



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2149	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "532240004"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Geokjemisk malmletning, Misvær.

Forfatter

FINNE H.

Dato

1970

Bedrift

Sulitjelma Gruber A/S

Kommune

Fylke

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

1: 250 000 kartblad

Fagområde

Dokument type

Forekomster

Råstofftype

Emneord

Sammendrag

Kommentarer til geokjemisk prøvetaking av bekkesediment i området Breivik - Misvær. Resultata er plotta på kart med frekvensfordelinger. Analyser på 'syreløselig' Cu, Zn, Pb og Ni.

SLUTTRAPPORT GEOKJEMISK MALMLETNING MISVÆR 1970.

Utgangspunkt Misvær:

Til å begynne med gikk prøvetagerne sammen, da kun HF hadde opplæring på forhand. Effektiviteten ble da ikke den aller største, selv om alle deltok i prøvetagningen med hver sin sikt. En tok da den grove prøven, mens den andre begynte direkte på den fine. Det viser seg imidlertid at de beste resultater vanligvis foreligger når prøvetagerne går hver for seg.

I den første tiden fulgte vi bekkene og tok prøvene systematisk (med 250 m mellomrom) så langt det lot seg gjøre, særlig langs serpentinfeltene. Senere gikk vi over til å sykle langs veiene og ta en prøve i hver bekk, dels for å få en rask oversikt, dels fordi bekkene lenger oppe hadde svært steile løp. Dette gjelder spesielt på vestsiden av Misværfjorden.

Dessverre hadde vi ikke flyfotos til hjelp, så en uforholdsmessig stor del av tiden gikk med til å korrigere kartene, noe som var nødvendig for å få en tilnærmelsesvis riktig plotting av prøvenumrene. Da korreksjonene er foretatt etter øyemål, og ettersom de omfatter en stor del av punktene, er koordinatene ofte avrundet til nærmeste 50 m, og henviser til de punkter på kartet hvor vi mener prøvene er tatt, selv om flyfotos kanskje ville vise en annen beliggenhet i forhold til koordinatsystemet.

Sedimenteringen var vidt forskjellig fra bekk til bekk, noe som gav seg utslag i prøvetagningstiden. Denne varierte fra hele 100 minutter og ned til 15 minutter, mens gjennomsnittet lå på ca. 40 - 50 minutter.

Fra Misvær fikk vi stort sett dekket Misværfjordens vestside, dens østside til og med Støvset, samt Misværdalen syd til Kasmoli, vestsiden best.

Utgangspunkt Breivik:

Her hadde vi de største problemer med å få kartene til å stemme overens med terrenget, men vi mener å ha fått det tilnærmelsesvis riktig. Karakteristisk er episoden med de to prøvetagerne som fulgte hver sin bekk oppover og kom til samme prøvested!

Opgaven var å dekke så mye som mulig av det som kom ned fra Kletkovfjell og omliggende landskap på den tiden vi hadde til disposisjon. Da enkelte av bekkene var sterkt forgrenet, tok vi prøver etter et system som vi mente skulle gi den best mulige oversikt kombinert med det minst mulige antall prøver. Dette sees best i Farverielsen. Hvor tiden tillot det, tok vi også prøver systematisk med 250 m mellomrom. Resultatet var at vi fikk dekket hele området, bortsett fra det som lå nærmest militæranlegget på toppen av Kletkovfjell, og et par bekker langt borte og vanskelig tilgjengelige. Under arbeidet ble også tre små skjerp på magnetkis oppdaget, og området ble geofysisk målt av geolog Fården siste dag.

Generelt:

Området hadde mye overdekke og et variert terreng med stup-

bratte fjellsider, bregnedekkede skraninger og tette skoger som de verste hindringer.

Syklene ble flittig brukt og kortet ned gangtiden betraktelig. Slitasjen og uhellfrekvensen var imidlertid høyere enn ved normal kjøring, da veiene var av tildels darlig standard.

Utstyret:

Ved en misforståelse ble ikke alt utstyr sendt fra NGU med en gang, og derfor mistet vi to dager i starten.

En av 20 u siktene hadde to dekanteringshull i siden. Vi fant snart ut at det var en fordel, ettersom vannet fra denne sikten allikevel må dekanteres, og med disse hullene til hjelp trengtes mindre helningsvinkel på sikten, med det resultat at mindre prøvestoff gikk til spille.

Uvisst av hvilken grunn fulgte det med fire reserveduker av type 180 u, men ingen av typene 20 u og 600 u. Ingen reserveduk ble tatt i bruk, men en 20 u sikt ble flikket litt på, da den fikk hull i kanten.

Eggeskjeer i plast fant vi å være det beste hjelpemiddel til å få prøven opp i posen med.

Posene var av to typer: Med metallstrengen øverst eller nederst i lukkeren. Vi fant sistnevnte tryggest, fordi etter to u retter vil strengen ikke befinne seg helt øverst på posen, men ca. 1 cm nedenfor, så man unngår en åpen fold som lett kan hekte seg fast i et eller annet.

Pappkassetene fant vi lite formålstjenlige i forhold til metallkassetene. De førstnevnte kan bare fylles med tørre prøveposer, da kassetene ellers vil bløtes opp. Dessuten vil lukningsstrengen kunne skjære seg gjennom pappen. De kan heller ikke brukes til å stive opp prøvetagningsveskene.

De brune prøvetagningsveskene er solide og godt utstyrt, men spadefestet bør rettes litt på, slik at spadene kan festes i slire og xxxxx henpe samtidig. En spade ble således mistet p.g.a. denne mangel. Spadens form er utmerket.

Kartmappene har kun en svakhet: Trykknappfestet i plasten tåler ikke mye før det begynner å revne i sømmen.

Disse kommentarer bygger på erfaring og tjener bare til å gjøre oppmerksom på prøvetagerens syn, slik at evt. forandringer kan komme ham til gode.

Observasjonskortene:

Den tilsendte instruks om utfylling lot seg ikke følge på alle punkter. Vi fulgte derfor tidligere praksis eller som forklart nedenfor.

Mekanisk sammensetning: Vi hadde ikke fått utdelt sammenligningsflasker, og derfor ble dominerende andel angitt med 9, mens 1 ble satt på det det var mest av.

Organisk: Her ble 0,5 og 9 brukt, av og til også 7.

Farve: Vi hadde intet farvekart, og skillet mellom f. eks. brun og rød var vanskelig å sette. Derfor kan like farver være kodet forskjellig og ulike farver likt.

Koordinatene er ofete angitt med 50 m nøyaktighet og refererer mer til punktene som er avsatt på kartet enn til prøvetagningsstedene i terrenget, selv om vi mener å ha "truffet" noksa nøyaktig i de fleste tilfelle.

Stenprøver:

De fleste av prøvene er hentet fra bunnen av bekkene i eller nær prøvestedene for sedimenter, og er således nummerert med oppdragsnummeret (987) og nummeret for sedimentprøven. Er stenprøven merket med to nummer, er den tatt mellom de to sedimentprøvesteder. Prøve 987-256 er tatt i skjerpert merket ♂ på kartet. Prøve SN er tatt under snekkerverksted nær Høgset i Misvar. Av interesse forevrig kan være prøve 987-96, fukstitt, som forekom i forbindelse med svovellukt.

Prøvene er for det meste besiktiget av Færden og overlatt Skofteland til besiktigelse.

Sulitjelma, den 14. august 1970

Hakon Finne

Hakon Finne, ass. geokj. malmletr.

RAPPORT

GEOKJEMISK MALMLETNING

MISVÆR 1970

Onsdag 24.6.70:

Stein Eirik Raae og Håkon Finne til Misvær med drosje.

Det tilgjengelige utstyr, inklusive sykler, ble medbragt. Som foreløbig leir ble telt oppslått ved stranden nær kirken.

Resten av utstyret vi trenger til prøvetagningen ventes i posten fra NGU i morgen.

Torsdag 25.6.70:

Følgebrev og følgeskriv ~~fra~~ NGU kom i posten i formiddag, men selve pakken uteble. Vi brukte derfor dagen til forberedende arbeider, samt å gjøre oss litt kjent med det terrenget vi skal ut i. HF instruerte også SER i arbeidets art.

Freitag 26.6.70:

Pakken fra NGU ankom endelig i formiddag, og vi la ut på den første prøvetagningsekspedisjon. Tildels svært bratt, regnøst terreng sinket arbeidet. Vi gikk sammen, og fikk 4 prøver. Allerede i dag viste kartet sin unøyaktighet: En lang bielv var utelatt. I kveld flyttet vi inn i tøm og kjøkken i 2. etasje hos poståpner Sandaker, samme bygning som poståpneriet selv, midt i sentrum.

Lørdag 27.6.70:

Det regnet litt i dag også. Vi fortsatte i den nyoppdagede bielv. Terrenget var betraktelig lettere, og vi fikk i dag bruk for syklene. Ved forsøk på bestemmelse av prøvestedenes beliggenhet samt den nyoppdagede elvs løp på kartet, fant vi ut at misvisningen er en helt annen enn oppgitt. I 1951 ca. 1° vestlig, antas $8'$ årlig, gir dagens misvisning ca. $12'$ østlig. Ifølge kompassets utslag var den minst 3° .

Mandag 29. 6. 70:

Brukbart vær. Vi hadde store problemer med å få kartet til å stemme overens med terrenget. Dette sinket arbeidet en god del. Mellom prøve 14 og prøve 15 ble det nesten 500 m fordi bekken hele veien var dyp og smal og gikk gjennom myr, så prøvetagning var utilrådelig. Resultat: 5 prøver. På hjemvei fikk vi kartene delvis redigert av en lokal kjent mann. Stenprøver ble tatt to steder: I bekken ved prøve 12 (stammer sannsynligvis fra Droisen) og fra knaus nedenfor snekkerverkstedet ved veien like syd for Høgset. Ringte NGU om morgenen, og ble lovet tilsendt 2 ekstra kartmapper. Transportkassene fra NGU ankom og ble anhentet. Skofteland ringte. Nærmere avtale om arbeidsområde ble antydnet.

Tirsdag 30. 6. 70:

Pent vær. Langt å gå i myrterreng. 6 prøver. Insektenes en stor plage.

Onsdag 1. 7. 70:

Pent vær. Lite vann i bekkene, som også er mindre enn antydnet på kartene. Stadiq mange stygge insekter. 6 prøver, langt å gå. Skofteland ankom. Misvær om kvelden.

Torsdag 2. 7. 70:

Skofteland innledet vår dag med samtale om prøvenes art, prøvetagningsområde, avstand mellom prøvene o.s.v. Deretter overvar Skofteland en prøvetagning. Det regnet en del, og terrenget var "våtende". 6 prøver. Om kvelden (ettermiddagen) kom Tor Erik Finne pr. sykkel.

Freitag 3.7.70

I dag fikk vi det ønskede regn og mer til. Bekkene fløt over alle sine tidligere grenser, så vi kunne ta prøver i tidligere nærmest tørre bekker. Høgsetbekken, imidlertid, var så full at det lot seg ikke gjøre å ta prøver der uten å dykke. Det viste seg også at Høgsetbekken selv med normal eller ~~liten~~ vannføring vil være for stor for prøvetagning.

En bekk (elv) fra et vassdrag m / store vann, og som førte ut i Høgsetbekken, var utelatt på kartet. Således var også noen hundrede tusen kubikkmeter vann i form av tjern og sjøer uteglemt. Oppleringen av Tor Erik ble utført slik at alle tre gikk sammen. Langt å gå 6 prøver.

Lørdag 4.7.70

Godt vær. I dag kom sykklene til sin rett. Dagens arbeid ble utført langs veien. Mange av bekkene stod ikke på kartet og omvekket. Resultatet ble hele 8 prøver. I morgen reiser Håkon, og Stein Erik blir ansvarshavende i to uker.

Misvær, den 4. juli 1970

Håkon Einum

Mandag 6.7

Pent vær. I dag begynte vi å arbeide øverst
oppe i Misverdalen så vi brukte 1/2 time frem og
tilbake på sykkel. Håkon dro søndag morgen.
så jeg (Stein Erik Raae) er ansvarshavende i Misvær nu.

Vi fikk problemer med en elv som sto på kartet,
men som ikke var i terrenget.

Dagens resultat: 5 prøver.

Tirsdag 7.7

Overskyet og regn med enkelte solgløtt innimellom.

I går fikk jeg problem med
bakhjulet på sykkelen min, så jeg bestilte et nytt
bakhjul på Samvirkelaget. Fantastisk nok kom
det med en goodsrute kl 4!

P.g.a. trøbbelen med sykkelen kunne
vi ikke dra dit hvor vi holdt på igår.
Derfor tok vi noen av elvene i nærheten
av sentrum, bak Nonsåsen.

Vi fant tre ganske store bekker som ikke
sto på kartet. Det ble derfor litt rot med
følgen av prøvetakingen.

Resultat etter tildels bratt terreng og mye regn: 6 prøver.

Onsdag 8.7

Overskyet og tildels regn. I dag begynte vi der vi
slapp på mandag. Kartene stemte bra overens
med terrenget. På enkelte prøver gikk Tor Erik og
jeg hver for oss.

Likevel ble det ikke mere enn: 6 prøver.

Torsdag 9.7

I begynnelsen var det regn, men senere ble det strålende sol på skyfri himmel.

I dag gikk Tor Erik og jeg hver for oss, og det ga tellende resultater.

Både Tor Erik og jeg var borti mye ~~honn-~~blendede glimmerskifer, og det stemmer bra etter J. Rekestad's kart fra 1910.

Etter et godt dagsverk fikk Tor Erik 7 prøver og jeg 8 prøver.

Altså tilsammen: 15 prøver

Fredag 10.7

Til dels bra vær. Tor Erik og jeg gikk hver for oss idag også. Vi avsluttet dermed prøvetakingen i øvre Misværdalen.

Vi hadde tenkt å ta å vaske leiligheten så vi tok det med ro.

I dag fikk Tor Erik 4 prøver og jeg fikk 6 prøver.

Tilsammen: 10 prøver.

I morgen, lørdag, drar Tor Erik og jeg fra Misvær. Tor Erik tar seg fjellferie på ca. 1 uke og jeg tar å tilbringe week-enden i Bodø, men jeg kommer tilbake søndag kveld.

Mandag 13.7 Overskyet, senere sol

I dag gikk jeg alene.
Det var vanskelig å komme til
sedimentene der jeg var. Det
var også diverse geografiske
småfeil, men stort sett gikk det
bra.

Resultat: 5 prøver

Tirsdag 14.7

Sol med lett skydekke.

I går kveld kom Tore, og dagen
ble brukt til oppløring. Vi startet
ytterst i vestre del av Misværifjorden.

Bare sykkelturen frem og
tilbake tok 3 timer. Dagens siste
prøve var prøve nr. 100.

Resultat: 6 prøver.

Onsdag 15.7

Overskyet, til dels regn.

Tungt terreng å gå i.

På dagens 4 prøve ble vi "overfalt"
av geiter, derfor tok prøven lang tid.
Ellers gikk dagen som ellers.

Resultat: 6 prøver

Torsdag 16.7

Overskyet.

Hadde telefon med Skotteland i
dag tidlig angående når Færdlen
kom hit. Jeg fikk også vite hvor
vi skulle fortsette etter at vi var

ferdig med Misvær fjordens vestside

Vi arbeidet oss idag helt inn til
Oldereid.

Resultat: 7 prøver

Freitag 17.7 Overskyet.

Tore og jeg gikk hver for oss
idag. Prøvetakningen gikk til dels
fort unna, så Tore fikk 6 prøver og
jeg fikk 8 prøver.

Tilsammen: 14 prøver.

Mandag 20.7 Overskyet, regn, til dels små solgløtt.

Tore og jeg gikk hver for oss idag
også. Vi tok og gjorde oss ferdig med
Misvær fjordens vestside.

Vi brukte lang tid både på
sykkel og når vi gikk så Tore
fikk 5 prøver og jeg 6 prøver.

Tilsammen: 11 prøver

Håkon og Tor Erik kom i kveld, og
fra i morgen overtar Håkon ledelsen
igjen.

Stein Erik Raae

Misvær 2017-70

RAPPORT GEOKJEMISK MALMLETNING

MISVÆR 1970

Tirsdag 21.7.70: TEF og HF er nu i sving igjen, og HF har igjen overtatt ansvaret (og dermed også rapport-skrivningen). Da vi kun har 3 sett sikter, kartmapper og vesker, gikk TO og TF sammen ved Gjømmervann. P.g.a. langt å gå, galt veivalg samt tildels dårlig sedimentering, fikk de tilsammen kun 3 prøver. SR syklet også langt, men hadde lette arbeidsforhold og fikk 8 prøver. HF hadde problemer med kart, og særlig med terreng. Bekkene delte seg svært mye i uoversiktlig terreng, men alt ble oppklart etter mye strev. Dette tok imidlertid lang tid. Sedimentene var ikke akkurat de mest finkornede og lettest tilgjengelige, så resultatet ble 5 prøver. Sum: 16 prøver. Vær: Sol, men en kraftig regnskyll utpå ettermiddagen.

Onsdag 22.7.70: Pent vær. TO og TF hadde problemer med bekker som gikk under jorden; 6 prøver. SR, som hadde sin siste dag i felten, gjorde ferdig sitt område langt til fjells; 5 prøver. HF måtte peile (krysspeile) på samtlige prøvesteder, men kartene stemte ikke så aller verst; 5 prøver. En notsa ny militærvei var til god hjelp, men det var temmelig langt å gå/sykle for alle. Færden ringte og meldte sin ankomst i morgen.

Torsdag 23.7.70: I morges reiste SER hjem, ferdig med sin gjerning. Været var temmelig surt, spesielt der TD og TF var, så de tok bare en prøve. HF tok 4 prøver langs vei. Færden ankom for å se til oss, samt gi oss nærmere beskjed om

arbeidsområde. Han hadde med seg Miss Langley, engelsk geolog, som skal operere i Misværområdet. Hun er innlosjert i nabohuset, og hun tilbragte ettermiddagen med å lære norsk samt studere flyfotos kontra kart på vårt kjøkken.

Freitag 24.7.70:

1 dag flyttet vi fra Misvær til Breivik. Også her har vi to rom (minst), men dårligere kokemuligheter. Huset ligger sentralt. Adresse: 8103 BREIVIK I SALTEN

Lørdag 25.7.70:

H F lørdagsfri. T F 4 prøver, T O 3 prøver. Tildels uoversiktlig terreng, tildels svært fuktig ^{fin} ~~for~~ kornede sedimenter. Regnvær. Da vi holder på i helt nytt terreng, vil det ta et par dager før vi finner de beste veiene opp på fjellet; det kan bli mye klatring for å komme opp til store områder.

Mandag 27.7.70:

Stort sett oppholdsvær. T O fant store uoverensstemmelser mellom kart og terreng, 6 prøver. T F hadde bratt terreng, ny elv (~~teke~~ ^{teke} på kartet); dette gav 5 prøver. H F hadde lett materiale å arbeide med, men kartets viste roller for dalen og omvendt. Tross alt - 9 prøver, som er ny rekord. Sendte kort til Færden om nytt bosted.

Tirsdag 28.7.70

Stort sett pent vær. T O hadde ingen kartproblemer (!), og tok 7 prøver. T F og H F fulgte hver sin bekke som på kartet gikk parallelt, med en ^{innbyrdes} avstand på ca. 500 m. Da H F kom oppover og skulle ta sin 5. prøve, stod T F der allerede og var nesten ferdig med den! (Her må kartene og et gjenglemt kompass) ~~ta~~ skylden, men feilen ble noenlunde rettet. Resultat: T F 5 prøver, H F 6 prøver. 1 dag kom brev fra NGU som bekreftet at 2 kasser m/ kassetter var avsendt.

Onsdag 29. 7. 70: Grått, regnvar, noe tåke. HF mistet prøvetagningsspaden allerede på opptur, og da fingrene iblek er noe praktisk eller behagelig graveredskap, ble det kun 4 prøver. Reservespade har ikke. TF gjorde ferdig sitt område, i alt 4 prøver. TO syklet langt, og fikk tåke i høyfjellet mot kvelden, 5 prøver.

Torsdag 30. 7. 70: Pent vær. TF 5 prøver, vanskelig adkomst. TO 5 prøver nær militært område. HF fortsatte med lant, noe rusten spade og fikk 6 prøver. HF inntok forøvrig sin lunsj i et skjerp (eller nærmest en "pøse"). Svovellukten var umiskenkelig; kobberkis?

Fredag 31. 7. 70: Pent vær. Nu har vi funnet ut at kartet ble tegnet på (1) regnversdag. TF 6 prøver + ekstraarbeid for NGO. TO 5 prøver; en sti lettet arbeidet. HF fikk anledning til å sammenligne kartet i sitt område (Kvanåsen) med flyfotos hos skipsreder E. Sannes på hans gård. Kartet stemte ca. 30%; HF fikk 5 prøver. I dag kom de bestilte kasser fra NGU.

Mandag 3. 8. 70: Vær været pent, vær sedimentforholdene desto verre. Kartene er fremdeles like ille, og en uforholdsmessig stor del av tiden går med til å plote. TO 4 prøver, TF 6 prøver, HF 5 prøver.

Tirsdag 4. 8. 70: Fremdeles pent vær. Nå begynner Breivik-området å bli ferdig; det er stort sett bare Kletkov-toppen igjen. TF 7 prøver, HF 5 og TO 4 prøver.

Onsdag 5. 8. 70: Været holdt seg. Om morgenen ringte vi til Færdén, som lovet at han skulle komme senere på dagen. Følgelig skulle HF ta noen prøver i småbekker langs veien. De fleste var imidlertid tørre pga. det varme været, og det voldt problemer. 4 prøver. Færdén kom som avtalt og gav nye instruksjoner. TF og TO skulle sykle (sammen) til hver sin ende av Størset, men ved et uhell ble TF's sykkel ødelagt (6 eier brakk på bakhjulet), så de måtte gå sammen. Tilbaketuren tok lang tid;

TO trillet sin sykkel med TF's sykkel (~~2~~ bakjul) på bagasiebæreren, TF gikk ved siden med hjulet i hånden de 13 km fra Støuset. De fikk 5 prøver til sammen. I morgen fortsetter TF på lånt sykkel. Ingen personskader.

Torsdag 6.8.70: I dag satte det inn med en forferdelig tåke, så av sikkerhetshensyn kunne vi ikke ta mer enn 3 prøver sammen. Sikten var knapt 50 m på fjellet, og regnet gjorde fjellet temmelig glatt å gå på. Da vi kom hjem for å starte det avsluttende arbeid, så som pakking av prøve-kasser m.m., letnet det litt, og TF gikk ut og lette etter et skjerp på Steinnakken, men fant det ikke. TF og TO, som hadde siste dag i feltet, gjorde ferdig resten av sluttarbeidet imens.

Freitag 7.8.70: I morges reiste TF og TO. Færden kom som avtalt ved 11-tiden, og vi drog på befaring i det skjerpet. TF fant den 30.7. Færdens nye instruks etter å ha sett skjerpet, gikk ut på at jeg ikke skulle flytte til Misvær igjen likevel. Han kommer igjen tirsdag.

Mandag 10.8.70: Færden ringte og gav nærmere opplysninger om "fjelltoilet", og bad meg varsle Miss Langley & Mr. Cole i Misvær. For sikkerhets (og formens) skyld, sykklet jeg etter middag. (Det var ikke telefon hos Miss Langley, hvor de pleier å sitte til lenge etter at telefonsentralen er stengt.)

Tirsdag 11.8.70: Flytter til fjells sammen med Færden, Miss Langley og Mr. Cole.

Onsdag 12.8.70: Assisterte Færden ved geofysiske målinger rundt det tidligere omtalte skjerpområde. Da intet ellers er å gjøre for meg i distriktet på så kort tid, og da Færden måtte dra, dro også jeg hjem om ettermiddagen.

Resten av tiden ble brukt til avsluttende arbeider (tracing, kart, kort m. m.)

Pålom Lunde

PRÖVENUMRERING

Oppdrag 187.

Prosjekt

År 1970.

Prøvenummer		AB/L	Art	Prøve- taker	Sted/kartblad			Anm.
Fra	Til							
1	47	1	Bekkesediment	HF/SR	Misvar/Skjerstad 2029 II			Utg. pkt. Misvar
48	94	1	"	SR/TF	"	"	"	"
98	100	1	"	SR/TF	Hoset	"	"	"
101	112	1	"	SR/TO	"	"	"	"
113	131	1	"	SR/TO	Outreid	"	"	"
132	140	1	"	SR/TO	Misvar	"	"	"
141	151	1	"	SR	"	"	"	"
152	160	2	"					Utgår
161	170	1	"	TF/TO	"	"	"	Utg. pkt. Misvar
171	180							Utgår
181	194	1	"	HF	Stovset	"	"	Utg. pkt. Misvar
195	200	1	"	HF	Breivik	"	"	Utg. pkt. Breivik
201	217	1	"	TF	"	"	"	"
218	220	1	"	TF	Skjerstad	"	"	"
221	236	1	"	TO	Breivik	"	"	"
237	240	1	"	TO	Stovset	"	"	"
241	260	1	"	HF	Breivik	"	"	"
261	280	1	"	TO	Stovset	"	"	"
281	300	1	"	TF	Skjerstad	"	"	"
301	318	1	"	HF	Breivik	"	"	"
319	320	1	"	HF	Stovset	"	"	"
321	340							Utgår
341	346	1	"	TF/TO	Stovset	"	"	Utg. pkt. Breivik

254-260 og 301-319
Løst med rusten sprute.

Hakon Finne,

Vennligst fyll ut vedlagte
slipene slik at vi ved slutten
av feltarbeidet får fullstendig
oversikt over disponeringen av
prøvenummer. Slipene vil
bli renskrutt med NGU senere,
så det går ikke noe an utfyllingen
ikke er så fullkommen

Jeg legger ut et eksempel på
utfylling

NGU 23/6 - 70

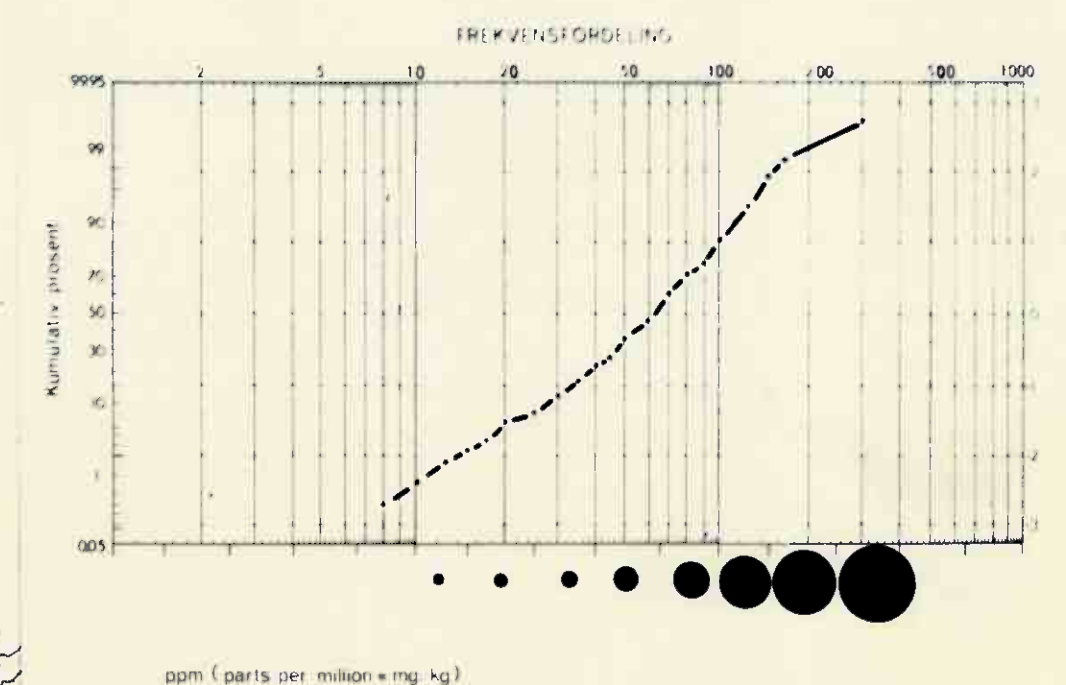
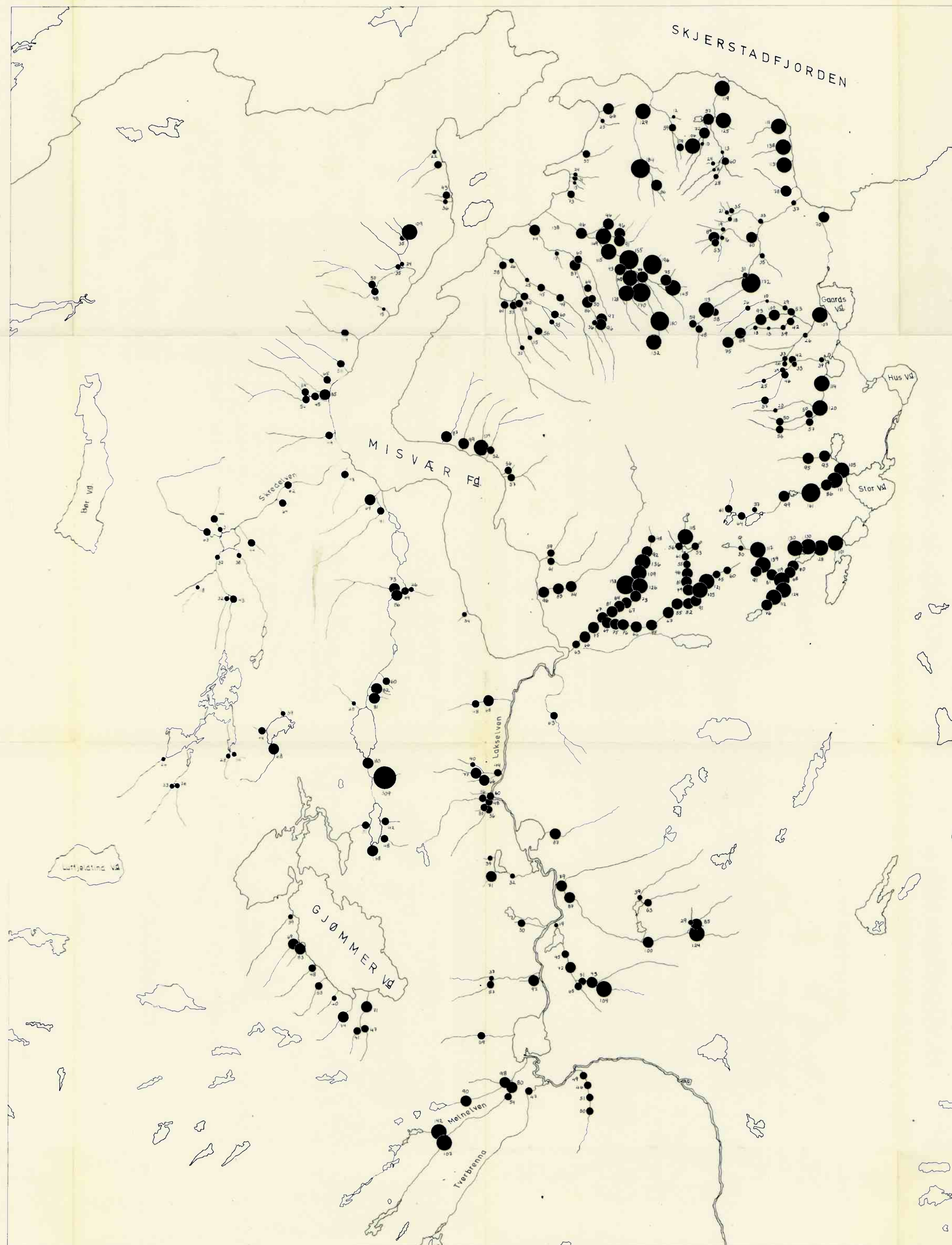
Bjørn Brunkin

Eksempel på utfylling av Skjema.

PRÖVENUMRERING.

Oppdrag 1000 Prosjekt Kis prosjekt År 1975

Prövenummer		AB/1	Art	Prøve- taker	Sted/kartblad	Anm.
Fra	Til					
0001	0120	1	Bekket.	NN	1916 II	} Sendt NGU 18/2-75
0021	0300	1	- 1. -	--	2018 IV	



MÅLESTOKK: 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km

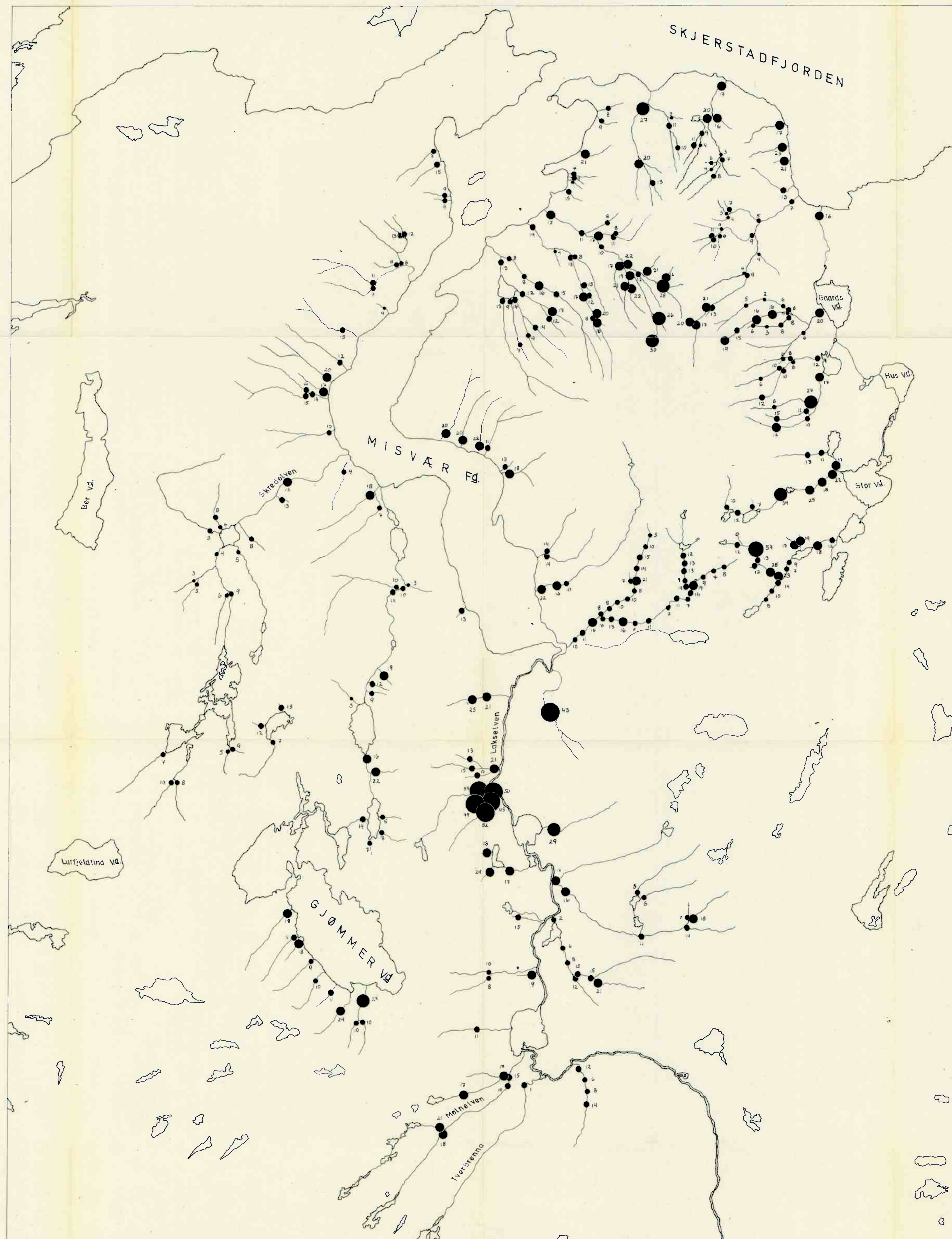
N

A/S SULITJELMA GRUBER
BEKKESEDIMENTER, SYRELØSELIG Zn
BREIVIK MISVÆR, NORDLAND FYLKE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

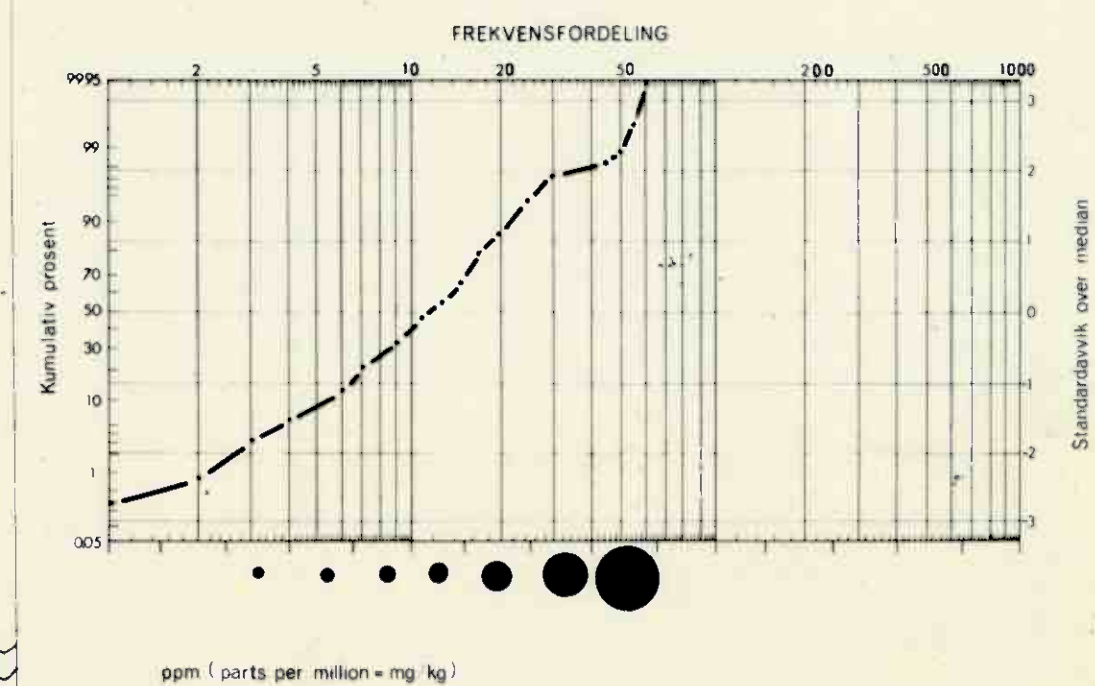
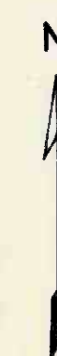
MÅLESTOKK	PRT HF/SR	JUNI/JULI 1970
1:50 000	ANAL ESB	FEB 1971
	TRAC LTP	FEB 1971
	KFR. BB	1971

TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
987-3	2029 II

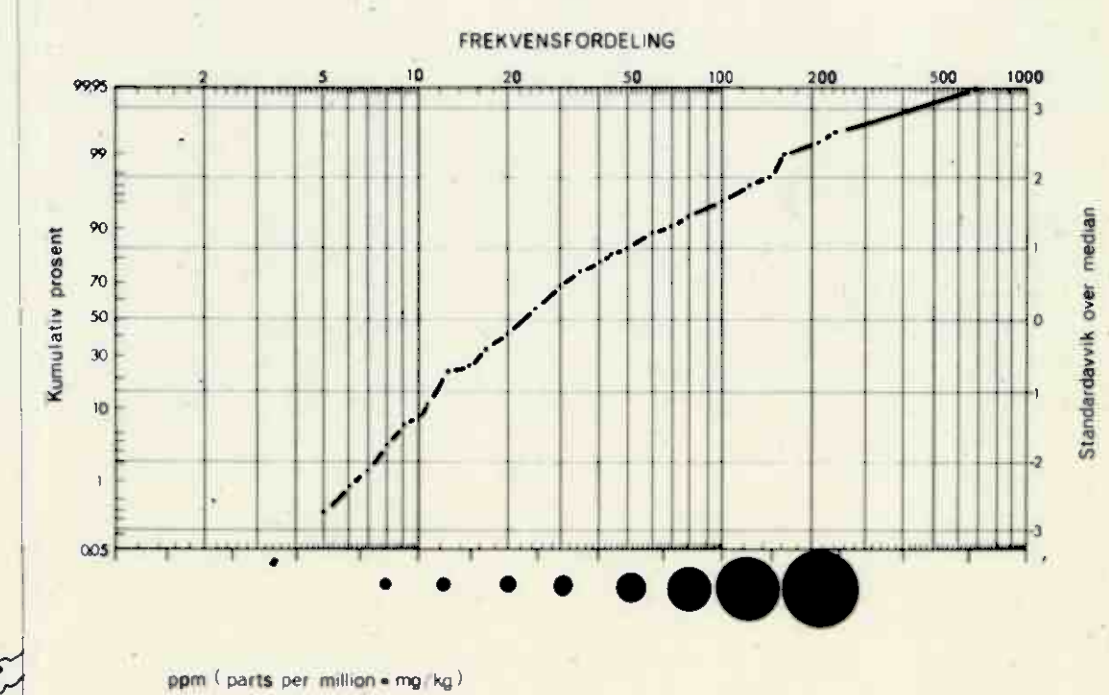
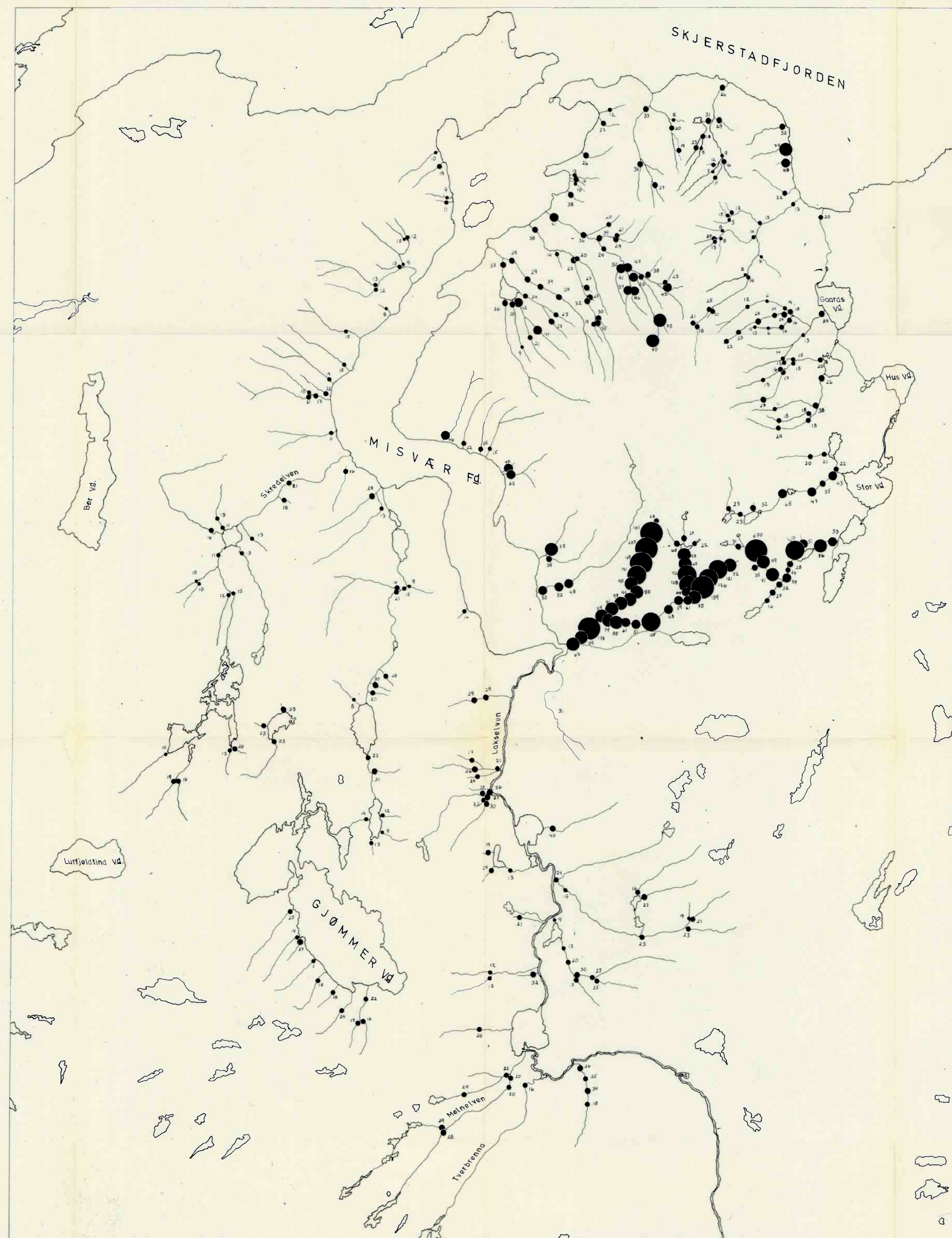


MÅLESTOKK: 1:50 000

0 1 2 3 4 5 Km



A/S SULITJELMA GRUBER BEKKESEDIMENTER, SYRELØSELIG Cu BREIVIK-MISVÆR, NORDLAND FYLKE NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK	PRT HF/SR	JUNI/JULI 1970
	1:50 000	ANAL ESB	FEB 1971
		TRAC. I.T.P	FEB 1971
		KFR. BB	1971
	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
	987-2	2029 II	



MÅLESTOKK: 1:50 000

0 1 2 3 4 5 km

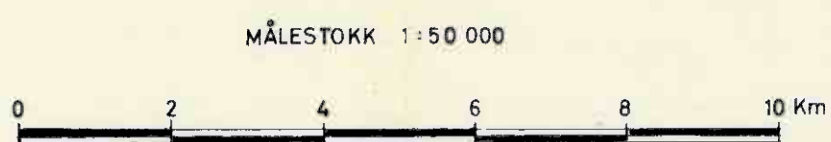
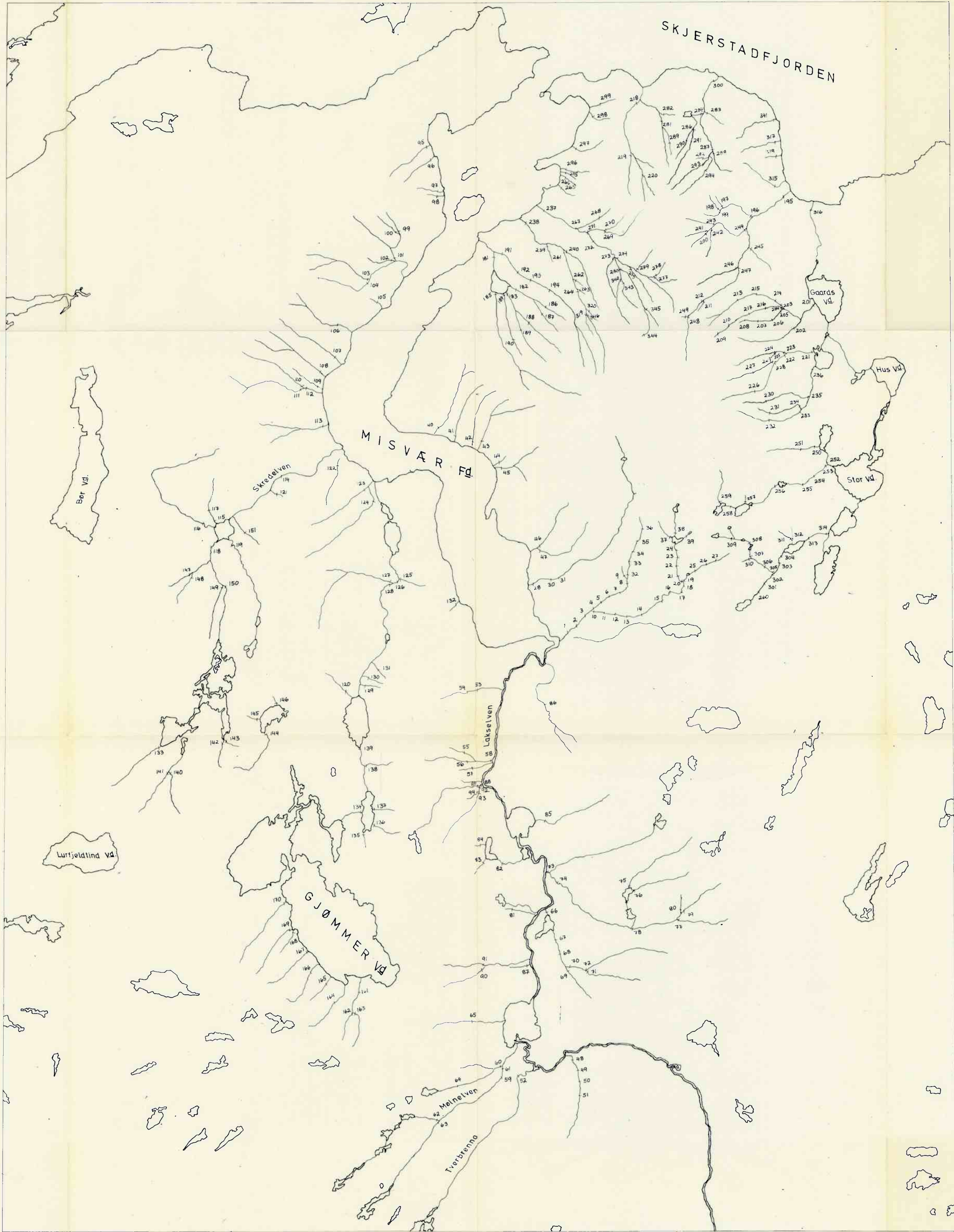
N

A/S SULITJELMA GRUBER
BEKKESEDIMENTER, SYRELØSELIG NI
BREIVIK-MISVÆR, NORDLAND FYLKE

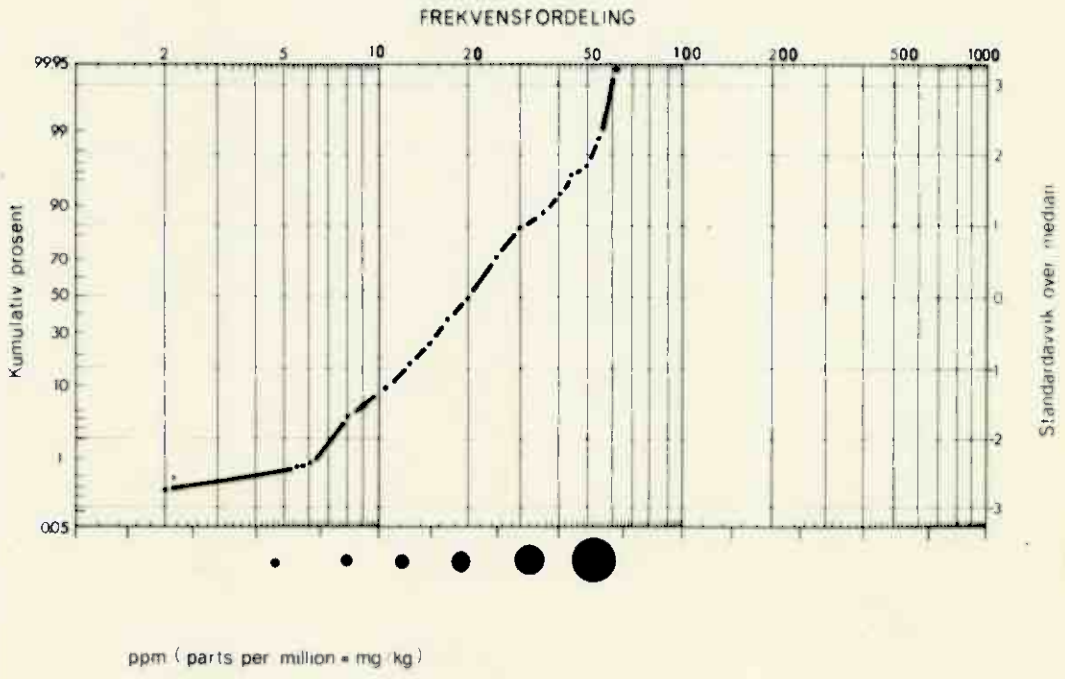
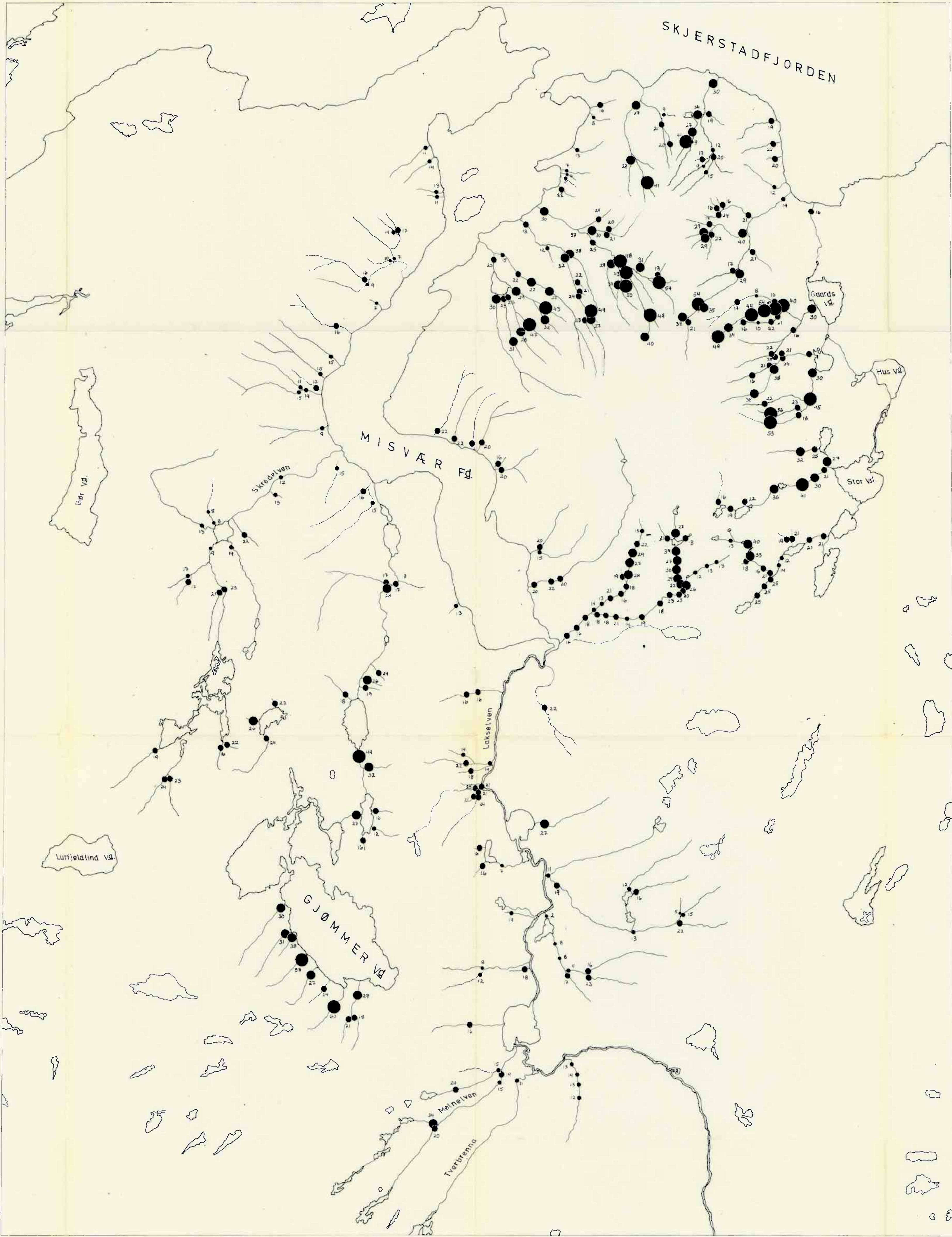
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	PRT HF/SR	JUNI/JULI 1970
1:50 000	ANAL ESB	FEB. 1971
	TRAC. I.T.P	FEB. 1971
	KFR. BB	1971

TEGNING NR	KARTBLAD (AMS)
987-5	2029 II



A/S SULITJELMA GRUBER BEKKESEDIMENTER, PRØVENUMMER BREIVIK-MISVÆR, NORDLAND FYLKE NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK	PRT. HF/ SR	Jun/Jul 1970
	1:50000	ANAL ESB	Feb 1971
		TRAC ITP	Feb 1971
		KFR BB	Feb 1971
TEGNING NR		KARTBLAD (AMS)	
987-1		2029 II	



A/S SULITJELMA GRUBER BEKKESEDIMENTER, SYRELØSELIG Pb BREIVIK-MISVÆR, NORDLAND FYLKE NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	MÅLESTOKK 1: 50 000	PRT HF/SR	JUNI/JULI 1970
		ANAL ESB	FEB. 1971
		TRAC. I.T.P	FEB. 1971
		KFR. BB	1971
TEGNING NR. 987-4		KARTBLAD (AMS) 2029 II	