



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 375	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Oslo	Gradering
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr NGU 1650/49B	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Co, Cu, Ni, V, Mn og Fe i bekkersedimenter, Romeriksåsen, Oppland, Akershus fylke.				
Forfatter		Dato 1979	Bedrift USB	
Kommune	Fylke Oppland Akershus	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geokjemi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Co Cu Ni V Mn Fe			
Sammendrag				

UNDERSØKELSE AV STATENS
BERGRETTIGHETER

1979

NGU-rapport nr. 1650/49 B

Cu, Co, Ni, V, Mn og Fe i bekkesedimenter,
Romeriksåsen, Oslofeltet
Oppland og Akershus fylke



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39
Tlf. (075) 15 860

Postboks 3006
7001 Trondheim

Postgironr. 5168232
Bankgironr. 0633.05.70014

F.

Rapport nr. 1650/49B		Åpen/ Kontrollert	
Tittel: Cu, V, Ni, Co, Mn og Fe i bekkesedimenter, Romeriksåsen, Oslofeltet, Oppland og Akershus fylke			
Oppdragsgiver: Undersøkelse av Statens bergrettigheter		Forfatter: Laborant T. Volden	
Forekomstens navn og koordinater: Romeriksåsen, Oslofeltet 32 VPM070-6090/32 VNM810		Kommune: Nittedal	
Fylke: Oppland og Akershus		Kartbladnr. og -navn (1:50 000): Hurdal 1915 IV Oppkuven 1815 II Gran 1815 I	
Utført: Feltarbeid: mai - juni 1976 Rapport: februar 1979		Sidetall: 5 Tekstbilag: 7 Kartbilag: 8	
Prosjektnummer og -navn: 1650/49B Undersøkelse av Statens bergrettigheter Prosjektleder: Førstestatsgeolog Ingvar Lindal			
Sammendrag: 740 bekkesedimenter ble prøvetatt med 250 meters avstand i alle bekker. Prøvene ble analysert på Cu, V, Ni, Co, Mn og Fe. Resultatkartene viser anomalier for Cu, V, Co og Ni.			
Nøkkelord	Bekkesedimenter	Oppland	
	Cu, V, Ni, Co, Mn og Fe	Akershus	
	Oslofeltet		

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHold

INNLEDNING

PRØVETAKING

ANALYSEMETODE

EDB

RESULTATER

BILAG

1. Frekvensfordeling for Cu
2. " " V
3. " " Ni
4. " " Co
5. " " Mn
6. " " Fe
7. Statistiske parametre

TEGNINGER

1430/49A 01		Oversiktskart
1650/49B 02		Geokjemiske resultatkart Cu
1650/49B 03		" " V
1650/49B 04		" " Ni
1650/49B 05		" " Co
1650/49B 06		" " Fe
1650/49B 07		" " Mn
1650/49B 08		Koeffisientene Mo/Fe
1650/49B 09		" Mo/Mn

INNLEDNING

For å få en nærmere oversikt over statens ca. 200 anvisninger på bly, sink og kobolt i kommunene Lunner, Modum, Nannestad og Nittedal, ble det sommeren 1976 prøvetatt 740 bekkersedimenter i et nærmere angitt område tegning 1430/49A 01. Prøvene ble i første omgang analysert på Cd, Mo, Pb og Zn og disse resultater er meddelt i NGU-rapport 1430/49A.

Høsten 1978 ble det foretatt tilleggsanalyser på Cu, Co, V og Ni i de samme løssånger, og denne rapport meddeler resultatene av disse.

PRØVETAKING

Feltarbeidet ble utført i mai - juni 1976. Bekkesedimentene ble samlet inn i alle bekker i det undersøkte området. Avstand mellom prøvepunktene var ca. 250 m. Ved hvert prøvepunkt ble det tatt en prøve av aktive, fortrinnsvis uorganiske sedimenter. Prøvene ble våtsiktet på stedet gjennom nylonduk med maskevidde 0.18 mm. Prøvene ble tørket og sendt NGU for videre behandling.

ANALYSEMETODE

1 gram finfraksjon ble behandlet med 5 ml HNO_3 1:1 i 3 timer på kokeplate ved 110°C . Oppløsningen ble fortynnet til 20.3 ml og filtrert. Den filtrerte løsning ble overført på glassflasker med plastlokk. Metallene ble bestemt med atomabsorpsjons-spektrometri.

EDB

De EDB-plottede kart er fremkommet etter punching av analyseresultatene, og koordinatfesting av prøvetakingspunktene ved hjelp av en digitaliseringsenhet (AC17 Ceotracter). Digitaliseringsenheten er koplet til datamaskinen via en dataskjerm. Kartene er så plottet som punktkart og angir analyseresultatene på hvert prøvested etter en gruppering som er angitt på hvert kart. Statistiske parametre og frekvensfordelinger er også regnet ut ved hjelp av EDB.

RESULTATER

Resultatene er vedlagt på manuelt tegnede kart over Co, Cu, Ni og V (tegningene 1650/49B 02 - 05) og EDB-tegnede kart over Fe, Mn, Mo/Fe og Mo/Mn (tegningene 1650/49B 06 - 09). Frekvensfordelinger finnes på bilagene 1 - 6 og de tilhørende statistiske parametre på bilag 7.

De resultater som vises i denne rapport bør sees i sammenheng med resultatene i rapport 1430/49A og de bør også sammenstilles med de geologiske resultater som finnes fra området. En vurdering av videre arbeide bør foretas etter at en slik sammenstilling er gjort.

Norges geologiske undersøkelse

9. mars 1979

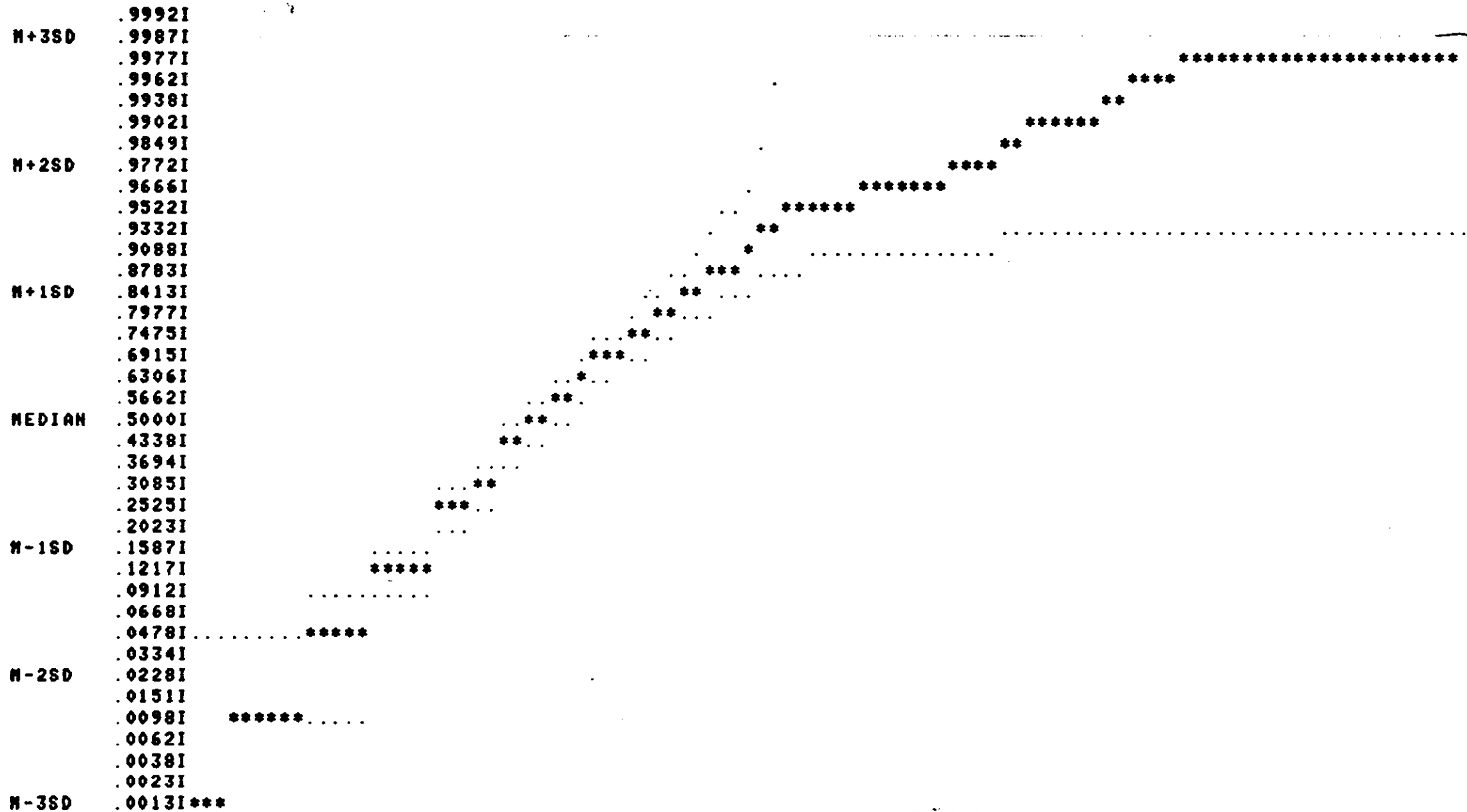


Tore Volden

Bilag 1 - Oppdr.nr. 1650/49B

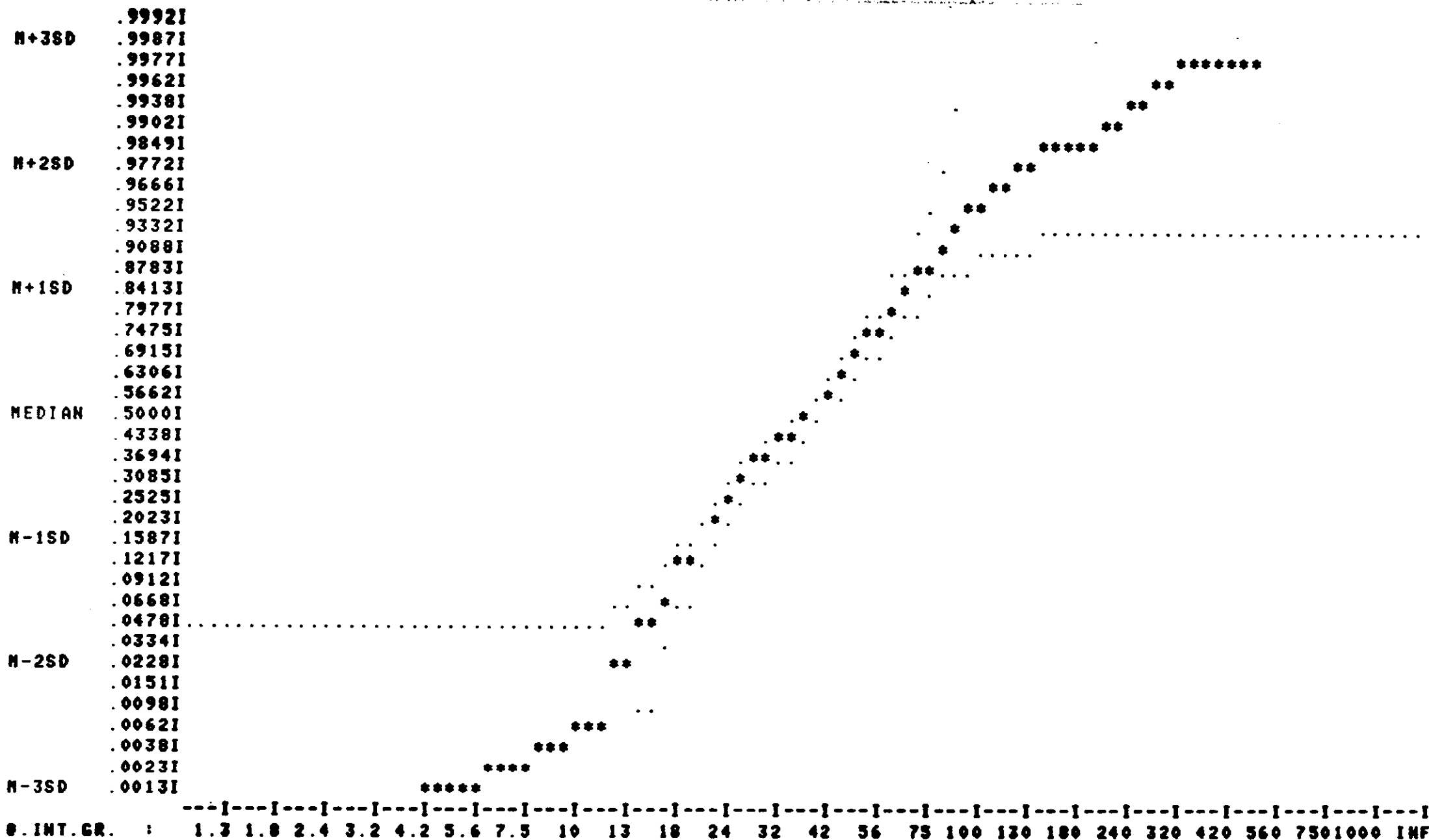
VARIABEL: CU

* 1

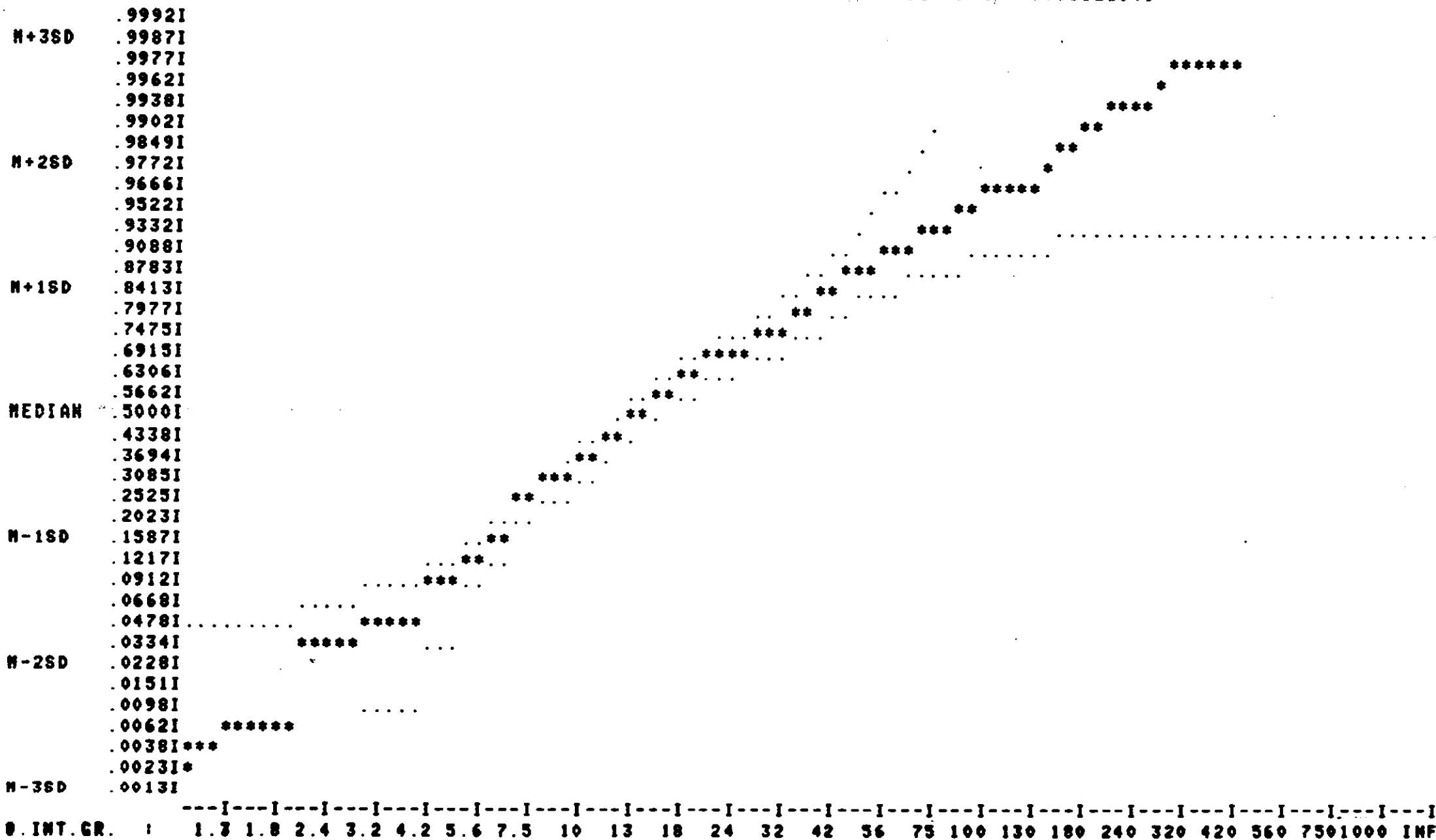


0. INT. GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000 INF

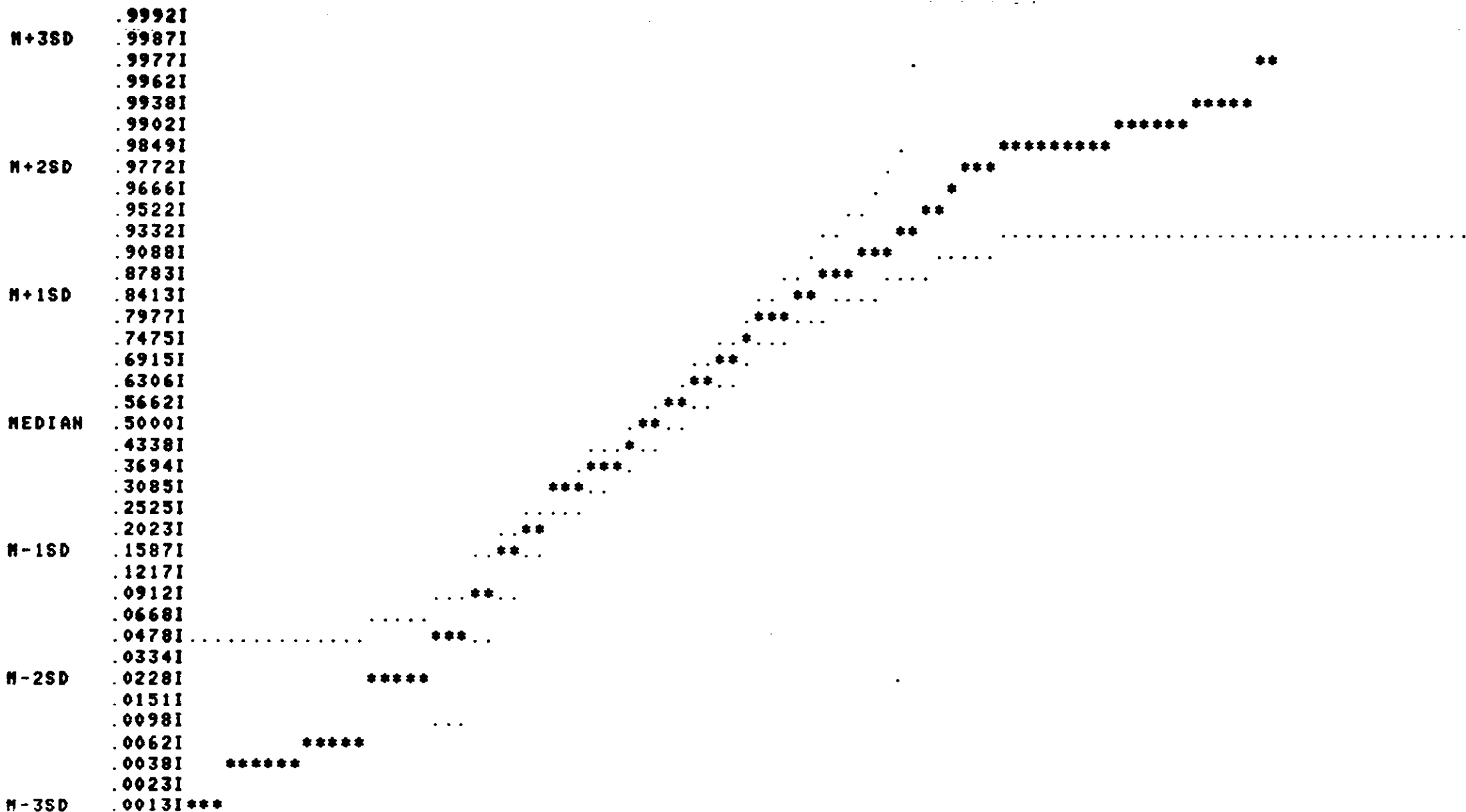
VARIABEL: V * 1



VARIABEL: NI * 1



VARIABEL: C0 * 1

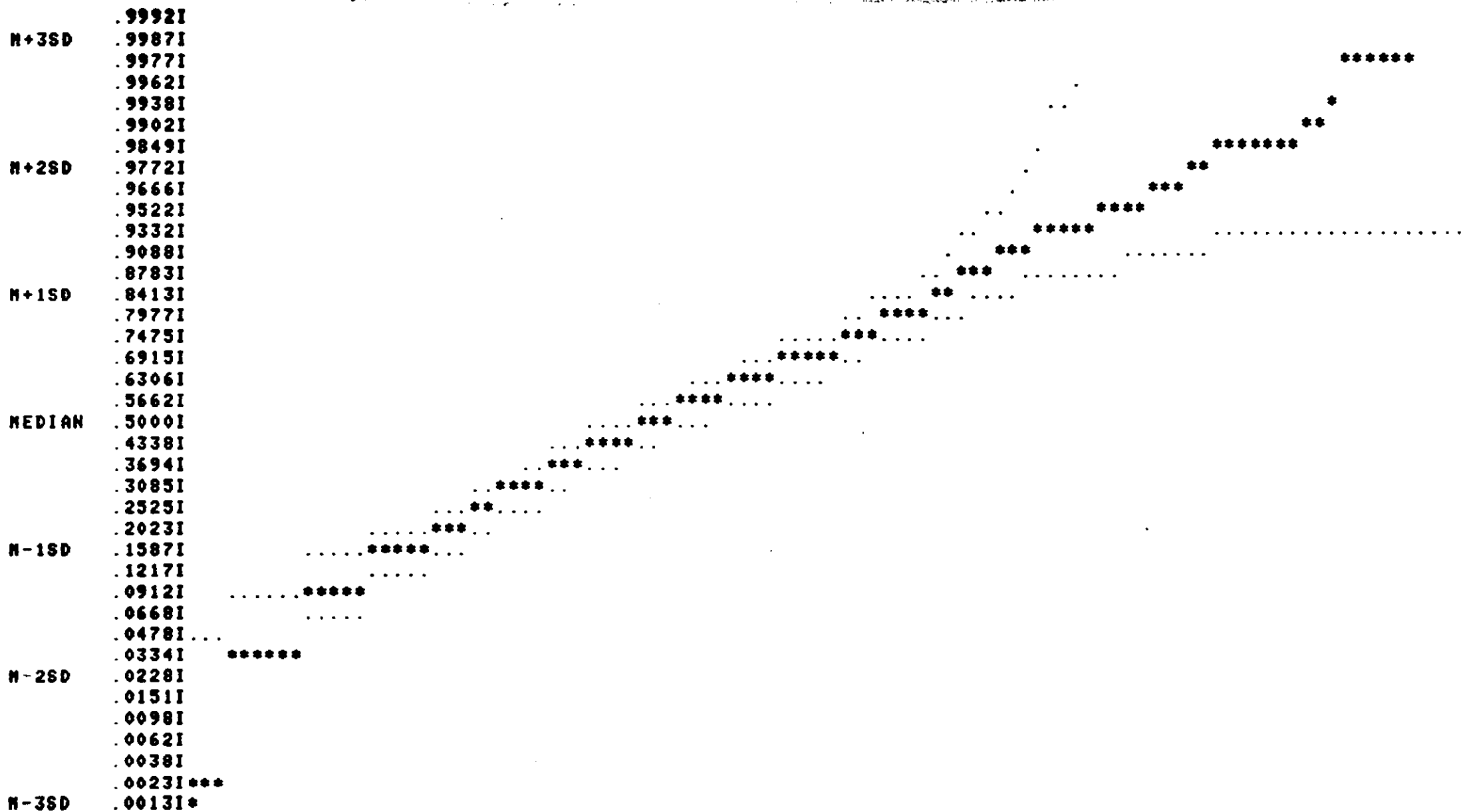


0. INT. GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000 INF

VARIABEL: NN

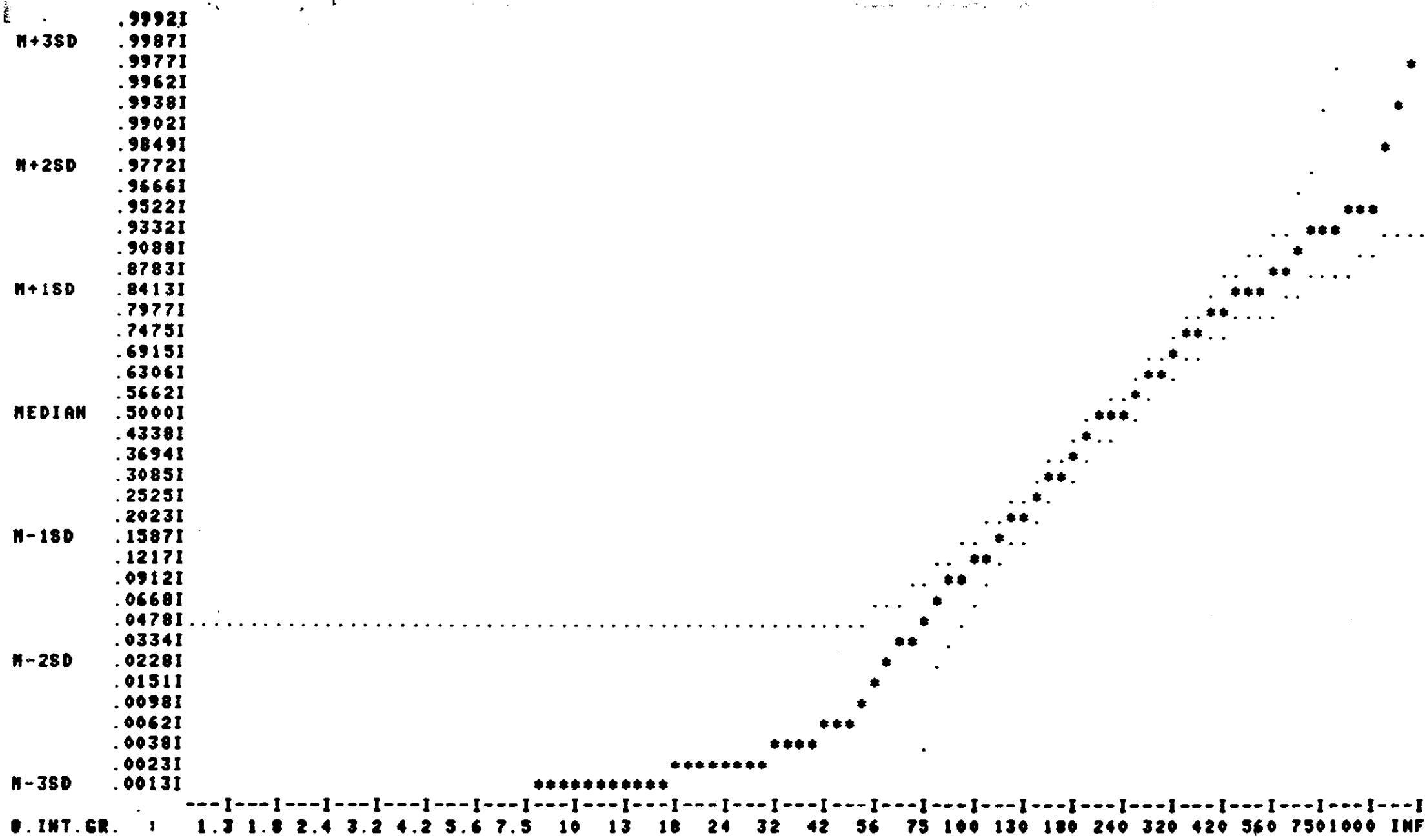
*

1



0. INT. GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000 INF

VARIABEL: FE 1



VARIABEL: CO * 1

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITHENE ER NATURLIGE LOGARITHER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 21.99 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 14.07 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITHER: 2.64
STANDARDVARIASJON: 37.43 STANDARDVARIASJON AV LOGARITHER: .85
VARIASJONSKOEFFISIENT: 1.70 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITHER: .32

VARIABEL: CU * 1

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITHENE ER NATURLIGE LOGARITHER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 15.45 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 7.65 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITHER: 2.03
STANDARDVARIASJON: 97.08 STANDARDVARIASJON AV LOGARITHER: .85
VARIASJONSKOEFFISIENT: 6.28 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITHER: .42

VARIABEL: NI * 1

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITHENE ER NATURLIGE LOGARITHER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 24.06 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 14.05 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITHER: 2.64
STANDARDVARIASJON: 35.47 STANDARDVARIASJON AV LOGARITHER: .99
VARIASJONSKOEFFISIENT: 1.47 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITHER: .37

VARIABEL: V * 1

STATISTISKE PARAMETRE (LOGARITHENE ER NATURLIGE LOGARITHER)

ARITMETISK GJENNOMSNITT: 43.49 GEOMETRISK GJENNOMSNITT: 35.90 ARITH.GJ.SNITT AV LOGARITHER: 3.58
STANDARDVARIASJON: 35.50 STANDARDVARIASJON AV LOGARITHER: .59
VARIASJONSKOEFFISIENT: .82 VARIASJONSKOEFFISIENT AV LOGARITHER: .17

JEVNAKER

LOMNER

NANNESTAD

NITTEDAL

RINGERIKE

OSLO

BÆRUM

OSLO



PRØVETATT OMRÅDE

USB 1977

BEKKESEDIMENTER, PRØVETATT OMRÅDE
OG KJENTE SKJERP

OSLOFELTET-OPPLAND AKERSHUS-FYLKE

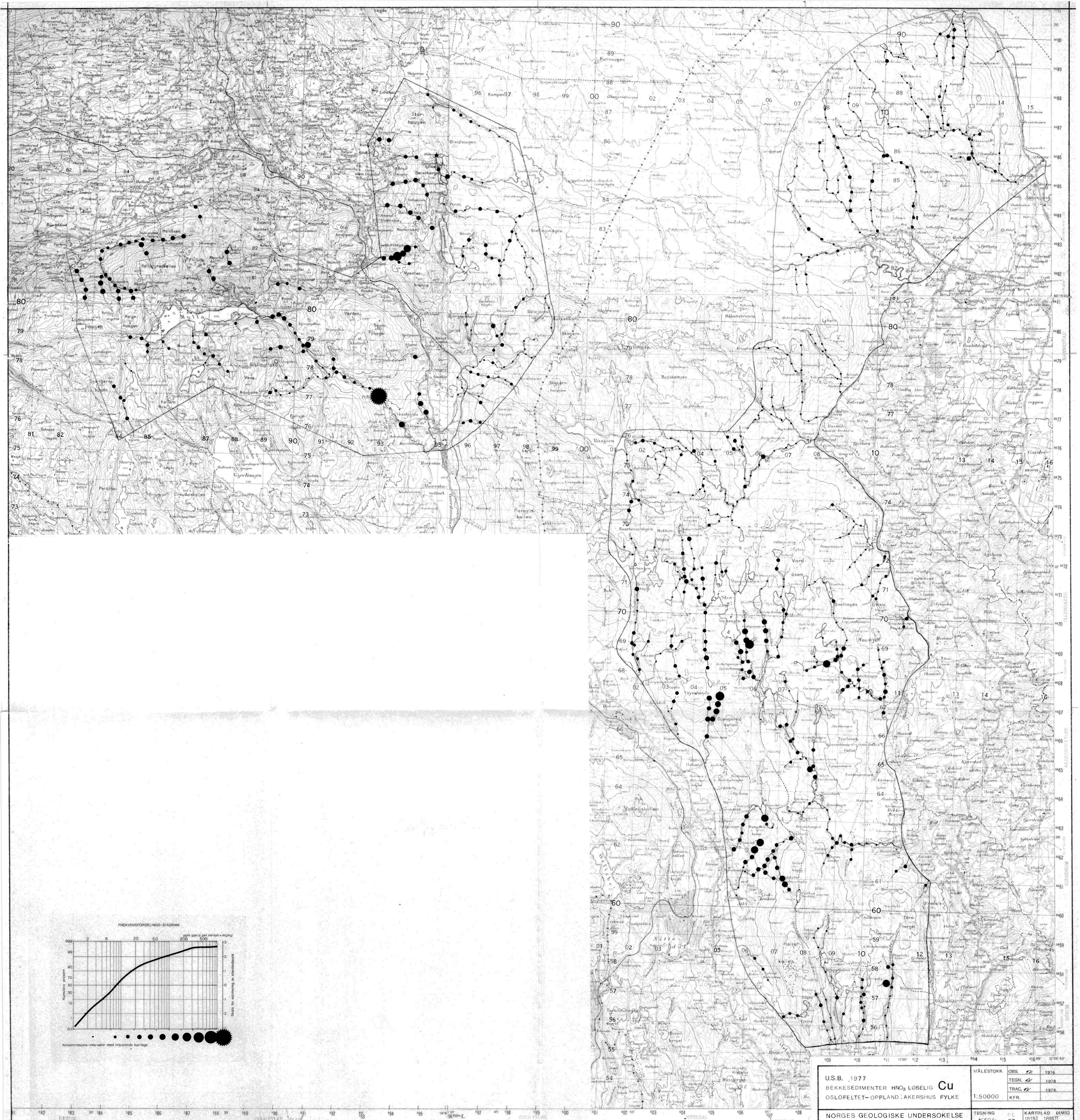
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

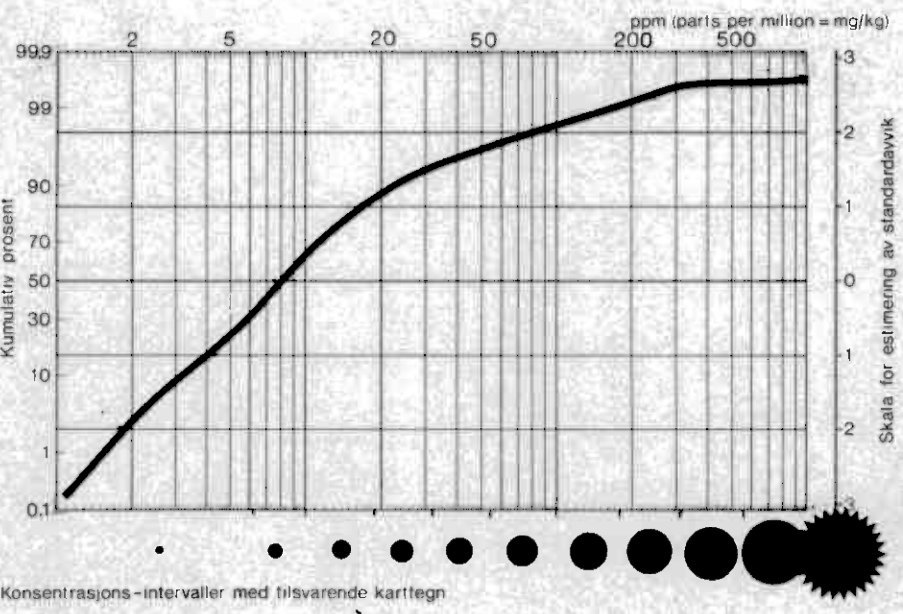
1:25000

TEGNING NR.

1430/49A -1

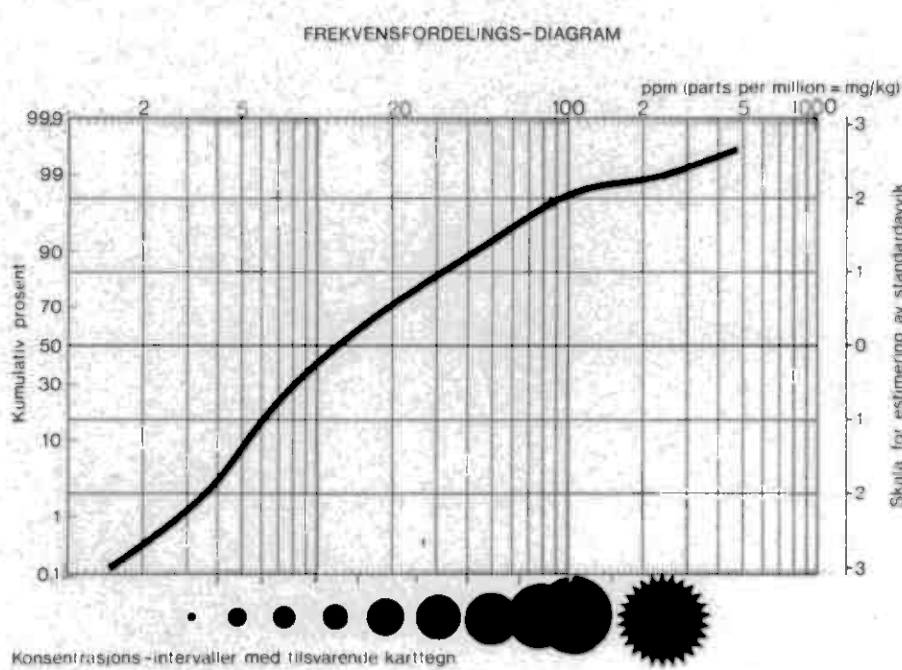
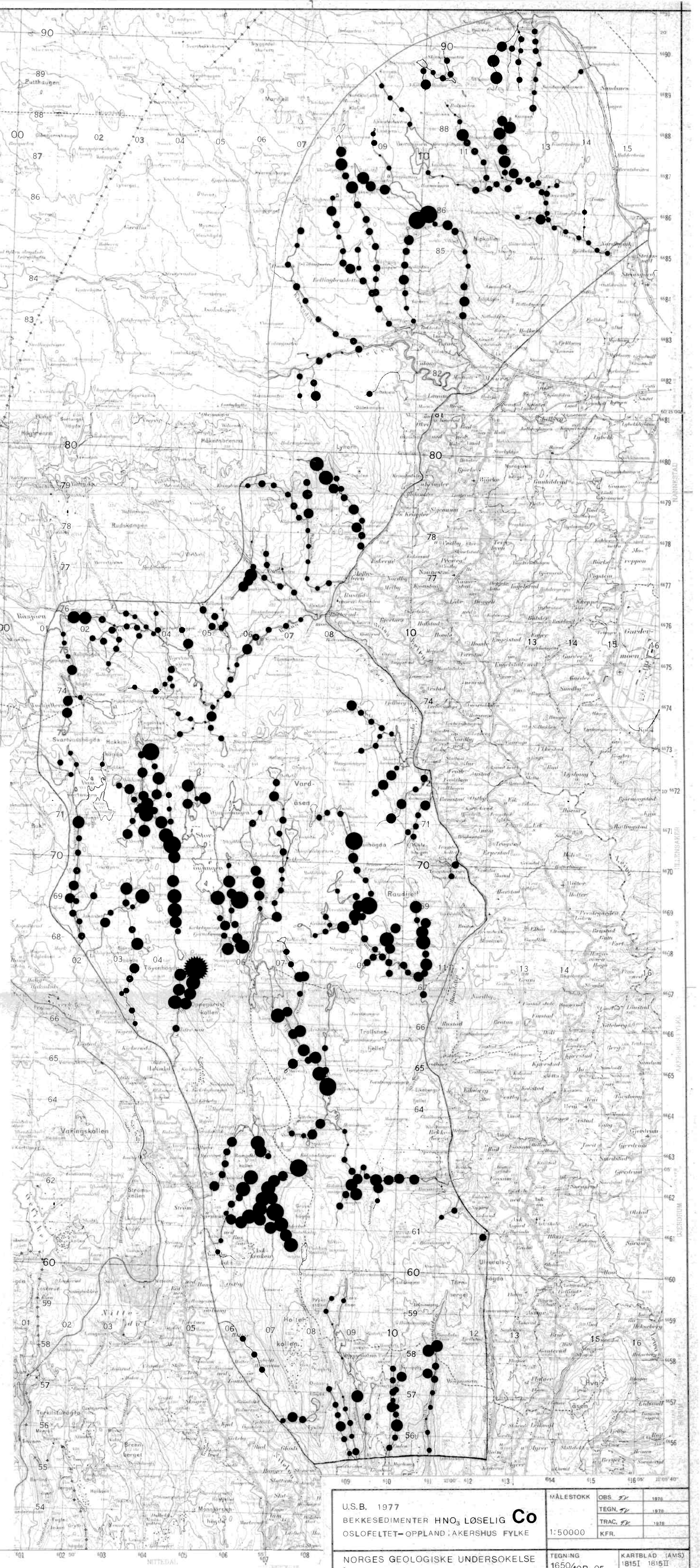
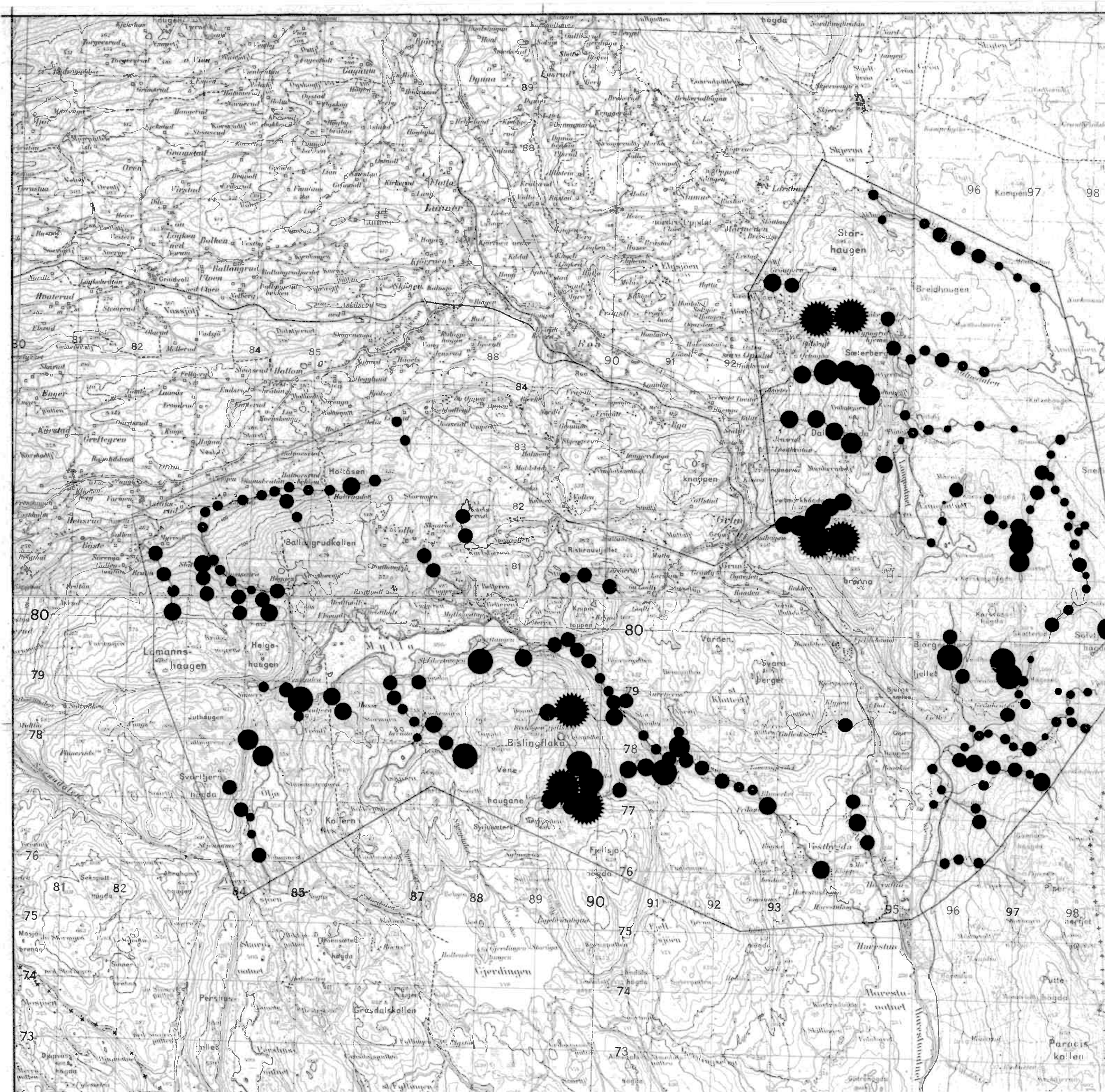


FREKVENSDIAGRAM



Koncentrations-intervall med tilsvarende kartlag

U.S.B. 1977 BEKKESEDIMENTET HNO ₃ LØSELIG Cu OSLOFELTET-ØPPLAND-ÅKERSHUS FYLKE NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅSTOKK		OBS. 1977
	1:50000		TEGN. 1978
			TRAC. 1978
			KFR.
TEGNING 1650/49B-02		KARTBLAD (AMS) 18151 18161 19151 19161	



U.S.B. 1977
BEKKESEDIMENTER HNO_3 LØSELIG Co
OSLOFELTET-ØPLAND, AKERSHUS FYLKE

MÅLESTOKK 1:50000

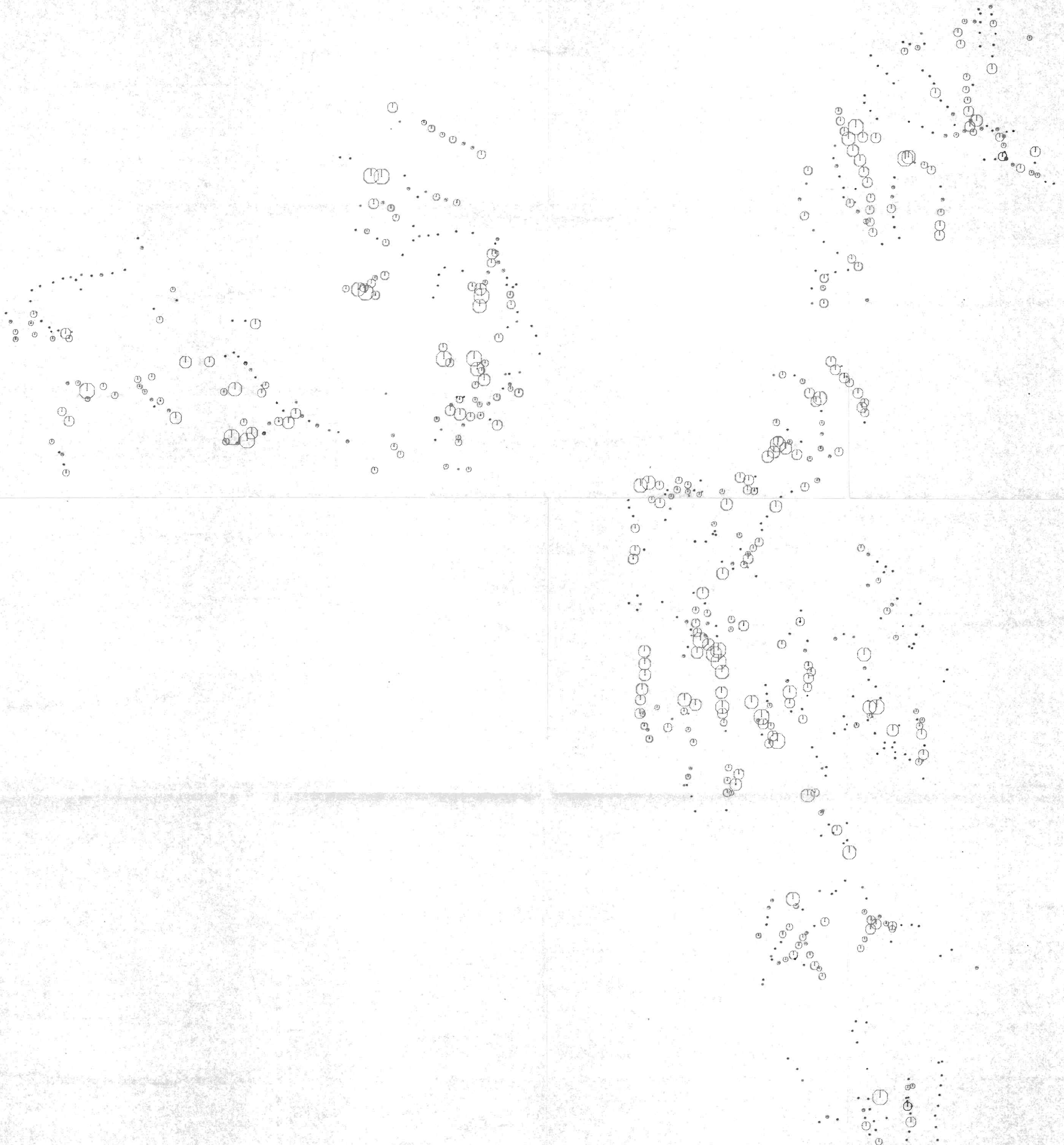
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING	KARTBLAD
1650/49B-05	1815 I 1815 II
	1915 III 1915 IV



SYMBOL : • • ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
SYRELOSELIG FE : 0.6 1.0 1.5 2.5 4.0 6.5 10.0 15.0 >15.0

U.S.B. 1979 BEKKESEDIMENTER OSLOFELTET-OPPLANDAKERSHS FYLKE	MAALESTOKK	OBS.	
	TEGN.		
	TRAC.		
	KFR.		
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING 1650/49B-06	KARTBLAD (AMS)	



SYMBOL :
ØYRE ØRENSE : 1000 1500 2500 4000 6500 10000 15000 25000 >25000

U.S.B. 1979 BEKKESEDIMENTER OSLOFELTET-ØPPLAND-ÅKERSHUS FYLKE	MALESTOKK	OBS.	
	1:50000	TEGN.	
		TRAC.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING 1650/49B-07	KARTBLAD (AMS) 1815I 1815II 1915III 1915IV	



SYMBOL :
ØYRE GRENSE : 0.0 4.2 7.0 11.6 16.5 30.2 40.0 >40.0

U.S.B. 1979 BEKKESEDIMENTER OSLOFELTET-ØPPLAND: AKERSHUS FYLKE	MÅLESTOKK	OBS.	
	TEGN.		
	TRAC.		
	KFR.		
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING	KARTBLAD (AMS)	
	1650/49B-08	1815I 1815II 1915III 1915IV	



SYMBOL :
ØYRE ØRENSE : 100 150 250 400 650 1000 1500 2500 4000 >4000

U.S.B. 1979 BEKKESEDIMENTER OSLOFELTET-OPPLAND, AKERSHUS FYLKE	MAALESTOKK	OBS.	
		TEGN.	
	1:50000	TRAC.	
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING	KARTBLAD (AMS)	
	1650/49B-09	1815 I 1815 II	
		1915 III 1915 IV	