


NGU-rapport 88.161

Litogeokjemisk undersøkelse av
Høgtuva og Sjona grunnfjellsvinduer.
XRF-analyser av hovedelementer og
10 sporelementer
Nordland fylke
1988

Rapport nr. 88.161	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrinlig til Ekstra	
Tittel: Lithogeokjemisk undersøkelse av Høgtuva og Sjona grunnfjellsvinduer. XRF-analyser av hovedelementer og 10 sporelementer, Nordland fylke.			
Forfatter: Jan Reidar Krog		Oppdragsgiver: NGU	
Fylke: Nordland		Kommune: Rana, Lurøy, Rødøy	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Mo i Rana		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1827-1 Lurøy 1927-4 Mo i Rana 1927-1 Sjona 1928-4 Melfjord	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 63	Pris: 105,-
Feltarbeid utført: August 1987		Rapportdato: 31.12.1988	Prosjektnr.: 63.2441.00
		Seksjonssjef: 	
Sammendrag: <p>Grunnfjellsvinduene Høgtuva og Sjona i Nordland er prøvetatt med 1 fastfjellsprøve pr. km², tilsammen 598 prøver. XRF-bestemmelser av hovedelementer og sporelementer er framstilt i tabeller og som elementkart. Ekstra analyser er utført for å fastslå reproduserbarhet av prøvetaking, analysering og undersøkelsesmetoden som helhet. Resultatene viser at et flere km² stort område rundt den kjente Be-forekomsten ved Bordvedåga er anomalt m.h.t. Nb, Pb, Rb, Sn, Th, U og Y.</p>			
Emneord			
Geokjemi	Kjemisk analyse	Malmgeologi	
Granitt	Beryllium	Fagrapport	

INNHOOLD

	Side
INNLEDNING	5
FELTDATA	5
PRØVEBEHANDLING	6
FRAMSTILLING AV RESULTATER	6
REPRODUSERBARHET AV ANALYSERING	7
REPRODUSERBARHET AV UNDERSØKELSEN SOM HELHET	8
REPRODUSERBARHET AV PRØVETAKING	10
LAGRING AV DATA	10
RESULTATER	10
KONKLUSJON	12
REFERANSER	12

TEKSTBILAG

- Bilag 1. XRF-bestemmelser av 19 elementer i 598 bergartsprøver fra Høgtuva og Sjona
- Bilag 2. XRF-bestemmelser av 19 elementer i 30 bergartsprøver med dublettanalyser
- Bilag 3. XRF-bestemmelser av 19 elementer i 54 A-prøver og i tilhørende sammenslåtte prøver.
- Bilag 4. Tabell over minimum, maksimum, aritmetrisk gjennomsnitt, median og standardavvik av XRF-bestemmelser av 19 elementer fra hele området.
- Bilag 5. Korrelasjonskoeffisienter mellom XRF-bestemmelser.

KARTBILAG

88.161	-	1	Symbolkart, XRF-bestemmelse av Al_2O_3 i Høgtuva og Sjona		
	-	2	- " -	"	CaO - " -
	-	3	- " -	"	Fe_2O_3 - " -
	-	4	- " -	"	K_2O - " -
	-	5	- " -	"	MgO - " -
	-	6	- " -	"	MnO - " -
	-	7	- " -	"	Na_2O - " -
	-	8	- " -	"	P_2O_5 - " -
	-	9	- " -	"	SiO_2 - " -
	-	10	- " -	"	TiO_2 - " -
	-	11	- " -	"	Sum - " -
	-	12	- " -	"	Nb - " -
	-	13	- " -	"	Pb - " -
	-	14	- " -	"	Rb - " -
	-	15	- " -	"	Sn - " -
	-	16	- " -	"	Sr - " -
	-	17	- " -	"	Th - " -
	-	18	- " -	"	U - " -
	-	19	- " -	"	W - " -
	-	20	- " -	"	Y - " -
	-	21	- " - flussyreløselig	"	Be - " -
	-	22	Prøvenummerkart		

INNLEDNING

Ved Bordvedåga i Høgtuva grunnfjellsvindu i Nordland har det siden 1983 vært kjent økonomisk interessante verdier av beryllium. Området er omtalt i flere rapporter (se referanser). I forbindelse med leting etter drivbare mengder av dette elementet ble det sommeren 1987 utført en litogeokjemisk undersøkelse av grunnfjellsvinduene Høgtuva og Sjona. Prøvetatt område er på 600 km² og er det første større området der geokjemisk seksjon har nyttet systematisk prøvetaking av bergarter ved prospektering etter mineralforekomster. Undersøkelsen var del av et større opplegg som også innbefattet geologiske og geofysiske undersøkelser. I denne rapporten omtales resultatene i forbindelse med XRF-analyser av bergartsprøvene. I NGU-rapport 88.107 omtales flussyreløselig Be og salpetersyreløselige konsentrasjoner av 21 andre elementer.

FELTDATA

De to prekambriske grunnfjellsvinduene Høgtuva og Sjona ligger NV for Mo i Rana i Nordland fylke, kartbilag 26. Vinduene ble prøvetatt med en tetthet på ca. 1 prøve pr. km², tilsammen 598 prøver. Hver prøve bestod av to delprøver av knyttnevestørrelse. De ble tatt med ca. 30 m avstand. Avstanden ble lagt på tvers av eventuell lagdeling i området og forvittringshud ble fjernet fra prøvene. Olesen (1983) konkluderer med at det er tilstrekkelig med 2 delprøver av knyttnevestørrelse (ca 0.5 kg) i en avstand av 30 m ved litogeokjemiske undersøkelser av ensartede bergarter. Det ble gjennomført i Høgtuva og Sjona. Prøvepunktene ble planlagt plassert i kryssene i km-rutenettet (UTM). Der snø, vann eller terrengforhold gjorde det vanskelig ble prøvene tatt så nære kryssene som mulig. Maksimum forskyvning fra krysset ble satt til 0.5 km. Avstand til naboprøve ble samtidig satt til minimum 0.5 km for å sikre en tilstrekkelig geografisk fordeling av prøvene.

Prøvetakinga ble delvis gjennomført med helikopter. Foruten fører var helikopteret bemannet med 1 mann til geologiske observasjoner og radiometri, 2 menn til gravimetri og magnetisk susceptibilitet og 2 menn til fastfjellsprøvetaking. Helikopter ble brukt helt eller delvis til transport ved prøvetaking av 350 prøver. Den helikopterbaserte prøvetakinga skjedde i løpet av en periode på 10 dager fra 01.08. til 11.08.1987. Båt og bil ble delvis benyttet ved prøvetaking av de øvrige ca. 250 prøvene. Denne prøvetakinga strakk seg over mesteparten av feltsesongen 1987.

PRØVEBEHANDLING

Fastfjellsprøvene ble sendt til NGUs laboratorium i Trondheim for videre behandling. Her ble eventuelle rester av forvittringshud fjernet med diamantsag. Håndstykker som eventuelt var for store ble "frisert" ned og tilpasset måleapparat for petrofysiske målinger. Etter at alle prøvene var målt petrofysisk gikk de tilbake til diamantsaga for avsaging av ca. 200 g store stykker av hver av de to delprøvene A og B. De like store stykkene fra samme prøvepunkt ble grovknust i kjefttygger og slått sammen til én prøve. Ca. 30 g grovknust materiale ble utsplittet fra hver av de sammenslåtte 598 prøvene. I tillegg ble det splittet ut dubletter av 30 prøver. Dessuten ble det sagt nye stykker av 54 A-prøver som også ble grovknust med etterfølgende utsplitting av 30 g. Videre ble det splittet ut 20 prøver fra grovknuste borkjerner. Borkjernene var fra Be-forekomsten ved Høgtuva og var tidligere analysert på Be høsten 1987, med totaloppløsning etter samme metode som ble brukt på disse prøvene.

Tilsammen ble det analysert: $598 + 30 + 54 + 20 = 702$ prøver. Prøvene ble plassert i tilfeldig rekkefølge og gitt nye analysenummer etter et edb-randomiseringsprogram før videre nedmaling til analysefinhet i en agatmølle.

I denne rapporten omtales kvantitative XRF-bestemmelser av Al_2O_3 , CaO , Fe_2O_3 , K_2O , MgO , MnO , Na_2O , P_2O_5 , SiO_2 , TiO_2 , Nb , Pb , Rb , Sn , Sr , Th , U , W og Y . XRF-bestemmelsene ble utført med et Philips PW 1404 instrument etter at prøvene var presset med voks som bindemiddel.

FRAMSTILLING AV RESULTATER

Ved arbeidet i felten ble det i enkelte tilfeller brukt flybilder, men for størstedelen ble det brukt topografiske kart i målestokk 1:50 000. UTM-nettet på disse kartene ble brukt ved den senere koordinatfesting av prøvepunktene. I bilag 1 og 4 er satt opp en tabell med prøvenummer, koordinater og analyseverdier. Opplysningene ligger også lagret på tape ved NGUs dataanlegg, se eget avsnitt. Prøvenummerkartet (kartbilag 22) viser nummer og beliggenhet av prøvepunktene. Dublettanalyser sammenholdt med ordinære analyser er satt opp i tabeller (bilag 2). Analyser av A-prøver sammenholdt med sammenslåtte prøver er også satt opp i tabeller (bilag 3). I bilag 4 er satt opp en oversikt over minimum, maksimum, aritmetisk gjennomsnitt, median og standardavvik av XRF-bestemmelsene av de 19 elementene og i bilag 5 er satt opp korrelasjonskoeffisienter mellom disse verdiene.

Symbolkartene (kartbilag 1-23) er tilpasset A4-format og har en målestokk på ca. 1:80 000. De viser sporelementinnholdet i hver prøve som en sirkel der diameteren av symbolet angir nivået av analyseverdien. Den nøyaktige analyseverdien finnes ved å gå via prøvenummerkart til analysetabell. Symbolkartene er tegnet ved hjelp av edb. På hvert kart er også et diagram som viser kumulativ frekvensfordeling av vedkommende element. Diagrammet har langs den ene aksen

antall prøver i % og langs den andre analyseverdier. En prosentavlesing med motsvarende analyseverdi angir hvor mange prosent av prøvene som har lavere elementinnhold enn denne analyseverdien.

REPRODUSERBARHET AV ANALYSERING

Bilag 2 inneholder analyser og dublettanalyser av 30 prøver á 19 elementer. På grunnlag av avviket mellom en ordinær bestemmelse X_1 og en dublettbestemmelse X_2 kan standardavvik S_A og variasjonskoeffisient (relativt standardavvik) V_A for analysemetoden for vedkommende element regnes ut og brukes som mål for analysemetodens reproduserbarhet:

$$S_A = \frac{|X_1 - X_2|}{\sqrt{2}}$$

$$V_A = \frac{|X_1 - X_2| \cdot 100}{\sqrt{2} \frac{|X_1 + X_2|}{2}}$$

S_A og V_A kan regnes ut for hvert av de 30 analysene og gjennomsnittsverdier kan beregnes.

Tabell over standardavvik og variasjonskoeffisienter til analysemetodene beregnet på grunnlag av 30 analysepar.

	S_A		V_A		S_A	V_A
Al ₂ O ₃	0.18	%	1	%	Nb	1.4 ppm 8 %
CaO	0.04	%	3	%	Pb	0.7 ppm 3 %
Fe ₂ O ₃	0.11	%	4	%	Rb	3.5 ppm 2 %
K ₂ O	0.07	%	1	%	Sn	2.8 ppm 20 %
MgO	0.06	%	8	%	Sr	2.1 ppm 1 %
MnO	<0.01	%	<8	%	Th	1.4 ppm 7 %
NaO	0.09	%	2	%	U	2.0 ppm 15 %
P ₂ O ₅	0.01	%	9	%	W	- -
SiO ₂	0.66	%	1	%	Y	1.4 ppm 4 %
TiO ₂	0.02	%	5	%	Be(HF)	0.07 ppm 15 %

Strengt tatt ville en annen separat undersøkelse på et annet tidspunkt ha gitt større avvik enn det tabellen gir uttrykk for. Fluktuasjoner av analysenivået over tid inngår nemlig ikke i standardavvikene ovenfor.

REPRODUSERBARHET AV UNDERSØKELSEN SOM HELHET

En ny undersøkelse med nye prøvetakere forsøkt gjennomført på samme måte med samme prøvepunkter og med samme analysemetoder vil gi endringer i resultatkartene. Det skyldes dels prøvetakingsavvik fordi prøvepunktene ikke havner på nøyaktig samme punkt, og dels analyseavvik fordi ny analyse av samme prøve ikke gir nøyaktig samme resultat. Tilsammen gir dette et totalt undersøkelsesavvik. Den sannsynlige størrelsen på disse endringene kan beregnes. Antas et geografisk avvik på 50-100 m i terrenget ved en eventuell ny undersøkelse kan de to underprøvene A og B ved denne undersøkelsen (30 m avstand på tvers av lagdelingen) tilnærmet betraktes å tilhøre hver sin uavhengige undersøkelse. To uavhengige kjemiske analyser er gjennomført for hvert element for hvert av 54 prøvetakingspunkter (bilag 6), med analyse av henholdsvis ren A-prøve og en 50-50-blanding av A- og B-prøve.

Følgende symboler velges:

X_A = én analyseverdi for ett element i en A-prøve.

X_B = " " samme element i B-prøven fra samme punkt.

$\frac{X_{A+B}}{2}$ = " " " " blanding av A og B fra samme pkt.

S_A = standardavvik til analysemetoden til samme element

V_A = variasjonskoeffisient " "

S_{PE} = standardavvik til prøvetakingsmetoden med enkeltprøver, samme element.

S_{PD} = " " " " dobbeltpøver (sammenslåing A+B).

V_{PE} = variasjonskoeffisient til prøvetakingsmetoden med enkeltprøver, samme elem.

V_{PD} = " " " " dobbeltpø. (sammensl. A+B)

S_{UE} = standardavvik til undersøkelsesmetoden med enkeltprøvetaking med én analyse

S_{UD} = " " " " dobbeltpøvetaking " "

V_{UE} = variasjonskoef. " " " " enkeltprøvetaking " "

V_{UD} = " " " " dobbeltpøvetaking " "

Uttrykk for standardavvik og variasjonskoeffisienter kan utledes:

$$S_{UE} = \frac{|X_A - X_B|}{\sqrt{2}} = \frac{2|X_A - X_{\frac{A+B}{2}}|}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}|X_A - X_{\frac{A+B}{2}}|$$

$$V_{UE} = \frac{\sqrt{2} |X_A - X_{\frac{A+B}{2}}| \cdot 100\%}{\frac{X_{A+B}}{2}}$$

Loven om feilforplantning gir:

$$S_{UE} = \sqrt{S_{PE}^2 + S_A^2}$$

$$S_{PE} = \sqrt{S_{UE}^2 - S_A^2}$$

Dobbeltprøvetaking, ved blanding av en A-prøve og en B-prøve reduserer prøvetakingsvariasjonene:

$$S_{PD} = \frac{S_{PE}}{\sqrt{2}}$$

Standardavviket for undersøkelsen reduseres tilsvarende:

$$S_{UD} = \sqrt{S_{PD}^2 + S_A^2} = \sqrt{\left(\frac{S_{PE}}{\sqrt{2}}\right)^2 + S_A^2} = \sqrt{\left(\frac{S_{UE}^2 - S_A^2}{2}\right) + S_A^2} = \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{(\sqrt{2} |X_A - X_{\frac{A+B}{2}}|)^2 + S_A^2}$$

Variasjonskoeffisienten blir på samme måten:

$$V_{UD} = \frac{\sqrt{(\sqrt{2} |X_A - X_{\frac{A+B}{2}}|)^2 + S_A^2} \cdot 100\%}{\sqrt{2} \cdot \frac{X_{A+B}}{2}}$$

S_{UD} og V_{UD} kan regnes ut for hvert av de 54 prøvetakingsparene og gjennomsnittsverdier kan beregnes.

Tabell over standardavvik og variasjonskoeffisienter til undersøkelsesmetodene beregnet på grunnlag av 54 prøvetakingspar.

	S_{UD}	V_{UD}		S_{UD}	V_{UD}
Al ₂ O ₃	0.50 %	3 %	Nb	4.0 ppm	22 %
CaO	0.17 %	13 %	Pb	3.0 ppm	11 %
Fe ₂ O ₃	0.42 %	16 %	Rb	24.0 ppm	13 %
K ₂ O	0.54 %	10 %	Sn	4.5 ppm	32 %
MgO	0.18 %	26 %	Sr	28.0 ppm	14 %
MnO	0.01 %	17 %	Th	5.0 ppm	23 %
NaO	0.37 %	9 %	U	-	-
P ₂ O ₅	0.02 %	18 %	W	-	-
SiO ₂	1.70 %	3 %	Y	8.0 ppm	23 %
TiO ₂	0.052 %	14 %	Be(HF)	1.2 ppm	25 %

De samme forbehold som er nevnt i forbindelse med S_A og V_A gjelder for S_{UD} og V_{UD} .

REPRODUSERBARHET AV PRØVETAKING

Standardavvik og variasjonskoeffisienter til prøvetakinga kan beregnes fra tabellene foran.

$$S_{PD} = \sqrt{S_{UD}^2 - S_A^2}$$

$$V_{PD} = \sqrt{V_{UD}^2 - V_A^2}$$

Tabell over standardavvik og variasjonskoeffisienter til prøvetakinga.

	S_{PD}		V_{PD}			S_{PD}		V_{PD}	
Al ₂ O ₃	0.47	%	3	%	Nb	3.8	ppm	21	%
CaO	0.17	%	13	%	Pb	2.9	ppm	11	%
Fe ₂ O ₃	0.41	%	16	%	Rb	24.0	ppm	13	%
K ₂ O	0.53	%	10	%	Sn	3.5	ppm	25	%
MgO	0.17	%	25	%	Sr	28.0	ppm	14	%
MnO	0.01	%	17	%	Th	4.9	ppm	23	%
NaO	0.36	%	9	%	U	-	ppm	-	%
P ₂ O ₅	0.017	%	15	%	W	-	ppm	-	%
SiO ₂	1.5	%	2	%	Y	7.9	ppm	23	%
TiO ₂	0.048	%	13	%	Be(HF)	1.0	ppm	21	%

LAGRING AV DATA

XRF-analysene ligger lagret sammen med prøvepunktens UTM-koordinater på NGUs dataanlegg på filen F0000679. De flussyreløselige Be-verdiene ligger lagret på filen F0000678.

RESULTATER

Beryllium (Be, kartbilag 21). Resultatene er nærmere omralt i NGU-rapport nr. 88.107. Kart over flussyreløselig Be er tatt med i denne rapporten som referansekart. Kartet gir en kraftig anomali ved Be-forekomsten ved Bordvedåga. Beliggenheten av forekomsten er avmerket på prøvenummerkartet. Kontrastforholdet mellom høyeste Be-verdi ved forekomsten og den gjennomsnittlige Be-verdien i de to grunnfjellsvinduene er ca. 7.

Aluminium (Al_2O_3 , kartbilag 1). Prøvene rundt Be-forekomsten har lavere Al_2O_3 -verdier enn gjennomsnittet. Laveste verdi er her 10.9% Al_2O_3 mens gjennomsnittet for de to grunnfjellsvinduene er 14.7% Al_2O_3 .

Kalsium (CaO , kartbilag 2) gir ikke anomali ved Be-forekomsten.

Jern (Fe_2O_3). Området nærmest forekomsten har noe forhøyet innhold av Fe_2O_3 .

Kalium (K_2O , kartbilag 4) gir ikke anomali ved forekomsten. Regionale variasjoner i kaliuminnholdet er svake i forhold til de lokale variasjoner. Det fører til et "flatt" kart. (sml. S_{UD} på s. 10 med standardavvik på bilag 4).

Magnesium (MgO , kartbilag 5) gir ikke anomali ved Be-forekomsten.

Mangan (MnO , kartbilag 6) gir heller ikke anomali ved Be-forekomsten.

Natrium (Na_2O , kartbilag 7) gir ikke anomali ved Be-forekomsten og et "flatt" kart (sml S_{UD} på s. 10 med standardavvik på bilag 4).

Fosfor (P_2O_5 , kartbilag 8) gir ingen anomali, men lave verdier av Be-forekomsten.

Silisium (SiO_2 , kartbilag 9) gir ingen anomali ved Be-forekomsten.

Titan (TiO_2 , kartbilag 10) gir heller ingen anomali ved Be-forekomsten.

Niob (Nb , kartbilag 12) gir anomale verdier ved forekomsten. Kontrastforholdet mellom høyeste Nb-verdi ved forekomsten og den gjennomsnittlige Nb-verdien i de to grunnfjellsvinduene er 12.

Bly (Pb , kartbilag 13) gir også en anomali ved forekomsten. Kontrastforholdet er her 3.

Rubidium (Rb , kartbilag 14) gir også en anomali ved forekomsten. Kontrastforholdet er her 4.

Tinn (Sn , kartbilag 15) gir tilsvarende anomali. Kontrastforholdet er 3.

Strontium (Sr , kartbilag 16), gir ikke anomali men lave verdier ved Be-forekomsten.

Thorium (Th , kartbilag 17) gir anomali ved forekomsten. Kontrastforholdet er 6.

Uran (U , kartbilag 18) gir anomali ved Be-forekomsten der én prøve inneholder 71 ppm U. Det er den høyeste uranverdien innen grunnfjellsvinduene der 90% av verdiene ligger under deteksjonsgrensen på 10 ppm U.

Wolfram (W , kartbilag 19). Alle verdiene ligger under deteksjonsgrensen.

Ytterium (Y , kartbilag 20) gir anomali ved Be-forekomsten. Kontrastforholdet er 16.

KONKLUSJON

XRF-analyser av bergartsprøvene viser at et flere km² stort område rundt Be-forekomsten ved Bordveåga har anomalt høye verdier av Nb, Pb, Rb, Sn, Th, U og Y.

REFERANSER

- Dalsegg, E. 1987: Detaljert geofysikk over Høgtuva. Be-mineralisering, Rana, Nordland. NGU-rapport 88.107.
- Furuhaug, L. 1984: Prøvetaking og radiometriske målinger ved Bordvedåga, Høgtuva-vinduet. Rana Nordland. NGU-rapport 84.014, 11 sider.
- Hatling, H. 1982: Tungmineralvasking og radiometriske undersøkelser i Rana, Lurøy og Rødøy kommuner. Prøvevasking med Goldhound Concentrating Goldwheel. NGU-rapport 1729/26, 8 s.
- Håbrekke, H. 1983: Magnetiske og radiometriske målinger fra helikopter over Høgtuva-området. NGU-rapport 1899, 11 s.
- Krog, R. 1988: Litogeokjemisk undersøkelse av Høgtuva og Sjona grunnfjellsvinduer. Flussyreløselig Be og salpetersyreløselige konsentrasjoner av 21 andre elementer. NGU-rapport 88.107.
- Langmyhr, F.J. 1988: Elementære statistiske metoder for kjemisk analyse. Universitetsforlaget.
- Lindahl, I. & Furuhaug, L. 1987: Geologisk, geokjemisk og radiometrisk kartlegging av mineralisert gneis ved Bordvedåga, Høgtuva-vinduet. NGU-rapport 88.029.
- Lindahl, I. & Grauch, R.I. 1988: Be-REE-U-Sn mineralization in precambrian granitic gneisses, Nordland County, Norway. IAGOD, publ. in press (Terra Cognita).
- Midtun, R.D. 1988: Regional geofysisk og geologisk tolkning av Høgtuva- og Sjona grunnfjellsvinduer. NGU-rapport 88.127.
- Olesen, O. 1983: Forundersøkelse for litogeokjemisk prøvetaking i Finnmark. NGU-rapport 1886.04.
- Røste, J.R. 1984: Sporelementer i bekkevann, -sedimenter, -mose og -torv. Høgtuva, Rana. NGU-rapport 84.094, 16 sider.
- Wilberg, R. 1987: Granitophile elements in granitoid rocks in precambrian basement windows in Nordland, Northern Norway, with special reference to the rear-element enriched gneiss at Bordvedåga, Høgtuva window. NGU-report no. 87.043, 79 p.
- Wilberg, R. og Furuhaug, L. 1987: Beryllometermålinger, Pack-sack boringer og beryllium-analyser sommeren 1986, Bordvedåga, Høgtuva-vinduet, Rana, Nordland fylke. NGU-rapport 87.075.
- Wilberg, R. 1987a: Sporelementanalyser av vaskekonsentrater fra Høgtuva-vinduet, Rana, Nordland. NGU-rapport 87.035.
- Wilberg, R. 1987b. Rekognoserende Rb-Sr aldersbestemmelser av granittiske gneiser fra grunnfjellsvinduene Høgtuva og Sjona i Nordland. NGU-rapport 87.074.
- Wilberg, R. 1987c: Bergartsanalyser fra Høgtuva, Sjona og andre pre-kambriske grunnfjellsvinduer i Nordland. NGU-rapport 87.158.

- Wilberg, R. 1987d: Beryllium-mineraliseringer i Bordvedåga-området, Høgtuva-vinduet. NGU-rapport 87.171.
- Wilberg, R. 1987e: Resultater fra diamantboring av beryllium-forekomsten ved Bordvedåga, Høgtuva-vinduet. Nordland i 1987.
- Wilberg, R. 1988a: Beryllium, fluor og andre sporelementer i bekkevann i relasjon til Be-mineraliseringer i Høgtuva-vinduet. NGU-rapport 88.176.
- Wilberg, R. 1988b: Sporelementinnhold og -variasjon i berylliumforekomstene ved Bordvedåga, Høgtuva-vinduet. NGU-rapport 88.177.

UTM - Koordinater og XRF -bestemmelser av 19 elementer i 598 bergartsprøver.

HØGTLØVA, XRF-ANALYSER																						
Prøve -nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
1	449.99	7367.04	11.38	.20	2.90	5.29	.68	.03	3.27	.02	69.68	.22	93.74	49.	57.	395.	34.	16.	50.	14.		120.
2	449.99	7366.03	11.40	.51	4.41	4.80	.83	.03	3.38		71.43	.15	97.06	85.	42.	697.	46.	21.	57.	15.		218.
3	450.99	7365.03	10.90	.22	3.07	4.28	.38	.02	3.93		77.54	.10	100.55	68.	61.	546.	35.	20.	53.	20.		282.
4	451.00	7366.02	11.89	.28	1.22	4.30	.14	.01	4.16		74.80	.09	96.95	42.	38.	371.	22.	28.	52.			76.
5	452.00	7366.04	18.35	1.88	3.14	5.94	1.32	.07	5.25	.17	60.10	.41	96.70		21.	75.	8.	543.				11.
6	451.01	7367.13	16.88	2.39	4.01	3.98	2.29	.08	4.91	.25	58.51	.60	94.01	11.	69.	102.	10.	686.				22.
7	449.99	7365.04	11.65	.25	3.22	4.94	.05	.06	4.24		74.80	.19	99.48	41.	49.	442.	21.	19.	28.			109.
8	452.00	7365.03	11.76	.05	2.88	4.68	.40	.03	3.56		72.41	.17	96.04	78.	25.	545.	42.	26.	67.			58.
9	449.00	7364.88	13.32	.51	1.31	5.43	.33	.03	3.95	.03	74.67	.18	99.79	23.	24.	266.	13.	75.	35.			43.
10	448.00	7365.02	13.13	.25	.94	5.37	.16	.03	3.99	.02	74.51	.14	98.59	21.	30.	260.	17.	37.	40.	14.		35.
11	447.00	7365.01	13.59	.38	1.16	5.69	.19	.05	3.96	.02	73.99	.18	99.24	20.	32.	292.	10.	39.	29.			36.
12	448.00	7366.01	11.86	.60	3.02	4.78	.37	.08	3.92	.02	69.86	.25	94.82	33.	73.	293.	15.	24.	53.	17.		105.
13	448.99	7366.02	11.02	.47	3.04	4.24	.43	.02	3.79		73.96	.17	97.32	206.	87.	645.	77.	29.	117.	71.		552.
14	448.99	7367.02	11.57	.29	3.15	5.00	.74	.04	3.76		71.72	.19	96.55	52.	64.	341.	33.	15.	57.	16.		150.
15	444.02	7374.03	13.57	.42	1.20	5.44	.28	.03	4.20	.02	73.25	.20	98.65	19.	38.	251.	20.	49.	31.			35.
16	444.00	7373.02	14.07	.64	1.39	5.81	.47	.05	3.94	.04	71.14	.22	97.81	19.	29.	240.	14.	108.	26.			27.
17	444.99	7372.03	13.34	.24	.50	5.21	.19	.01	4.54		77.63	.12	101.82	9.	13.	174.	16.	33.				16.
18	446.00	7372.02	15.01	1.25	2.48	5.93	.90	.05	3.78	.09	65.54	.32	95.40	12.	22.	120.	12.	344.				14.
19	446.00	7371.02	16.88	1.42	3.06	6.00	1.20	.07	4.83	.10	64.30	.38	98.29	16.	25.	160.	17.	275.	19.			21.
20	447.00	7371.03	14.94	1.82	3.64	4.91	1.42	.09	4.31	.15	63.15	.37	94.85	10.	25.	128.	8.	303.	15.			20.
21	418.83	7375.39	13.41	1.01	3.00	5.37	.60	.06	3.83	.10	69.66	.35	97.43	19.	29.	184.	16.	150.	18.			32.
22	419.66	7374.81	14.68	3.53	8.67	3.55	1.96	.18	4.92	.58	55.36	1.18	94.65	18.	28.	146.	10.	343.				46.
23	420.10	7374.18	13.89	1.50	4.77	4.88	.77	.11	4.18	.19	64.21	.58	95.13	19.	29.	124.	20.	229.	76.	19.		48.
24	424.06	7370.68	16.63	1.21	2.98	6.87	1.00	.06	4.25	.11	63.26	.42	96.84	14.	27.	189.	12.	255.	15.			33.
25	432.16	7373.06	14.24	.83	1.52	5.46	.46	.04	3.97	.05	71.70	.22	98.53	19.	25.	231.	13.	130.	31.			31.
26	432.90	7372.75	14.53	1.03	3.42	5.48	.74	.11	4.52	.14	67.27	.45	97.74	23.	37.	177.	16.	128.	17.			55.
27	439.15	7375.20	15.13	1.84	3.28	5.93	1.56	.07	3.55	.11	62.28	.39	94.20	15.	27.	180.	9.	251.	22.			29.
28	438.86	7374.61	15.63	1.31	2.44	5.59	.76	.07	4.33	.09	67.08	.37	97.71	17.	21.	172.	17.	223.	19.			30.
29	439.28	7374.02	15.93	1.30	2.11	6.04	.85	.06	4.29	.09	65.98	.32	97.01	18.	25.	180.	21.	246.	19.			29.
30	440.12	7373.23	14.45	1.37	2.03	3.68	.80	.05	5.00	.10	70.29	.25	98.08	20.	18.	160.	15.	267.	27.	15.		31.
31	440.18	7374.63	17.74	.36	2.08	3.76	1.11	.03	8.03	.05	64.86	.29	98.34	20.	14.	134.	22.	75.	24.			29.
32	441.07	7372.76	12.53	.25	.84	5.46	.18	.02	3.64		76.60	.13	99.71	18.	24.	223.	15.	31.	25.			21.
33	441.02	7373.64	16.18	1.75	2.47	4.86	1.04	.04	4.74	.13	64.75	.43	96.46	12.	22.	134.	12.	374.	12.			19.
34	430.18	7363.13	14.54	.77	1.29	5.38	.30	.05	4.64	.04	72.84	.18	100.07	16.	26.	180.	15.	135.	23.			34.
35	429.99	7364.14	12.41	1.72	5.03	4.14	.86	.10	3.80	.25	66.74	.50	95.62	56.	33.	146.	15.	224.	28.	12.		101.
36	430.29	7366.10	14.29	.52	2.32	5.89	.53	.05	4.10	.05	67.13	.29	95.21	17.	31.	199.	26.	88.	25.			34.
37	430.97	7366.38	14.67	.55	1.65	5.38	.21	.04	4.86	.02	72.21	.14	99.79	27.	30.	203.	14.	58.	34.			45.
38	428.72	7368.27	15.71	.87	1.61	5.78	.58	.04	4.72	.06	69.27	.30	98.99	21.	24.	224.	12.	178.	28.			26.
39	429.17	7366.80	15.20	1.15	2.07	5.79	.69	.05	4.22	.08	67.98	.30	97.58	16.	22.	206.	15.	223.	21.			24.
40	431.88	7367.98	14.83	1.00	1.73	5.52	.43	.05	4.37	.06	70.22	.25	98.51	16.	25.	196.	12.	178.	26.			28.
41	432.80	7367.91	14.40	.44	1.92	5.04	.62	.03	4.86	.05	70.48	.27	98.15	11.	19.	137.	15.	141.	16.			20.
42	434.43	7376.27	14.11	.52	1.18	6.55	.28	.03	3.56	.03	72.81	.21	99.32	16.	26.	264.	15.	71.	23.			27.
43	435.59	7377.51	15.76	1.12	1.97	6.11	.47	.05	4.45	.08	67.04	.35	97.45	16.	28.	172.	9.	166.	13.			22.
44	446.06	7364.88	13.38	.38	1.27	5.17	.27	.04	4.35	.02	71.66	.17	96.77	23.	57.	370.	33.	46.	34.			43.
45	444.00	7364.37	12.80	.30	1.16	5.33	.23	.03	3.78	.02	74.71	.16	98.58	20.	39.	275.	19.	46.	32.			36.
46	444.13	7362.79	13.47	.35	1.08	5.45	.24	.03	4.13	.02	74.73	.18	99.71	21.	23.	285.	8.	37.	33.			37.
47	443.43	7361.78	13.13	.35	1.13	5.50	.16	.03	3.86	.02	74.37	.15	98.76	20.	28.	292.	23.	42.	38.			32.
48	444.68	7361.62	13.33	.82	1.79	4.63	.78	.04	4.10	.05	71.75	.25	97.60	24.	25.	179.	21.	146.	30.			35.
49	445.34	7362.67	12.59	.50	.90	4.92	.15	.03	3.93	.02	72.66	.14	95.89	22.	30.	270.	16.	45.	36.			42.
50	446.67	7364.04	14.42	.57	1.06	5.55	.11	.03	4.58	.03	73.50	.17	100.06	27.	31.	247.	26.	74.	35.	11.		52.
51	451.99	7364.04	15.75	1.22	2.36	6.16	.95	.04	3.77	.10	64.62	.44	95.45	14.	36.	186.	11.	270.	17.			22.
52	452.91	7364.98	16.52	2.28	4.82	5.16	1.41	.20	5.28	.40	59.72	.90	96.76	19.	19.	92.	11.	451.				42.
53	430.04	7381.15	14.18	1.13	3.92	4.78	.70	.10	4.63	.14	66.49	.49	96.61	16.	33.	139.	13.	144.	11.			48.
54	431.01	7382.01	15.11	.97	1.82	5.38	.53	.04	4.74	.06	70.09	.26	99.04	14.	28.	177.	7.	151.	17.			33.

HÖGTVÄR, XRF-ANALYSER

Pröve -nr.	UTM X km	UTM Y km	A1203 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
55	432.01	7382.01	12.34	.99	4.11	5.22	.43	.09	3.81	.11	68.21	.39	95.74	26.	25.	189.	11.	94.	18.	....	....	54.
56	433.01	7382.00	16.58	2.17	2.93	5.42	1.04	.06	4.48	.12	64.03	.37	97.28	11.	22.	160.	13.	405.	13.	11.	....	17.
57	434.04	7381.87	16.57	2.04	2.82	5.63	1.04	.06	4.40	.11	63.53	.33	96.60	8.	22.	157.	9.	421.	11.	....	....	17.
58	435.00	7381.64	14.73	1.61	3.36	5.28	.84	.09	4.31	.17	65.95	.46	96.86	15.	25.	160.	8.	203.	15.	....	....	34.
59	425.81	7364.69	14.91	.92	1.72	5.68	.69	.04	4.27	.06	70.74	.27	99.34	17.	22.	213.	10.	171.	21.	....	....	21.
60	425.99	7363.99	14.93	1.69	3.35	5.17	1.22	.09	4.00	.16	63.73	.48	94.87	19.	26.	171.	10.	272.	23.	....	....	29.
61	423.01	7363.01	13.63	.74	1.02	5.22	.38	.04	4.09	.04	73.27	.15	98.62	14.	25.	196.	9.	117.	25.	....	....	25.
62	426.99	7362.01	14.06	.69	1.23	5.47	.29	.04	4.21	.04	72.04	.20	98.32	14.	26.	202.	20.	108.	22.	....	....	24.
63	426.07	7361.83	14.74	.79	1.78	6.03	.87	.04	3.91	.06	68.51	.33	97.11	23.	24.	204.	16.	171.	18.	....	....	25.
64	427.00	7361.00	12.84	.41	1.01	5.34	.29	.02	3.78	.02	74.82	.19	98.76	21.	34.	238.	14.	56.	29.	....	....	24.
65	427.99	7359.99	15.53	.60	2.12	6.13	.49	.05	4.75	.04	67.45	.26	97.47	21.	24.	214.	11.	44.	25.	....	....	31.
66	428.05	7370.19	14.59	1.15	1.89	5.04	.46	.06	4.61	.06	71.50	.18	99.61	13.	26.	200.	10.	285.	24.	....	....	29.
67	428.99	7370.01	17.39	2.57	2.72	4.34	.94	.06	5.16	.17	62.70	.43	96.57	10.	24.	123.	16.	520.	18.	13.	....	20.
68	430.00	7370.02	13.93	.46	1.69	5.60	.66	.03	4.04	.05	70.12	.30	96.94	21.	20.	212.	15.	125.	20.	....	....	23.
69	430.98	7370.02	14.20	3.43	6.05	4.99	1.13	.16	4.01	.32	57.79	.84	92.97	15.	19.	90.	7.	204.	....	....	....	33.
70	431.99	7370.02	14.08	.65	3.36	5.52	.97	.03	4.19	.09	68.45	.38	97.78	17.	20.	177.	19.	111.	22.	....	....	49.
71	432.98	7370.02	16.46	1.38	1.89	5.33	.49	.06	5.04	.08	65.69	.28	96.74	11.	23.	141.	12.	288.	12.	....	....	24.
72	432.87	7372.03	17.78	.46	1.98	6.02	.62	.02	6.28	.04	65.70	.31	99.24	22.	22.	179.	10.	93.	20.	....	....	37.
73	426.00	7374.56	15.54	2.22	3.84	5.07	1.03	.07	4.47	.18	63.79	.47	96.75	17.	29.	167.	....	411.	20.	....	....	34.
74	426.79	7374.81	14.92	1.49	3.60	5.14	.76	.10	4.55	.25	64.97	.54	96.36	23.	30.	146.	12.	208.	....	....	....	50.
75	424.99	7374.02	12.19	.19	1.52	5.14	.09	.02	3.66	.02	76.08	.16	99.10	8.	18.	152.	9.	30.	....	....	....	20.
76	423.99	7374.02	12.84	.46	.52	5.66	.12	.01	3.48	....	77.13	.10	100.36	....	22.	175.	10.	52.	12.	....	....	...
77	425.00	7375.00	14.50	1.29	3.11	5.57	.58	.08	4.35	.17	66.28	.44	96.41	21.	34.	193.	14.	188.	17.	....	....	40.
78	424.07	7374.82	14.79	1.55	4.88	5.75	.76	.12	3.96	.21	63.60	.58	96.22	21.	28.	183.	7.	175.	13.	....	....	37.
79	451.85	7363.15	11.85	.00	1.66	4.74	.15	.02	3.85	....	77.78	.09	100.25	40.	26.	556.	21.	23.	53.	....	....	39.
80	450.00	7363.02	12.00	.19	1.88	4.82	.31	.02	3.94	....	75.53	.10	98.90	37.	32.	554.	26.	17.	71.	....	....	52.
81	449.00	7364.01	13.28	.48	1.31	5.34	.33	.03	3.90	.03	72.38	.21	97.33	24.	22.	259.	19.	52.	37.	....	....	41.
82	448.20	7363.80	13.16	.57	1.15	5.45	.21	.06	4.01	.02	74.19	.17	99.03	24.	42.	238.	17.	68.	37.	....	....	44.
83	449.00	7363.03	12.11	.41	1.35	4.74	.07	.02	3.98	....	75.92	.09	98.78	38.	33.	586.	24.	16.	60.	....	....	99.
84	449.90	7362.13	12.05	.29	1.45	4.88	.12	.03	3.78	....	74.12	.09	96.91	49.	29.	630.	29.	14.	77.	....	....	55.
85	423.00	7356.08	14.17	2.15	6.61	4.82	2.10	.13	4.21	.50	58.91	.88	94.51	15.	24.	125.	10.	213.	....	....	....	37.
86	423.00	7357.01	15.90	1.32	3.01	5.98	.76	.09	4.54	.14	62.82	.42	95.03	16.	27.	148.	16.	183.	13.	....	....	30.
87	421.91	7355.99	12.66	.40	1.32	5.81	.34	.02	3.35	.02	72.80	.19	96.97	23.	29.	327.	18.	54.	64.	....	....	46.
88	418.01	7356.01	16.25	1.36	3.00	6.13	1.31	.09	4.32	.12	60.45	.39	93.48	9.	24.	142.	17.	247.	....	....	....	19.
89	417.01	7355.81	16.48	2.03	3.27	5.47	.79	.09	4.76	.21	61.30	.49	94.94	10.	24.	107.	13.	411.	....	....	....	27.
90	418.02	7358.78	13.21	.27	1.14	5.67	.45	.02	3.84	.02	74.58	.23	99.48	27.	23.	294.	19.	63.	35.	12.	....	39.
91	417.96	7358.21	16.31	.18	1.63	6.69	.14	.00	4.72	.04	67.04	.27	97.08	22.	17.	282.	16.	88.	24.	....	....	20.
92	411.02	7361.00	13.71	1.92	7.32	5.12	1.08	.14	3.60	.33	59.92	.82	94.00	12.	28.	154.	....	203.	....	....	....	46.
93	411.91	7362.10	14.76	1.83	4.75	5.13	.73	.12	4.61	.21	64.13	.60	96.90	15.	29.	136.	17.	212.	11.	....	....	42.
94	414.01	7362.91	12.34	.30	1.11	4.74	.15	.02	4.05	....	76.47	.13	99.36	22.	25.	264.	19.	34.	32.	....	....	23.
95	414.81	7362.97	11.98	.42	1.14	4.51	.43	.03	3.82	.02	77.67	.14	100.21	18.	26.	199.	11.	75.	23.	....	....	22.
96	416.26	7363.86	14.92	.56	1.29	6.03	.42	.09	4.02	.03	70.77	.25	98.41	14.	24.	187.	13.	68.	13.	....	....	25.
97	418.62	7363.18	15.04	.59	1.94	6.25	.46	.06	4.43	.07	67.70	.25	96.82	20.	20.	190.	13.	62.	20.	....	....	36.
98	418.91	7363.89	14.53	.38	1.56	6.10	.25	.04	4.40	.02	72.31	.15	99.78	25.	22.	225.	12.	37.	24.	....	....	34.
99	418.81	7365.19	14.11	1.18	3.56	4.11	1.04	.06	4.57	.14	67.58	.46	96.85	17.	28.	149.	14.	151.	23.	....	....	43.
100	418.13	7366.18	13.56	.93	3.20	5.38	.43	.09	3.82	.10	68.80	.39	96.76	19.	38.	193.	12.	118.	30.	....	....	54.
101	450.00	7368.00	15.13	1.81	3.77	4.71	1.51	.08	4.42	.17	64.06	.48	96.18	14.	29.	190.	9.	210.	16.	....	....	29.
102	449.05	7367.97	11.46	.21	3.37	5.14	.02	.05	3.93	....	73.88	.20	98.32	36.	36.	392.	26.	11.	27.	....	....	72.
103	436.01	7381.00	17.22	2.95	3.08	5.04	1.00	.06	4.45	.18	60.96	.41	95.44	10.	22.	136.	12.	639.	12.	11.	....	18.
104	437.03	7380.84	16.68	2.35	2.90	5.60	1.05	.06	4.29	.15	62.67	.40	96.22	12.	25.	143.	14.	500.	13.	....	....	20.
105	448.99	7370.03	13.07	.25	.98	5.22	.19	.03	4.15	.02	76.64	.14	100.75	21.	49.	283.	18.	32.	39.	....	....	36.
106	447.99	7370.03	14.15	.69	1.50	5.45	.37	.05	4.26	.04	73.21	.19	99.98	18.	33.	226.	19.	124.	31.	....	....	34.
107	445.00	7372.98	14.88	.77	2.10	6.34	1.43	.06	3.67	.06	66.14	.35	95.84	17.	42.	224.	17.	172.	20.	....	....	22.
108	450.00	7364.03	13.09	.22	1.08	5.63	.26	.02	3.88	....	76.67	.16	101.07	22.	32.	214.	14.	63.	38.	....	....	30.

НӨӨТЛӨВ, XRF-ANALYSER

Prove -нг.	UTM X KH	UTM Y KH	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm
109	450.99	7364.02	13.53	.41	1.66	5.50	.35	.03	3.93	.03	71.38	.19	97.09	27.	30.	459.	15.	104.	38.	....	....	32.
110	450.98	7363.01	11.76	.25	1.31	4.68	.13	.02	3.85	....	77.42	.08	99.59	42.	31.	562.	27.	16.	51.	22.	....	72.
111	439.01	7379.00	11.26	.24	3.22	5.23	.03	.07	3.70	....	72.94	.22	96.97	28.	24.	307.	15.	11.	24.	....	....	57.
112	438.01	7379.98	13.46	1.06	2.54	5.68	.59	.06	3.63	.11	71.28	.35	98.79	21.	23.	197.	12.	132.	43.	....	....	39.
113	436.03	7380.02	16.01	1.95	2.69	5.59	.80	.06	4.25	.14	63.01	.41	94.96	13.	23.	144.	12.	377.	....	....	....	23.
114	436.01	7378.92	15.98	2.92	4.72	5.35	1.59	.08	3.87	.21	59.18	.56	94.53	....	25.	117.	9.	395.	....	....	....	19.
115	430.00	7374.01	15.93	1.97	4.11	5.64	.76	.10	4.63	.27	61.54	.64	95.65	21.	33.	139.	12.	291.	....	....	....	46.
116	430.97	7374.03	15.17	1.33	3.18	6.13	.51	.09	4.39	.16	67.75	.45	99.22	23.	35.	176.	13.	146.	18.	....	....	49.
117	431.99	7374.04	15.84	2.17	4.98	5.01	.69	.13	5.06	.29	61.84	.58	96.63	....	25.	51.	12.	339.	....	....	....	21.
118	428.98	7373.76	16.12	1.81	3.47	5.55	.64	.08	4.95	.23	62.96	.49	96.36	12.	28.	137.	14.	324.	....	....	....	34.
119	427.93	7373.95	15.68	1.97	4.52	4.99	.94	.11	5.12	.29	60.53	.67	94.86	23.	28.	138.	16.	276.	....	....	....	45.
120	427.99	7373.02	18.84	4.53	3.40	4.43	1.02	.07	4.70	.25	57.19	.60	95.13	7.	15.	50.	10.	866.	....	12.	....	17.
121	426.98	7373.91	15.13	1.63	3.25	4.64	.71	.07	4.93	.14	64.55	.43	95.55	18.	27.	164.	16.	320.	....	12.	....	35.
122	425.98	7373.81	12.23	.37	.83	5.03	.13	.02	3.78	.02	75.93	.12	98.49	....	27.	155.	12.	47.	....	....	....	11.
123	426.98	7372.94	15.96	3.73	5.98	4.48	1.75	.12	4.87	.58	55.66	1.06	94.26	9.	19.	54.	11.	579.	....	....	....	28.
124	423.98	7373.02	15.31	1.51	5.26	5.67	.57	.15	5.03	.19	62.57	.64	96.94	27.	31.	135.	8.	138.	....	....	....	45.
125	422.96	7372.00	16.79	2.87	3.35	4.97	1.10	.06	4.53	.20	62.19	.50	96.63	10.	20.	134.	10.	578.	11.	....	....	20.
126	422.31	7371.65	14.27	1.21	3.77	5.50	.65	.10	4.17	.16	67.10	.47	97.45	26.	28.	188.	14.	108.	23.	....	....	52.
127	422.99	7373.13	12.66	.82	.82	3.20	.13	.05	5.20	.02	77.86	.12	100.92	10.	33.	105.	15.	192.	16.	....	....	20.
128	448.98	7371.03	13.45	.46	1.34	5.22	.34	.02	4.11	.03	74.68	.16	99.86	14.	33.	204.	11.	84.	35.	....	....	24.
129	447.99	7371.04	13.45	.43	1.30	4.71	.26	.03	4.64	.02	75.04	.18	100.12	17.	25.	229.	16.	50.	32.	....	....	29.
130	425.97	7359.81	14.56	.30	.79	5.10	.28	.02	5.15	....	69.59	.07	95.94	25.	22.	362.	28.	32.	62.	....	....	11.
131	420.97	7356.99	14.61	1.10	1.18	4.92	.36	.04	4.58	.05	72.60	.20	99.70	17.	27.	180.	15.	191.	31.	11.	....	27.
132	418.00	7355.11	16.01	2.23	4.53	5.40	1.19	.12	4.90	.32	61.29	.61	96.66	8.	22.	104.	7.	332.	....	....	....	29.
133	419.00	7355.25	15.48	1.74	3.99	5.52	1.09	.11	4.68	.29	63.09	.57	96.61	10.	23.	136.	6.	286.	11.	....	....	31.
134	420.00	7355.31	14.91	2.89	6.30	5.31	1.44	.13	4.31	.56	57.97	.84	94.71	13.	25.	107.	12.	268.	11.	....	....	37.
135	420.98	7355.49	14.30	1.00	3.04	5.77	.64	.07	4.08	.10	67.83	.36	97.23	21.	28.	244.	15.	112.	25.	....	....	40.
136	417.03	7355.02	15.14	2.50	5.87	5.13	1.31	.12	4.45	.40	60.19	.71	95.87	13.	24.	120.	10.	266.	....	....	....	30.
137	416.02	7355.23	14.99	2.63	6.43	5.32	1.62	.13	4.22	.53	58.40	.84	95.16	11.	21.	105.	6.	267.	....	....	....	31.
138	416.01	7356.23	16.65	1.37	2.73	6.35	.82	.06	4.76	.17	62.37	.41	95.74	8.	22.	160.	20.	274.	11.	....	....	25.
139	417.44	7356.92	14.27	.31	1.52	5.59	1.44	.03	4.13	.06	69.03	.28	96.70	17.	14.	233.	23.	113.	....	....	....	7.
140	419.02	7358.00	14.30	.34	1.87	5.84	1.24	.03	3.92	.06	70.03	.32	97.98	15.	18.	200.	11.	135.	21.	....	....	20.
141	414.94	7356.12	15.73	1.46	2.83	6.22	.50	.06	4.26	.13	67.17	.40	98.81	22.	30.	165.	17.	166.	17.	....	....	43.
142	410.19	7360.02	14.87	1.63	4.63	5.33	.73	.12	4.65	.20	61.57	.59	94.36	21.	27.	131.	13.	194.	....	....	....	52.
143	409.94	7360.98	14.83	2.70	6.12	4.43	1.14	.15	4.77	.48	60.12	.87	95.67	11.	23.	89.	....	327.	....	....	....	43.
144	414.70	7365.27	13.46	1.10	3.21	5.30	.58	.07	4.05	.11	70.42	.32	98.67	23.	32.	263.	20.	105.	26.	....	....	41.
145	412.81	7364.82	14.93	1.74	5.48	5.40	.92	.12	4.32	.23	61.47	.63	95.30	17.	35.	146.	7.	214.	14.	....	....	39.
146	410.99	7363.91	14.22	2.17	5.55	5.07	1.29	.13	4.21	.32	59.46	.69	93.17	15.	28.	138.	10.	276.	....	....	....	40.
147	410.69	7365.03	15.81	1.51	2.08	5.62	.54	.06	4.56	.08	66.06	.28	96.67	14.	21.	149.	10.	267.	20.	....	....	22.
148	410.94	7366.13	15.60	1.15	1.78	6.10	.59	.05	4.42	.08	67.46	.28	97.56	12.	23.	166.	16.	230.	12.	....	....	23.
149	411.27	7367.02	14.47	1.76	5.30	5.20	.88	.14	4.58	.26	63.37	.70	96.69	22.	27.	164.	12.	209.	14.	....	....	58.
150	412.98	7368.39	14.14	1.70	6.21	4.64	1.72	.15	4.20	.30	59.15	.84	93.11	8.	30.	132.	13.	270.	....	....	....	37.
151	446.98	7370.03	17.18	1.28	2.12	6.45	.71	.04	4.71	.08	62.57	.37	95.57	10.	24.	122.	15.	308.	....	....	....	18.
152	446.00	7370.03	14.41	.55	1.48	6.15	.56	.04	3.88	.04	70.21	.22	97.60	17.	32.	250.	17.	116.	22.	....	....	20.
153	445.01	7371.01	12.53	.25	1.25	5.47	.27	.02	3.51	....	74.86	.17	98.39	21.	13.	277.	15.	49.	28.	....	....	29.
154	445.00	7370.03	13.81	.37	1.58	5.47	.36	.03	3.97	.03	74.14	.24	100.02	21.	16.	225.	12.	73.	24.	....	....	19.
155	429.98	7360.98	14.64	1.00	3.17	5.60	.89	.05	4.28	.11	66.47	.40	96.66	20.	24.	181.	7.	135.	25.	....	....	33.
156	430.00	7362.02	15.11	2.06	6.45	5.35	2.15	.11	4.07	.50	58.79	.92	95.55	12.	26.	130.	6.	248.	....	....	....	33.
157	429.07	7360.99	16.72	1.38	2.71	6.53	.54	.07	4.70	.10	65.29	.36	98.45	12.	29.	168.	15.	215.	14.	....	....	28.
158	429.01	7359.99	16.92	1.37	2.54	6.27	.72	.07	4.83	.13	64.17	.37	97.43	8.	20.	122.	8.	260.	11.	....	....	23.
159	430.01	7360.01	14.16	.68	2.56	5.73	.76	.03	4.09	.08	69.38	.36	97.88	23.	24.	204.	11.	90.	34.	....	....	46.
160	441.05	7366.33	15.37	1.44	2.60	5.94	.71	.07	4.18	.10	67.06	.34	97.87	17.	30.	225.	8.	247.	24.	....	....	33.
161	442.11	7365.63	15.12	.86	1.37	5.33	.44	.03	4.78	.05	70.90	.25	99.18	15.	21.	190.	14.	173.	16.	....	....	20.
162	438.73	7365.02	14.52	1.29	4.12	5.78	.53	.11	4.49	.14	66.03	.50	97.55	29.	33.	216.	9.	116.	18.	....	....	56.

HØGTUVA, XRF-ANALYSER

Prøve nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm
163	443.22	7364.73	16.93	1.43	2.02	6.29	.29	.08	6.00	.08	62.47	.32	95.97	16.	31.	186.	17.	244.	21.	11.	32.
164	443.72	7365.76	14.58	.95	1.40	5.67	.31	.04	4.20	.05	72.04	.21	99.49	17.	37.	232.	19.	166.	26.	11.	29.
165	444.51	7365.36	13.15	.40	1.57	5.16	.16	.05	4.23	.02	74.90	.16	99.86	26.	87.	417.	22.	51.	48.	14.	52.
166	441.39	7365.07	14.56	1.05	1.70	5.76	.39	.05	4.15	.05	72.01	.25	100.01	20.	32.	248.	14.	174.	27.	11.	34.
167	445.24	7365.49	12.74	.47	.87	4.97	.27	.02	3.96	.02	77.36	.15	100.87	19.	29.	229.	11.	77.	29.	11.	38.
168	445.22	7366.64	15.65	.39	1.58	5.71	.29	.03	5.28	.03	69.99	.25	99.25	23.	30.	224.	13.	70.	30.	11.	32.
169	446.07	7365.65	13.85	.43	1.06	5.41	.18	.03	4.38	.03	74.73	.15	100.27	20.	29.	291.	13.	38.	26.	14.	34.
170	445.77	7363.91	12.74	.69	1.29	2.98	.34	.03	5.15	.02	74.58	.19	98.07	24.	24.	156.	23.	89.	34.	14.	32.
171	445.78	7363.20	13.60	.36	1.12	5.43	.26	.03	4.24	.02	74.66	.18	99.95	20.	31.	287.	20.	42.	27.	11.	38.
172	444.81	7363.83	13.47	.50	.95	5.44	.18	.04	4.02	.02	74.01	.13	98.82	21.	41.	266.	15.	55.	28.	11.	32.
173	416.86	7362.99	13.79	2.03	2.58	2.09	.65	.05	5.21	.09	70.71	.38	97.61	18.	25.	75.	18.	222.	29.	11.	46.
174	416.35	7361.85	14.76	.89	3.23	5.86	1.06	.07	4.27	.13	67.00	.41	97.72	19.	29.	219.	14.	108.	18.	11.	34.
175	413.24	7361.86	14.66	1.21	4.07	5.30	.39	.11	4.75	.12	65.39	.46	96.52	16.	31.	149.	10.	176.	14.	11.	41.
176	411.93	7360.84	17.18	1.07	2.40	7.26	.49	.06	4.65	.12	64.69	.35	98.31	13.	25.	148.	15.	163.	11.	11.	24.
177	412.98	7360.62	13.16	1.71	3.31	2.85	.89	.07	3.35	.09	71.74	.57	97.80	28.	22.	91.	15.	263.	30.	11.	31.
178	413.85	7360.79	14.09	1.43	3.13	3.23	.53	.08	5.55	.09	68.56	.42	97.14	16.	36.	82.	14.	147.	30.	11.	65.
179	414.98	7360.92	14.41	.93	2.92	5.77	.50	.07	4.02	.10	67.46	.39	96.60	23.	32.	215.	12.	90.	19.	11.	40.
180	414.18	7359.69	15.53	1.68	3.69	5.57	.74	.09	4.52	.19	63.08	.47	95.61	13.	29.	141.	12.	206.	15.	11.	28.
181	415.55	7360.15	14.60	1.33	3.20	5.38	.77	.08	4.36	.19	66.61	.43	97.02	17.	26.	202.	13.	177.	27.	11.	53.
182	419.07	7356.93	14.88	.65	2.62	5.98	1.24	.05	4.38	.08	67.49	.37	97.79	15.	19.	205.	21.	170.	19.	11.	25.
183	419.24	7356.06	14.01	1.01	2.91	5.65	.70	.06	3.95	.11	66.61	.37	95.42	18.	27.	209.	17.	142.	22.	11.	33.
184	420.39	7356.30	14.53	1.68	3.84	5.27	1.15	.09	3.91	.23	64.16	.52	95.44	17.	20.	138.	6.	310.	15.	11.	32.
185	419.81	7357.50	15.27	1.36	2.37	5.65	.75	.06	4.23	.09	68.61	.34	98.79	18.	28.	187.	15.	236.	23.	11.	33.
186	419.97	7358.19	14.44	.99	1.78	5.74	.63	.05	4.01	.06	71.40	.25	99.39	16.	25.	228.	14.	184.	22.	11.	23.
187	418.36	7359.44	14.18	.83	1.54	5.73	.52	.05	3.91	.06	70.32	.24	97.42	18.	26.	208.	14.	159.	26.	11.	31.
188	419.41	7359.61	15.21	1.25	1.73	5.74	.62	.05	4.15	.07	67.91	.26	97.03	15.	24.	213.	16.	221.	19.	11.	26.
189	421.52	7357.41	14.73	1.00	1.53	5.56	.45	.04	4.20	.05	70.42	.24	98.28	18.	29.	205.	19.	181.	27.	11.	28.
190	421.23	7358.22	14.33	.88	1.48	5.42	.48	.05	4.14	.05	70.46	.21	97.57	22.	29.	218.	13.	164.	27.	11.	28.
191	421.95	7358.33	14.11	.85	1.22	5.41	.37	.04	4.06	.05	70.59	.21	96.96	17.	23.	214.	16.	160.	24.	11.	24.
192	421.68	7359.04	13.39	.74	1.04	5.28	.32	.04	3.96	.04	72.86	.18	97.90	18.	25.	227.	15.	131.	21.	11.	21.
193	422.78	7359.27	13.79	1.57	1.29	2.84	.58	.03	5.06	.04	72.72	.21	98.17	17.	25.	120.	11.	244.	27.	11.	24.
194	424.01	7359.00	14.42	.94	1.42	4.59	.70	.03	4.79	.04	72.92	.26	100.15	17.	36.	163.	16.	190.	25.	11.	20.
195	424.29	7360.95	14.62	.98	1.72	5.69	.53	.04	4.18	.06	69.39	.26	97.53	16.	28.	223.	14.	185.	22.	11.	30.
196	423.74	7361.67	15.06	1.71	2.66	5.32	.78	.06	4.01	.12	67.26	.39	97.43	15.	25.	163.	11.	276.	17.	11.	19.
197	416.51	7375.09	11.68	.52	1.16	5.29	.28	.02	2.88	.02	77.36	.23	99.45	11.	25.	186.	12.	71.	26.	11.	21.
198	417.46	7374.80	13.18	.51	1.20	5.35	.35	.03	3.66	.02	74.81	.20	99.35	14.	32.	217.	13.	73.	26.	11.	32.
199	418.03	7376.72	14.87	2.72	6.30	4.53	1.32	.15	4.78	.43	60.63	.85	96.63	13.	25.	102.	6.	336.	....	11.	38.
200	418.68	7376.32	15.08	1.79	5.15	5.18	.58	.13	4.86	.22	62.84	.68	96.58	18.	28.	136.	11.	239.	....	11.	45.
201	445.99	7373.02	13.36	.52	1.49	4.81	.40	.04	4.23	.04	72.78	.23	97.94	19.	27.	213.	29.	86.	32.	11.	30.
202	447.00	7372.02	13.50	.44	1.09	5.46	.24	.03	4.06	.02	74.50	.18	99.57	20.	26.	258.	13.	43.	33.	14.	39.
203	447.54	7372.07	13.23	.41	1.36	5.26	.30	.03	3.99	.03	73.59	.18	98.40	17.	22.	210.	16.	69.	24.	11.	28.
204	448.99	7369.04	14.11	.57	1.43	5.77	.43	.03	4.22	.04	72.14	.23	99.03	18.	28.	240.	13.	95.	28.	11.	26.
205	448.00	7368.02	13.21	.30	.97	5.14	.33	.02	4.18	.02	75.37	.17	99.74	19.	21.	251.	16.	50.	33.	11.	23.
206	426.01	7357.32	15.80	1.96	4.78	5.45	1.49	.13	4.71	.30	60.57	.65	95.88	13.	29.	141.	8.	293.	....	11.	27.
207	425.98	7357.91	17.71	.95	1.49	5.49	.61	.03	6.02	.02	63.99	.17	96.54	13.	29.	201.	18.	201.	51.	11.	10.
208	426.00	7358.89	14.30	.85	1.01	5.66	.29	.04	4.15	.05	72.38	.22	99.01	22.	29.	232.	16.	153.	32.	11.	37.
209	426.70	7357.61	15.40	1.78	4.31	3.82	1.64	.10	5.80	.29	62.64	.62	96.45	19.	23.	119.	13.	216.	28.	20.	48.
210	427.06	7358.88	14.57	.86	1.41	5.81	.40	.05	4.20	.04	71.60	.22	99.22	20.	26.	241.	13.	161.	25.	11.	30.
211	428.00	7359.02	16.05	.73	2.26	6.30	.61	.06	4.86	.06	65.73	.26	96.95	18.	28.	177.	16.	75.	19.	11.	28.
212	429.10	7358.96	16.26	1.41	2.49	5.43	.70	.07	5.38	.16	65.95	.39	98.29	13.	20.	145.	13.	226.	16.	11.	29.
213	415.11	7367.02	15.48	1.51	3.96	5.40	1.46	.07	4.43	.18	62.31	.62	95.47	14.	22.	135.	13.	194.	....	11.	29.
214	414.85	7368.07	16.61	1.94	3.62	2.54	2.32	.07	6.38	.08	63.45	.56	97.62	12.	18.	104.	21.	340.	....	11.	9.
215	414.19	7369.17	13.66	.82	3.05	5.68	.20	.08	4.01	.07	69.01	.30	96.91	28.	27.	155.	7.	66.	27.	11.	60.
216	414.12	7367.49	14.86	.96	2.97	6.11	.93	.05	4.05	.09	66.44	.39	96.89	16.	23.	182.	17.	130.	28.	11.	31.

HÖGTLVA, XRF-ANALYSER

Probe -nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
217	413.97	7365.93	13.93	7.29	8.99	1.81	2.12	.11	2.70	.21	56.85	.92	95.05	10.	15.	41.	.....	983.	....	....	....	43.
218	413.01	7366.00	15.69	1.95	4.50	5.28	1.28	.14	4.56	.28	60.81	.64	95.18	11.	27.	109.	.....	266.	....	....	....	24.
219	412.88	7366.60	15.72	1.97	3.20	5.31	1.20	.07	4.42	.16	65.59	.43	98.14	17.	27.	172.	.....	355.	.....	.....	.....	33.
220	412.24	7366.62	14.97	1.37	2.92	5.60	1.14	.07	4.05	.14	65.71	.44	96.47	13.	26.	173.	.....	11.	241.	.....	.....	21.
221	412.19	7366.03	16.01	1.26	3.12	6.36	1.42	.06	4.07	.12	64.53	.49	97.51	14.	24.	188.	.....	11.	287.	.....	.....	23.
222	418.31	7368.77	12.37	.65	.57	4.29	.21	.01	4.02	.....	77.62	.10	99.87	7.	19.	109.	.....	11.	116.	.....	.....	23.
223	420.74	7367.77	16.68	2.13	2.60	6.60	1.09	.08	3.92	.12	60.55	.38	94.21	12.	25.	104.	.....	14.	398.	.....	.....	22.
224	420.14	7363.94	10.77	1.90	17.34	6.11	6.16	.27	1.98	.41	45.24	2.19	92.62	147.	60.	1921.	.....	175.	52.	.....	.....	113.
225	421.09	7363.80	15.51	2.57	6.82	5.20	1.24	.17	4.52	.37	56.20	.99	93.65	16.	28.	71.	.....	9.	370.	.....	.....	35.
226	421.99	7363.92	17.44	1.96	4.04	4.63	1.29	.09	5.36	.33	59.29	.72	95.19	8.	21.	50.	.....	12.	398.	.....	.....	20.
227	422.35	7364.87	15.63	5.72	8.16	2.20	3.96	.13	4.35	.39	53.26	1.07	94.92	8.	17.	37.	.....	8.	724.	.....	.....	19.
228	421.70	7365.51	14.18	2.09	2.82	2.06	.88	.03	5.29	.07	70.29	.29	98.03	6.	12.	44.	.....	10.	327.	.....	.....	13.
229	420.39	7365.90	13.97	2.27	7.16	5.01	1.03	.20	4.06	.28	54.48	1.00	89.49	26.	27.	78.	.....	.....	163.	.....	.....	43.
230	424.06	7366.82	18.13	3.66	5.22	4.34	2.01	.10	4.99	.32	56.56	.55	95.97	.....	18.	73.	.....	7.	961.	.....	.....	14.
231	423.05	7365.92	18.12	4.21	4.28	3.88	1.55	.08	4.65	.27	55.69	.53	93.36	7.	18.	60.	.....	.....	865.	.....	.....	19.
232	423.00	7364.03	15.23	2.79	6.70	4.55	1.03	.15	4.74	.27	58.01	.89	94.40	12.	19.	58.	.....	7.	193.	.....	.....	17.
233	422.69	7362.93	14.61	.99	1.75	5.59	.36	.04	4.15	.05	71.55	.24	99.37	19.	24.	184.	.....	13.	173.	.....	.....	30.
234	421.94	7363.26	15.21	2.77	6.91	5.37	.91	.18	4.60	.32	55.54	.94	92.79	18.	19.	70.	.....	.....	242.	.....	.....	29.
235	420.97	7363.05	15.45	2.31	7.23	5.08	.91	.17	4.79	.32	55.75	.99	93.04	16.	18.	75.	.....	.....	257.	.....	.....	31.
236	420.36	7363.25	15.60	2.50	5.88	5.22	.71	.17	4.59	.28	57.27	.79	93.05	14.	20.	71.	.....	13.	306.	.....	.....	33.
237	419.97	7362.58	15.41	2.41	7.00	5.23	.79	.19	4.55	.35	57.63	.84	94.43	14.	21.	66.	.....	.....	277.	.....	.....	31.
238	419.40	7361.76	15.59	1.92	7.27	4.73	1.73	.11	4.75	.37	55.62	1.09	93.23	11.	24.	67.	.....	7.	323.	.....	.....	22.
239	418.33	7361.51	16.10	3.17	5.35	4.80	1.01	.14	4.82	.36	57.21	.89	93.93	17.	22.	65.	.....	8.	513.	.....	.....	31.
240	420.93	7359.28	14.92	1.09	1.95	5.28	.39	.04	4.45	.06	70.10	.27	98.20	19.	25.	174.	.....	17.	218.	.....	.....	27.
241	421.83	7361.57	13.87	.47	1.35	5.81	.61	.03	3.93	.04	71.52	.27	97.93	18.	23.	242.	.....	15.	96.	.....	.....	23.
242	421.03	7362.12	14.45	.79	1.26	5.67	.32	.05	4.21	.04	72.49	.21	99.54	15.	35.	233.	.....	18.	145.	.....	.....	27.
243	424.06	7362.87	15.25	1.30	1.95	5.91	.67	.05	4.08	.08	68.24	.29	97.88	16.	26.	223.	.....	16.	227.	.....	.....	29.
244	424.39	7365.50	15.95	4.94	6.43	3.53	3.14	.11	4.20	.26	55.14	.59	94.35	9.	17.	59.	.....	.....	546.	.....	.....	25.
245	425.36	7365.13	15.93	1.26	2.52	5.97	1.21	.05	4.17	.10	63.95	.40	95.62	14.	22.	167.	.....	12.	291.	.....	.....	17.
246	439.91	7369.70	15.74	1.33	1.49	6.16	.39	.05	4.27	.05	69.10	.19	98.83	12.	29.	209.	.....	23.	212.	.....	.....	25.
247	440.87	7369.65	14.18	.86	1.40	5.22	.33	.03	4.24	.04	71.96	.23	98.53	19.	29.	167.	.....	10.	145.	.....	.....	23.
248	442.10	7369.47	14.64	.97	1.27	5.34	.41	.04	4.44	.04	71.14	.20	98.53	15.	56.	220.	.....	13.	153.	.....	.....	27.
249	443.01	7369.23	16.01	1.21	1.98	4.53	.73	.05	5.79	.05	65.87	.34	96.63	17.	27.	150.	.....	15.	238.	.....	.....	31.
250	439.30	7370.21	14.00	.82	1.43	5.61	.43	.04	3.89	.04	70.52	.21	97.05	14.	30.	257.	.....	13.	155.	.....	.....	29.
251	438.56	7370.27	14.28	1.42	1.72	3.50	.55	.04	5.05	.07	71.72	.29	98.69	21.	23.	162.	.....	9.	215.	.....	.....	33.
252	436.90	7369.05	13.76	.63	1.05	4.90	.72	.02	3.86	.04	71.49	.19	96.70	7.	22.	118.	.....	21.	184.	.....	.....	8.
253	437.30	7368.36	14.63	.45	1.76	5.78	.95	.03	4.38	.06	71.08	.32	99.48	17.	17.	226.	.....	18.	119.	.....	.....	27.
254	436.11	7367.85	15.98	1.88	2.70	5.52	.89	.06	4.29	.12	65.48	.37	97.35	13.	30.	161.	.....	8.	350.	.....	.....	24.
255	437.30	7366.92	16.06	1.53	2.05	6.15	.76	.06	4.13	.08	64.69	.34	95.91	16.	25.	185.	.....	14.	291.	.....	.....	25.
256	438.52	7368.35	13.44	.76	1.86	5.93	.65	.05	3.37	.05	70.29	.26	96.69	19.	26.	239.	.....	16.	131.	.....	.....	32.
257	438.50	7366.32	15.70	1.12	1.90	5.81	.81	.04	4.32	.07	66.30	.33	96.45	13.	33.	157.	.....	16.	228.	.....	.....	26.
258	438.43	7367.11	14.31	.70	2.49	4.86	1.71	.05	4.30	.13	67.05	.49	96.12	13.	25.	172.	.....	13.	156.	.....	.....	16.
259	439.71	7368.35	13.12	1.13	1.41	3.59	.43	.03	4.51	.04	72.84	.21	97.36	20.	25.	194.	.....	14.	125.	.....	.....	38.
260	440.61	7368.08	13.92	.53	1.30	5.91	.62	.03	3.78	.03	72.37	.21	98.75	24.	24.	308.	.....	17.	88.	.....	.....	30.
261	442.01	7368.12	15.11	1.28	2.42	5.76	.78	.06	4.04	.08	65.38	.30	95.27	17.	25.	209.	.....	16.	229.	.....	.....	25.
262	442.39	7366.83	15.20	1.00	1.82	6.12	.73	.05	4.18	.06	68.96	.28	98.45	15.	30.	219.	.....	9.	188.	.....	.....	28.
263	441.72	7366.71	15.83	1.37	2.24	5.62	.56	.05	4.63	.08	67.98	.27	98.70	13.	31.	221.	.....	17.	238.	.....	.....	32.
264	426.54	7368.89	16.77	1.91	4.02	5.38	1.10	.10	5.04	.20	60.42	.45	95.46	12.	29.	133.	.....	16.	356.	.....	.....	28.
265	427.01	7367.93	14.87	.76	3.09	5.62	1.09	.05	4.39	.14	67.93	.44	98.41	16.	17.	155.	.....	11.	151.	.....	.....	31.
266	426.93	7366.69	15.83	1.40	3.05	5.61	1.07	.05	4.38	.13	64.31	.44	96.32	9.	18.	87.	.....	9.	281.	.....	.....	16.
267	425.26	7366.39	16.82	4.47	6.51	3.44	2.43	.12	4.79	.37	53.15	.76	92.96	8.	18.	61.	.....	7.	791.	.....	.....	19.
268	426.20	7365.85	14.41	.41	1.63	6.04	.67	.03	4.16	.05	69.87	.29	97.60	16.	19.	216.	.....	12.	107.	.....	.....	24.
269	428.33	7368.82	14.27	.71	3.82	5.57	1.17	.07	4.19	.19	66.85	.66	97.53	30.	14.	161.	.....	9.	112.	.....	.....	42.
270	429.14	7369.13	14.38	.94	1.40	5.74	.33	.04	3.96	.05	71.03	.23	98.14	20.	28.	224.	.....	11.	156.	.....	.....	38.

HØGTUVA, XRF-ANALYSER

Prøve -nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
271	430.00	7368.78	14.49	.83	1.30	5.55	.41	.03	4.18	.04	72.55	.20	99.63	14.	27.	212.	17.	120.	43.	.....	.....	19.
272	434.69	7370.54	14.34	1.98	5.39	5.40	.83	.10	3.72	.21	62.75	.53	95.32	14.	30.	188.	12.	201.	12.	.....	.....	40.
273	435.88	7370.95	13.88	.64	1.11	6.40	.23	.04	3.42	.03	72.10	.16	98.06	17.	36.	217.	18.	115.	16.	.....	.....	40.
274	435.29	7370.01	16.56	2.69	3.14	4.96	.99	.07	4.95	.17	62.76	.44	96.22	11.	26.	154.	11.	541.	12.	.....	.....	24.
275	436.55	7371.07	15.65	1.45	2.37	5.87	.71	.06	4.26	.11	65.88	.37	96.77	15.	24.	171.	12.	193.	18.	.....	.....	27.
276	436.97	7371.94	16.51	2.23	3.26	5.55	.89	.08	4.44	.13	64.95	.39	98.49	14.	27.	167.	9.	407.	15.	.....	.....	26.
277	437.81	7372.77	15.49	1.16	1.43	6.13	.42	.04	4.14	.06	69.57	.25	98.74	17.	27.	205.	14.	213.	27.	.....	.....	30.
278	438.24	7371.59	14.61	1.36	2.57	5.46	.87	.05	3.58	.09	68.93	.34	97.93	14.	21.	177.	10.	345.	23.	.....	.....	24.
279	435.21	7371.32	17.03	2.92	3.14	4.65	1.09	.06	4.67	.18	62.66	.42	96.91	10.	25.	132.	10.	583.	13.	13.	.....	23.
280	436.09	7372.82	15.59	2.08	2.97	4.66	.89	.07	4.44	.11	64.65	.41	95.93	13.	25.	137.	6.	374.	16.	.....	.....	23.
281	412.65	7360.19	15.57	.98	4.43	6.57	1.66	.09	4.09	.12	62.13	.66	96.41	15.	24.	157.	11.	145.	11.	.....	.....	25.
282	414.84	7358.52	14.69	1.04	3.74	5.59	1.36	.06	4.11	.15	63.17	.51	94.48	14.	23.	162.	8.	174.	12.	.....	.....	22.
283	416.03	7359.67	14.80	1.01	2.82	5.53	.69	.06	4.51	.14	66.96	.39	96.95	16.	34.	233.	12.	117.	18.	.....	.....	32.
284	416.42	7360.68	14.55	.80	3.10	5.67	.47	.07	4.33	.08	68.51	.35	97.97	19.	29.	217.	10.	110.	23.	.....	.....	38.
285	416.00	7358.51	14.98	.78	2.34	5.48	.40	.06	4.74	.07	68.83	.29	98.03	24.	32.	202.	24.	107.	29.	.....	.....	35.
286	415.43	7359.25	15.60	1.15	3.67	6.19	1.06	.07	4.37	.16	63.70	.47	96.47	12.	29.	127.	14.	178.	.....	.....	.....	22.
287	417.46	7361.58	15.38	1.46	3.41	6.05	.61	.08	4.38	.14	65.32	.42	97.30	17.	29.	183.	9.	170.	14.	.....	.....	34.
288	420.49	7364.99	16.68	3.28	4.49	3.46	1.39	.11	5.44	.25	60.65	.50	96.30	11.	23.	65.	9.	534.	.....	.....	.....	21.
289	419.10	7367.95	13.54	6.11	10.05	3.16	4.62	.17	3.39	.69	48.66	1.27	91.72	12.	15.	57.	.....	318.	.....	.....	.....	40.
290	428.17	7371.97	15.00	1.32	2.24	5.31	.41	.06	4.64	.12	69.05	.34	98.55	17.	27.	163.	11.	223.	15.	.....	.....	29.
291	429.17	7372.46	13.50	.91	2.43	5.19	.46	.06	4.32	.12	71.87	.32	99.21	18.	26.	200.	24.	99.	21.	.....	.....	27.
292	429.03	7371.38	15.42	1.32	3.77	4.87	.65	.10	5.19	.18	64.01	.56	96.12	17.	29.	118.	12.	190.	14.	.....	.....	35.
293	427.01	7370.28	14.25	1.16	1.96	5.03	.55	.07	4.09	.07	69.86	.24	97.35	13.	29.	176.	13.	312.	24.	.....	.....	27.
294	426.66	7371.52	14.95	1.22	3.44	5.20	.65	.09	4.70	.15	65.83	.48	96.76	24.	32.	172.	12.	222.	.....	.....	.....	44.
295	427.55	7371.54	14.02	1.09	2.85	5.95	.38	.07	3.77	.09	70.01	.35	98.64	18.	30.	178.	21.	146.	20.	.....	.....	38.
296	425.60	7367.78	17.66	1.60	1.85	5.89	.57	.05	5.29	.09	65.80	.28	99.13	6.	26.	112.	7.	343.	15.	.....	.....	12.
297	427.67	7370.68	13.60	.49	1.08	5.08	.54	.02	4.36	.03	72.76	.21	98.22	13.	18.	179.	14.	108.	15.	.....	.....	17.
298	430.85	7372.06	15.33	1.36	1.88	5.95	.48	.05	4.08	.08	68.24	.29	97.79	18.	33.	205.	16.	255.	26.	.....	.....	30.
299	430.74	7372.90	14.37	.99	1.94	5.89	.38	.05	3.79	.05	71.07	.25	98.83	20.	30.	265.	8.	138.	25.	.....	.....	45.
300	431.15	7373.39	16.09	2.00	3.32	3.34	2.03	.06	5.20	.13	63.82	.50	96.53	11.	12.	137.	11.	210.	14.	.....	.....	20.
301	431.71	7374.74	14.18	.58	2.66	5.54	.62	.03	4.20	.07	69.95	.34	98.21	18.	23.	179.	14.	116.	23.	.....	.....	34.
302	430.36	7375.10	14.86	.66	2.03	5.54	.67	.05	4.54	.05	70.31	.27	99.02	16.	25.	196.	14.	89.	25.	.....	.....	23.
303	429.39	7374.85	14.77	1.56	4.68	4.72	1.11	.10	4.92	.20	62.93	.52	95.57	26.	27.	187.	11.	223.	20.	.....	.....	83.
304	429.08	7376.07	16.85	1.74	2.75	5.73	1.10	.07	4.74	.18	61.44	.44	95.10	9.	19.	123.	15.	441.	.....	.....	.....	20.
305	428.00	7376.32	16.83	.85	3.98	6.72	2.29	.07	4.64	.21	57.62	.62	93.89	8.	15.	129.	10.	330.	.....	.....	.....	20.
306	434.38	7375.15	14.78	1.32	1.77	5.56	.50	.06	4.41	.09	70.43	.23	99.20	14.	25.	158.	7.	323.	17.	.....	.....	31.
307	435.18	7375.48	15.93	1.22	2.08	6.35	.74	.04	4.19	.06	67.31	.27	98.25	12.	24.	158.	11.	232.	16.	.....	.....	16.
308	436.01	7375.36	14.66	.72	1.32	6.40	.37	.07	3.84	.05	70.97	.28	98.73	14.	33.	201.	9.	95.	21.	.....	.....	37.
309	436.29	7376.33	13.22	.40	1.33	5.98	.32	.04	3.32	.02	73.40	.16	98.25	23.	33.	357.	20.	66.	51.	14.	.....	27.
310	437.44	7376.35	15.93	.99	1.92	6.30	.49	.05	4.59	.07	68.97	.34	99.70	13.	28.	173.	14.	136.	.....	.....	.....	29.
311	434.99	7374.30	13.95	1.26	3.05	4.84	.98	.06	4.20	.14	68.56	.41	97.50	13.	22.	149.	15.	186.	17.	.....	.....	33.
312	435.92	7374.43	17.32	3.12	3.36	4.00	1.25	.07	4.84	.22	59.77	.49	94.53	11.	22.	118.	6.	679.	11.	.....	.....	21.
313	437.41	7375.43	15.90	.59	2.38	5.41	.99	.05	5.42	.06	67.05	.34	98.23	21.	18.	213.	25.	120.	14.	.....	.....	40.
314	432.68	7375.81	14.16	.89	1.55	5.85	.37	.05	3.84	.05	71.11	.22	98.13	16.	23.	213.	15.	141.	25.	.....	.....	37.
315	439.54	7376.04	15.17	1.50	2.25	5.24	.68	.06	4.47	.10	71.29	.32	101.15	22.	31.	263.	14.	248.	38.	.....	.....	34.
316	439.09	7365.52	13.13	.53	1.35	5.41	.37	.04	3.82	.02	75.33	.18	100.24	22.	43.	330.	21.	66.	57.	20.	.....	37.
317	439.37	7366.53	14.24	.73	2.42	5.24	1.14	.05	4.25	.08	70.17	.36	98.72	15.	24.	195.	17.	148.	22.	13.	.....	22.
318	440.00	7367.35	13.33	.61	1.83	5.63	.59	.04	3.61	.05	72.88	.26	98.89	25.	26.	282.	9.	99.	40.	17.	.....	33.
319	440.46	7366.74	15.03	.85	2.22	5.10	1.00	.04	4.85	.09	69.32	.37	98.90	20.	24.	216.	20.	129.	26.	11.	.....	25.
320	439.78	7366.08	15.13	1.61	2.82	5.73	.72	.08	4.09	.14	66.67	.39	97.44	16.	129.	237.	11.	233.	24.	.....	.....	35.
321	441.30	7362.77	15.82	1.32	2.19	6.07	.84	.06	4.18	.09	66.62	.34	97.59	19.	26.	197.	15.	253.	21.	.....	.....	24.
322	442.54	7364.46	13.19	.41	1.38	5.48	.37	.02	3.99	.02	74.94	.16	100.02	27.	31.	346.	10.	54.	47.	21.	.....	76.
323	439.97	7364.93	17.32	1.56	2.20	6.53	.85	.06	4.52	.10	62.17	.30	95.66	15.	39.	233.	16.	286.	23.	.....	.....	28.
324	440.89	7365.54	16.12	.79	1.91	6.84	.89	.05	4.38	.07	65.12	.24	96.46	14.	33.	270.	15.	143.	37.	.....	.....	22.

HÖGTVAR, XRF-ANALYSER	Prøve			AL2O3		CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	SUM	Nb	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	
	nr.	km	km	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	UTM X	UTM Y																					
325	443.41	7367.73	15.20	1.12	1.97	5.69	.59	.05	4.34	.07	68.09	.29	97.47	23.	44.	219.	19.	220.	15.	....	....	48.
326	444.70	7369.07	13.77	.46	1.33	5.04	.64	.03	4.08	.05	72.77	.28	98.49	20.	20.	210.	12.	109.	24.	....	....	21.
327	444.00	7369.93	14.62	1.18	1.61	3.57	.47	.04	5.40	.05	71.73	.32	99.03	18.	45.	122.	15.	197.	24.	....	....	26.
328	443.22	7370.39	15.47	1.44	1.67	5.43	.53	.04	4.27	.07	66.18	.28	95.45	13.	43.	169.	13.	276.	17.	....	....	24.
329	442.03	7370.94	15.49	1.54	2.11	5.94	.65	.06	4.14	.09	68.67	.31	99.06	15.	38.	198.	12.	258.	22.	11.	....	30.
330	439.56	7372.30	11.98	.34	1.20	5.21	.20	.03	3.43	....	77.69	.16	100.29	11.	21.	199.	14.	34.	23.	....	....	25.
331	441.09	7367.49	15.22	1.04	1.54	5.90	.41	.04	4.27	.05	70.73	.24	99.50	14.	28.	219.	14.	178.	24.	....	....	29.
332	443.02	7368.24	15.09	1.44	1.68	5.63	.51	.06	4.16	.08	68.17	.28	97.15	16.	34.	190.	18.	247.	18.	....	....	26.
333	441.09	7370.76	15.16	1.47	2.21	5.67	.69	.07	4.09	.08	67.83	.32	97.64	19.	36.	198.	14.	265.	20.	12.	....	29.
334	439.94	7370.93	13.63	.80	1.08	5.13	.31	.04	4.12	.03	72.41	.16	97.77	16.	31.	249.	11.	130.	33.	33.	....	31.
335	440.61	7372.52	13.83	.54	1.28	5.46	.40	.04	4.14	.03	72.63	.19	98.58	16.	24.	236.	12.	81.	24.	....	....	25.
336	447.73	7363.28	13.35	.32	.79	5.42	.22	.01	4.10	....	74.34	.11	98.72	19.	20.	275.	16.	33.	35.	16.	....	42.
337	446.92	7362.58	12.53	.22	1.04	4.87	.22	.02	4.17	....	76.45	.13	99.69	20.	21.	242.	15.	34.	37.	12.	....	53.
338	445.64	7361.78	13.84	.89	1.79	4.41	.73	.04	4.56	.06	72.37	.25	98.98	17.	22.	171.	15.	161.	24.	....	....	35.
339	445.91	7361.30	13.20	.28	1.22	5.20	.37	.03	4.00	.03	74.55	.16	99.09	19.	21.	224.	17.	73.	28.	....	....	32.
340	447.17	7361.68	13.55	.65	1.41	4.17	.45	.03	4.65	.03	74.98	.20	100.17	17.	25.	153.	11.	116.	29.	....	....	44.
341	447.33	7361.11	13.77	.91	1.76	4.88	.41	.03	4.73	.03	72.04	.21	98.81	20.	21.	144.	10.	113.	30.	....	....	37.
342	448.53	7361.85	14.88	.40	1.32	5.83	.31	.03	4.70	.03	72.30	.17	100.02	19.	26.	220.	13.	86.	30.	....	....	31.
343	449.07	7362.12	14.00	.49	1.66	5.17	.61	.04	4.51	.05	70.13	.24	96.94	17.	32.	166.	21.	153.	26.	....	....	31.
344	447.07	7360.02	17.56	.95	1.63	4.65	.29	.04	7.46	.03	63.69	.25	96.60	25.	21.	142.	20.	109.	38.	....	....	55.
345	447.00	7359.02	13.95	.57	1.23	5.19	.39	.05	4.47	.04	75.08	.19	101.21	18.	27.	193.	12.	115.	30.	....	....	33.
346	448.15	7358.96	12.96	.34	1.00	5.26	.19	.04	4.01	.02	76.97	.14	100.98	18.	28.	233.	16.	62.	32.	....	....	24.
347	449.40	7359.15	13.55	.43	1.17	5.64	.28	.05	3.96	.03	74.75	.16	100.06	19.	29.	233.	9.	82.	28.	....	....	27.
348	419.16	7369.82	14.02	.93	3.53	5.83	.52	.08	4.04	.17	67.00	.49	96.67	34.	35.	232.	12.	136.	29.	....	....	66.
349	419.76	7369.88	12.70	.75	2.54	3.61	.50	.05	4.65	.04	74.83	.31	100.02	31.	19.	147.	14.	69.	16.	....	....	79.
350	421.09	7369.02	14.64	1.00	2.79	6.11	.71	.06	3.89	.10	66.46	.44	96.24	14.	25.	108.	....	155.	....	....	....	29.
351	422.91	7367.42	18.63	2.67	2.85	5.88	.91	.06	4.73	.17	59.47	.44	95.87	....	21.	77.	11.	600.	....	....	....	12.
352	422.13	7367.29	18.58	2.71	3.18	5.99	.83	.06	4.79	.18	60.08	.53	97.02	6.	23.	83.	8.	599.	....	....	....	15.
353	422.12	7366.57	18.03	1.49	2.80	7.11	.87	.06	4.57	.13	60.81	.49	96.42	12.	23.	101.	9.	413.	....	....	....	11.
354	421.18	7364.53	16.14	3.23	4.33	4.28	1.81	.09	4.23	.24	53.82	.59	88.86	8.	20.	74.	10.	663.	....	....	....	24.
355	420.00	7368.25	17.11	6.44	8.56	2.48	3.58	.12	4.29	.38	48.72	.95	92.75	11.	16.	75.	7.	882.	....	....	....	22.
356	436.68	7370.39	15.18	1.52	1.91	5.36	.58	.05	4.19	.07	70.35	.25	99.51	11.	23.	162.	9.	295.	17.	....	....	19.
357	435.95	7369.58	15.51	1.42	2.04	5.59	.55	.05	4.24	.08	68.05	.31	97.90	19.	29.	197.	15.	240.	24.	11.	....	31.
358	434.82	7368.33	14.77	.56	.90	5.73	.33	.02	4.40	.02	72.86	.12	99.76	10.	30.	189.	18.	96.	21.	....	....	146.
359	435.99	7368.83	17.67	2.78	3.64	3.67	1.54	.08	5.73	.16	61.31	.51	97.18	9.	20.	110.	11.	529.	14.	....	....	26.
360	437.24	7369.94	14.42	1.00	2.19	4.29	1.35	.05	4.79	.06	69.35	.32	97.86	10.	23.	178.	21.	175.	21.	....	....	10.
361	434.61	7369.70	13.51	.52	1.46	5.48	.85	.04	3.91	.04	71.76	.24	97.85	18.	24.	232.	9.	87.	30.	12.	....	24.
362	435.18	7372.33	15.36	1.58	1.94	6.21	.59	.04	3.69	.09	68.72	.26	98.54	6.	27.	166.	14.	332.	....	....	....	16.
363	436.10	7371.90	16.20	2.56	3.59	5.07	1.09	.07	4.21	.18	62.86	.46	96.37	13.	23.	151.	14.	464.	16.	....	....	18.
364	436.84	7373.68	17.79	1.67	2.00	6.02	.72	.05	5.35	.09	63.61	.37	97.73	24.	27.	175.	17.	346.	31.	16.	....	34.
365	437.82	7373.69	15.07	.98	1.25	6.09	.36	.03	3.96	.06	68.38	.25	96.49	16.	24.	192.	15.	183.	24.	....	....	28.
366	438.94	7373.71	17.09	.88	1.97	6.73	1.09	.05	4.76	.05	64.32	.32	97.31	11.	25.	191.	19.	183.	14.	....	....	16.
367	437.71	7374.67	13.23	.32	1.02	6.22	.15	.02	3.49	....	77.32	.12	101.92	12.	25.	171.	9.	54.	23.	....	....	37.
368	435.84	7373.54	15.48	1.47	1.80	5.66	.54	.04	4.08	.07	69.65	.25	99.11	6.	25.	135.	13.	319.	11.	....	....	11.
369	435.22	7373.28	13.50	.34	.80	5.21	.13	.05	4.41	....	76.20	.15	100.83	20.	30.	236.	21.	30.	29.	....	....	41.
370	434.72	7373.09	15.34	1.09	2.44	5.67	.70	.05	4.41	.08	68.45	.32	98.60	16.	24.	204.	11.	191.	19.	....	....	33.
371	433.78	7376.01	13.10	.75	.73	5.33	.33	.05	3.72	.03	75.33	.11	99.52	19.	29.	230.	9.	118.	31.	....	....	33.
372	431.41	7376.25	16.00	1.11	2.61	6.35	.57	.09	4.43	.09	65.89	.40	97.58	15.	24.	159.	13.	124.	15.	....	....	26.
373	432.82	7378.29	17.21	1.17	2.94	6.65	1.06	.07	4.54	.08	61.25	.35	95.36	17.	20.	221.	14.	156.	17.	....	....	22.
374	432.81	7379.08	14.06	.77	1.32	5.53	.35	.04	4.15	.04	72.68	.20	99.17	14.	26.	168.	15.	100.	21.	....	....	19.
375	431.94	7378.61	15.87	2.32	2.39	4.94	.62	.06	4.44	.11	66.07	.27	97.16	9.	38.	156.	12.	462.	13.	....	....	24.
376	431.22	7377.62	13.45	.71	1.29	5.27	.38	.04	3.94	.03	73.09	.17	98.40	18.	27.	213.	13.	117.	26.	....	....	30.
377	433.46	7377.17	11.54	.34	.90	5.04	.13	.02	3.27	....	77.95	.14	99.37	15.	21.	172.	10.	33.	22.	....	....	23.
378	425.94	7376.13	14.03	.53	2.65	5.65	.55	.03	3.90	.08	70.30	.34	98.09	13.	22.	203.	15.	138.	22.	....	....	22.

НӨГТӨЛӨР, XRF-ANALYSER

Проба -нр.	UTM X км	UTM Y км	А1203 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	
379	426.97	7376.24	14.81	2.41	7.19	3.51	2.82	.15	2.81	.21	58.34	.76	93.04	20.	20.	171.	12.	224.	20.	.....	.....	46.
380	425.22	7376.14	14.38	1.31	4.44	5.35	.65	.09	4.34	.14	66.51	.46	97.71	16.	31.	178.	16.	145.	17.	.....	.....	47.
381	422.69	7369.66	14.92	.90	2.16	5.76	.82	.04	4.15	.07	69.33	.35	98.56	19.	26.	210.	9.	176.	25.	.....	.....	16.
382	423.01	7368.91	17.63	1.47	3.46	6.32	1.13	.07	4.88	.13	60.10	.58	95.82	12.	22.	108.	13.	297.	.....	.....	.....	14.
383	421.81	7368.90	14.72	1.30	2.28	5.10	.49	.06	4.53	.11	68.31	.33	97.27	14.	22.	113.	13.	147.	.....	.....	.....	31.
384	420.92	7369.74	16.32	1.44	2.61	5.45	.52	.07	4.92	.13	65.56	.43	97.47	13.	22.	103.	8.	225.	.....	.....	.....	27.
385	429.73	7365.40	15.80	1.61	3.15	5.81	.72	.09	4.62	.20	64.93	.47	97.45	11.	25.	130.	10.	216.	12.	.....	.....	30.
386	447.07	7368.04	14.57	.82	1.43	5.60	.44	.05	4.14	.04	72.13	.24	99.51	17.	27.	215.	9.	143.	20.	.....	.....	25.
387	445.89	7368.02	15.39	1.05	1.84	6.06	.48	.05	4.29	.06	69.70	.29	99.26	16.	29.	218.	13.	186.	22.	.....	.....	25.
388	445.96	7369.02	16.22	1.15	1.56	5.86	.55	.04	4.92	.07	67.89	.28	98.59	19.	30.	184.	19.	226.	19.	.....	.....	29.
389	446.88	7368.82	15.13	.87	1.65	5.70	.52	.04	4.44	.05	69.95	.28	98.67	18.	24.	208.	13.	140.	21.	.....	.....	27.
390	448.05	7369.10	14.88	.57	1.54	6.18	.52	.04	4.31	.04	71.35	.26	99.73	18.	30.	230.	17.	101.	26.	.....	.....	28.
391	443.89	7371.16	13.77	.41	.97	5.85	.31	.03	3.88	.03	74.45	.18	99.93	20.	23.	257.	17.	61.	26.	.....	.....	31.
392	442.92	7371.24	16.36	1.18	1.53	6.21	.39	.04	4.64	.06	66.75	.25	97.46	19.	30.	222.	15.	196.	31.	.....	.....	27.
393	442.03	7372.02	14.87	1.13	1.46	3.48	.53	.05	5.73	.04	71.43	.24	99.01	19.	24.	149.	20.	151.	27.	.....	.....	33.
394	444.93	7367.76	14.70	.84	2.41	5.83	1.07	.06	4.29	.08	68.47	.33	98.12	17.	22.	210.	11.	179.	22.	.....	.....	26.
395	443.99	7367.02	15.18	.51	1.67	5.56	.47	.03	4.89	.03	69.33	.23	97.96	23.	22.	255.	16.	93.	41.	.....	.....	38.
396	446.01	7367.02	14.16	.55	2.14	4.92	.79	.04	4.54	.03	71.13	.28	98.63	19.	20.	234.	17.	86.	37.	.....	.....	32.
397	447.00	7367.02	13.32	.41	1.23	5.26	.19	.04	4.30	.02	75.57	.17	100.54	25.	31.	273.	14.	40.	37.	11.	.....	41.
398	447.01	7366.36	13.06	.43	1.07	5.24	.15	.04	4.10	.02	75.05	.16	99.39	22.	30.	288.	18.	37.	29.	.....	.....	34.
399	448.00	7367.15	14.01	.30	1.48	5.32	.32	.04	4.70	.....	74.19	.20	100.61	19.	25.	256.	19.	56.	27.	.....	.....	22.
400	417.85	7367.02	14.56	1.89	4.60	5.25	1.63	.10	4.02	.15	62.96	.50	95.71	16.	32.	198.	11.	170.	18.	.....	.....	46.
401	428.12	7368.13	14.09	.59	1.68	6.13	.72	.04	3.75	.05	71.51	.27	98.87	20.	26.	270.	15.	108.	31.	.....	.....	29.
402	427.99	7367.00	15.17	1.39	1.97	5.78	.53	.05	3.90	.09	68.84	.32	98.10	17.	29.	197.	11.	242.	26.	.....	.....	31.
403	427.96	7366.01	13.19	1.11	3.37	5.31	.53	.06	3.48	.10	72.25	.34	99.79	44.	37.	178.	17.	173.	53.	17.	.....	122.
404	428.00	7365.02	13.65	.86	2.46	5.68	.70	.07	3.65	.05	72.05	.29	99.50	16.	27.	244.	8.	154.	23.	.....	.....	21.
405	429.00	7362.91	11.59	.39	.62	4.10	.23	.03	4.05	.....	78.57	.08	99.70	16.	25.	202.	12.	65.	33.	.....	.....	22.
406	429.02	7362.09	13.85	.68	1.28	5.06	.37	.04	4.34	.04	72.46	.18	98.35	17.	29.	179.	14.	120.	29.	.....	.....	18.
407	425.00	7367.36	14.89	1.09	1.99	6.29	.60	.05	3.46	.07	68.72	.25	97.46	10.	27.	150.	11.	313.	18.	.....	.....	11.
408	425.01	7368.01	15.17	1.45	1.65	5.01	.56	.05	4.57	.07	69.04	.21	97.84	9.	24.	155.	16.	285.	22.	.....	.....	20.
409	424.99	7369.02	18.46	3.97	4.07	3.93	1.09	.08	5.21	.25	58.34	.58	96.07	7.	19.	65.	7.	726.	.....	11.	.....	20.
410	426.00	7369.01	18.30	2.73	4.16	4.89	2.01	.07	5.10	.22	56.76	.69	94.99	11.	15.	84.	12.	554.	.....	.....	.....	22.
411	426.02	7370.01	16.64	1.72	3.08	6.44	.55	.08	4.47	.19	62.49	.46	96.21	18.	33.	175.	7.	439.	.....	.....	.....	30.
412	429.84	7371.88	16.22	.86	1.93	3.08	.66	.04	6.94	.06	67.36	.35	97.53	21.	20.	125.	23.	136.	27.	.....	.....	50.
413	429.99	7371.01	14.77	1.95	5.22	4.99	1.41	.17	4.42	.37	60.52	.80	94.67	13.	33.	163.	16.	277.	.....	.....	.....	41.
414	430.98	7371.02	14.20	.59	2.74	5.68	.75	.04	4.26	.07	69.97	.34	98.68	19.	22.	197.	11.	119.	26.	.....	.....	38.
415	432.00	7371.02	15.93	.92	2.52	6.04	1.00	.06	4.65	.12	70.09	.49	101.87	15.	22.	183.	11.	157.	15.	.....	.....	25.
416	432.97	7371.05	15.72	.79	1.91	5.86	.56	.04	4.70	.06	69.43	.26	99.38	18.	26.	197.	7.	84.	26.	.....	.....	20.
417	443.91	7360.97	13.06	.30	1.44	4.68	.37	.03	4.46	.02	74.61	.19	99.19	18.	16.	201.	15.	65.	31.	.....	.....	30.
418	443.99	7360.02	14.41	.88	1.80	5.62	.71	.05	4.02	.07	69.43	.24	97.29	11.	24.	199.	14.	202.	24.	.....	.....	24.
419	443.00	7360.03	15.31	1.68	2.54	5.08	1.02	.06	4.54	.14	67.52	.29	98.25	17.	29.	172.	9.	323.	20.	11.	.....	28.
420	443.00	7361.03	12.69	.44	1.31	4.16	.32	.03	4.59	.....	75.83	.15	99.56	18.	20.	178.	14.	61.	36.	.....	.....	24.
421	441.99	7362.01	14.42	.53	1.60	5.91	.53	.03	4.07	.05	70.56	.28	98.03	18.	21.	183.	11.	139.	21.	.....	.....	18.
422	440.89	7361.97	14.94	.84	1.58	5.91	.56	.04	4.13	.05	68.49	.26	96.84	17.	30.	214.	15.	166.	18.	11.	.....	20.
423	440.07	7361.83	12.97	.40	.85	5.90	.21	.03	3.49	.02	70.88	.12	94.92	19.	28.	263.	19.	48.	38.	20.	.....	37.
424	442.02	7375.00	14.33	1.08	2.40	5.19	.76	.06	4.33	.12	69.10	.38	97.81	19.	26.	215.	17.	149.	19.	.....	.....	42.
425	442.00	7374.01	14.99	1.19	1.98	5.09	.57	.04	4.64	.08	70.67	.31	99.61	18.	20.	179.	12.	202.	28.	.....	.....	25.
426	422.14	7359.82	15.19	.97	1.60	5.96	.49	.03	4.37	.06	69.24	.27	98.22	16.	26.	198.	13.	201.	21.	.....	.....	23.
427	422.99	7360.01	14.93	1.00	1.86	5.89	.61	.05	4.18	.07	70.12	.29	99.06	16.	28.	204.	15.	193.	26.	.....	.....	32.
428	424.00	7360.02	15.34	1.26	1.84	5.80	.56	.05	4.20	.08	69.46	.29	98.92	18.	26.	186.	13.	237.	23.	.....	.....	32.
429	424.99	7360.02	14.18	.52	1.25	5.40	.72	.02	4.29	.03	71.10	.22	97.80	15.	22.	201.	12.	125.	21.	.....	.....	18.
430	425.00	7359.01	14.20	.68	1.09	6.03	.58	.03	3.90	.03	72.30	.18	99.08	13.	26.	239.	12.	113.	29.	.....	.....	29.
431	425.01	7358.00	14.93	.99	1.34	5.79	.43	.04	4.19	.05	71.51	.20	99.52	16.	25.	228.	12.	190.	22.	.....	.....	25.
432	424.01	7368.01	17.67	4.06	5.92	3.22	2.32	.11	5.08	.37	53.61	.67	93.14	6.	19.	64.	11.	981.	.....	.....	.....	17.

НАБЕГИВА, XRF-ANALYSER

Проба -пр.	UTM X км	UTM Y км	R1203 Z	CaO Z	Fe2O3 Z	K2O Z	MgO Z	MnO Z	Na2O Z	P2O5 Z	SiO2 Z	TiO2 Z	SUM Z	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
433	423.75	7368.70	15.14	1.10	4.01	5.34	.91	.08	4.50	.20	65.25	.68	97.26	22.	23.	154.	11.	202.	18.	....	....	40.
434	423.99	7370.02	16.71	2.91	3.77	4.73	1.46	.07	4.56	.20	62.80	.51	97.80	12.	19.	133.	6.	575.	11.	....	....	22.
435	424.97	7370.01	14.71	1.14	3.77	5.67	.76	.11	4.35	.16	67.18	.54	98.42	26.	32.	170.	9.	138.	17.	....	....	47.
436	425.06	7370.81	13.22	.64	1.66	6.45	.59	.03	2.89	.04	69.36	.28	95.22	14.	26.	223.	18.	145.	31.	....	....	27.
437	425.99	7371.01	14.90	1.80	4.71	4.64	1.13	.13	4.87	.29	61.99	.62	95.14	10.	28.	126.	10.	292.	....	....	....	40.
438	434.85	7367.48	11.48	.25	.88	4.60	.24	.01	3.66	....	79.32	.10	100.59	23.	22.	205.	15.	36.	33.	....	....	23.
439	435.01	7367.03	13.77	.56	1.14	5.45	.38	.03	4.00	.02	73.87	.17	99.42	18.	25.	206.	12.	100.	20.	....	....	26.
440	436.04	7367.06	15.28	1.32	1.67	5.52	.47	.04	4.42	.06	69.52	.27	98.63	15.	28.	191.	12.	230.	26.	....	....	26.
441	435.01	7366.02	10.95	.08	3.69	5.10	.38	.08	3.67	....	73.62	.26	97.90	31.	58.	372.	11.	10.	17.	....	....	67.
442	436.00	7366.02	14.23	.99	3.25	5.89	.53	.09	4.05	.10	67.26	.41	96.85	29.	34.	229.	18.	111.	30.	....	....	54.
443	436.01	7365.00	13.97	.61	1.00	5.13	.23	.04	4.49	.03	75.16	.16	100.85	16.	27.	227.	12.	75.	25.	....	....	28.
444	442.02	7363.88	15.09	1.25	1.93	5.68	.53	.05	4.22	.07	69.52	.29	98.69	19.	26.	207.	7.	226.	23.	....	....	29.
445	440.99	7364.02	15.32	1.38	1.97	6.05	.58	.06	4.00	.08	67.80	.26	97.57	20.	39.	224.	9.	234.	25.	11.	....	33.
446	440.02	7364.01	14.26	.87	1.77	5.64	.51	.05	4.14	.05	72.73	.26	100.33	20.	31.	238.	13.	124.	35.	....	....	38.
447	439.00	7364.03	15.52	1.28	2.22	6.18	.75	.05	3.93	.09	67.04	.35	97.47	20.	25.	217.	15.	247.	26.	....	....	28.
448	439.01	7363.02	15.51	.98	1.72	5.97	.70	.04	4.32	.06	69.61	.29	99.25	16.	23.	205.	14.	177.	22.	....	....	23.
449	438.94	7362.39	13.19	.39	1.27	5.18	.58	.03	4.09	.03	73.70	.17	98.67	19.	26.	205.	16.	97.	31.	....	....	24.
450	443.01	7375.03	13.48	.49	1.20	5.11	.29	.04	4.40	.04	72.59	.16	97.85	16.	28.	214.	11.	110.	29.	....	....	36.
451	443.00	7374.02	13.97	.68	1.35	5.57	.34	.04	4.11	.03	73.53	.21	99.88	17.	26.	231.	11.	109.	22.	....	....	31.
452	443.00	7373.03	13.91	.80	1.43	5.29	.44	.04	4.16	.05	71.38	.24	97.78	19.	28.	217.	15.	138.	20.	11.	....	23.
453	444.05	7372.06	12.60	.30	.66	4.98	.14	.02	4.03	....	75.89	.10	98.77	17.	18.	245.	12.	33.	25.	....	....	20.
454	430.88	7378.52	12.27	.55	3.62	5.13	.67	.08	3.87	.06	69.20	.39	95.88	33.	16.	161.	15.	29.	20.	....	....	70.
455	431.02	7379.00	16.18	2.12	3.73	5.30	.84	.06	4.81	.16	64.46	.41	98.14	18.	28.	183.	16.	360.	40.	16.	....	55.
456	432.01	7380.01	16.27	1.71	2.89	5.34	1.60	.09	4.48	.11	62.11	.40	95.07	31.	24.	185.	16.	274.	23.	....	....	60.
457	432.01	7381.01	17.70	2.45	3.66	5.29	1.00	.06	4.89	.15	60.70	.42	96.39	....	22.	100.	10.	575.	....	....	....	15.
458	436.16	7364.17	12.92	.75	1.23	2.74	.46	.04	5.47	.02	75.27	.19	99.15	42.	24.	128.	13.	55.	37.	51.	....	52.
459	437.01	7365.03	14.10	.59	1.83	5.74	.34	.05	4.06	.06	69.58	.24	96.64	19.	31.	252.	18.	95.	20.	....	....	41.
460	436.93	7365.60	14.89	.71	2.35	6.34	.38	.07	4.21	.08	67.70	.31	97.12	27.	40.	292.	11.	93.	29.	16.	....	49.
461	438.00	7365.01	14.91	1.63	2.38	2.94	.78	.05	5.61	.09	67.72	.39	96.55	14.	29.	107.	15.	382.	24.	....	....	26.
462	438.19	7364.01	15.40	1.13	1.92	6.03	.75	.06	4.28	.06	69.54	.30	99.52	18.	24.	203.	10.	212.	26.	....	....	29.
463	437.01	7364.02	14.60	.65	1.20	5.69	.50	.04	4.40	.04	72.70	.19	100.06	14.	23.	186.	14.	131.	24.	....	....	28.
464	437.99	7363.02	14.37	.57	1.48	5.24	.64	.03	4.59	.04	72.96	.21	100.18	16.	21.	170.	....	118.	19.	....	....	27.
465	435.01	7378.00	16.28	1.27	3.16	5.54	.71	.06	5.56	.10	65.65	.46	98.85	20.	31.	211.	18.	218.	18.	....	....	26.
466	434.33	7378.00	16.07	.49	4.39	2.30	1.49	.06	7.24	.10	61.02	.57	93.76	32.	....	84.	26.	102.	20.	....	....	28.
467	434.00	7379.01	14.99	1.40	1.87	5.00	.56	.05	4.50	.08	68.54	.26	97.29	11.	24.	138.	14.	187.	14.	....	....	15.
468	433.99	7380.00	17.17	3.92	4.96	3.98	2.01	.08	4.46	.26	56.94	.58	94.48	11.	25.	111.	10.	934.	13.	19.	....	21.
469	434.02	7381.01	17.17	3.12	3.68	4.83	1.33	.07	4.44	.18	61.33	.46	96.70	12.	21.	130.	....	642.	13.	....	....	24.
470	446.00	7360.04	11.60	.09	1.01	4.06	.20	.03	4.26	....	78.08	.09	99.46	27.	19.	169.	18.	40.	40.	....	....	37.
471	445.02	7360.04	13.82	.45	1.48	5.37	.36	.03	4.32	.04	73.37	.20	99.48	16.	23.	187.	10.	124.	28.	....	....	32.
472	446.00	7359.03	14.03	.77	1.22	5.28	.35	.04	4.42	.04	72.54	.21	98.95	18.	25.	198.	16.	100.	28.	....	....	36.
473	445.00	7359.03	13.78	.59	1.55	3.61	.45	.03	5.03	.04	73.79	.22	99.13	17.	17.	118.	17.	95.	27.	....	....	23.
474	444.00	7359.02	14.00	.84	1.36	4.27	.57	.04	4.83	.04	72.36	.20	98.53	16.	23.	143.	19.	90.	28.	....	....	20.
475	443.01	7359.03	13.93	.48	1.35	5.39	.39	.03	4.19	.04	72.37	.20	98.40	17.	22.	198.	15.	113.	26.	....	....	20.
476	441.99	7373.03	12.86	.38	.97	5.43	.19	.03	3.62	.02	76.28	.13	99.96	13.	22.	201.	17.	52.	21.	....	....	24.
477	443.00	7372.03	15.35	.46	1.38	5.86	.48	.03	4.79	.02	70.69	.24	99.34	21.	22.	201.	18.	67.	34.	....	....	29.
478	430.15	7378.28	14.18	.77	3.00	5.35	.80	.05	4.20	.10	67.34	.38	96.21	21.	29.	198.	17.	125.	22.	....	....	41.
479	430.13	7379.00	13.62	.52	2.10	5.73	.74	.04	3.89	.03	71.31	.28	98.32	22.	30.	233.	15.	80.	26.	....	....	44.
480	430.00	7379.98	13.74	.64	2.02	5.79	.50	.04	3.80	.04	71.82	.24	98.66	10.	31.	220.	13.	106.	18.	....	....	28.
481	430.99	7380.00	12.13	.65	2.08	5.47	.25	.03	3.19	.04	74.74	.20	98.83	22.	33.	187.	9.	156.	38.	12.	....	97.
482	431.01	7381.05	14.67	1.76	5.71	5.43	1.67	.12	4.24	.28	61.49	.68	96.10	22.	30.	198.	12.	190.	16.	....	....	40.
483	431.47	7369.28	15.69	1.12	4.04	5.39	1.33	.13	4.39	.15	61.69	.62	94.58	14.	17.	124.	11.	215.	....	....	....	23.
484	432.00	7369.01	14.86	2.29	7.94	4.64	2.96	.17	4.38	.63	56.55	1.26	95.74	23.	22.	86.	....	300.	....	....	....	48.
485	432.90	7368.94	16.15	1.23	1.88	5.45	.50	.06	5.07	.07	68.51	.27	99.23	12.	23.	146.	17.	236.	16.	....	....	28.
486	430.99	7368.00	15.42	.94	1.86	6.10	.44	.06	4.33	.07	67.15	.38	96.78	14.	24.	102.	15.	159.	....	....	....	21.

HØGTUVA, XRF-ANALYSER

Prøve -nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	HgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
487	429.99	7368.00	17.42	2.84	5.08	3.98	1.87	.09	5.01	.33	58.23	.83	95.77	8.	20.	92.	7.	679.	....	....	....	23.
488	430.00	7367.27	17.20	2.33	3.01	5.38	.97	.06	4.76	.14	63.28	.43	97.64	14.	28.	151.	9.	487.	16.	....	....	21.
489	435.14	7378.69	16.18	2.73	3.86	5.42	1.30	.07	4.15	.15	62.02	.39	96.35	13.	26.	161.	9.	387.	13.	....	....	20.
490	436.00	7378.01	16.06	3.22	4.62	4.68	1.56	.09	4.79	.18	61.82	.48	97.57	13.	26.	158.	7.	400.	16.	....	....	27.
491	437.01	7378.00	17.16	3.40	3.79	4.30	1.38	.07	4.61	.19	61.67	.49	97.14	15.	21.	128.	13.	662.	14.	11.	....	24.
492	436.98	7378.99	16.96	2.30	2.91	5.47	1.00	.06	4.71	.14	63.45	.42	97.49	9.	28.	141.	11.	427.	13.	....	....	20.
493	437.13	7380.01	15.30	1.13	3.75	5.95	1.71	.10	4.22	.14	63.87	.55	96.76	12.	20.	159.	8.	183.	12.	....	....	23.
494	441.26	7361.02	14.63	.96	1.91	5.38	.67	.04	4.38	.07	70.25	.25	98.59	18.	27.	233.	16.	194.	28.	....	....	29.
495	442.01	7361.03	13.86	.23	1.36	5.82	.29	.02	4.11	.02	71.61	.20	97.55	28.	19.	300.	14.	39.	36.	15.	....	37.
496	442.00	7360.01	12.64	.35	.76	4.59	.20	.02	4.25	.02	77.97	.14	100.98	22.	24.	200.	15.	65.	37.	15.	....	28.
497	441.01	7360.01	13.04	.43	1.58	4.92	.50	.03	4.08	.03	74.97	.19	99.83	16.	24.	172.	13.	109.	25.	....	....	23.
498	440.01	7360.01	13.84	.49	1.24	5.57	.32	.04	4.14	.03	73.13	.16	99.00	17.	23.	227.	16.	85.	26.	....	....	31.
499	440.00	7361.01	13.75	.68	1.31	5.36	.32	.04	4.05	.03	74.01	.19	99.78	16.	29.	206.	16.	102.	27.	....	....	29.
500	439.19	7361.10	14.70	.56	1.15	5.66	.38	.04	4.64	.04	72.05	.18	99.43	14.	27.	200.	15.	107.	25.	....	....	26.
501	442.00	7359.02	16.78	.29	2.39	7.18	.34	.03	4.77	.03	64.28	.25	96.39	23.	30.	301.	21.	82.	34.	....	....	39.
502	438.00	7377.00	13.40	.34	.95	5.95	.15	.03	3.72	.02	75.91	.14	100.64	10.	17.	159.	14.	41.	22.	....	....	22.
503	439.00	7376.99	16.50	2.05	2.99	5.77	1.08	.07	4.09	.13	63.26	.46	96.45	17.	22.	146.	10.	401.	11.	....	....	25.
504	440.01	7376.98	14.70	1.85	4.26	5.45	1.06	.11	4.15	.24	63.63	.59	96.08	19.	27.	184.	10.	218.	20.	....	....	36.
505	441.00	7377.00	14.13	.58	1.17	5.62	.39	.03	4.16	.04	73.99	.21	100.38	21.	29.	246.	18.	102.	31.	....	....	31.
506	441.63	7376.99	13.14	.38	.97	5.36	.16	.03	4.09	.02	75.16	.13	99.49	17.	26.	211.	15.	41.	25.	....	....	35.
507	441.27	7374.59	16.23	2.26	2.88	5.10	.95	.07	4.35	.13	64.40	.36	96.81	19.	27.	167.	11.	436.	16.	....	....	24.
508	437.05	7377.14	13.67	.71	1.21	5.00	.46	.02	4.21	.02	72.94	.18	98.47	16.	17.	156.	10.	137.	45.	11.	....	19.
509	438.02	7377.84	14.77	1.55	4.23	5.42	.81	.11	4.45	.20	65.32	.54	97.42	19.	25.	118.	13.	195.	11.	....	....	37.
510	439.01	7378.07	13.57	.50	1.33	5.30	.18	.04	4.19	.02	74.72	.14	100.03	17.	30.	280.	15.	80.	38.	22.	....	36.
511	439.00	7377.94	16.26	1.73	4.61	5.81	.56	.13	5.02	.16	61.01	.46	95.79	8.	32.	125.	8.	263.	....	....	....	33.
512	440.01	7378.00	13.46	1.44	5.71	5.06	1.48	.10	3.62	.18	62.85	.58	94.53	25.	34.	232.	13.	169.	18.	....	....	63.
513	440.71	7378.01	16.46	.86	2.44	1.70	.49	.04	8.46	.07	66.87	.33	97.75	20.	16.	84.	22.	131.	38.	....	....	56.
514	433.00	7380.00	16.15	2.08	2.47	4.87	.70	.05	4.71	.12	65.09	.33	96.62	13.	21.	138.	10.	414.	....	....	....	25.
515	433.11	7380.91	18.41	4.47	5.47	3.60	2.10	.09	5.29	.31	58.50	.65	99.00	....	27.	101.	....	945.	....	14.	....	21.
516	435.00	7381.08	16.73	2.14	2.89	5.53	1.03	.06	4.51	.15	64.71	.39	98.21	10.	23.	145.	8.	448.	....	....	....	17.
517	434.97	7380.96	13.17	.75	1.56	5.76	.31	.04	3.41	.04	73.98	.21	99.28	24.	31.	251.	12.	106.	68.	....	....	44.
518	441.27	7374.45	12.84	.67	1.24	6.36	.33	.04	2.61	.03	74.71	.18	99.06	14.	29.	220.	14.	184.	30.	....	....	11.
519	440.45	7375.49	15.00	1.41	2.58	5.23	1.13	.06	4.18	.10	66.82	.35	96.92	19.	24.	169.	....	264.	17.	....	....	31.
520	441.26	7376.14	14.40	1.21	2.82	5.58	.58	.07	4.12	.15	68.01	.40	97.38	22.	27.	201.	11.	172.	20.	....	....	34.
521	442.07	7376.16	13.09	.37	.98	5.40	.22	.03	3.96	.03	74.24	.16	98.52	15.	31.	254.	11.	66.	19.	....	....	31.
522	435.07	7380.10	16.21	3.01	3.50	4.60	1.21	.06	4.31	.19	61.29	.45	94.91	12.	22.	136.	....	599.	24.	....	....	21.
523	417.59	7368.03	13.81	1.09	4.26	5.30	.95	.09	4.01	.14	65.48	.53	95.69	21.	35.	168.	17.	127.	17.	....	....	53.
524	417.83	7370.25	14.15	1.08	2.77	4.79	.80	.05	4.70	.10	67.43	.36	96.27	21.	25.	150.	13.	138.	15.	....	....	45.
525	425.65	7372.41	18.78	2.79	2.99	5.95	.81	.05	4.74	.18	59.82	.65	96.84	8.	23.	72.	8.	680.	....	11.	....	13.
526	424.76	7372.08	18.54	2.86	2.66	6.15	.77	.05	4.62	.15	59.80	.53	96.20	7.	22.	75.	7.	609.	....	....	....	11.
527	423.99	7363.99	15.61	2.31	6.20	5.74	.68	.20	4.83	.25	58.36	.71	94.91	....	18.	79.	6.	152.	....	....	....	19.
528	424.00	7364.92	16.20	2.03	4.82	5.58	1.23	.14	4.77	.33	59.02	.80	94.98	12.	22.	76.	8.	280.	....	....	....	22.
529	424.92	7364.12	16.82	2.00	2.94	5.33	1.26	.07	5.28	.16	61.37	.47	95.76	13.	16.	179.	14.	251.	19.	....	....	21.
530	425.24	7361.14	14.51	.91	1.64	5.81	.38	.04	4.03	.05	71.72	.20	99.33	17.	26.	217.	18.	179.	24.	....	....	30.
531	427.09	7366.14	17.27	1.33	2.57	6.68	.79	.05	4.71	.12	64.87	.40	98.82	7.	22.	101.	14.	291.	....	....	....	20.
532	427.12	7364.12	14.76	.74	1.74	6.07	.86	.03	3.97	.08	69.60	.33	98.23	17.	57.	218.	12.	155.	25.	....	....	24.
533	428.01	7364.14	13.89	.63	1.17	4.01	.30	.05	5.22	.03	73.64	.18	99.16	17.	29.	122.	20.	125.	24.	....	....	21.
534	428.00	7363.09	13.23	.57	1.00	5.11	.32	.03	3.91	.03	75.34	.13	99.70	16.	24.	184.	9.	102.	28.	....	....	29.
535	439.83	7362.89	15.19	1.57	2.25	4.35	.66	.05	4.76	.09	67.38	.35	96.69	16.	24.	151.	16.	260.	26.	....	....	27.
536	441.83	7363.21	16.31	1.09	1.86	5.94	.63	.06	4.72	.07	67.34	.33	98.40	18.	68.	189.	12.	202.	22.	....	....	27.
537	415.76	7374.36	14.37	1.37	4.06	5.17	.80	.10	4.06	.11	66.27	.63	96.99	30.	31.	208.	12.	164.	25.	....	....	62.
538	418.07	7373.71	17.18	3.43	3.62	4.62	1.36	.07	4.56	.21	58.90	.42	94.46	....	22.	114.	13.	696.	....	11.	....	18.
539	421.79	7374.85	15.20	2.29	5.43	5.42	1.31	.11	3.99	.34	60.67	.75	95.56	9.	24.	125.	12.	282.	....	....	....	28.
540	419.88	7375.84	13.34	.81	2.43	6.26	.32	.06	3.39	.07	71.80	.26	98.78	11.	28.	137.	7.	133.	....	....	....	65.

HØGTLØVA, XRF-ANALYSER

Prøve -nr.	UTM X km	UTM Y km	A1203 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
541	420.98	7375.01	14.18	.84	2.97	4.98	.79	.08	4.42	.08	67.39	.36	96.13	17.	34.	183.	15.	165.	17.	....	....	22.
542	421.11	7374.24	14.70	1.87	6.10	5.22	.84	.16	4.36	.22	61.53	.77	95.82	15.	26.	112.	....	246.	....	....	....	43.
543	415.56	7375.89	13.86	1.23	3.97	5.00	.99	.07	3.95	.16	66.03	.59	95.90	19.	21.	176.	19.	154.	18.	....	....	51.
544	417.81	7376.15	12.37	.40	.85	4.75	.13	.02	3.90	.02	76.88	.15	99.50	14.	58.	223.	13.	32.	30.	....	....	14.
545	417.10	7376.16	13.50	.66	1.15	5.43	.25	.03	3.90	.03	75.92	.20	101.12	16.	31.	194.	13.	67.	29.	....	....	52.
546	416.97	7377.03	14.17	1.12	2.97	6.51	.51	.06	3.56	.12	68.74	.37	98.18	23.	28.	176.	13.	152.	30.	....	....	51.
547	415.87	7376.99	14.30	.84	1.51	5.35	.33	.03	4.31	.06	69.64	.22	96.63	11.	22.	167.	12.	140.	17.	....	....	20.
548	414.29	7377.97	13.95	1.42	3.55	4.85	.44	.07	4.34	.12	68.04	.40	97.22	15.	27.	140.	15.	172.	....	....	....	40.
549	415.03	7377.90	14.73	1.34	3.41	5.77	.39	.08	4.26	.10	67.72	.37	98.23	17.	26.	153.	10.	152.	15.	....	....	72.
550	417.33	7370.68	15.09	1.03	2.59	5.51	.50	.07	4.71	.14	66.86	.34	96.89	16.	30.	157.	12.	232.	....	....	....	37.
551	424.01	7358.00	13.80	.51	1.33	5.58	.71	.02	3.93	.04	71.43	.25	97.65	15.	19.	222.	14.	116.	16.	....	....	17.
552	423.02	7358.00	14.47	.93	1.60	5.52	.43	.04	4.19	.05	70.23	.20	97.73	16.	24.	210.	15.	175.	20.	....	....	24.
553	424.01	7357.00	14.28	.78	1.51	5.69	.38	.05	4.09	.04	70.36	.19	97.42	20.	33.	240.	18.	152.	26.	....	....	27.
554	425.02	7357.19	13.66	.43	1.71	5.44	.42	.03	4.09	.02	73.01	.19	99.06	24.	39.	271.	10.	85.	28.	....	....	42.
555	412.01	7359.00	14.48	1.18	3.54	5.71	.41	.08	4.19	.11	67.55	.37	97.66	20.	32.	191.	16.	129.	20.	....	....	45.
556	413.01	7358.01	14.05	.70	3.75	5.71	1.51	.05	3.91	.10	64.59	.46	94.88	16.	41.	193.	19.	129.	26.	....	....	41.
557	413.11	7358.93	17.23	1.08	4.60	5.91	1.32	.08	5.30	.16	61.04	.49	97.26	19.	....	182.	18.	65.	34.	....	....	58.
558	414.00	7359.01	16.59	1.47	4.04	5.23	1.04	.08	5.53	.19	62.44	.59	97.23	22.	24.	153.	11.	151.	20.	....	....	41.
559	413.90	7358.20	15.58	1.06	3.98	5.82	1.71	.06	4.44	.14	61.40	.59	94.82	16.	24.	175.	12.	146.	11.	....	....	27.
560	414.01	7356.99	11.98	.49	.77	4.87	.15	.01	3.46	....	76.94	.08	98.81	9.	27.	164.	11.	85.	80.	....	....	27.
561	415.01	7357.00	14.46	.84	2.12	5.07	.38	.04	4.71	.10	64.59	.46	94.88	16.	27.	185.	14.	119.	23.	....	....	27.
562	415.10	7357.91	15.32	1.37	2.85	6.40	.48	.07	4.01	.16	65.38	.36	96.44	14.	31.	175.	9.	196.	15.	....	....	26.
563	411.91	7359.87	15.00	1.34	5.13	5.15	.96	.12	4.67	.25	62.31	.69	95.66	15.	20.	140.	11.	245.	....	....	....	43.
564	411.02	7360.01	14.74	2.14	5.77	4.86	1.12	.15	4.57	.34	57.73	.78	92.27	11.	23.	101.	7.	353.	....	....	....	36.
565	411.59	7365.26	14.37	1.39	4.91	4.67	.37	.13	4.66	.11	66.36	.49	97.10	15.	26.	124.	13.	155.	....	....	....	40.
566	411.99	7368.03	14.53	1.88	4.51	5.08	.61	.11	4.28	.19	63.95	.59	96.18	21.	28.	131.	9.	225.	17.	....	....	47.
567	412.97	7369.02	14.46	1.12	2.61	5.95	.42	.06	3.95	.09	68.64	.34	97.71	20.	44.	212.	11.	123.	27.	....	....	45.
568	413.73	7368.25	14.03	.77	2.29	5.78	.37	.05	3.94	.07	69.72	.29	97.37	24.	27.	242.	16.	91.	33.	....	....	46.
569	412.43	7371.60	13.90	.83	1.10	5.38	.30	.04	4.15	.03	73.73	.17	99.67	12.	38.	162.	16.	137.	15.	....	....	30.
570	413.29	7369.95	15.30	1.29	2.35	6.07	1.03	.05	3.92	.09	64.76	.37	95.29	12.	26.	152.	10.	281.	16.	....	....	18.
571	414.04	7370.06	12.23	.49	1.34	5.97	.19	.03	2.88	.02	75.48	.17	98.83	13.	25.	177.	17.	130.	24.	....	....	28.
572	415.98	7367.93	14.71	1.40	4.24	5.12	1.24	.10	4.30	.20	60.94	.56	92.86	15.	32.	148.	9.	186.	....	....	....	35.
573	415.93	7367.19	14.83	1.67	4.87	5.25	.49	.13	4.65	.17	62.41	.58	95.10	15.	28.	136.	16.	248.	....	....	....	45.
574	420.90	7360.89	14.89	.94	1.43	5.81	.40	.04	4.23	.05	70.57	.26	98.68	13.	22.	207.	14.	170.	22.	....	....	26.
575	429.73	7373.39	17.89	5.18	5.08	3.70	1.59	.10	4.60	.34	56.52	.70	95.78	9.	19.	52.	....	814.	....	....	....	26.
576	423.89	7371.38	15.54	2.19	4.34	5.03	1.14	.08	4.74	.33	59.45	.70	93.59	18.	19.	120.	14.	273.	....	....	....	34.
577	421.13	7360.12	14.15	.98	1.48	5.85	.41	.04	3.72	.05	69.52	.22	96.48	15.	26.	220.	11.	178.	26.	....	....	30.
578	420.01	7361.06	11.69	.29	2.81	5.05	.13	.08	3.57	....	72.18	.26	96.10	26.	18.	177.	13.	19.	21.	....	....	41.
579	419.01	7360.73	12.28	.23	1.02	5.23	.20	.01	3.72	.02	75.28	.16	98.19	16.	15.	191.	13.	28.	16.	....	....	33.
580	418.41	7360.83	14.75	1.41	3.45	5.02	1.01	.05	4.11	.16	66.34	.52	96.86	20.	21.	166.	15.	117.	25.	....	....	39.
581	419.00	7360.02	12.61	.25	1.17	4.86	.53	.02	4.15	.02	76.13	.18	99.93	15.	15.	172.	18.	88.	21.	....	....	20.
582	418.09	7359.81	13.88	.70	1.60	5.28	.51	.04	4.31	.05	72.33	.23	98.95	20.	22.	219.	17.	126.	24.	....	....	26.
583	416.79	7359.04	14.66	1.02	2.65	5.78	.53	.06	4.19	.09	69.39	.34	98.74	18.	28.	235.	16.	125.	20.	....	....	40.
584	415.90	7357.63	15.06	1.18	3.23	5.64	.57	.11	4.54	.17	64.44	.41	95.39	16.	27.	155.	13.	94.	15.	....	....	38.
585	417.12	7359.89	15.13	1.87	2.69	6.60	.57	.05	4.04	.05	63.22	.34	94.60	28.	16.	283.	17.	79.	35.	....	....	44.
586	425.99	7363.01	16.64	.94	3.28	6.34	1.38	.06	4.84	.14	63.70	.46	97.85	20.	25.	218.	25.	181.	24.	....	....	25.
587	425.00	7362.00	14.56	1.10	2.05	5.49	.65	.05	4.05	.07	68.57	.31	96.97	19.	27.	230.	16.	167.	39.	....	....	36.
588	425.18	7363.02	14.36	.58	1.23	6.10	.90	.03	3.78	.04	71.79	.23	99.08	13.	24.	227.	15.	124.	19.	....	....	19.
589	426.99	7359.99	14.13	.85	1.29	4.97	.40	.04	4.48	.04	72.36	.22	98.82	19.	28.	211.	19.	132.	25.	....	....	25.
590	426.15	7361.02	14.01	.67	1.33	5.67	.64	.03	3.91	.04	72.12	.23	98.69	13.	24.	224.	15.	131.	23.	....	....	41.
591	426.00	7366.93	17.33	3.96	5.30	3.78	2.15	.11	4.71	.30	53.80	.55	92.10	....	19.	56.	9.	931.	....	11.	....	17.
592	428.00	7361.99	14.95	.85	1.24	5.40	.41	.05	4.92	.05	71.05	.17	99.14	18.	28.	191.	16.	161.	23.	....	....	29.
593	428.01	7361.02	11.53	.36	.87	5.03	.37	.02	3.19	.02	76.57	.17	98.16	20.	24.	216.	10.	50.	28.	13.	....	20.
594	437.02	7363.04	13.87	.56	1.17	5.20	.29	.03	4.39	.03	73.27	.18	99.03	15.	22.	197.	15.	103.	25.	....	....	24.

HØGTUVA, XRF-ANALYSER

Prøve -nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Hb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
595	415.12	7377.16	14.29	1.13	3.73	5.70	.44	.08	4.08	.12	68.76	.39	98.77	23.	31.	175.	13.	156.	27.	....	....	78.
596	413.99	7376.91	17.58	4.22	5.13	4.85	1.90	.10	4.51	.29	55.68	.47	94.86	6.	21.	65.	6.	1153.	....	....	....	17.
597	412.99	7377.01	14.73	2.57	6.49	5.42	2.00	.14	4.05	.50	57.20	.88	94.04	17.	29.	145.	....	333.	....	....	....	34.
598	412.60	7377.69	14.69	1.33	2.29	5.31	.72	.07	4.29	.12	68.80	.34	98.00	17.	26.	187.	12.	187.	21.	....	....	34.

XRF -bestemmelser av 19 elementer i 30 bergartsprøver med tilhørende dubletter.

HØGTUNN BERGART DOUBLETTANALYSER XRF

Prøve -nr.	UTH X km	UTH Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	
5	.00	.00	18.35	1.88	3.14	5.94	1.32	.07	5.25	.17	60.10	.41	96.70	....	21.	75.	8.	543.	....	....	....	11.
5	.00	.00	18.06	1.90	3.06	5.81	1.15	.07	5.18	.17	59.04	.40	94.90	....	21.	76.	11.	541.	....	....	....	12.
25	.00	.00	14.24	.83	1.52	5.46	.46	.04	3.97	.05	71.70	.22	98.53	19.	25.	231.	13.	130.	31.	....	....	31.
25	.00	.00	14.86	.88	1.48	5.55	.42	.03	4.18	.05	70.20	.23	97.94	17.	25.	225.	17.	140.	27.	....	....	29.
45	.00	.00	12.80	.30	1.16	5.33	.23	.03	3.78	.02	74.71	.16	98.58	20.	39.	275.	19.	46.	32.	....	....	36.
45	.00	.00	12.97	.31	1.13	5.26	.15	.03	4.04	.02	76.39	.13	100.49	19.	39.	277.	18.	47.	29.	....	....	35.
65	.00	.00	15.53	.60	2.12	6.13	.49	.05	4.75	.04	67.45	.26	92.47	21.	24.	214.	11.	44.	25.	....	....	31.
65	.00	.00	15.56	.61	2.17	6.10	.45	.05	4.84	.04	67.73	.25	97.85	20.	26.	212.	17.	43.	23.	....	....	30.
85	.00	.00	14.17	2.15	6.61	4.82	2.10	.13	4.21	.50	58.91	.88	94.51	15.	24.	125.	10.	213.	....	....	....	37.
85	.00	.00	14.06	2.23	7.11	4.75	2.30	.13	4.23	.56	59.48	.95	95.85	11.	22.	128.	12.	205.	....	....	....	42.
105	.00	.00	13.07	.25	.98	5.22	.19	.03	4.15	.02	76.64	.14	100.75	21.	49.	283.	18.	32.	39.	....	....	36.
105	.00	.00	13.03	.24	.97	5.26	.17	.03	4.13	.02	76.54	.13	100.56	21.	46.	283.	14.	32.	37.	....	....	34.
125	.00	.00	16.79	2.87	3.35	4.97	1.10	.06	4.53	.20	62.19	.50	96.63	10.	20.	134.	10.	578.	11.	....	....	20.
125	.00	.00	17.07	2.68	3.09	5.18	1.08	.06	4.60	.16	63.45	.43	97.86	9.	22.	138.	6.	574.	....	....	....	15.
145	.00	.00	14.93	1.74	5.48	5.40	.92	.12	4.32	.23	61.47	.63	95.30	17.	35.	146.	7.	214.	14.	....	....	39.
145	.00	.00	15.23	1.74	5.46	5.48	.86	.12	4.51	.23	62.31	.62	96.61	16.	35.	149.	16.	215.	13.	....	....	41.
165	.00	.00	13.15	.40	1.57	5.16	.16	.05	4.23	.02	74.90	.16	99.86	26.	87.	417.	22.	51.	48.	14.	....	52.
165	.00	.00	12.87	.34	1.40	5.15	.16	.04	4.06	.02	74.14	.15	98.39	25.	85.	403.	20.	50.	46.	15.	....	48.
185	.00	.00	15.27	1.36	2.37	5.65	.75	.06	4.23	.09	68.61	.34	98.79	18.	28.	187.	15.	236.	23.	....	....	33.
185	.00	.00	14.94	1.28	2.26	5.80	.89	.06	3.89	.09	66.98	.33	96.55	20.	27.	181.	11.	234.	24.	....	....	30.
205	.00	.00	13.21	.30	.97	5.14	.33	.02	4.18	.02	75.37	.17	99.74	19.	21.	251.	16.	50.	33.	....	....	23.
205	.00	.00	13.06	.29	.96	5.14	.32	.02	4.18	.02	76.10	.16	100.27	20.	19.	256.	13.	49.	32.	....	....	22.
225	.00	.00	15.51	2.57	6.82	5.20	1.24	.17	4.52	.37	56.20	.99	93.65	16.	28.	71.	9.	370.	....	....	....	35.
225	.00	.00	15.93	2.12	5.61	5.27	.96	.15	4.74	.28	58.11	.81	94.03	13.	29.	67.	....	373.	....	....	....	27.
245	.00	.00	15.93	1.26	2.52	5.97	1.21	.05	4.17	.10	63.95	.40	95.62	14.	22.	167.	12.	291.	17.	....	....	17.
245	.00	.00	15.98	1.22	2.59	6.15	1.16	.06	4.19	.09	65.57	.40	97.45	16.	23.	184.	14.	297.	14.	....	....	20.
265	.00	.00	14.87	.76	3.09	5.62	1.09	.05	4.39	.14	67.93	.44	98.41	16.	17.	155.	11.	151.	13.	....	....	31.
265	.00	.00	14.42	.82	3.45	5.61	1.19	.05	4.07	.16	65.05	.50	95.37	21.	18.	150.	14.	149.	....	....	....	32.
285	.00	.00	14.98	.78	2.34	5.48	.40	.06	4.74	.07	68.83	.29	98.03	24.	32.	202.	24.	107.	29.	....	....	35.
285	.00	.00	14.38	.74	2.35	5.47	.37	.06	4.37	.07	68.32	.30	96.49	24.	33.	197.	19.	102.	30.	....	....	34.
305	.00	.00	16.83	.85	3.98	6.72	2.29	.07	4.64	.21	57.62	.62	93.89	8.	15.	129.	10.	330.	....	....	....	20.
305	.00	.00	16.76	.77	4.28	7.04	2.61	.07	4.40	.19	57.11	.66	93.94	8.	15.	138.	18.	326.	....	....	....	18.
325	.00	.00	15.20	1.12	1.97	5.69	.59	.05	4.34	.07	68.09	.29	97.47	23.	44.	219.	19.	220.	15.	....	....	48.
325	.00	.00	15.26	1.13	2.04	5.69	.66	.05	4.39	.07	68.49	.31	98.14	21.	44.	219.	24.	221.	19.	....	....	46.
345	.00	.00	13.95	.57	1.23	5.19	.39	.05	4.47	.04	75.08	.19	101.21	18.	27.	193.	12.	115.	30.	....	....	33.
345	.00	.00	13.84	.56	1.12	5.19	.39	.05	4.34	.04	73.51	.18	99.26	18.	26.	192.	13.	115.	29.	....	....	31.
365	.00	.00	15.07	.98	1.25	6.09	.36	.03	3.96	.06	68.38	.25	96.49	16.	24.	192.	15.	183.	24.	....	....	28.
365	.00	.00	15.15	.99	1.62	6.03	.41	.04	4.07	.05	70.14	.27	98.82	16.	27.	191.	16.	181.	22.	....	....	30.
385	.00	.00	15.80	1.61	3.15	5.81	.72	.09	4.62	.20	64.93	.47	97.45	11.	25.	130.	10.	216.	12.	....	....	30.
385	.00	.00	15.76	1.60	3.27	5.76	.85	.10	4.58	.20	65.45	.49	98.10	13.	27.	130.	11.	217.	14.	....	....	29.
405	.00	.00	11.59	.39	.62	4.10	.23	.03	4.05	....	78.57	.08	99.70	16.	25.	202.	12.	65.	33.	....	....	22.
405	.00	.00	11.76	.40	.65	4.10	.23	.03	4.11	....	78.93	.08	100.33	17.	24.	200.	18.	67.	31.	....	....	20.
425	.00	.00	14.99	1.19	1.98	5.09	.57	.04	4.64	.08	70.67	.31	99.61	18.	20.	179.	12.	202.	28.	....	....	25.
425	.00	.00	15.93	1.09	1.64	5.99	.49	.04	4.60	.06	68.36	.25	98.49	11.	23.	201.	12.	204.	16.	....	....	22.
445	.00	.00	15.32	1.38	1.97	6.05	.58	.06	4.00	.08	67.80	.26	97.57	20.	39.	224.	9.	234.	25.	11.	....	33.
445	.00	.00	15.23	1.34	1.77	6.08	.45	.06	4.00	.07	68.16	.23	97.45	17.	40.	219.	14.	236.	23.	13.	....	29.
465	.00	.00	16.28	1.27	3.16	5.54	.71	.06	5.56	.10	65.65	.46	98.85	20.	31.	211.	18.	218.	18.	....	....	26.
465	.00	.00	16.34	1.35	3.39	5.60	.76	.07	5.53	.12	65.87	.52	99.61	20.	33.	215.	13.	216.	22.	....	....	30.
485	.00	.00	16.15	1.23	1.88	5.45	.50	.06	5.07	.07	68.51	.27	99.23	12.	23.	146.	17.	236.	16.	....	....	28.
485	.00	.00	15.82	1.19	1.86	5.38	.45	.05	4.94	.07	67.76	.25	97.84	14.	24.	145.	6.	231.	17.	....	....	28.
505	.00	.00	14.13	.58	1.17	5.62	.39	.03	4.16	.04	73.99	.21	100.38	21.	29.	246.	18.	102.	31.	....	....	31.
505	.00	.00	14.02	.57	1.12	5.58	.38	.03	4.11	.04	73.74	.21	99.83	17.	26.	242.	18.	101.	27.	....	....	26.
525	.00	.00	18.78	2.79	2.99	5.95	.81	.05	4.74	.18	59.82	.65	96.84	8.	23.	72.	8.	680.	....	11.	....	13.
525	.00	.00	18.73	2.73	3.01	6.05	.86	.05	4.69	.17	59.78	.64	96.78	6.	22.	75.	14.	672.	....	....	....	13.

HØGTUNN BERGART DUBLETTANALYSER XRF

Prøve -nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
545	.00	.00	13.50	.66	1.15	5.43	.25	.03	3.90	.03	75.92	.20	101.12	16.	31.	194.	13.	67.	29.	....	....	52.
545	.00	.00	13.45	.69	1.13	5.37	.22	.03	3.95	.03	75.47	.20	100.58	13.	30.	190.	15.	68.	29.	....	....	52.
565	.00	.00	14.37	1.39	4.51	4.67	.37	.13	4.66	.11	66.36	.49	97.10	15.	26.	124.	13.	155.	....	....	....	40.
565	.00	.00	14.14	1.36	4.53	4.59	.41	.13	4.61	.11	66.24	.50	96.66	16.	27.	123.	12.	157.	....	....	....	43.
585	.00	.00	15.13	1.87	2.69	6.60	.57	.05	4.04	.05	63.22	.34	94.60	28.	16.	283.	17.	79.	35.	....	....	44.
585	.00	.00	15.99	1.91	2.68	6.69	.37	.05	4.61	.05	64.33	.32	97.04	31.	15.	284.	20.	81.	34.	....	....	44.

XRF - bestemmelser av 19 elementer i 54 A-prøver og i tilhørende sammenslåtte prøver.

BERGART PARALLELLPRØVER XRF

Prøve nr.	UTM X km	UTM Y km	A1203 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	V ppm	Y ppm
60	.00	.00	14.93	1.69	3.35	5.17	1.22	.09	4.00	.16	63.73	.48	94.87	19.	26.	171.	10.	272.	23.	.....	29.
60	.00	.00	14.94	1.71	3.41	4.74	1.18	.09	4.36	.17	66.06	.53	97.25	20.	27.	163.	15.	239.	20.	.....	32.
70	.00	.00	14.08	.65	3.36	5.52	.97	.03	4.19	.09	68.45	.38	97.78	17.	20.	177.	19.	111.	22.	.....	49.
70	.00	.00	13.31	.71	3.47	5.01	.94	.05	4.09	.08	68.91	.38	96.99	14.	20.	158.	16.	112.	21.	.....	54.
80	.00	.00	12.00	.19	1.88	4.82	.31	.02	3.94	.....	75.53	.10	98.90	37.	32.	554.	26.	17.	71.	.....	52.
80	.00	.00	12.14	.02	2.20	4.55	.38	.02	4.21	.....	75.07	.10	98.77	38.	30.	555.	25.	16.	64.	.....	20.
90	.00	.00	13.21	.27	1.14	5.67	.45	.02	3.84	.02	74.58	.23	99.48	27.	23.	294.	19.	63.	35.	12.	39.
90	.00	.00	12.51	.21	1.09	5.45	.32	.02	3.60	.....	73.92	.22	97.40	26.	19.	274.	21.	61.	38.	17.	44.
100	.00	.00	13.56	.93	3.20	5.38	.43	.09	3.82	.10	68.80	.39	96.76	19.	38.	193.	12.	118.	30.	.....	54.
100	.00	.00	13.73	.94	3.08	5.24	.43	.08	4.05	.10	69.34	.38	97.42	23.	39.	197.	15.	120.	24.	.....	51.
110	.00	.00	11.76	.25	1.31	4.68	.13	.02	3.85	.....	77.42	.08	99.59	42.	31.	562.	27.	16.	51.	22.	72.
110	.00	.00	11.88	.05	1.44	4.61	.17	.03	3.94	.....	77.30	.09	99.59	41.	26.	557.	31.	16.	50.	13.	59.
120	.00	.00	18.84	4.53	3.40	4.43	1.02	.07	4.70	.25	57.19	.60	95.13	7.	15.	50.	10.	866.	.....	12.	17.
120	.00	.00	18.94	4.60	3.76	4.00	1.14	.07	4.92	.29	56.69	.67	95.18	.....	15.	49.	11.	841.	.....	.....	23.
130	.00	.00	14.56	.30	.79	5.10	.28	.02	5.15	.....	69.59	.07	95.94	25.	22.	362.	28.	32.	62.	.....	11.
130	.00	.00	12.29	.35	.47	4.41	.05	.03	4.43	.....	77.21	.06	99.35	16.	26.	381.	18.	19.	53.	.....	10.
140	.00	.00	14.30	.34	1.87	5.84	1.24	.03	3.92	.06	70.03	.32	97.98	15.	18.	200.	11.	135.	21.	.....	20.
140	.00	.00	14.34	.41	2.07	6.24	1.12	.04	3.60	.08	69.47	.37	97.78	22.	18.	230.	20.	141.	23.	.....	24.
150	.00	.00	14.14	1.70	6.21	4.64	1.72	.15	4.20	.30	59.15	.84	93.11	8.	30.	132.	13.	270.	.....	.....	37.
150	.00	.00	13.81	1.79	6.46	5.33	1.81	.18	3.58	.41	57.99	.95	92.37	19.	29.	137.	13.	245.	.....	.....	57.
160	.00	.00	15.37	1.44	2.60	5.94	.71	.07	4.18	.10	67.06	.34	97.87	17.	30.	225.	8.	247.	24.	.....	33.
160	.00	.00	15.21	1.52	2.32	5.70	.65	.07	4.23	.10	67.82	.34	98.03	16.	28.	204.	16.	264.	25.	.....	30.
170	.00	.00	12.74	.69	1.29	2.98	.34	.03	5.15	.02	74.58	.19	98.07	24.	24.	156.	23.	89.	34.	14.	32.
170	.00	.00	12.98	.25	1.55	5.58	.34	.04	3.84	.02	74.93	.19	99.77	23.	32.	281.	19.	59.	33.	.....	37.
180	.00	.00	15.53	1.68	3.69	5.57	.74	.09	4.52	.19	63.08	.47	95.61	13.	29.	141.	12.	206.	15.	.....	28.
180	.00	.00	15.97	1.50	3.12	5.84	.69	.08	4.71	.15	62.98	.41	95.50	11.	32.	149.	14.	195.	11.	.....	24.
190	.00	.00	14.33	.88	1.48	5.42	.48	.05	4.14	.05	70.46	.21	97.57	22.	29.	218.	13.	164.	27.	.....	28.
190	.00	.00	14.32	.90	1.61	5.41	.62	.06	4.12	.06	71.63	.26	99.05	26.	32.	235.	13.	154.	35.	.....	41.
200	.00	.00	15.08	1.79	5.15	5.18	.58	.13	4.86	.22	62.84	.68	96.58	18.	28.	136.	11.	239.	.....	.....	45.
200	.00	.00	15.00	1.63	5.09	5.35	.55	.13	4.69	.21	62.93	.68	96.31	13.	32.	144.	7.	221.	.....	.....	32.
210	.00	.00	14.57	.86	1.41	5.81	.40	.05	4.20	.04	71.60	.22	99.22	20.	26.	241.	13.	161.	25.	.....	30.
210	.00	.00	15.25	.91	1.71	6.13	.37	.05	4.27	.05	69.90	.26	98.96	23.	29.	257.	13.	165.	35.	.....	33.
220	.00	.00	14.97	1.37	2.92	5.60	1.14	.07	4.05	.14	65.71	.44	96.47	13.	26.	173.	11.	241.	17.	.....	21.
220	.00	.00	14.76	1.64	3.69	5.73	1.44	.09	3.57	.20	64.04	.54	95.76	16.	29.	179.	6.	277.	23.	.....	27.
230	.00	.00	18.13	3.66	5.22	4.34	2.01	.10	4.99	.32	56.56	.55	95.97	.....	18.	73.	7.	961.	.....	.....	14.
230	.00	.00	17.08	4.46	6.56	3.44	2.60	.12	4.55	.39	52.38	.70	92.38	8.	17.	60.	6.	964.	.....	.....	18.
240	.00	.00	14.92	1.09	1.55	5.28	.39	.04	4.45	.06	70.10	.27	98.20	19.	25.	174.	17.	218.	22.	.....	27.
240	.00	.00	14.21	1.04	1.94	4.13	.52	.05	4.74	.06	69.97	.32	97.03	16.	25.	130.	16.	235.	23.	.....	19.
250	.00	.00	14.00	.82	1.43	5.61	.43	.04	3.89	.04	70.52	.21	97.05	14.	30.	257.	13.	155.	24.	.....	29.
250	.00	.00	13.45	.78	1.35	5.28	.44	.04	3.85	.03	73.00	.24	98.51	22.	28.	239.	12.	126.	35.	.....	46.
260	.00	.00	13.92	.53	1.30	5.91	.62	.03	3.78	.03	72.37	.21	98.75	24.	24.	308.	17.	88.	38.	11.	30.
260	.00	.00	13.60	.73	1.34	5.76	.58	.04	3.59	.04	73.16	.22	99.13	29.	28.	300.	13.	106.	44.	23.	48.
270	.00	.00	14.38	.94	1.40	5.74	.33	.04	3.96	.05	71.03	.23	98.14	20.	28.	224.	11.	156.	40.	.....	38.
270	.00	.00	14.39	.91	1.45	5.69	.31	.04	4.08	.05	73.43	.21	100.60	18.	32.	209.	10.	166.	30.	.....	26.
280	.00	.00	15.59	2.08	2.97	4.66	.89	.07	4.44	.11	64.65	.41	95.93	13.	25.	137.	6.	374.	16.	.....	28.
280	.00	.00	14.87	1.76	2.39	2.06	.65	.06	6.12	.07	69.69	.38	98.11	22.	21.	101.	13.	210.	31.	.....	45.
290	.00	.00	15.00	1.32	2.24	5.31	.41	.06	4.64	.12	69.05	.34	98.55	17.	27.	163.	11.	223.	15.	.....	29.
290	.00	.00	13.21	.72	1.28	4.98	.36	.03	3.90	.03	73.85	.19	98.59	17.	22.	181.	16.	119.	31.	.....	14.
300	.00	.00	16.09	2.00	3.32	3.34	2.03	.06	5.20	.13	63.82	.50	96.53	11.	12.	137.	11.	210.	14.	.....	20.
300	.00	.00	17.12	1.43	4.47	7.25	2.65	.10	3.74	.16	56.10	.53	93.60	21.	16.	287.	12.	144.	25.	.....	17.
310	.00	.00	15.93	.99	1.92	6.30	.49	.05	4.59	.07	68.97	.34	99.70	13.	28.	173.	14.	136.	.....	.....	29.
310	.00	.00	15.19	.70	1.79	6.36	.32	.06	4.22	.06	70.56	.31	99.60	16.	28.	172.	.....	77.	13.	.....	31.
320	.00	.00	15.13	1.61	2.82	5.73	.72	.08	4.09	.14	66.67	.39	97.44	16.	129.	237.	11.	233.	24.	.....	35.
320	.00	.00	14.70	1.64	3.77	5.72	1.00	.10	3.86	.18	66.12	.51	97.69	24.	152.	274.	15.	220.	28.	.....	39.

BERGART PARALLELLPRØVER XRF

Prøve -nr.	UTM X km	UTM Y km	Al2O3 %	CaO %	Fe2O3 %	K2O %	MgO %	MnO %	Na2O %	P2O5 %	SiO2 %	TiO2 %	SUM %	Nb ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Y ppm
330	.00	.00	11.98	.34	1.20	5.21	.20	.03	3.43	....	77.69	.16	100.29	11.	21.	199.	14.	34.	23.	....	....	25.
330	.00	.00	12.12	.31	1.02	5.29	.22	.04	3.42	....	77.37	.15	99.98	13.	20.	215.	12.	34.	23.	....	....	23.
340	.00	.00	13.55	.65	1.41	4.17	.45	.03	4.65	.03	74.98	.20	100.17	17.	25.	153.	11.	116.	29.	....	....	44.
340	.00	.00	13.30	.77	1.24	3.51	.49	.02	5.02	.03	74.67	.20	99.27	18.	25.	108.	15.	109.	33.	....	....	32.
350	.00	.00	14.64	1.00	2.79	6.11	.71	.06	3.89	.10	66.46	.44	96.24	14.	25.	108.	....	155.	....	....	....	29.
350	.00	.00	15.09	.99	3.62	6.51	.59	.08	4.06	.10	67.77	.55	99.40	23.	25.	121.	9.	93.	15.	....	....	34.
360	.00	.00	14.42	1.00	2.19	4.29	1.35	.05	4.79	.06	69.35	.32	97.86	10.	23.	178.	21.	175.	21.	....	....	10.
360	.00	.00	12.59	1.11	1.26	1.20	.41	.03	6.11	....	78.08	.14	100.98	14.	20.	86.	11.	112.	48.	....	....	....
370	.00	.00	15.34	1.09	2.44	5.67	.70	.05	4.41	.08	68.45	.32	98.60	16.	24.	204.	11.	191.	19.	....	....	33.
370	.00	.00	15.40	1.15	1.99	5.62	.51	.06	4.60	.06	68.78	.24	98.46	14.	25.	181.	12.	212.	18.	....	....	29.
380	.00	.00	14.38	1.31	4.44	5.35	.65	.09	4.34	.14	66.51	.46	97.71	16.	31.	178.	16.	145.	17.	....	....	47.
380	.00	.00	14.40	1.23	4.62	5.21	.54	.08	4.46	.12	66.91	.43	98.05	16.	33.	169.	6.	148.	15.	....	....	42.
390	.00	.00	14.88	.57	1.54	6.18	.52	.04	4.31	.04	71.35	.26	99.73	18.	30.	230.	17.	101.	26.	....	....	28.
390	.00	.00	14.17	.41	1.45	6.05	.58	.02	3.96	.04	71.54	.27	98.54	18.	25.	214.	14.	83.	26.	....	....	26.
400	.00	.00	14.56	1.89	4.60	5.25	1.63	.10	4.02	.15	62.96	.50	95.71	16.	32.	198.	11.	170.	18.	....	....	46.
400	.00	.00	14.07	1.30	3.94	5.14	.94	.08	3.89	.13	65.84	.49	95.86	17.	34.	172.	19.	192.	21.	....	....	47.
410	.00	.00	18.30	2.73	4.16	4.89	2.01	.07	5.10	.22	56.76	.69	94.99	11.	15.	84.	12.	554.	....	....	....	22.
410	.00	.00	18.41	2.84	3.60	5.36	1.19	.07	4.78	.25	57.08	.61	94.29	10.	17.	80.	12.	725.	....	....	....	18.
420	.00	.00	12.69	.44	1.31	4.16	.32	.03	4.59	....	75.83	.15	99.56	18.	20.	178.	14.	61.	36.	....	....	24.
420	.00	.00	13.05	.64	1.36	1.99	.25	.03	6.32	.02	75.25	.22	99.18	26.	20.	56.	13.	120.	39.	16.	....	26.
430	.00	.00	14.20	.68	1.09	6.03	.58	.03	3.90	.03	72.30	.18	99.08	13.	26.	239.	12.	113.	29.	....	....	29.
430	.00	.00	14.11	.70	1.41	5.78	.72	.04	4.03	.04	72.83	.20	99.94	16.	25.	244.	19.	103.	30.	....	....	27.
440	.00	.00	15.28	1.32	1.67	5.52	.47	.04	4.42	.06	69.52	.27	98.63	15.	28.	191.	12.	230.	26.	....	....	26.
440	.00	.00	15.71	1.62	2.23	5.51	.65	.06	4.40	.09	66.57	.35	97.23	16.	32.	177.	12.	297.	22.	11.	....	29.
450	.00	.00	13.48	.49	1.20	5.11	.29	.04	4.40	.04	72.59	.16	97.85	16.	28.	214.	11.	110.	29.	....	....	36.
450	.00	.00	13.88	.51	1.24	5.14	.32	.04	4.56	.04	73.94	.17	99.88	16.	26.	200.	17.	108.	29.	....	....	37.
460	.00	.00	14.89	.71	2.35	6.34	.38	.07	4.21	.08	67.70	.31	97.12	27.	40.	292.	11.	93.	29.	16.	....	49.
460	.00	.00	13.34	.67	2.51	5.91	.52	.07	3.53	.08	69.41	.36	96.45	29.	35.	249.	16.	82.	35.	30.	....	55.
470	.00	.00	11.60	.09	1.01	4.06	.20	.03	4.26	....	78.08	.09	99.46	27.	19.	169.	18.	40.	40.	....	....	37.
470	.00	.00	11.43	.05	.93	3.94	.13	.02	4.42	....	79.09	.10	100.15	24.	19.	162.	15.	37.	37.	....	....	33.
480	.00	.00	13.74	.64	2.02	5.79	.50	.04	3.80	.04	71.82	.24	98.66	10.	31.	220.	13.	106.	18.	....	....	28.
480	.00	.00	13.98	.65	1.36	5.78	.30	.04	3.94	.04	73.31	.18	99.61	17.	31.	212.	15.	116.	27.	....	....	31.
490	.00	.00	16.06	3.22	4.62	4.68	1.56	.09	4.79	.18	61.82	.48	97.57	13.	26.	158.	7.	400.	16.	....	....	27.
490	.00	.00	16.81	2.55	3.56	4.88	1.17	.06	4.83	.17	61.50	.45	96.05	9.	27.	174.	12.	466.	11.	15.	....	20.
500	.00	.00	14.70	.56	1.15	5.66	.38	.04	4.64	.04	72.05	.18	99.43	14.	27.	200.	15.	107.	25.	....	....	26.
500	.00	.00	14.37	.55	1.40	5.07	.36	.04	5.01	.04	73.77	.20	100.84	14.	29.	187.	11.	107.	20.	....	....	30.
510	.00	.00	13.57	.50	1.33	5.30	.18	.04	4.19	.02	74.72	.14	100.03	17.	30.	280.	15.	80.	38.	22.	....	36.
510	.00	.00	13.19	.49	2.29	5.21	.20	.05	4.01	.02	74.94	.17	100.63	27.	31.	269.	9.	80.	43.	26.	....	44.
520	.00	.00	14.40	1.21	2.82	5.58	.58	.07	4.12	.15	68.01	.40	97.38	22.	27.	201.	11.	172.	20.	....	....	34.
520	.00	.00	15.27	1.48	3.46	5.53	.79	.08	4.58	.18	67.53	.48	99.44	16.	26.	183.	9.	222.	19.	....	....	35.
530	.00	.00	14.51	.91	1.64	5.81	.38	.04	4.03	.05	71.72	.20	99.33	17.	26.	217.	18.	179.	24.	....	....	30.
530	.00	.00	13.70	.90	1.35	5.61	.49	.05	3.77	.05	73.13	.24	99.35	20.	26.	217.	14.	168.	26.	....	....	35.
540	.00	.00	13.34	.81	2.43	6.26	.32	.06	3.39	.07	71.80	.26	98.78	11.	28.	137.	7.	133.	....	....	....	65.
540	.00	.00	14.54	.65	1.71	6.45	.19	.05	3.99	.05	69.19	.18	97.05	8.	30.	134.	15.	131.	....	....	....	29.
550	.00	.00	15.09	1.03	2.59	5.51	.50	.07	4.71	.14	66.86	.34	96.89	16.	30.	157.	12.	232.	....	....	....	37.
550	.00	.00	15.28	.46	1.13	6.38	.20	.04	4.45	.03	71.14	.10	99.26	6.	32.	148.	13.	226.	....	....	....	12.
560	.00	.00	11.98	.49	.77	4.87	.15	.01	3.46	....	76.94	.08	98.81	9.	27.	164.	11.	85.	80.	....	....	27.
560	.00	.00	12.19	.42	1.05	5.10	.21	.01	3.47	....	76.08	.09	98.67	9.	23.	205.	12.	53.	44.	....	....	16.
570	.00	.00	15.30	1.29	2.35	6.07	1.03	.05	3.92	.09	64.76	.37	95.29	12.	26.	152.	10.	281.	16.	....	....	18.
570	.00	.00	14.45	.77	2.85	6.20	1.47	.04	3.66	.08	66.87	.45	96.88	14.	29.	156.	18.	218.	16.	....	....	22.
580	.00	.00	14.75	1.41	3.45	5.02	1.01	.05	4.11	.16	66.34	.52	96.86	20.	21.	166.	15.	117.	25.	....	....	39.
580	.00	.00	14.85	1.59	3.82	3.97	1.11	.06	4.68	.20	64.33	.63	95.28	18.	20.	116.	12.	124.	16.	....	....	45.
590	.00	.00	14.01	.67	1.33	5.67	.64	.03	3.91	.04	72.12	.23	98.69	13.	24.	224.	15.	131.	23.	....	....	41.
590	.00	.00	14.17	.54	1.23	5.79	.93	.02	4.05	.03	73.23	.23	100.27	16.	24.	227.	15.	124.	17.	....	....	33.

Minimum, maksimum, aritmetisk middel og standardavvik
 av konsentrasjoner fra hele området.

NAME	MIN	MAX	MEAN	STD.DEV	NO.OF. ZEROS
1 Al ₂ O ₃	10.770	18.840	14.721	1.471	598
2 CaO	.000	7.290	1.253	.937	597
3 Fe ₂ O ₃	.500	17.340	2.665	1.672	598
4 K ₂ O	1.700	7.260	5.307	.789	598
5 MgO	.020	6.160	.746	.574	598
6 MnO	.000	.270	.061	.036	597
7 Na ₂ O	1.980	8.460	4.341	.591	598
8 P ₂ O ₅	.000	.690	.113	.106	580
9 SiO ₂	45.240	79.320	67.871	5.695	598
10 TiO ₂	.070	2.190	.362	.215	598
11 Sum	88.860	101.920	97.488	1.899	598
12 Nb	3.000	206.000	17.940	12.219	598
13 Pb	5.000	129.000	26.955	9.338	598
14 Rb	37.000	1921.000	191.125	106.409	598
15 Sn	3.000	175.000	13.863	8.737	598
16 Sr	10.000	1153.000	205.768	170.171	598
17 Th	5.000	117.000	21.371	12.967	598
18 U	5.000	71.000	6.204	4.499	598
19 W	5.000	10.000	5.017	.289	598
20 Y	5.000	552.000	34.176	29.599	598

Korrelasjonskoeffisienter

XRF - bestemmelser.

	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	N2O	P2O5	SiO2	TiO2	Sum	Nb	Pb	Rb	Sn	Sr	Th	U	W	Y	
Al2O3	1.00																				
CaO	.60	1.00																			
Fe2O3	.29	.71	1.00																		
K2O	.11	.38	.25	1.00																	
MgO	.41	.71	.79	.29	1.00																
MnO	.31	.63	.89	.14	.61	1.00															
Na2O	.58	.20	.08	.36	.10	.13	1.00														
P2O5	.44	.78	.87	.23	.74	.84	.18	1.00													
SiO2	.71	.82	.84	.10	.78	.78	.31	.85	1.00												
TiO2	.40	.71	.95	.20	.80	.88	.15	.91	.87	1.00											
Sum	.38	.61	.72	.15	.63	.68	.09	.69	.85	.72	1.00										
Nb	.44	.27	.10	.05	.02	.03	.20	.16	.18	.02	.05	1.00									
Pb	.25	.19	.04	.12	.15	.01	.20	.14	.16	.12	.08	.41	1.00								
Rb	.49	.43	.08	.20	.07	.20	.39	.34	.33	.19	.23	.72	.40	1.00							
Sn	.31	.28	.06	.02	.10	.08	.13	.20	.13	.00	.06	.72	.31	.81	1.00						
Sr	.71	.88	.48	.29	.58	.40	.25	.59	.72	.50	.50	.35	.20	.45	.30	1.00					
Th	.55	.55	.49	.01	.47	.55	.22	.59	.63	.58	.45	.54	.32	.52	.35	.53	1.00				
U	.16	.04	.06	.16	.06	.12	.03	.10	.12	.12	.06	.52	.27	.21	.24	.03	.42	1.00			
W	.09	.06	.00	.03	.01	.01	.09	.01	.06	.00	.06	.02	.00	.02	.00	.08	.02	.02	1.00		
Y	.35	.13	.13	.10	.06	.03	.13	.05	.11	.01	.00	.82	.45	.42	.44	.22	.45	.57	.02	1.00	

HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

% AL2O3

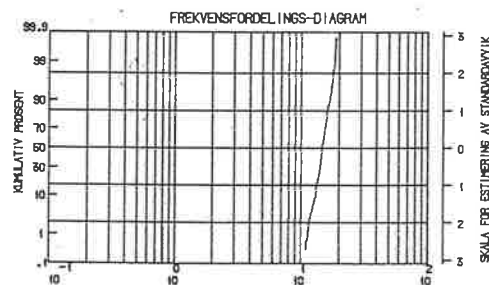


125Km

SYMBOL : • ◦ ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕

ØVRE GRENSE : 11 12 13 14 16 17 18 > 18

Grunnfjellgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet



AL2O3

N# = 598
MIN# = 10,11
MAX# = 18,64
 \bar{x} = 14,72

KARTBILAG
88.161-01

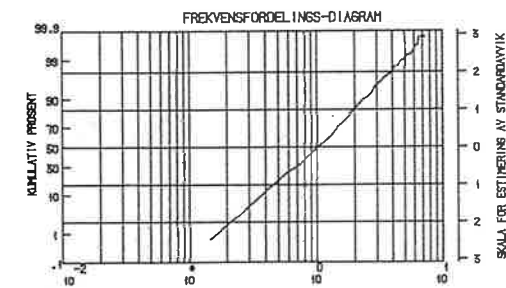
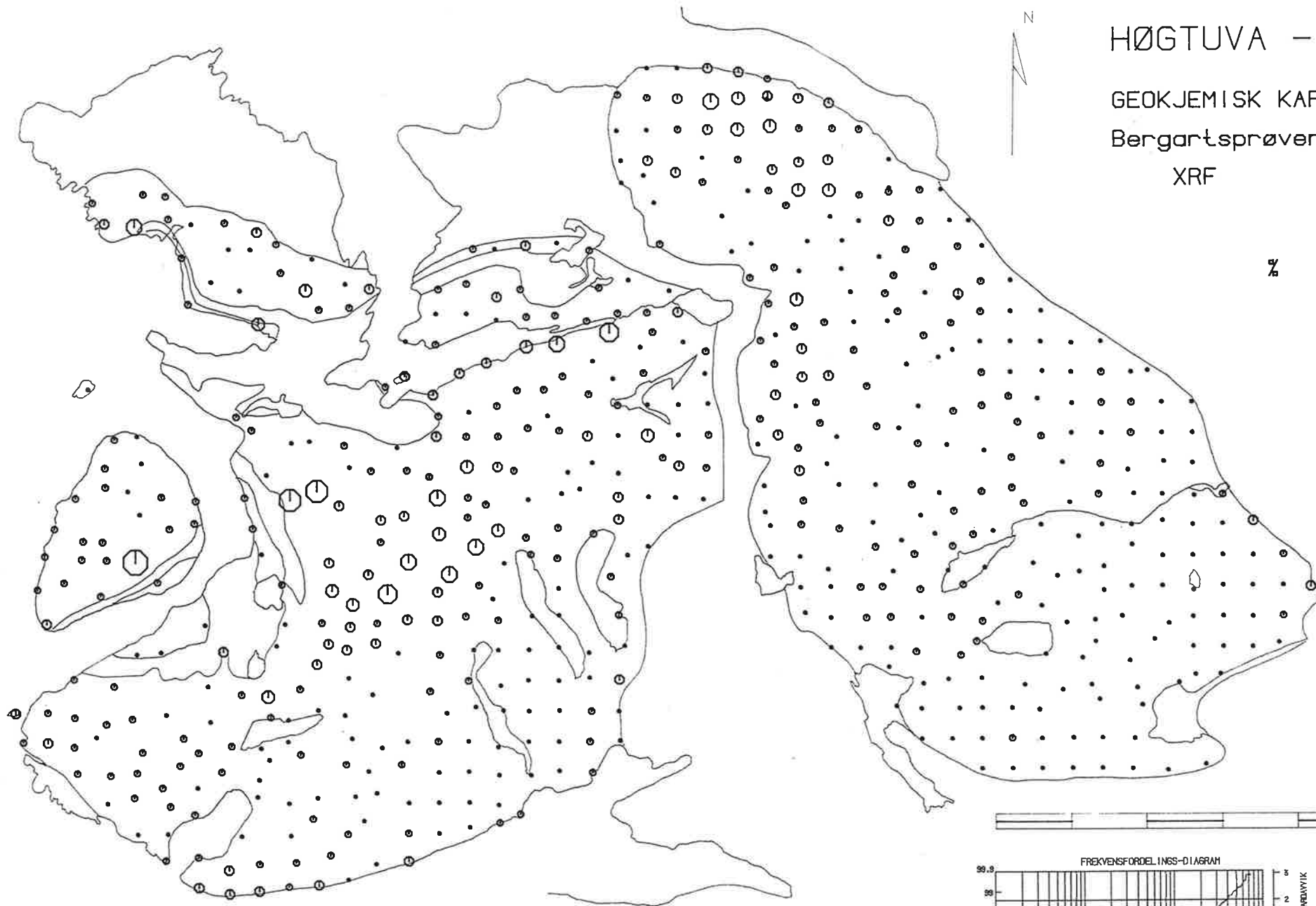
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

% CaO



CaO
 n = 598
 MIN = 1.0
 MAX = 7.3
 s = 1.3

SYMBOL : . o o o o o o o o

ØVRE GRENSE : 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 >7.0

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unnegnet på kartet

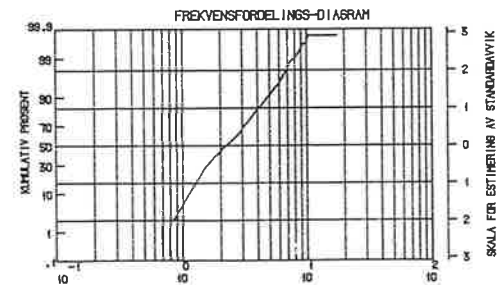
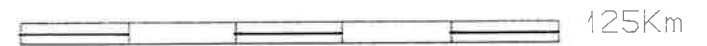
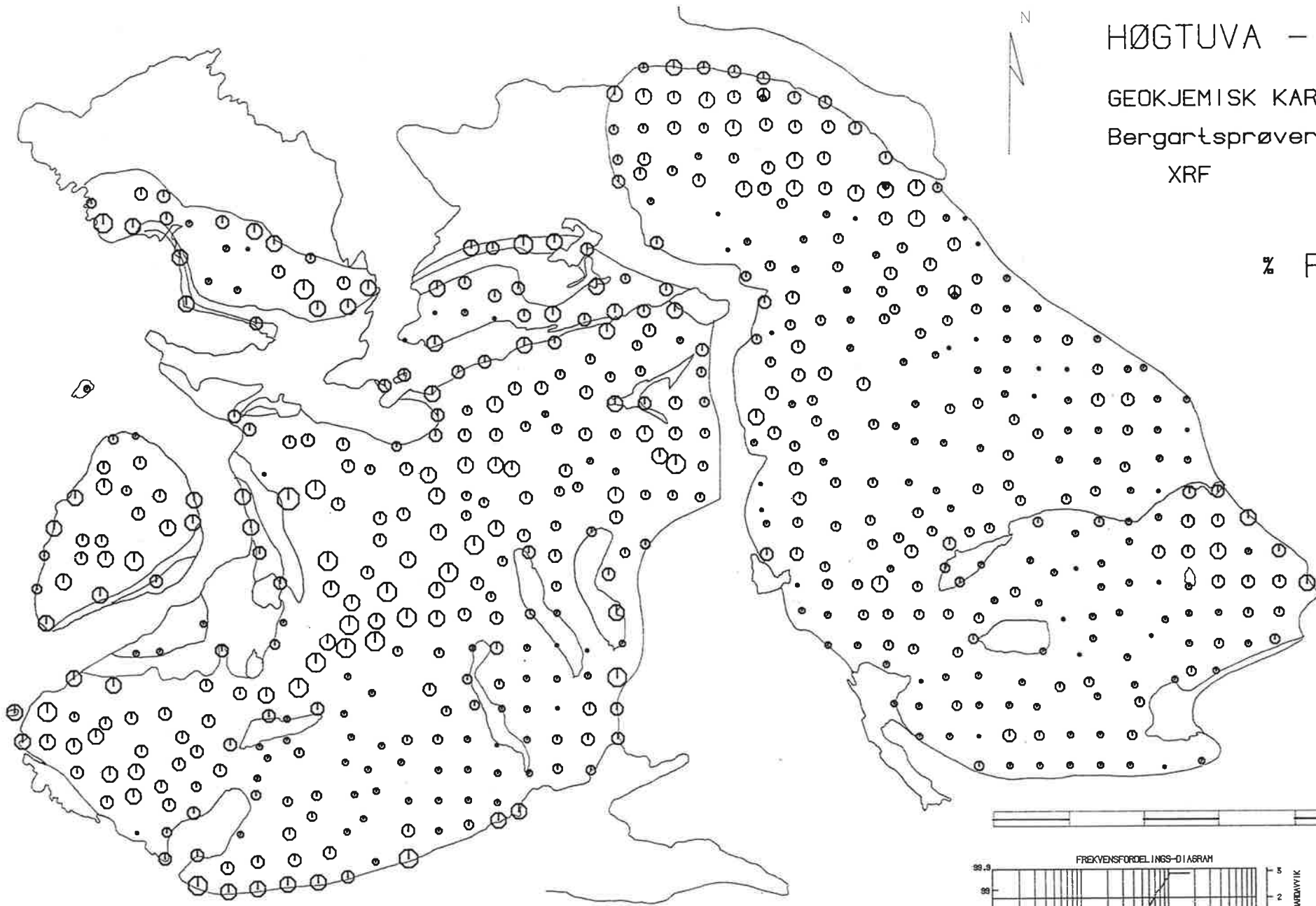
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

% Fe₂O₃



Fe₂O₃

N= 598
MIN= .5
MAX= 17.3
 \bar{x} = 2.7

SYMBOL : . o o o o o o o

ØVRE GRENSE : 1.0 1.6 2.5 3.9 6.3 10.0 16.0 > 16.0

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er uttegnet på kartet

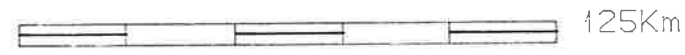
HØGTUVA – SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

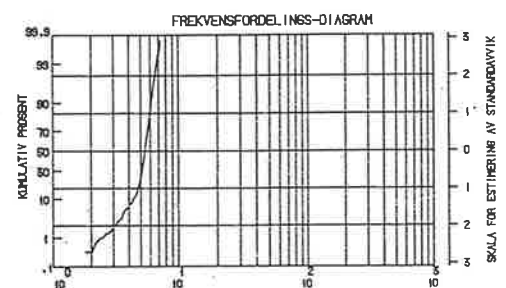
% K2O



SYMBOL : • ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕

ØVRE GRENSE : 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 >7.0

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet



K20
 N = 598
 MIN = 1.7
 MAX = 7.3
 \bar{x} = 5.3

HØGTUVA - SJONA

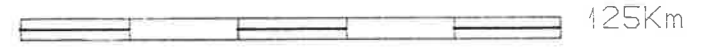
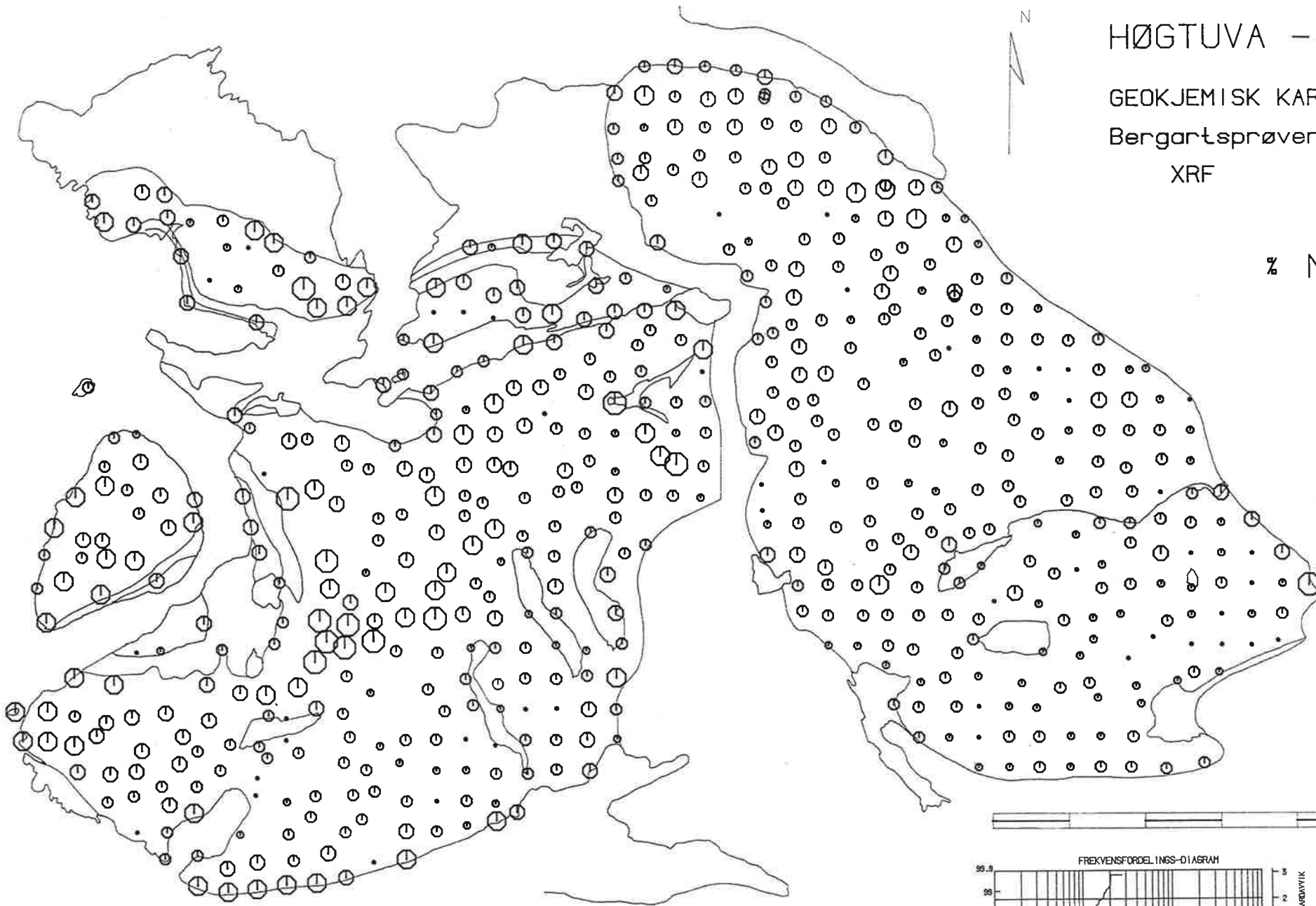
GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

% MnO

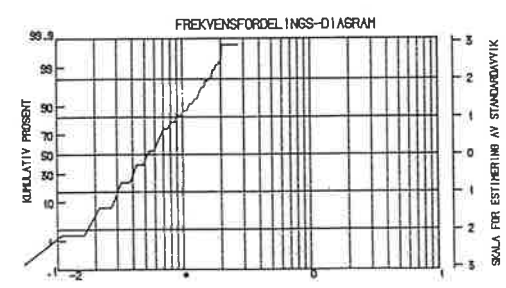
N



SYMBOL :

ØVRE GRENSE : .025 .039 .063 .100 .160 > .160

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet



MnO
 N= 598
 MIN= .000
 MAX= .270
 \bar{x} = .061

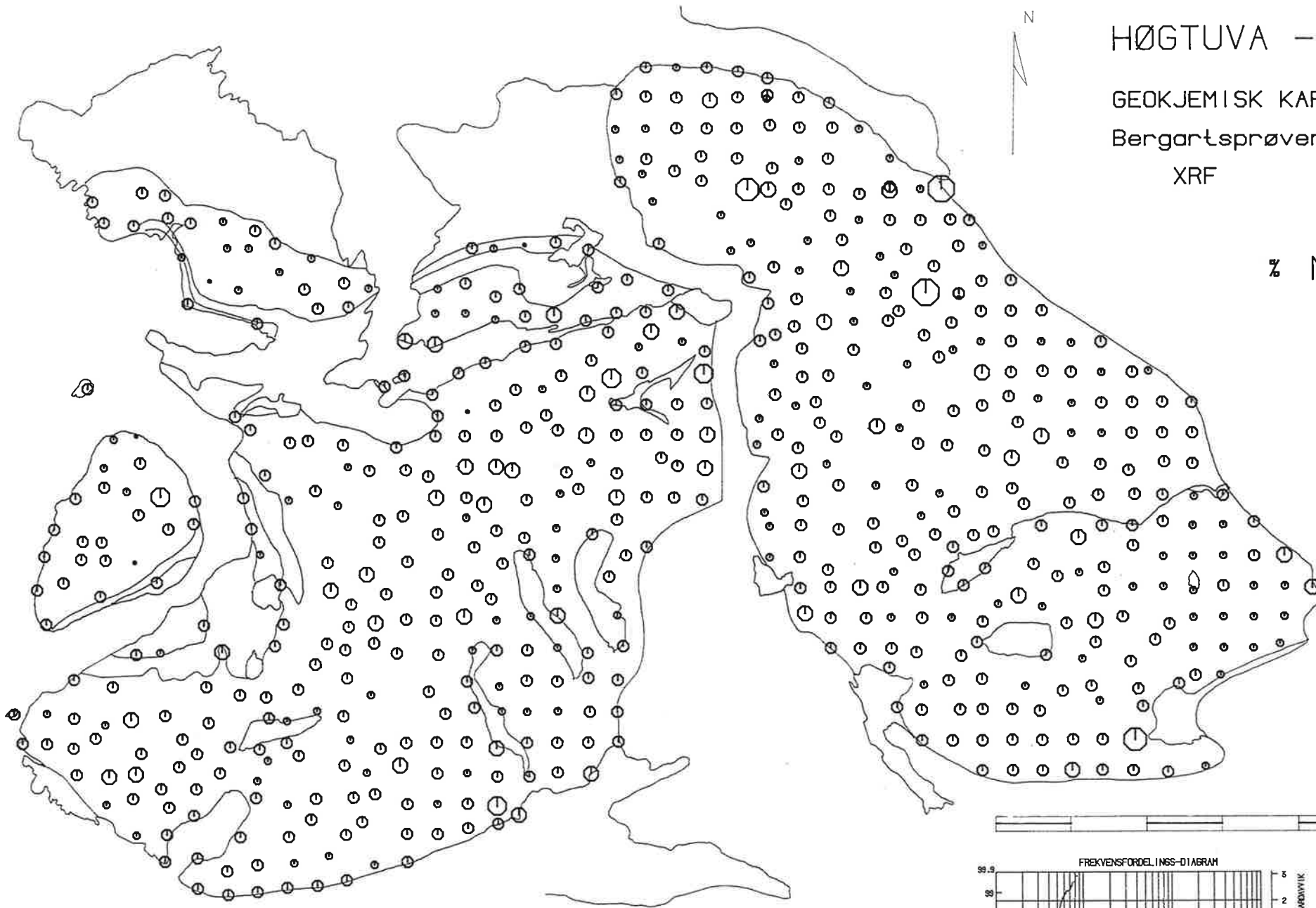
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

% Na₂O

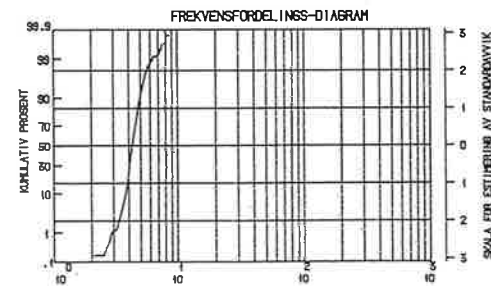


125Km

SYMBOL : . ● ○ ⊕ ⊗ ⊙ ⊕

ØVRE GRENSE : 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 >8.00

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er uttegnet på kartet



Na₂O

N = 598
MIN = 1.99
MAX = 8.46
 \bar{x} = 4.34

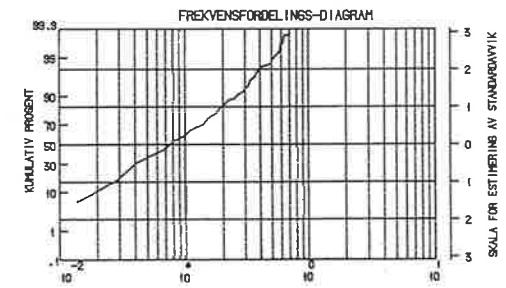
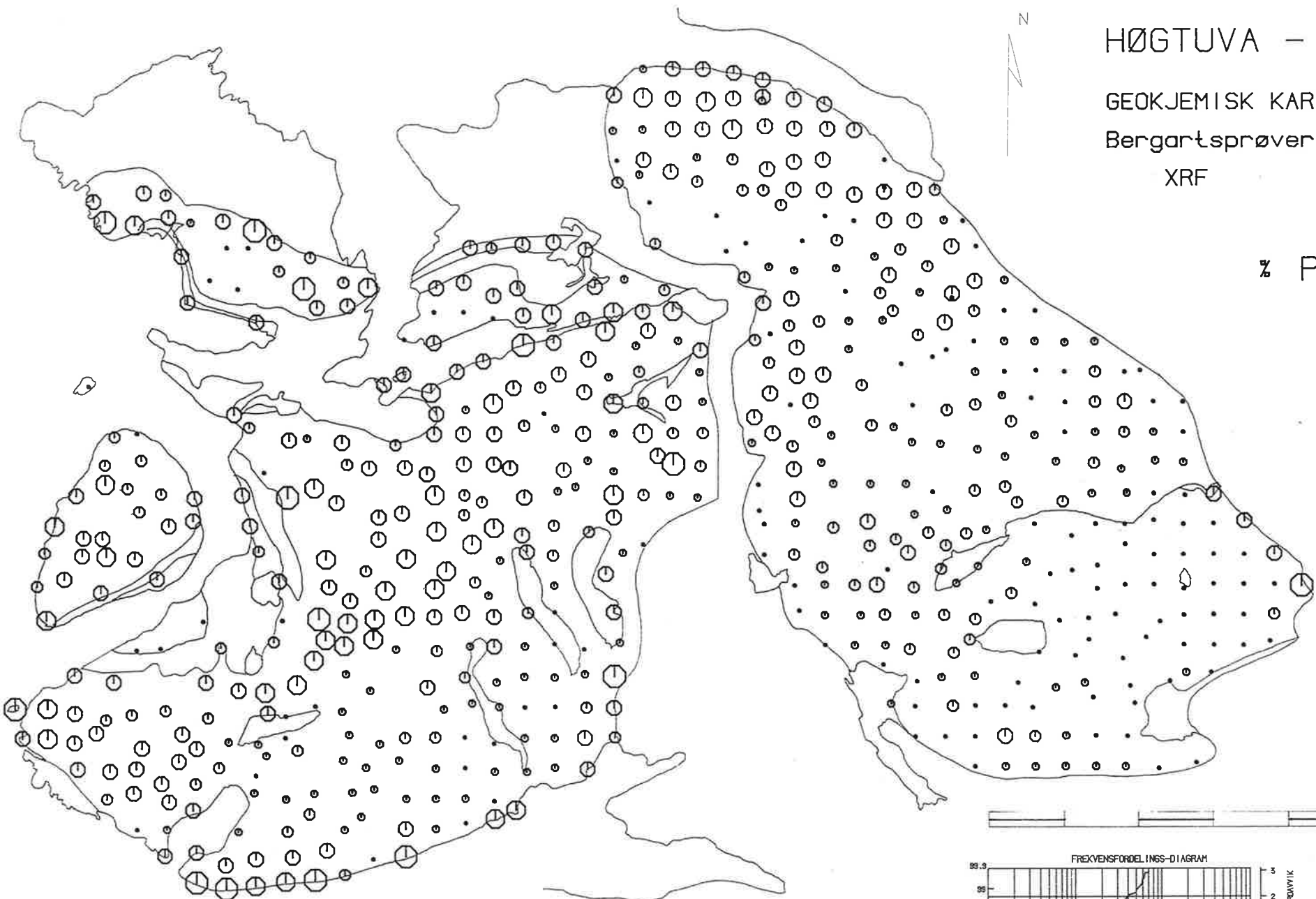
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

1:25000 P205



P205
 N= 598
 MIN= .000
 MAX= .690
 \bar{x} = .110

SYMBOL : . ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕

ØVRE GRENSE : .039 .063 .100 .250 .390 > .390

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet

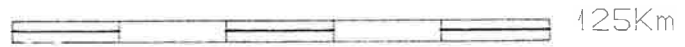
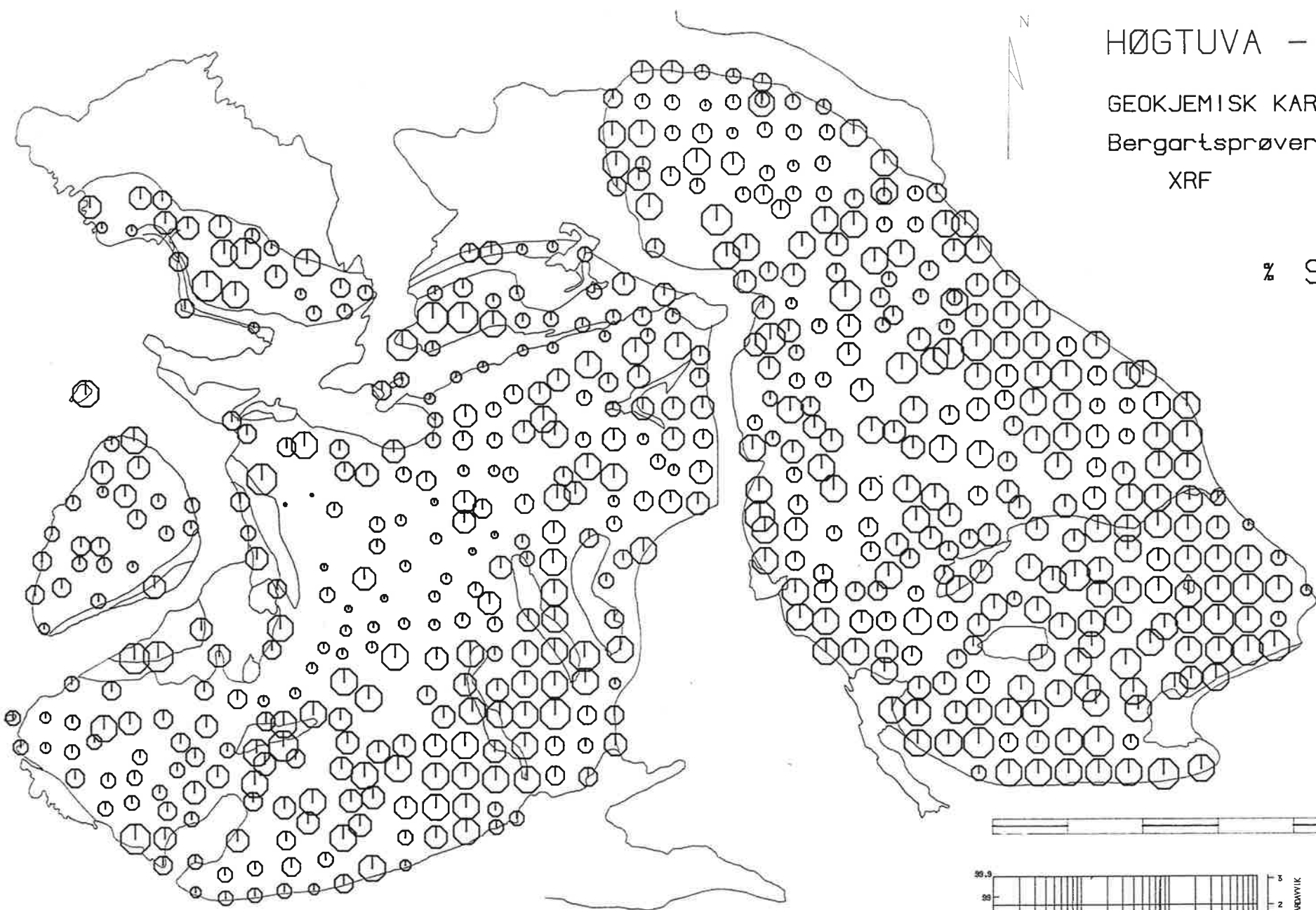
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

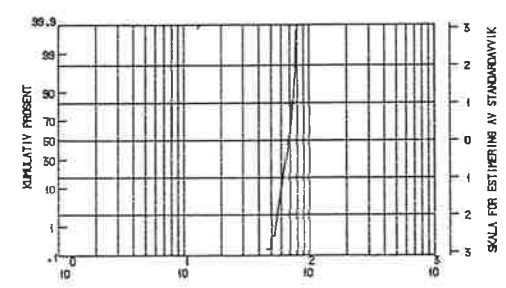
% SiO₂



SYMBOL :

ØVRE GRENSE : 50 55 60 65 68 71 76 >76

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet



SiO₂
N = 598
MIN = 45.21
MAX = 79.52
 \bar{x} = 67.87

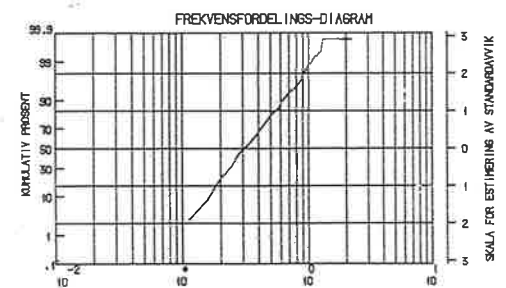
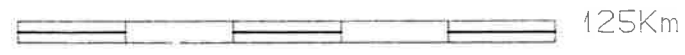
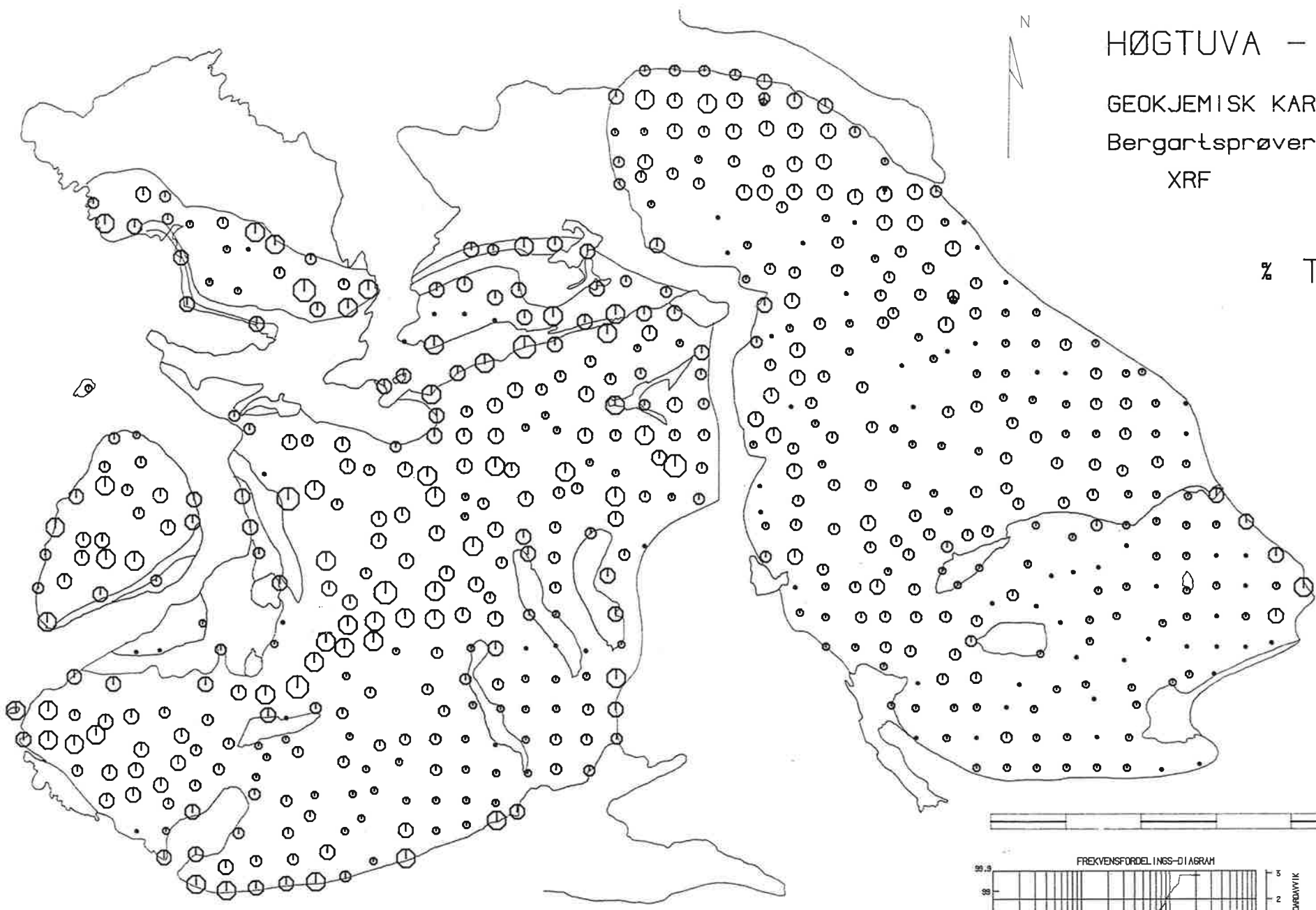
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

% TlO2



TlO2
 N= 598
 MIN= .07
 MAX= 2.19
 \bar{x} = .36

SYMBOL :

ØVRE GRENSE : .16 .25 .39 .63 1.00 1.60 >1.60

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er uttegnet på kartet

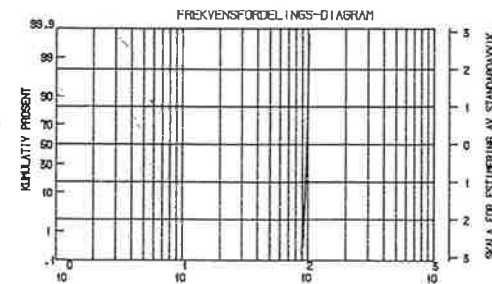
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

% Oksydsum



Oksydsum

\bar{x} = 99.8
 $\Sigma(x - \bar{x})^2$ = 88.9
 $\sqrt{\Sigma(x - \bar{x})^2}$ = 9.43
 σ = 97.5

KARTBILAG
88.161-11

SYMBOL : • ○ ⊙ ⊕ ⊖ ⊗ ⊘

Grunnfjellsgrænser og enkelte vannkonturer

ØVRE GRENSE : 90.0 92.0 94.0 96.0 98.0 100.0 >100.0 er unntegnet på kartet

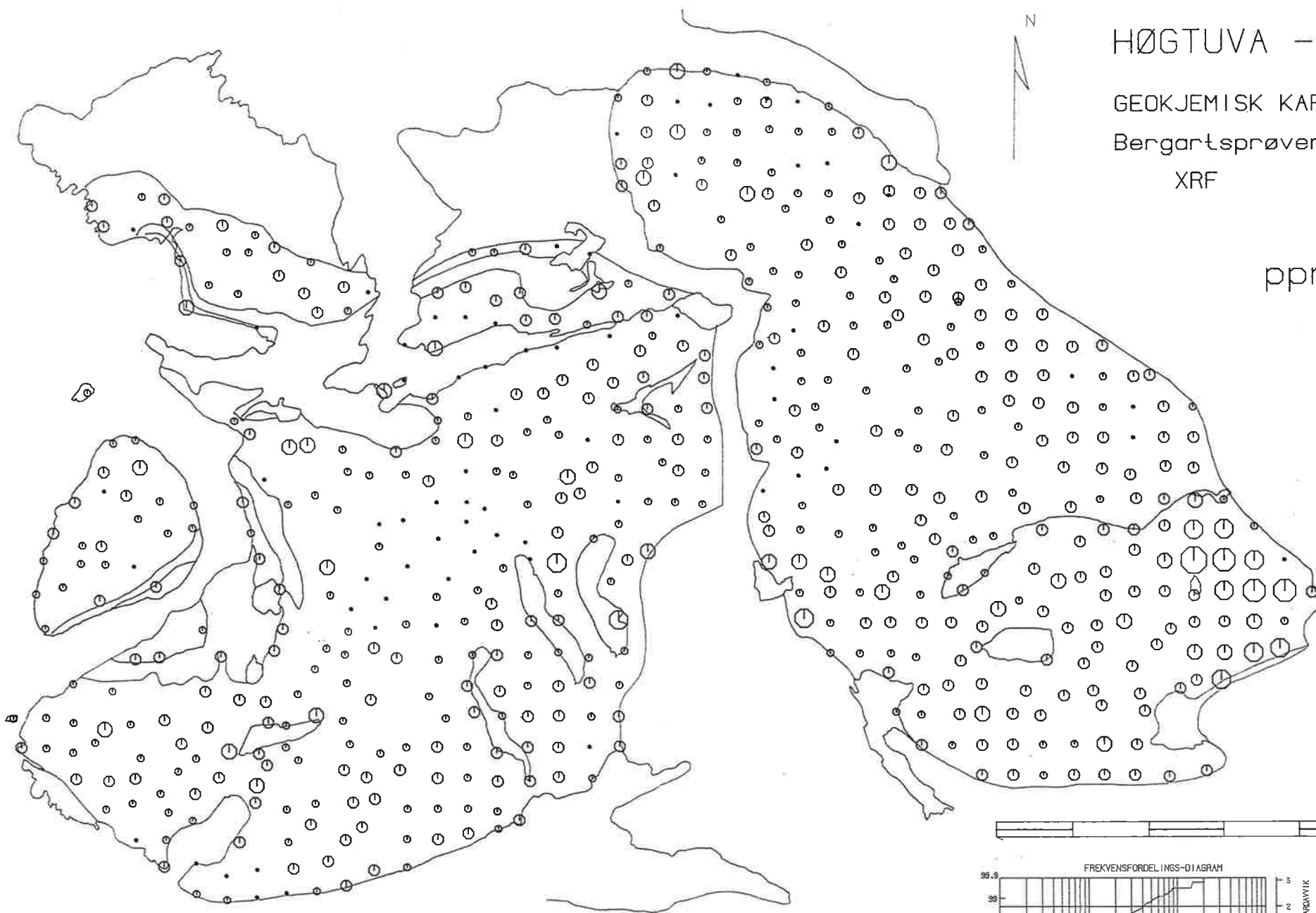
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

ppm Nb

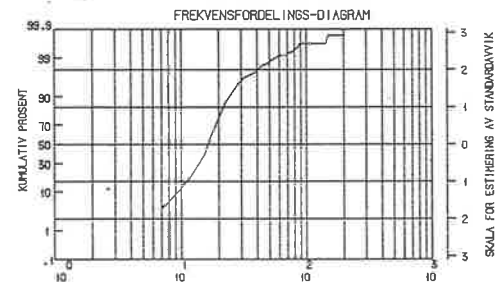


125Km

SYMBOL : . o ⊖ ⊕ ⊗ ⊙ ⊚

ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 > 100

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet



Nb

N= 598
MIN= 5
MAX= 206
 \bar{X} = 17

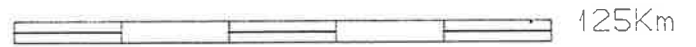
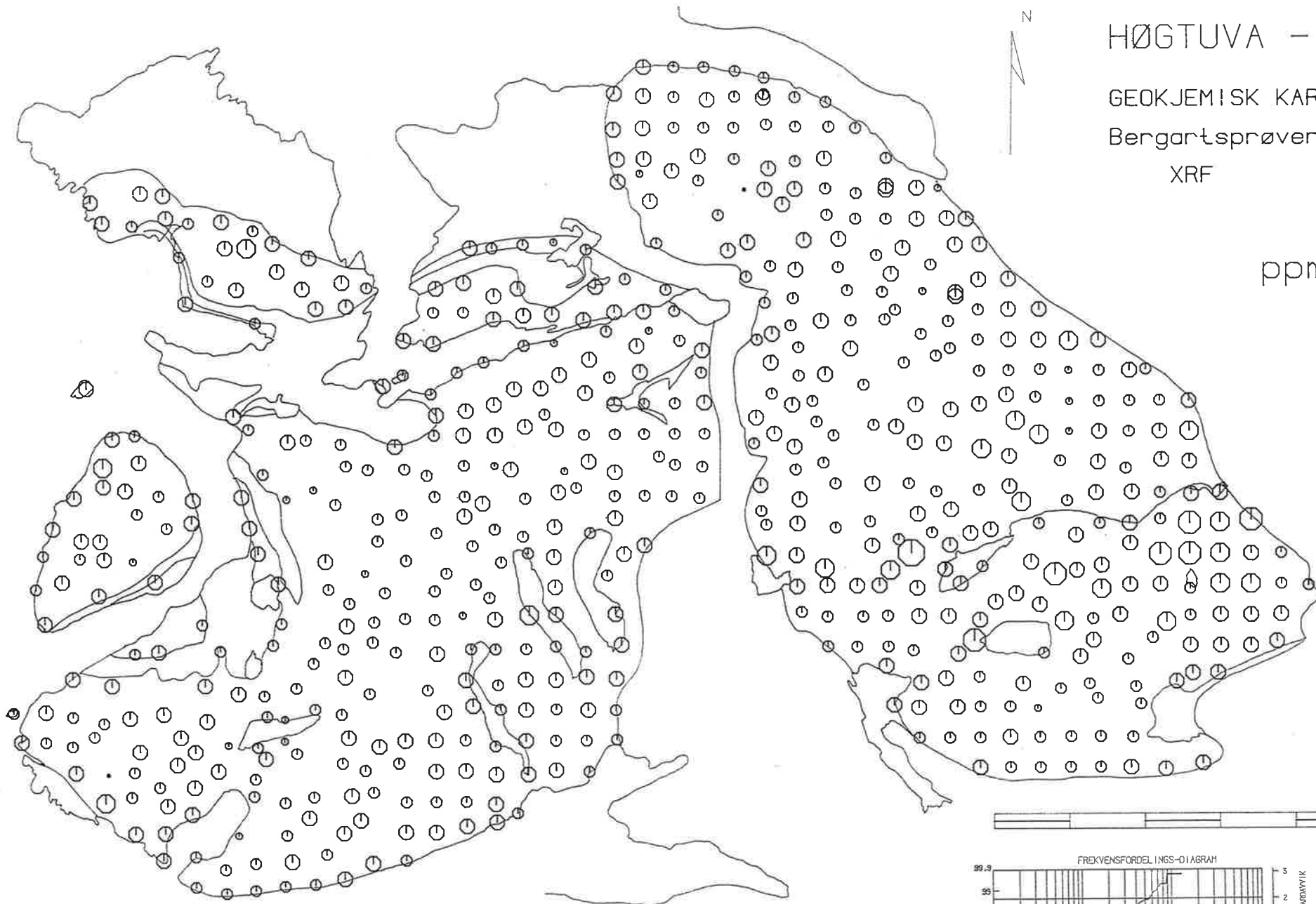
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

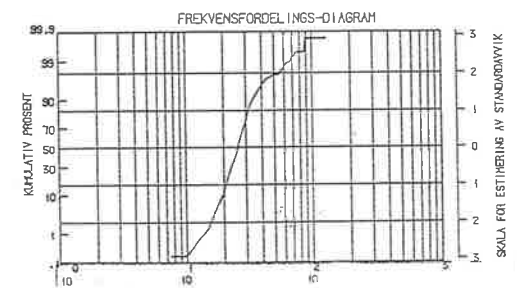
ppm Pb



SYMBOL : 

ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 100 > 100

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet



Pb
 N = 598
 MIN = 5
 MAX = 129
 \bar{x} = 26

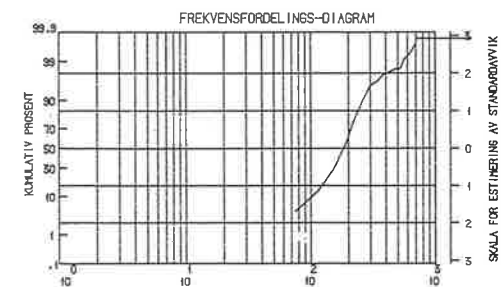
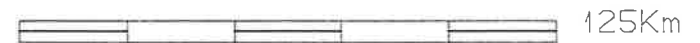
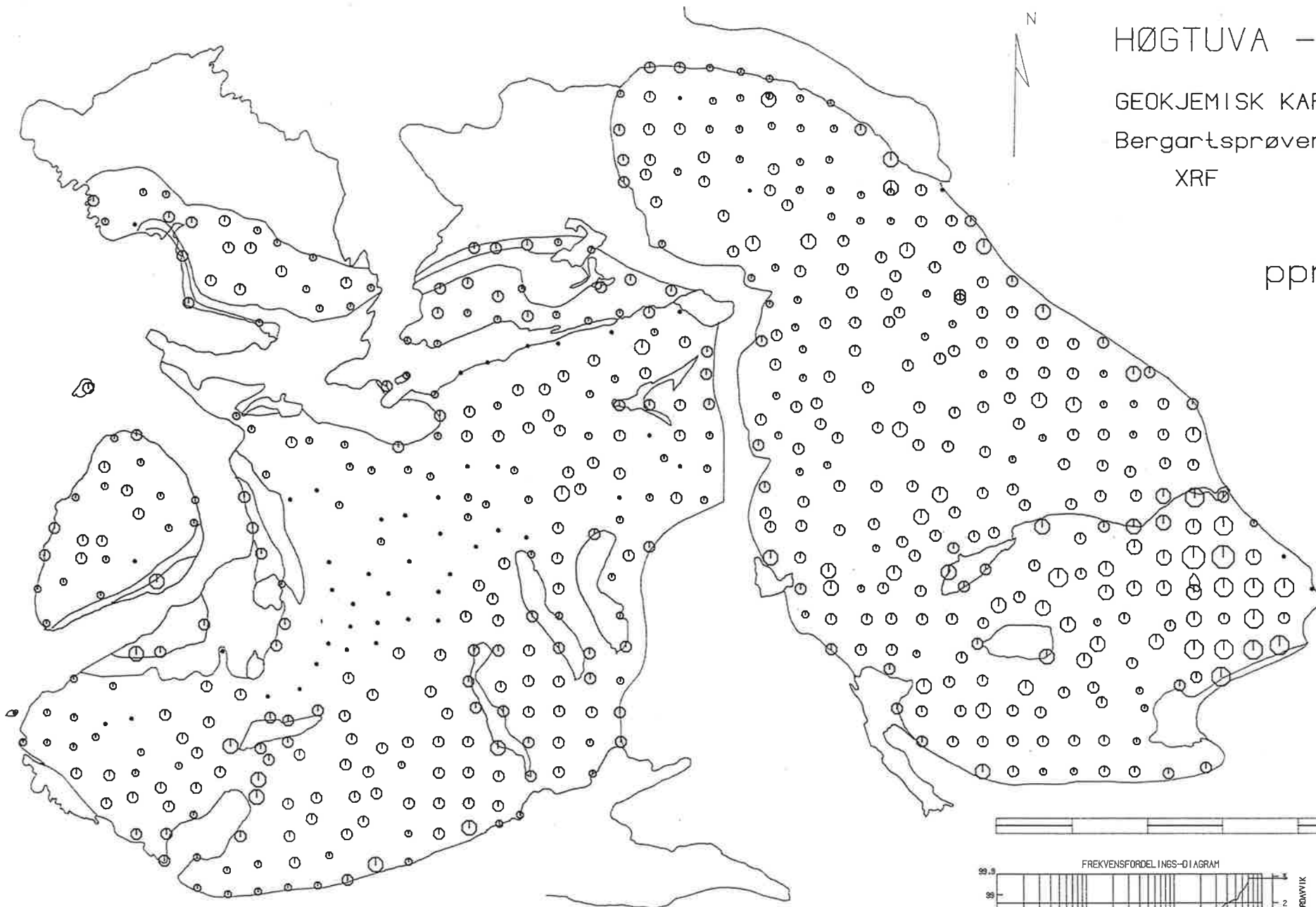
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

ppm Rb



Rb

N = 598
 MIN = 37
 MAX = 1921
 \bar{x} = 191

SYMBOL : . ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

ØVRE GRENSE : 100 160 250 390 630 1000 >1000

Grunnfjellgrenser og enkelte vannkonturer er uttegnet på kartet

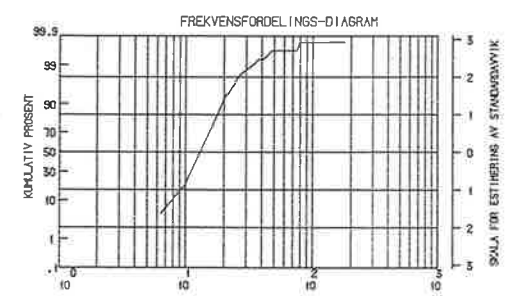
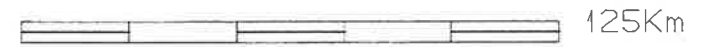
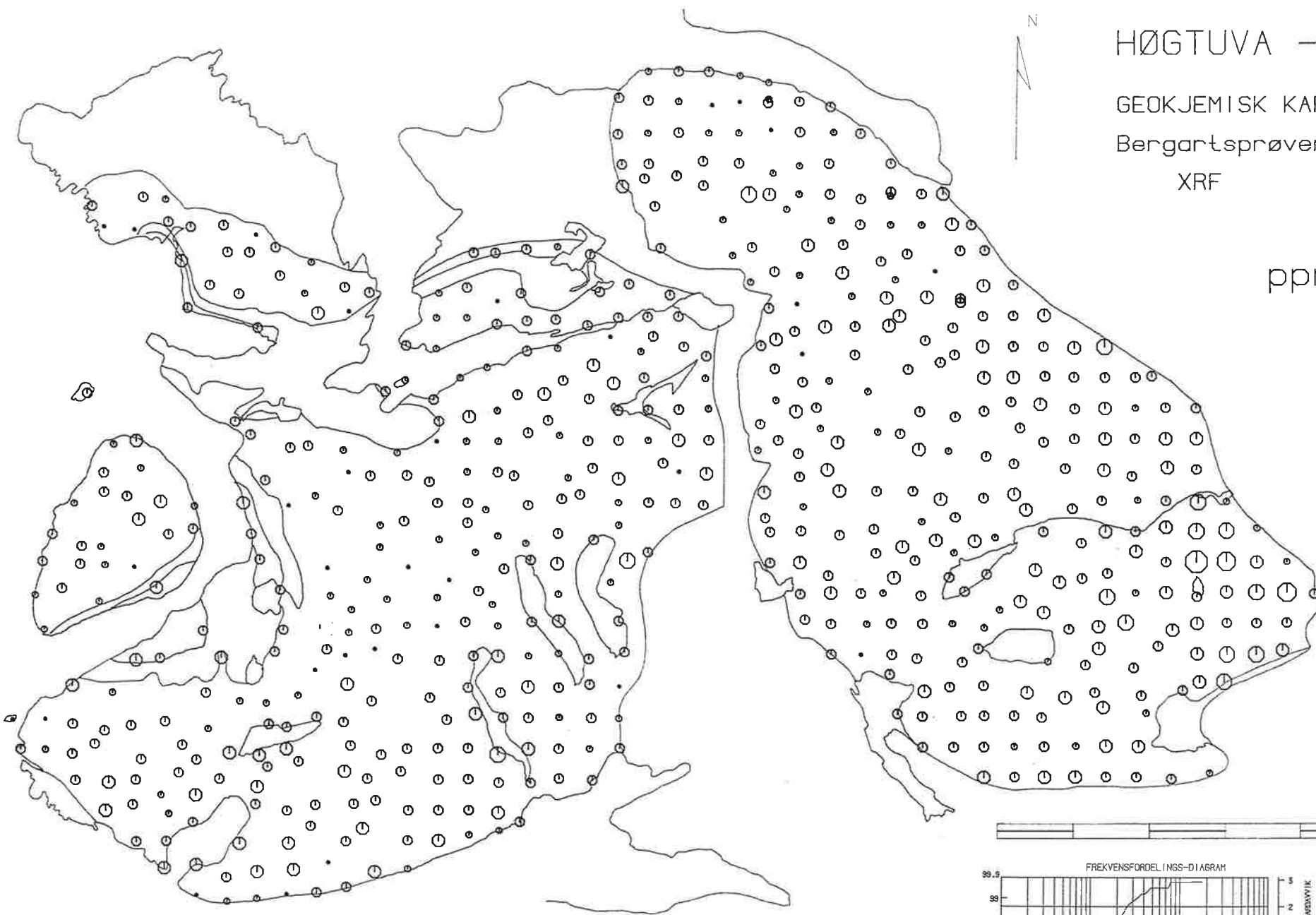
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

ppm Sn



Sn
N = 599
MIN = 3
MAX = 175
 \bar{x} = 13

SYMBOL :
ØVRE GRENSE : 6 10 16 25 39 63 100 > 100

Grunnfjellsgrænser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet

HØGTUVA – SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

ppm Sr

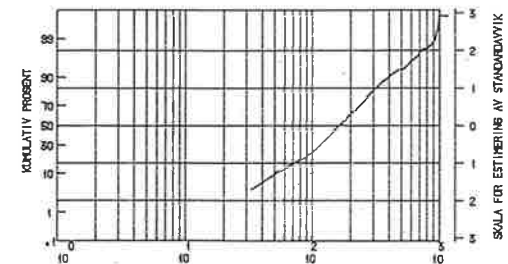


125Km

SYMBOL :

ØVRE GRENSE : 63 100 160 250 390 630 >630

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet



Sr

N = 598
MIN = 10
MAX = 1153
X = 205

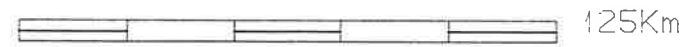
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

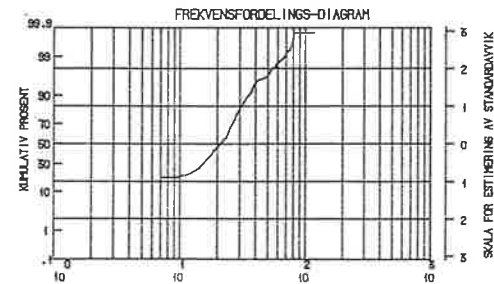
ppm Th



SYMBOL : • ○ ⊖ ⊕ ⊗

ØVRE GRENSE : 10 16 25 39 63 >63

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet.



Th
 N = 598
 MIN = 5
 MAX = 117
 X̄ = 21

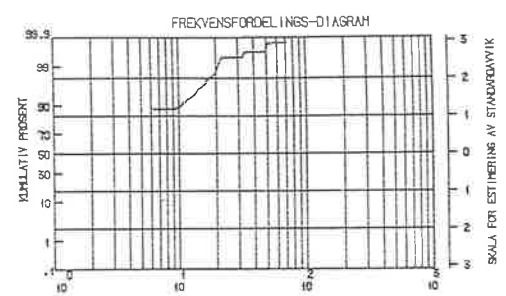
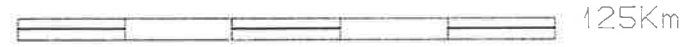
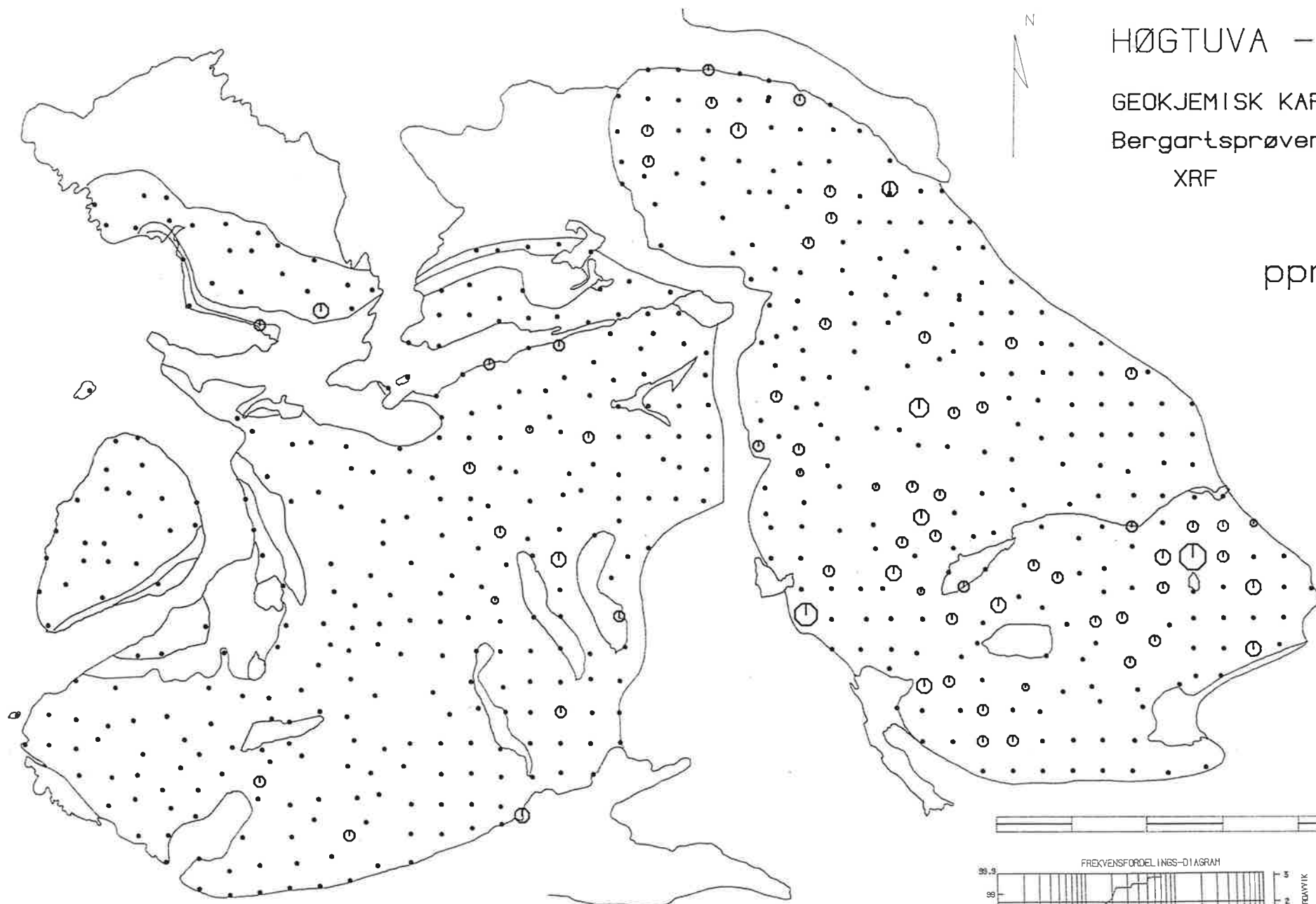
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

ppm U



U
 63
 39
 25
 16
 10
 6

SYMBOL : ● ○ ⊖ ⊕ ⊗ ⊘ ⊙

ØVRE GRENSE : 6 10 16 25 39 63 >63

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet

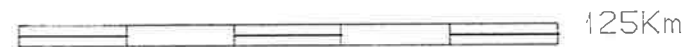
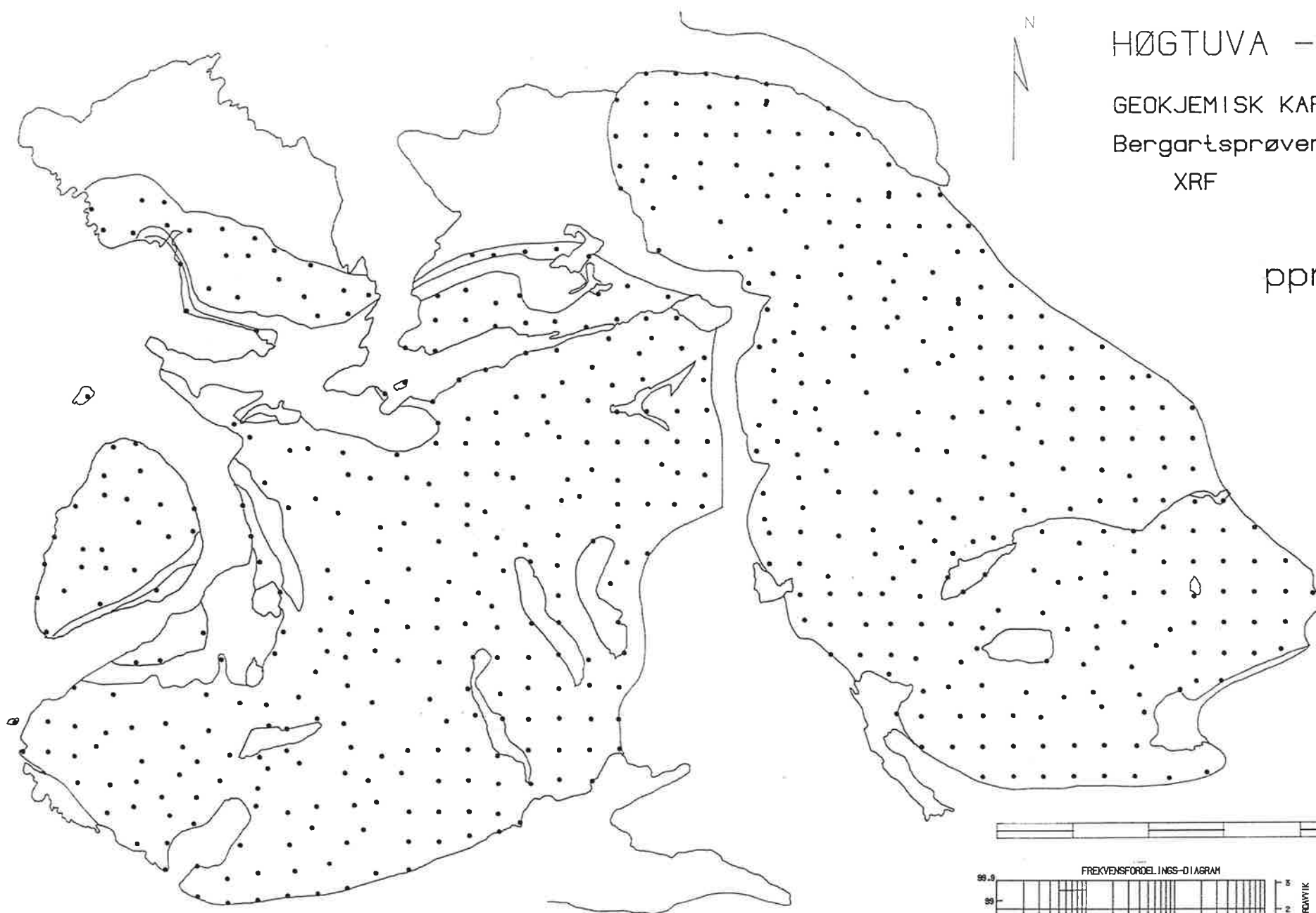
HØGTUVA - SJONA

GEOKJEMISK KART

Bergartsprøver

XRF

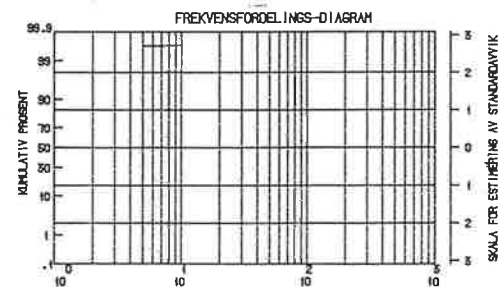
ppm W



SYMBOL : • • ⊙

ØVRE GRENSE : 6 > 6

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er uttegnet på kartet



W

N= 598

MIN= 5

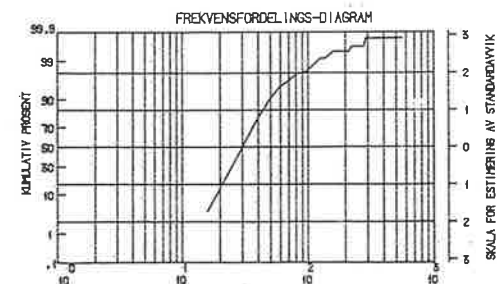
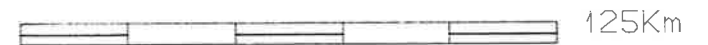
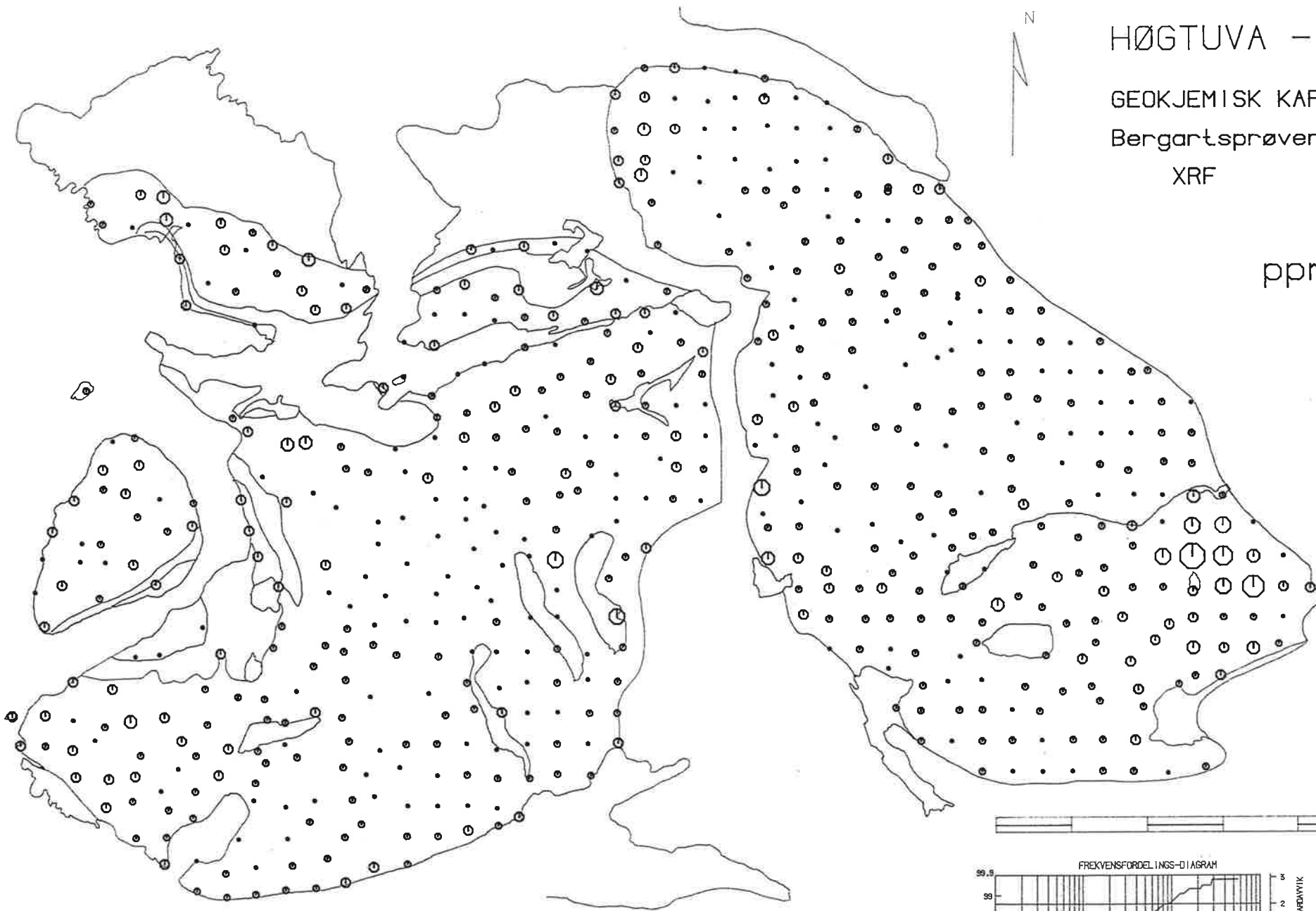
MAX= 10

\bar{x} = 5

HØGTUVA – SJONA

GEOKJEMISK KART
Bergartsprøver
XRF

ppm Y



Y
N = 550
M₁₀ = 5
MAX = 552
S₁₀ = 34

SYMBOL : . o ⊙ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕

ØVRE GRENSE : 25 39 63 100 160 250 390 >390

Grunnfjellsgrenser og enkelte vannkonturer er unntegnet på kartet

Prøvetype: Bergart
Analysemetode: HF-løselig AA
Laboratorium: NGU
Antall prøver: 598
Antall km²: 598
13°

LITOGEOKJEMI HØGTUVA-SJONA NORDLAND

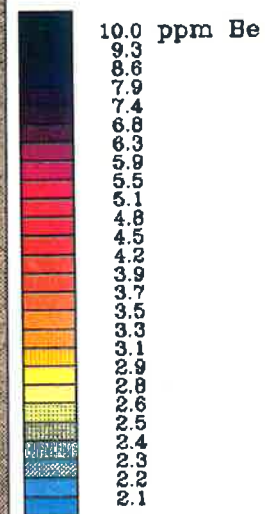


KARTBLA
88.161 - 21

Beryllium, total

Enkeltverdier
Max 35.0 ppm
Min 0.0 ppm

Flytende median

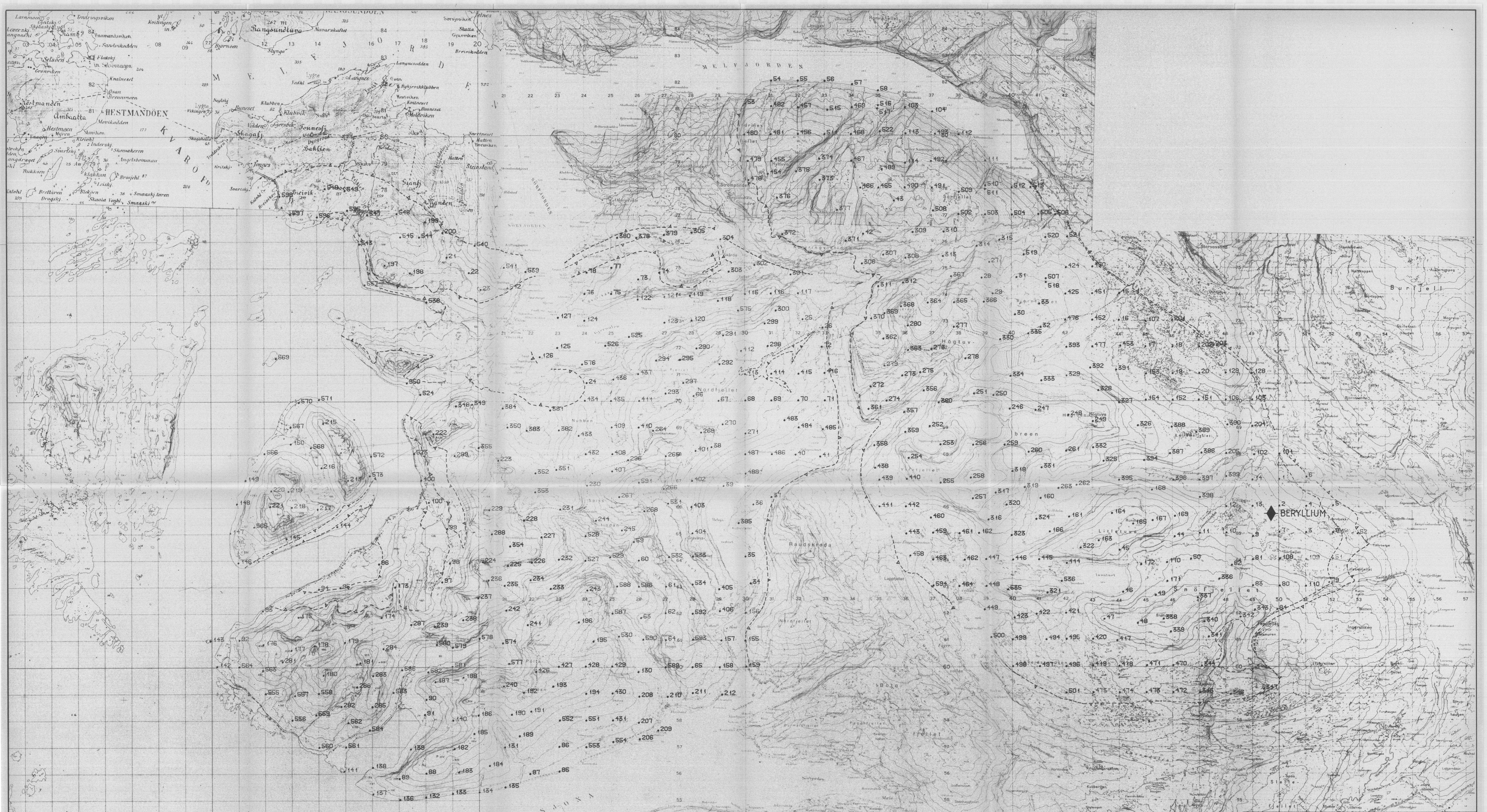


UTM-SONE 33

M 1 / 125000



NGU 1989
GEOLOGICAL SURVEY OF NORWAY



NGU - NORDLAND FYLKE PRØVENUMMERKART BERGARTSPRØVER HØGTUVA OG SJONA RANA, LURBY OG RØDDY, NORDLAND FYLKE NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLSTOKK 1:50 000	OBS. TEGN. TRAC.	MARS 88
	TEGNING NR. 88.161 - 22		