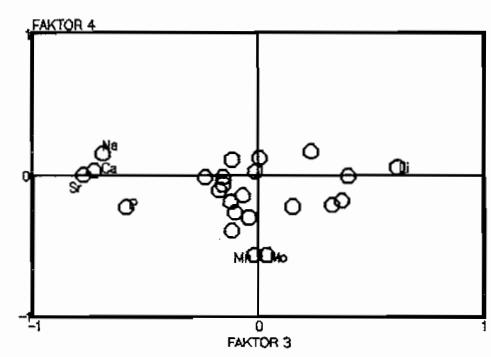
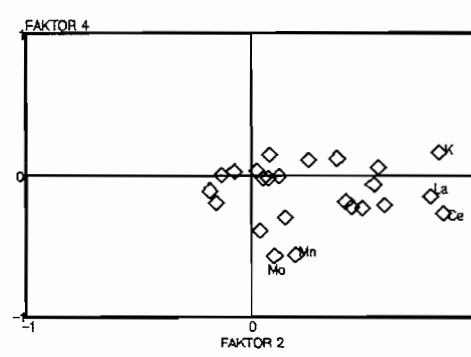
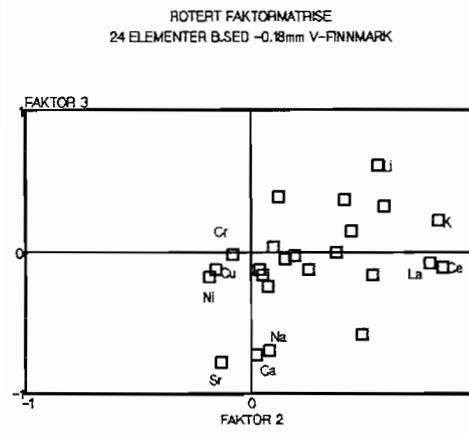
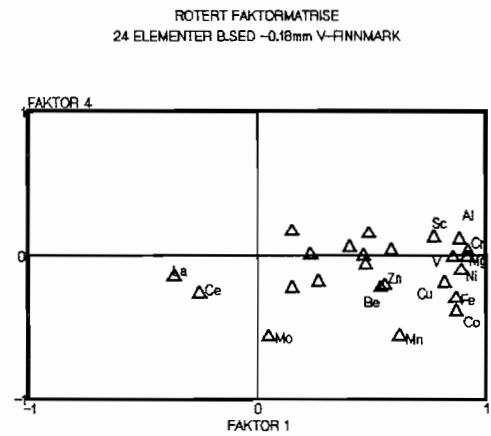
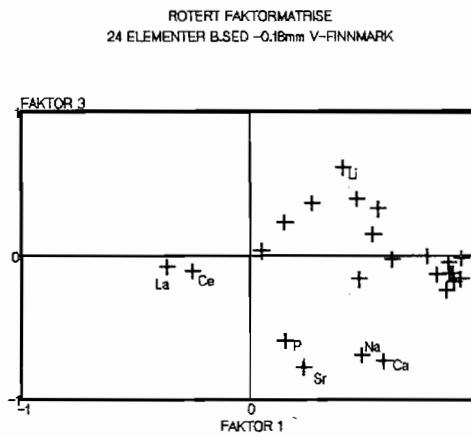
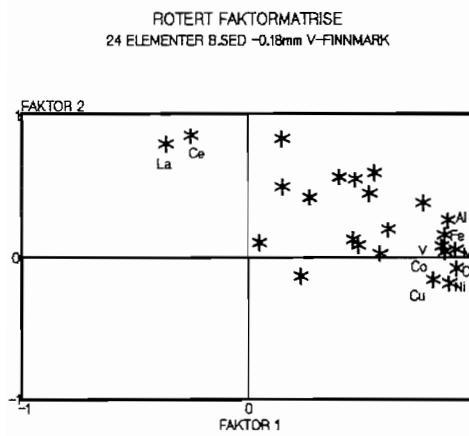
Prøve nr.	Koordinater										% ----->										ppm ----->										% ----->									
	KmØ	UTM33	kmN	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	MnO	NaO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	As	BaO	Cl	Co	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Pb	S	Sr	Th	V	W	Y	Zn	Zr									
437	822.97	7867.20	11.82	10.46	22.56	.58	8.85	.47	1.12	.24	42.02	2.91	10.	197.	195.	64.	622.	17.	40.	22.	168.	20.	.01	227.	19.	372.	20.	76.	126.	22.										
438	827.70	7850.58	13.36	12.46	20.86	.54	6.92	.83	1.13	.74	41.30	2.49	11.	263.	318.	57.	384.	24.	68.	37.	79.	39.	.02	446.	40.	283.	22.	179.	121.	37.										
439	864.66	7848.65	15.99	8.19	28.52	.42	3.07	2.40	.38	.42	38.90	2.15	10.	659.	128.	44.	81.	12.	43.	40.	15.	27.	.02	263.	45.	80.	29.	269.	82.	40.										
440	856.33	7872.37	16.50	6.83	24.04	.91	4.42	1.55	.68	.44	42.62	2.83	14.	376.	175.	56.	100.	16.	43.	45.	22.	30.	.03	170.	25.	153.	22.	225.	141.	45.										
441	849.78	7879.02	27.31	2.73	22.84	1.34	3.05	1.61	.21	.86	39.04	1.16	24.	373.	151.	45.	65.	10.	25.	40.	16.	20.	.01	29.	12.	92.	21.	160.	121.	40.										
442	856.51	7885.93	20.35	5.09	23.73	1.05	4.92	1.34	.47	.36	41.62	1.51	15.	364.	192.	53.	140.	10.	23.	44.	28.	20.	.02	50.	12.	122.	20.	254.	124.	44.										
443	852.37	7894.83	14.55	7.99	27.58	.49	5.67	1.05	.63	.99	39.23	2.42	15.	321.	159.	60.	187.	116.	33.	78.	30.	59.	.11	76.	110.	155.	26.	318.	272.	78.										
444	876.93	7902.04	13.09	11.34	19.21	.77	8.69	.61	1.01	.67	42.62	2.79	15.	206.	180.	63.	261.	10.	33.	32.	60.	41.	.01	114.	39.	356.	32.	147.	162.	32.										
445	882.32	7910.82	14.28	5.29	26.38	.41	5.76	1.33	.54	.34	44.24	1.88	10.	294.	100.	53.	139.	14.	24.	40.	31.	28.	.02	45.	29.	123.	20.	161.	116.	40.										
446	874.77	7918.60	13.57	10.81	23.98	1.00	6.76	.94	.86	.37	39.56	2.58	10.	313.	191.	64.	176.	10.	25.	40.	28.	20.	.02	63.	27.	303.	31.	365.	136.	40.										
447	883.47	7923.44	12.48	8.55	21.03	.47	6.92	.83	.62	.27	48.54	1.02	17.	285.	100.	55.	171.	16.	17.	24.	34.	20.	.01	58.	18.	140.	20.	147.	162.	24.										
448	894.98	7918.79	9.56	7.77	18.66	.42	13.42	.62	.66	.23	47.01	2.45	11.	174.	121.	75.	631.	12.	27.	24.	155.	38.	.01	53.	35.	244.	29.	109.	206.	24.										

Resultat av faktoreanalyse på analyseresultatene fra  
bekkesedimentenes finfraksjon; HNO<sub>3</sub>-1øselig.

Eigenverdier			
	10.03901	4.15751	2.42733
Kumulativ			1.03938
varians	.41829	.59152	.69266
			.73597

Elementenes faktor- "loadings" ved Varimax-rotasjon av faktormatrisen og fire faktorer.

Element	Faktor A	Faktor B	Faktor C	Faktor D
Al	.88367	.25515	-.11848	.11445
Ca	.58475	.02370	-.72888	.03639
Fe	.86947	.15178	-.04446	-.29532
K	.15018	.83287	.23191	.16967
Mg	.92104	.05230	-.15812	-.01122
Mn	.62149	.19517	-.01918	-.56154
Na	.48886	.08117	-.69320	.15441
P	.15040	.49115	-.58640	-.22373
Ti	.46489	.12308	.39647	-.00061
Ba	.47589	.54168	-.15828	-.06035
Be	.53802	.44600	.15325	-.21895
Ce	-.25280	.85250	-.10486	-.26117
Co	.87250	.03720	-.11784	-.38859
Cr	.92428	-.07924	-.01488	.03034
Cu	.81843	-.15902	-.12222	-.18710
La	-.36460	.79492	-.07108	-.14160
Li	.40432	.56169	.61720	.06085
Mo	.04750	.10043	.03615	-.56538
Ni	.89263	-.18540	-.17347	-.10117
Pb	.27029	.41797	.37104	-.17765
Sc	.77489	.38009	.00317	.12634
Sr	.23309	-.13230	-.77712	.00700
V	.85703	.07388	-.23771	-.01078
Zn	.55799	.59031	.32792	-.20623



## TUNGMINERALFRAKSJON FAKTORANALYSE

Tabell som viser eigenvalue og kumulativ varians i % for transformerte data. Bekkesedimenter tungmineralfraksjon.

## FAKTORER

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Eigenvalue	3.25739	2.59704	1.98697	1.81743	1.67553	1.36120	.64304
Kumulativ varians(%)	.45920	.55538	.62898	.69629	.75835	.80876	.83258

Tabell som viser "factor loadings" ved rotering av korrelasjons-matrisen. Varimax-rotering er her blitt benyttet.

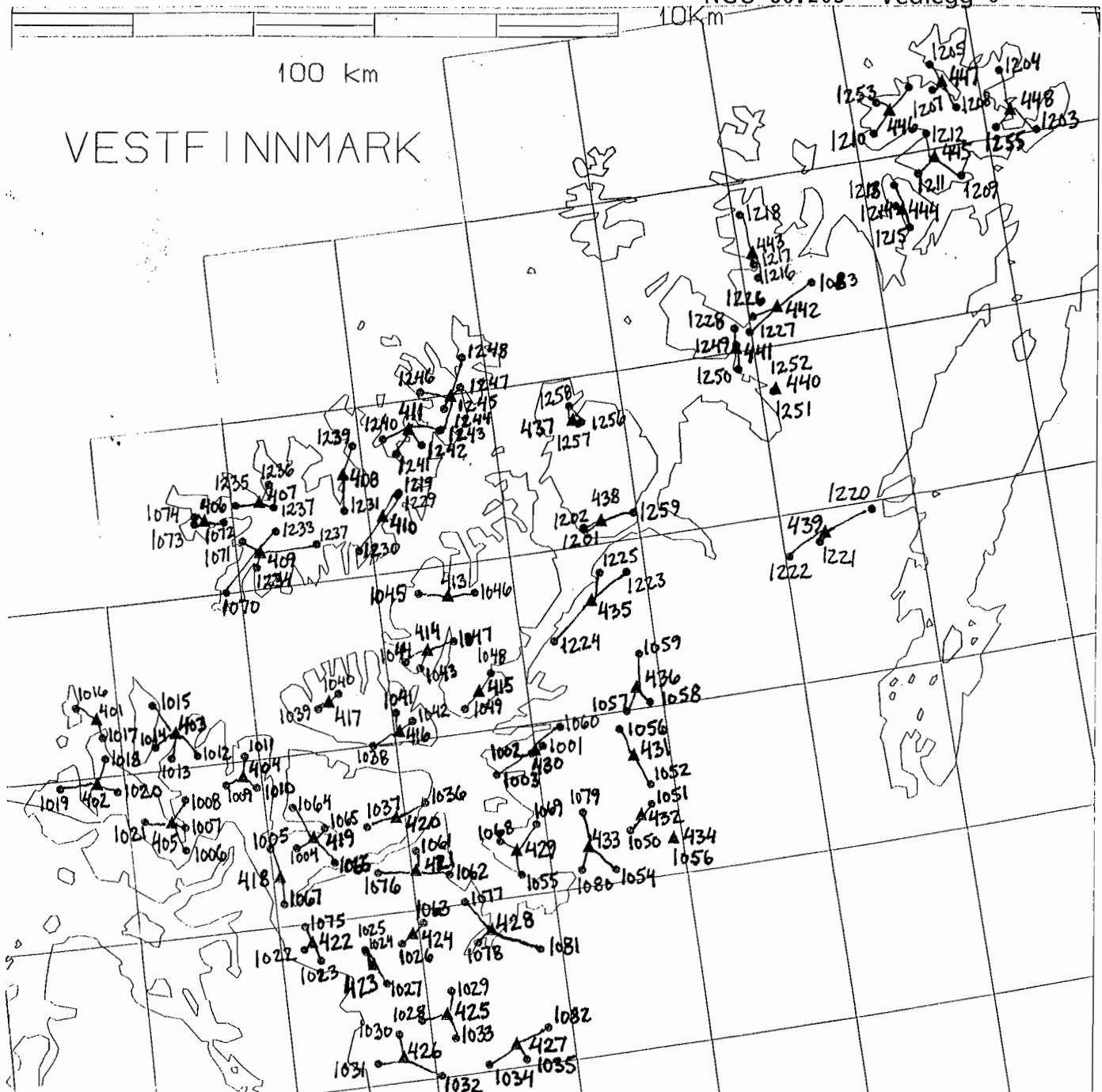
## Bekkesedimenter tungmineralfraksjon fra Vest Finnmark

	1	2	3	4	5	6	7
--	---	---	---	---	---	---	---

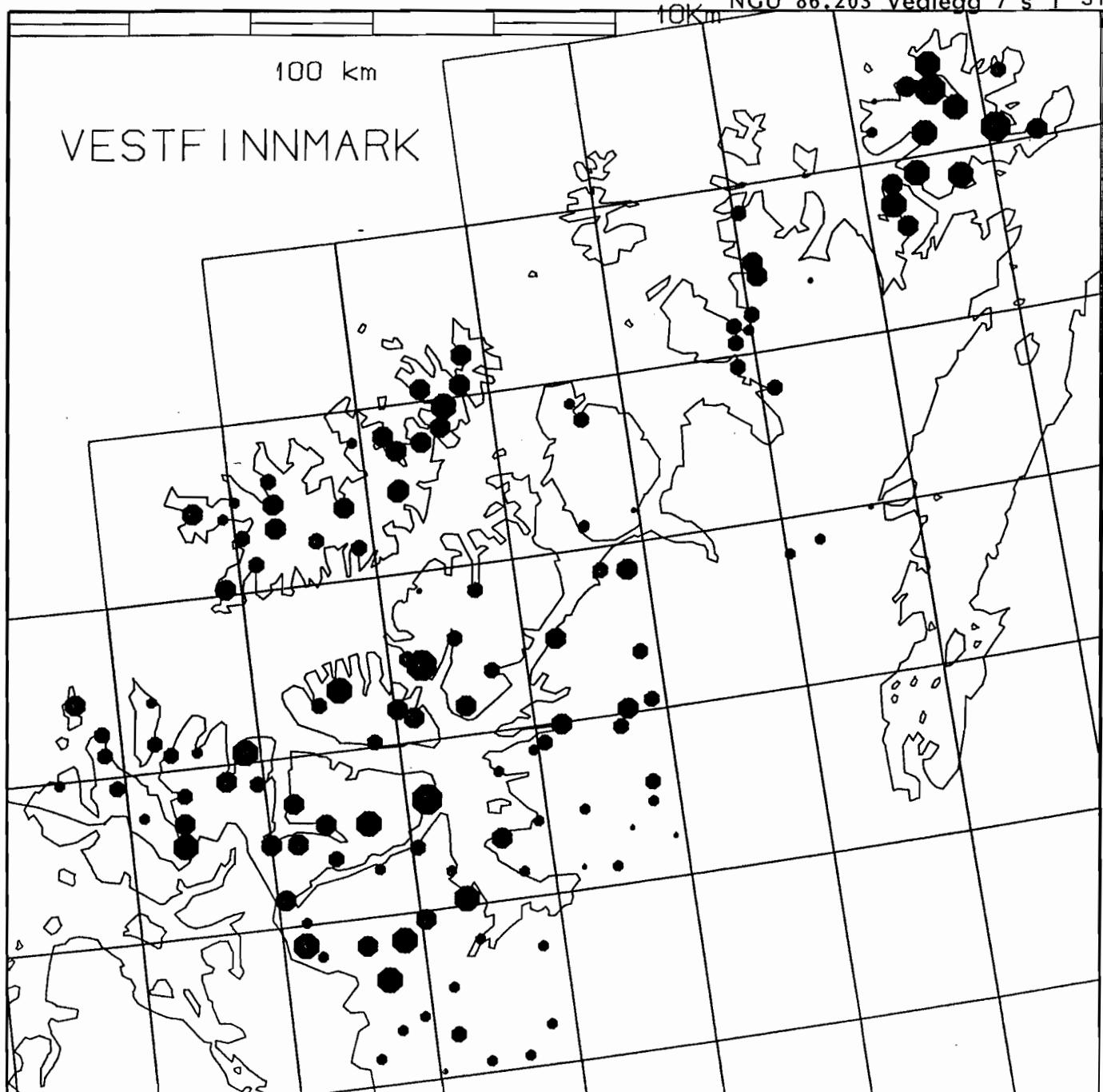
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	.71	.23	.27	.05	.18	.07	.34
CaO	.26	.65	.05	.41	.17	.09	.26
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	.48	.48	.27	.47	.30	.23	.09
K <sub>2</sub> O	.41	.22	.01	.01	.12	.00	.12
MgO	.81	.27	.27	.17	.30	.03	.13
MnO	.60	.51	.04	.15	.24	.29	.25
NaO	.20	.85	.04	.08	.11	.27	.06
SiO <sub>2</sub>	.60	.08	.39	.01	.05	.11	.26
TiO <sub>2</sub>	.16	.11	.87	.15	.24	.16	.10
As	.17	.26	.08	.08	.01	.12	.11
BaO	.76	.10	.03	.06	.07	.23	.19
Cl	.15	.74	.14	.04	.02	.12	.30
Co	.69	.16	.07	.00	.18	.53	.17
Cr	.90	.24	.07	.12	.01	.05	.03
Cu	.24	.31	.05	.24	.12	.69	.29
Mo	.13	.02	.11	.12	.92	.08	.07
Nb	.39	.05	.78	.02	.02	.06	.29
Ni	.86	.26	.20	.06	.10	.12	.11
Pb	.07	.16	.02	.86	.19	.12	.01
S	.10	.11	.04	.12	.08	.78	.09
Sr	.04	.74	.11	.28	.34	.11	.08
Th	.03	.01	.00	.93	.10	.16	.05
V	.46	.54	.36	.14	.00	.31	.34
W	.10	.19	.62	.37	.44	.04	.12
Y	.50	.51	.16	.09	.16	.44	.26
Zn	.20	.32	.38	.12	.04	.01	.47
Zr	.25	.00	.03	.17	.85	.21	.24

100 km

## VESTFINNMARK



# BEKKESED I MENTER PRØVENUMMERKART ENKELTPRØVER OG SAMMENSLÅTTE PRØVER



SYMBOL

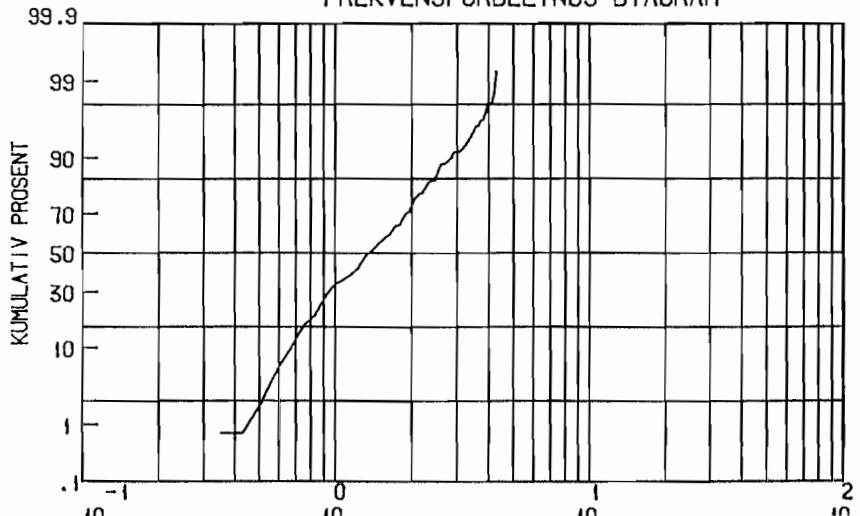


ØVRE GRENSE : .63 1.00 1.60 2.50 3.90 &gt;3.90

730

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

BEKKESED I MENTER

<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

% AL

N= 140

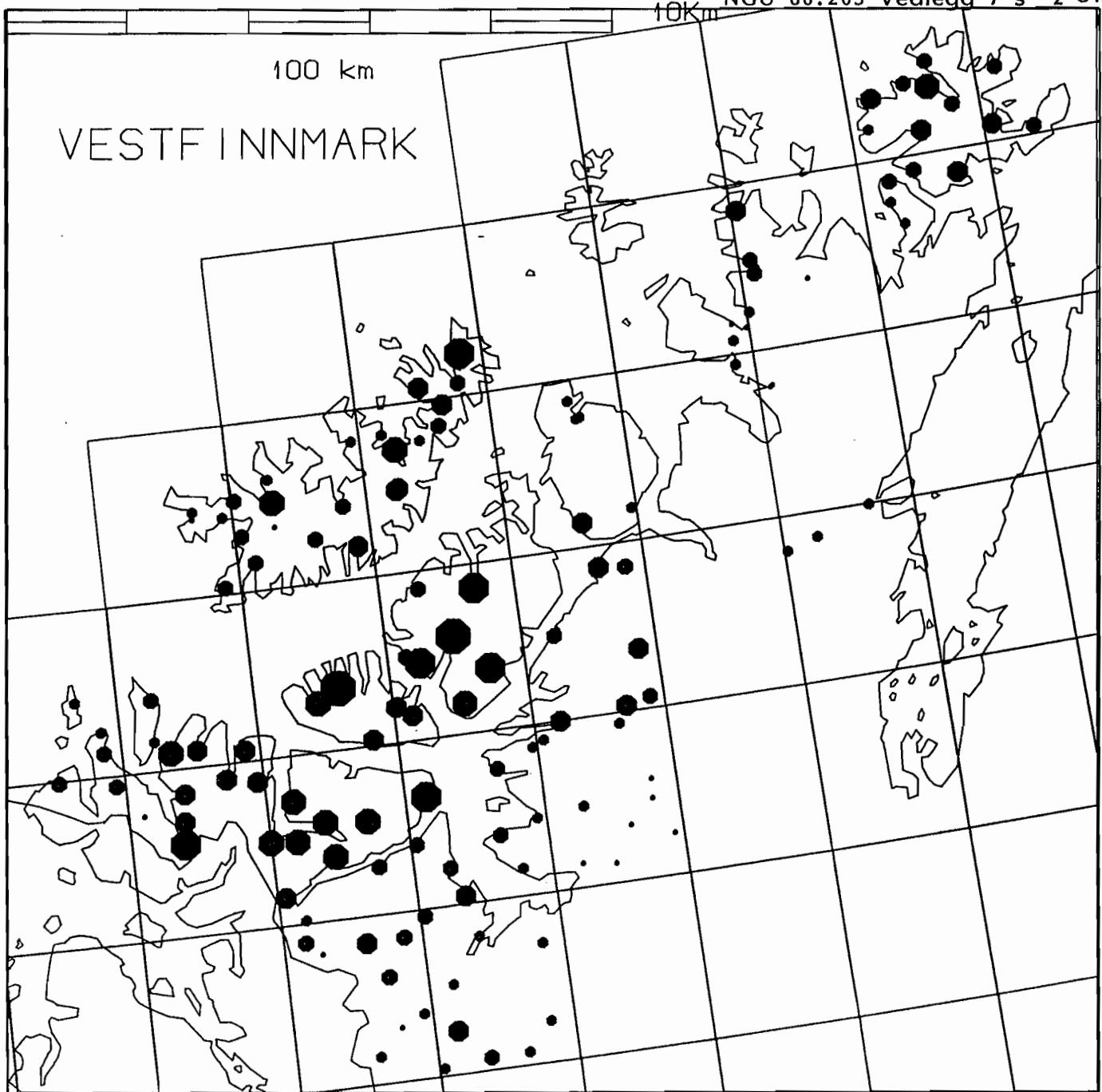
MIN= .27

MAX= 4.30

X = 1.58

100 km

## VESTFJINNMARK



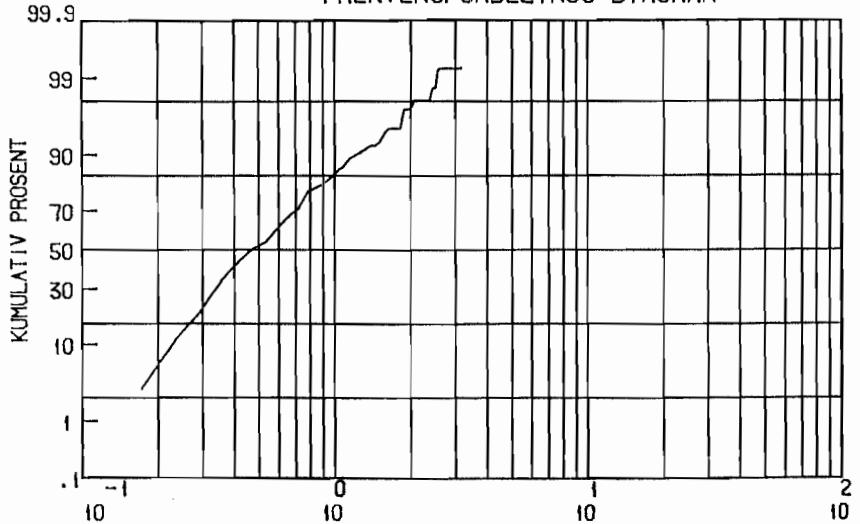
7755

SYMBOL



LØVRE GRENSE : .25 .39 .63 1.00 1.60 2.50 >2.50  
750 910

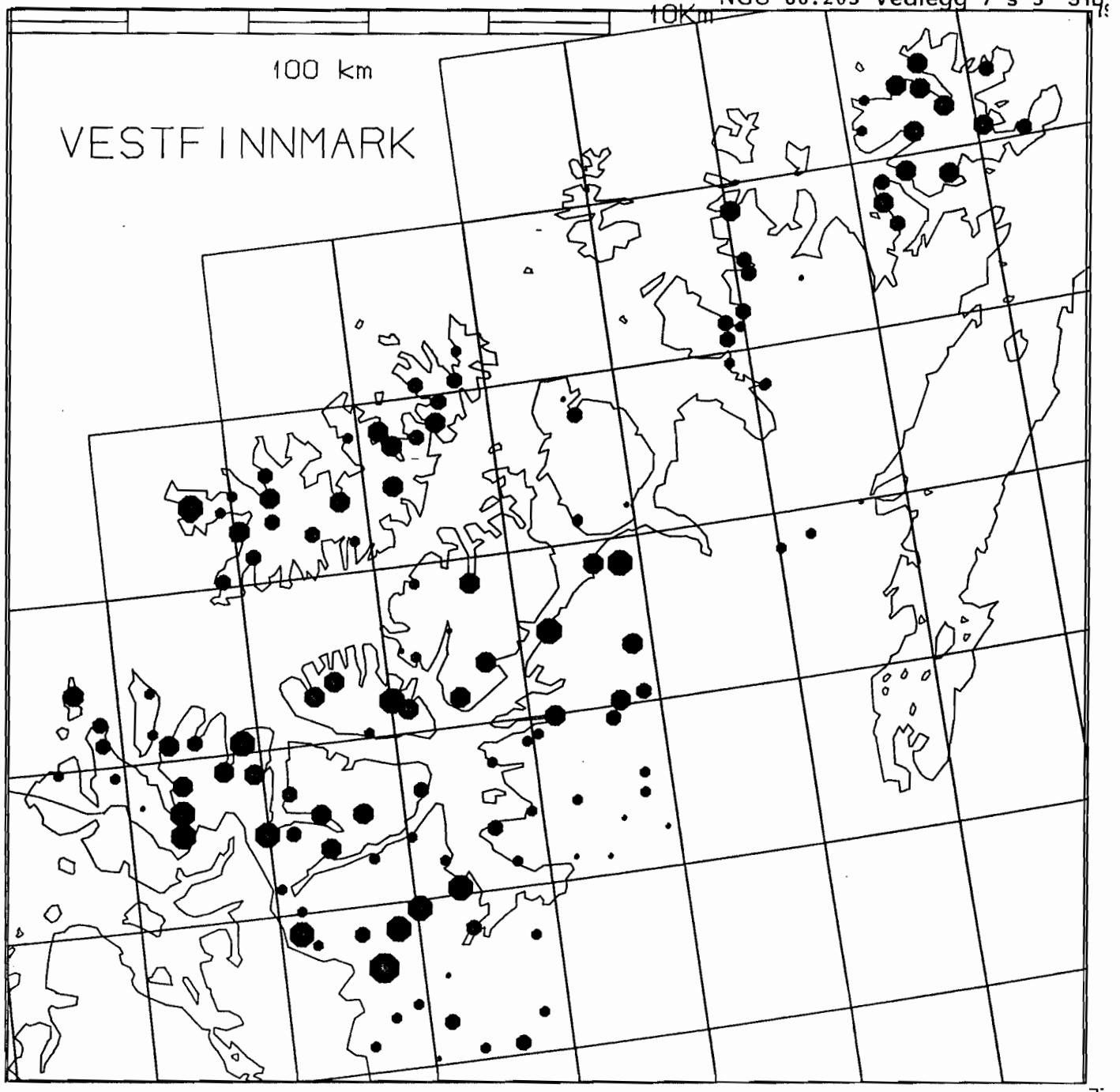
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
% Ca

N= 140  
MIN= .11  
MAX= 3.17  
 $\bar{x}$  = .63



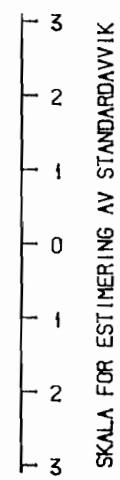
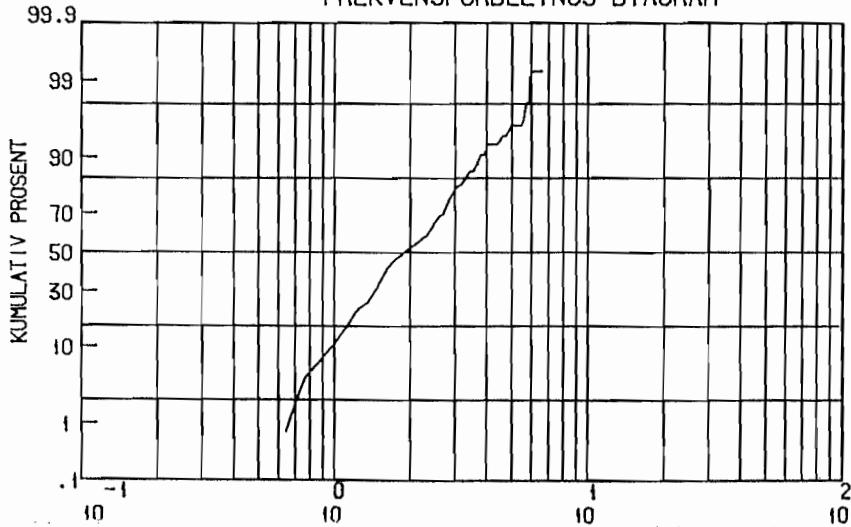
SYMBOL

: . · · · · ·

730 VRE GRENSE : 1.00 1.60 2.50 3.90 6.30 &gt;6.30

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESED I MENTER

<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

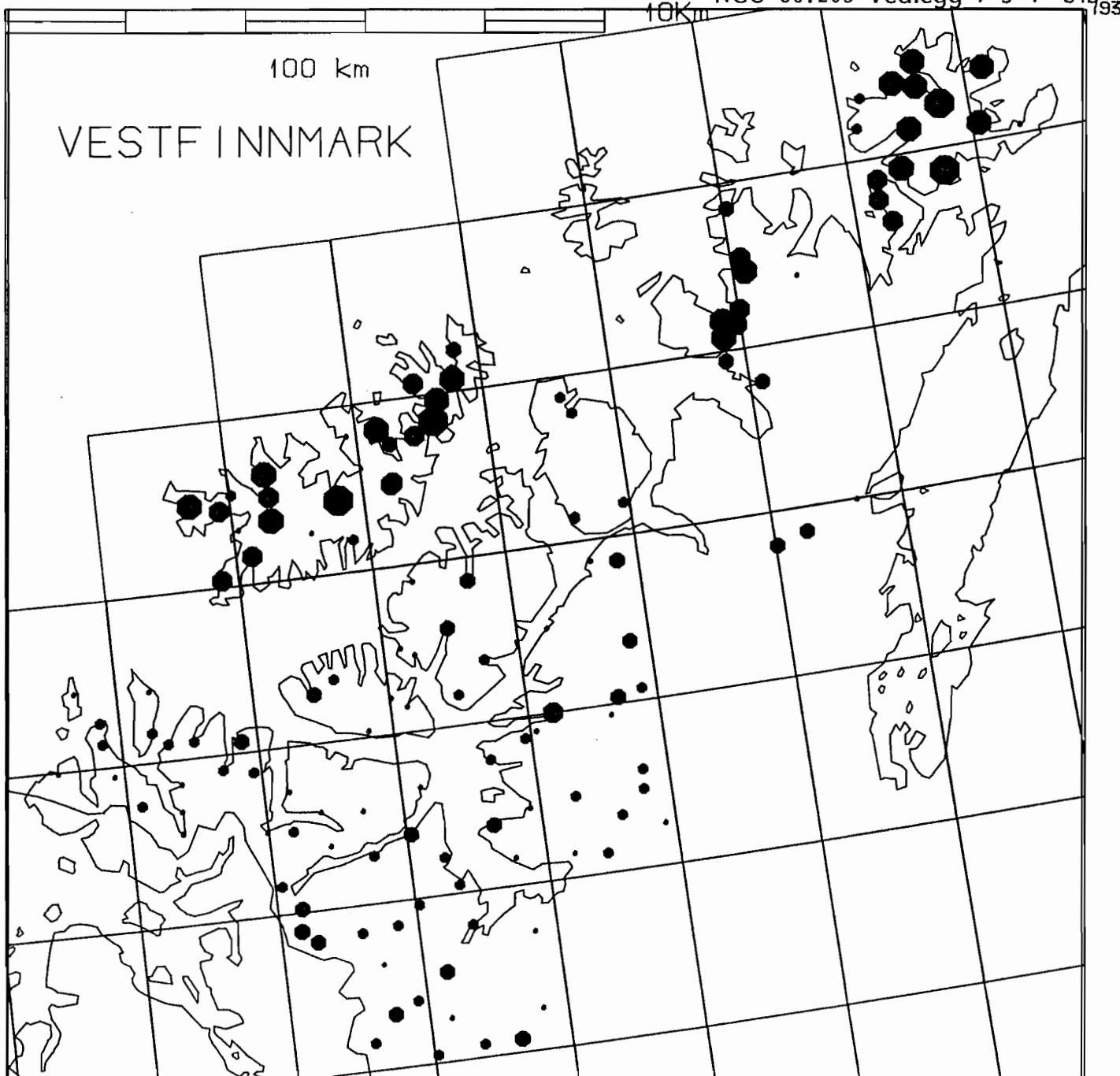
% Fe

N= 140

MIN= .52

MAX= 6.58

X = 2.22



SYMBOL

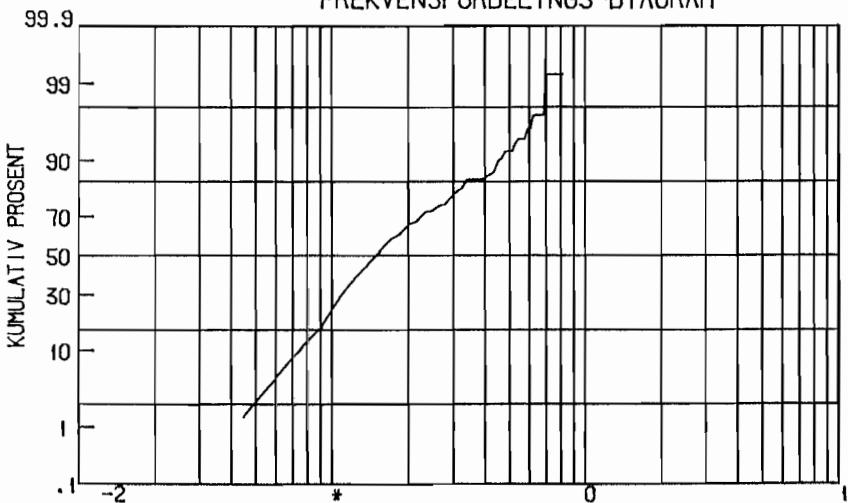
: . • ● ● ● ●

LØVRE GRENSE : .10 .16 .25 .39 .63 > .63

7755

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

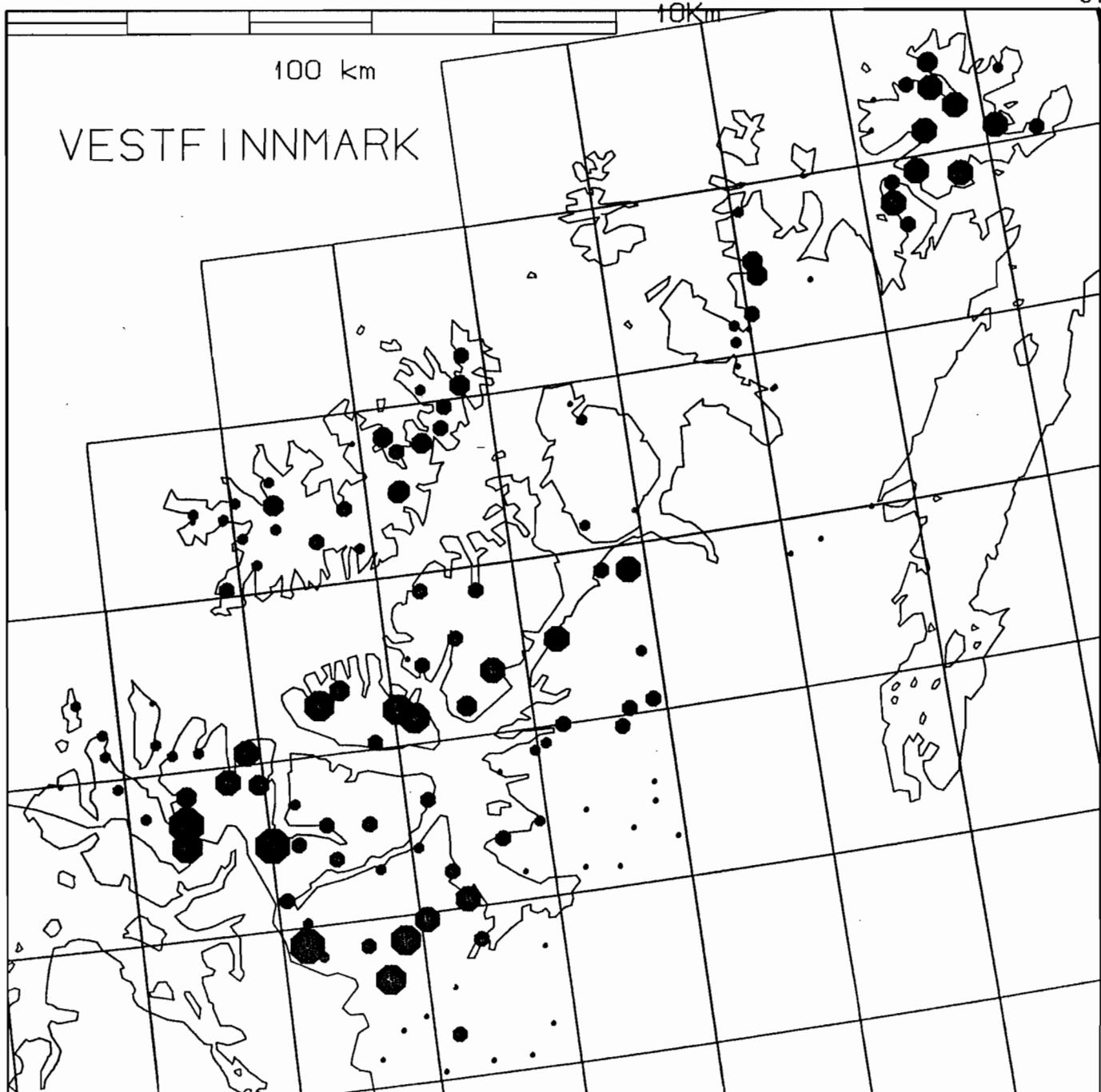
% K

N = 140

MIN = .03

MAX = .81

X = .21

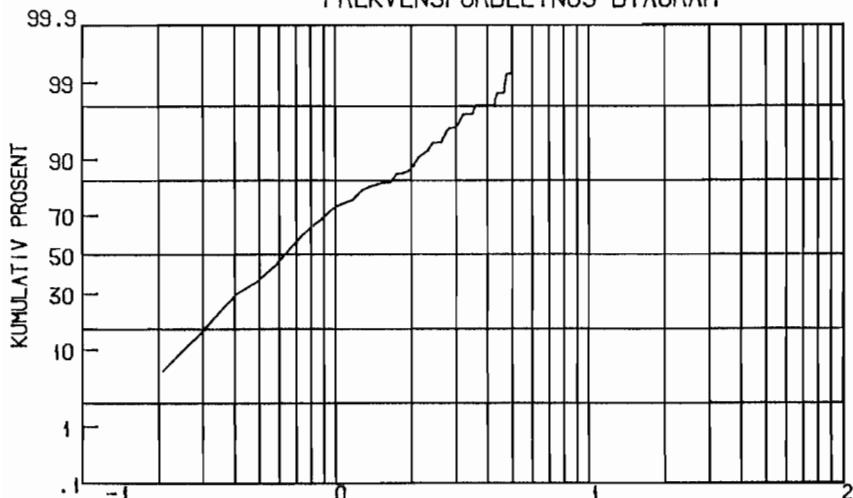


SYMBOL

: . . . . . . . .

730 Øvre Grense : .39 .63 1.00 1.60 2.50 3.90 &gt;3.90 910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

3  
2  
1  
0  
-1  
-2  
-3

BEKKESED I MENTER

<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

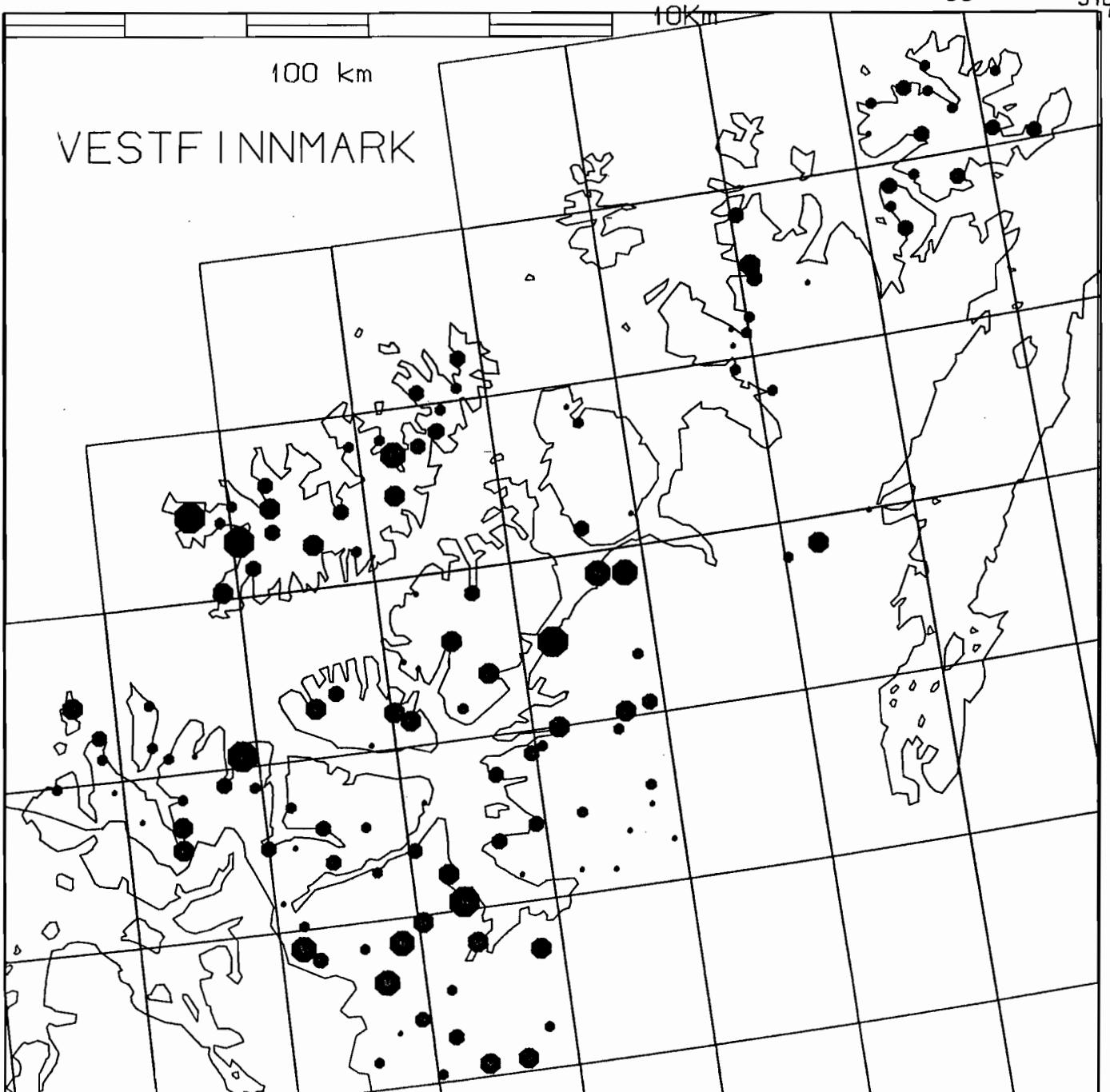
% Mg

N = 140

MIN = .11

MAX = 4.95

X̄ = .92



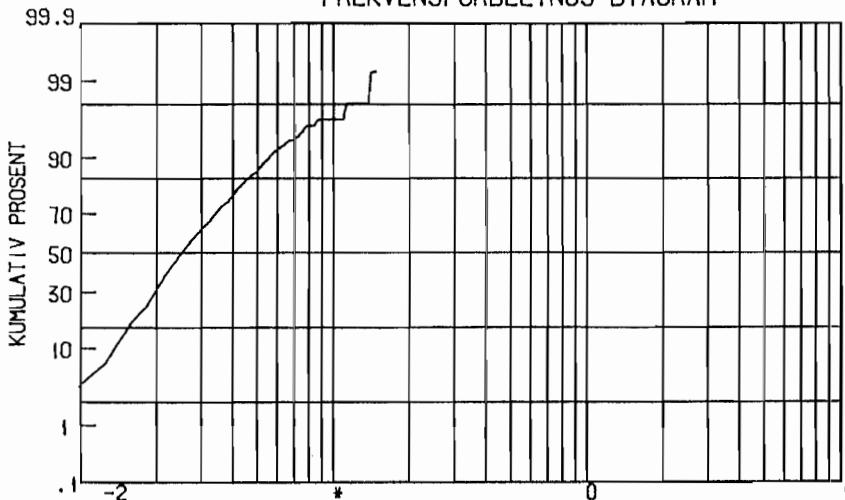
7755

SYMBOL



LØVRE GRENSE : .016 .025 .039 .063 .100 > .100 910  
730

## FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

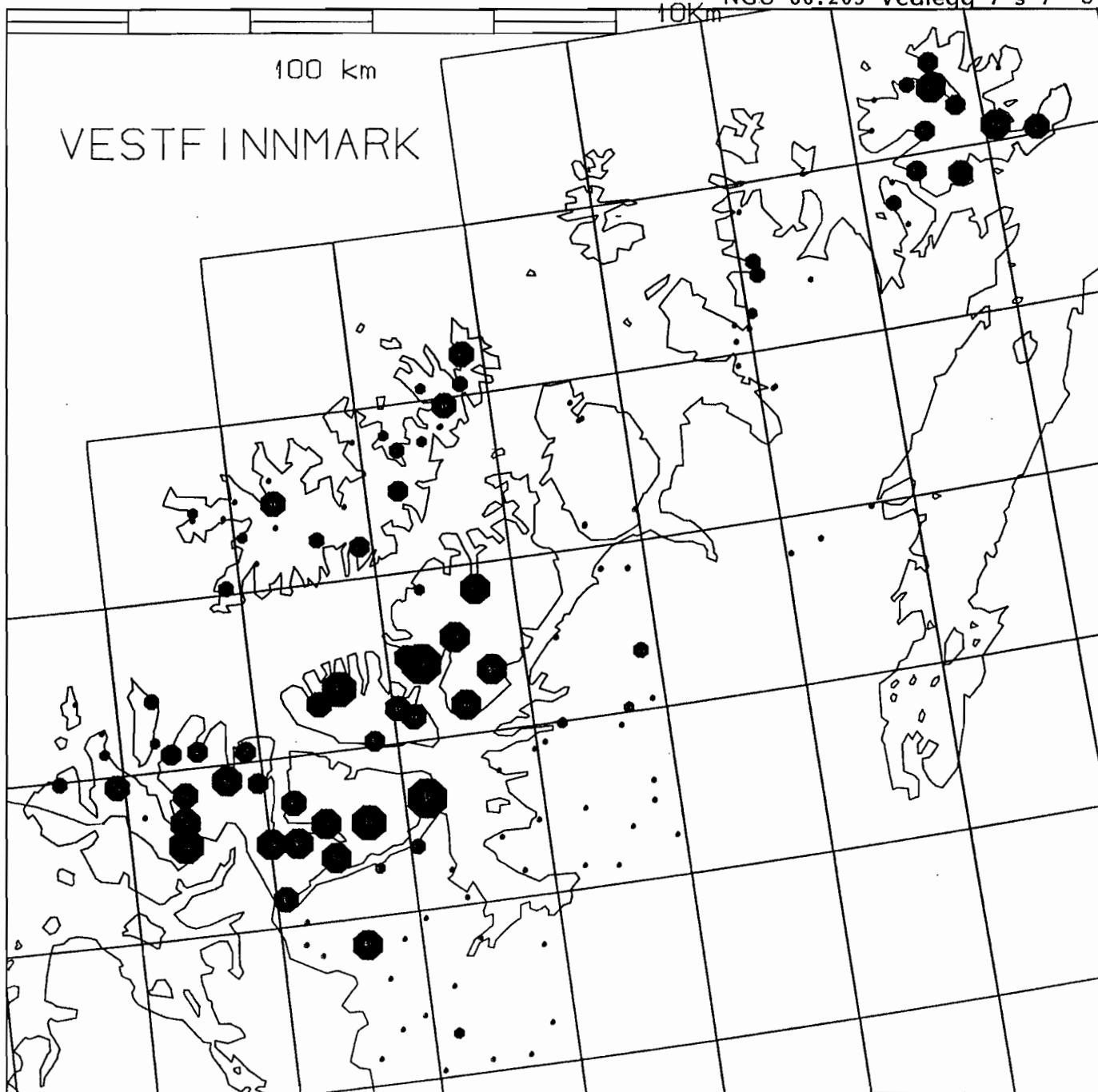
BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
% Mn

N = 140  
MIN = .007  
MAX = .150  
 $\bar{x}$  = .032

10Km

100 km

## VESTF INNMARK



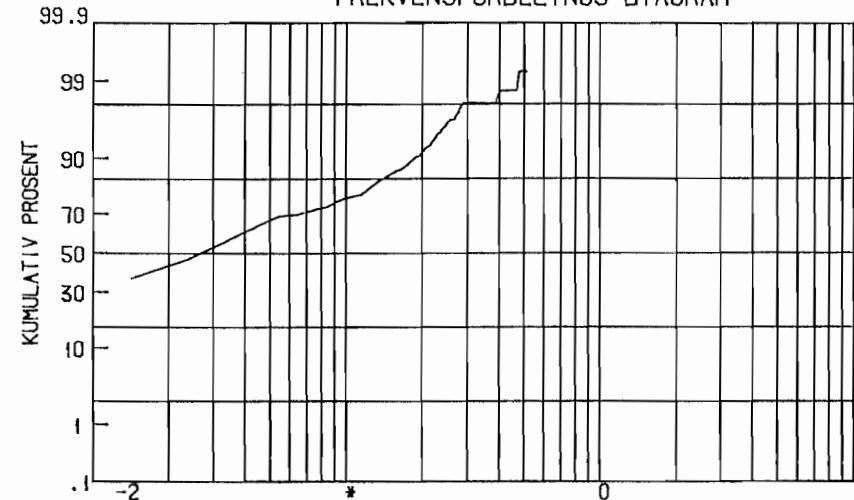
7755

SYMBOL



ØVRE GRENSE : .02 .04 .06 .10 .16 .25 .39 > .39 910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESED I MENTER

<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

% Na

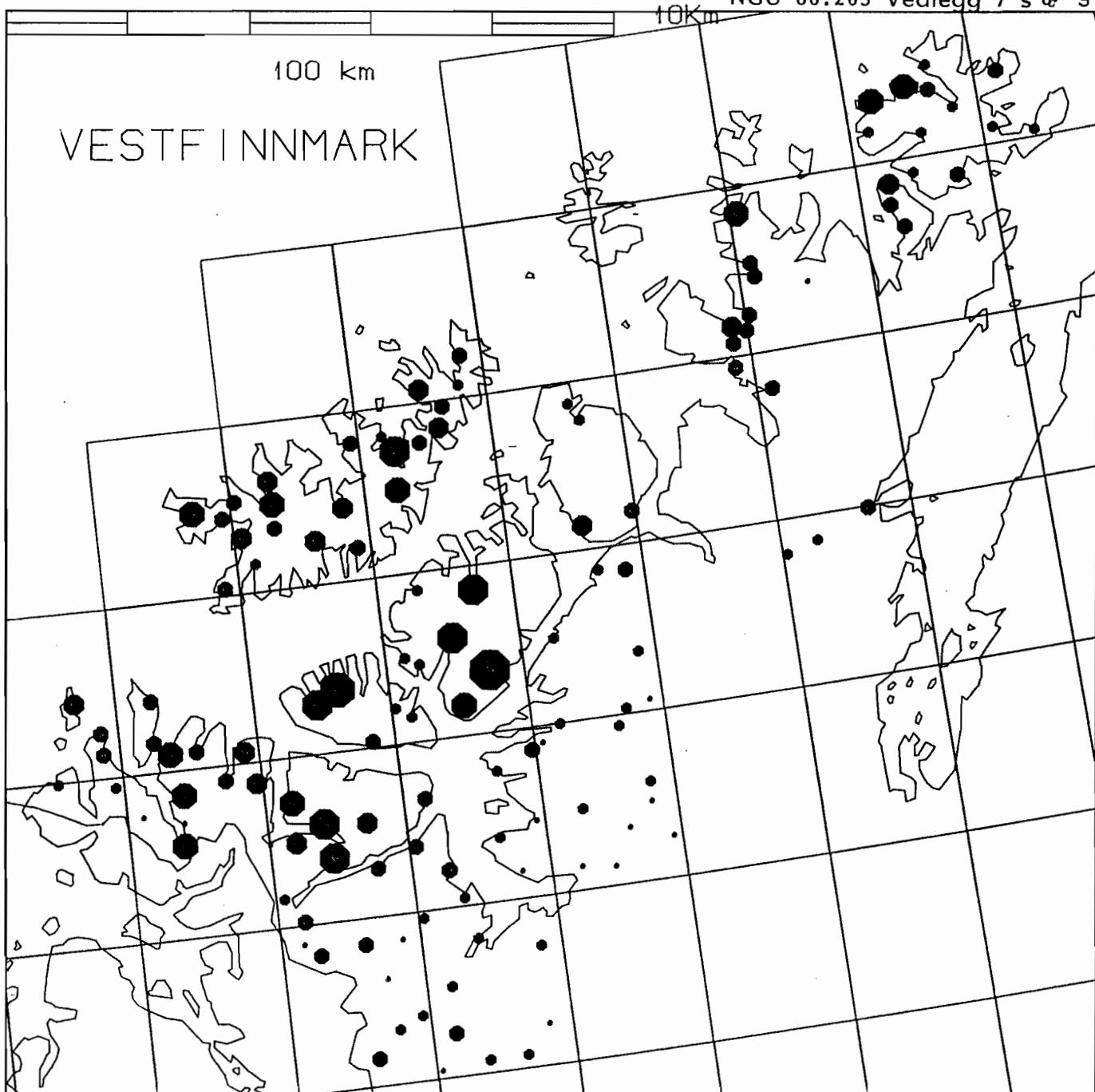
N= 140

MIN= .00

MAX= .51

X = .07

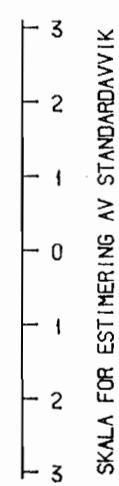
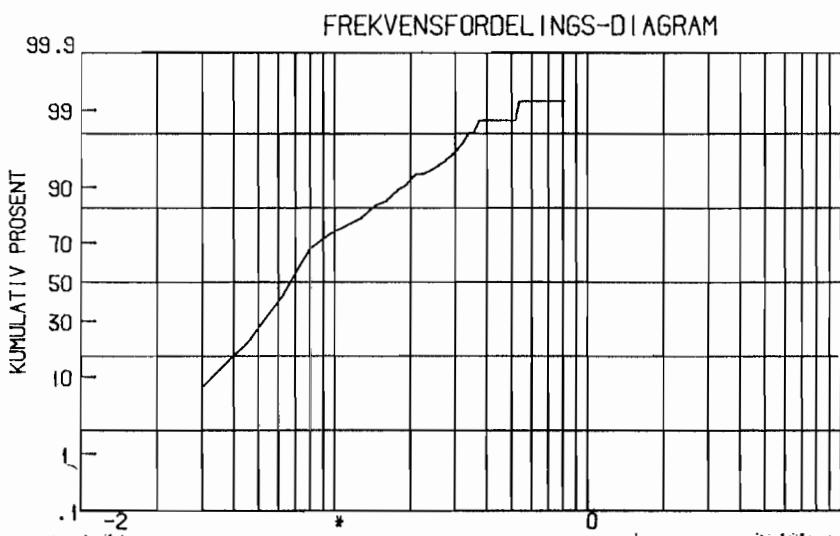
SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK



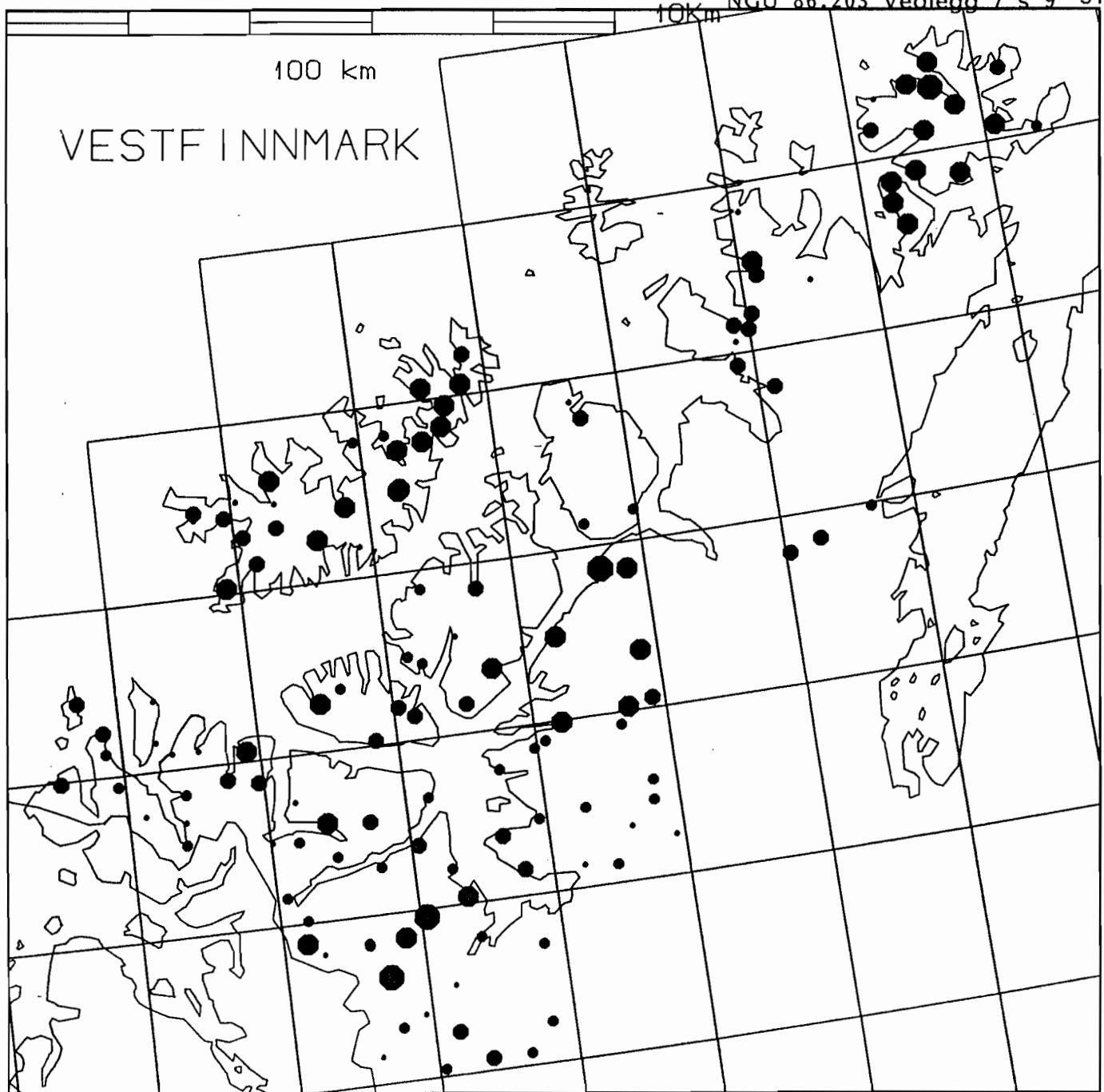
SYMBOL



LØVRE GRENSE : .04 .06 .10 .16 .25 .39 .63 > .63 910



N= 140  
MIN= .01  
MAX= .83  
 $\bar{x}$  = .10



7755

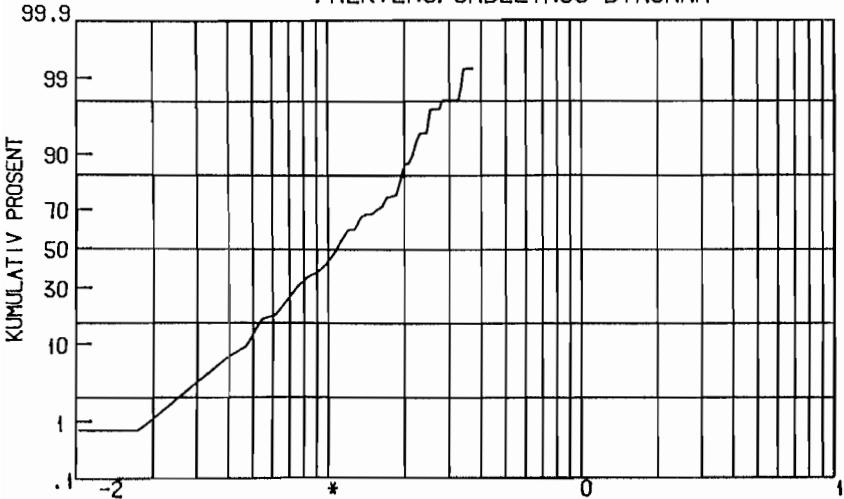
SYMBOL : . . ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : .063 .100 .160 .250 > .250

730

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESED I MENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

% Ti

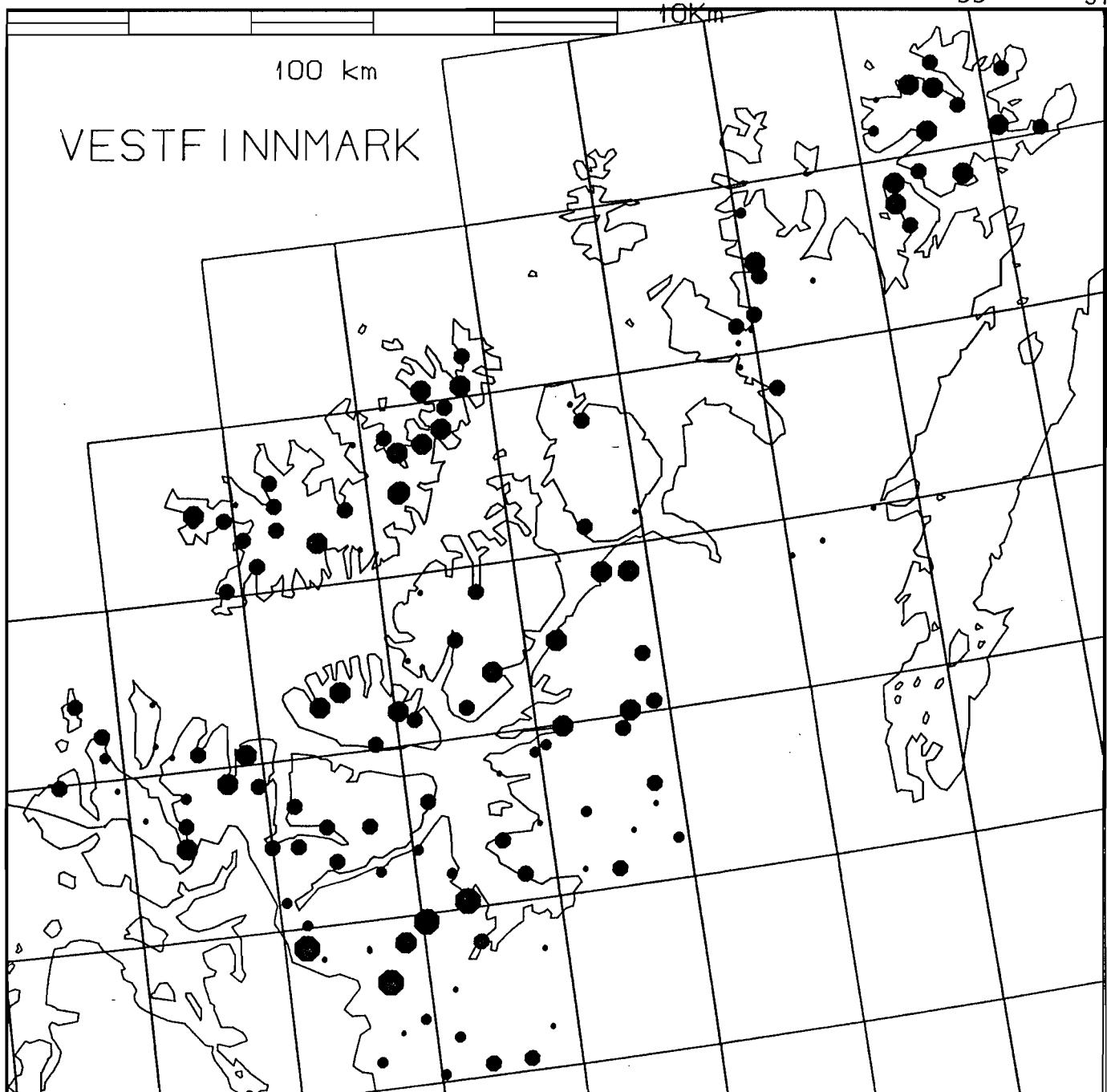
N= 140

MIN= .003

MAX= .370

$\bar{x}$  = .122

SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK



7755

SYMBOL

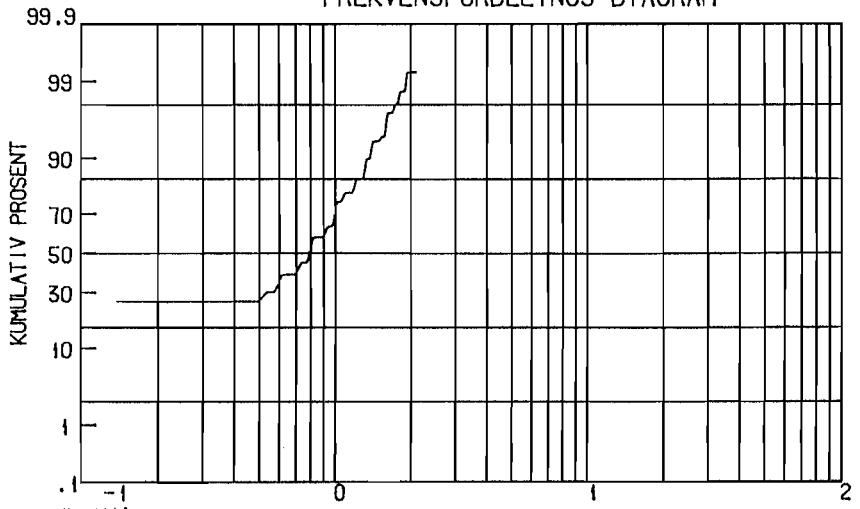
: . • ● ○ ◑

ØVRE GRENSE : .4 .6 1.0 1.6 &gt;1.6

730

910

## FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESEDIMENTER

<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

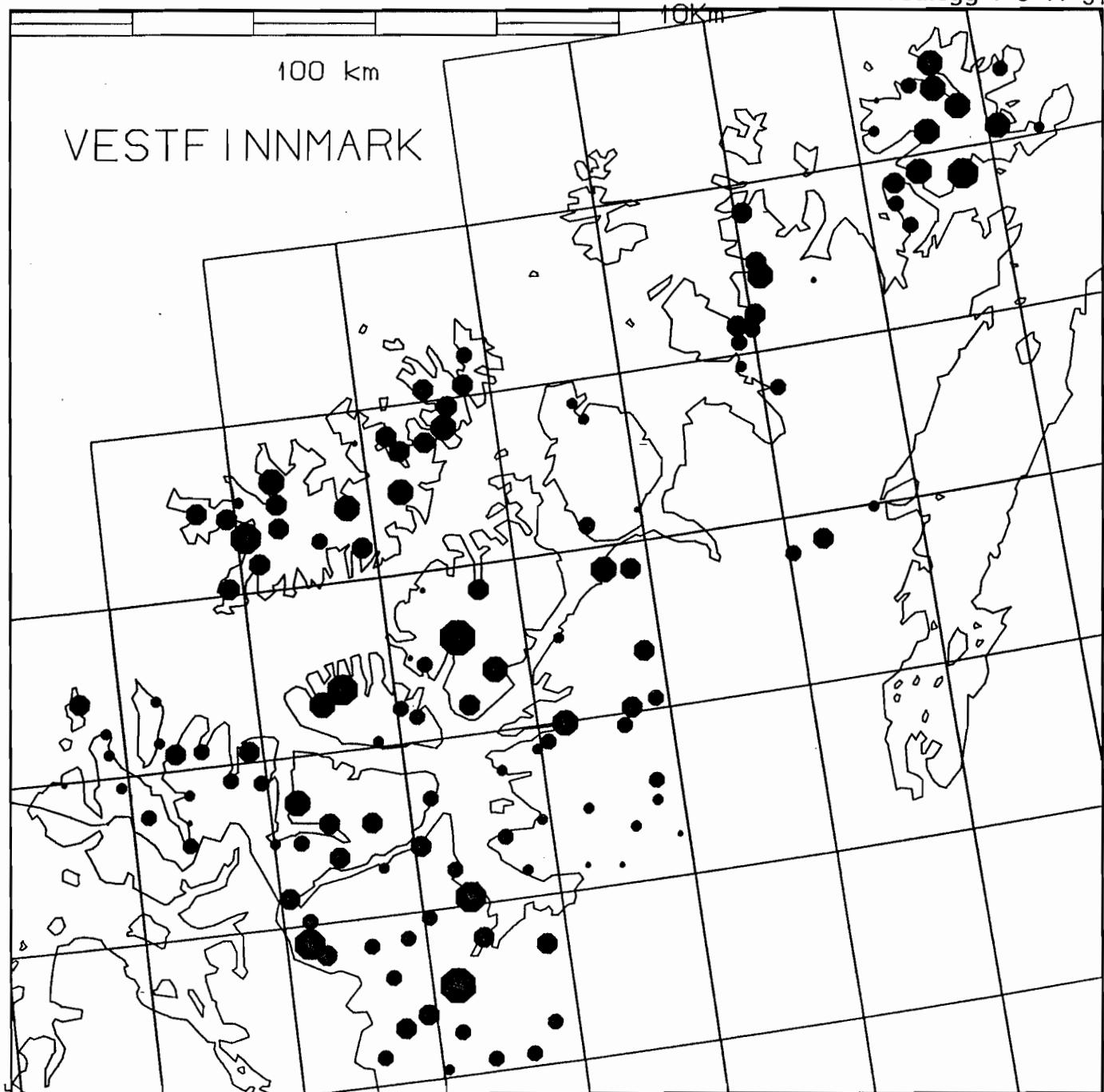
ppm Ag

N= 140

MIN= .1

MAX= 2.1

X = .8



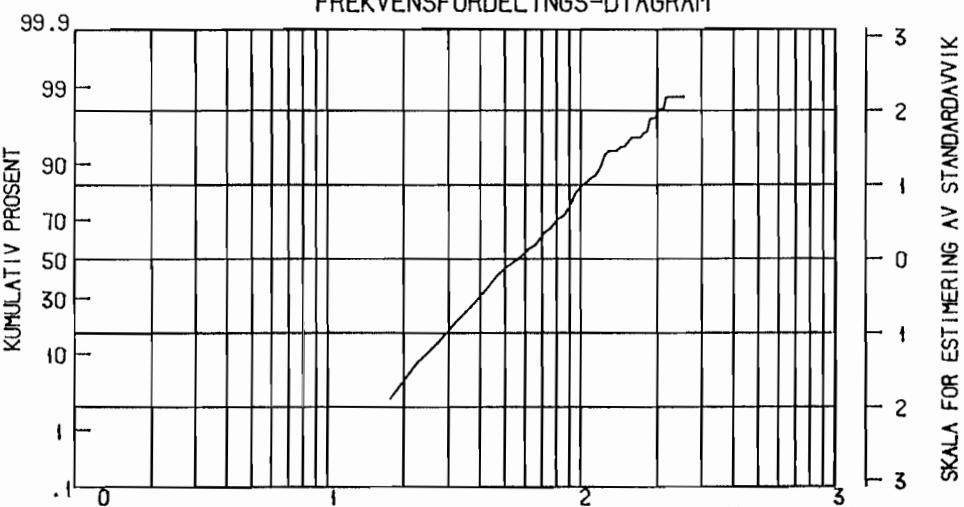
SYMBOL



730 VRE GRENSE : 25 39 63 100 160 250 >250

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



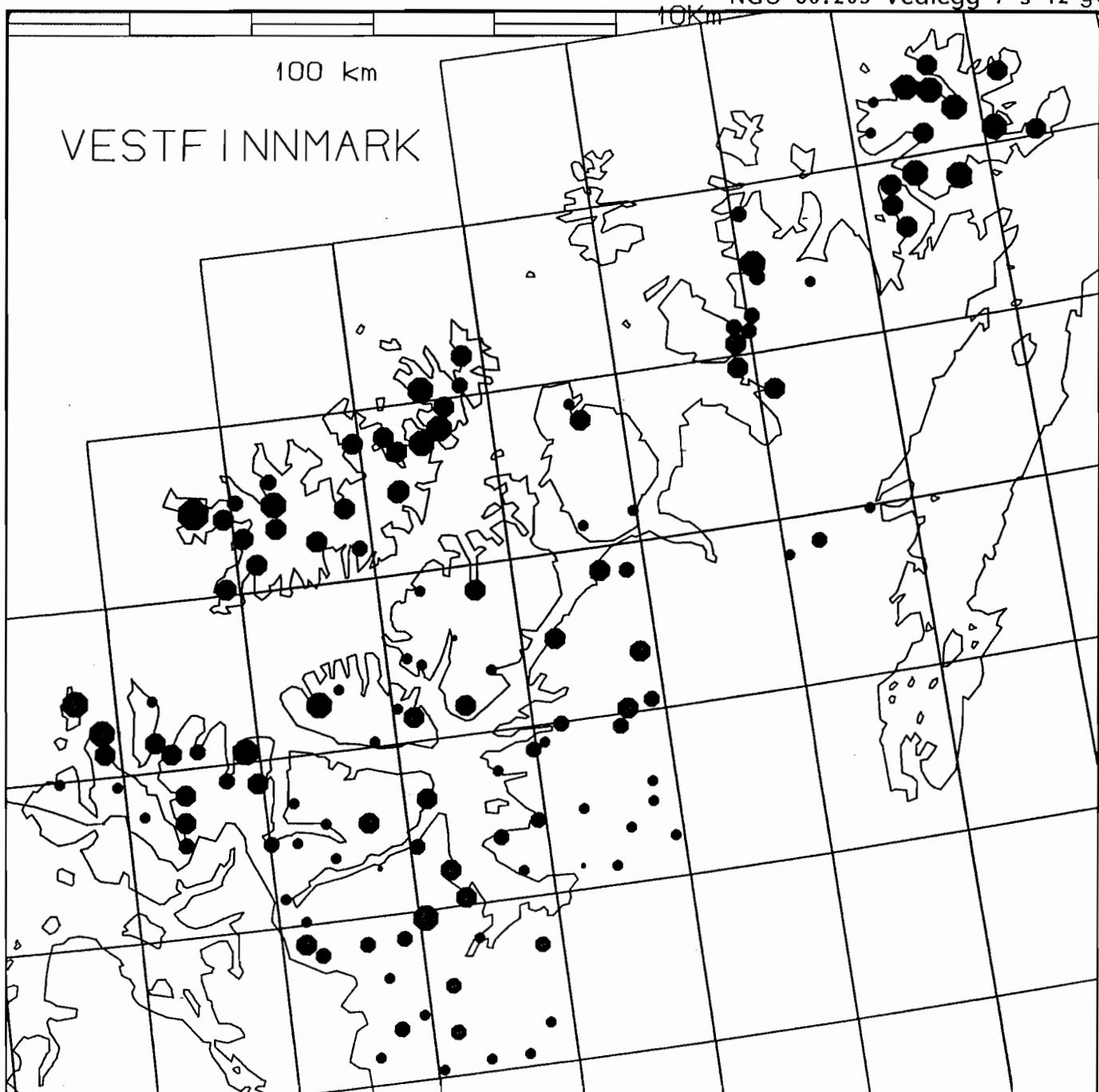
BEKKESED I MENTER  
 $<0.18\text{mm } \text{HNO}_3\text{-LØST}$   
 ppm Ba

N = 140  
 MIN = 12  
 MAX = 256  
 $\bar{x} = 68$

100 km

10Km

## VESTFJINNMARK



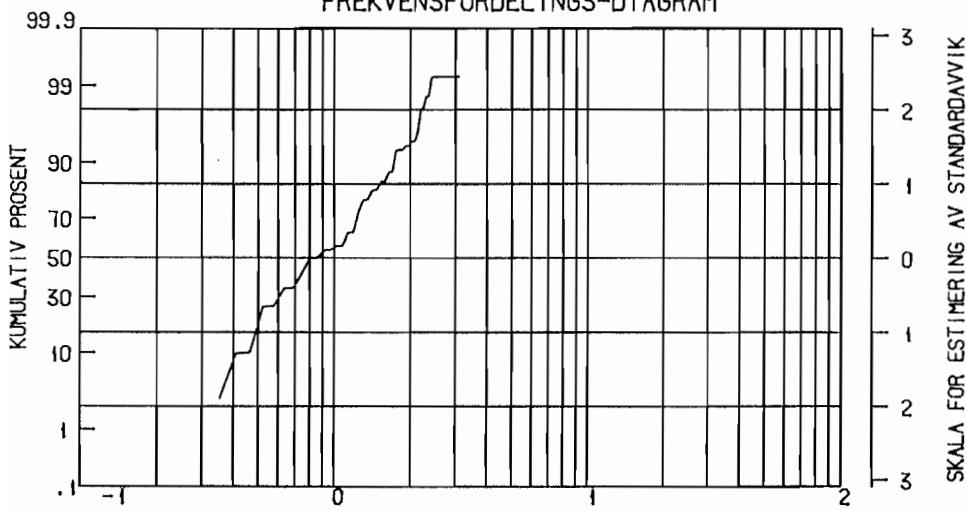
7755

SYMBOL

: . · ● ● ● ● ●

730 VRE GRENSE : .4 .6 1.0 1.6 2.5 &gt;2.5 910

## FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



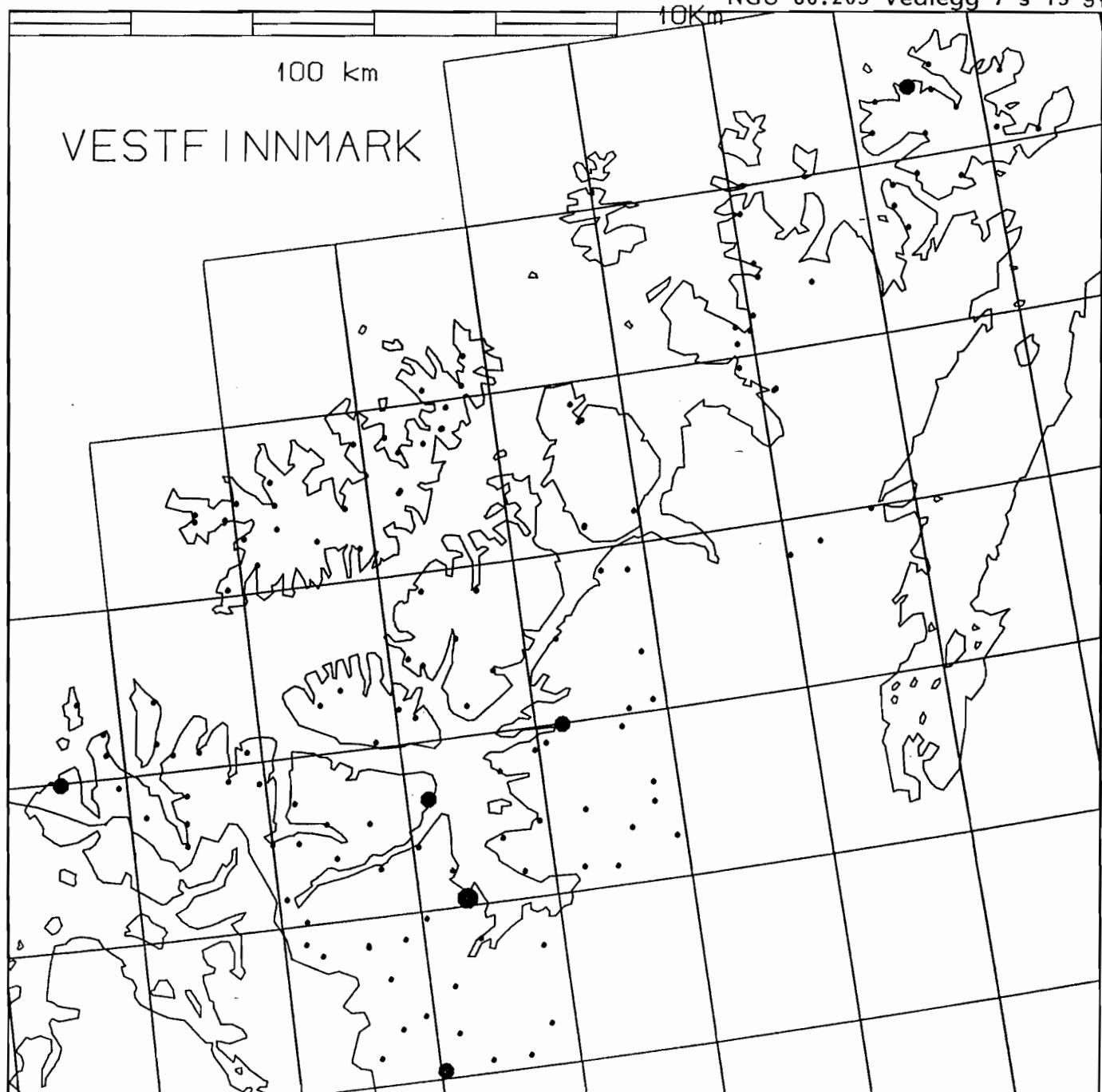
BEKKESEDIMENTER  
 $<0.18\text{mm}$   $\text{HNO}_3$ -LØST  
 ppm Be

N= 140

MIN= .3

MAX= 3.1

 $\bar{x} = 1.0$



7755

SYMBOL

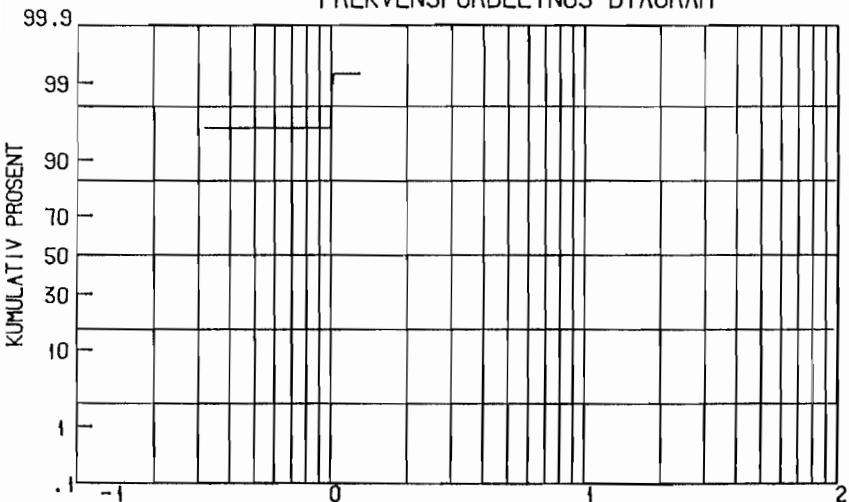
: . . • • • • •

ØVRE GRENSE : .39 .63 1.00 1.60 2.50 &gt;2.50

730

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

-3 -2 -1 0 1 2 3

BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm Cd

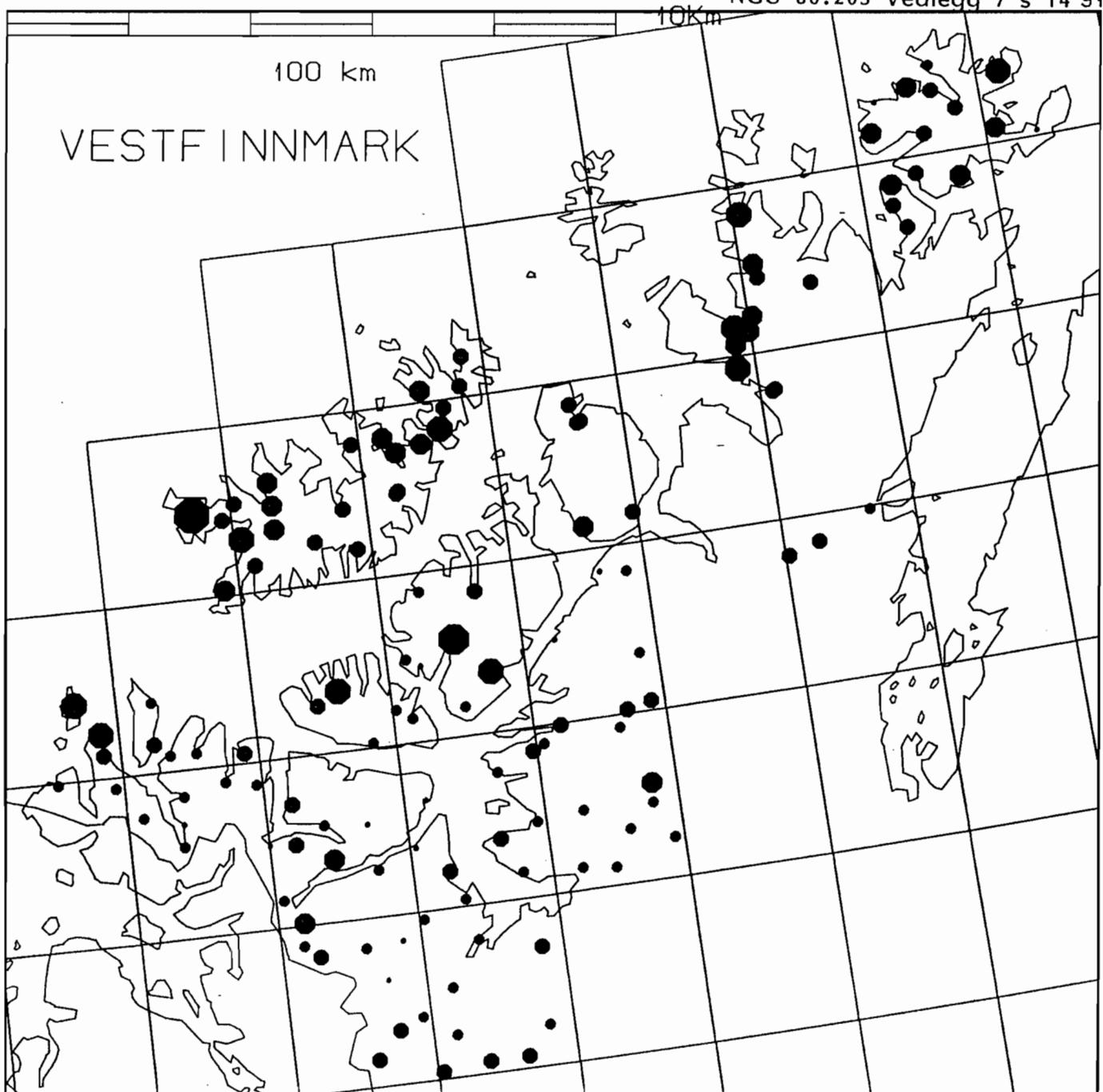
N= 140  
MIN= .30  
MAX= 1.30  
 $\bar{x}$  = .33

NGU 86.203 Vedlegg 7 s 14 910 1935

1935

100 km

## VESTFJÄNNMARK



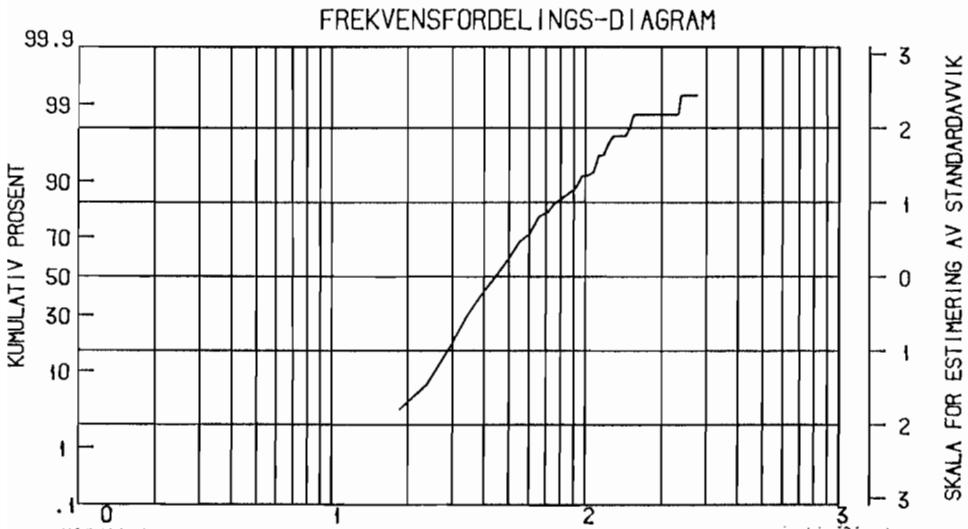
7755

## SYMBOL

• . . . . . . . .

730

910



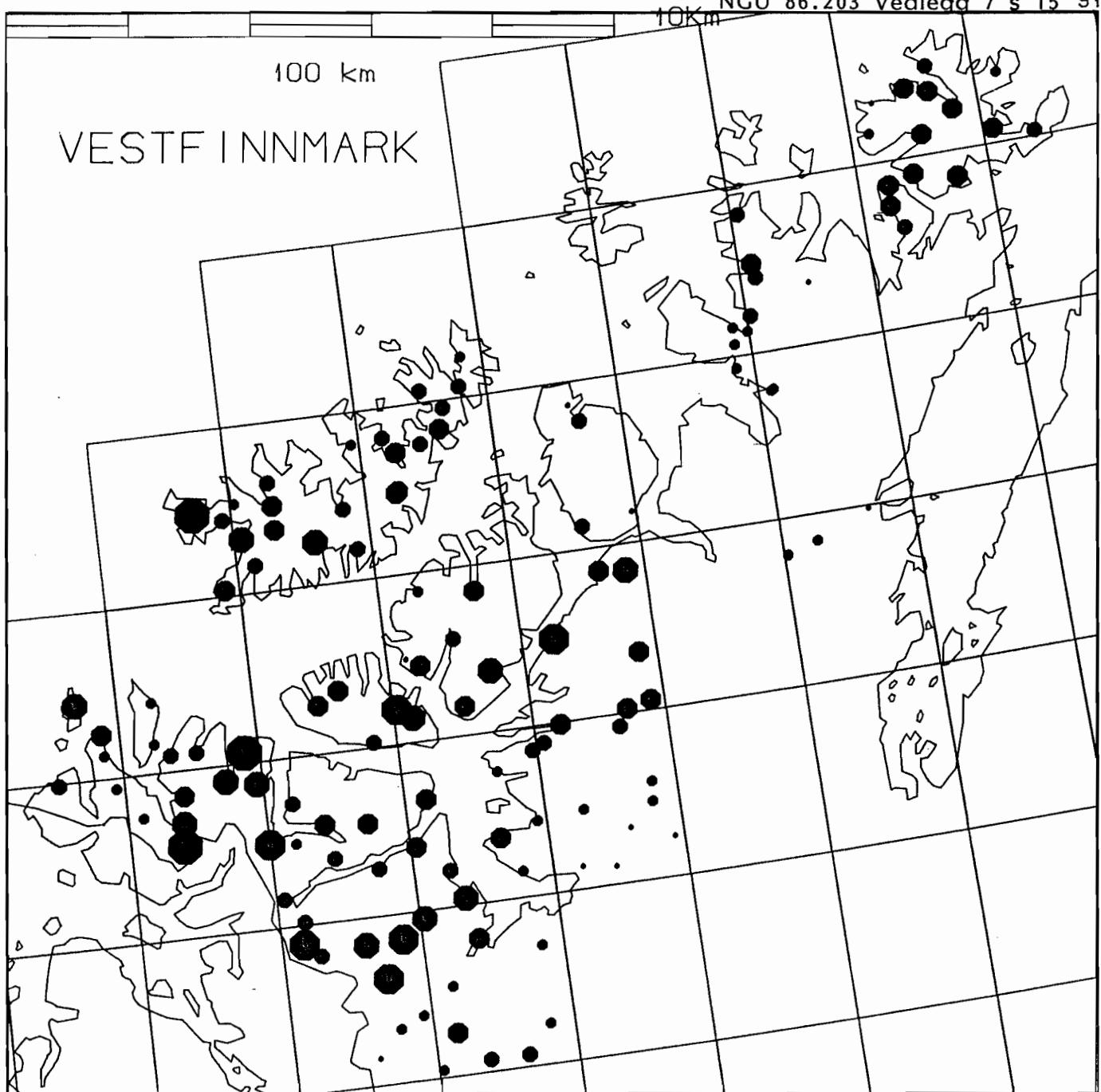
BEKKESED I MENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm Ce

N= 140

MIN= 13

MAX= 276

$$\bar{x} = 54$$



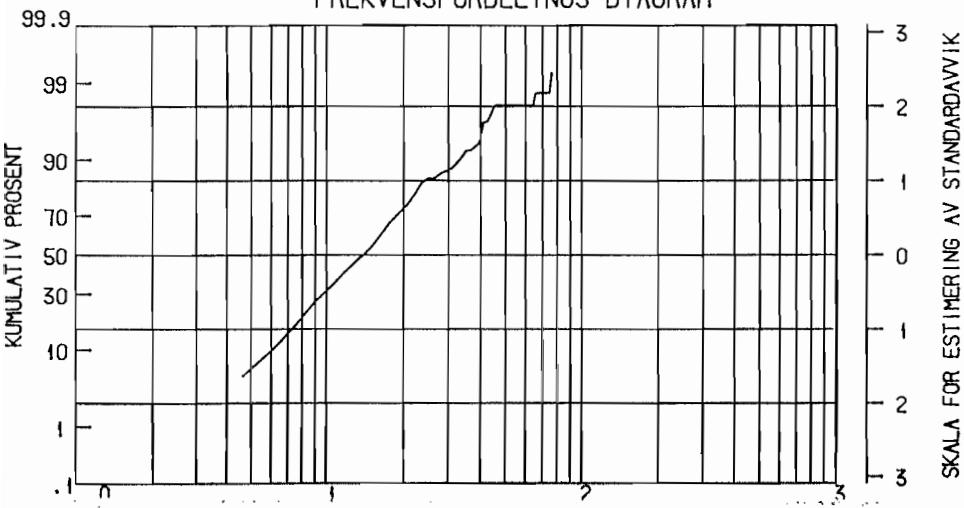
SYMBOL



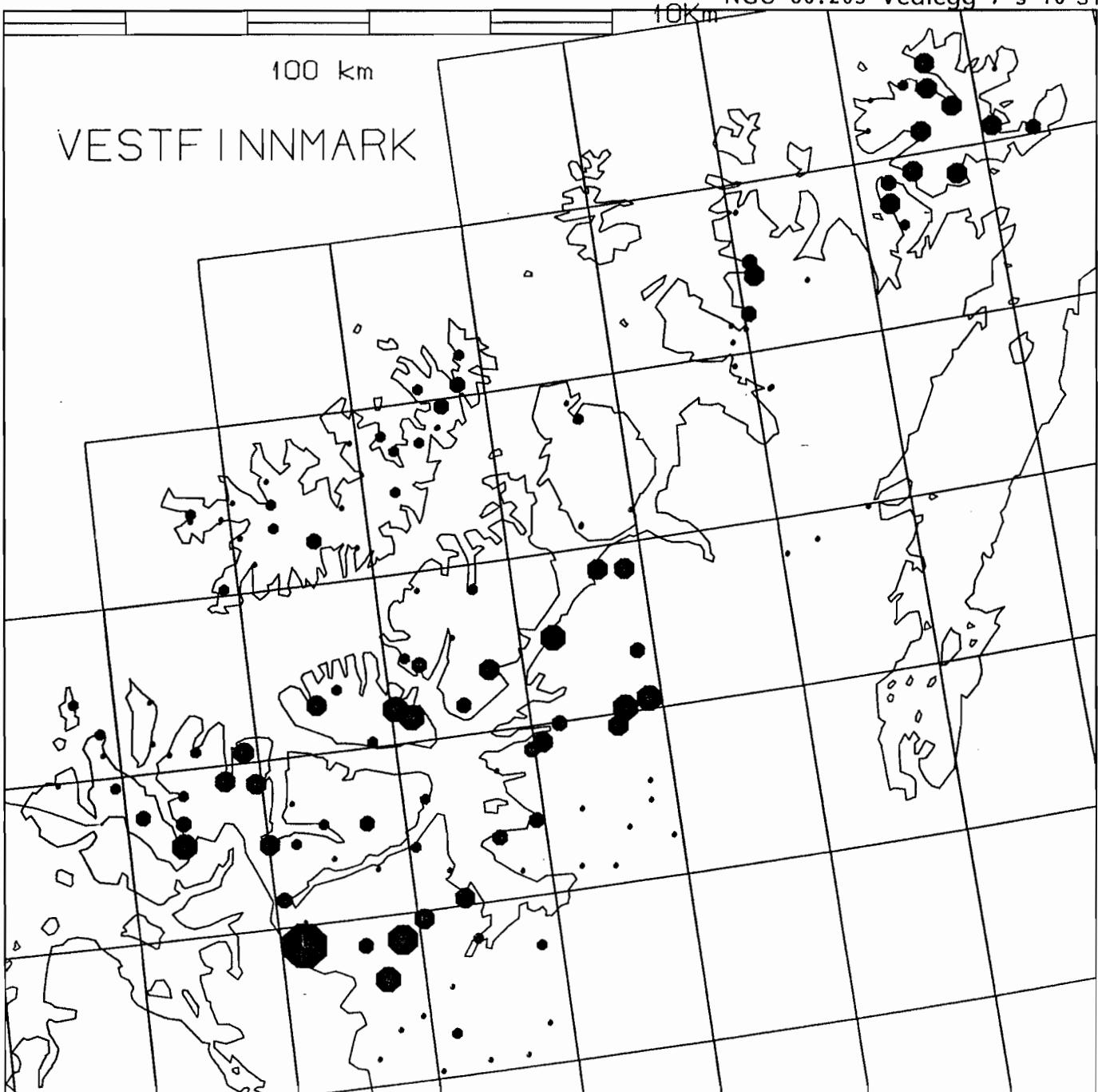
LØVRE GRENSE : 6 10 16 25 39 63 >63  
730

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESEDIMENTER  
 $<0.18\text{mm}$   $\text{HNO}_3$ -LØST  
ppm Co



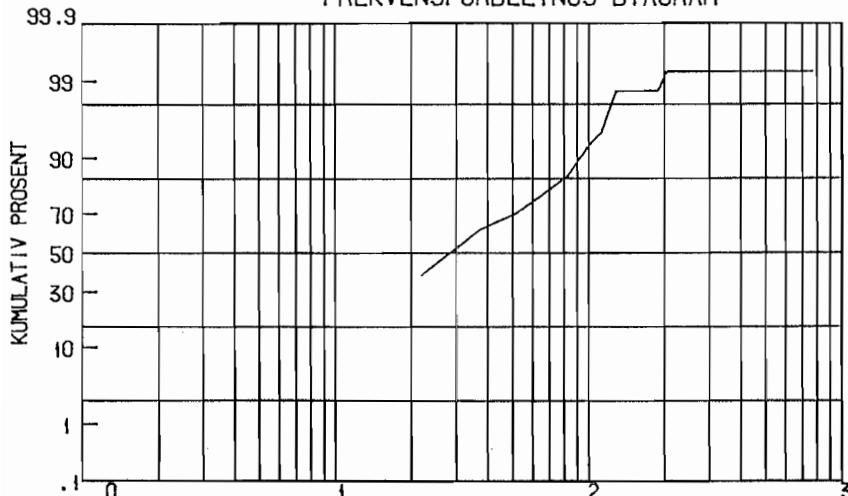
SYMBOL



LØVRE GRENSE : 25 39 63 100 160 250 390 630 >630

730 910

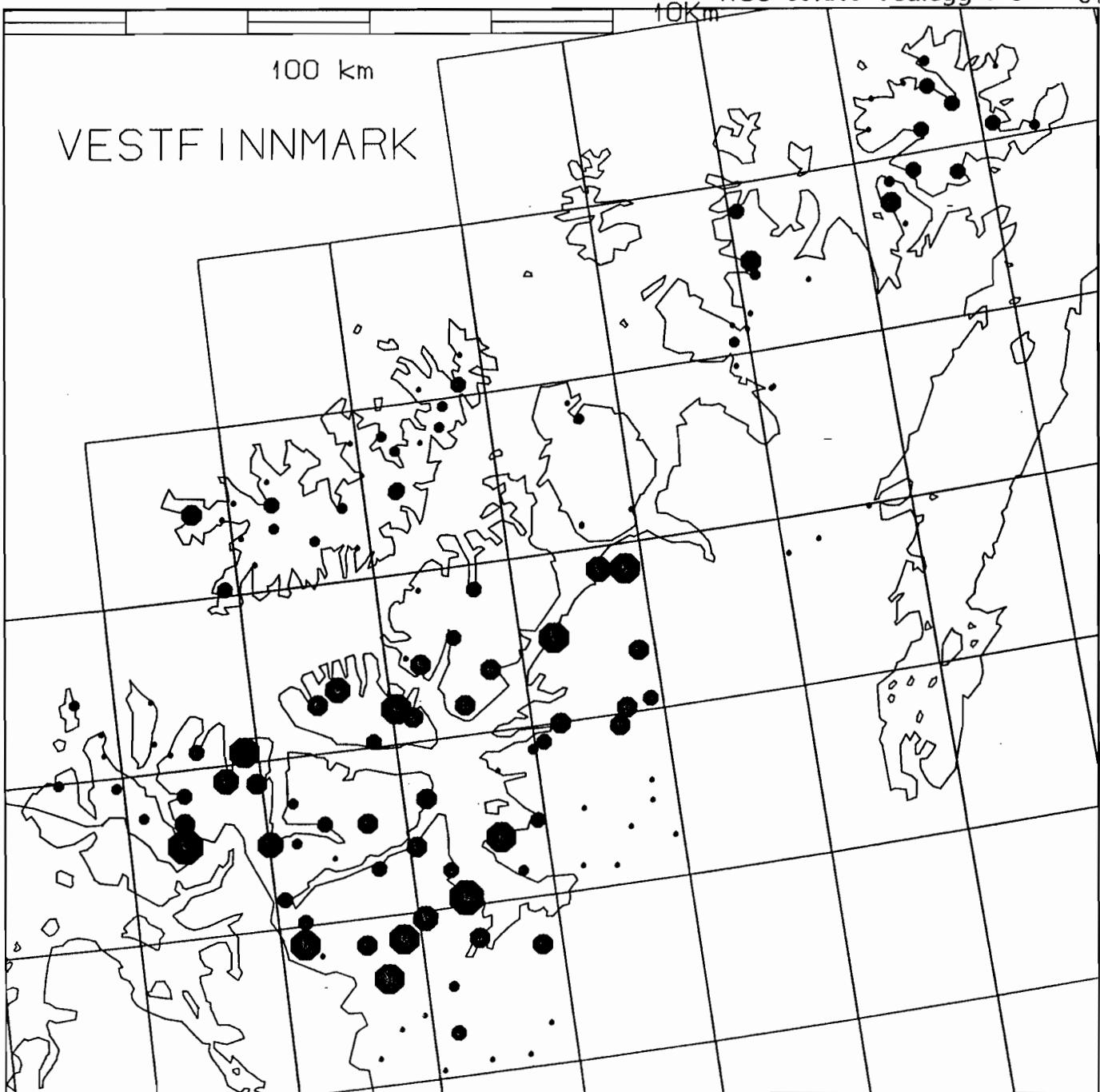
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESED I MENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm Cr

N= 140  
MIN= 6  
MAX= 768  
 $\bar{x}$  = 45

SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK



7755

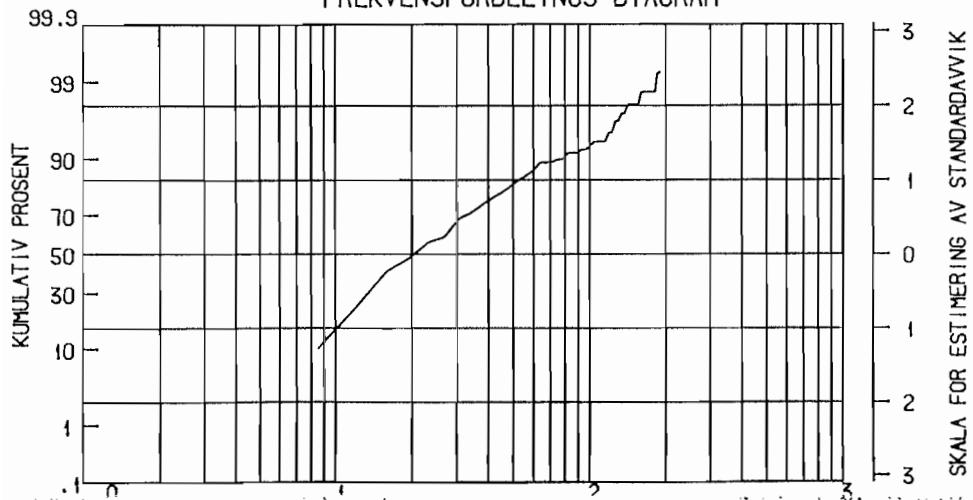
SYMBOL



L  
73 Øvre Grense : 16 25 39 63 100 160 > 160

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESED I MENTER  
 $\text{<} 0.18 \text{ mm HNO}_3\text{-LØST}$   
 ppm Cu

N = 140

MIN = 4

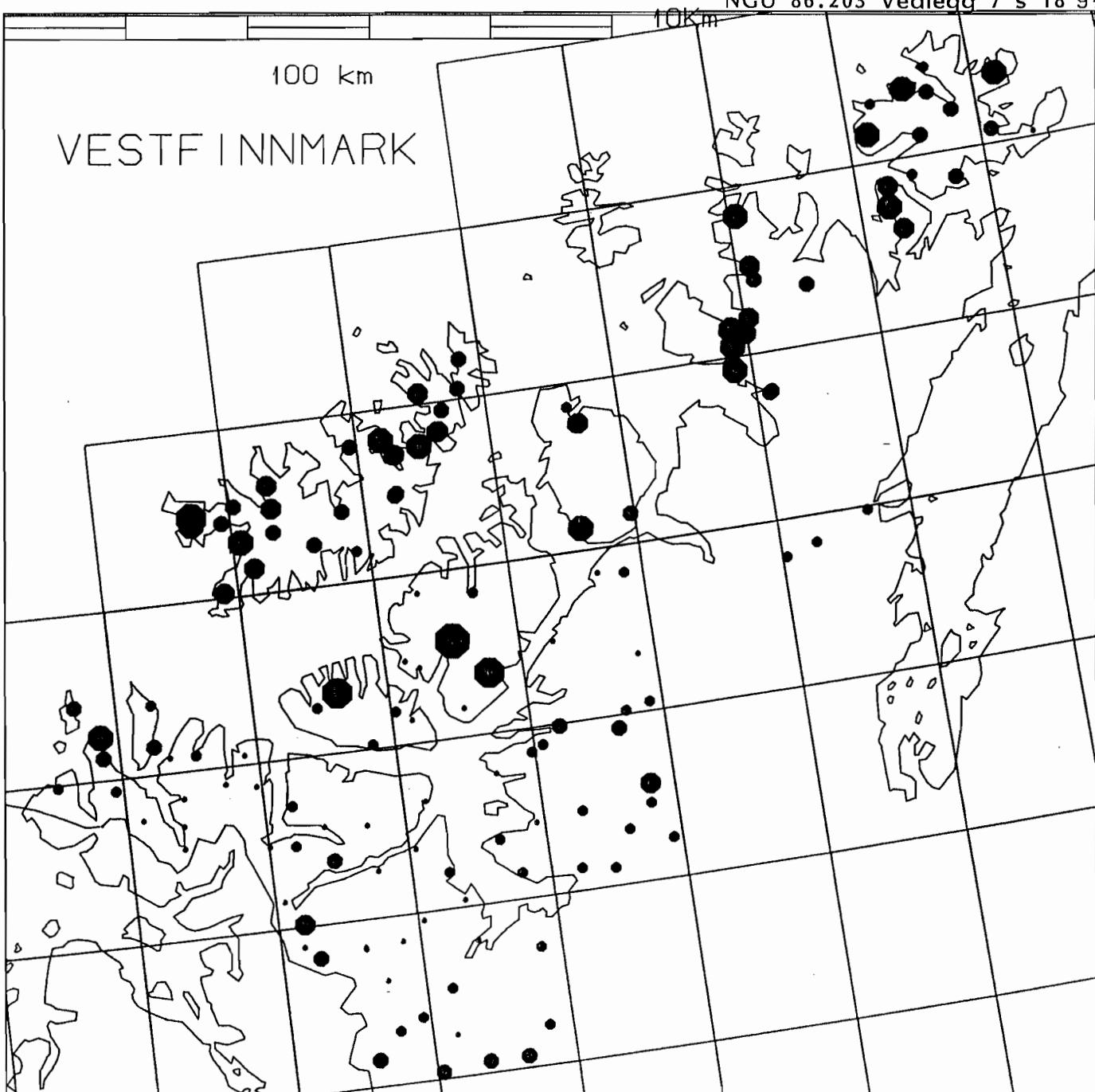
MAX = 189

 $\bar{x} = 33$

10 Km

100 km

## VESTF INNMARK



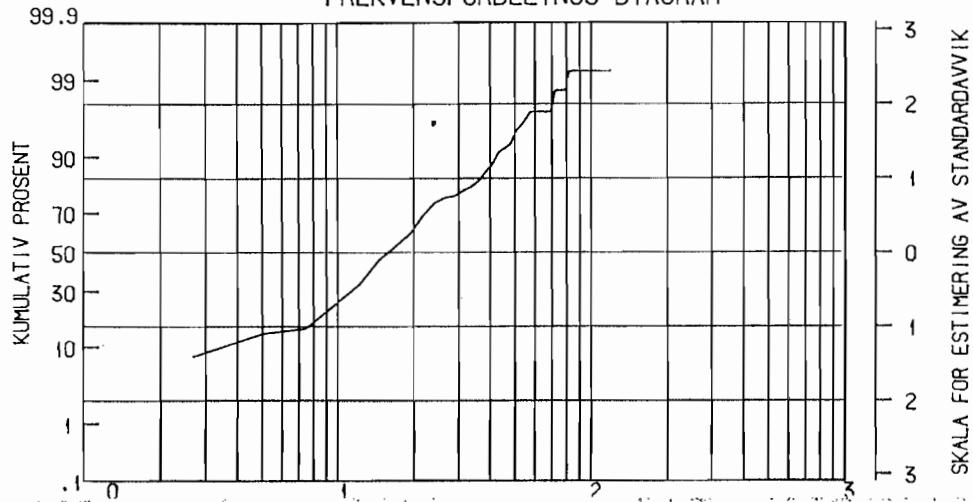
7755

SYMBOL



L  
73 ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 > 100 R  
910

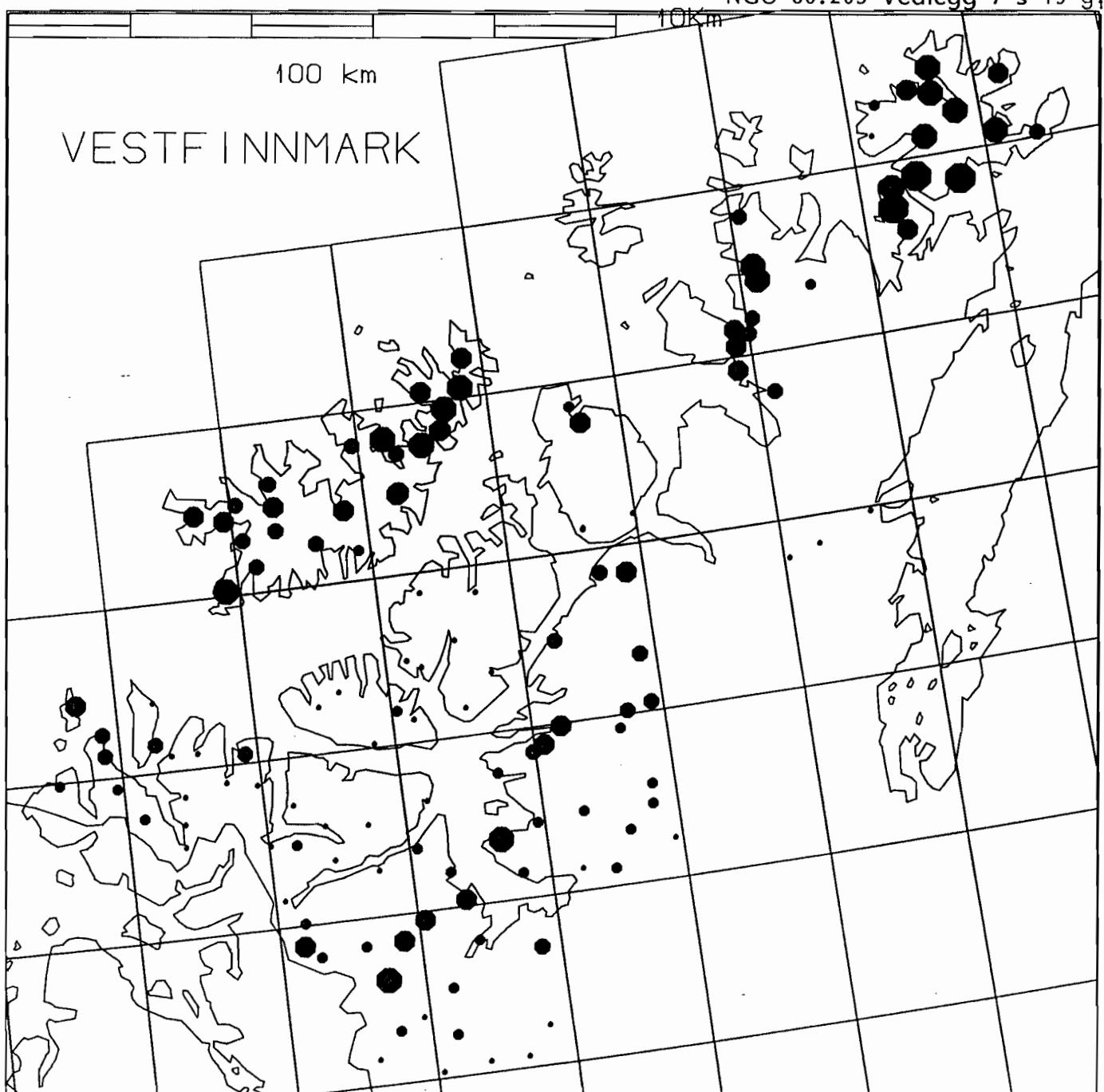
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm La

N= 140  
MIN= 0  
MAX= 120  
 $\bar{x}$  = 20

SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK



775

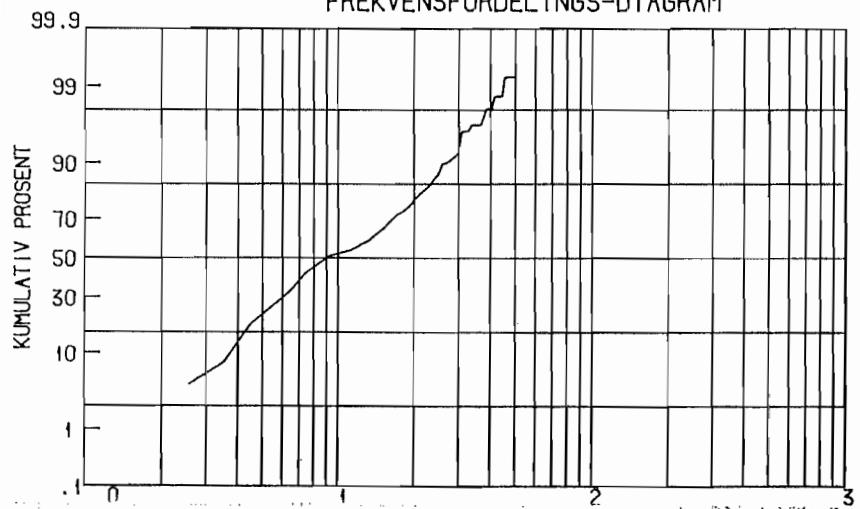
SYMBOL



VRE GRENSE : 6.3 10.0 16.0 25.0 39.0 >39.0

910

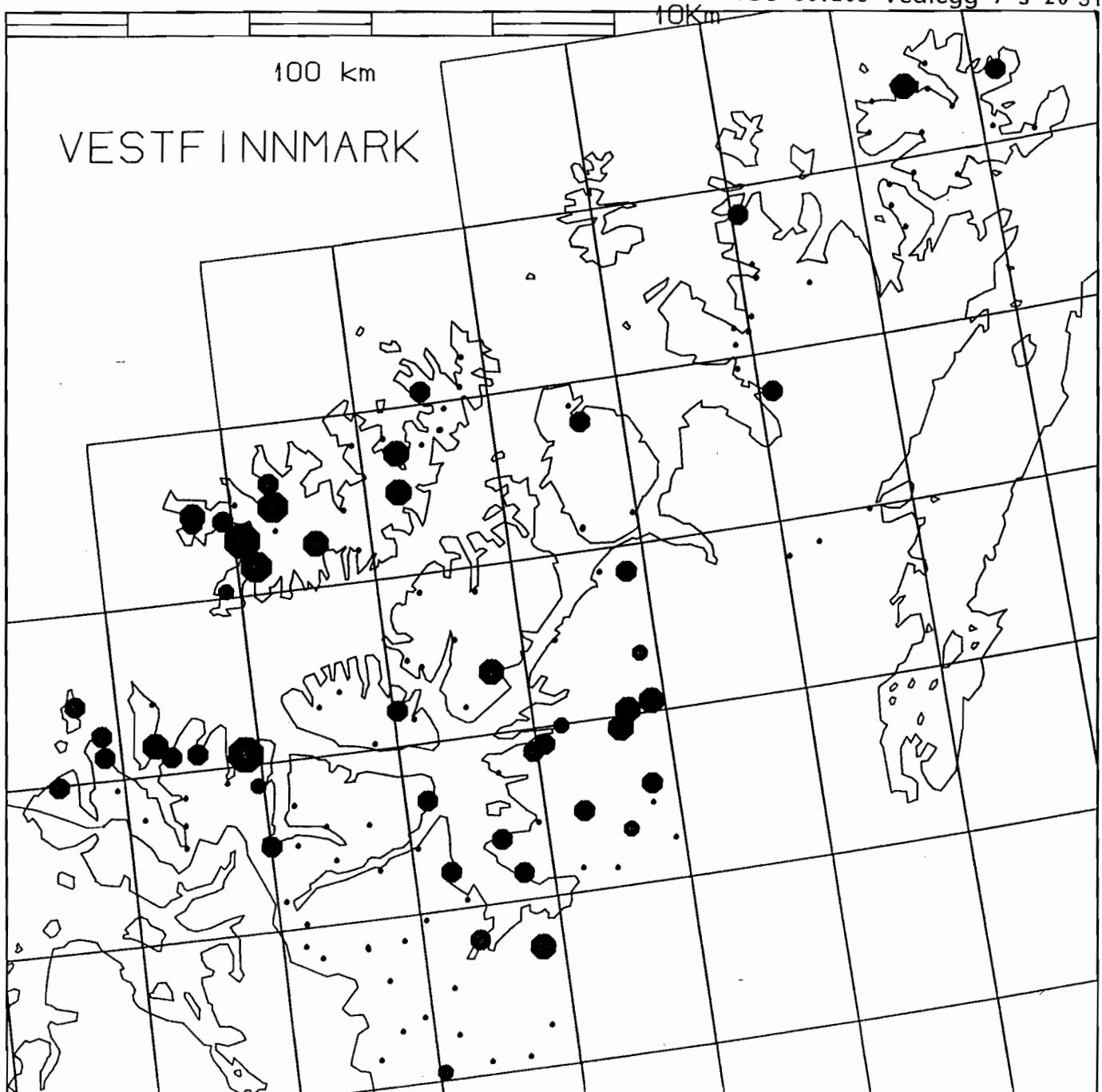
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm L.L.

N= 140  
MIN= 1.6  
MAX= 50.3  
 $\bar{x}$  = 13.0

SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK



7755

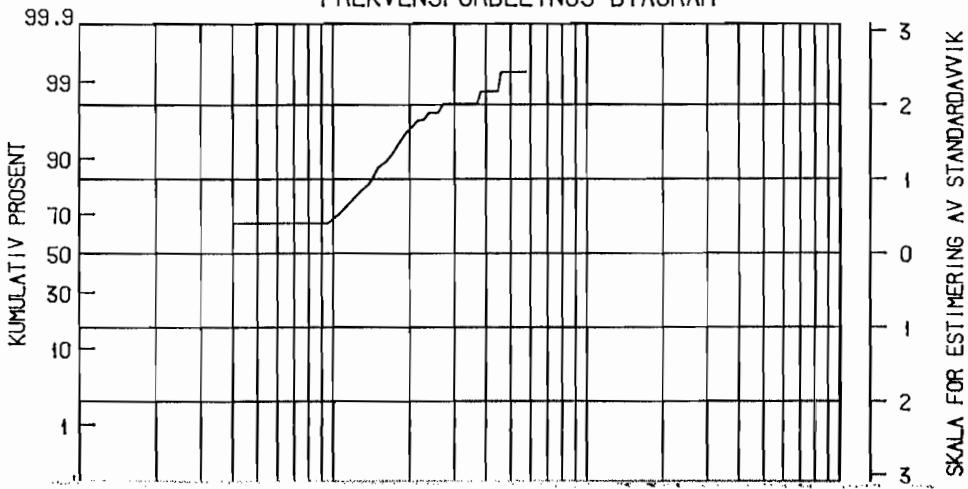
SYMBOL

: . • ● ● ● ● ● ●

ØVRE GRENSE : .39 .63 1.00 1.60 2.50 3.90 &gt;3.90

730 910

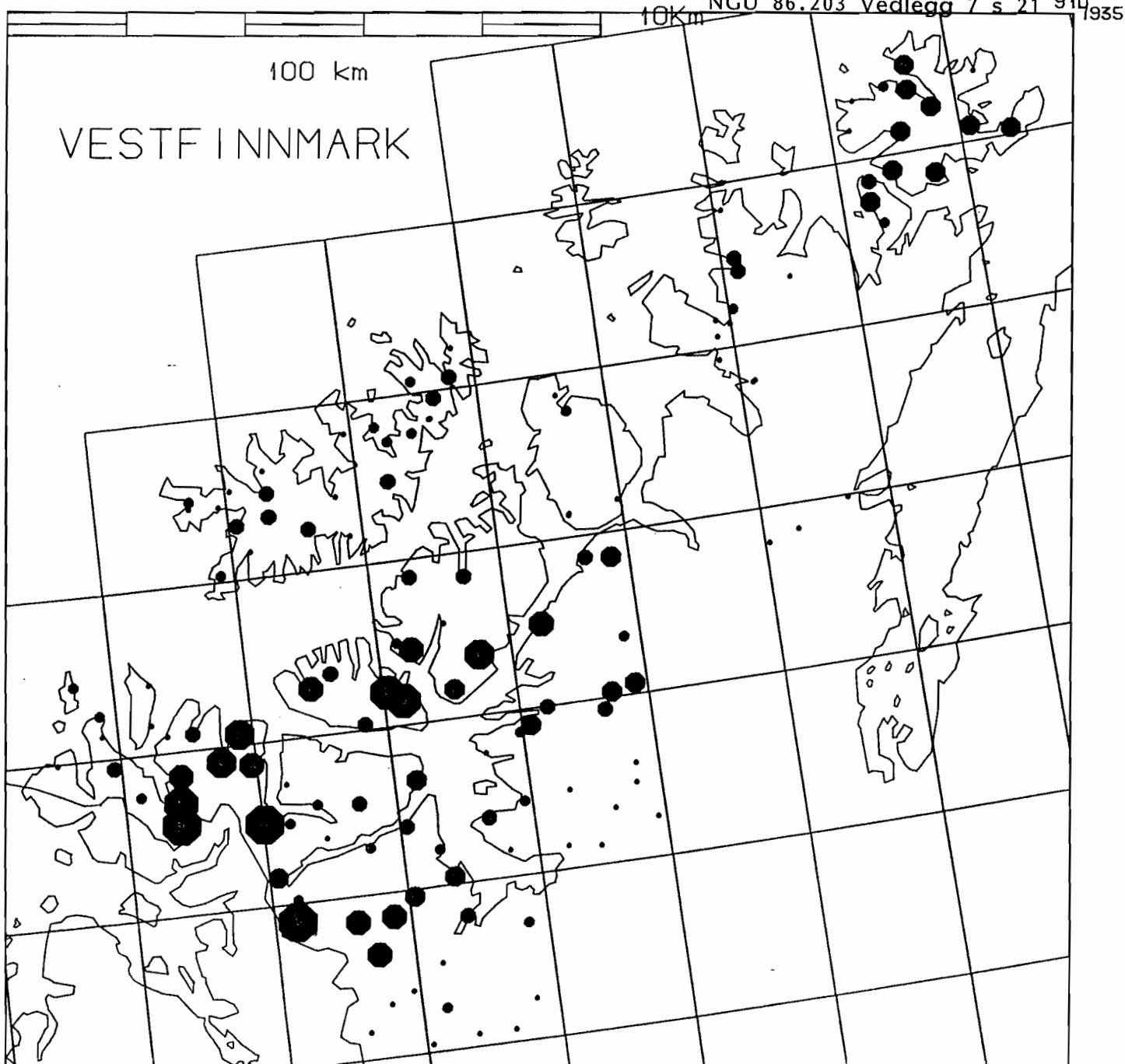
## FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm Mo

N = 140  
MIN = .30  
MAX = 5.80  
 $\bar{x}$  = .75



7755

SYMBOL

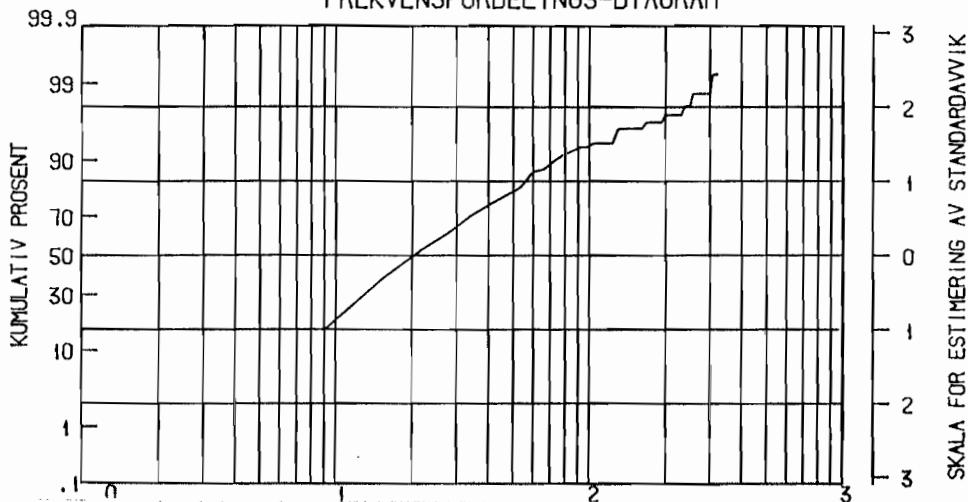


ØVRE GRENSE : 16 25 39 63 100 160 250 &gt;250

730

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESEDIMENTER  
 $<0.18\text{mm}$  HNO<sub>3</sub>-LØST  
 ppm N<sub>2</sub>

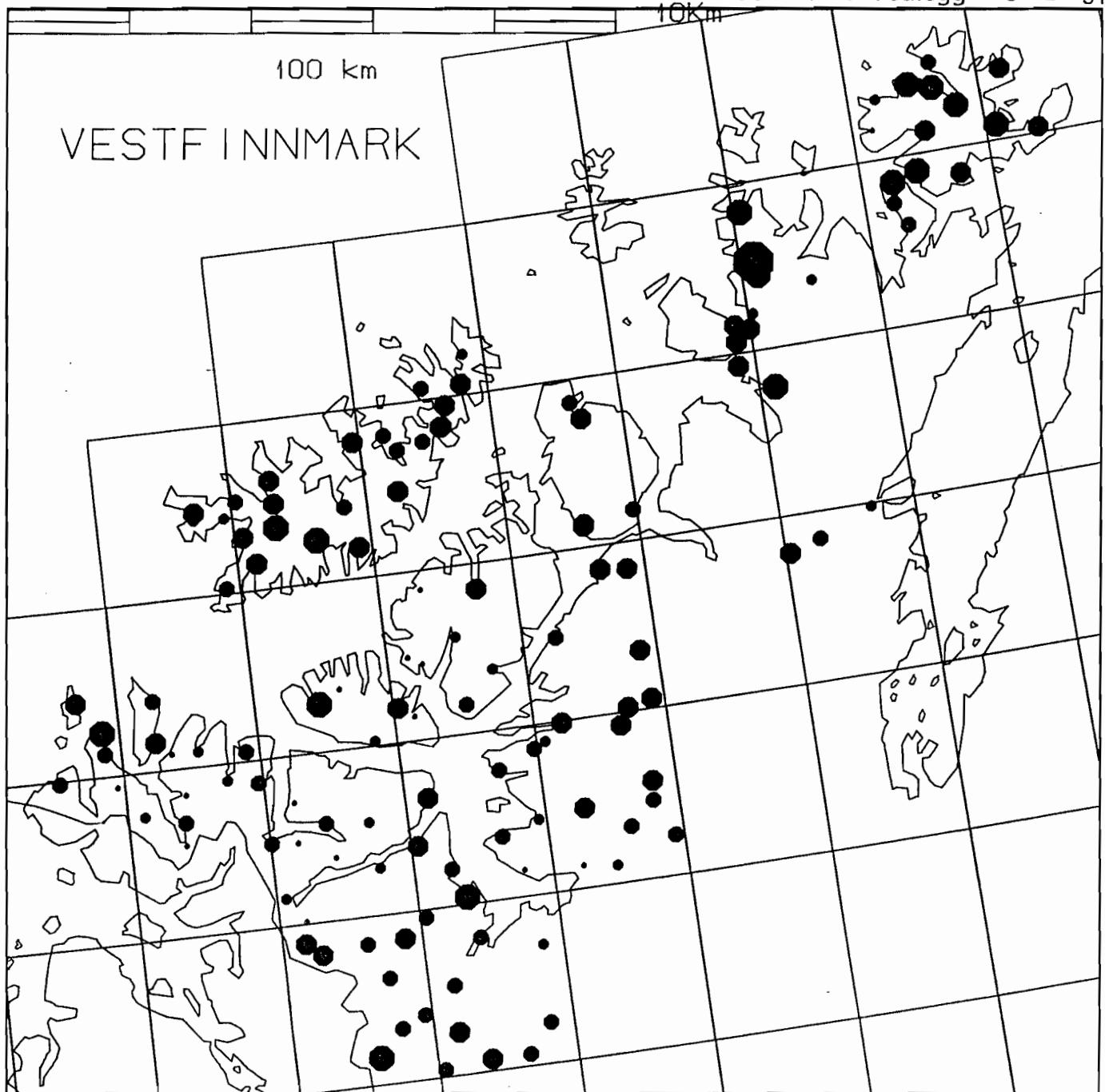
N= 140

MIN= 2

MAX= 321

 $\bar{x} = 37$ 

SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

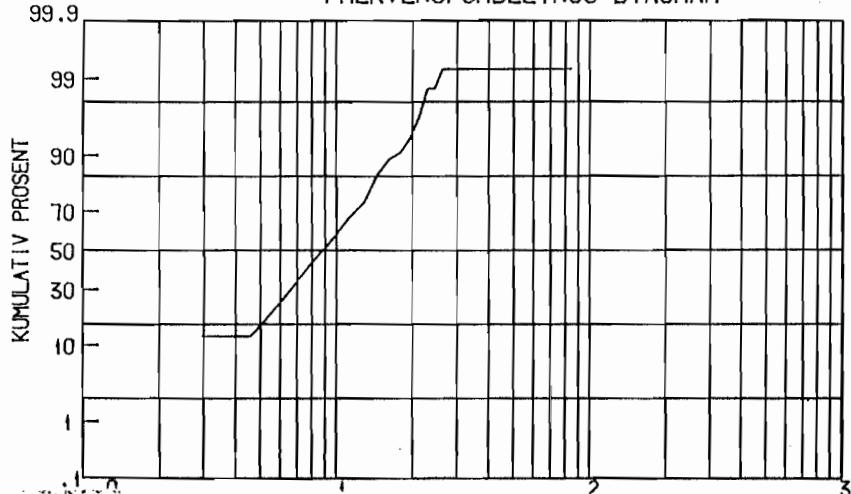


SYMBOL



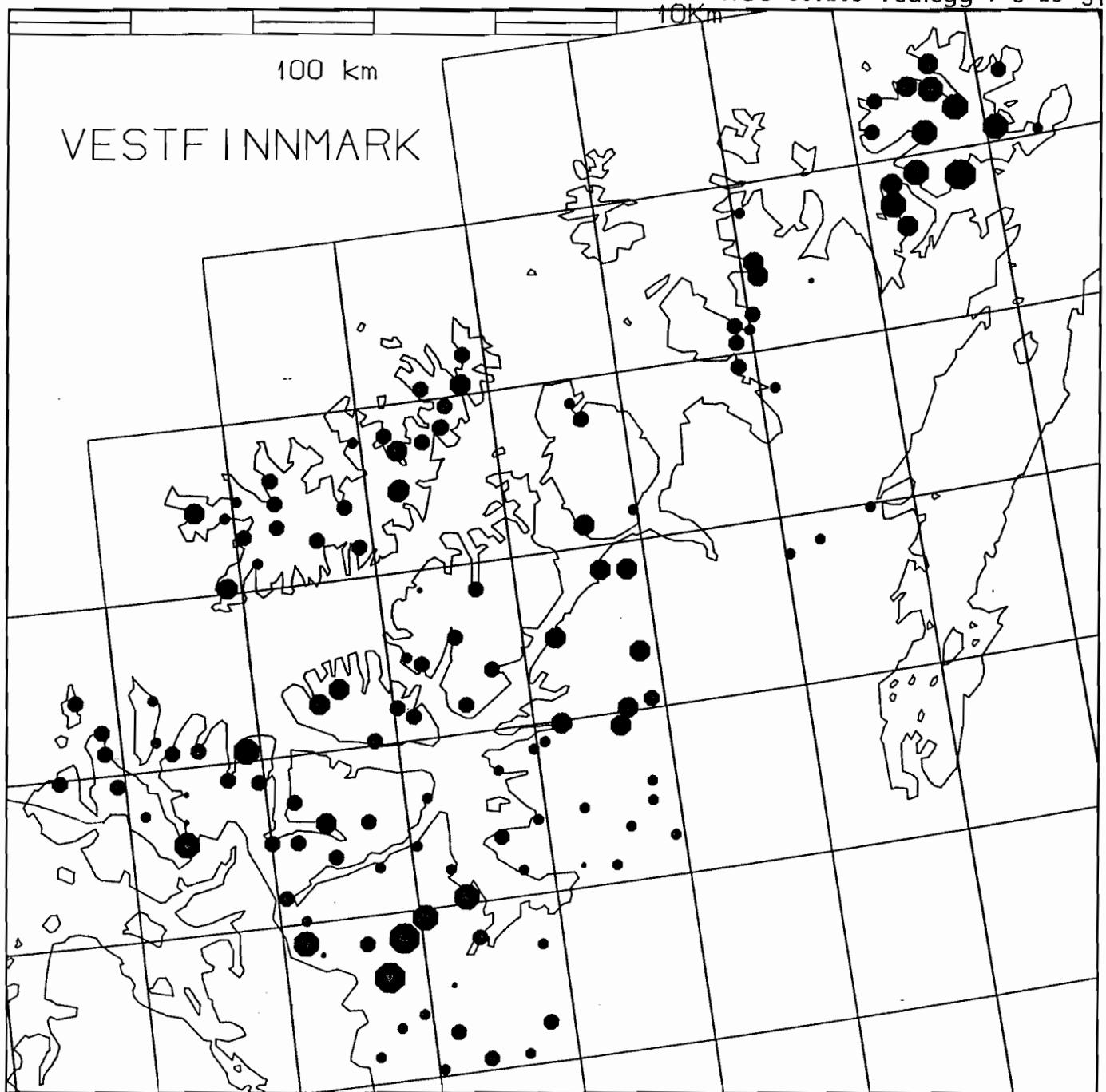
LAVRE GRENSE : 3.9 6.3 10.0 16.0 25.0 39.0 63.0 >63.0  
730 910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESED I MENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm Pb

N= 140  
MIN= 1.3  
MAX= 84.5  
 $\bar{x}$  = 10.1



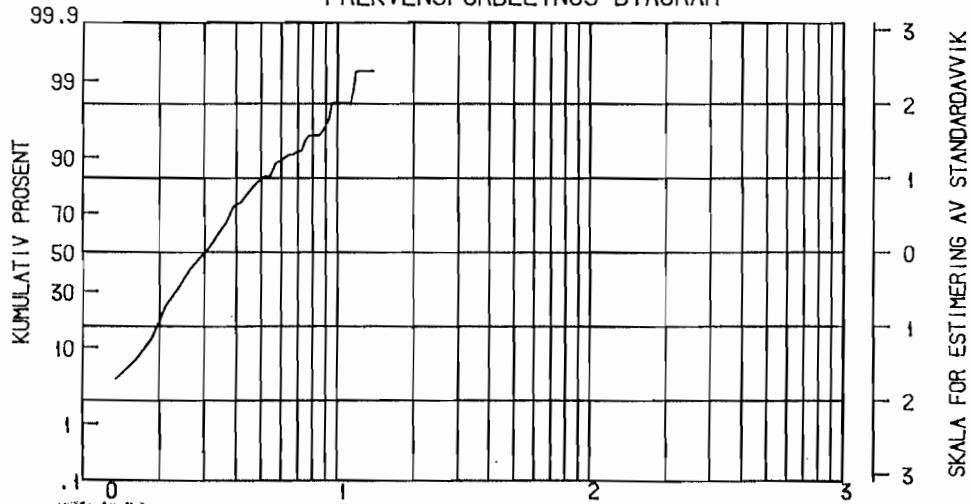
SYMBOL



Øvre Grense : 1.6 2.5 3.9 6.3 10.0 >10.0

775

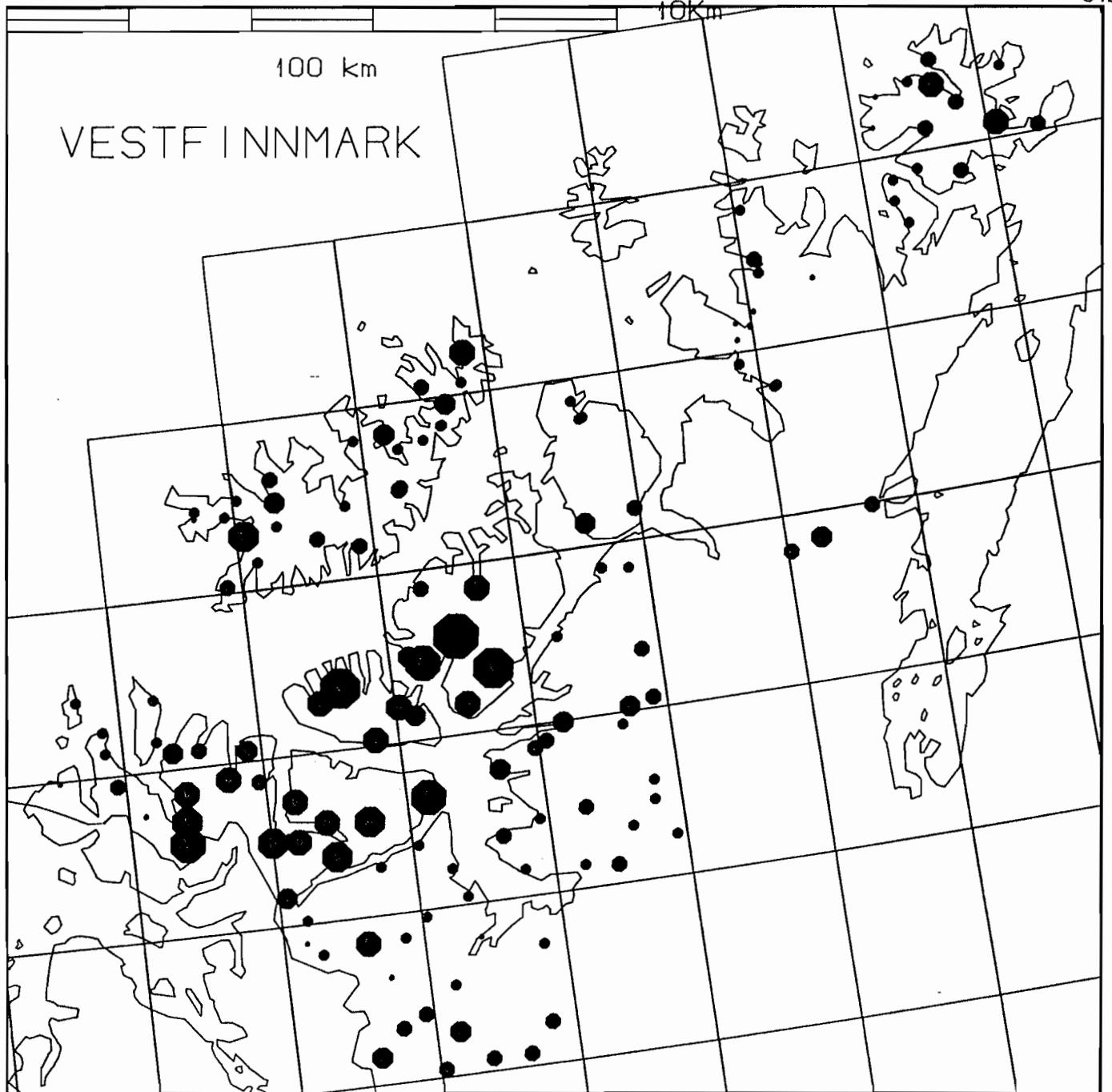
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESEDIMENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm Sc

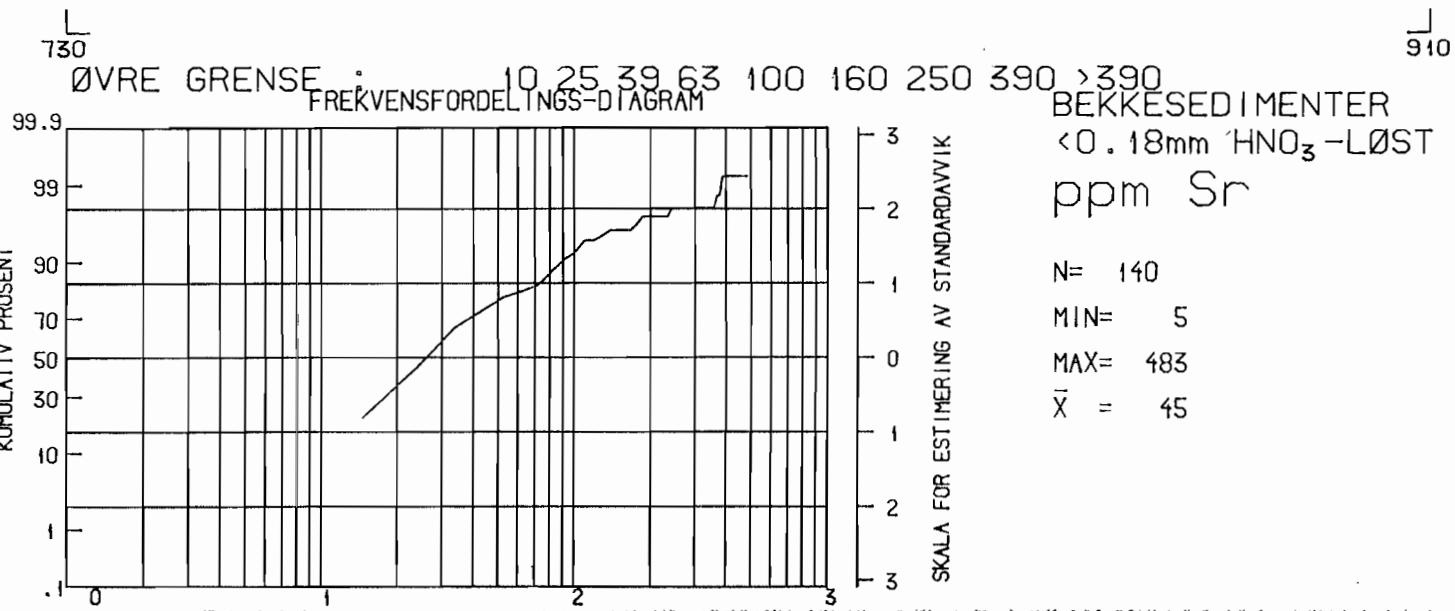
N= 140  
MIN= 1.1  
MAX= 13.9  
 $\bar{x}$  = 3.6

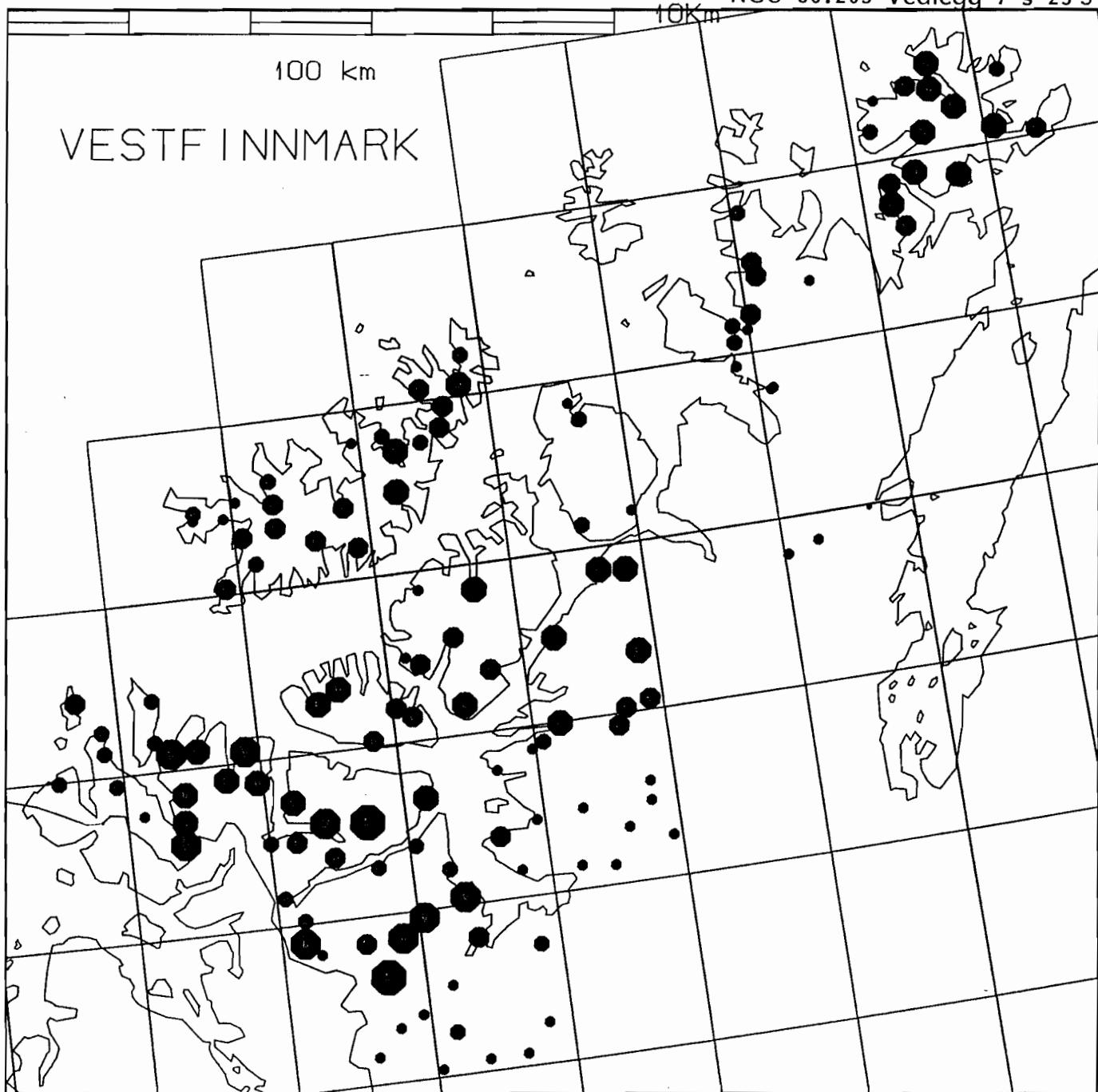
SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK



7755

SYMBOL





7755

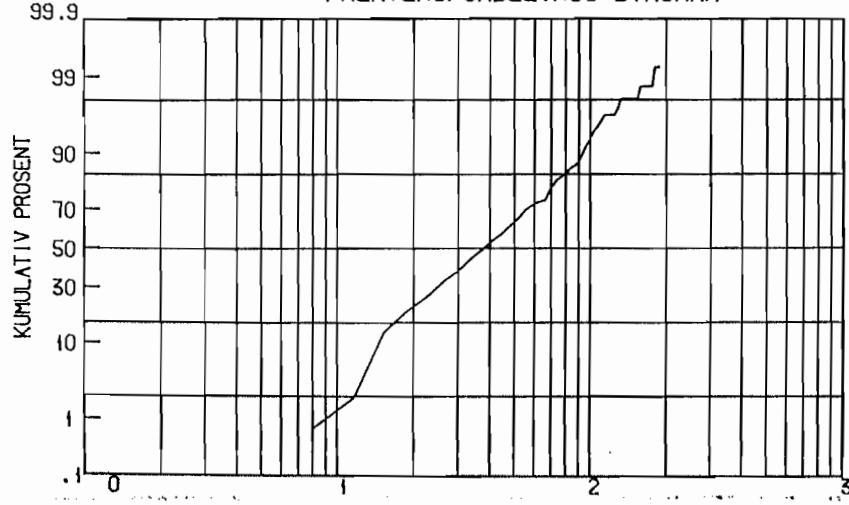
SYMBOL



VRE GRENSE : 10 25 39 63 100 160 > 160

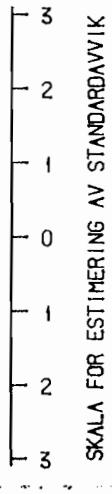
910

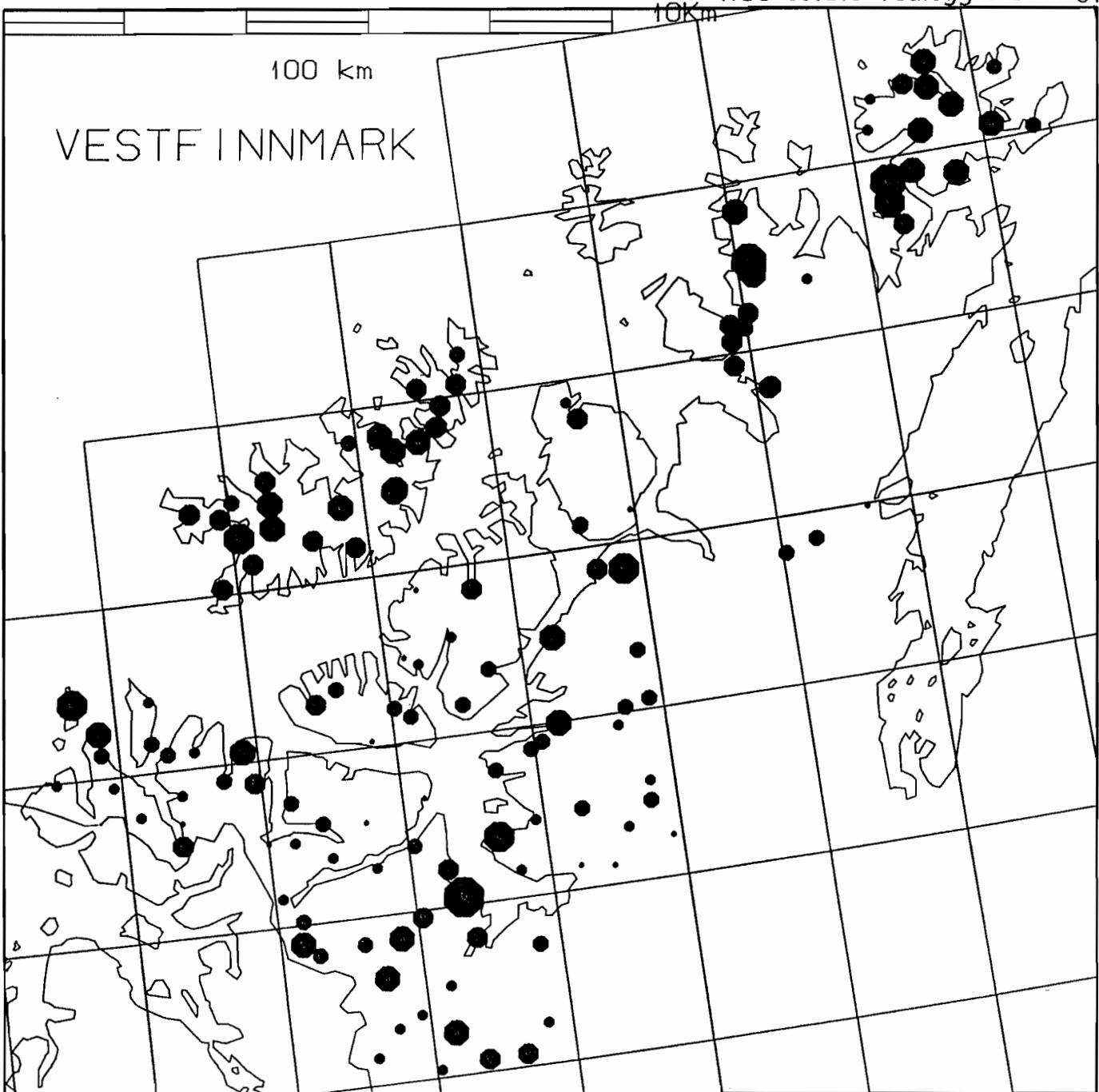
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



BEKKESED I MENTER  
<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST  
ppm V

N= 140  
MIN= 4  
MAX= 187  
 $\bar{x}$  = 47





7755

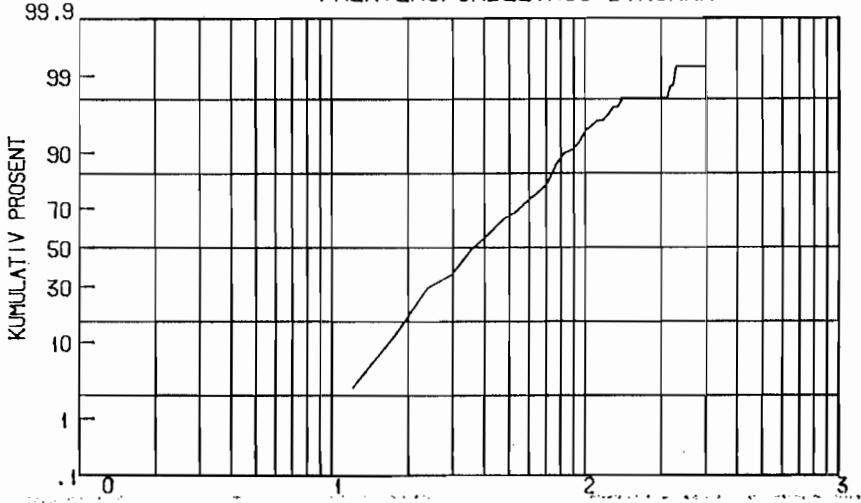
SYMBOL



730 ØVRE GRENSE : 16 25 39 63 100 160 250 >250

910

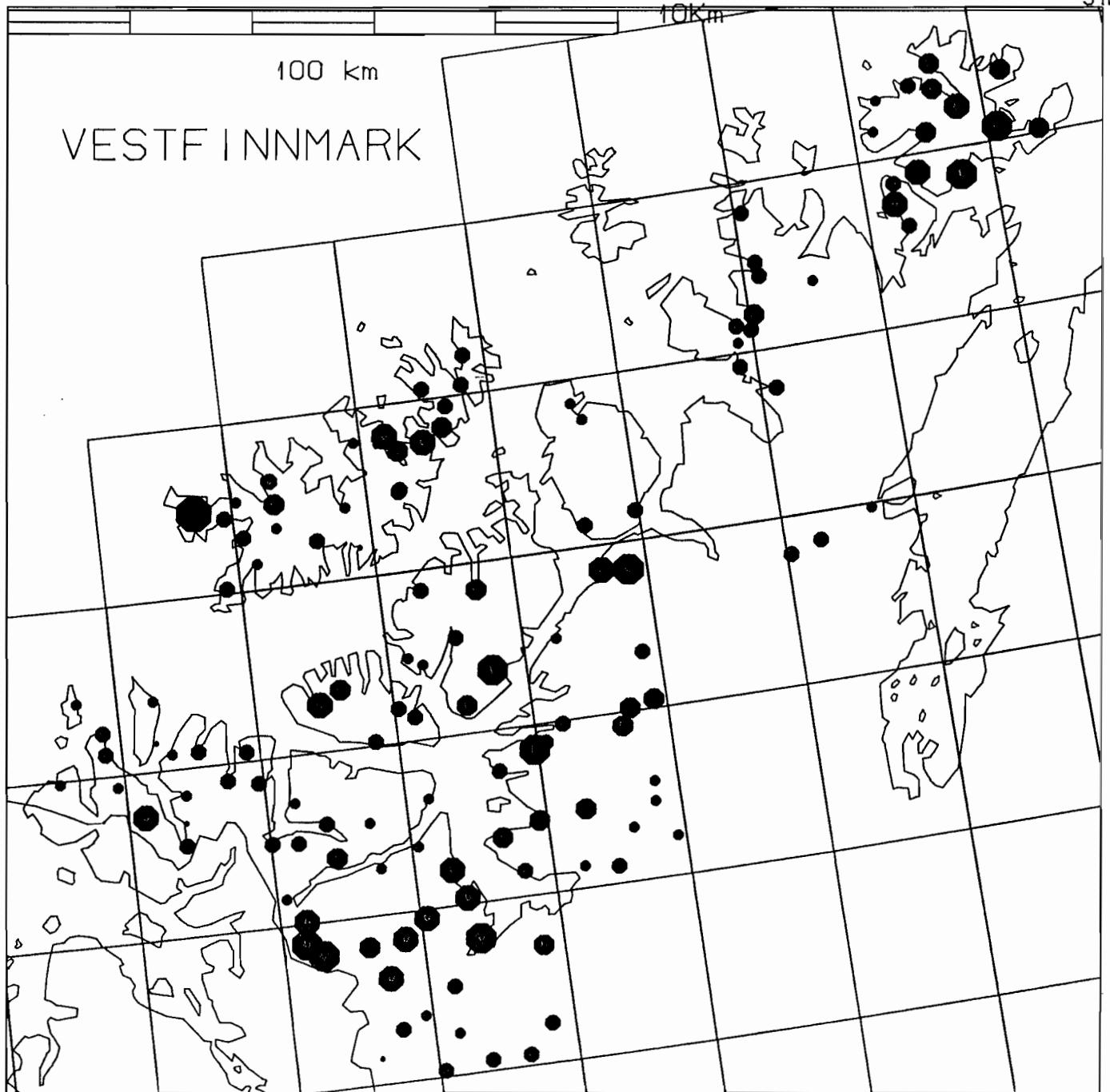
FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

BEKKESED I MENTER  
 $<0.18\text{mm} \text{ HNO}_3\text{-LØST}$   
 ppm Zn

N= 140  
 MIN= 6  
 MAX= 300  
 $\bar{x} = 47$



SYMBOL

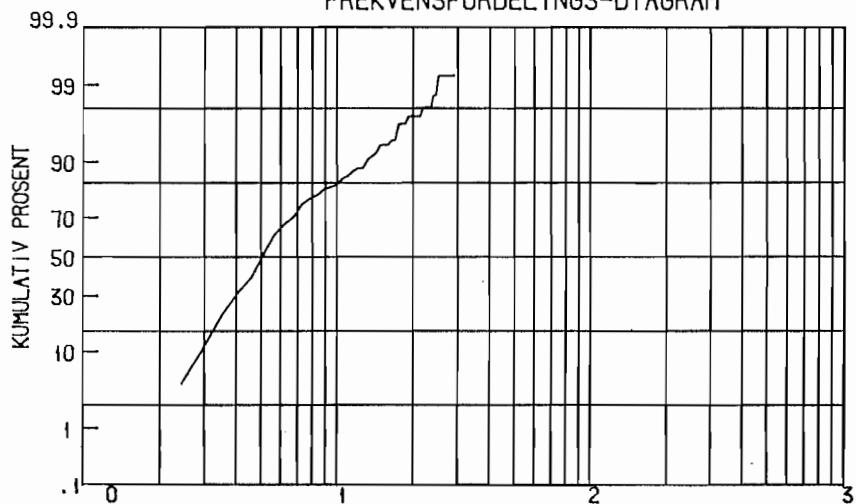


775

ØVRE GRENSE : 2.5 3.9 6.3 10.0 16.0 25.0 >25.0

910

FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

BEKKESEDIMENTER

<0.18mm HNO<sub>3</sub>-LØST

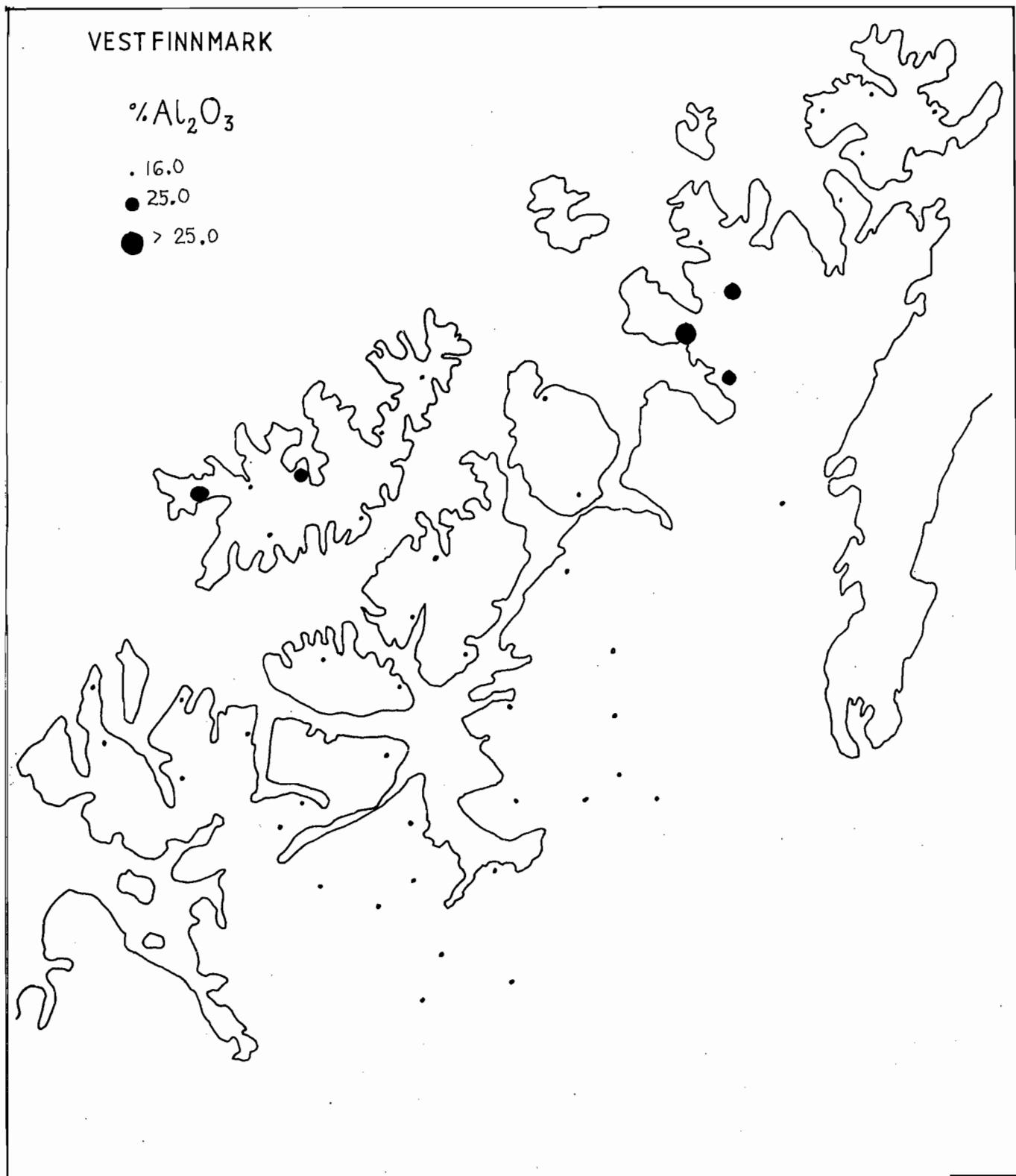
ppm Zr

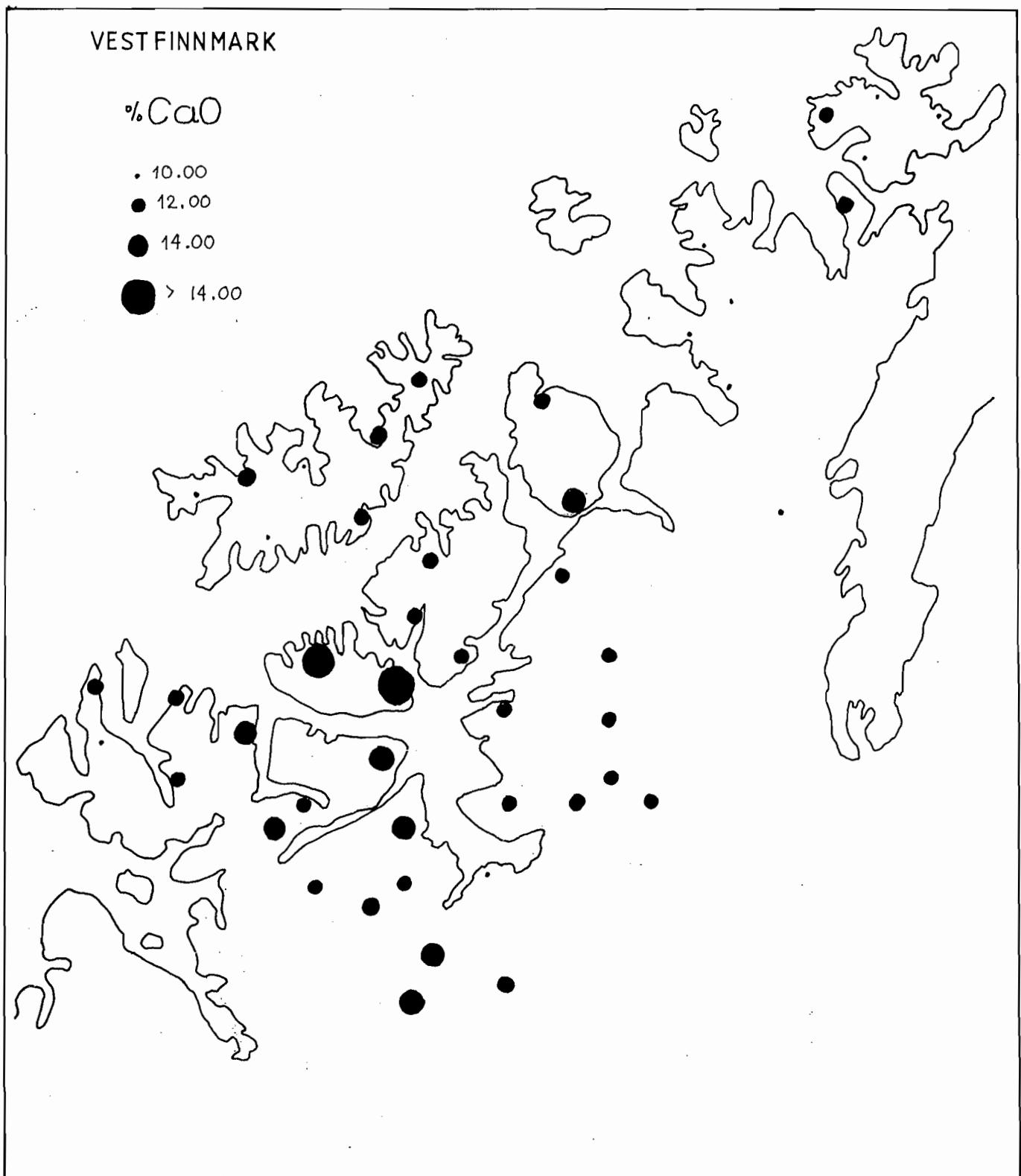
N= 140

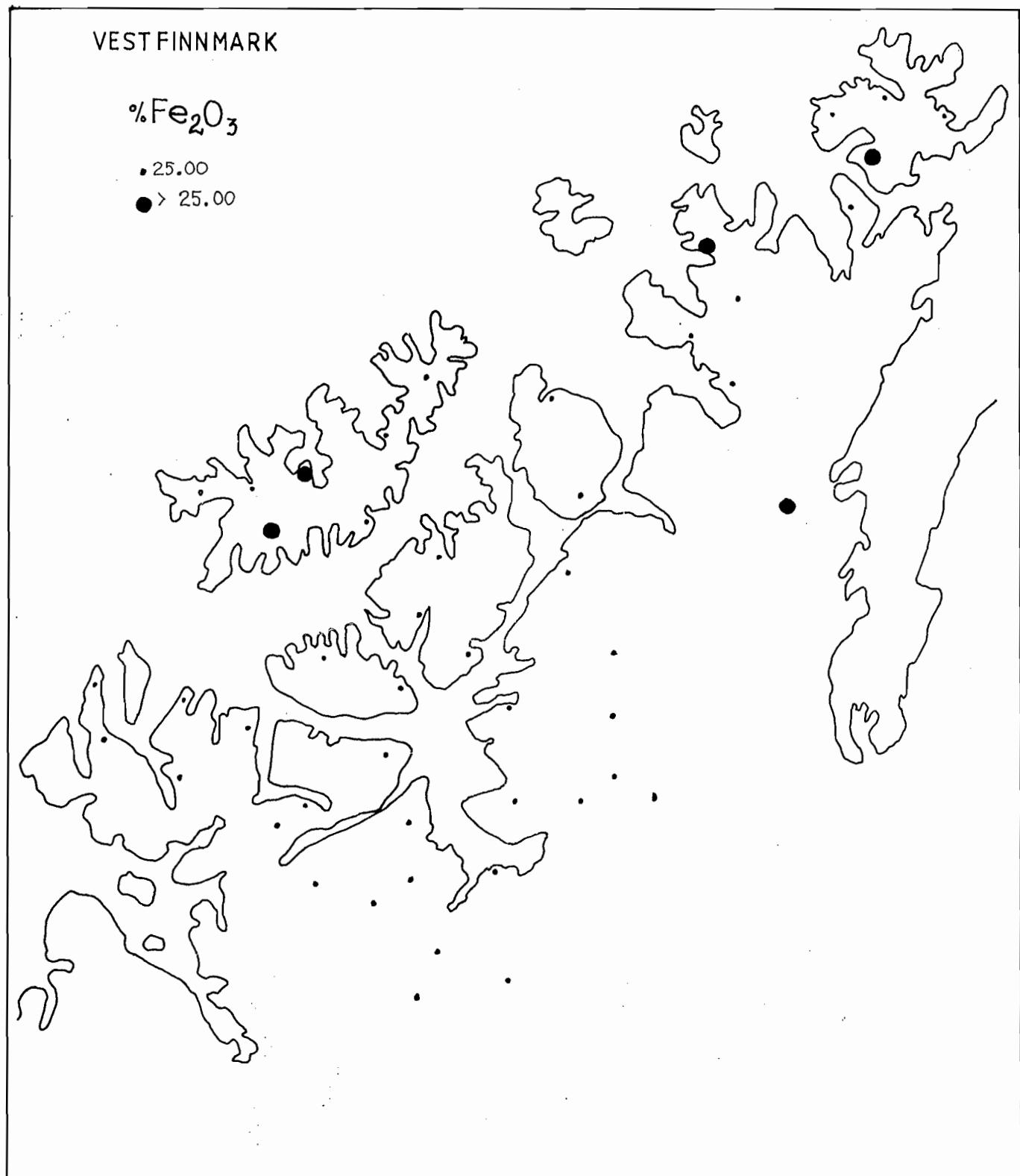
MIN= 1.9

MAX= 29.0

X̄ = 6.6



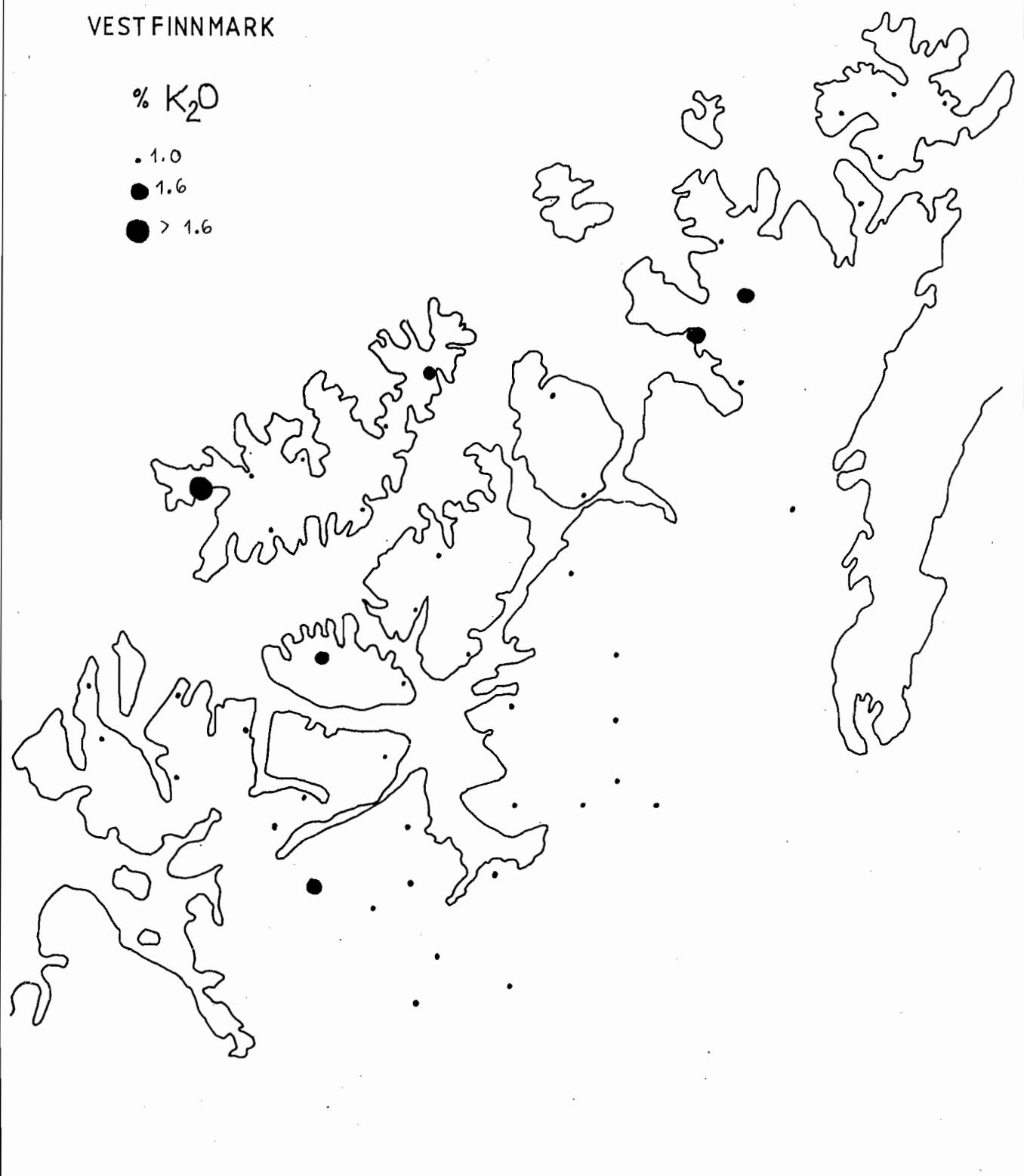




VEST FINNMARK

% K<sub>2</sub>O

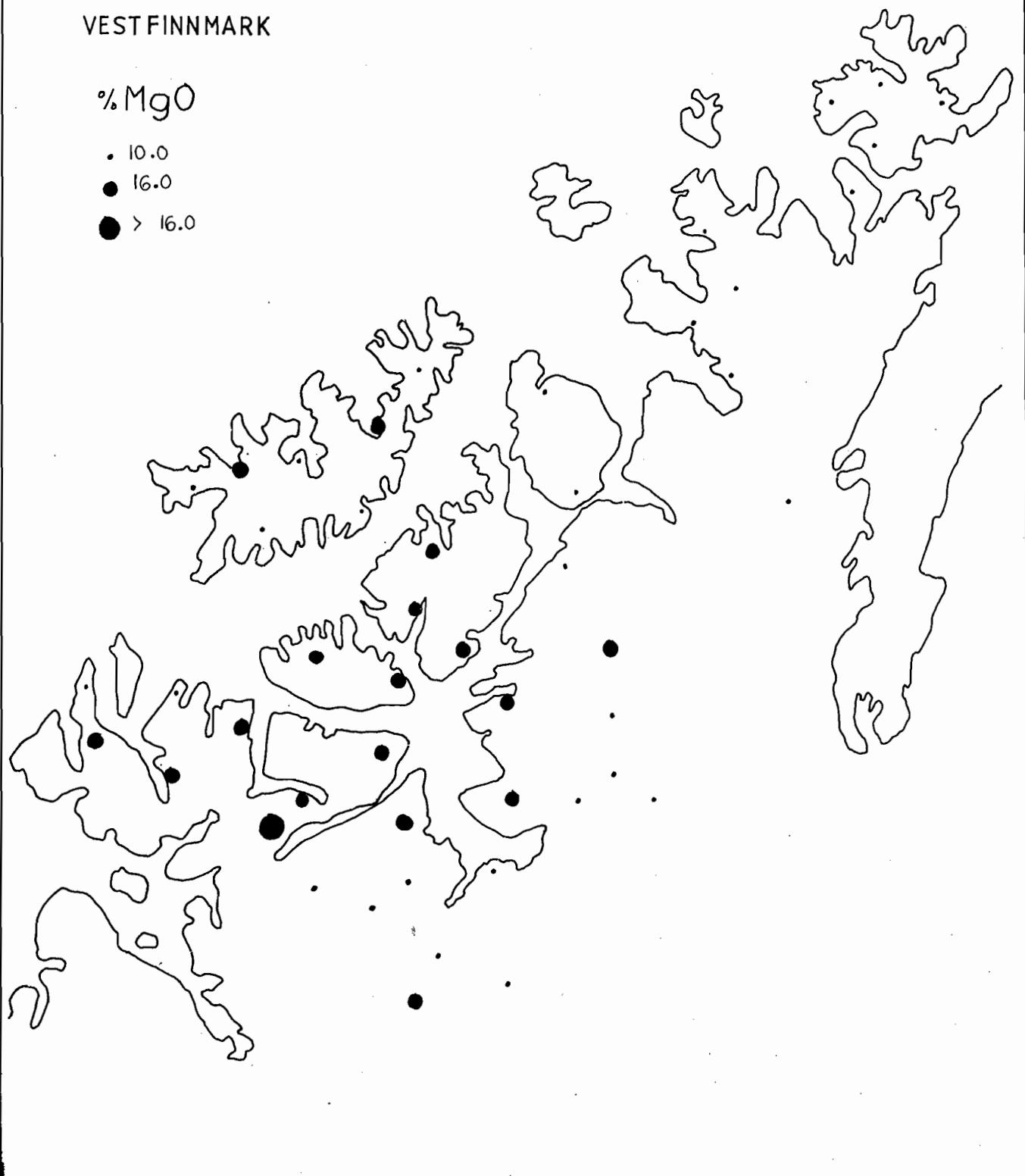
- 1.0
- 1.6
- > 1.6

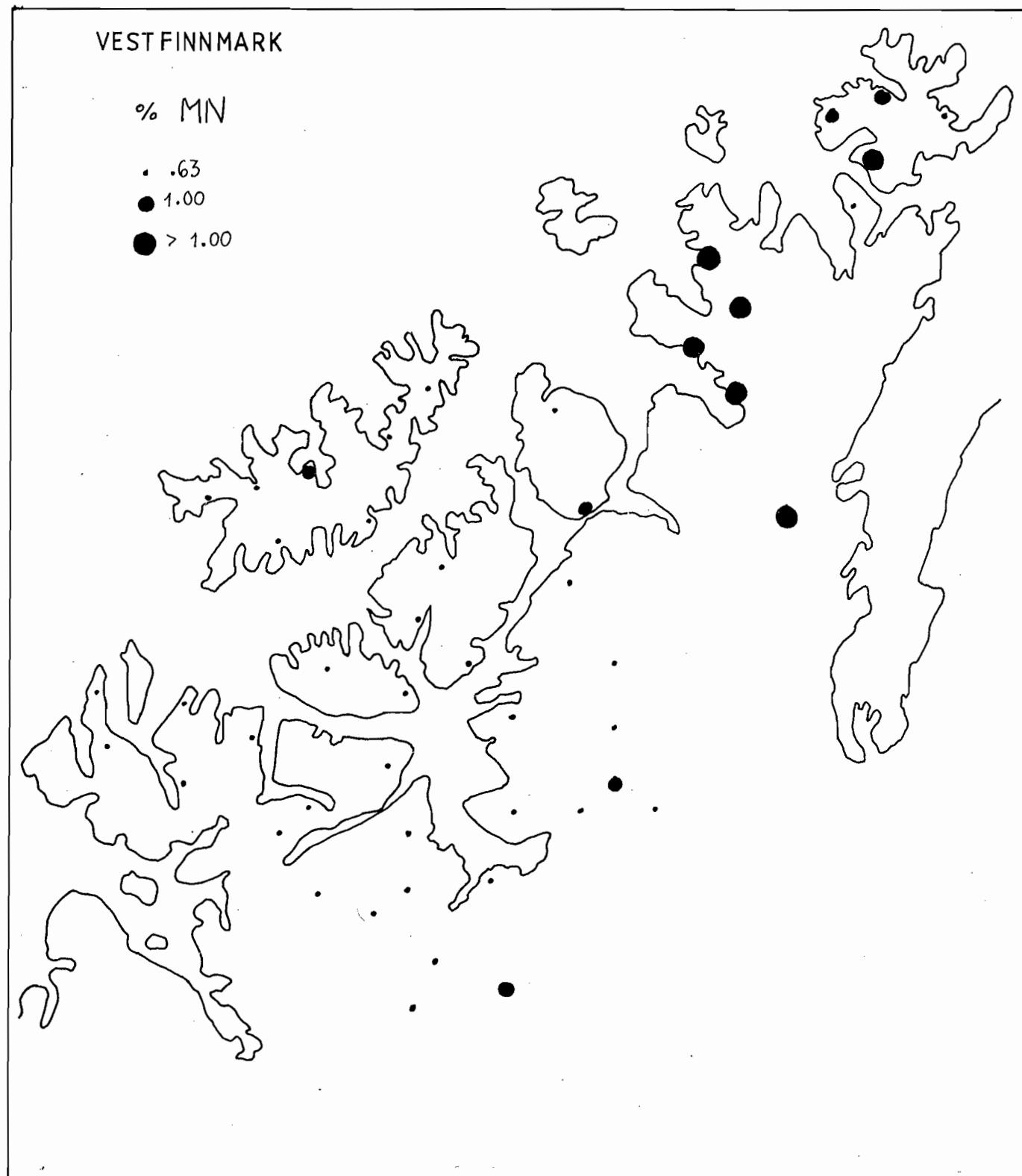


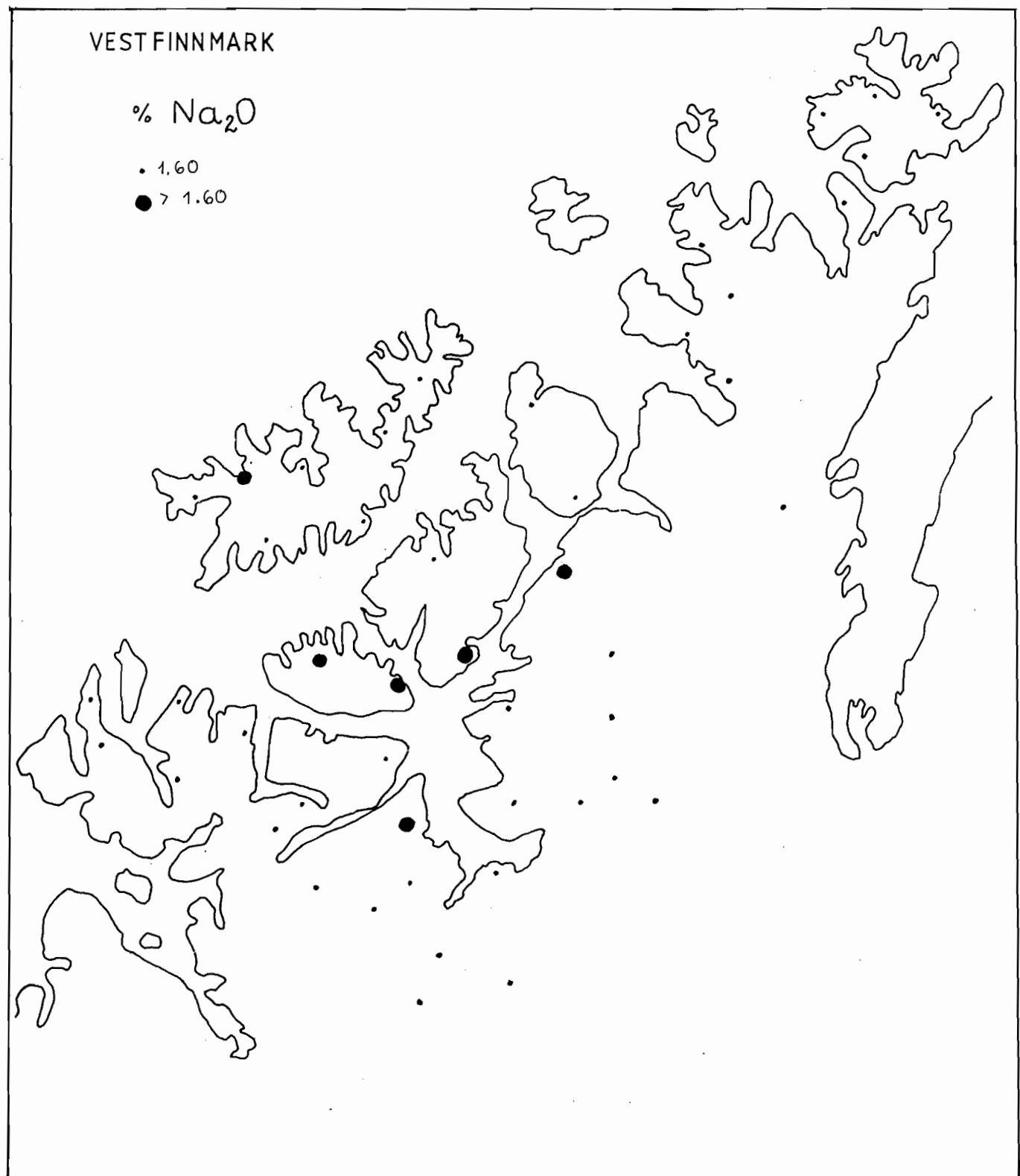
VEST FINNMARK

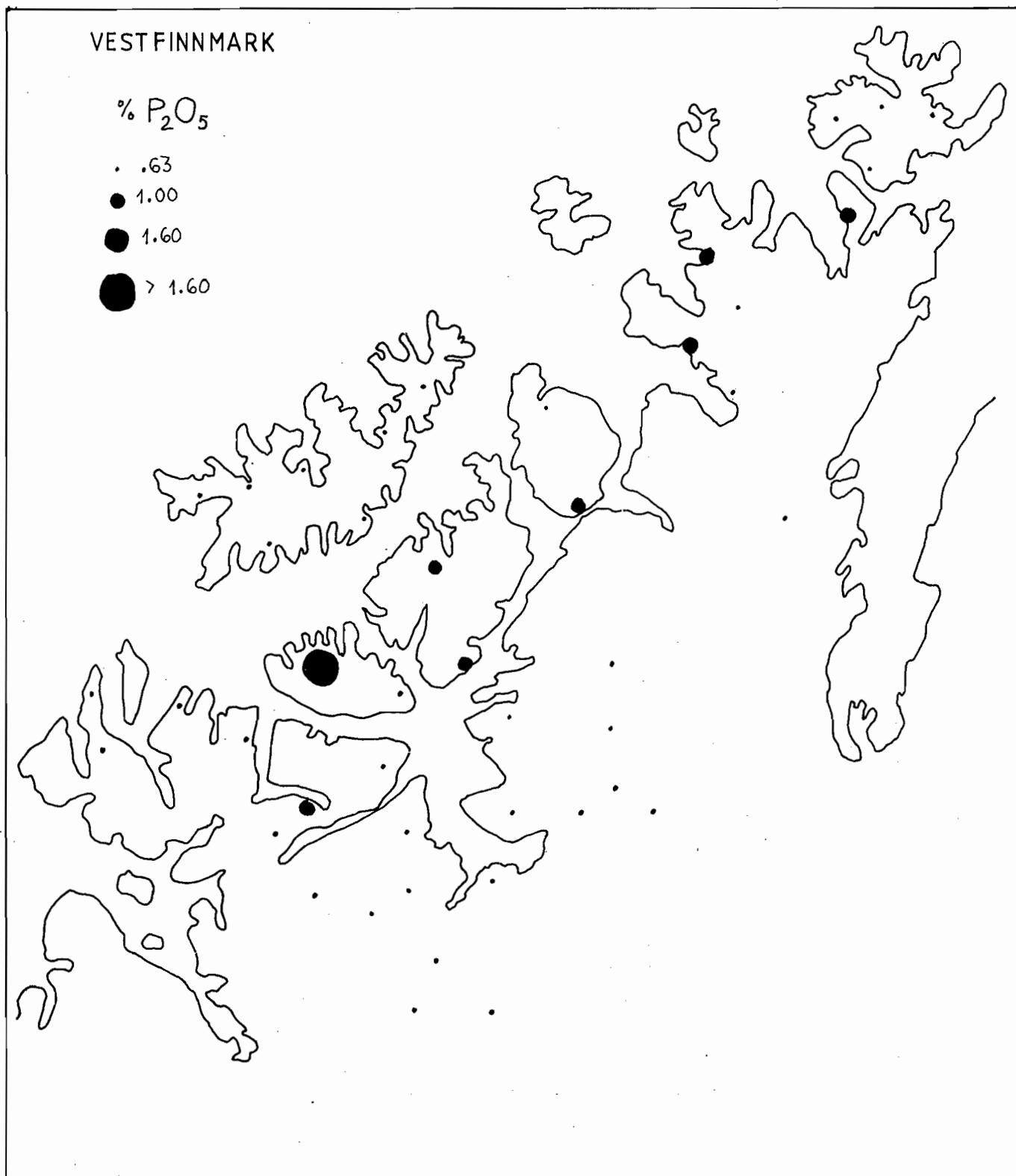
% MgO

- 10.0
- 16.0
- > 16.0







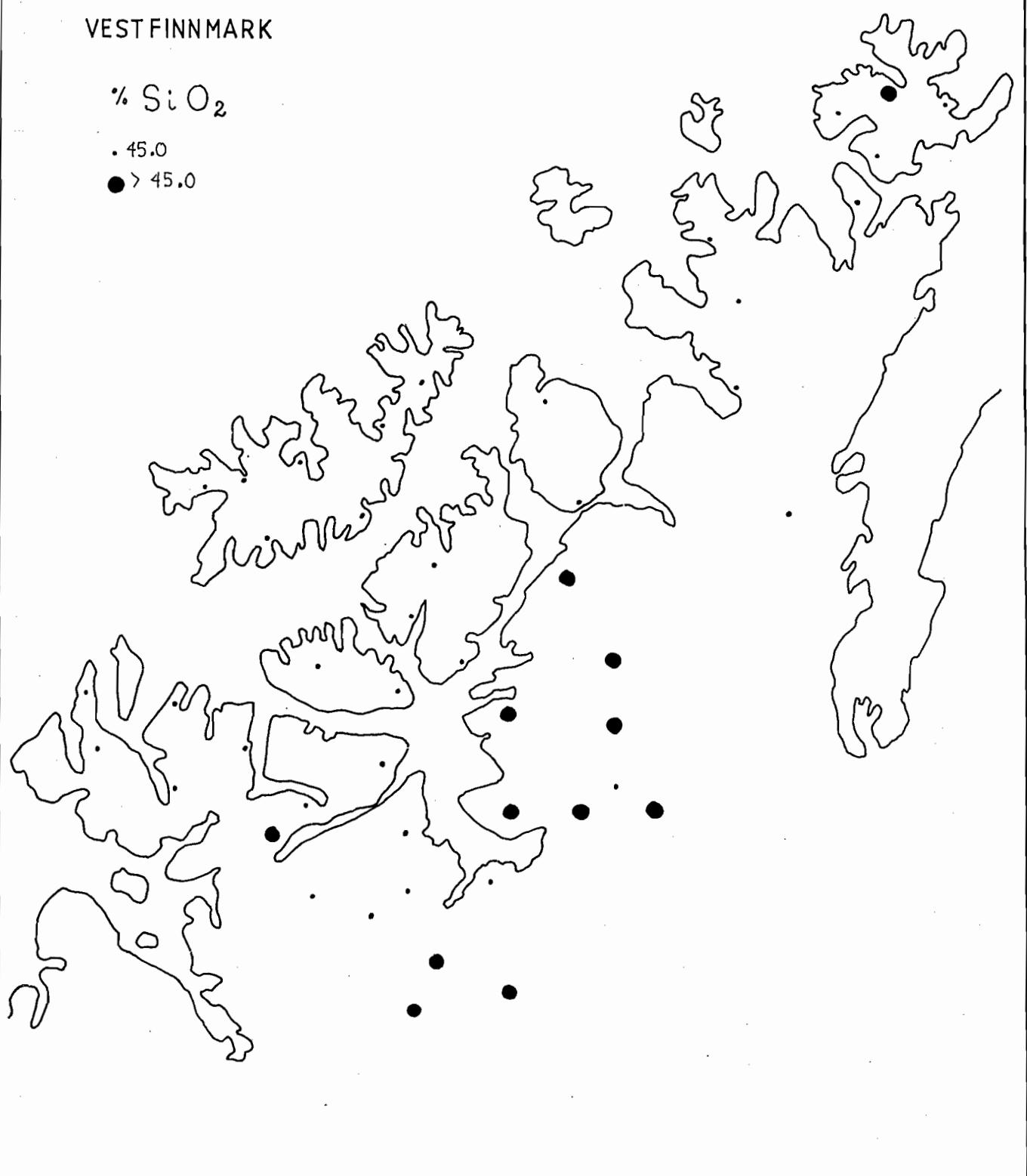


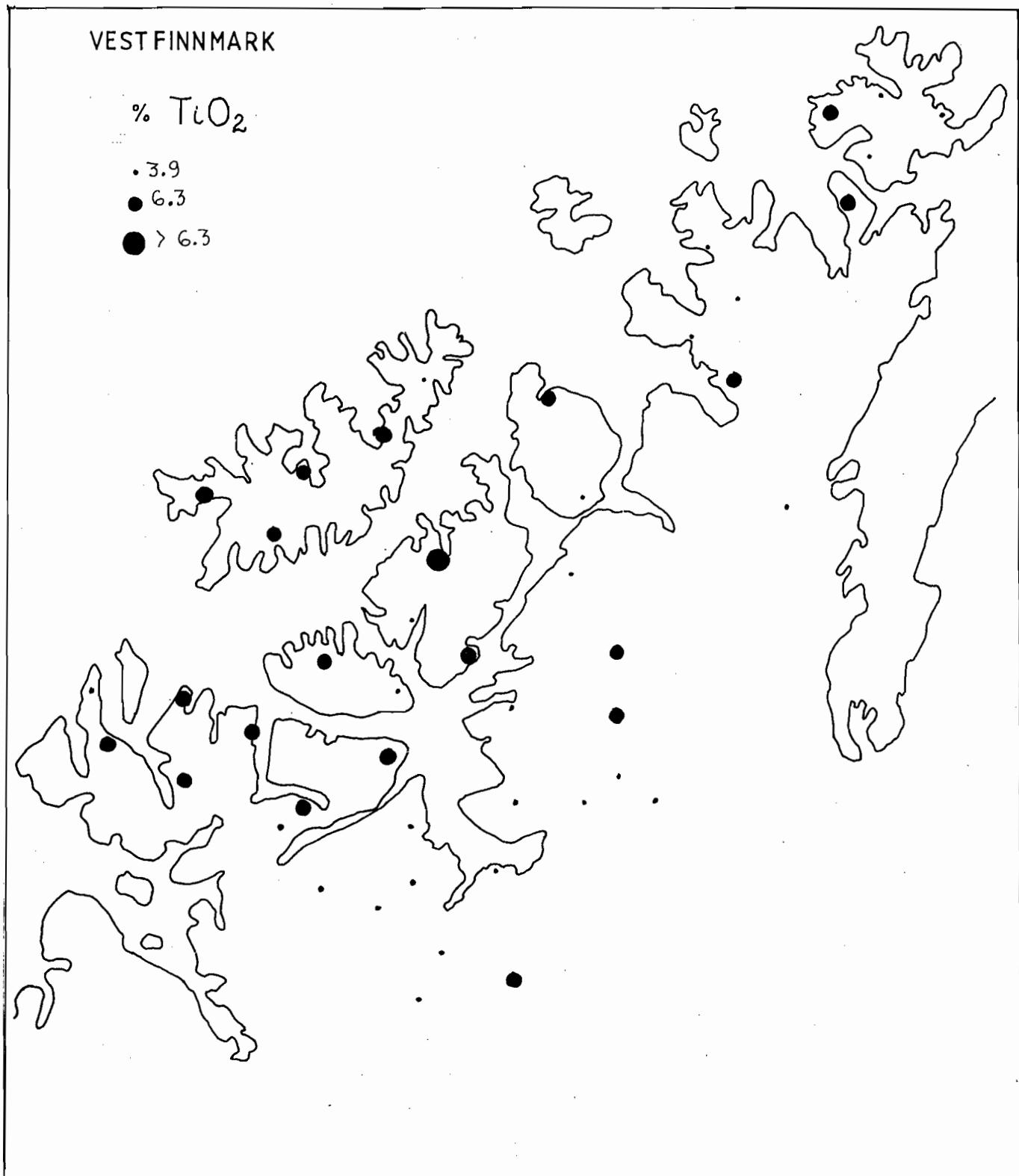
VEST FINNMARK

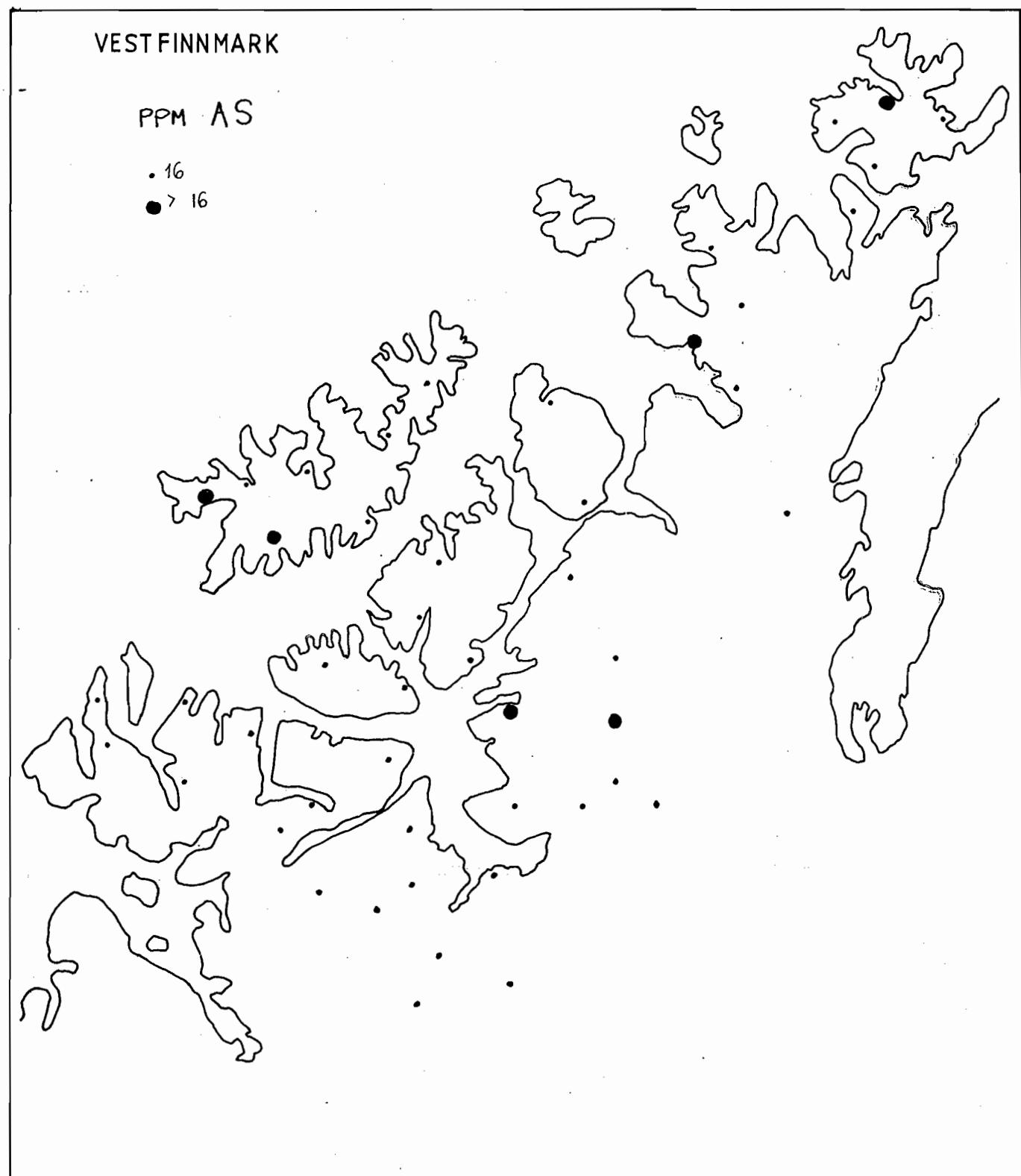
% SiO<sub>2</sub>

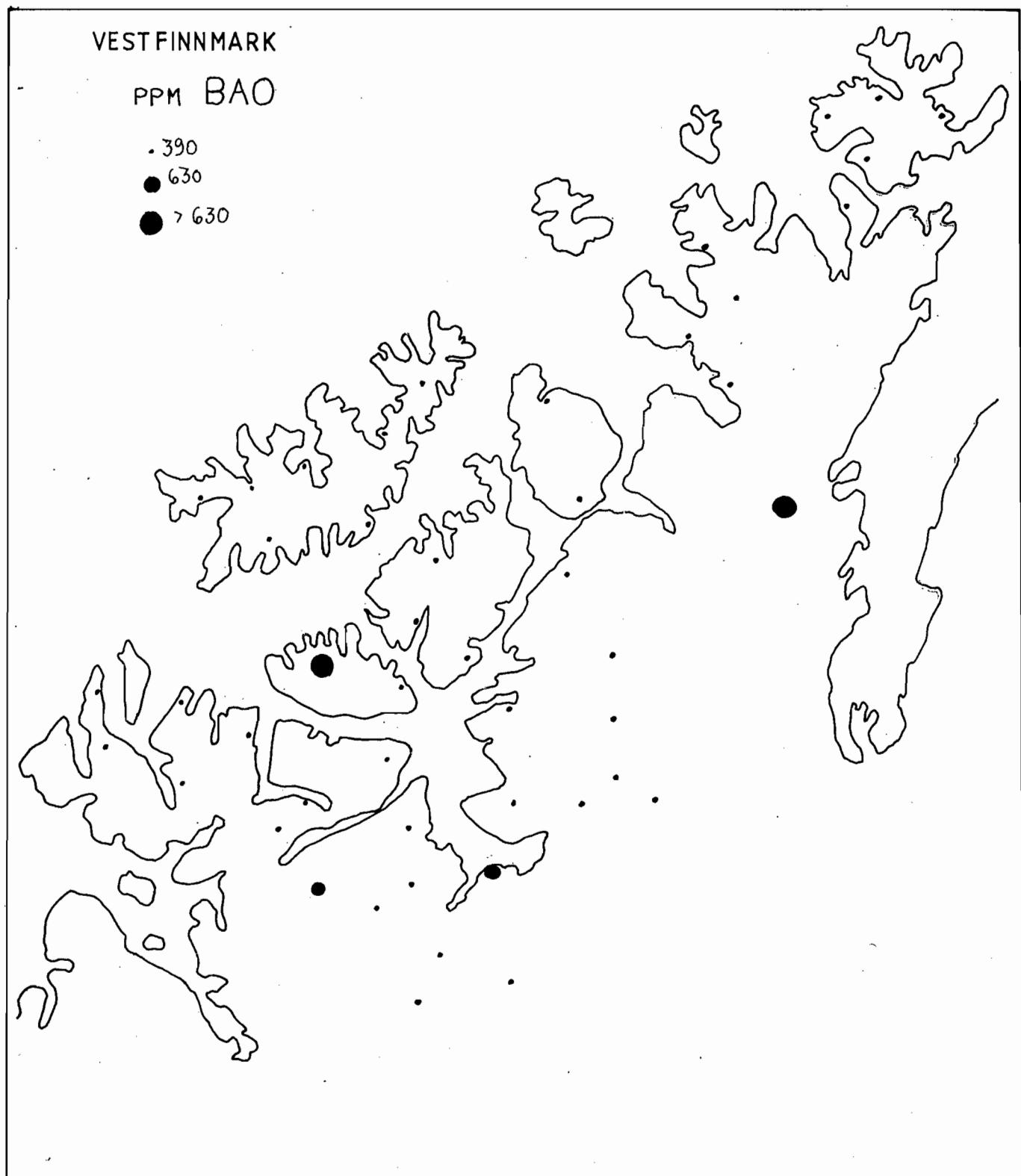
• 45.0

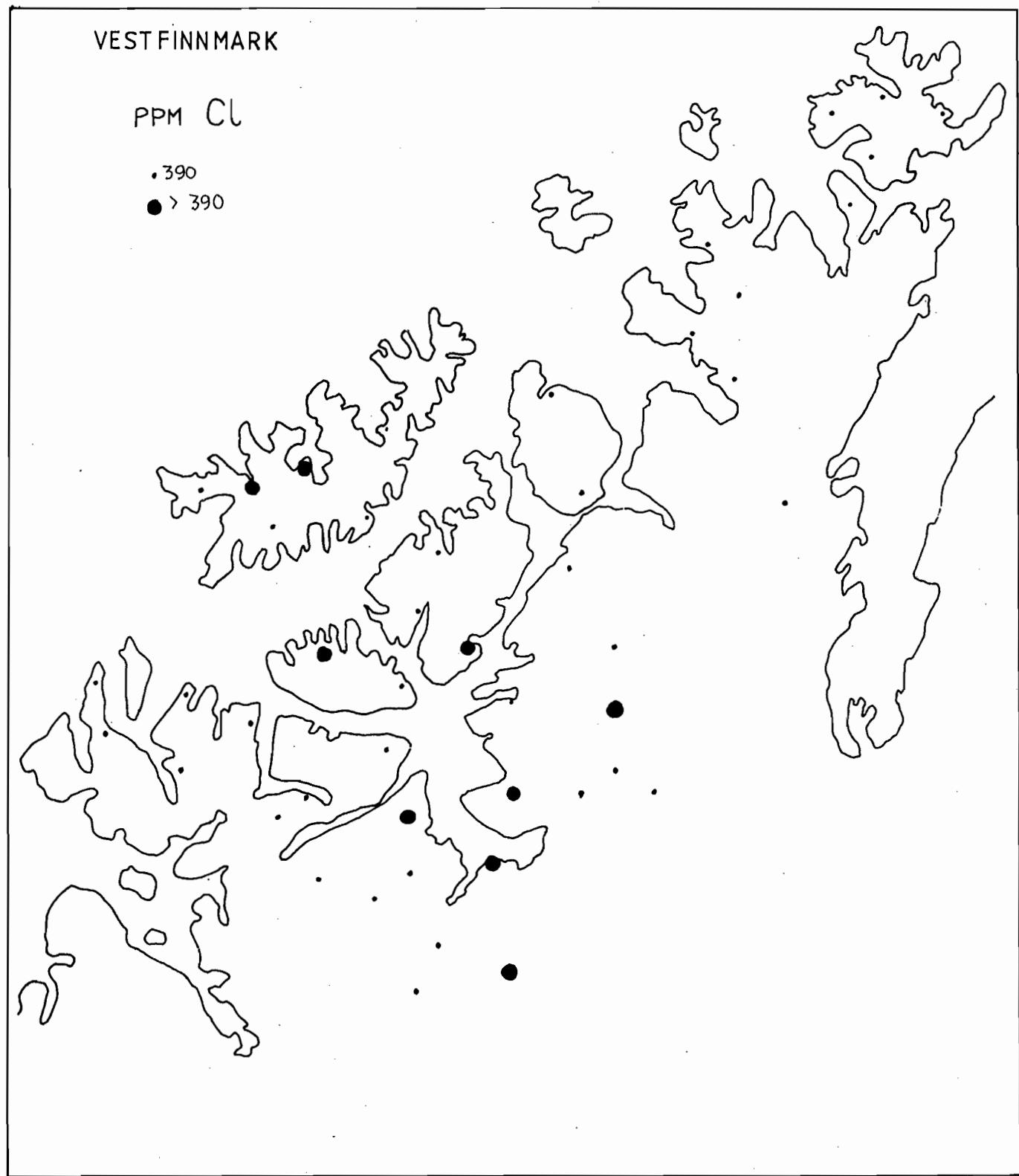
● > 45.0









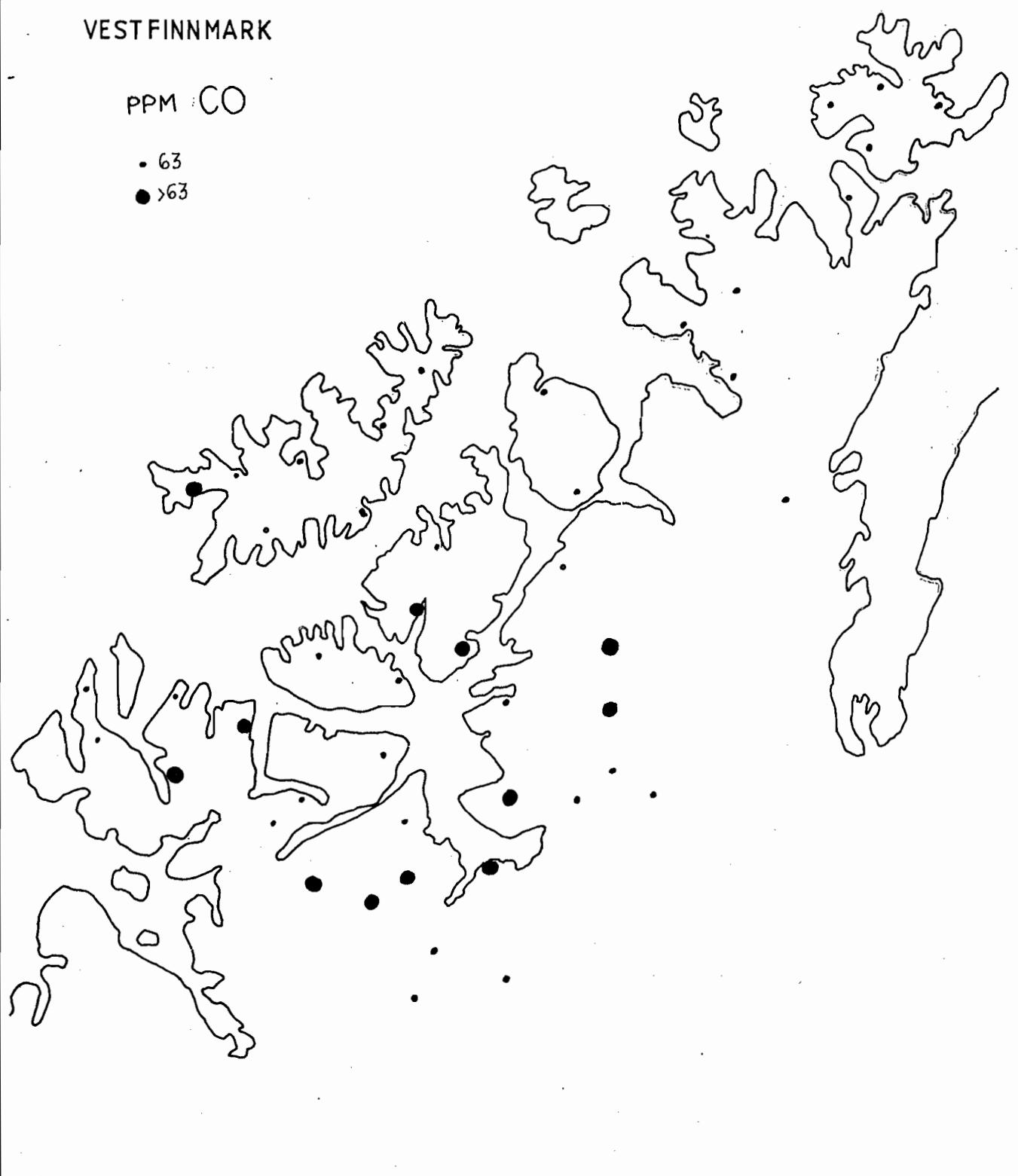


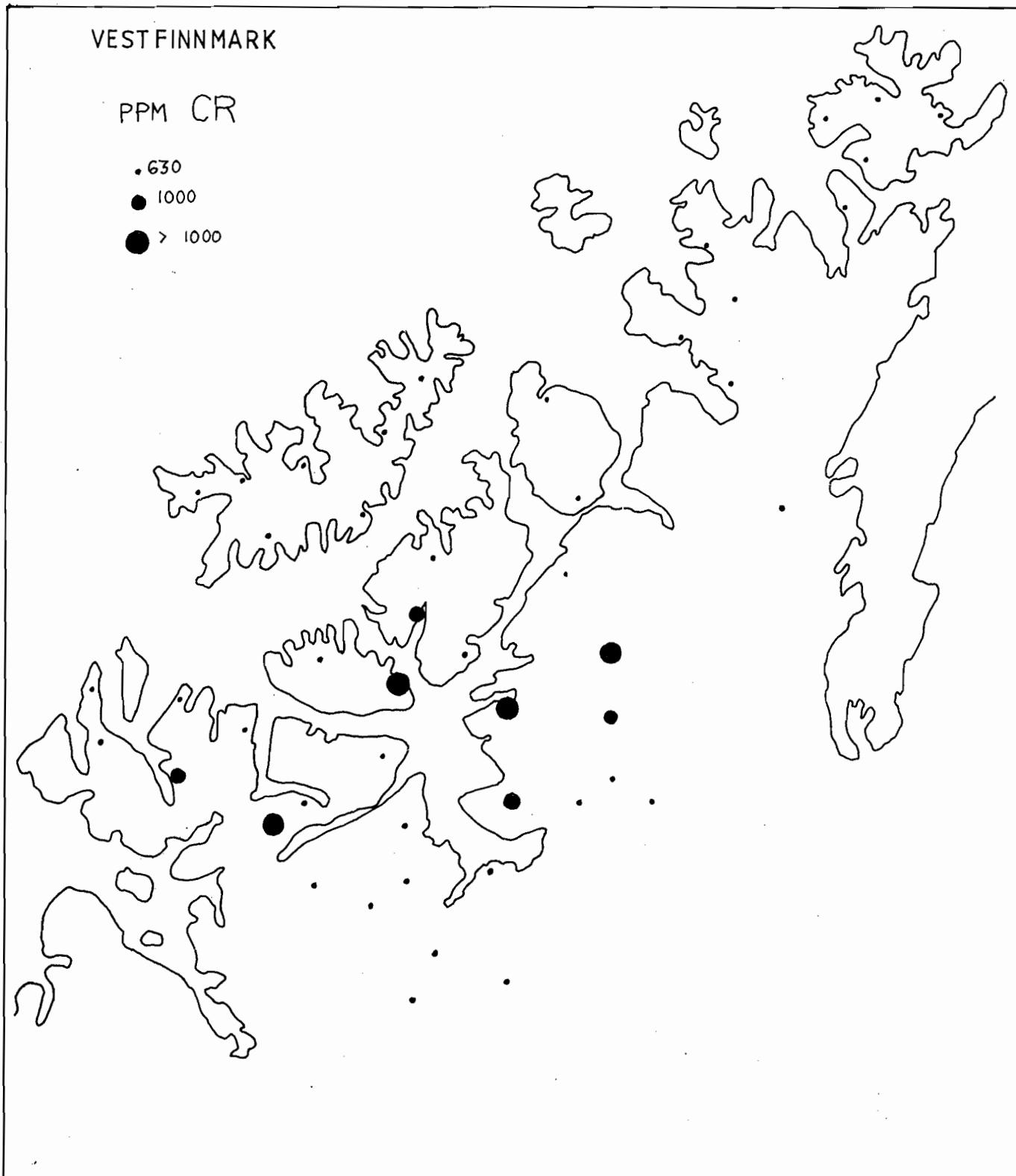
VEST FINNMARK

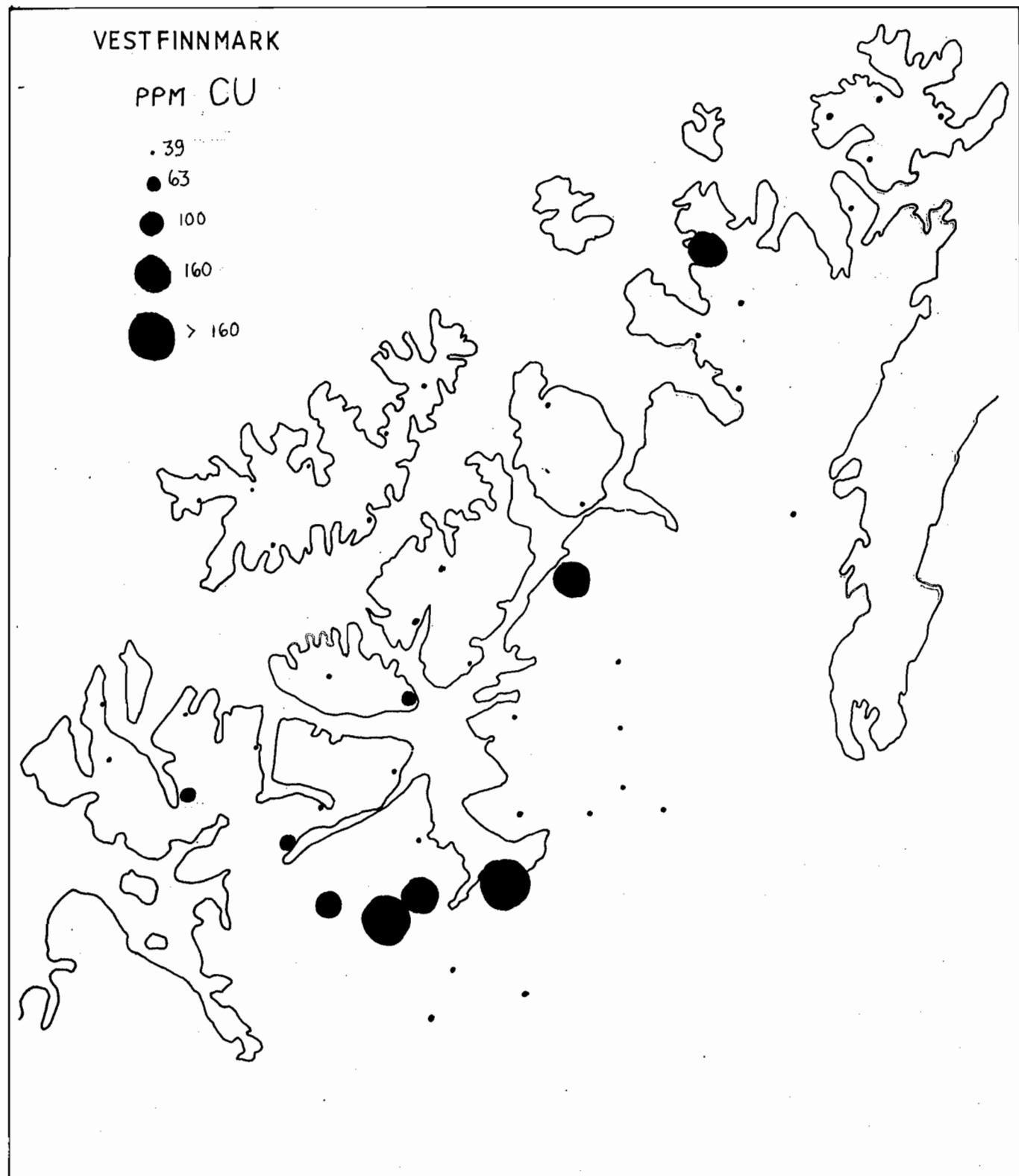
PPM : CO

• 63

• >63



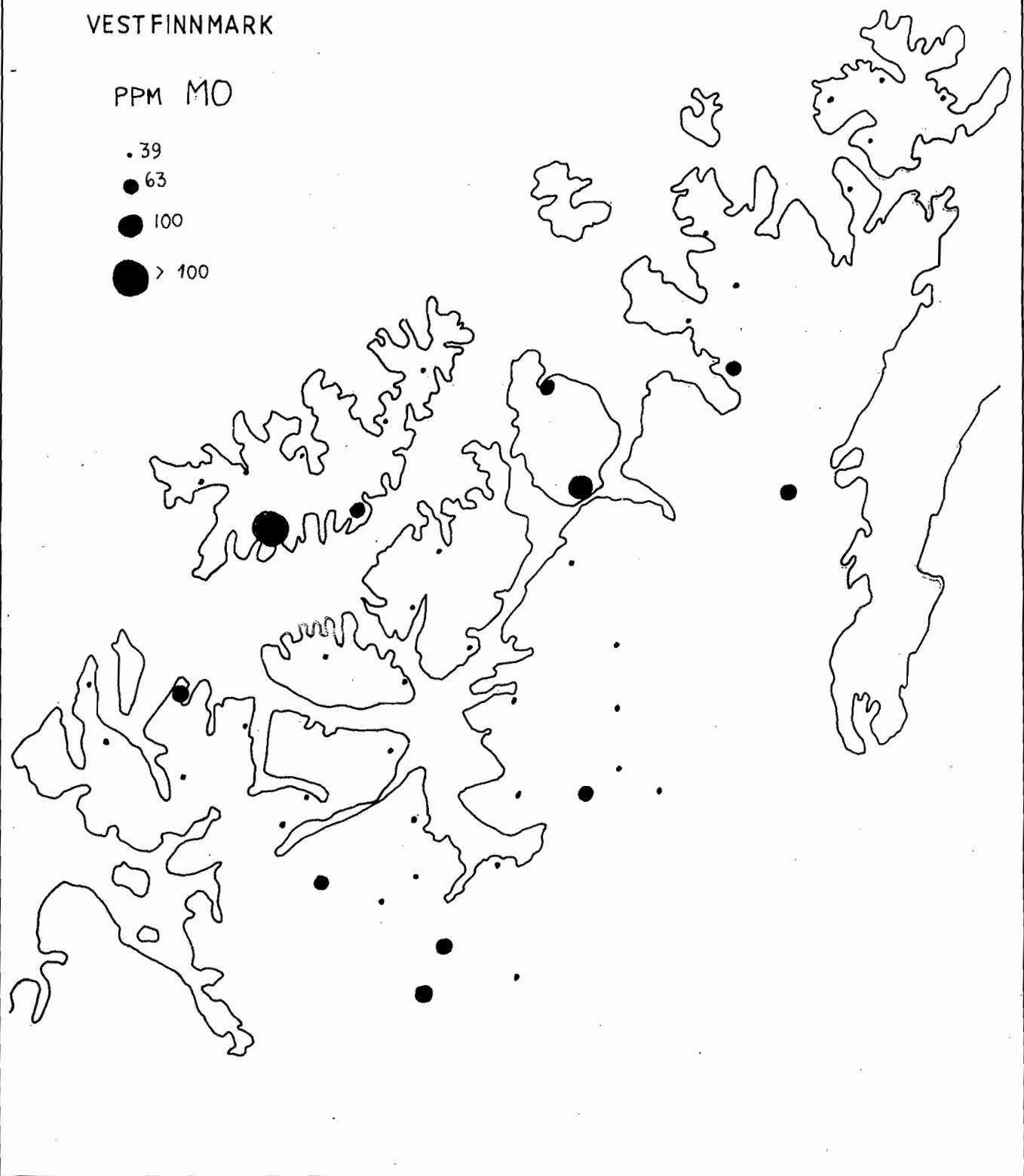


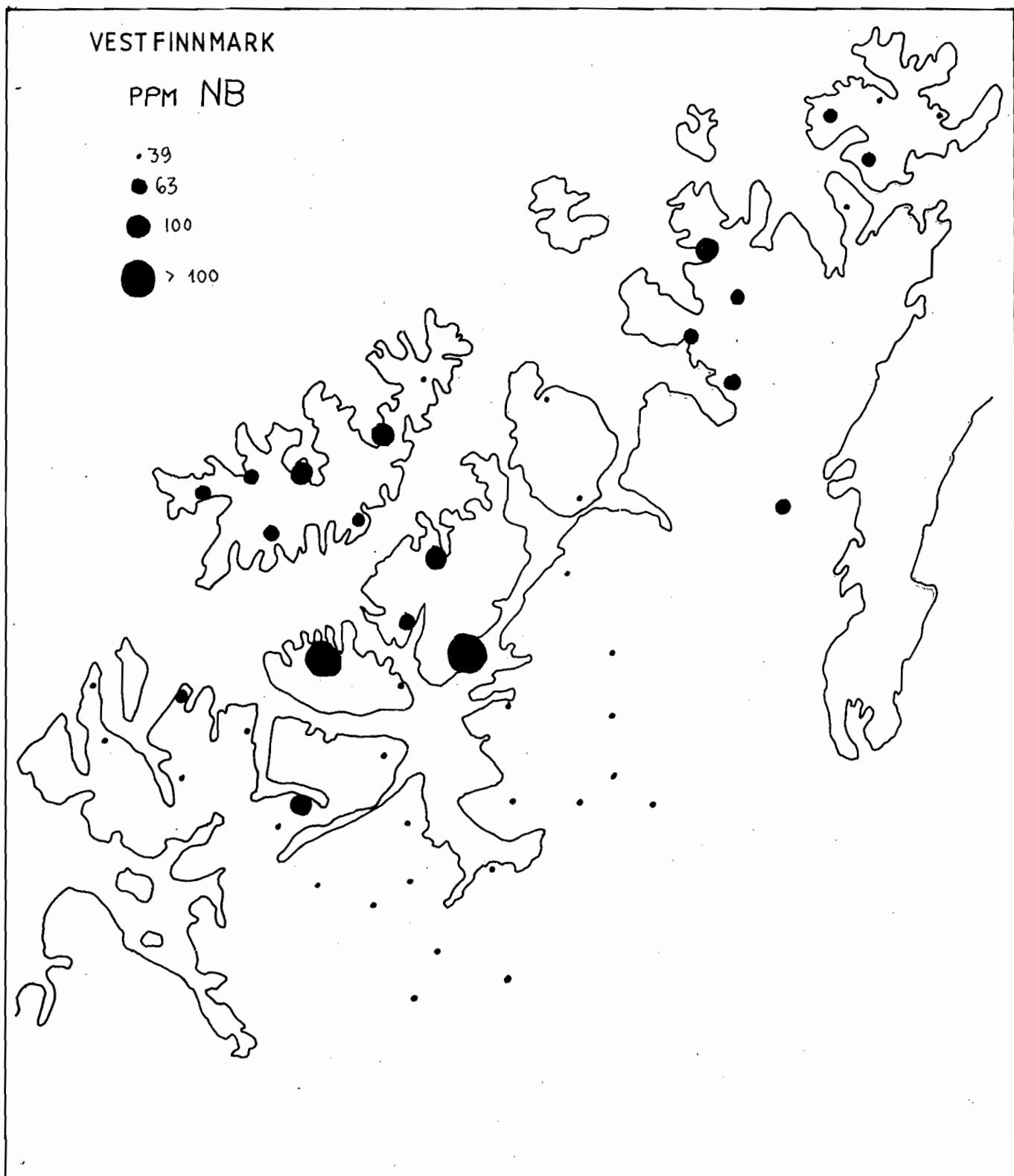


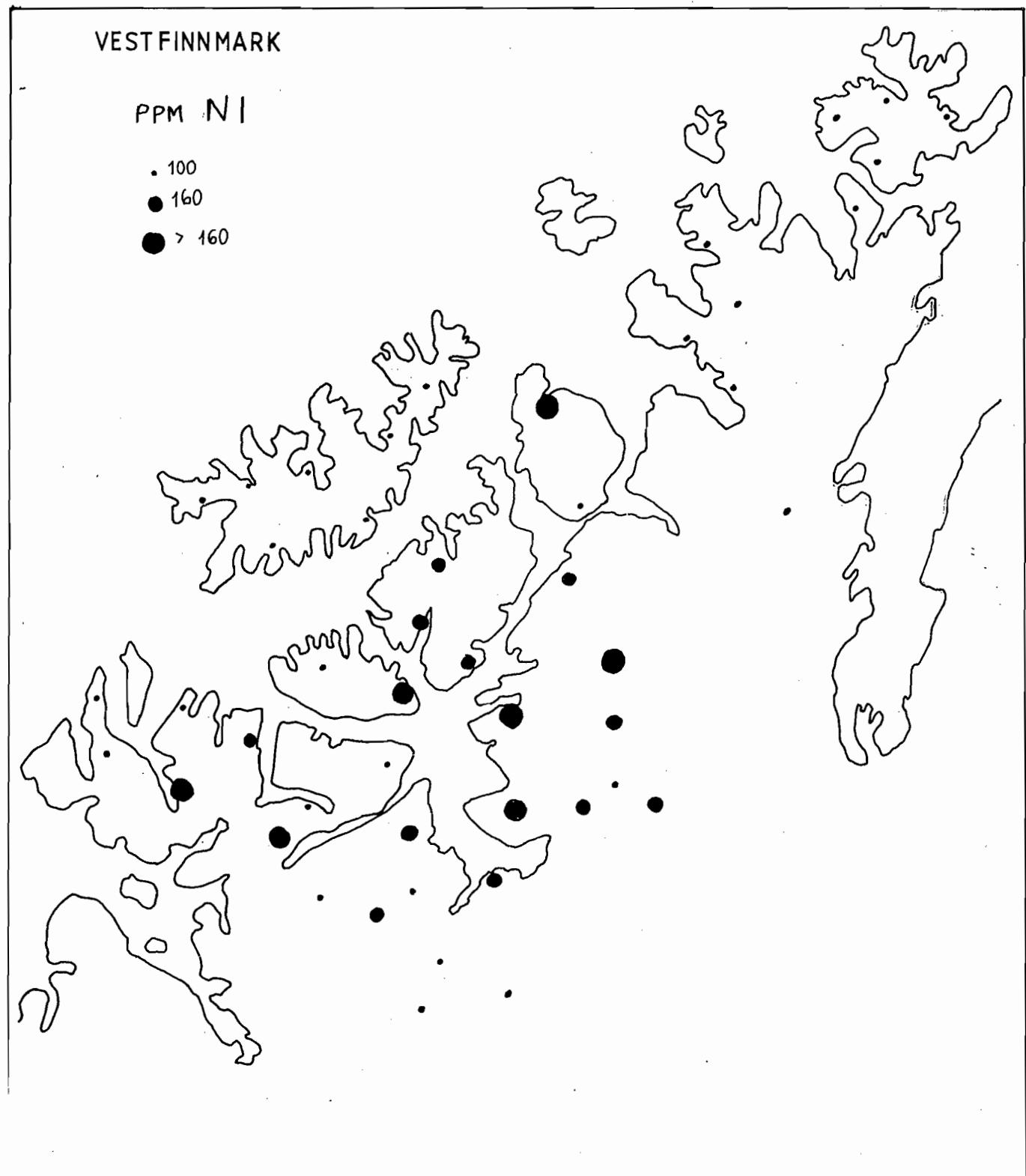
VEST FINNMARK

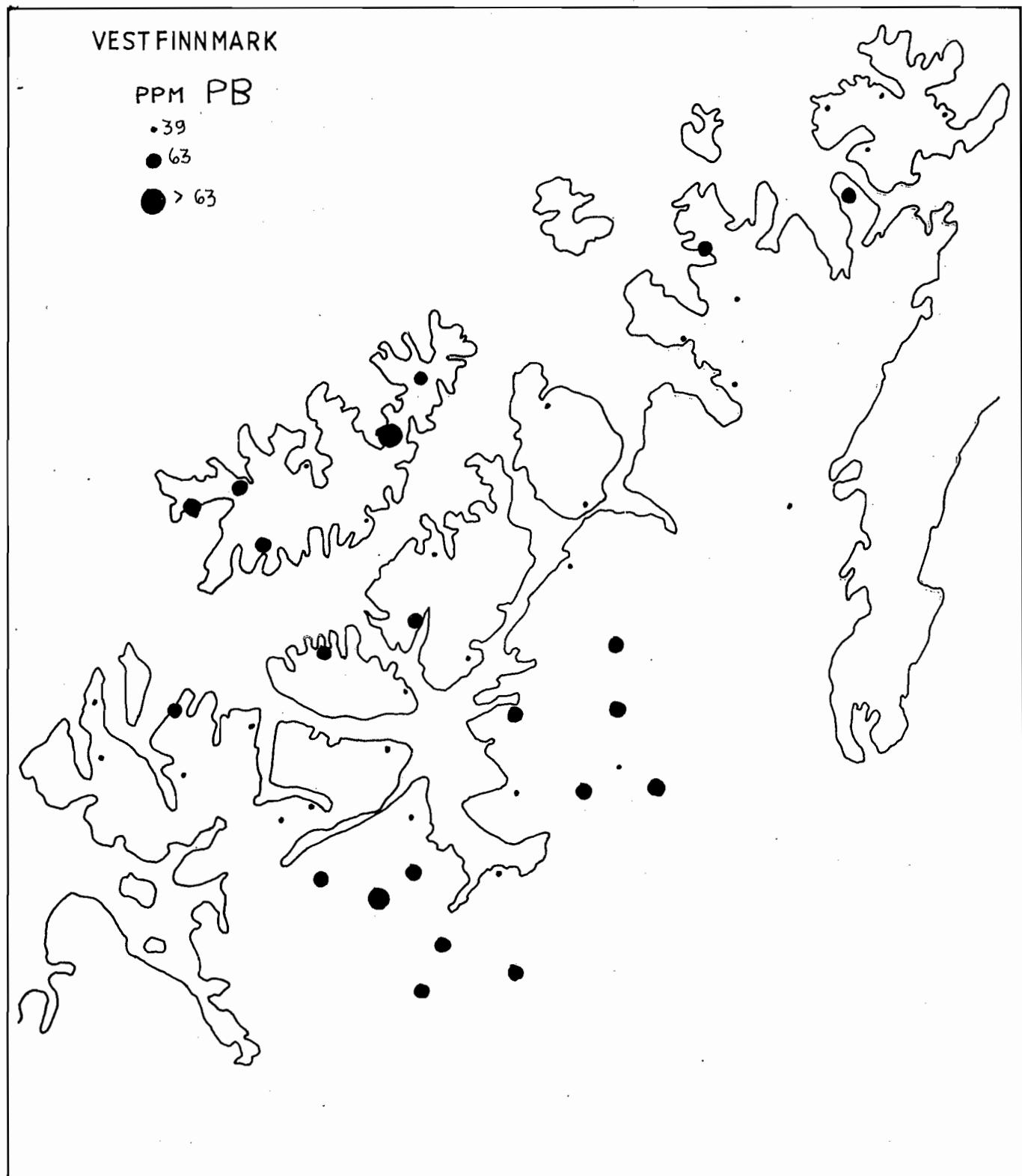
PPM MO

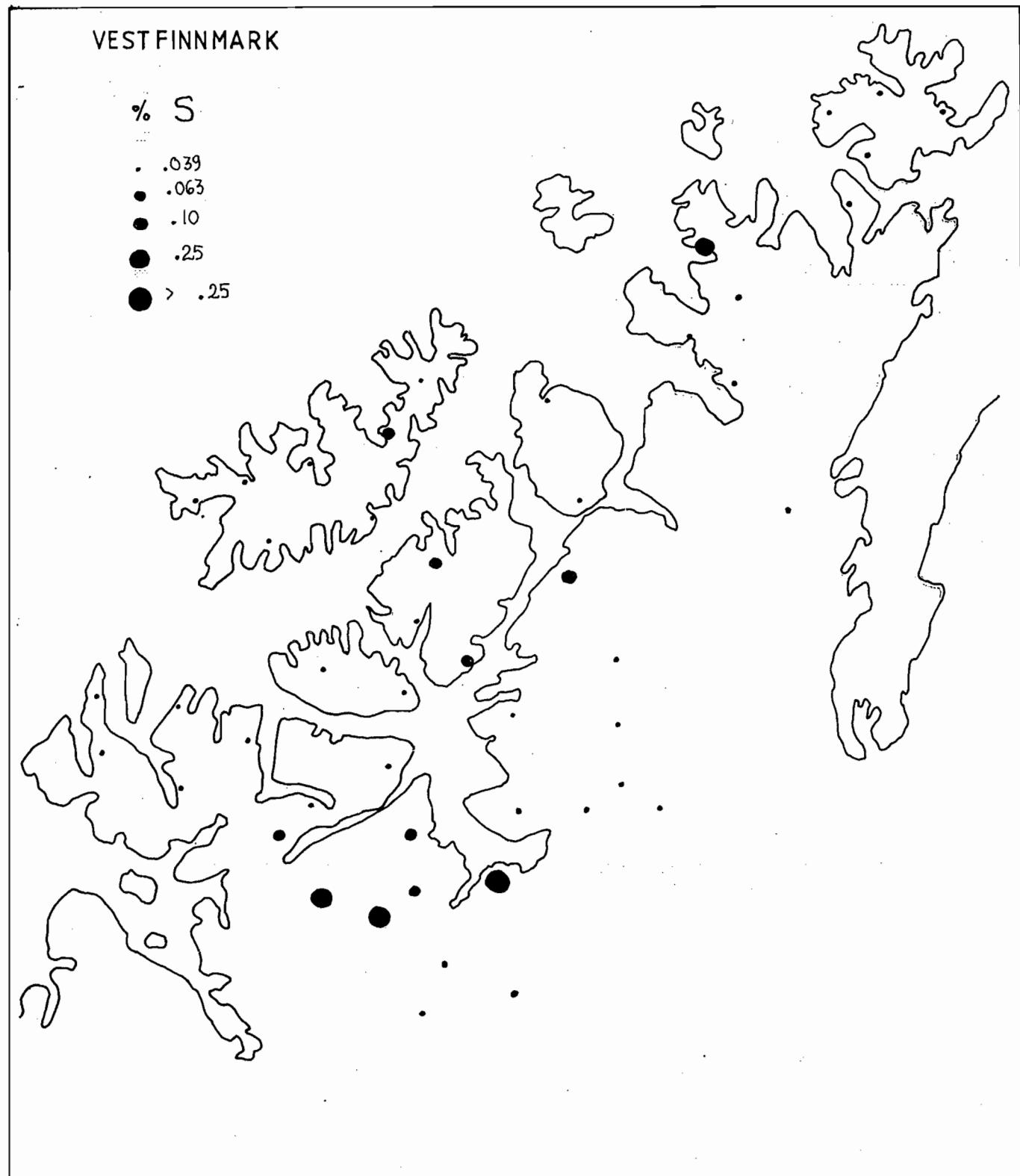
- 39
- 63
- 100
- > 100











VEST FINNMARK

PPM SR

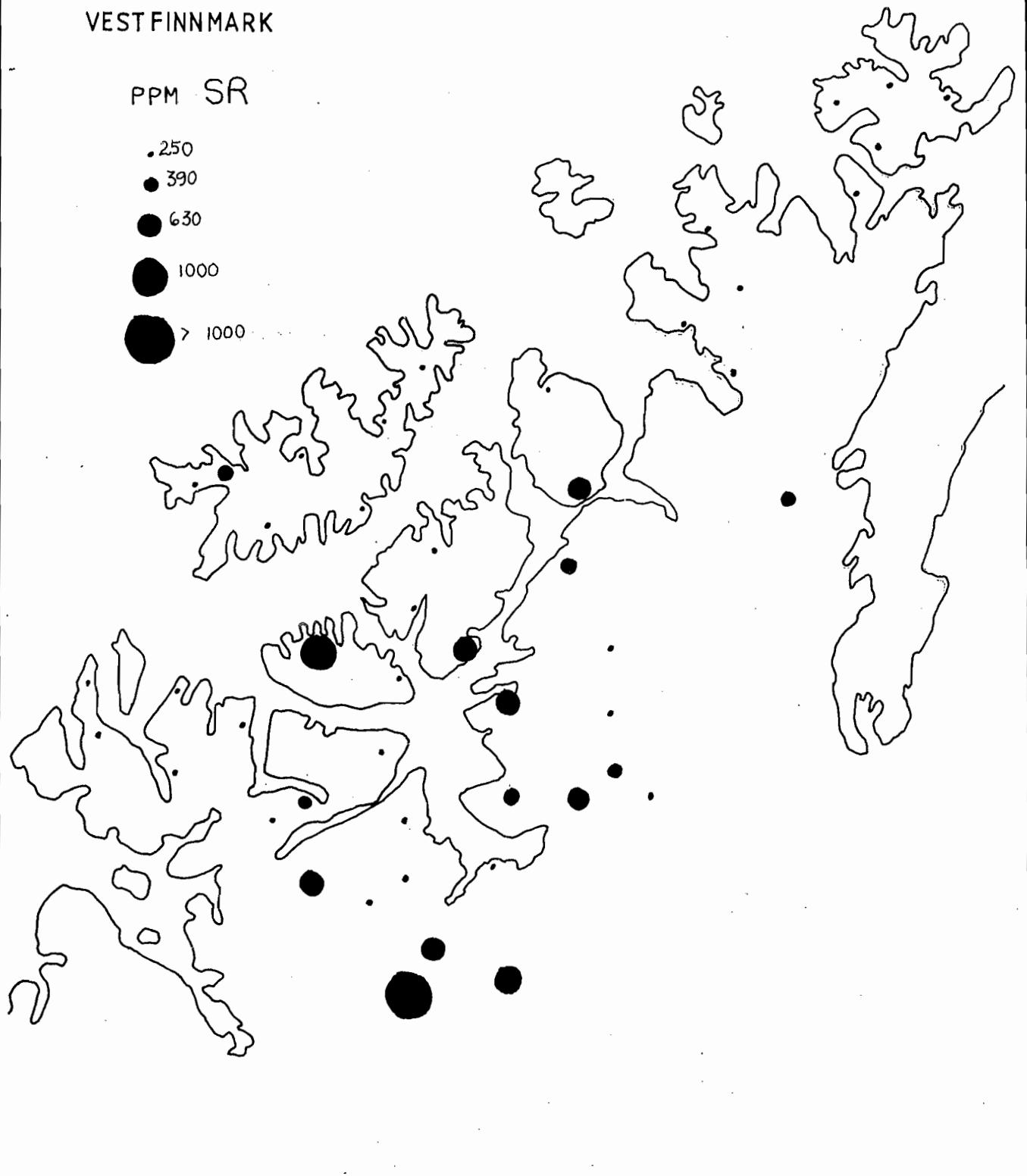
250

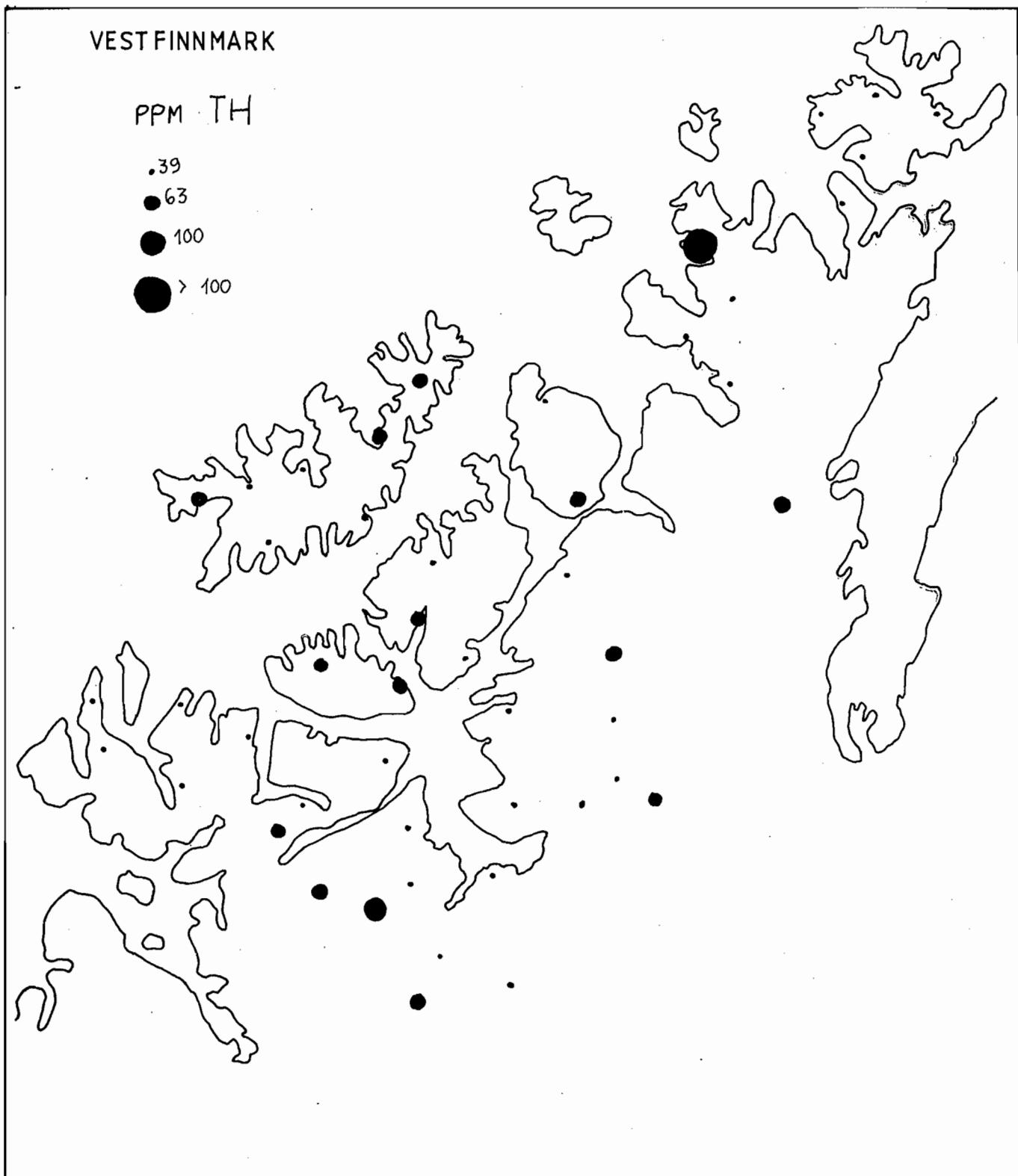
390

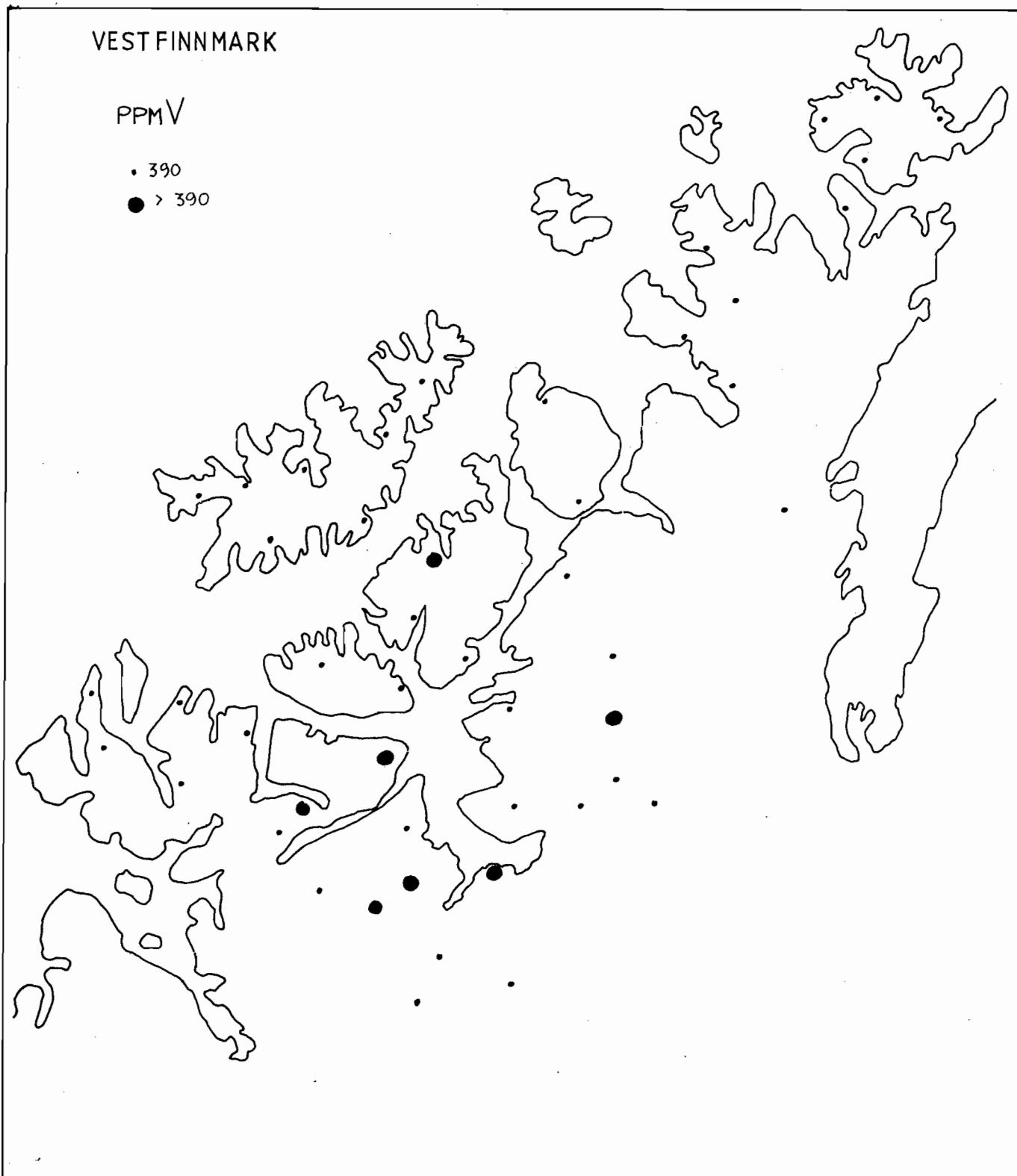
630

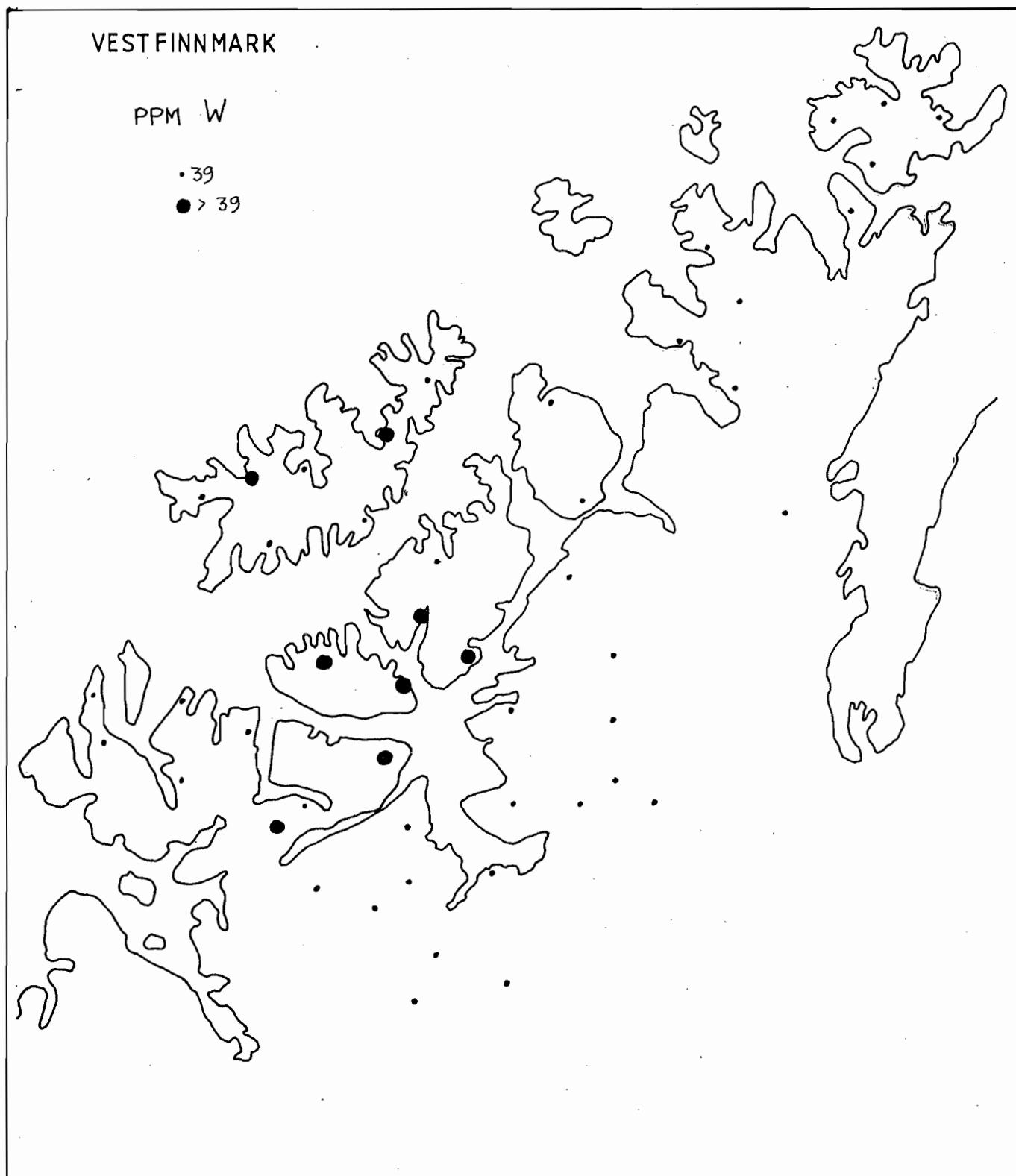
1000

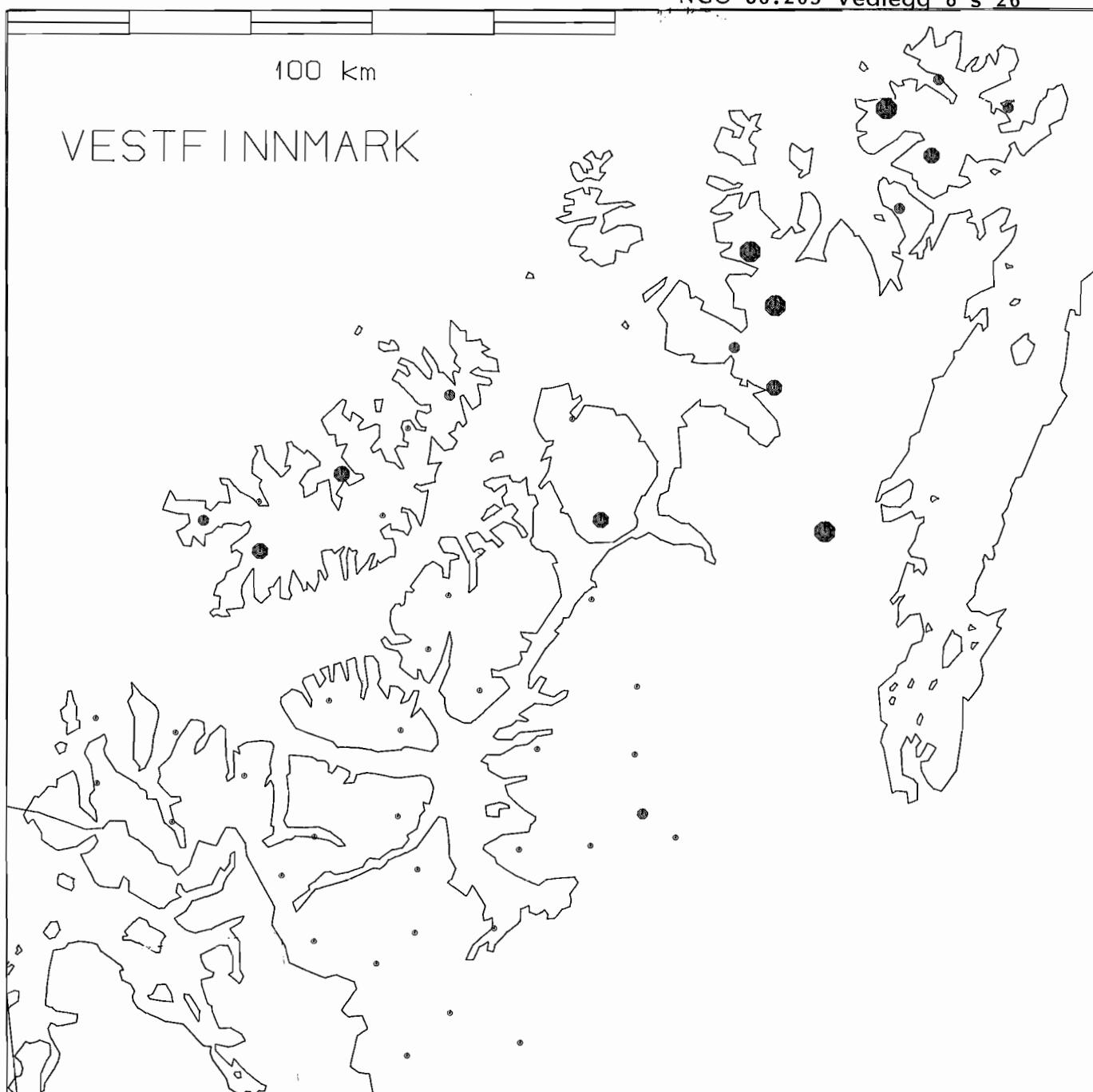
> 1000







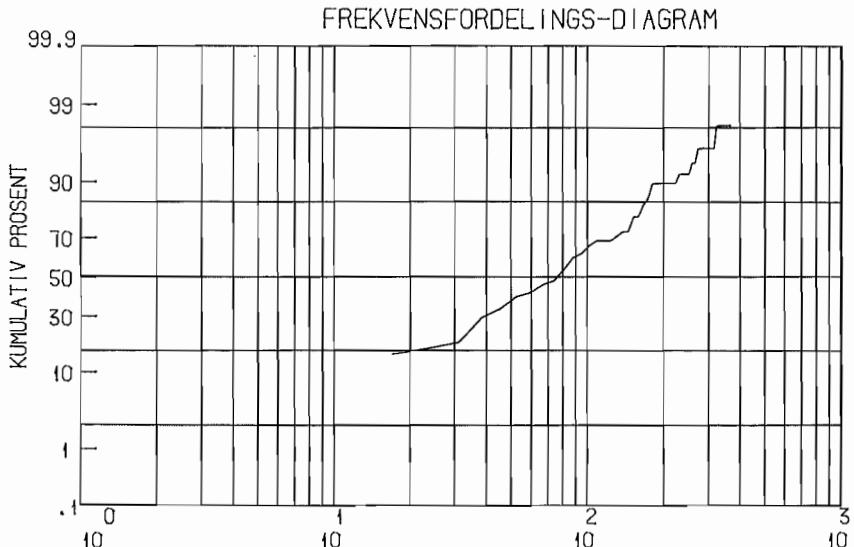




SYMBOL

: : : : :

ØVRE GRENSE : 100 160 250 &gt;250



SKALA FOR ESTIMERING AV STANDARDAVVIK

BEKKESEDIMENTER

.6/.18mm sp.v&gt;2.96

ppm Y

N= 48

MIN= 10

MAX= 365

X = 96

