



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

| | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr BV 367 | Intern Journal nr | Internt arkiv nr | Rapport lokalisering Oslo | Gradering |
| Kommer fra ..arkiv Østlandske | Ekstern rapport nr NGU 1650/49E | Oversendt fra | Fortrolig pga | Fortrolig fra dato: |
| Tittel Mo, Zn, Pb, Cu, Mn og Fe i bekkesedimenter, Finnemarka, Tyrifjordenområdet, Buskerud | | | | |
| Forfatter | | Dato 1979 | Bedrift USB | |
| Kommune | Fylke Buskerud | Bergdistrikt Østlandske | 1: 50 000 kartblad | 1: 250 000 kartblad |
| Fagområde Geokjemi | Dokument type | | Forekomster | |
| Råstofftype Malm/metall | Emneord Mo Zn Pb Cu Mn Fe | | | |
| Sammendrag | | | | |

UNDERSØKELSE AV STATENS

BERGRETIGHETER

1979

NGU-rapport 1650/49 E

Mo, Zn, Pb, Cu, Mn og Fe i bekkersedimenter

Finnemarka, Tyrifjordområdet

Buskerud fylke



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39
Tlf. (075) 15 860

Postboks 3006
7001 Trondheim

Postgironr. 5168232
Bankgironr. 0633.05.70014

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Rapport nr. 1650/49 E | | Kjøp/Fortrolig til 1.11.1979 |
| Tittel: Cu, Mo, Pb, Zn, Mn og Fe i bekkersedimenter, Finnemarka, Tyrifjordområdet. | | |
| Oppdragsgiver: Industridepartementet | Forfatter: Tore Volden | |
| Forekomstens navn og koordinater: | Kommune: Øvre Eiker, Nedre Eiker, Modum, Lier | |
| Fylke: Buskerud | Kartbladnr. og -navn (1:50 000): 1815 III 1814 IV 1714 I | |
| Utført: Prøvetaking: juli-august 1978 Rapportert: mai 1979 | Sidetall: 8 Tekstbilag: 19 Kartbilag: 13 | |
| Prosjektnummer og -navn: 1650 "Undersøkelse av Statens bergrettigheter" | | |
| Prosjektleder: I. Lindahl | | |
| Sammendrag: 1137 bekkersedimenter ble prøvetatt med 250 m avstand i alle bekker. Prøvene ble analysert på Cu, Mo, Pb, Zn, Mn og Fe. Det ble påvist Mo-anomalier som sannsynligvis har sammenheng med den kjente Mo-forekomst ved Glitrevann. I tillegg fremkom det anomalier på Mo, Pb og Zn som anbefales fulgt opp med geologiske undersøkelser. | | |
| Nøkkelord | Bekkesedimenter | Mo, Cu, Pb, Zn, Mn, Fe |
| | Geokjemiske kart | |
| | Finnemarka | |

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.

INNHOOLD:

INNLEDNING
METODER
PRØVETAKING
ANALYSERING
DATABEHANDLING

BILAG:

1. Statistiske parametre for fordelingen av Cu, Mo, Pb, Zn, Mn og Fe
- 2- 3. Scattergram for hele området Mo/Mn, Mo/Fe
- 4-13. Scattergram for 5 ulike underområder Mo/Mn, Mo/Fe
- 14-19. Frekvensfordelingsdiagrammer

TEGNINGER:

| | |
|--------------|--|
| 1650/49 E-1 | Prøvenummerkart med geologiske grenser |
| 1650/49 E-2 | Resultat kart Mo |
| 1650/49 E-3 | Resultat kart Zn |
| 1650/49 E-4 | Resultat kart Pb |
| 1650/49 E-5 | Resultat kart Cu |
| 1650/49 E-6 | Resultat kart Mn |
| 1650/49 E-7 | Resultat kart Fe |
| 1650/49 E-8 | Kvotsientkart Zn/Mo |
| 1650/49 E-9 | Kvotsientkart Pb/Fe |
| 1650/49 E-10 | Kvotsientkart Mo/Fe |
| 1650/49 E-11 | Kvotsientkart Pb/Mn |
| 1650/49 E-12 | Kvotsientkart Zn/Mn |
| 1650/49 E-13 | Kvotsientkart Mo/Mn |

INNLEDNING

I 1976-77 utførte U.S.B. undersøkelser av Glomsrudkollen i Modum kommune. Ut i fra resultatene av disse undersøkelsene ble det bestemt å prøveta bekkersedimenter fra ca. 140 km² av Finnemarka. I 1978 kom det i stand et samarbeide med Norsk Hydro, og området ble nå utvidet med 250 km². Innenfor dette området har Norsk Hydro funnet indisier på en molybdenforekomst ved Glitrevanø. Sommeren 1978 ble det samlet inn bekkersedimenter fra 1137 lokaliteter i et område med kambro-silurske bergarter samt fra de mest aktuelle intrusiver. Prøvene ble analysert på Cu, Mo, Pb, Zn, Mn og Fe. Hensikten med undersøkelsen er å utrede områdets muligheter for økonomiske mineraliseringer, i første rekke molybdenforekomster.

PRØVETAKING

Bekkesedimentene, fortrinnsvis aktive og av uorganisk sammensetning, ble samlet med 250 m mellomrom langs alle bekker i området. Prøvene ble våtsiktet på prøvetakingsstedet gjennom nylonduk med maskevidde 0,18 mm. Etter tørking ble prøvene sendt til NGU for analyse.

ANALYSERING

1,0 gram finfraksjon (0,18 mm) ble behandlet med 5 ml HNO₃ 1:1 i 3 timer på kokeplate ved 110°C. Oppløsningen ble fortynnet til 20,3 ml og filtrert gjennom nylonduk med maskevidde 0,02 mm. Den filtrerte løsning ble oppbevart på glassflasker med plastkork. I denne løsning ble Cu, Mo, Pb, Zn, Mn og Fe bestemt med atomabsorpsjonsspektrometri (Perkin Elmer 460).

BEHANDLING AV DATA

Alle prøvetakingssteder ble koordinatfestet (UTM-koordinater) med en ACA geotracer digitaliseringsenhet som er koplet til NGU's datamaskin via en dataskjerm. Analyseresultatene ble punchet, og kumulative frekvensfordelinger, statistiske parametre og korrelasjonskoeffisienter ble bestemt ved hjelp av EDB. Området ble delt opp i 5 underområder:

Område 1. Berggrunnen består vesentlig av Monzodioritt

Område 2. " " " " Biotittgranitt

Område 3. " " " " Lavabergarter (Trackytt og Basalte)

Område 4. " " " " Aplittisk granitt og Q-feltspatporfyr

Område 5. " " " " Kambro-silurske bergarter

Statistiske parametre, frekvensfordelinger og korrelasjonskoeffisienter ble bestemt for hver av disse områdene.

EDB ble også brukt til kartfremstilling av analyseresultatene for Mn og Fe og forholdene Mo/Mn, Mo/Fe, Pb/Mn, Pb/Fe, Zn/Mn og Zn/Fe. De øvrige kart ble fremstilt manuelt.

RESULTATER

Statistiske parametre er vist i bilag 1. Mo viser høye konsentrasjoner i underområde 2 og 4 (Biotittgranitt, Aplittisk granitt og Q-feltspatporfyr). Medianverdiene er henholdsvis 18 og 28 ppm. Finnemarksområdet som helhet har medianverdi 10 ppm.

Pb-konsentrasjonen er høyest i underområde 4 (Aplittisk granitt og Q-feltspatporfyr). Medianverdien er 70 ppm i forhold til 39 ppm i hele området.

Mn-konsentrasjonen er høyest i underområde 1 og 2 (Monzodioritt, Biotittgranitt) og lavest i område 3 og 5 (Lavabergarter og Kambrosilurske bergarter).

Cu-konsentrasjonen ser ut til å fordele seg likt over hele området (medianverdi 12 ppm).

Innholdet av Fe er stort sett likt for hele området, med noe lavere medianverdi i underområde 3 og 5 (lavabergarter og kambrosilurske bergarter) enn i de øvrige underområder.

Scattergram med korrelasjonskoeffisienter er vist i bilagene 2-13. Korrelasjonskoeffisienten (r) mellom Mo og Fe for hele området er 0,71, lavest i underområde 3 ($r = 0,39$) og høyest i underområde 1 og 2 (henholdsvis 0,79 og 0,78).

Korrelasjonskoeffisienten mellom Mo og Mn for hele området er 0,68. Den er lavest i underområde 3 ($r = 0,39$) og høyest i underområde 1 og 2 (henholdsvis 0,76 og 0,68).

På Mo-kartet kan det skilles ut 8 anomaliområder. Alle anomaliene ser ut til å være knyttet til granittene i området. Kvotsientkartet Mo/Mn bekrefter anomaliområdene 1, 4, 5 og delvis 6, men gir ikke så klart bilde for de andre anomaliene. Kart over Mo/Fe bekrefter alle Mo-anomaliene, delvis blir de også forsterket på kvotsientkartet. I tillegg fremkommer noen områder med høy Mo/Fe der det er middels høy Mo-konsentrasjon i rådata. Særlig ser dette ut til å være tilfelle i området sør for Glitrevanø, sør-vest og nord-øst for Lurtopp.

På Zn-kartet kan det skilles ut 9 anomali-områder. Anomaliområdene 1, 2, 3, 7 og 8 framtrer også som anomalier på kvotsientkartet Zn/Mn. Områdene 4, 5, 6 og 9 viser lave verdier for Zn/Mn. Kartet over Zn/Fe viser anomalier i de samme områdene som resultatkartet for Zn.

På Pb-kartet kan det skilles ut 8 anomaliområder. Kvotsientkartet Pb/Mn ser ikke ut til å gi det samme anomalibildet som Pb-kartet. Enkeltstående Pb/Mn-anomalier framkommer på kvotsientkartet. Kvotsientkartet for Pb/Fe ser ut til å vise anomalier i områdene 1, 2 og 3 og delvis 4, 5, 6, 7 og 8. I tillegg fremkommer også enkelte anomalier med lave til dels middels Pb-konsentrasjon.

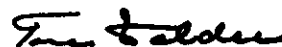
På Cu-kartet vises ingen tydelige anomaliområder, men en prøve fra en bekk som drenerer Glomsrudkollen har et Cu-innhold på 2,05%.

| Sentrumskordinater for Anomaliområder | | Mo | Pb | Zn |
|--|-------|----|----|----|
| 685 E | 445 N | 3 | 4 | |
| 605 E | 446 N | 7 | 9 | |
| 595 E | 346 N | 8 | 1 | 4 |
| 553 E | 336 N | 5 | | |
| 568 E | 340 N | 4 | | |
| 665 E | 465 N | 6 | | |
| 656 E | 425 N | 1 | | |
| 645 E | 420 N | 2 | | |
| 670 E | 385 N | | 2 | |
| 655 E | 385 N | | 3 | |
| 635 E | 455 N | | 5 | |
| 645 E | 455 N | | 6 | |
| 650 E | 312 N | | 7 | |
| 595 E | 302 N | | 8 | |
| 698 E | 495 N | | | 1 |
| 670 E | 375 N | | | 2 |
| 695 E | 465 N | | | 3 |
| 608 E | 395 N | | | 5 |
| 630 E | 330 N | | | 6 |
| 545 E | 395 N | | | 7 |
| 555 E | 410 N | | | 8 |
| 638 E | 375 N | | | 9 |

KOMMENTARER

De påviste anomaliene på Mo, Pb og Zn bør følges opp med geologiske undersøkelser. De høye konsentrasjonene av Mo i dreneringsfeltet sør-vest for Glitrevann bør vurderes i henhold til de kjente mineraliseringene i området. Den ene punktanomalien på Cu i bekken som drenerer Glomsrudkollen skyldes sannsynligvis forurensning.

Trondheim 8/5 1979 .



Tore Volden

Statistiske parametre for fordelingen av Cu, Mo, Pb, Zn, Mn og Fe på oppdrag 1650/49 E.

Hele området samlet (1127 prøver)

Område 1: Berggrunn vesentlig av Monzodioritt (96 prøver)

Område 2: Berggrunn vesentlig av Biotittgranitt (403 prøver)

Område 3: Berggrunn vesentlig av Lavabergarter (Trackytt og Basalter 136).

Område 4: Berggrunn vesentlig av Aplittisk granitt og Q-feltspatporfyr (87 prøver)

Område 5: Berggrunn vesentlig av Kambro-silurske bergarter (394 prøver)

| | Hele området | | | Område 1 | | | Område 2 | | | Område 3 | | | Område 4 | | | Område 5 | | |
|------|--------------|------|-------|-----------|------|------|-----------|------|-------|-----------|------|------|-----------|------|-------|-----------|------|------|
| | \bar{X} | M | SD | \bar{X} | M | SD | \bar{X} | M | SD | \bar{X} | M | SD | \bar{X} | M | SD | \bar{X} | M | SD |
| Cu | 33 | 12 | 610 | 10 | 9 | 5 | 12 | 11 | 6 | 14 | 11 | 9 | 14 | 11 | 13 | 72 | 16 | 1031 |
| Mo | 19 | 10 | 31 | 12 | 8 | 12 | 30 | 18 | 38 | 11 | 7 | 14 | 42 | 28 | 48 | 7 | 4 | 11 |
| Pb | 75 | 39 | 125 | 71 | 52 | 81 | 105 | 52 | 148 | 46 | 32 | 43 | 146 | 70 | 258 | 43 | 28 | 55 |
| Zn | 308 | 155 | 609 | 178 | 118 | 243 | 279 | 180 | 390 | 210 | 115 | 356 | 281 | 180 | 319 | 402 | 180 | 895 |
| Mn | 5847 | 1300 | 11586 | 5205 | 2048 | 7789 | 9362 | 2190 | 15993 | 3444 | 950 | 6619 | 9222 | 1800 | 14453 | 2601 | 937 | 4434 |
| Fe % | 2,61 | 1,95 | 2,16 | 2,79 | 2,60 | 1,72 | 3,16 | 2,50 | 2,73 | 2,11 | 1,80 | 1,27 | 2,84 | 2,50 | 2,26 | 2,11 | 1,80 | 1,54 |

\bar{X} : aritmetisk gjennomsnitt $\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m X$

SD: standard avvik $\sqrt{\frac{(X_1 - \bar{X})^2 + (X_n - \bar{X})^2}{n-1}}$

M: medianverdi 50 prosent på Kumulativ frekvensfordeling

| | 00 * | 11.43 * | 22.85 * | 34.28 * | 45.70 * | 57.13 * | 68.56 * | 79.98 * | 91.41 * | 102.83 * | 114.26 * | CUM P |
|-------|-----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|--------|
| 00 * | | | | | | | | | | | | 00 |
| 18 * | 2 | | | 1 | | | | | | | | 27 |
| 36 * | 4 1 | | | | | | | | | | | 71 |
| 54 * | 4 1 | | | | | | | | | | | 115 |
| 73 * | 0 7 3 2 2 | | | | | | | | | | | 3.46 |
| 91 * | 0 7 3 2 | | 2 1 1 | | | | | | | | | 9.67 |
| 109 * | 0 7 3 2 2 | 1 1 1 1 | | | | | | | | | | 16.06 |
| 127 * | 0 9 E H 3 | 4 1 5 1 3 | | | 1 | | | 1 | | | | 22.80 |
| 145 * | R H 5 8 8 | 1 5 1 2 1 1 1 | | | | | | | | | | 29.90 |
| 163 * | R 7 6 A 2 7 4 4 2 | 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | | 36.47 |
| 181 * | L D C A 3 4 3 2 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | 42.86 |
| 200 * | 1 6 7 5 6 4 4 1 2 2 1 | | | | 2 1 | | 1 1 | | | | 1 | 48.36 |
| 218 * | A A 6 B 6 6 4 7 2 3 | | | | 3 3 | | 2 1 | | 1 | | | 55.10 |
| 236 * | 9 4 2 9 4 2 6 9 3 1 2 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | 59.98 |
| 254 * | 3 2 5 A 3 5 7 4 1 1 1 | | | | | 2 2 1 1 | 1 1 | | 2 | | | 64.68 |
| 272 * | 5 5 8 7 3 2 1 3 4 1 1 2 2 1 1 1 1 | | | | | | 1 1 | 2 1 1 | | | | 69.30 |
| 290 * | 3 3 2 5 1 3 2 3 1 1 3 | | | | | 1 2 1 | | 1 | | | | 72.32 |
| 309 * | 2 2 1 6 3 2 5 3 | | | | | 1 1 1 1 1 1 | | 1 1 2 1 | | | 1 | 75.69 |
| 327 * | 1 1 2 1 1 1 2 2 2 3 1 1 2 1 1 1 1 | | | | | | | 1 1 | | 1 | | 78.17 |
| 345 * | 1 1 2 4 3 3 1 4 1 1 2 2 1 1 1 1 | | | | | | | 1 1 | | 1 | | 81.01 |
| 363 * | 2 1 1 3 1 1 1 2 1 1 1 | | | | | 2 1 | | | | 2 | | 83.05 |
| 381 * | 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 | | | | | | 1 1 1 | | 2 1 | | 1 | 84.47 |
| 399 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | 1 1 | | 1 | | | 85.27 |
| 417 * | 1 1 2 3 2 2 1 | | | | | | | | 1 | | | 86.42 |
| 436 * | 1 2 2 2 1 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | 87.40 |
| 454 * | 2 1 1 1 1 1 | | | | 1 | 1 1 1 | | 1 | | 1 | | 88.38 |
| 472 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | 1 1 1 | | 1 | | 1 | | 89.35 |
| 490 * | 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | 90.06 |
| 508 * | 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | 90.95 |
| 526 * | 1 1 2 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | | 1 | 91.66 |
| 544 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 92.10 |
| 563 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 92.37 |
| 581 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 93.26 |
| 599 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 93.26 |
| 617 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 93.88 |
| 635 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 94.59 |
| 653 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 94.85 |
| 672 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 95.03 |
| 690 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 95.30 |
| 708 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 95.47 |
| 726 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 95.65 |
| 744 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 96.01 |
| 762 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 96.36 |
| 780 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 96.54 |
| 799 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 96.54 |
| 817 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 97.16 |
| 835 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 97.16 |
| 853 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 97.34 |
| 871 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 97.43 |
| 889 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 97.52 |
| 907 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 97.78 |
| 100 * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | 1 | | 100.00 |

Scattergram
Hele Finnemarkområdet

Oppdrag 1650/49 E. Bilag 2.

00 * 2857.41 * 5714.81 * 8572.22 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000

| | | | | | | | | | | | | | CUM P |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|
| 00 * | | | | | | | | | | | | | .00 |
| 98 * | 1 | | | | | | | | | | | | 1.04 |
| 1.95 * | 7 | | | | | | | | | | | | 8.33 |
| 2.93 * | 8 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 18.75 |
| 3.90 * | 5 | 1 | | 1 | | | | | | | | | 26.04 |
| 4.88 * | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 33.33 |
| 5.85 * | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 38.54 |
| 6.83 * | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | 45.83 |
| 7.80 * | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 52.08 |
| 8.78 * | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 55.21 |
| 9.75 * | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | 58.33 |
| 10.73 * | | | 1 | 2 | | | | | | | | | 60.42 |
| 11.70 * | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 64.58 |
| 12.68 * | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | 65.63 |
| 13.65 * | | | | | | 1 | | | | | | | 70.83 |
| 14.63 * | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 72.92 |
| 15.60 * | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 76.04 |
| 16.58 * | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 76.04 |
| 17.55 * | | | | | | | | | | | | | 77.08 |
| 18.53 * | | | | | | | 1 | | | | | | 80.21 |
| 19.50 * | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | 82.29 |
| 20.48 * | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 84.38 |
| 21.45 * | | | | | | | | | | | 1 | | 86.46 |
| 22.43 * | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 86.46 |
| 23.41 * | | | | | | | | | | | | | 86.46 |
| 24.38 * | | | | | | | | | | | | | 87.50 |
| 25.36 * | | | 1 | | | | | | | | | | 87.50 |
| 26.33 * | | | | | | | | | | | | | 89.58 |
| 27.31 * | | | | | | | | | | | | | 91.67 |
| 28.28 * | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 92.71 |
| 29.26 * | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 94.79 |
| 30.23 * | | | | | | | | | | | | | 94.79 |
| 31.21 * | | | | | | | 1 | | | | | | 95.83 |
| 32.18 * | | | | | | | | | | | | | 95.83 |
| 33.16 * | | | | | | | | | | | | | 95.83 |
| 34.13 * | | | | | | | | | | | | | 95.83 |
| 35.11 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 36.08 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 37.06 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 38.03 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 39.01 * | | | 1 | | | | | | | | | | 96.88 |
| 40.98 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 41.96 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 42.93 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 43.91 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 44.88 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 45.86 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 46.84 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 47.81 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 48.79 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| 48.76 * | | | | | | | | | | | | | 96.88 |
| | | | | | | | | | | | | | 100.00 |

00 * 2857.41 * 5714.81 * 8572.22 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000 * 0000000

XN

Scattergram
Område 1 (Monzodioritt)

Oppdrag 1650/49 E. Bilag 4.

| | .00 * | 14.43 * | 28.86 * | 43.29 * | 57.72 * | 72.15 * | 86.58 * | 101.02 * | 115.45 * | 129.88 * | 144.31 | CUM P | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--------|-------|---------|--------|
| .00 * | | | | | | | | | | | | .00 | | |
| 1146.85 * | U | 0 | 6 | 9 | 5 | 5 | 6 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 1 1 2 | 32.00 |
| 2293.70 * | 5 | A | 6 | 8 | 6 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | | 1 | 44.67 |
| 3440.55 * | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 7 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 1 1 | 52.61 |
| 4587.40 * | 2 | 3 | 2 | 3 | 7 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | | | 1 | 59.55 |
| 5734.25 * | | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 63.52 |
| 6881.10 * | | 1 | 1 | 2 | 2 | | 3 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 67.00 |
| 8027.95 * | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 71.46 |
| 9174.80 * | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | 2 | 1 | 73.45 |
| 10321.65 * | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 76.43 |
| 11468.50 * | 1 | | 1 | | | 2 | | 1 | 1 | | | | 1 | 78.66 |
| 12615.35 * | | | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | 79.65 |
| 13762.20 * | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 2 | | 81.64 |
| 14909.04 * | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | 1 | | | | | | 83.62 |
| 16055.89 * | 1 | | 1 | | | 2 | | | 1 | 1 | | | 1 | 85.61 |
| 17202.75 * | | | | | | | 1 | | | | | | | 85.86 |
| 18349.59 * | | | | 1 | | | | | | | | | | 86.10 |
| 19496.45 * | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 86.60 |
| 20643.29 * | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 88.34 |
| 21790.14 * | | | | | 1 | | | | | | | | | 88.83 |
| 22936.99 * | | | | | | | | | | | | | | 88.83 |
| 24083.84 * | | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | 89.58 |
| 25230.69 * | | | | | | | | | 1 | | | | | 89.83 |
| 26377.54 * | | | | | | | | | | | | | | 89.83 |
| 27524.39 * | | | | | | | | | | | | | | 89.83 |
| 28671.24 * | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 90.57 |
| 29818.09 * | | | | | | | | | | | | | 1 | 90.82 |
| 30964.94 * | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 91.32 |
| 32111.79 * | | | | | | | 1 | | | | | | | 91.81 |
| 33258.64 * | | | | | | | | | | | | | | 91.81 |
| 34405.49 * | | | | | | | | 1 | | | | | | 92.06 |
| 35552.34 * | | | | | | 1 | | | | | | | | 92.31 |
| 36699.19 * | | | | | | | | | | | | | | 92.31 |
| 37846.04 * | | | | | | | | | | | | | | 92.31 |
| 38992.89 * | | | | | | | | | | | | | | 92.31 |
| 40139.73 * | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | | 93.30 |
| 41286.59 * | | | | | | | | | | | | | | 93.30 |
| 42433.44 * | | | | | | | | | | | | | | 93.30 |
| 43580.29 * | | | | | | | | | | | | | | 93.30 |
| 44727.13 * | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | 94.29 |
| 45873.98 * | | | | | | | | | | | | | 1 | 94.54 |
| 47020.84 * | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 95.53 |
| 48167.69 * | | | | | | | | | | | | | | 95.53 |
| 49314.53 * | | | | | | | | | | | | | | 95.53 |
| 50461.38 * | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 96.53 |
| 51608.23 * | | | | | | | | | | | | | | 96.53 |
| 52755.09 * | | | | | | | | | | | | | | 96.53 |
| 53901.93 * | | | | | | | | | | | | | | 96.53 |
| 55048.78 * | | | | | | | | | 1 | | | | | 96.77 |
| 56195.63 * | | | | | | | | | | | | | | 96.77 |
| 57342.48 * | | | | | | | | | | | | 1 | | 97.02 |
| .00 * | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 100.00 |
| .00 * | 14.43 * | 28.86 * | 43.29 * | 57.72 * | 72.15 * | 86.58 * | 101.02 * | 115.45 * | 129.88 * | 144.31 | CUM P | | | |

Scattergram

Oppdrag 1650/49 E. Bilag 6.

NO

Scattergram
Område 2 (Biotittgranitt)

Oppdrag 1650/49 E. B. Mag 7.

| | 00 | 14.43 | 28.86 | 43.29 | 57.72 | 72.15 | 86.58 | 101.02 | 115.45 | 129.88 | 144.31 | CUM P |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| .00 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| .23 * | 1 | | | | | | | | | | | .25 |
| .45 * | 4 | | | | | | | | | | | 1.24 |
| .60 * | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | 2.98 |
| .91 * | 7 | 6 | 5 | 2 | 2 | | | | | | | 8.93 |
| 1.13 * | 8 | 8 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | 16.07 |
| 1.36 * | | 5 | 6 | 5 | 3 | | 3 | 1 | 1 | 1 | | 23.08 |
| 1.59 * | 4 | 4 | 4 | 8 | 5 | 5 | | | | 1 | 1 | 31.51 |
| 1.81 * | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 3 | 2 | 1 | | | | 38.96 |
| 2.04 * | 3 | 1 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 45.91 |
| 2.27 * | 2 | | | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 51.12 |
| 2.50 * | 1 | 1 | | 2 | 4 | 2 | 1 | | | | 1 | 54.34 |
| 2.72 * | | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | | 4 | 2 | 60.05 |
| 2.95 * | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 1 | | 1 | 63.26 |
| 3.18 * | 1 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 67.49 |
| 3.40 * | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 71.71 |
| 3.63 * | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | 2 | 73.70 |
| 3.86 * | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 75.43 |
| 4.08 * | | | 1 | | 2 | | 1 | 1 | | 1 | | 77.17 |
| 4.31 * | | | | 2 | | | 1 | | | 1 | | 78.16 |
| 4.54 * | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | 79.40 |
| 4.76 * | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | | 81.39 |
| 4.99 * | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 82.88 |
| 5.22 * | | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | 1 | 84.86 |
| 5.44 * | | | | | 1 | | | | | 1 | | 85.36 |
| 5.67 * | | | | | | | | 1 | | 1 | | 85.86 |
| 5.90 * | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 87.10 |
| 6.13 * | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | 88.59 |
| 6.35 * | | | | | | | | | | | | 88.83 |
| 6.58 * | | | | | | | 1 | | 1 | | | 89.33 |
| 6.81 * | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 90.07 |
| 7.03 * | | | | 1 | | | | | 1 | | | 90.57 |
| 7.26 * | | | | | | | | | 1 | | | 90.82 |
| 7.49 * | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 91.56 |
| 7.71 * | | | | 1 | 1 | | | | | | | 92.06 |
| 7.94 * | | | | | | | | | | | | 92.06 |
| 8.17 * | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 93.30 |
| 8.39 * | | | | | | | | | | | 1 | 93.30 |
| 8.62 * | | | | 1 | | | | | 1 | | | 94.04 |
| 8.85 * | | | | | | | | | | | | 94.29 |
| 9.07 * | | | | | | | | 1 | 1 | | | 95.04 |
| 9.30 * | | | | | | | | | | | | 95.04 |
| 9.53 * | | | | | | | | | 1 | | | 95.53 |
| 9.75 * | 1 | | | 1 | | | | | | | | 96.03 |
| 9.98 * | | | | | | | | 1 | | | | 96.28 |
| 10.21 * | | | | | | | | | | | | 96.28 |
| 10.44 * | | | | | | | | | | | | 96.28 |
| 10.66 * | | | | | 1 | | | | | | | 96.53 |
| 10.89 * | | | | | 1 | | | | | | | 96.77 |
| 11.12 * | | | | | | | 1 | | | 1 | | 97.27 |
| 11.34 * | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 97.52 |
| | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 100.00 |

NO

KORRELASJONSKOEFFISIENT : R = .782

| | .00 * | 5.50 * | 10.99 * | 16.49 * | 21.98 * | 27.48 * | 32.98 * | 38.47 * | 43.97 * | 49.46 * | 54.96 * | CUM P |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 466.08 * | C 6 | 2 4 3 3 | 2 1 2 | 1 | | 1 | | | 1 | | | .00 |
| 932.17 * | | 4 5 4 2 | 1 2 2 2 | | | | | | 1 | | | 28.68 |
| 1398.25 * | 1 | 3 1 4 2 | 2 1 2 | | 1 | | | | | | | 45.59 |
| 1864.33 * | | 1 1 1 | 1 2 | | 1 | | | | | | | 58.82 |
| 2330.42 * | | 2 | 1 | | | | | | | | | 63.97 |
| 2796.50 * | 1 | | | | | | | | | | | 66.18 |
| 3262.59 * | | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | | | 69.85 |
| 3728.67 * | | 1 | 1 1 1 | | | | | | | 1 | | 72.79 |
| 4194.75 * | | | | | | 1 | 1 | | | | | 75.74 |
| 4660.84 * | | | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | | 77.21 |
| 5126.92 * | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 81.62 |
| 5593.00 * | | | | | 1 | | | | | | | 83.82 |
| 6059.09 * | 1 | | | | | | | | 1 | | | 84.56 |
| 6525.17 * | | | | | | | | | | | | 86.03 |
| 6991.25 * | | | | | | | | | | | | 86.03 |
| 7457.34 * | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | 88.24 |
| 7923.42 * | | 1 | 1 | | | | | | | | | 90.44 |
| 8389.51 * | | | 1 | | | | | | | | 1 | 91.18 |
| 8855.59 * | | | 2 | | | | | | | | | 92.65 |
| 9321.67 * | | | | | | | | | | | | 92.65 |
| 9787.76 * | | | | | | | | | | | | 92.65 |
| 10253.84 * | | | | | 1 | | | | | | | 93.78 |
| 10719.92 * | | | | | 1 | | | | | | | 94.12 |
| 11186.01 * | | | | | | | | | | | 1 | 94.85 |
| 11652.09 * | | | | | 1 | | | | | | | 95.59 |
| 12118.17 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 12584.26 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 13050.34 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 13516.43 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 13982.51 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 14448.59 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 14914.68 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 15380.76 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 15846.84 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 16312.93 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 16779.01 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 17245.09 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 17711.18 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 18177.26 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 18643.34 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 19109.43 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 19575.51 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 20041.59 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 20507.68 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 20973.76 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 21439.85 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 21905.93 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 22372.02 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 22838.10 * | | | | | | | | | | | | 95.59 |
| 23304.18 * | | | | 1 | | | | | | | | 96.32 |
| | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 100.00 |

Scattergram
Område 3. Lavabergarter (Trackyit og Basalter)

Oppdrag 1650/49 E. Bilag 8.

KORRELASJONSKOEFFISIENSIENT : R = .395

NO

| | .00 * | .96 * | 1.92 * | 2.88 * | 3.85 * | 4.81 * | 5.77 * | 6.73 * | 7.69 * | 8.65 * | 9.62 * | CUM P |
|----------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 00 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| 3.76 * | 2 | 2 1 1 | | | .1 | | | | | | | 8.05 |
| 7.53 * | | 1 1 2 1 | | | | | | | | | | 13.79 |
| 11.29 * | | 1 1 2 2 | 1 1 | | | 1 | | | | | | 24.14 |
| 15.05 * | | | 1 1 2 1 | 1 1 | | | | | | | | 32.18 |
| 18.82 * | | | 1 1 1 3 | 1 | | | | | | | | 40.23 |
| 22.58 * | | | 2 2 | | 1 1 | | | | | | | 48.28 |
| 26.35 * | | | 1 | | 1 | | | | | | | 50.57 |
| 30.11 * | 1 | | 1 | | | 1 1 | | | | | | 55.17 |
| 33.87 * | | | 2 | | | | | 1 | | | | 58.62 |
| 37.64 * | | | | 1 1 | | | | | | | | 60.92 |
| 41.40 * | | 1 | | | | | | | | | | 62.07 |
| 45.16 * | | | | 2 1 | | 1 | | | | | | 66.67 |
| 48.93 * | | | | 1 1 1 | | | | | | | | 70.11 |
| 52.69 * | | | 1 | | 1 1 | | | 2 | | | | 75.86 |
| 56.46 * | | | | | | | 1 | | | | | 78.16 |
| 60.22 * | | | | 2 | 1 | | | | 1 | | | 82.76 |
| 63.98 * | | | | | 1 | | | | | | | 82.76 |
| 67.75 * | | | | | 1 | | | | | | | 83.91 |
| 71.51 * | | | | | | | | | | | | 83.91 |
| 75.27 * | | | | | | | | | 1 | | | 85.06 |
| 79.04 * | | | | | | | | | 1 | | | 86.21 |
| 82.80 * | | | | | | | | | | | | 86.21 |
| 86.56 * | | | | | | | | 1 | | | | 87.36 |
| 90.33 * | | | | | 1 | | | | | | | 88.51 |
| 94.09 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 97.86 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 101.62 * | | | | | | | | | 1 | | | 89.66 |
| 105.38 * | | | | | | | | | | | | 89.66 |
| 109.15 * | | | | 1 | | | | | | | | 90.80 |
| 112.91 * | | | | | | | | | | | | 90.80 |
| 116.67 * | | | | | | | | | | | | 90.80 |
| 120.44 * | | | | | 1 | | | | | | | 91.95 |
| 124.20 * | | | | | | | | | | | | 91.95 |
| 127.96 * | | | | | | | | | | | | 91.95 |
| 131.73 * | | | | | | | | | | | | 91.95 |
| 135.49 * | | | | | | | | | | | | 91.95 |
| 139.26 * | | | | | | | | | | | | 91.95 |
| 143.02 * | | | | | | | | | | | | 91.95 |
| 146.78 * | | | | | | | | 1 | | | | 93.10 |
| 150.55 * | | | | 1 | 1 | | | | | | | 95.40 |
| 154.31 * | | | | | | | | | | | | 95.40 |
| 158.07 * | | | | | | | | | | | | 95.40 |
| 161.84 * | | | | | | | | | | | | 95.40 |
| 165.60 * | | | | | | | | | | | | 95.40 |
| 169.37 * | | | | | | | | | | | | 95.40 |
| 173.13 * | | | | | 2 | | | | | | | 97.70 |
| 176.89 * | | | | | | | | | | | | 97.70 |
| 180.66 * | | | | | | | | | | | | 97.70 |
| 184.42 * | | | | | | | | | | | | 97.70 |
| 188.18 * | | | | | | | | | | | | 97.70 |
| | | | | | | 1 | | | | | 1 | 100.00 |
| | .00 * | .96 * | 1.92 * | 2.88 * | 3.85 * | 4.81 * | 5.77 * | 6.73 * | 7.69 * | 8.65 * | 9.62 * | CUM P |

Scattergram
Område 4. (Aplittisk granitt og Q-felspatporfyr)

Oppdrag 1650/49 E. Blåg 10.

KORRELASJONSKOEFFISIENT : R = .574

FE

MH

| | .00 * | 18.82 * | 37.64 * | 56.46 * | 75.27 * | 94.09 * | 112.91 * | 131.73 * | 150.55 * | 169.37 * | 188.18 | CUM P |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| 00 * | | | | | | | | | | | | 00 |
| 1051.69 * | 6 | 5 | 9 | 6 | 4 | 3 | 1 | | | | | 40.23 |
| 2103.38 * | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 48.28 |
| 3155.07 * | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 56.32 |
| 4206.75 * | | | 1 | 1 | | | | | | | | 58.62 |
| 5258.44 * | | | | | | | | | | | | 58.62 |
| 6310.13 * | | | | 1 | | 2 | 2 | | | | | 65.52 |
| 7361.82 * | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | 1 | 70.11 |
| 8413.51 * | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 73.52 |
| 9465.20 * | | 1 | | 1 | | | | | | | | 75.86 |
| 10516.88 * | | | | | | | | | | | | 75.86 |
| 11568.57 * | | | | | | 1 | | | | | | 75.86 |
| 12620.26 * | | | | | | | 1 | | | | | 77.01 |
| 13671.95 * | | | | 1 | | | | | | | | 78.16 |
| 14723.64 * | | | | | | | | | | | | 78.16 |
| 15775.33 * | | | | | | | | | 1 | | | 79.31 |
| 16827.02 * | | | | | | | | | | | | 79.31 |
| 17878.70 * | | | | | | 1 | | | | | | 80.46 |
| 18930.39 * | | | | | | | | | | | 1 | 81.61 |
| 19982.08 * | | | | 1 | | | | | | | | 82.76 |
| 21033.77 * | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 87.36 |
| 22085.46 * | | | | | | | | | | | | 87.36 |
| 23137.15 * | | | | | | 1 | | | | | | 88.51 |
| 24188.84 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 25240.52 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 26292.21 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 27343.90 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 28395.59 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 29447.28 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 30498.96 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 31550.66 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 32602.34 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 33654.03 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 34705.72 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 35757.41 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 36809.09 * | | | | | | | | | | | | 88.51 |
| 37860.79 * | | | | | | 1 | | | | | 1 | 89.66 |
| 38912.48 * | | | | | | | | | | | | 91.95 |
| 39964.16 * | | | | | | | | | | | | 93.10 |
| 41015.85 * | | | | | | 1 | | | | | | 93.10 |
| 42067.54 * | | | | | | | | | | | | 94.25 |
| 43119.23 * | | | | | | | | | | | | 94.25 |
| 44170.91 * | | | | | | | | | | | | 94.25 |
| 45222.60 * | | | | | | | | | | | | 94.25 |
| 46274.30 * | | | | | | | | | | | | 94.25 |
| 47325.98 * | | | | | | | | | | | | 95.40 |
| 48377.67 * | | | | | | | | | | | | 95.40 |
| 49429.36 * | | | | | | | | | | | | 96.55 |
| 50481.05 * | | | | | | | | | | | | 96.55 |
| 51532.73 * | | | | | | | | | | | | 96.55 |
| 52584.42 * | | | | | | | | | | | | 97.70 |
| | | | | | | | | | | | | 100.00 |
| | .00 * | 18.82 * | 37.64 * | 56.46 * | 75.27 * | 94.09 * | 112.91 * | 131.73 * | 150.55 * | 169.37 * | 188.18 | CUM P |

Scattergram

Område 4. (Aplittisk granitt og O-feltspatporfyr)

Oppdrag 1650/49 E. Bilag 11.

NO

HN

| | .00 * | 4.28 * | 8.56 * | 12.84 * | 17.13 * | 21.41 * | 25.69 * | 29.97 * | 34.25 * | 38.53 * | 42.81 * | CUM P |
|------------|-------|-----------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| .00 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| 318.10 * | 8 | H H 6 8 4 | 2 | | 1 1 1 | | | | | | | 18.02 |
| 636.21 * | 8 | H H 4 6 8 | 2 2 2 | 1 2 | 1 1 | 1 1 | 2 | 1 | | 1 | | 38.07 |
| 954.31 * | 6 | 9 A 2 2 3 | 5 2 | 2 1 | 1 1 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 50.00 |
| 1272.41 * | 2 | 7 8 5 3 2 | 2 | | 1 | | | | | | | 57.87 |
| 1590.52 * | 3 | 5 2 3 | 1 1 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | | 62.69 |
| 1908.62 * | 1 | 1 2 | 1 | 1 | 3 | 1 1 1 | | | | | | 65.74 |
| 2226.72 * | 2 | 3 1 1 | 1 1 | | | | | | | | | 68.02 |
| 2544.83 * | 5 | 1 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | | | 71.57 |
| 2862.93 * | 1 | 4 2 1 | 1 1 | 1 1 | | 2 | | 1 | | | | 75.63 |
| 3181.03 * | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 77.16 |
| 3499.14 * | | 3 1 1 | 2 | 1 | | 1 | | 1 | | | | 79.95 |
| 3817.24 * | | 1 | | | 1 1 2 1 1 | | | | | | | 81.98 |
| 4135.34 * | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 82.99 |
| 4453.45 * | | 1 | 2 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 84.77 |
| 4771.55 * | | 2 | | | | | | | | | | 85.28 |
| 5089.66 * | | 2 | 1 1 | | 1 | | | | | | | 86.55 |
| 5407.76 * | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 87.82 |
| 5725.86 * | | | 1 | | 1 | | | | | | | 88.32 |
| 6043.97 * | | | 1 2 1 | | | 1 | | | | | | 89.59 |
| 6362.07 * | | | | | | | | | | | | 89.85 |
| 6680.17 * | | | | | | 1 | | | | | | 90.10 |
| 6998.28 * | | | | 1 | 1 | | | | | | | 91.12 |
| 7316.38 * | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 91.62 |
| 7634.48 * | | | 1 | 1 | | | | | | | | 91.62 |
| 7952.59 * | | | | | | | | | | | | 92.64 |
| 8270.69 * | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | 92.64 |
| 8588.79 * | | | | | | | | | | | | 93.40 |
| 8906.90 * | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 93.65 |
| 9225.00 * | | | | | | 1 | | | | | | 93.91 |
| 9543.10 * | | | | | | | | | | 1 | | 93.91 |
| 9861.21 * | | | | | | | | | | | | 94.42 |
| 10179.31 * | | | | | | 1 | | | | | | 94.67 |
| 10497.41 * | | | | 1 | | | | | | | | 95.18 |
| 10815.52 * | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 95.94 |
| 11133.62 * | | | 1 | 1 | | | | | | | | 95.94 |
| 11451.72 * | | | | | | | | | | | | 96.19 |
| 11769.83 * | | | 1 | | | | | | | | | 96.19 |
| 12087.93 * | | | | | | | | | | | | 96.19 |
| 12406.04 * | | | | | | | | | | | | 96.45 |
| 12724.14 * | | | 1 | | | | | | | | | 96.70 |
| 13042.24 * | | | 1 | | | | | | | | | 96.70 |
| 13360.35 * | | | | | | | | | | | | 97.21 |
| 13678.45 * | | | | | | | 1 | | 1 | | | 97.21 |
| 13996.55 * | | | | | | | | | | | | 97.46 |
| 14314.66 * | | | | | | | | | | 1 | | 97.46 |
| 14632.76 * | | | | | | | | | | | | 97.46 |
| 14950.86 * | | | | | | | | | | | | 97.72 |
| 15268.97 * | | | | | | | 1 | | | | | 97.72 |
| 15587.07 * | | | | | | | | | | | | 97.72 |
| 15905.17 * | | | | | | | | | | | | 97.72 |
| .00 * | | | | 2 1 | 2 | 1 | | 1 | | | 1 | 100.00 |
| .00 * | | 4.28 * | 8.56 * | 12.84 * | 17.13 * | 21.41 * | 25.69 * | 29.97 * | 34.25 * | 38.53 * | 42.81 * | CUM P |

Scattergram

Område 5. (Kambro-silurske bergarter)

Oppdrag 1650/49 E. Bilag 12.

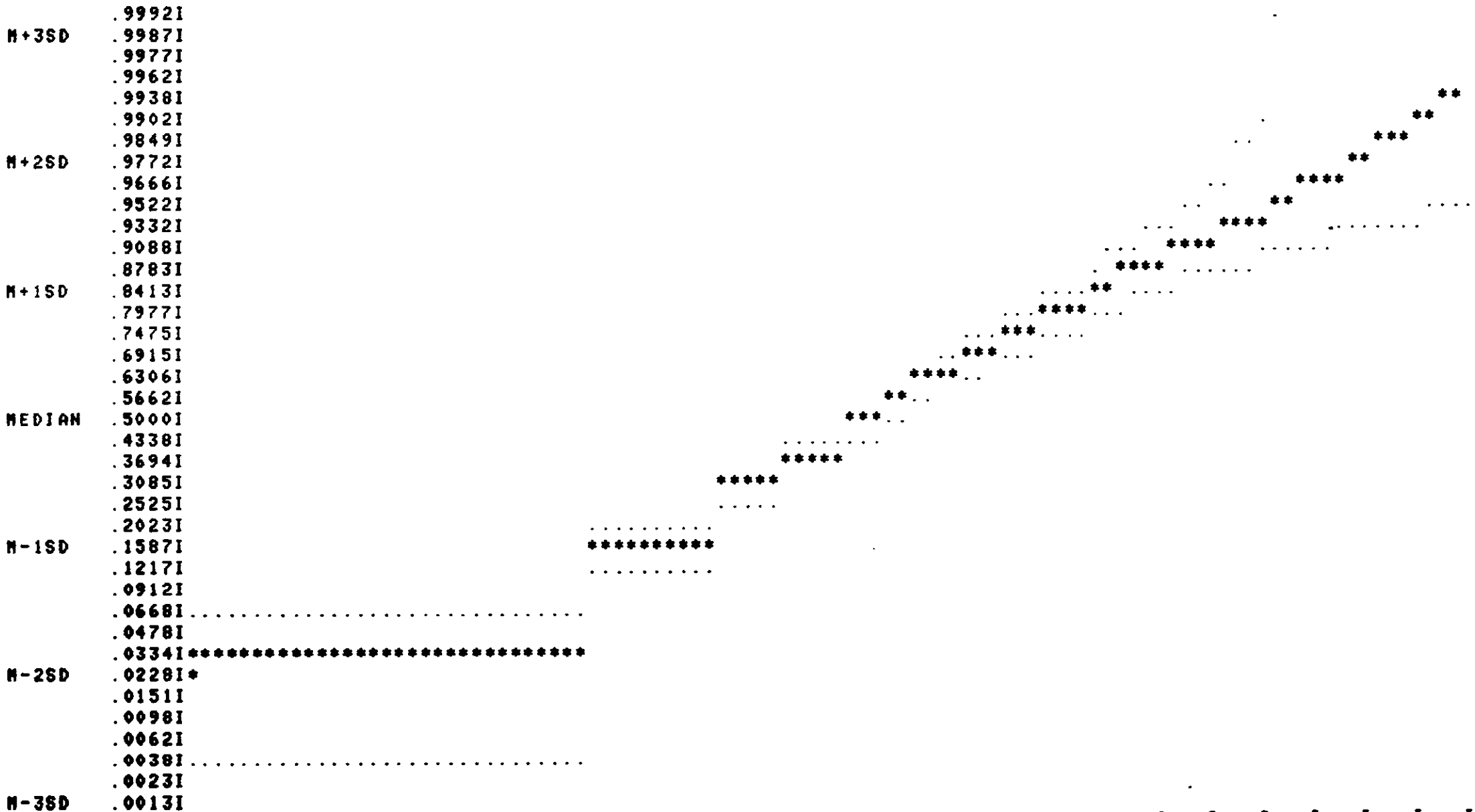
NO

| | 0.00 | 4.28 | 8.56 | 12.84 | 17.13 | 21.41 | 25.69 | 29.97 | 34.25 | 38.53 | 42.81 | CUM P |
|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| .00 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| .13 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| .27 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| .40 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| .54 * | | | | | | | | | | | | .00 |
| .67 * | | 3 | 1 | | | | | | | | | 1.02 |
| .81 * | | 5 | 4 | | | | | | | | | 3.30 |
| .94 * | 2 | 8 | 4 | 4 | 1 | 3 | | | | | | 9.90 |
| 1.08 * | 2 | 5 | 7 | | 2 | 3 | | | | | 1 | 14.97 |
| 1.21 * | 4 | 8 | 4 | | 2 | 2 | | | | | | 20.81 |
| 1.35 * | 2 | 5 | 6 | 2 | 3 | 1 | | | | | | 27.16 |
| 1.48 * | 5 | 6 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | 32.74 |
| 1.62 * | 1 | 3 | 8 | | 2 | 1 | | | | | | 38.83 |
| 1.75 * | 2 | 4 | 7 | 3 | 3 | | | | | | | 44.16 |
| 1.88 * | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | | | 48.73 |
| 2.02 * | 1 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 | | | | | | 56.85 |
| 2.15 * | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | | | | | | | 62.18 |
| 2.29 * | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | 67.26 |
| 2.42 * | 1 | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | 72.08 |
| 2.56 * | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 76.65 |
| 2.69 * | | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | 79.70 |
| 2.83 * | 1 | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | 82.74 |
| 2.96 * | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 85.79 |
| 3.10 * | 1 | | | | | | | | | | | 87.06 |
| 3.23 * | | 1 | | | | | | | | | | 88.83 |
| 3.37 * | | | | | 1 | | | | | | | 89.34 |
| 3.50 * | | | 1 | | | | | | | | | 91.37 |
| 3.63 * | | 1 | 1 | | | | | | | | | 93.15 |
| 3.77 * | | | | | | | | | | | | 94.16 |
| 3.90 * | 1 | | | | | | | | | | | 95.18 |
| 4.04 * | | | | | 1 | | | | | | | 95.69 |
| 4.17 * | | | | | | 1 | | | | | | 95.69 |
| 4.31 * | | | | | | | | | | | | 95.69 |
| 4.44 * | | | | | | | | | | | | 95.69 |
| 4.58 * | | | | | | | | | | | | 95.94 |
| 4.71 * | | | | | 1 | | | | | | | 96.70 |
| 4.85 * | | | | | | 1 | | | | | | 96.95 |
| 4.98 * | | | | | | | | | | | | 96.95 |
| 5.12 * | | | | | 1 | | | | | | | 97.21 |
| 5.25 * | | | | | | | | | | | | 97.97 |
| 5.38 * | | | | | | | 2 | | | | | 97.97 |
| 5.52 * | | | | | | | | | | | | 97.97 |
| 5.65 * | | | | | | | | | | | | 98.22 |
| 5.79 * | | | | | | | | 1 | | | | 98.48 |
| 5.92 * | | | | | | | | | | | | 98.73 |
| 6.06 * | | | | | | | | | | | | 98.98 |
| 6.19 * | | | | | | | | | | | | 98.98 |
| 6.33 * | | | | | | | | | | | | 98.98 |
| 6.46 * | | | | | | | | | | | | 98.98 |
| 6.60 * | | | | | | | | | | | | 98.98 |
| 6.73 * | | | | | | | | | | | | 98.98 |
| | | 1 | | | | | | | | | | 100.00 |
| | 0.00 | 4.28 | 8.56 | 12.84 | 17.13 | 21.41 | 25.69 | 29.97 | 34.25 | 38.53 | 42.81 | CUM P |

NO

VARIABEL: MO/MN *10000.00

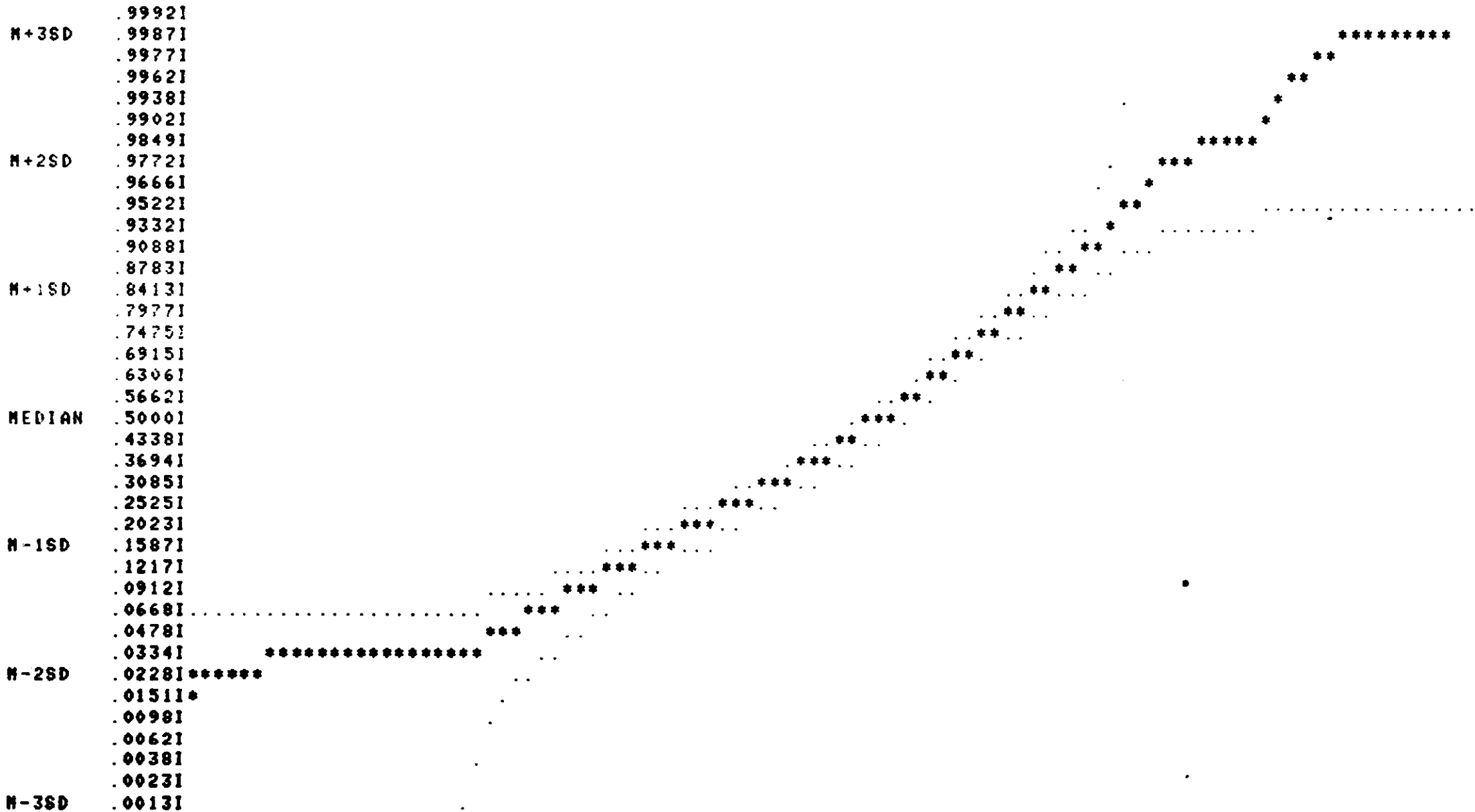
OPPDRAG: OPPDRAG 1656.



P. 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: MO/FE * 10.00

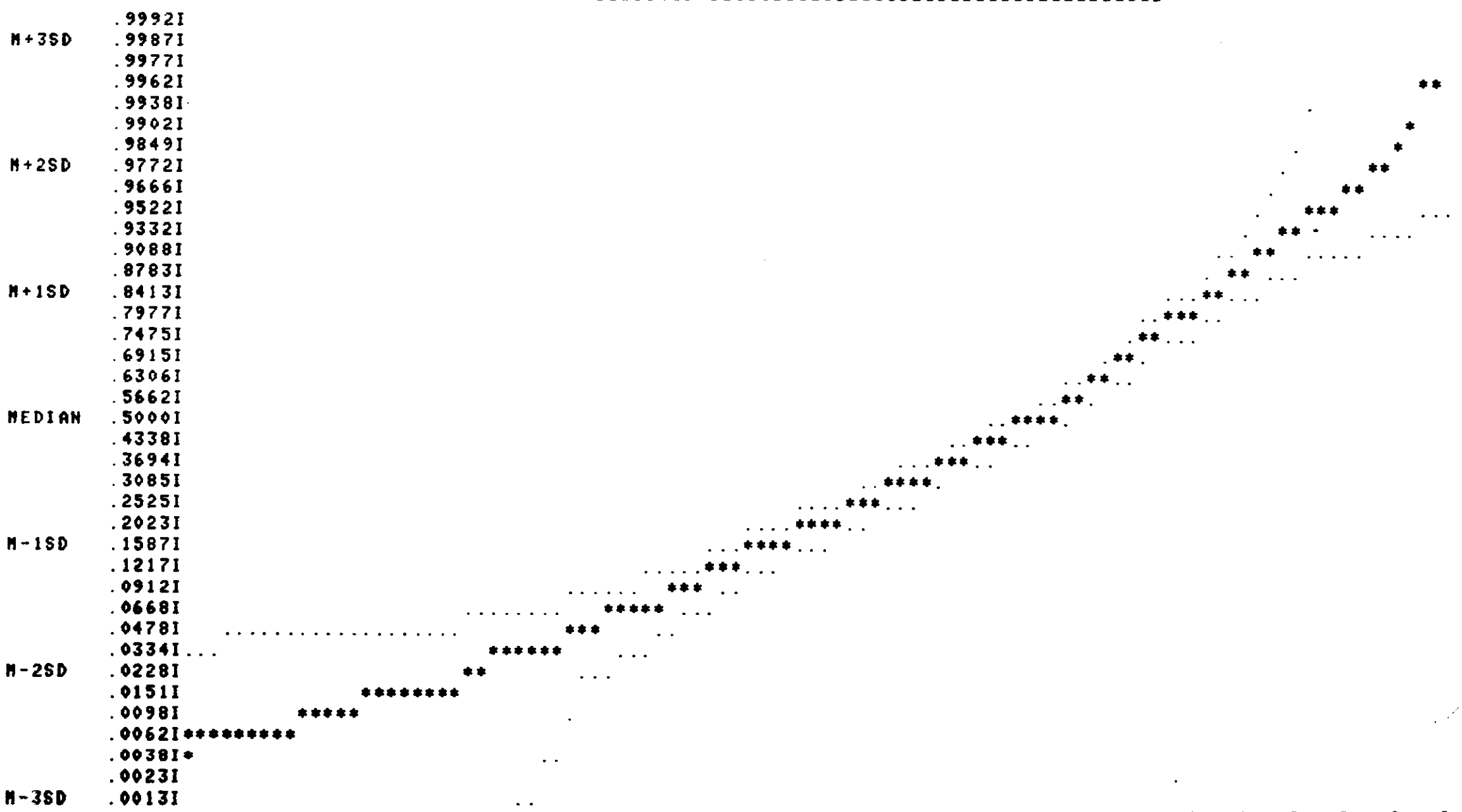
OPPDRAG: OPPDRAG 1656.



P. 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: ZN/MN * 1000 00

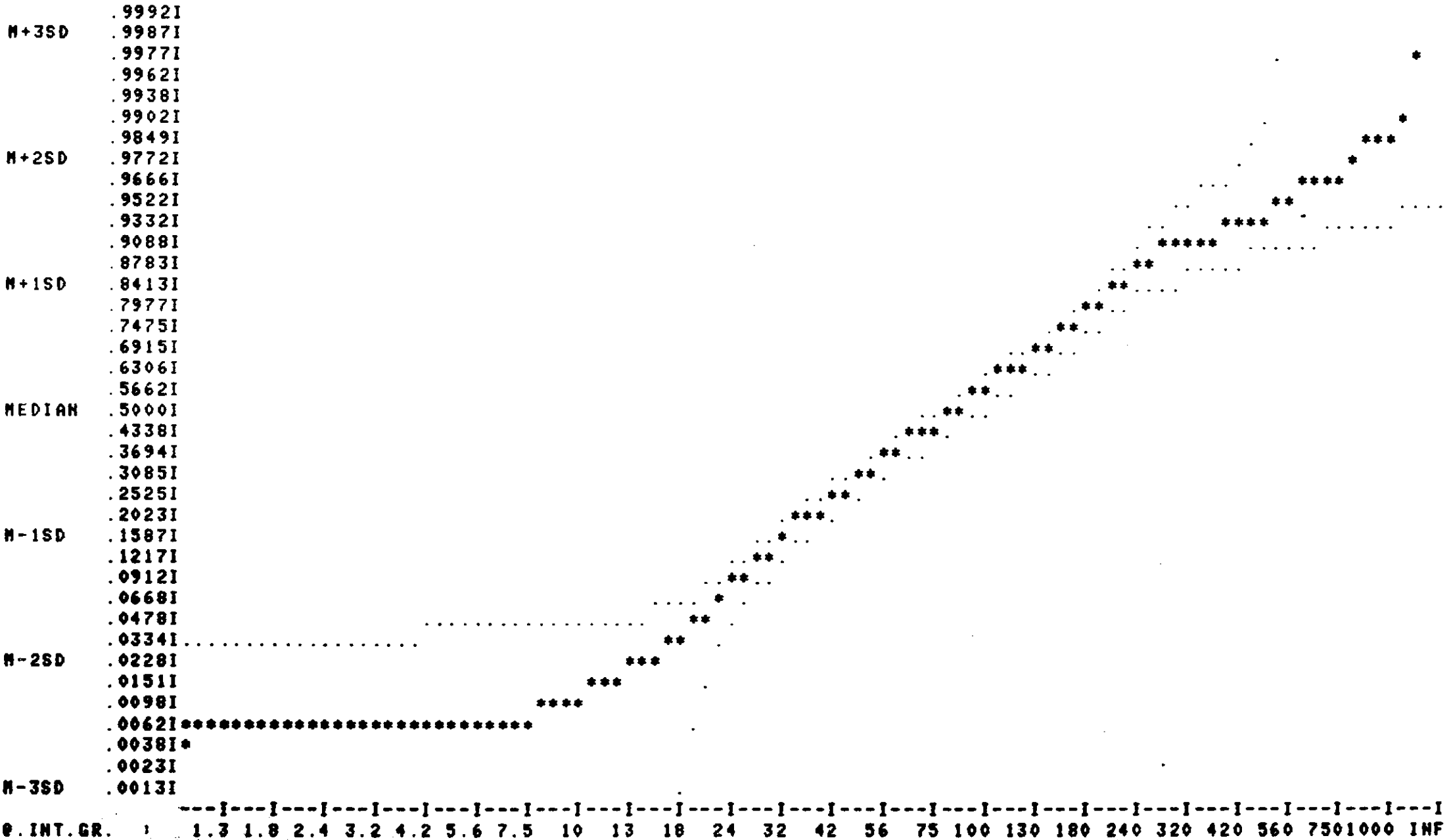
OPPDRAG: OPPDRAG 1656.



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

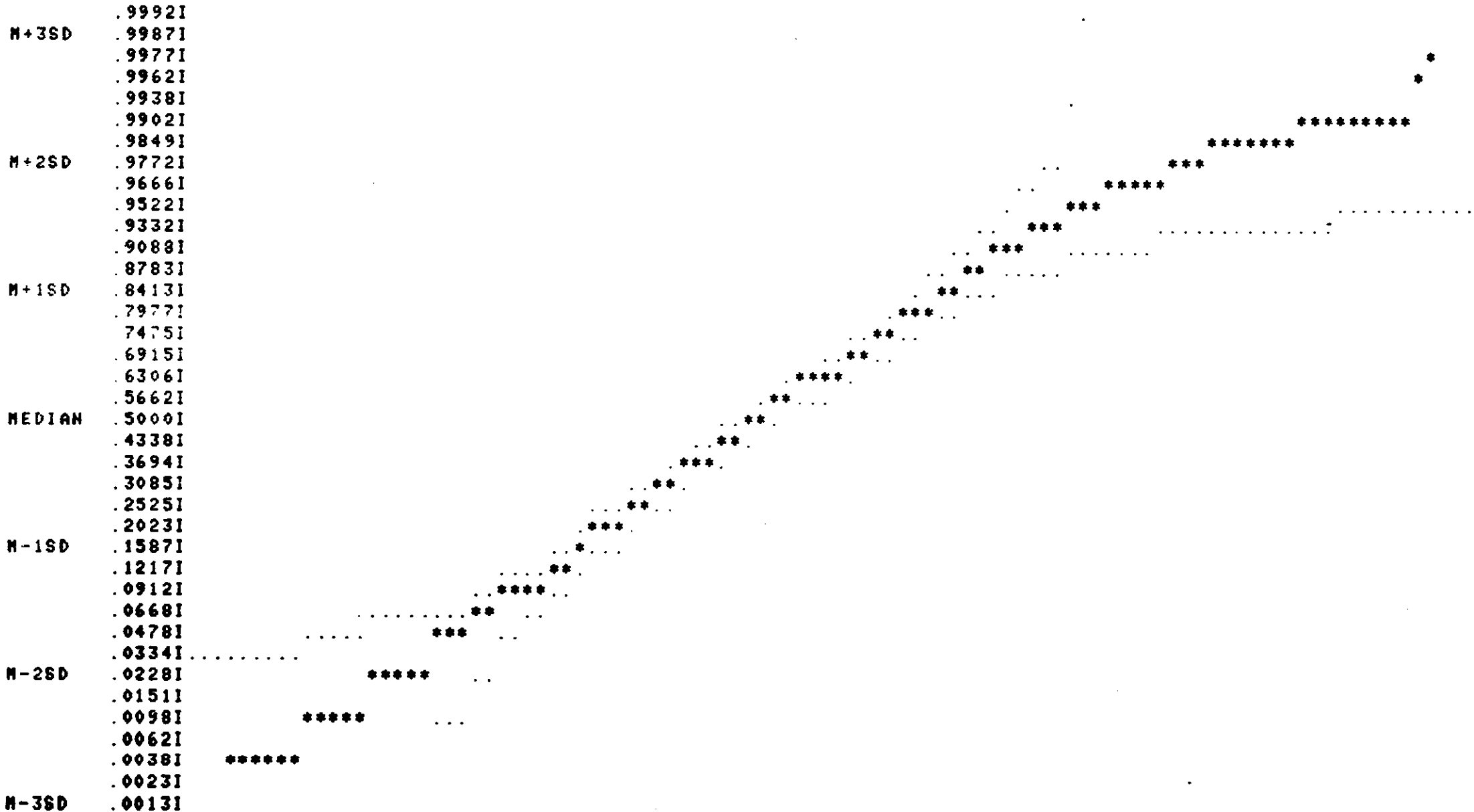
VARIABLE: ZN/FE * 1.00

OPPDRAG: OPPDRAG 1656.



VARIABEL: PB/MN * 1000.00

OPPDRAG: OPPDRAG 1656.

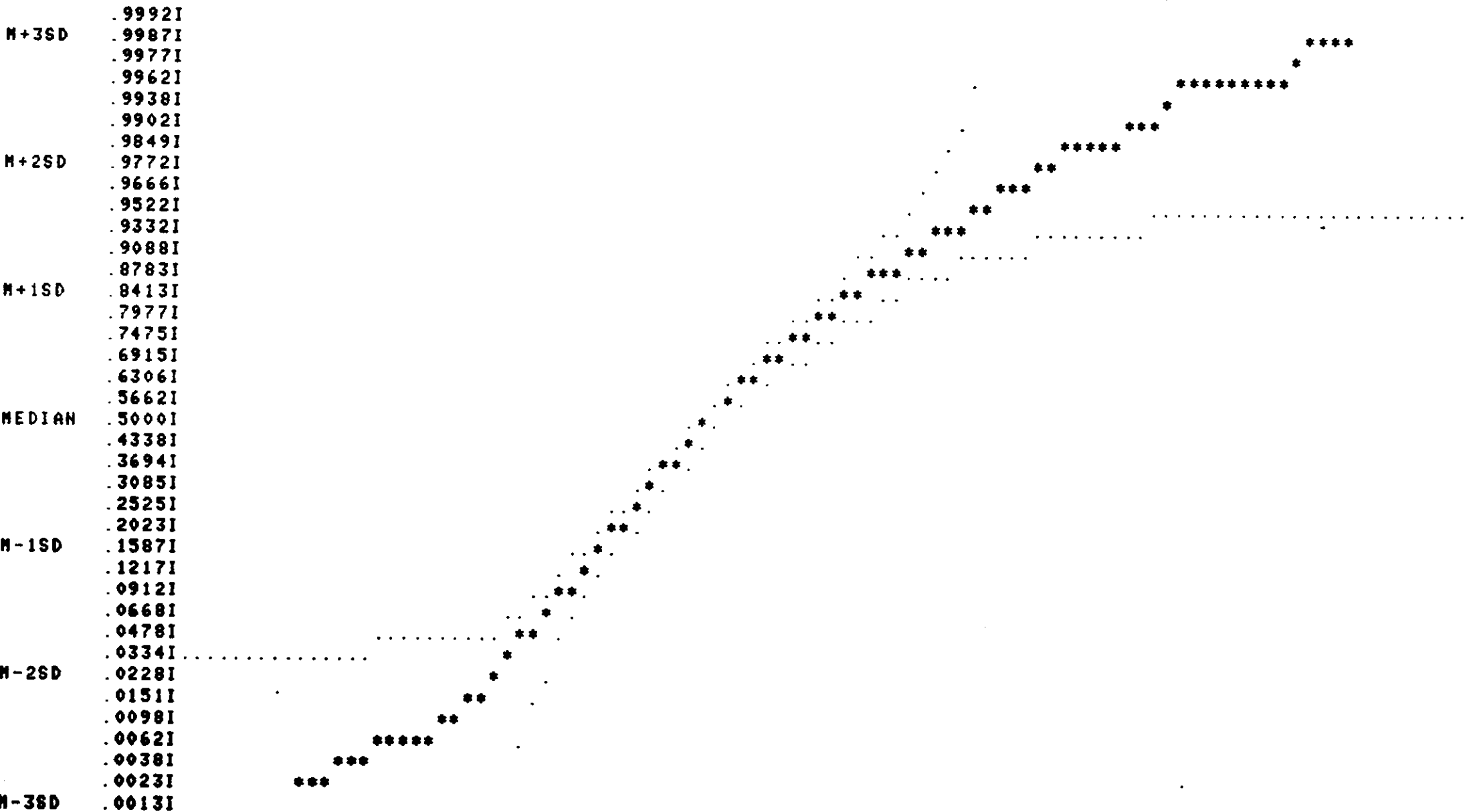


0. INT. GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000 INF

Oppdrag 1650/49 E. Bilag 19.

VARIABEL: PB/FE * 1.00

OPPDRAG: OPPDRAG 1656.

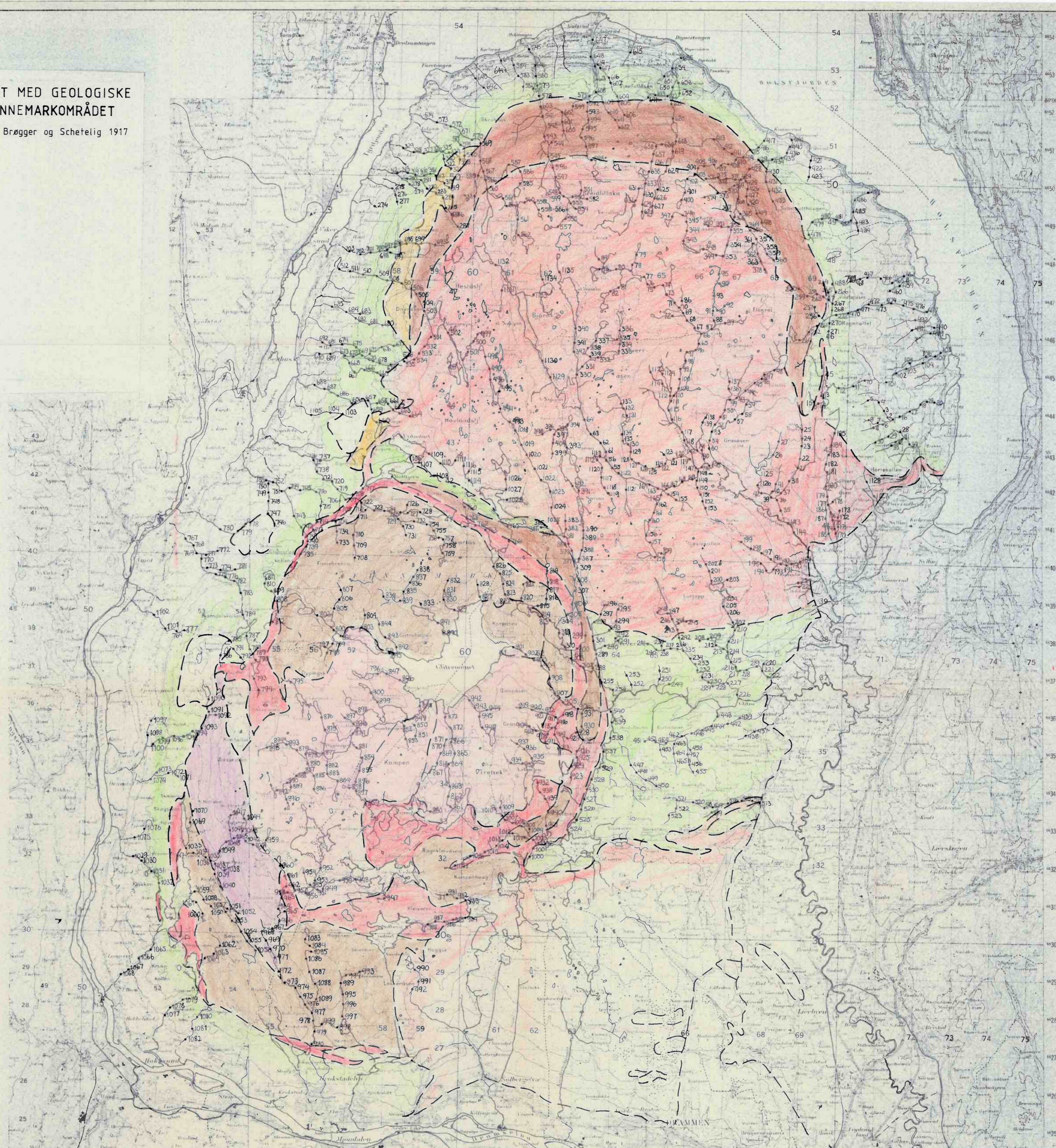


0. INT. GR. : 1.3 1.8 2.4 3.2 4.2 5.6 7.5 10 13 18 24 32 42 56 75 100 130 180 240 320 420 560 750 1000 INF

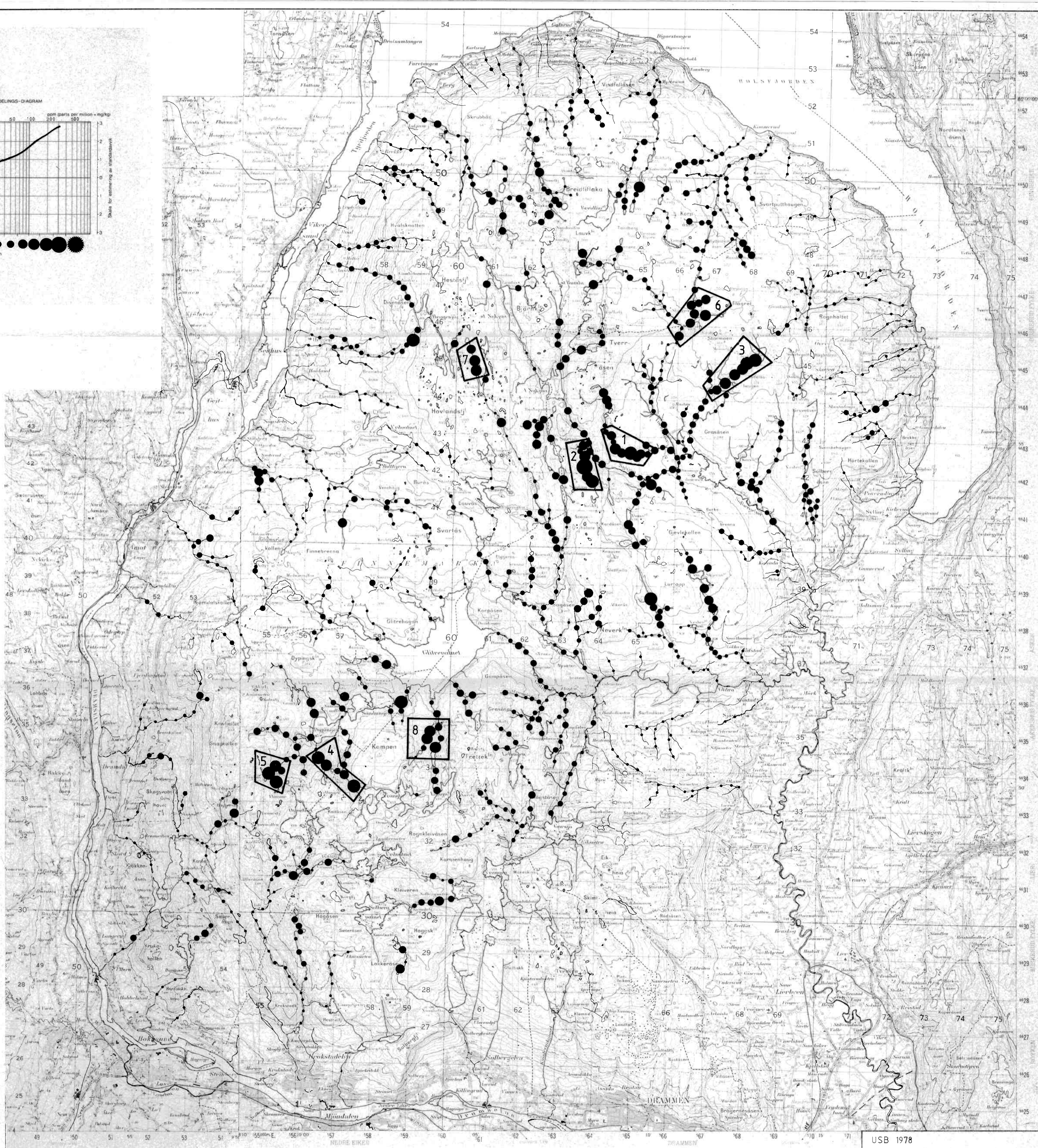
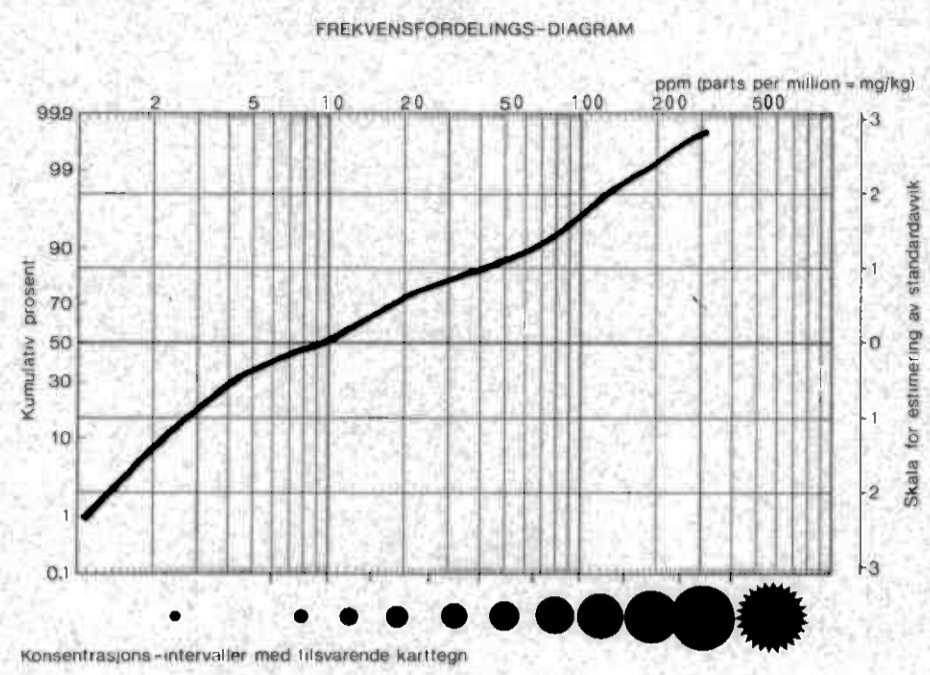
PRØVENUMMERKART MED GEOLOGISKE GRENSE
OVER FINNEMARKOMRÅDET

Geologiske grenser etter Brøgger og Schetelig 1917
og Oftedahl 1953 og 1968

- Kambro silur
- Biotittgranitt
- Basalter
- Trackytt
- Aplittisk granitt
- Q- feltspatporfyr
- Monzodioritt



| | | | |
|----------------------------------|-------------|----------------|---------|
| USB 1978 | HÅLESTOKK | PRT | T.V. 79 |
| BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMERKART | 1:50 000 | TEGN. | T.W. 79 |
| OSLO FELTET BUSKERUD FYLKE | | TRAC. | T.W. 79 |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE | | KFR. | T.V. 79 |
| TRONDHEIM | TEGNING NR | KARTBLAD I AMS | |
| | 1650/49E-01 | | |

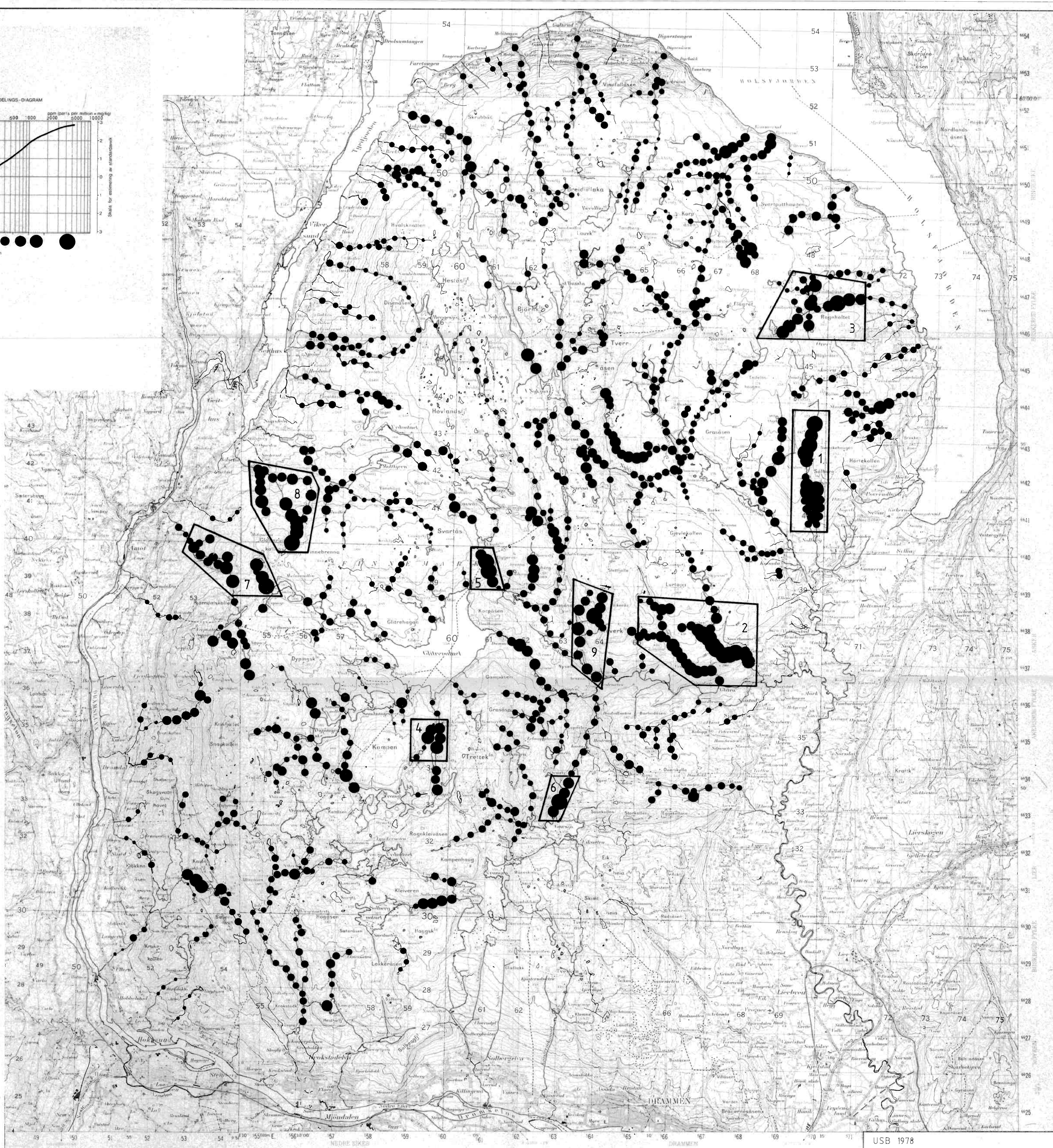
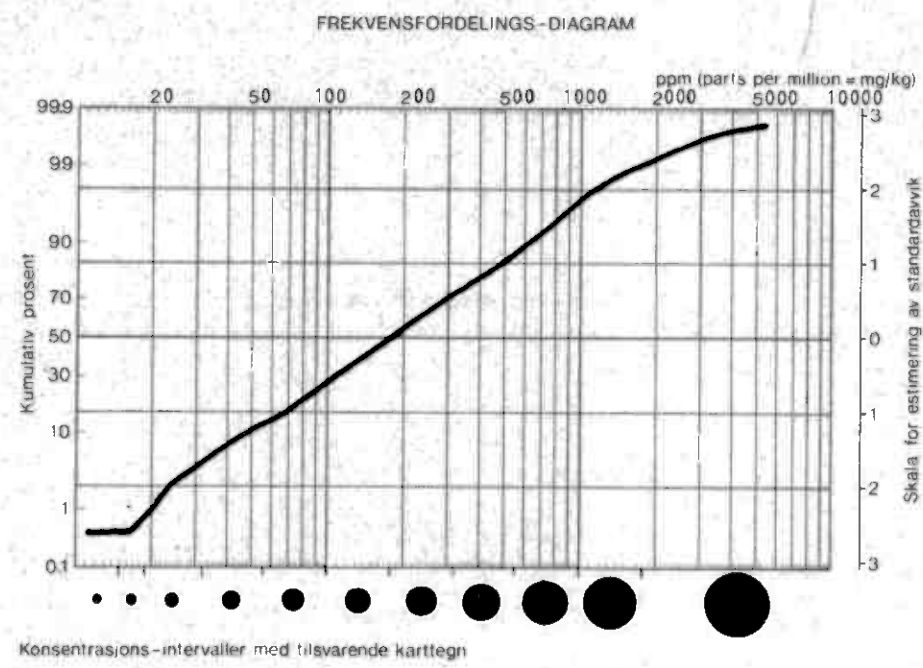


USB 1978
 BEKKESEDIMENTER, HNO₃-LØSELIG Mo
 OSLO FELTET BUSKERUD FYLKE

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MÅLESTOKK | PRT. | T.V. 79 |
| 1:50 000 | TEGN. | T.W. 79 |
| | TRAC. | T.W. 79 |
| | KFR. | T.V. 79 |

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

| | |
|---------------|-----------------|
| TEGNING NR. | KARTBLAD I AMSI |
| 1650/49E - 02 | |



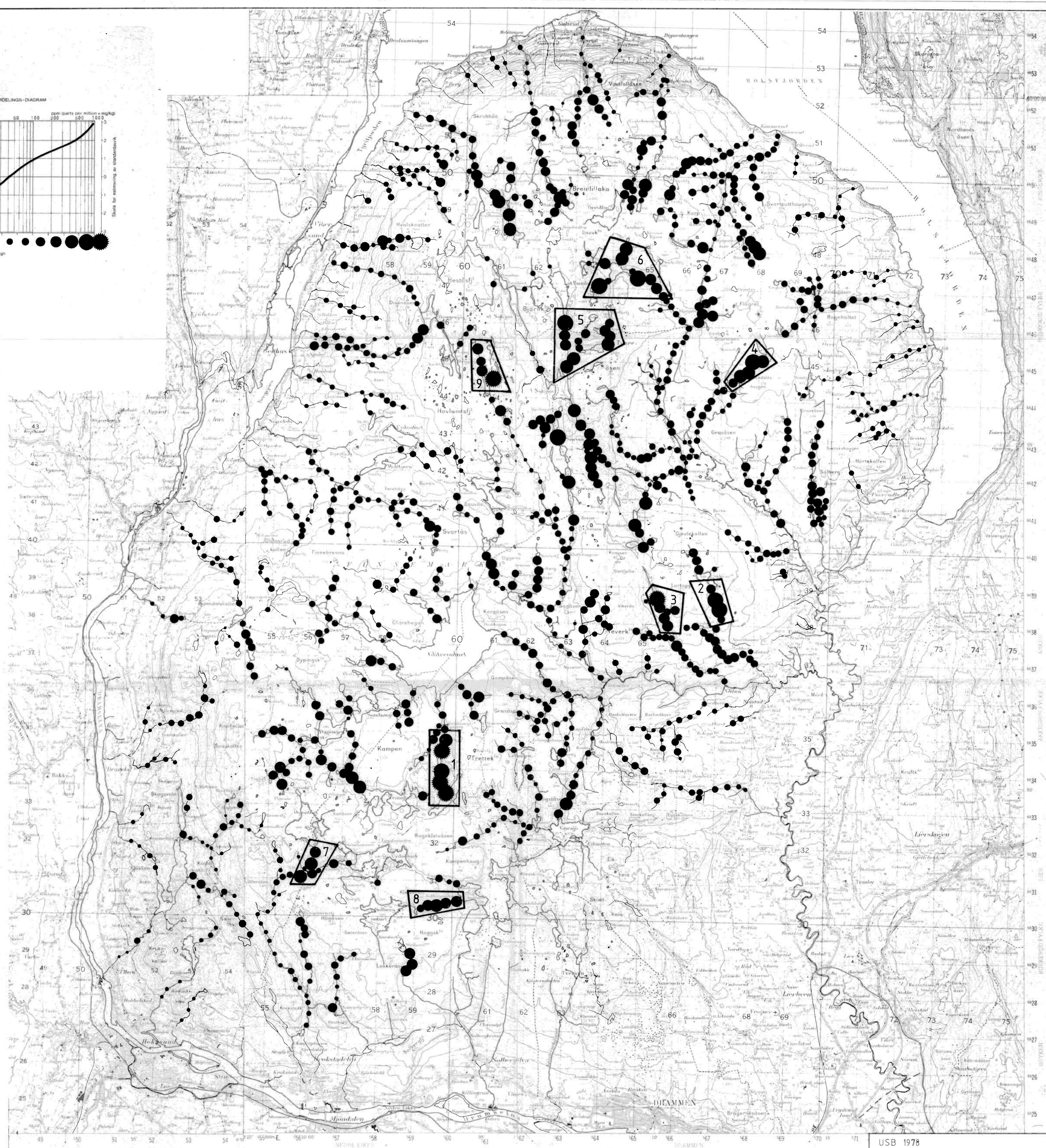
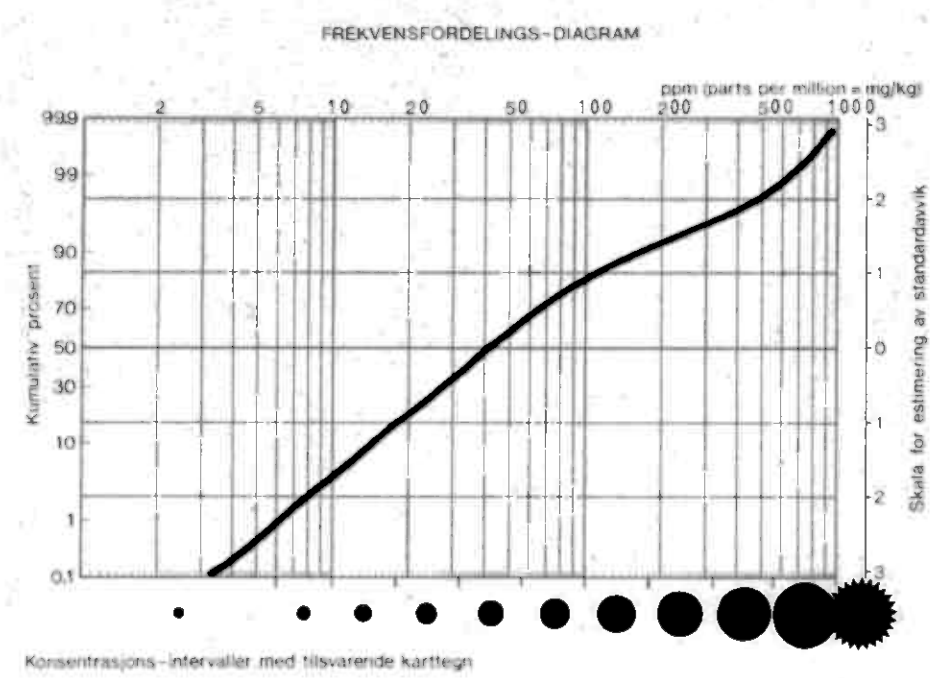
USB 1978
BEKKESEDIMENTER, HNO₃-LØSELIG Zn

OSLO FELTET BUSKERUD FYLKE

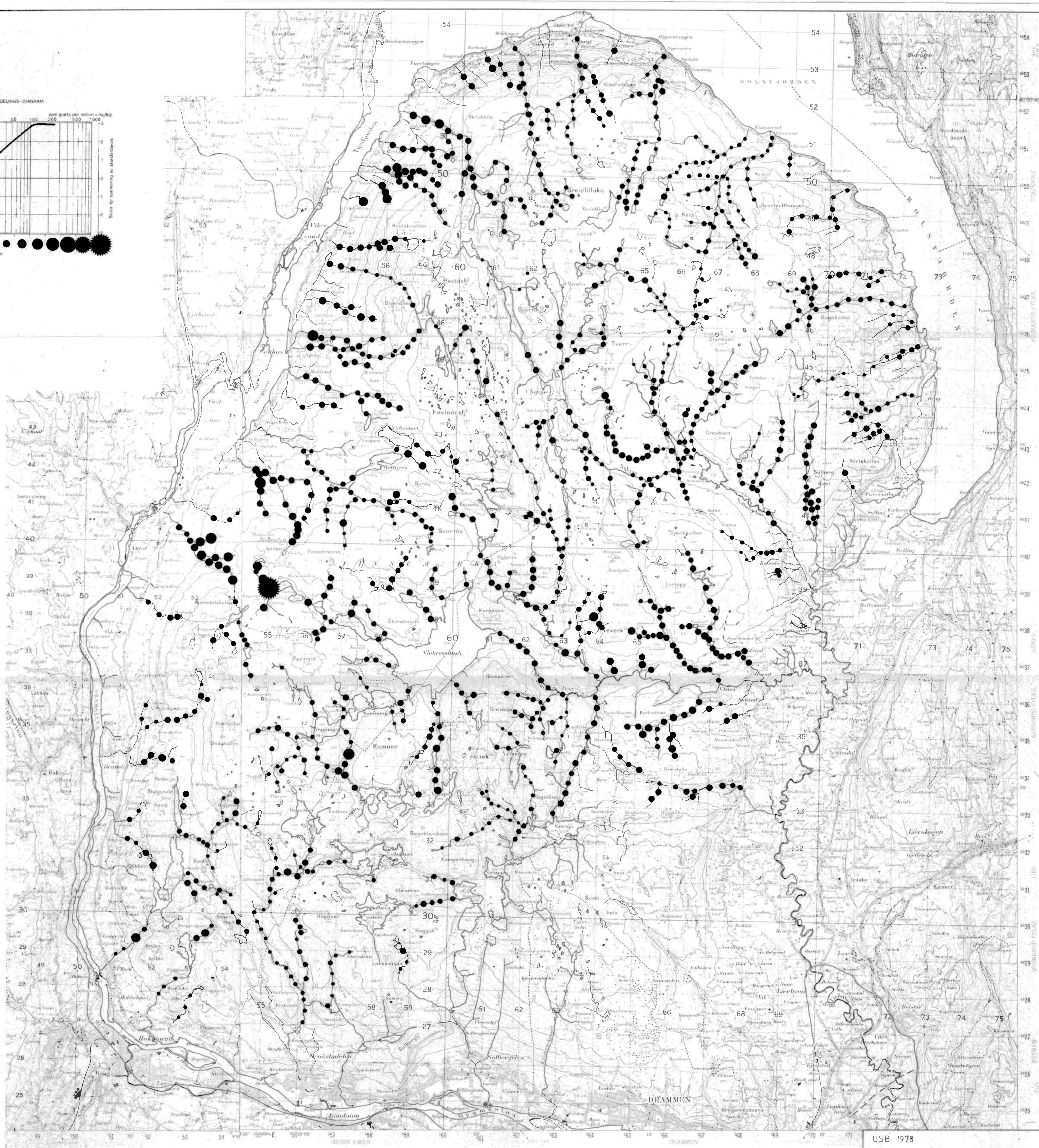
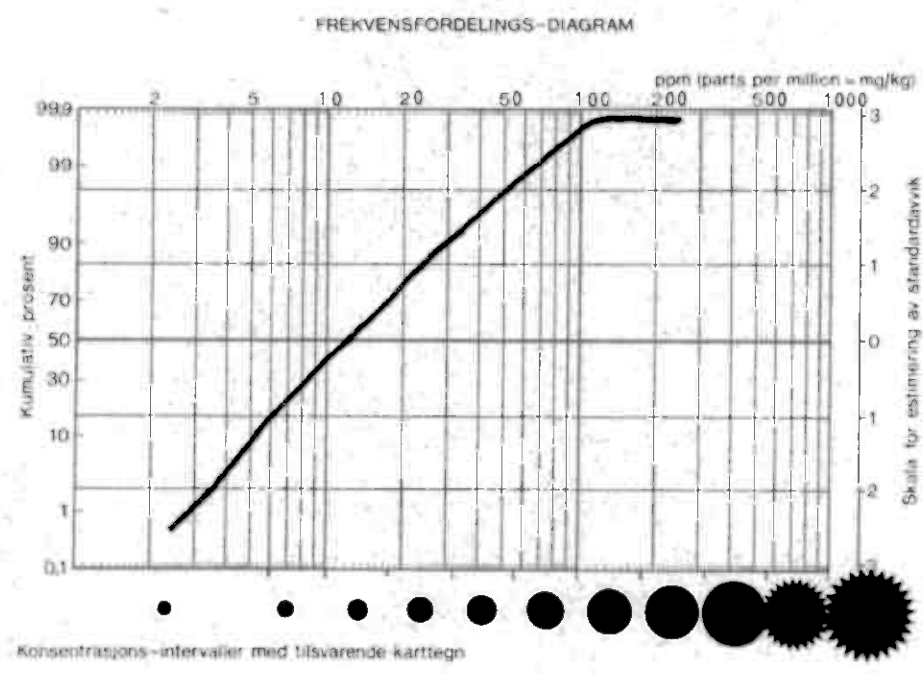
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MÅLESTOKK | PRT. | T.V. 79 |
| 1:50 000 | TEGN. | T.W. 79 |
| | TRAC. | T.W. 79 |
| | KFR. | T.V. 79 |

TEGNING NR. KARTBLAD (AMS)
1650/49E-03



| | | | |
|---|-------------|----------------|---------|
| USB 1978 | MÅLESTOKK | PRT | T.V. 79 |
| BEKESSEDIMENTER, HNO ₃ -LØSELIG Pb | 1:50 000 | TEGN | T.W. 79 |
| OSLO FELTET BUSKERUD FYLKE | | TRAC | T.W. 79 |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE | | KFR | T.V. 79 |
| TRONDHEIM | TEGNING NR | KARTBLAD (AMS) | |
| | 1650/49E-04 | | |



USB 1978
BEKKESEDIMENTER, HNO_3 -LØSELIG Cu

OSLO FELTET BUSKERUD FYLKE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MÅLESTOKK | PRT. | T.V. 79 |
| 1:50 000 | TEGN. | T.W. 79 |
| | TRAC. | T.V. 79 |
| | KFR. | T.V. 79 |

| | |
|-----------------|-----------------|
| TEGNING NR. | KARTBLAD (AMSI) |
| 1650 / 49E - 05 | |



SYMBOL :
ØVRE GRENSE : 560 1000 1900 3200 5600 10000 18000 >18000


| | | |
|--|---------------------------|--|
| USB 1978 | MÅLSTOKK | |
| BEKKESEDIMENTER HNO ₃ LØSELIG Mn | 1:50 000 | |
| FINNEMARKA | | |
| OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | | |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM | TEGNING NR. 1650/49E-6 | KARTBLAD NR. 1815 III 1814 IV 1714 I |



SYMBOL :
OVRE GRENSE : 0.56 1.00 1.80 3.20 5.60 10.00 >10.00 %


| | | |
|---|-------------|----------------------------|
| USB 1978 | MALESTOKK: | |
| BEKKESEDIMENTER HNO ₃ LØSELIG % Fe | 1:50 000 | |
| FINNEMARKA | | |
| OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | | |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE | TEGNING NR. | KARTBLAD NR. |
| TRONDHEIM | 1650/49E-7 | 1815 III 1814 IV 1714 I |



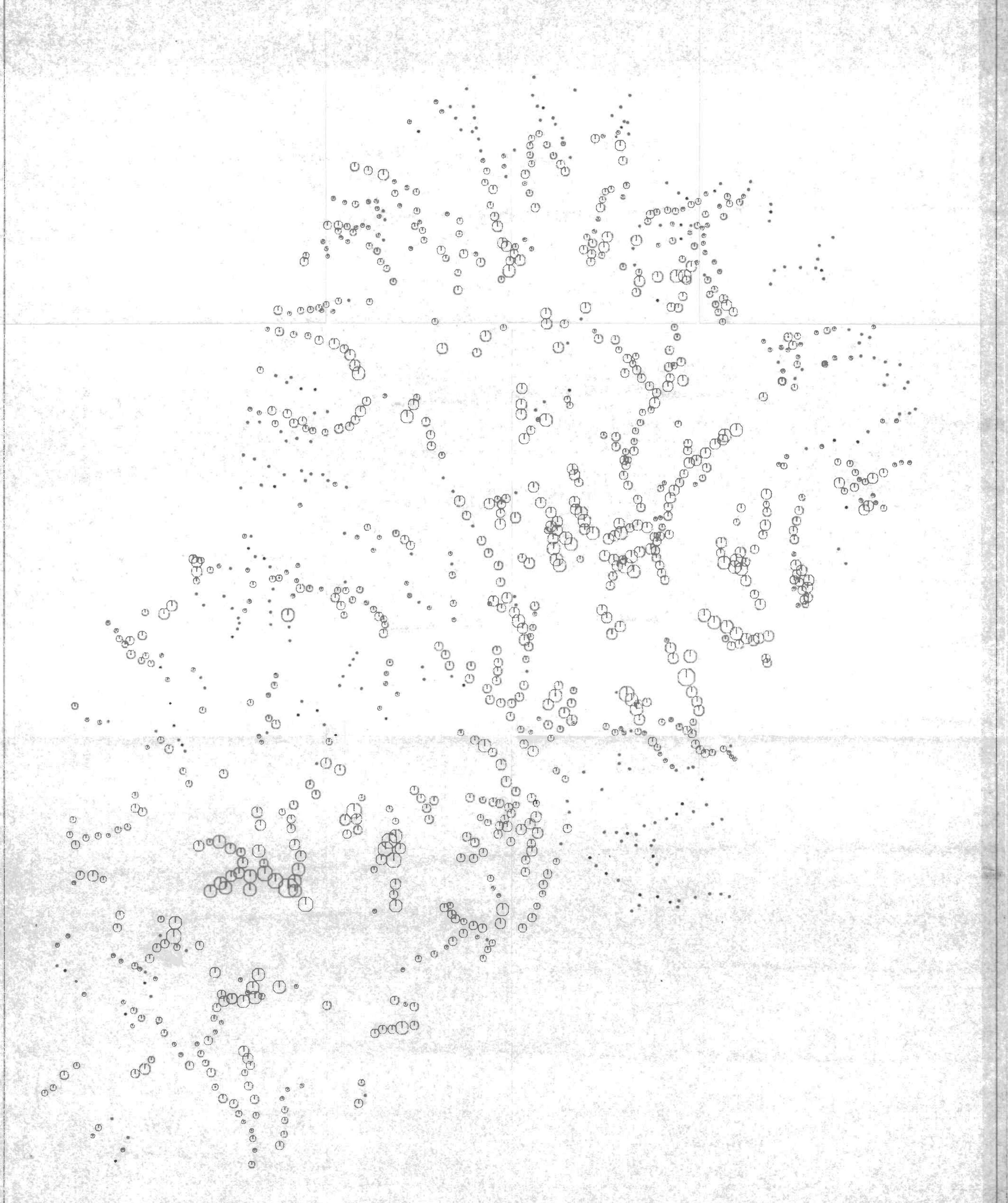
SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : 32 56 100 180 320 560 1000 1800 3200 >3200

| | | |
|---|----------------|--------------------------|
| USB 1978 BEKKESEDIMENTER HNO ₃ LØSELIG FINNEMARKA OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | MÅLESTOKK | OBS. |
| | 1 50 000 | TEGN. |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM | TEGNING NR. | KARTBLAD NR. |
| | 1650 .49E-8 | 1819III 1814 IV 17141 |



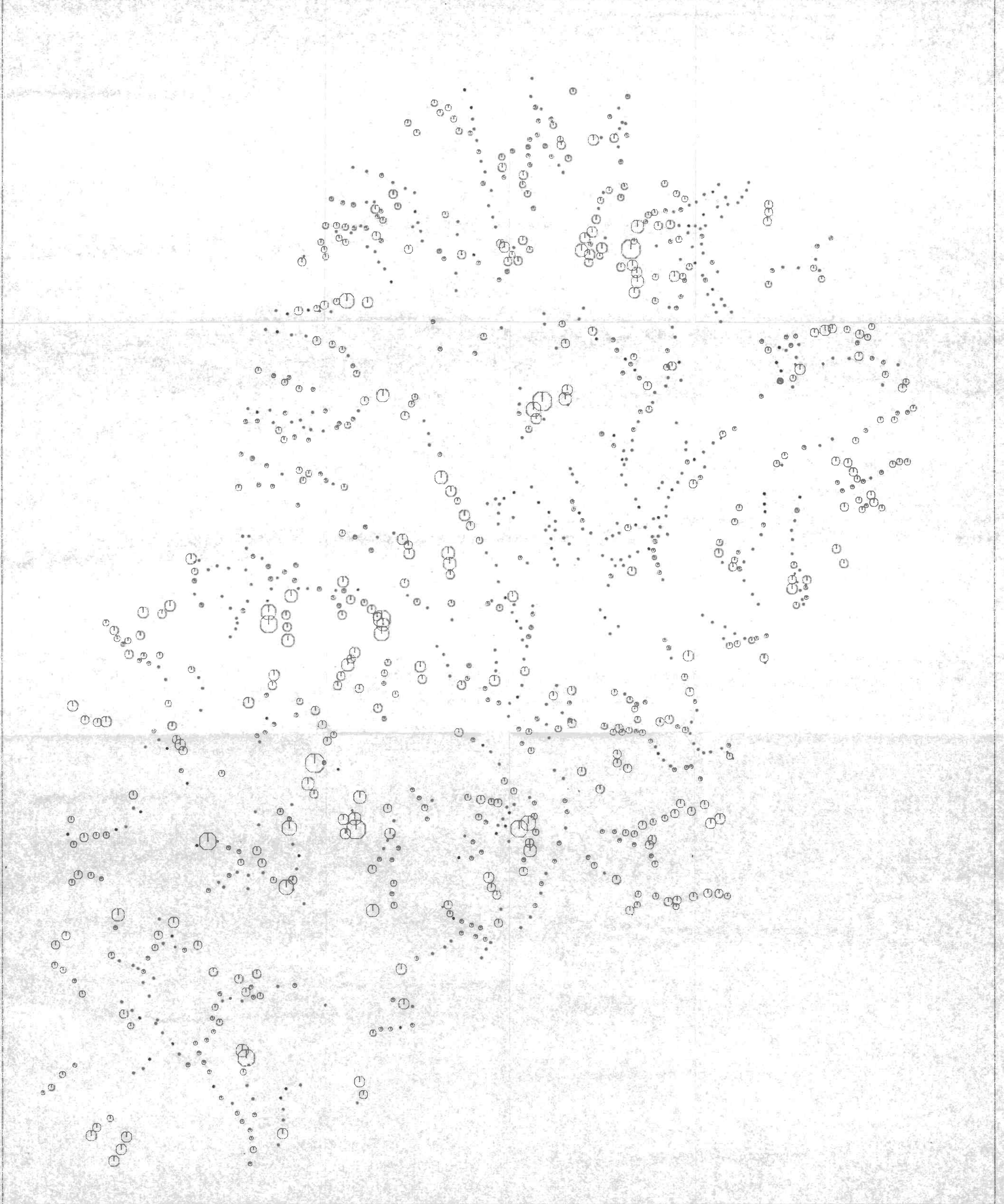
SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : 18 32 56 100 150 320 560 1000 >1000

| | | |
|---|------------------------------|---|
| USB 1978 BEKKESEDIMENTER HNO ₃ LØSELIG $\frac{Pb}{Fe}$ FINNEMARKA OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | MÅLESTOKK | ØRS. |
| | | TEGN. |
| | | TRAC. |
| | | KFR. |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM | TEGNING NR. 1650 49E-9 | KARTBLAD NR. 1916III 1814IV 17141 |



SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : 18 32 56 100 180 320 560 1000 > 1000


| | | |
|--|----------------------------|---|
| USB 1978 BEKKESEDIMENTER HNO LØSELIG $\frac{Mn}{Fe}$ FINNEMARKA OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | MÅLESTOKK | OBS. |
| | 1:50000 | TEGN. |
| | | TRAC. |
| | | KFR. |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM | TEGNING NR. 1650/49E-10 | KARTBLAD NR. 1916III 1814IV 1714I |



SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : 16 32 56 100 180 320 560 1000 >1000

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| USB 1978 BEKKESEDIMENTER HNO ₃ LOSELIG FINNEMARKA OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | MÅLESTOKK | OBS. |
| | 1:50000 | TEGN. |
| | | TRAC. |
| | | KFR. |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM | TEGNING NR. 1650 49E-11 | KARTBLAD NR. 1916III 1814IV 1714I |



SYMBOL : 
ØVRE GRENSE : 56 100 180 320 560 1000 1800 3200 >3200

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| US B 1978 BEKKESEDIMENTER HNO ₃ LØSELIG $\frac{Zn}{Mn}$ FINNEMARKA OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | MÅLESTOKK | OBS. |
| | 1 50 000 | TEGN. |
| | | TRAC. |
| | | KFR. |
| NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM | TEGNING NR. 1650 49E-12 | KARTBLAD NR. 1916 III 18 4 IV 17141 |



SYMBOL : 
 ØVRE GRENSE : 32 56 100 180 320 560 1000 >1000

| | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| U.S.R.1978 BEKKESEDIMETR HNO ₃ LØSELIG FINNEMARKA OSLOFELTET BUSKERUD FYLKE | MÅLESTOKK 1:50000 | OBS. | |
| | | TEGN. | |
| | | TRAC. | |
| | | KFR. | |
| NORGE GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM | TEGNING NR. 1650/49E-13 | KARTBLAD NR. 1916III 1814IV 1714I | |