



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3450	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr. 04	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr Aspro 1096	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Regionale og objektrettede arbeider øst av Røssvatnet, Nordland				
Forfatter Ivar Hultin		Dato 16.02. 1981	Bedrift	
Kommune Hattfjelldal	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag De innledende arbeidene i Rauvatnet må fortsette, i første omgang med berggrunnskartlegging, supplert med bakkegeofysikk; SP + VLF målinger i gamle borhull.				



AKTIESELSKABET SYDVARANGER

TLF. (02) 53 89 76

PROSPEKTERINGSKONTORET

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Postboks 83 1321 Stabekk

TLF. (02) 12 05 18

ARKIV/REF.: TLS/rf

DATE: 1.6.1981

Bergmesteren i Nordlandske Bergmesterembete
Bodø Engrossenter Bygg C
8000 BODØ

NORDL. BERGM. EMBETE

Arkivnr.

Jnr. 183/81

Innk. 02.6 Saksb.

Eksp.

Merkn.

Vedrørende samlerapport for regionale og objektrettede arbeider
øst for Røssvatnet, Nordland.

For Deres orientering oversendes vedlagt vår rapport vedrørende
ovenfor nevnte arbeider. Rapporten er konfidensiell.

Som det går frem av rapporten har Boliden utført en del arbeider
i området, men holder ikke lengere rettigheten i felt. Vi er
også kjent med at De ikke har rapporter i Deres arkiv fra
Bolidens arbeider, men vil sette stor pris på om De kunne være
oss behjelpelig med å få rapportmateriale tilsendt.

Ifølge norsk berglov er selskapet pliktig til å oversende sitt
undersøkelsesmateriale til Dem. Om dette da vil bli gjort
tilgjengelig for oss er kanskje en annen sak, men det burde
være unødvendig å utføre et dobbeltarbeide her.

Med hilsen

for AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Thor L. Sverdrup
prospekteringssjef

Kopi: Bergverkselskapet Nord-Norge, Mo i Rana.

DATO: 16.02.1981

RAPPORT NR: 1096

KARTBLAD

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER IVAR HULTIN

RAPPORT VEDPØRENDE:

Regionale og objektrettede arbeider øst
av Røssvatnet, Nordland.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

P.K.

H.K.

RESYMÉ:

Det er i perioden juni 1979 til medio oktober 1980 gjennomført blokk-sporleting, VLF-bakkemålinger, bekkesediment-/jordprøvetaking innenfor utvalgte områder øst av Røssvatnet. Videre er det innledet detaljert berggrunnskartlegging og prøvetaking innenfor to kjente Pb - Zn - mineraliseringer ved Røssvatnet i Hattfjelldalen.

De geofysiske arbeidene blir behandlet i egne rapporter av geofysiker Ø. Logn.

Det er således påvist et lavanomaliområde på Zn ved Favnvatn. I Isfjället er det registrert et høyomaliområde på Zn og Cu, og sporletinger har påvist ZnS + KK mineraliseringer øst av Favnvatn innenfor Rødingfjällserien. Disse registreringer bør følges opp med ytterligere detaljarbeider - diamantboringer/Pack-sack-boringer.

De innledende arbeidene i Røssvatnet må fortsette, i første omgang med berggrunnskartlegging, supplert med bakkegeofysikk; SP + VLF målinger i gamle borthull.

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

BERGHESTER.

BNN.

KOMMENTAR:

Innledning.

Rapporten behandler de regionale og objektrettede undersøkelserne gjennomført i perioden medio juni 1979 til medio oktober 1980. innenfor et avgrenset område øst for Røssvatnet, bilag nr. 01.

Det er således gjennomført blokk-sporleting, VLF-bakkemålinger, bekkesediment-/jordprøvetaking, detaljgeologi innenfor to utvalgte objekter sydøst av Røssvatnet, bilag nr. 02.

VLF-resultatene presenteres i separatrapport av geofysiker Ø. Logn, som i samråd med sjefsgeolog A. Kruse har ledet disse bakkearbeidene.

Sjefsgeolog A. Kruse og undertegnede har i fellesskap styrt de øvrige feltarbeidene med geologassistent L.-E. Fjällström som den daglige kontrollør.

Undersøkellesområdene.

De regionale arbeidene er gjort innenfor området som begrenses av Steikvasselv - Øvre Krutvatn - Krutå - Røssvatnet, bilag nr. 01.

De objektrettede er gjort ved Grasvatnet - Speltfjelldalen - med VLF-bakkemålinger på vinterføre ved geologassistentene L.-E. Fjällström og K. Stenmark.

Favnavatn - VLF-bakkemålinger sommeren 1980 ved geologassistent L.-E. Fjällström med assistentene Sverker Örmin og Tord Anderson. Geokjemisk prøvetaking ved studentene R. Kruse og G. Bratli og skoleelevene Lise Svaleng og Merete Hultin.

Rauvannet - innledende detaljert berggrunnskartlegging ved stud.tekn. Kari Berge, NTH.
- Pack-sack boringer ved studentene Gunnar Bratli og Roland Kruse
- SP.-målinger i utvalgte borhull ved Ø. Logn, L.-E. Fjällström og undertegnede,
- blokk-sporleting ved L.-E. Fjällström.

- Brunrein vann - innledende detaljert berggrunnskartlegging ved K. Berge og blokk-sporleting ved L.-E. Fjällström.
- Øvre Elgsvann - orienterende blokk-sporleting og fastfjells-prøvetaking ved L.-E. Fjällström.

Tidligere arbeider

Berggrunnen er behandlet av:

- J. Oxaal, 1911. Fra Indre Helgeland, NGU nr. 59
- T. Strand, 1953. Syddstligste Helgelands geologi, NGU nr. 191.
- B. Barkey, 1966? Bolidens prospekteringsarbeider.
Int. brev av 12.02.79, se bilag.
Kartlegging sydøst av Røssvatnet. Upublisert berggrunnskart M 1: 50.000. Utlånt av prof. I. Ramberg.
- I. Ramberg Berggrunnskart M 1: 50.000 Kongsfjell-Røssvatnet-Riksgrensen.
- N.L. Märklund, 1966 Geologi - malmspar i gränstrakten Hatfjeldal - Tärna. Kart i M 1: 50.000.
- Carl Kahrer, 1967 Arbeidsberetning, geokjemi
Kongsfjell - Røssvatnet Østside.
Sammenfattende geokjemi-geofysikk data frem til 1966 med anbefalingen om viderearbeider.
Åga - arkiv - CK 6701.

I begynnelsen av 60-årene arbeidet geolog N.L. Märklund innenfor dette området. Han og hans medarbeidere registrerte flere Pb - Zn - Cu - mineraliseringer bl.a. på nordsiden av Favnvannet, bilag nr. 03.

På svensk side av Riksgrensen har bl.a. Boliden AB påvist flere fine Pb - Zn - Cu - mineraliseringer (Tjåter) som ligner meget på de tilsvarende mineraliseringer i løsblokkene nord av Favnvannet.

Det er åpenbart at N.L. Märklund på denne tiden kjente til Tjåter-mineraliseringen siden han fokuserte de innledende feltarbeidene nettopp til dette området.

Etter det undertegnede erfarer har Boliden AB forestått til dels omfattende berggrunnsundersøkelser innenfor området Rikarbäcken - Tjåter, bilag nr. 03. Resultatene herfra er imidlertid ikke kjent.

Men de antatt mest interessante bergarter;- fylitt-kvartsittskifre i Jofjällsonen og fylitt-grafittskifer i Rødingfjällsonen - fortsetter over på norsk side av Riksgrensen og kommer inn bl.a. ved Favnavn med et hovedstrøk omlag Ø-V.

Berggrunnen her er imidlertid lite blottlagt. Det er derfor nærmest umulig å avgjøre hvorvidt de mineraliserte blokkene har sitt opphav på norsk eller svensk side av Riksgrensen. (Isens hovedtransportretning har vært fra Ø mot V).

I A/S Bleikvassli Gruber's regi er det utført el.magn. målinger ved Favnavnet. Disse indikerer til dels gode elektriske ledere (grafittskifre) nord og øst av Favnavnet, C. Kahrer 1967.

Videre har L.-E. Fjällström registrert et par tungmetallmineraliseringer øst av Favnavn i Rødingfjällskiffer, se bilag nr. 1097-02.

Ved Rauvannet og Brunreinvannet har Boliden AB i 1960-årene gjort en rekke detaljarbeider på to lokaliteter; Rauvannet Nord og Brunreinvannet.

Resultatene herfra er ikke kjent i detalj. Men ifølge personlige samtaler med Bert Barkey (Trondheim høsten 1979) som ledet Bolidens arbeider her, har han antydnet en oppboret tonnasje på 50.000 - 100.000 tonn malm med totalt 5 % (Zn + Pb) i Rauvannet Nord. B. Barkey mener at det fortsatt er mye ugjort, og at en totalvurdering av feltet Rauvannet Nord- Rauvannet Syd og Brunreinvannet burde gjøres. B. Barkey hadde liten lyst til å gi flere opplysninger angående feltene, og særskilt etter at han var gjort kjent med Boliden's negative innstilling til å fristille selskapets rapporter til A/S Sydvaranger (Telefonsamtalen til prospekteringsjef T.L. Sverdrup med sjefsgeolog Dr. H. Zweifel, våren 1979).

Elgvannsförekomstene er derimot uinteressente mente B. Barkey.

Grasvatnet - Speltfjelldalen

VLF-resultatene behandles av geofysiker Ø. Logn i separat rapport. Tolkningsresultatene er foreløpig ikke kjent.

Favnavn - Jofjellet

Etter anbefaling av dr. C. Kahrer er det gjennomført en detaljert bekkesediment-jordprøvetaking i Områdene nr. 4, nr. 12, nr. 16, nr. 17, nr. 18 og nr. 19.

Bekkesedimentene er tatt - i den grad det har vært mulig - for hver 100 m med våtsikting på prøvetakingsstedet (NGU-metoden). Analysene er gjort ved Åga-laboratoriet. Det er analysert på Pb - Zn og Cu. Resultatene er presentert i bilag nr. 04, 05 og 06.

I områder hvor det var vanskelig å få representative bekkesedimenter, har en moreneprøvetatt etter profil lagt vinkelrett berggrunnenes antatte hovedstrøk. Det er således prøvetatt etter tre profil; to nord for Favnavatn og et øst av Krutå. Det er prøvetatt for hver 25 m i dyp på 50 - 80 cm. Analysearbeidene - som for bekkesedimentene. Resultatene er presentert i bilag nr. 06.

Bekkesedimentresultatene fra Favnavatn indikerer et lav-anomaliområde på Zn i nær tilknytning til skyvesonen og fyllitt-ski-fer i liggen på Skinnfjällserien. fyllittski-feren her kan ha genetisk sammenheng med en liknende fyllittski-fer ved Rikarbäck-mineraliseringen, se bilag nr. 02 og nr. 03.

I Isfjället registreres det et høy-anomaliområde på Zn og Cu i nær tilknytning til Rödningfjällskifferserien - (Tjåtermineraliseringen) - og et lav-anomaliområde på Zn nord for Fiskløsevatn, se bilag nr. 04

Blokk-sporletingen indikerer $ZnS + CuFeS_2$ -mineraliseringer i blottlagte fyllittskifre (Rödningfjällserien) øst av Favnavatn, se bilag nr. 02 For øvrig ble det ikke registrert flere mineraliserte blokker enn de som allerede er omtalt av N. Märklund, 1966:

	%Pb	%Zn	%Cu
Blokk nr. 11 - Favnavatn Øst	1,11	9,12	0,12
Blokk nr. 12 - " "	1,62	10,12	0,23
Blokk nr. 13 - Valen	3,90	1,96	1,26
Ved blokk nr. 15 - Favnavatn Nord-skjerp	0,03	0,04	0,02
Ved blokk nr. 14 - Favnavatn Nord- fastfjellsmin. m/MK	0,07	0,19	0,12
Ved blokk nr. 10 - Jofjellet - sprenggrøft m/MK	0,03	0,04	0,02
Blokk nr. 17 - Hjartfjellneset	0,70	1,66	1,07
Ved blokk nr. 18 - Rauvatn - fastfjellsminerali- sering	0,07	6,42	0,52

(Om beliggenhet se bilag nr. 02)

VLF-bakkemålinger er gjort i profil på østsiden av Favnvatn høsten 1980 ved geologassistent L.-E. Fjällström med assistanse fra assistentene S. Örmin og T. Andersson.

Resultatene behandles av geofysiker Ø. Logn og blir presentert i egen rapport.

De positive geokjemieresultatene må følges opp med videre detaljarbeider. Jeg tror det vil være av stor verdi å innhente opplysninger fra Boliden AB angående selskapets prospekteringsresultater fra Tjåter - Rikarbäcken - mineraliseringene.

Rauvatn - Brunreinvatn.

Ifølge B. Barkey har Boliden AB registrert Pb - Zn - mineraliseringer innenfor en gruppe varianter av kvartsittserisittskifere beliggende på nordsiden av Rauvatn, mellom Rauvatn og Brunreinvatn og syd for Brunreinvatn, bilag nr. 07 og 08.

Boliden har innenfor Rauvatn Nord boret 14 loddhull og registrert 50.000 - 100.000 t med ca. 5 % total (Zn + Pb). Mineraliseringen har hatt utgående i en lengre sprenggrøft nær Origo, se kartbilag nr. 07 med en svak (akse-)? -stupning mot vest til nord-vest. Sistnevnte opplysninger er basert på egne observasjoner i felt sammenholdt med SP-måleresultater innhentet senhøstes 1979.

Borhullenes lengder er ikke kjent, men fra SP-målingene i borhullene er det registrert lengder på opptil ca. 125 m.

Stud.tekn. Kari Berge innledet feltsesongen 1979 med detaljkartlegging etter Bolidens rekonstruerte stikningsnett. K. Berge måtte imidlertid avslutte feltsesongen noe tidligere enn planlagt. Følgelig fikk hun ikke samlet inn alle nødvendige feltobservasjoner for fremstilling av et foreløpig kartverk. Hun har imidlertid laget blotningskart med observerte data lagt inn.

Ifølge K. Berge, K. Stenmark og L.-E. Fjällström synes strukturforholdene ofte såvidt komplisert, at det vil være behov for en strukturgeolog i forbindelse med de videre feltarbeidene.

I heng og ligg til de mineraliserte kvartsittskifre opptrer en grafittførende fylitt. Grafittinnholdet er såvidt stort og forstyrrende at de utførte VLF-bakkemålingene av våren 1979 ikke registrerte forløpet til de mineraliserte sonene innenfor det oppborete område.

Senhøstes 1979 gjennomførte geofysiker Ø. Logn med assistande av L.-E. Fjällström og undertegnede S.P.-målinger i utvalgte borhull. De foreløpige resultater synes å vise at Pb - Zn - mineraliseringene opptrer skiktvis innenfor avstander (mektigheter) opp til 2,5 dm, se forøvrig egen rapport fra Ø. Logn.

Som et ledd i de innledende arbeidene av 1979 ble det også gjennomført en rekke fastfjellsprøvetakinger.

Det er således boret 5 korthull á 3,00 m ved utgående Bh 1-79 - Bh 5-79, se bilag nr. 07, med følgende analytiske resultat:

		% Pb	% Zn	% Cu
Bh. 1-79	0.00 - 0.50 m	0,04	0,13	0,02
	0.50 - 1.20 "	0,02	0,14	0,02
Bh. 2-79	0.00 - 0.50 "	0,06	9,81	1,09
	0.50 - 1.00 "	0,08	4,95	0,59
	1.00 - 1.60 "	0,01	0,40	0,05
	1.60 - 1.90 "	0,02	0,24	0,03
Bh. 3-79	0.00 - 0.50 "	0,02	0,15	0,45
	0.50 - 1.10 "	0,05	0,06	0,13
	1.10 - 1.50 "	0,03	0,13	0,84
	1.50 - 2.10 "	0,06	0,86	4,46
Bh. 4-79	0.00 - 0.50 "	0,57	14,00	3,07
Bh. 5-79	0.00 - 0.50 "	0,13	2,25	0,46
	0.50 - 1.00 "	0,18	5,93	0,27
Fastfjellsregistreringer	nr. 2	0,04	0,85	0,22
"	nr. 4	0,80	33,92	4,71
"	nr. 7	1,30	30,60	3,29

Om lokalitetenes beliggenhet se bilag nr. 02 og 03.

Som det fremgår av resultatene er denne mineraliseringen stedvis meget Zn-rik med ujevne Cu-gehalter, men nærmest Pb-fattig.

Ved Brunreinvatnet har K. Berge foretatt en tilsvarende kartlegging som for Rauvatnet, se bilag nr. 08.

Videre er det tatt en rekke fastfjellsprøver.

Således er det prøvetatt over ca. 22,00 l.m. i N-S-løpende sprenggrop ved Ca. Ø 60 med følgende resultat:

	% Pb	% Zn	% Cu
0,00 - 1,00 m	0,12	1,33	0,12
1,00 - 2,00 "	0,04	0,11	0,19
2,00 - 3,00 "	0,01	0,07	0,11
3,00 - 4,00 "	0,02	0,30	0,56
4,00 - 5,00 "	0,03	0,06	0,04
5,00 - 6,00 "	0,04	0,28	0,38
6,00 - 7,00 "	0,03	1,05	0,17
7,00 - 8,00 "	0,05	0,42	0,07
8,00 - 9,00 "	0,01	0,01	0,02
9,00 - 10,00 "	0,28	0,87	0,14
10,00 - 11,00 "	0,06	0,22	0,04
11,00 - 12,00 "	0,03	0,18	0,01
12,00 - 13,00 "	0,03	0,39	0,02
13,00 - 14,00 "	0,03	0,06	0,01
14,00 - 15,00 "	0,02	0,26	0,03
15,00 - 16,00 "	0,02	0,12	0,03
16,00 - 17,00 "	0,02	0,31	0,01
17,00 - 18,00 "	0,03	4,15	0,03
21,00 - 22,00 "	0,02	1,16	0,39

Fastfjellsregistreringer

Sprenggrøft nr.1 ca. 1.00 l.m.mektighet	3,90	17,80	1.17
" " nr.3 ved BAB 1	5,30	2,45	0,09
" " nr.5 " "	0,80	21,84	1,96
Rauvatn Syd nr.2 ved BAB 1	0,04	0,85	0,22
nr.6 " "	11,60	5,92	0,20

Som det fremgår av disse resultatene synes mineraliseringen her å være langt mer heterogen^{enn} innenfor Rauvatn Syd og Brunreinvatn hva forholdet Pb : Zn : Cu angår.

Ifølge B. Barkey har Boliden påsatt 3 hull i Brunreinvatn (BAB1 - BAB3) og to hull-BAB1 og BAB2 ved Rauvatn Syd.

Hullenes påsett med antatte retninger er lagt inn på bilagene 02 og 08. Hullenes lengder med eventuelle analytiske verdier er ikke kjent.

Ved Øvre Elgsvann har Boliden boret ett hull i en svakt mineralisert grafitt- fyllittskifer på vestsiden av vannet og tre hull på østsiden, antakelig på den samme grafitt-fyllittskiferen. En mindre mineralisering ved BAB 1 er registrert av L.-E. Fjällström. Denne viser 0,04 % Pb, 0,84 % Zn, 0,20 % Cu og 14,60 % Fe.

Konklusjon.

Feltarbeidene av 1979 ble ikke fulgt opp i 1980 i påvente av et LKAB -samarbeide. De videre arbeidene bør i første omgang konsentreres til Rauvatn - Syd og - Nord og Brunreinvannet. Elgsvanns lokalitetene synes derimot mindre interessante.

Dersom LKAB - samarbeidet blir en realitet, bør samarbeidspartneren ta kontakt med Boliden AB og innhente alle relevante opplysninger.

Våre foreliggende resultater er såvidt positive, og disse sett i relasjon til B. Barkey's opplysninger burde gi grunnlag for et videre engasjement her.

Stabekk, 16/2-1981



Ivar Hultin

Trendheim 31/10 - 79

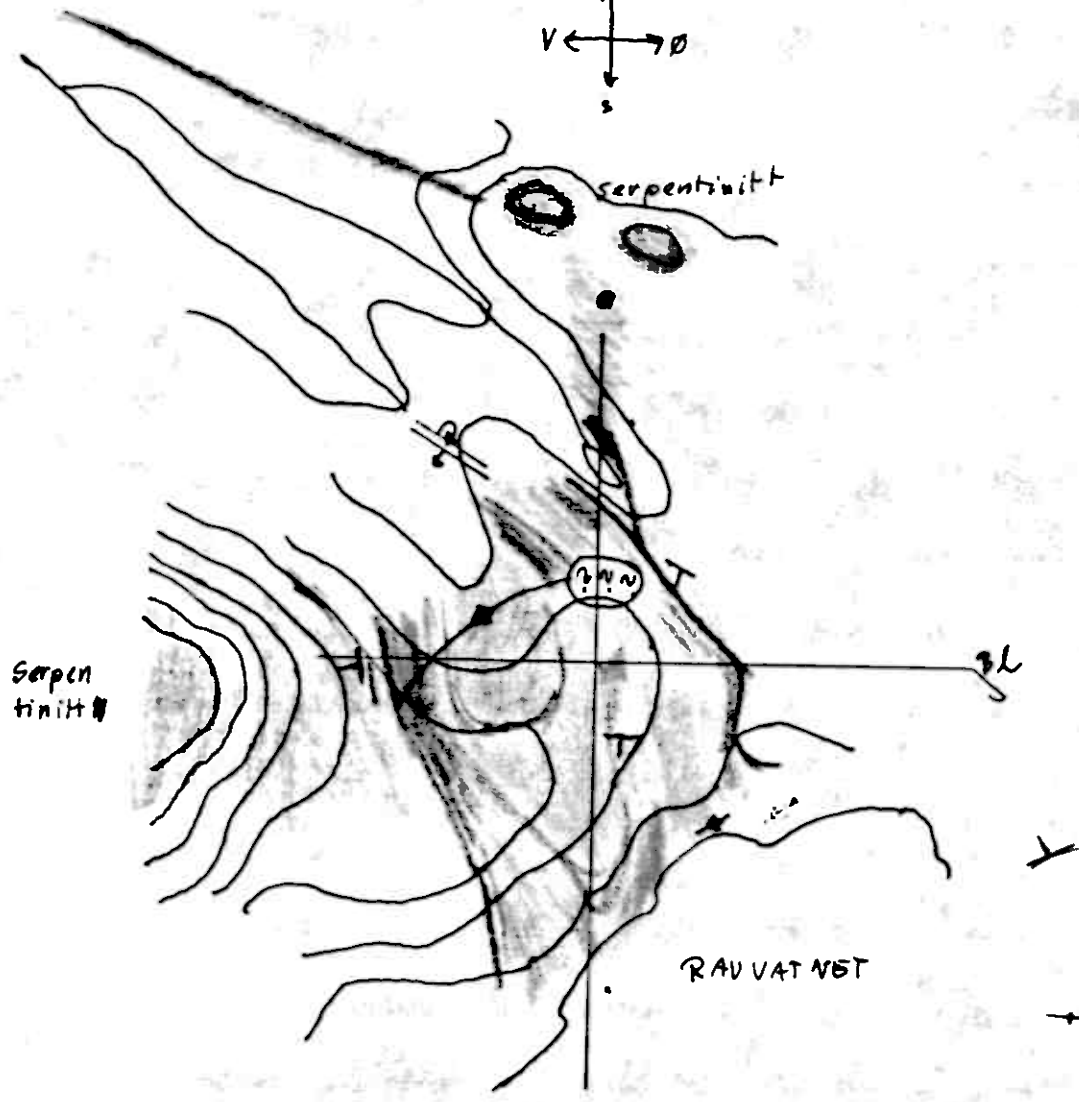
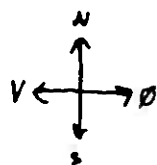
Jeg legger ved en skisse i mindre målestokk over
Rauvatn-området, som viser hvordan jeg tror grensene vil
gå. Antakelig er det minst åtte lag som kommer fram i
deringen fra fjelllitten og inn mot sentrum av området.
Bevegelsene i området har nok vært mer komplisert enn
det jeg har antydnet på figuren. Særlig i området 0-50V-
750 N er det diskontinuiteter. Det var nok så mye skæ-
ner, dessuten overdekning, slik at det var vanskelig å følge
lagene. Grensen ved 300N-200V er sikker og kan følges
50-100 m sørøstover. Lagene trer seg ut over et stort område
mot sørøst p.g.a. topografien. Granatene ses derimot ikke
unntatt hvor de er overmåket. De samme slags granater
er funnet også ved 0-BL, men jeg har ikke kunnet
følge laget mellom disse punktene. Tror i alle til-
felle det ville være brudd ved ca 150 N. Skillet
mellom  og  er nok så diffus. Løseligheter med
disse fargene kan derfor godt tilhøre samme lag.
Jeg ville tro at kvartsittserisitten vil være mer kompakt
enn den grønne skiteren og fjelllitten og at de siste derfor
gjør seg mer gjeldende enn de skulle etter lagdelingen.

Når det gjelder området ved Brunsvatnet har jeg ikke
funnet ut noe mer enn det som framgår av kartet.
Det har vært mer fjelding i øst enn i vest. De samme
bergartene, med mineralisering, foretrekker også nordøst

for området. Lokaliseringen desså er ikke tegnet inn på kart, siden de ligger langt utenfor området. Grafittfyltitt har jeg ikke sett søs for elva som renner østover fra Raurvatnet. Det er en viss forskjell mellom de to områdene. Særlig er fraværet av grønne mineraler i kvartsittserisittskiferen ved Brunsvatnet markert. Jeg vil ha det er forskjellige lag en ser i de to områdene og at de ved Brunsvatnet er de underste. De bergartsgrensene som er streket opp med tusj er tydelige grenser. Grensene mellom grønn skifer og kvartsittserisitt er skarpe, og dessuten grensen til grafittfyltitt. Ellers er grensene overgangsgrenser eller overlappet. En bestemt grønn skifer som går nordvestover fra serpentinitten i nord mot Krutvatnet, ble funnet igjen ved ca 410-430 V-BL i Raurvatnområdet.

Kari Berge

KRUTVATNUT



TEGNFORKLARING



Strøk og fall. Fallet angitt med tall i °



Antiform



Bergartsgrense. Stiplet: Antatt grense



5 Prøvelokalitet med angitt nr.



4 Borhull, med årstall: Boringer foretatt i-79



Utsprengning



Cu Mineralisering. Ikke fylt: Py og andre.
Fylt: Zn Cu: kopperkis



Utsprengt grøft



Utpreget skifrig bergart

OMRÅDET VED RAUVATNET

4/1 Vær: Lavt skydekke, oppnolasvær, kalot.

198 Ø - 10 N Blotning vest for søkk med bekk. Foldet fyllitt med småfolder i mm-skala. Svært forskifret og oppsmuldet. Rust. Ingen synlig mineralisering.

Søkk \ N 60 V

200 Ø - 35 N Blotning som fortsetter langs søkket på øst-sida sørover og nordover. Samme type fyllitt som ved forrige punkt.

Prøve nr 1. Grafittfyllitt med Py

Fyllitt $\begin{matrix} 12 \\ \diagdown \\ 24 \end{matrix}$

Fyllitten fortsetter 50-100 m nordover langs søkket. Den inneholder en del kvartsårer med bredde fra 1-10 cm. Sør for 200 Ø - Bl er det overdekket.

Fyllitten fortsetter langs søkket til den treffer linjen 100 N. Søkket er snødekt i 10-15m bredde.

100N-100Ø Foldet og småfoldet fyllitt med mm-tykke lag av grønne og lyse mineraler. De er bløte: Kloritt, serpentin, serisitt og eventuelt fuchsitt. Kvarts-linser og rustsoner. Ingen synlig mineralisering. Liten blotning.



lom i sørøstlig retning fra forrige punkt langs søkket.

Liten blotning med coronatekstur. Grønne, harde mineraler i midten, olivin? Rødbrun ring rundt, kanskje mangannoldig. Kvartsitt med rust ytterst. Spor av Py.

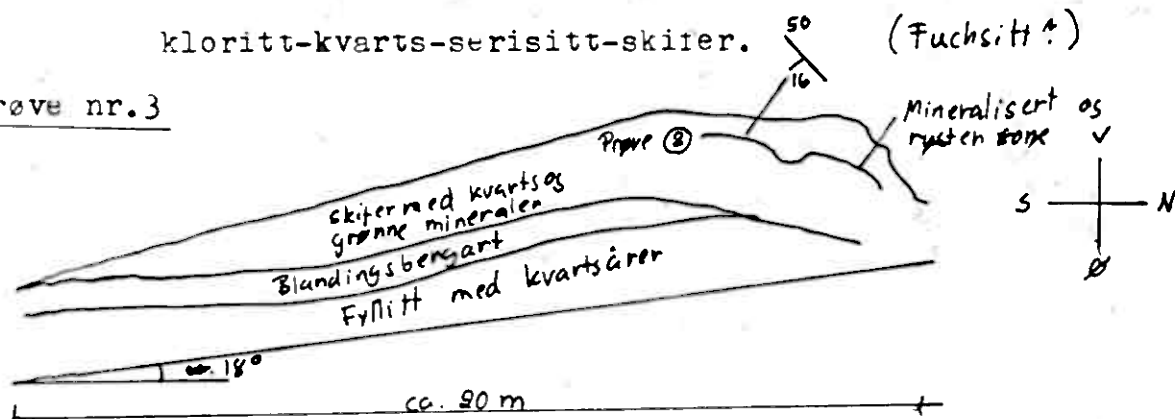
Prøve nr. 2



30 m fra 100 N- 100 Ø i retning N 140 Ø og 20 m videre i samme retning.

Høyde med blotninger i brattkanten mot søkket. Mineralisert lag med mektignet 5cm nær toppen omgitt av kvartsårer og grønne mineraler. Underst er det sterkt foldet skifer med småfølger. Antakelig kloritt-kvarts-serisitt-skifer. (Fuchsitt ↑)

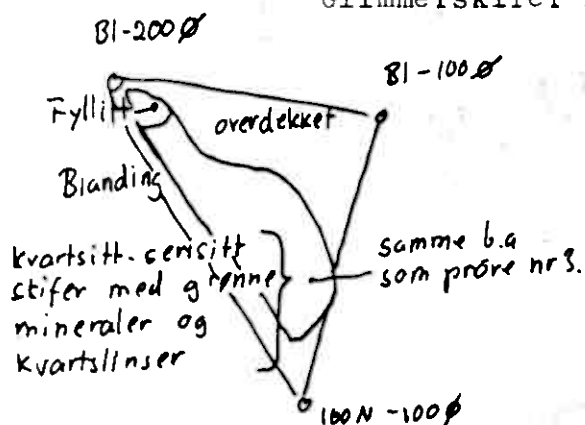
Prøve nr. 3



13 N - 140 Ø Kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler (fuchsitt ↑)

65 N - 98 Ø Blotningen går 5-6 m vestover fra punktet.

Glimmerskifer med kvarts og kloritt, samt fyllitt.



Folding

65 N - 98 Ø
23 / 25

Antakelig i en foldeflanke

64 S - 195 Ø Samme glimmerskifer som forrige punkt.

+

64 S - 240 Ø Kontakt mellom blandingsbergart (ryllitt med grønne striper, kloritt), og ren ryllitt. Rust og spor av mineralisering, Zn.

6 ¹⁷ / (lit trilsom)

— 86 Foliasjon

5/1 Vær: Stort sett overskyet oppholdsvær. Kjølig.

N 24 Ø for 64 S - 240 Ø

Rusten glimmerskifer med kloritt og kvarts.

165 S - 200 Ø Stor kvartslinse i ellers overdekket område.

200 S - 150 Ø Minst to ganger foldet kvartsitt-klorittskifer. Mye grønne mineraler.

Prøve nr. 4 Blålilla rustsone med klorittrik skifer under og kvartsrik over. Rust.

Prøve nr. 5 Nederste pyrittiferende kvarts-klorittskifer.

Prøve nr. 6 Underst: Ufoldet kvartsittskifer. Øverst: Grå, kvartsholdig ryllitt, småfoldet.

Lagene:

Kvartsitt-klorittskifer

Forskifret og rusten kvartsitt-serisittskifer med pyritt. Småfoldet.

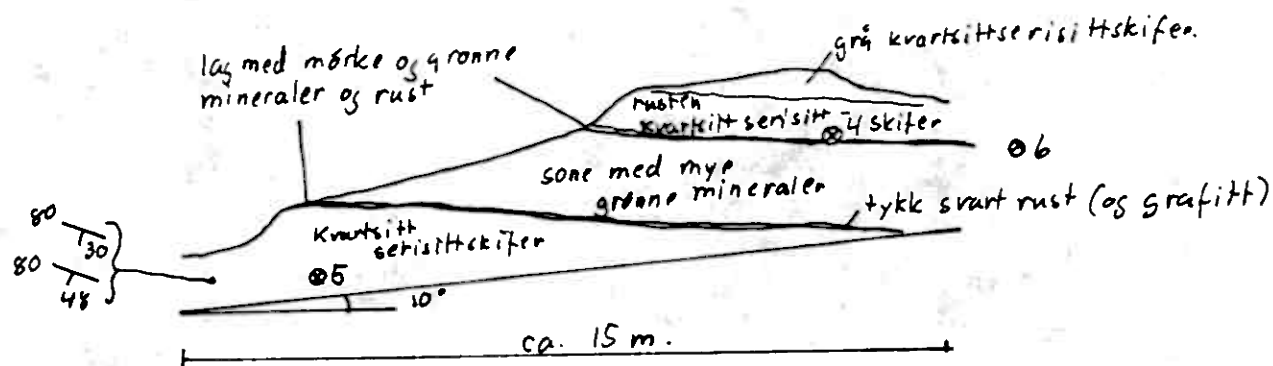
Pyritinnholdet øker oppover, mm-store krystaller.

Rustsonene inneholder grafitt.

200 S - 150 Ø

16
22

Usikker måling



116
145 S- 150 Ø og 2 - 10 m vestover.

Øverst massiv rinkornet foliert grønnstein.

Så et lag med ufoldet kvarts-glimmerskifer.

Underst et lag med sterkt foldet og småfoldet grågrønn glimmerskifer. (fuchsitt?)

90 ———
136

15 m 210° fra forrige punkt.

Liten blotning med ufoldet kvarts-glimmerskifer.

70 ———
146

Bortsett fra de beskrevne blotningene, er området øst for linje 150Ø og Bl. overdekket

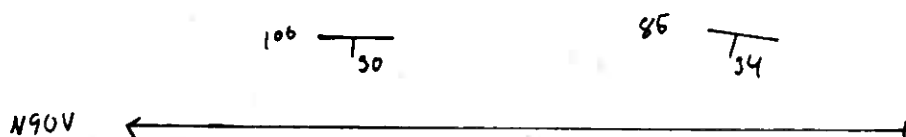
152-154 S - 150 Ø

10 m lang blotning i strøkretning N90V.

Småfoldet, grafittholdig serisitt-kvartsittskifer med grønne mineraler. Økende innhold av kvarts og grafitt nedover.

Lengst øst (og nederst), kvartsittskifer med grønn fyllitt over. Grafitten øker oppover og blir avløst av kvartsittskifer igjen. Over: Rust og kvarts-linser. Over dette er det mer grønne mineraler og grafitt. Øverst ligger de lagene som er be-

skrevet først. Hele blotningen er sterkt foldet
og iorskiiret. (fuchsitt?)



106 S - 140 Ø og 20 m i retning N80V, og mot iorrige lokalitet.

Spredte blotninger. Kvartsitt-serisittskifer,
grønn glimmerskifer og blandinger. Sterk folding.
Vekslende rustinnhold (fuchsitt?)

102 S - 155 Ø Kvarts og rust.

195 S - 150 Ø Finkornet, stripet grønn kvarts-glimmerskifer
med rust. Foldet. (fuchsitt?)

231-234 S - 143 Ø Rusten kvartsitt-serisittskifer med mye kvarts
i linser. 20 cm mektige lag av grønn glimmer-
skifer. (fuchsitt?)

122 — 46

240 S - 150 Ø Rusten Kvartsitt-serisittskifer med kvartslinser
i strøkretningen.

250 S - 150 Ø

Prøve nr. 7 Massiv, grønn kvarts-glimmerskifer med rust.
(fuchsitt?)

246 S - 160 Ø Finkornet, massiv, grønn kvarts-glimmerskifer
med kvartslinser. (fuchsitt?)

Ved Rauvatnet - 150 Ø Grønn, småfoldet kvarts-glimmerskifer.
(fuchsitt?)

10 m lenger vest, 2 - 4 m fra vannet.

Kvartsholdig, massiv bergart med grønnskjær.

20-30 m vestover langs vannet.

Vestligst: Bergartsgrense ca. 1m over vannilaten.

Rusten kvartsitt-serisittskifer over, under og østover er det rusten, lys kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. Østligst: grønn fyllitt.

(fuchsitt?)

Vest og øst 25 / 40

160 - 165 Ø Ved vannet.

Prøve nr. 9 Kvartsitt-glimmerskifer med grønne mineraler.

Prøve nr. 10. Sterkt foldet og rusten kvarts-glimmerskifer og grønn glimmerskifer. (fuchsitt?)

Bergarten i området variere mellom disse to typene.

6/7 Vær: Lettskyet, pent.

97 S - 190 Ø Grå- og hvitstripet fyllittisk kvartsittskifer.

Ufoldet.

118 / 50

140 S - 240 Ø Muligens løs blokk.

Skifer med 50% kvarts og 50% grønne mineraler.

Ufoldet.

18 / 25 (fuchsitt?)

140 S - 235 Ø Glimmerskifer med rust, grønne mineraler og kvartslinser, ingen foliasjon. (fuchsitt)

190 S - 218 Ø Foldet og småfoldet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og rust. Over 50% kvarts. (fuchsitt?)

22 / 40

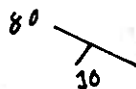
Prøve nr.11. Som 190 S - 218 Ø

200 S - 200 Ø Foldet, rusten kvartsittskiifer med grønne mineraler. (fuchsitt?)



215 - 219 S - 200 Ø Flere små blotninger.

Grønn fyllitt (mer enn 50% grønne mineraler),
og kvartsitt-serisittskiifer med mer enn 50%
kvarts. Området er sterkt foldet. Mye rust og
spor av grafitt. (fuchsitt?)



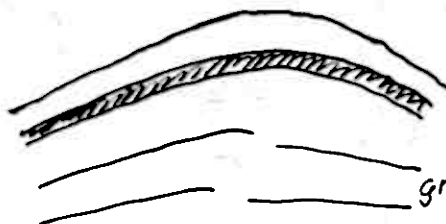
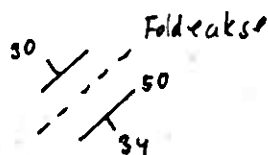
245 S - 200 Ø og i retning N45V, og i samme retning sørøst
for punktet.

Foldet kvartsittserisittskiifer med mye rust.

285 S - 250 Ø Ved vannet.

Sterk folding. Vekslende lag av grønn glimmer-
skiifer med grafitt og kvartsitt-serisittskiifer.
Den tykkeste grønne sonen har mektighet ca. 30 cm.
(fuchsitt?)

Fold



grønn skiifer med grafitt.

285 S - 175 Ø Blotninger mot vannet og nordover.

Nederst: Kvartsitt-serisittskifer med mye grønn glimmer. Soner med grønn fyllitt og kvartslinser.

Mye rust. Øverst og nordligst: Mer massiv kvartsittskifer med grønn glimmer. Sterk folding. (fuchsitt?)

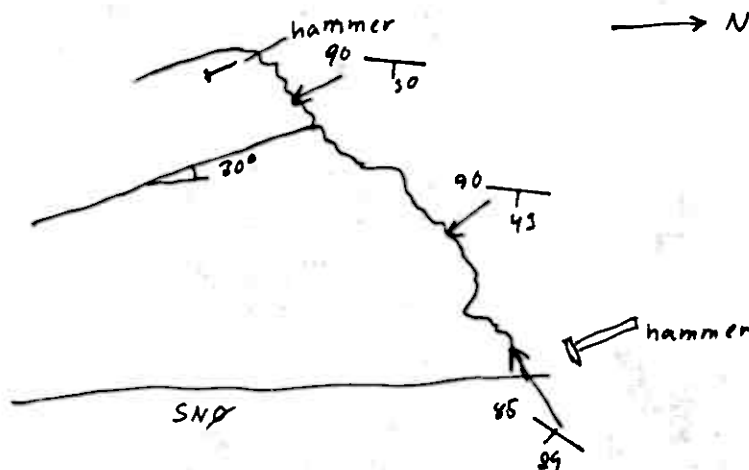
Prøve nr. 12. Massiv kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. (fuchsitt?)

150 S - 75 Ø Blotning fra punktet og 10-20 m sørover, og minst 100 m vestover i strøkretning.

Øverst: Småfoldet kvartsitt-skifer med rust og grønne mineraler. (fuchsitt?)

Kvartsitt-serisittskifer med rust, minst 75% kvarts.

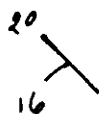
Nederst: Lite foldet, rusten kvartsitt-serisittskifer.



150 S - 50 Ø Foldet og småfoldet grafittrik fyllitt. Ligger antakelig over bergarten i forrige punkt.

Grønn glimmer og pyritt. (fuchsitt?)

Prøve nr. 13.



166 S - 75 Ø Sterkt deformert bergart, folder og småfolder.

Boudinerte kvartslinser og grønn fyllitt. Grafitt.

Mye pyritt, krystaller opptil 2-3 mm store.
(fuchsitt?)

240 S og 25 m østover mot vannet til 125 Ø.

Veksling mellom kvartsitt-skifer og grønn fyllitt.
(fuchsitt?)

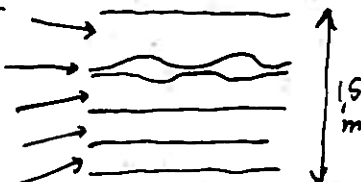
156 S - 100 Ø Kvartsittskifer med vekslende innhold av grønne mineraler. (fuchsitt?)

93 ———
16-18°

160 S-115 Ø Østover : kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. Under: Grønn fyllitt.

165 S-115 Ø

fuchsitt? { Skifer med 60/40 kvarts og grønne mineraler
Kvartslinser
Grønn skifer
Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler
Grønn fyllitt



Profil i strøkretningen 90 ———
30

250 S - 100 Ø Kvartsitt - serisittskifer med grønne mineraler og rust. (fuchsitt?)

Prøve nr. 14

272 S - 105 Ø Kvartsitt med grønnskjer og rust.

300 S - 100 Ø I retning N120V og vestover og østover.

Øst: Rusten, grønnaktig kvartsitt.

(fuchsitt?)

Ved punktet: Kvartsitt-skifer med grønne mineraler og overgang til grønn fyllitt mot vest.

— " —

Vest: Kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og rust.

300 S - 100 Ø

Øst: 110 60

Vest: 105 44

25
34

317S - 100-75 Ø Nordover og sørover.

Grønn kvartsitt-glimmerskifer med grafittsoner.
Foldet. Innholdet av grønne mineraler varierer.
Kvartslinser, småfolding (fuchstitt?)

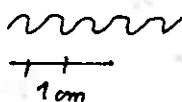
V-Ø

116 27

125 45

343 S - 100 Ø Østover og vestover. Sterkt foldet skifer.

Eks: småfolding



De neste 50 m sørover mot sjøen har foldet kvartsitt-serisitt-skifer med grønne mineraler og rust. Alt er foldet. Innholdet av grønne mineraler varierer fra svært lite til ren grønn fyllitt. Grafitt finnes i striper. (fuchstitt?)

Prøve nr. 14a Kvartsitt, stripet etter innholdet av grønne mineraler. Nokså massiv

9/7 Vær: Lettskyet med litt vind.

Bl.- 50 Ø Granatglimmer-skifer. Granater med størrelse på opptil 7-8 mm. Kvarts, serisitt og grønn glimmer. (fuchstitt?)

Prøve nr. 15. Grovkornet granatglimmerskifer.

Prøve nr. 16. Finkornet og småfoldet granatglimmerskifer.

80
30

Området er preget av småfolding, men er ellers lite foldet. Det fortsetter minst 25 m nordover.

B1- 25 S - 50 Ø Ur.

25 S - 35 Ø Vestover, nordover og sørover.

Grågrønn kvarts-serisittskifer med rustflekker.

Varierende skirrignet. Folding som øker oppover i ~~lagene~~ lagene, også småfoldet. Granat.

24
25

75 S - 65-75 Ø Underst: Kvartsitt-serisittskifer med rust.

Øverst: Sterkt foldet grønn fyllitt med rust.

(fuchsitt?)

102 ———
24

80 S - 50 Ø Fortsettelse av forrige lokalitet. Fortsetter 5-6m

østover. Grønn kvartsitt-serisittskifer med rust.

(fuchsitt?)

118 S - 42 Ø vestover.

Foldet og forskifret kvartsitt-serisittskifer med

Py og annen mineralisering (Zn). Mye rust, ellers

grå av farge. Litt grønne mineraler.

Prøve nr. 17 Grå, finkornet kvartsitt-serisittskifer med spor
av mineralisering.

——— ca. 100
20-30

155 S - 65 Ø Øverst: Kvartsrik, grønn fyllitt, småfoldet. Møter

området fra prøve nr. 13. (fuchsitt?)

75 ———
35

167 S - 50 Ø Kvartslinse, svært liten blotning.

223S - 50 Ø Blotning 5 m østover, langt vestover.

Østligst: Småfoldet og litt rusten kvartsitt-serisitt-
skifer med ca. 50% grønne mineraler. (fuchsitt?)

Overliggende lag vestenfor: Sterkt foldet og påkjent grønn
glimmerskifer med en del kvarts og litt rust. Store
kvartslinser. (fuchsitt)

Prøve nr. 18. Skifer med grønn glimmer, kvarts og grafitt i soner.

Øst: $\frac{100}{25}$ Ved pkt 28 $\frac{68}{50}$
Øverst, vestligste lag $\frac{107}{50}$

268 S - 50 Ø Østover og vestover. Kvarts-serisittskifer med skiftende innhold av grønne mineraler, som tidels forekommer i soner opptil cm-tykke. Ellers spredt og i mm-tykke striper. Økende massivitet med minskende innhold av grønne mineraler. Kvartsitten er rødbrun, inneholder muligens granat. Grafitt i 0-1 cm tykke soner. Sterk folding og store kvartslinser. (fuchsitt?)

Øst: $\frac{100}{50}$ Vest: $\frac{92}{50}$

300 S - 25 Ø Kvartsitt-serisittskifer med granat. Over 50% kvarts. Rust. Sterkt foldet og deformert.

0 - 0 - Bl. Utsprengning ved basispunktet.
Zn. Vanskelig å bestemme mektighet, da området er sterkt foldet. Grafitt, granat, glimmer og kvarts, også i linser. Mineralisering: Foruten Zn, også Cu og Py.

20 S - 0 Kvartsitt-serisittskifer med noe mørke mineraler.

$\frac{90}{24}$

23 S - 0 Kvartsitt-serisittskifer med mineralisering.

30 S - 5 Ø Kvartsitt-serisittskifer med mineralisering.

Zn og Py-krystaller. Lys grå skifer og grønn tyllitt over. Mer enn 50% kvarts unntatt i 3-5 cm tykt Zn - rikere parti. Alt foldet.

↑
(fuchstitt?)

75 —
36

64 S - 4V Kvartsitt-serisittskifer uten mineralisering. 1 overilaten.

Utsprengning her, med mineralisering. Mest Py, noe Zn (Cu). Småfoldet tyllittlag og kvartslinser.

67 S - 4V Småfoldet grønn skifer med grafitt over kvartsitt-serisittskifer med Py. Foldet. (fuchstitt?)

180 S - 11V

~~172 S - 10~~

Nokså massiv kvartsitt-serisittskifer med rust og noe grønne mineraler. Sterkt foldet og med kvartslinser. Fortsetter til 181 S - 10 Ø

man 118 —
50-60

193 S - 3V

~~191 S - 10 Ø~~ Kvartsitt -serisittskifer med Zn og Py.

Prøve nr. 19.

— 103
68

220 S - 15V

~~217 S - 15~~ Kvartsitt -serisittskifer med svak mineralisering.

235 S - 15V Samme.

108 —
38

245 S - 25 V

~~217 S - 10 V~~ Rusten kvartsitt-serisittskifer.

115-128 $\frac{1}{48}$

280 S - 45 V

~~232 S - 25 V~~ Deformert kvartsitt-serisittskifer med noe grønne mineraler og rust. ~~K~~ Kvartslinser.

110 $\frac{1}{60}$

240 S - o Skal være: 300 S - 20 V Til 312 S - o

Grå kvartsitt-serisittskifer.

106 $\frac{1}{30}$

$\frac{1}{22}$

345 S - o Østover og sørover.

Grå kvartsittserisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Noe mer mørke mineraler enn ved forrige punkt.

351 S - o Svak mineralisering, Py. Grafitt.

Prøve nr. 20.

$\frac{1}{18}$ 100

370 S - o og østover.

Granatiørende massiv kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. Mer enn 50 % kvarts. Spettet.

380 S - o I strøkretning begge veier.

Lys grå, spettet kvartsitt-serisitt-skifer med kvartslinser.

$\frac{1}{58}$ 106

400 S - 21 Ø Stor kvartslinse og en over 50 cm tykk fyllittsone. (Grønn fyllitt). (fuchstitt?)

Sørover er det ganske massiv kvartsitt-serisitt-skifer med en del mørke og grønne mineraler, rust og kvartslinser.

420 S - o Middels kornet kvartsitt med en del mørke mineraler.

420S - 19-30 V Rusten kvartsitt-serisittskifer med grønn glimmerskifer under. Kvartsårer. (fuchsitt?)

48 —
48

435 S - o Øst - og sørover.

Kvartsitt - serisittskifer med kvartslinser og Py.

Over 50 % kvarts. Lys grå, med noe rust. Fortsetter til vannet, 480 S.

Prøve nr. 21.

Ved vannet. 50 m østover: Samme kvartsitt som ved forrige punkt.

70 m østenfor punktet: Lagene her ligger under de forrige. De er mer finkornige og inneholder soner av småroldet grønn fyllitt og glimmerskifer. Løst øst for punktet: Grønn skifer med grafitt og Py.

Markert større innhold av grønn glimmer. (fuchsitt?)

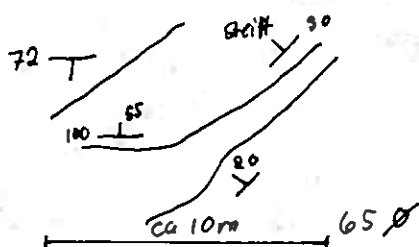
11/7 Vær: Tåke, stille, kjølig.

13 - 15 N - 50 Ø. Kvartsitt - Serisittskifer med grønne mineraler. Sterk rolding. Rust. Kvartsårer. (fuchsitt?)

30 - 32 N - 50 Ø Kvartsitt - serisittskifer med grønne mineraler, rust og grafitt. Mer enn 50 % kvarts. (fuchsitt?)

30 —
30

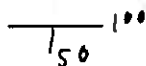
60 N - 55 Ø Grønn fyllitt med grafitt og rust. Sterkt roldet
(fuchsitt?)



67 N - 50 Ø Grønn fyllitt og kvartsittskifer med grønne mineraler i tynne lag. Dobbeltroldet. (fuchsitt?)

70 N - 65 Ø Øst - og vestover.

Fyllitt, grønn glimmer og noe kvarts. (fuchsitt?)



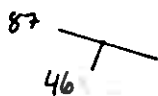
85 N - 50 Ø Istrøkretningen.

Samme fyllitt som før, med kvartsårer. Sterkt roldet.



100 N - 20 - 35 Ø Massiv, middels kornet kvartsitt - serisittskifer. Lys glimmer, rust, grafitt og noe frønn glimmer. Foldet. (fuchsitt?)

Prøve nr. 22

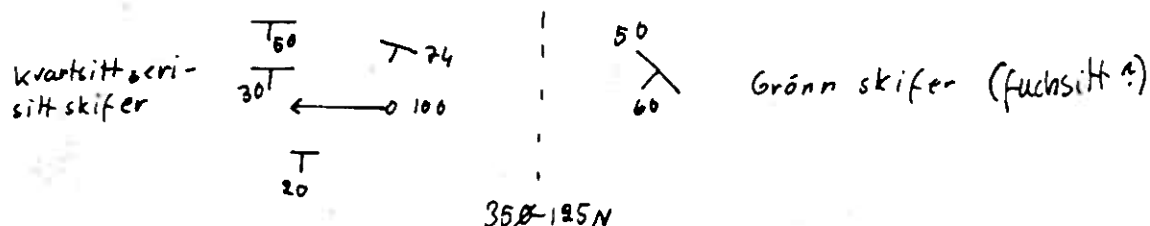


113 N - 50 Ø ~~Grønn skifer med kvarts~~.

Kvartsitt - serisittskifer med grafitt og grønn glimmer. (fuchsitt?)

125 N - 30 Ø Grønn skifer med en del kvarts. 35 Ø: bergartsgrense. Vest: Kvartsittskifer. Den grønne skiferen går under kvartsitten. (fuchsitt?)

125 N - 30 Ø



Den grønne skiferen fortsetter nordvestover med fall mot sørvest. Den er foldet og inneholder en del kvarts og grafitt.

143 N - 50 Ø og i retning VNV

Veksling mellom skifer og fyllitt. Mye grønne mineraler, en del grafitt og vekslende kvartsinnhold. Foldet. (fuchsiitt?)

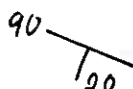


Antydning om strøket fall, gjennomsnittlig

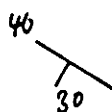
135 - 145 N - 70 - 80 Ø. Grafittrik fyllittisk skifer med mye grønne mineraler og rust. Sterkt foldet. (fuchsiitt?)

Slutten på søkket som begrenser området.

Øst for søkket: Grå fyllitt. (Grafitt).



160 N - 50 Ø Grønn fyllitt. (fuchsiitt?)



o-o Bl. Utsprengning. Mineralisering i en sone litt under overflaten. Ellers rusten og foldet kvartsitt-serisittskifer. Inneholder krystallin kvarts og grønne mineraler. Py, Zn, noe Cu. (fuchsiitt)

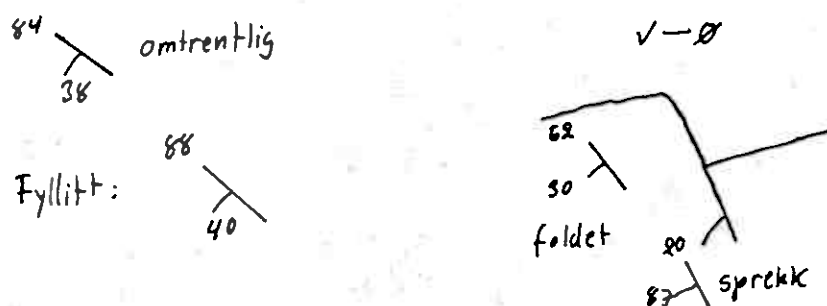
Prøve nr. 23.



5 N - o Rusten kvartsitt-serisittskifer.

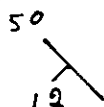
20 N - 10 V Vestover og nordøstover. Stor blotning.

Foldet kvartsitt - serisittskiifer med grafitt, grønne mineraler og rust. Nokså grov, lagdelt skifer. Py. Nær bekk et tyllittlag med Zn-slire. Nærmest bekken lys kvartsitt - serisittskiifer med rust. (fuchstitt?)
Bekken går i et skarpt søkk.



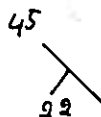
Kvartsitt-serisittskiiferen fortsetter forbi 28 N - o Bl.

35 N - 8 V Grafittrikere lag over den rustrøde.



38 N - 24 V Blotninger herfra mot bekken. Vertikal blotning her.

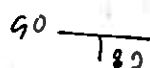
Rusten kvartsitt-serisitt med Py over grågrønn, kvartsrik b.a.



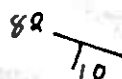
38 N - 40 V Bekk. Rustrød kvartsittserisittskiifer vest for bekken.

56 N-24 V Fra forrige punkt.

Lys, rusten kvartsitt - serisittskiifer med en del grafitt. Mot Bl.-linja: Lag med mer og mindre rust ligger over en mer massiv type. De sterkt skiferige fra 38 N - 24 V fortsetter nordover minst til 100 N.



50 N - o Samme.



72 N - 30 - 50 V Samme

72 - 82 N -15 -30 V.Samme,men med Py-krystaller,2-3 mm store.

18 V Mer massiv skifer igjen øst for punket ,og i en linje paralell Bl.

72 N - 16 Ø Nord - og sørover.

Massiv ,lys kvartsitt-serisittskifer med noe rust.

90 $\frac{1}{14}$

89 N - 21 Ø

Prøve nr.24 Grå,masiv kvartsitt-serisittskifer tatt mot grafittsone.

100 N - 0 Nokså massiv kvartsitt-serisittskifer.Vekslende rustmengder.Grafittsoner og kvarts på sprekker.

Prøve nr. 25.Rød kvartsitt -serisittskifer.

Bergarten i området veksler mellom typene i prøve 24 og 25.

80 $\frac{1}{45}$

100 N - 40 V Grålig glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med rustlag.Sterkt foldet.
Nesten flattliggende.

107 N - 50 V Grå og rød kvartsitt-serisittskifer.

45 $\frac{1}{4}$

141 N - 50 V Samme,men rusten.

70 $\frac{1}{15}$

155 N - 50 V Samme som forrige.

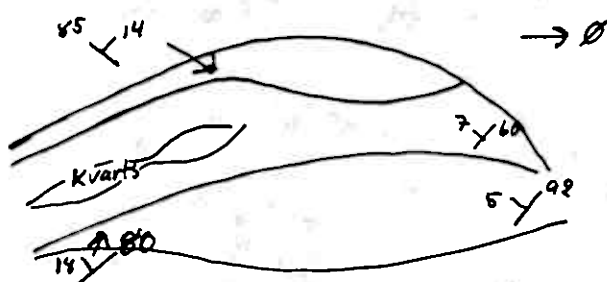
96 $\frac{1}{30}$

155 N - 10-20 V (Samme som 145 N - 0)

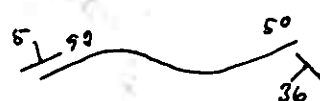
Øverst: Rusten kvartsitt-serisittskifer. Under: Grønn
fyllitt. (fuchsitt?)

165 N - 10 V Samme blotning. Til 180 N - 10 V og 180 N - 50 V.

Grå kvartsitt-serisittskifer med endel mørke miner-
aler, også grønne og grafitt. Varierende mengde rust.
Under 50 % kvarts, en del glimmer. (fuchsitt?)



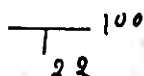
Fold:



209 N - 35 V Kvartsitt-serisittskifer med grafitt og grønne
mineraler. (fuchsitt?)

209 N - 50 V, lom vestover i strøkretning.

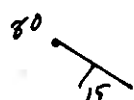
Kvartsitt-serisittskifer med 10-20 % grafitt i lag.
Lenger nord er det større innslag av grønn fyllitt og skifer
og grafitt. (fuchsitt?)



12/7 Vær: Overskyet, med oppklarning utpå dagen.

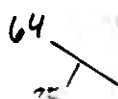
185 N - 0 I strøkretning begge veier til andre profiler.

Kvartsitt-serisittskifer med vekslende rustinnhold.
Lag med grafitt.



kvartsittserisittskifer vest
gjennomsnittlig strøkretning

185 N - 20 - 25 V Grønn skifer. Ligger antakelig under kvarts-
itt-serisittskifer. (fuchsitt?)



grønn fyllitt

200 N - 50 Foldaet skifer med mye grønne mineraler. (fuchsiitt?)

60
59

omtrentlig

Kvartsitten fortsetter sørover til 170 N - 0. Massiv, til dels sterkt rød.

162 - 170 N - 0 Grålig, massiv kvartsitt-serisittskifer med rust og grafitt. Mer enn 50 % kvarts. Denne fortsetter til 145 N - 0.

162 N - 0

46
30

240 N - 50 V Rusten kvartsitt-serisittskifer. Den fortsetter ca 17 m østover. Der begynner en bratt skrent som går i retning N 60 V. Kvartsitt-serisitten ligger over grønn skifer. (fuchsiitt?)

→ N 60 V

kvarts-serisittskifer
grønn fyllitt

240 N - 50 V
vekslende fall

50
45

kvartsitt-serisittskifer

42
35

270 N - 33 V, 16 m østover i strøkretning.

Py-førende kvartsitt-serisittskifer. Lenger vest mindre Py og mer grønne mineraler. Grønn fyllitt med halvmeter store kvartslinser og grafittlag under. (fuchsiitt?)

16 m øst for punkt i strøkretning:

50
39

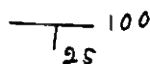
300 N - 100 V Søkk. Nord for dette grønn skifer. (fuchsiitt?)

293 N - 100 V Bergartsgrense. Finkornet grønn skifer under. (fuchsiitt?)

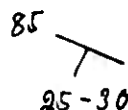
Kvartsitt-serisittskifer over, med grafitt.

293 N - 100 V

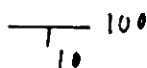
grønn skifer



kvartsittserisittskifer ved 285 N:


Prøve nr. 26. Tatt ca. 6/m Nb/V for 250 N - 50 V.

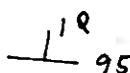
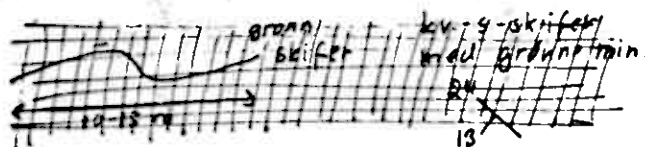
Glimmerrik, grå kvarts-serisittskifer.



Mellom disse punktene og nordover til søkket, samt litt sørover er det kvartsittserisittskifer med grafitt og rust. Py til dels i soner med krystaller.

200 N - 90 V Søkk med vann og snø sørvestover.

Ca. 203 N - 75 V Blandingsbergart med mye grafitt og glimmer foruten kvarts og serisitt. Nærmest fyllittisk. Ellers overdekning mot 200 N - 50 V.

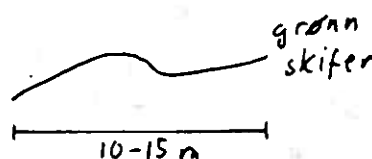



150 N - 55 V. Søkk med bekk. Herfra blotninger til 100 V og 10 - 20 m nordover.

Underst: Kvartsitt-serisittskifer med grafitt og Py-krystaller. Rusten. Så et lag uten rust og Py. Over det et lag med grønn skifer og fyllitt. En del kvartslinser i alle lag. Kvartsinnholdet i den grønne skiferen varierer. Går over i kvartsitt-serisittskifer med grafittsoner og Py og en god del glimmer. Går over til grønn skifer igjen mot toppen, ved ca. 90 V. Øverst, kvartsitt med grønn-skjær.

(fachsitt ^)

150 N - 55 V

kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler:

24

120 N - 90 V Sterkt foldet skifer, 50/50 kvarts og grønne mineraler. Grafitt og rust. (fuchsitt?)

100 N - 90 V Fyllittisk skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler. Py. (fuchsitt?)

26 / 38

125 N - 150 V Massiv kvartsitt-serisittskifer med vekslende innhold av grønne mineraler, grafitt og rust.

Soner av bløtere grønne skifer med kvartslinser.

Fortsettelse av folden nedenfor. Store foldninger.

(fuchsitt?) Blotninger av denne type 10-15 m i alle retninger.

Triløp måling 10-15 m i retning 22° fra punktet:

34 / 15

80 N - 80 V Grå kvartsitt-Serisittskifer med grafitt, Py og noe grønne mineraler. Mer enn 50 % kvarts. 5m vestover er det en mer fyllittisk bergart med mye Py som krystaller.

25

10 /

(fuchsitt?)

85 N - 105 V ~~Grønn skifer med grafitt~~

Grå, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer.

8 /

9 / 20

85 N - 111 V Grønn skifer med grafitt og PY. (fuchsitt?)

85 N - 117 V Kvartsitt-serisittskifer med kvartslinse (og Zn-mineralisering?)

Prøve nr, 27.

85 N - 117-120 V Sone med kvartsitt-serisittskifer.

85 N - 129 V Grønn tyllitt. (fuchsitt[?])

85 N - 131 V Kvartsitt-serisittskifer med rust.

85 N - 125 - 150 V Mest rusten kvartsitt-serisittskifer med kvartslinser og soner med grønn skifer. (fuchsitt[?])

85 N - 192 V. Fra forrige punkt. og nit er det kvartsitt-serisittskifer. Her en halv meter bred sone med grønn skifer. (fuchsitt[?])

95 N - 210 V. Lys, kvartsrik skifer med rust og Py.

$\frac{100}{28}$

100 N - 216 - 230 V Grå kvartsitt-serisittskifer.

100 N - 265 - 270 V Massiv kvartsitt med et par soner med grønn skifer. (fuchsitt[?])

Prøve nr. 28. Tatt nær grønnskiferensone. Ellers er det en del grønne mineraler i bergarten. Store foldinger og rust.

$\frac{60}{26}$

78 N - 150 V Massiv, grågrønn kvartsitt-serisittskifer.

62 N - 150 V Sørøstover.

Massiv kvartsitt-serisittskifer med en del grafitt.

$\frac{77}{34}$

58 N - 150 V Samme med mye rust.

40 - 45 N - 150 V Samme.

3

30 N - 150 V Massiv, finkornet kvarts-serisittskiifer med rust og kvartsårer.

Samme over hele området nord for søkket nær 50 V. Soner med grønn skifer. (fuchsitt^u)

30 N - 167 V Prøve nr. 29

Kvartsitten fortsetter nit og vestover fra forrige punkt, og ca. 100 sørover. Den er temmelig finkornet og inneholder grønne mineraler. Rust, Py og grafitt.

Fortsetter til 0 - 175 V og 0 - 30 N - 140 V. (fuchsitt^u)

$\frac{100}{40}$

0 - 100 - 125 V Sterkt foldet, finkornet skifer med grafitt og Py. 50/50 kvarts og grønne mineraler. (fuchsitt^u)

20 N - 100 V Grønn, fyllittisk skifer med en del kvarts og Py.

Til 50 N - 100 V, øst- og sørover. (fuchsitt^u)

Vest: Kvartsitt-serisittskiifer med grønne mineraler.

Øst: Grønn skifer med en del kvarts. (fuchsitt^u)

Øst: $\frac{24}{12}$

Vest: $\frac{90}{15}$

50 N - 68 V Rusten kvartsitt-serisittskiifer.

$\frac{34}{28}$

50 N - 73-75 V Grønn skifer med grafitt. Fortsetter med enkelte kvartsitt-serisitt-soner til 50 N - 100 V. (fuchsitt^u)

B1 - 200 V Finkornet,grønnlig og nokså massiv kvartsitt-seri-
sittskifer.Spettet .Py.

B1 - 195 V Massiv,rusten kvartsitt-serisittskifer med noe
grafitt.

B1 - 212 V Vestover.

Samme type med en halmeter bred grønn fyllittsone

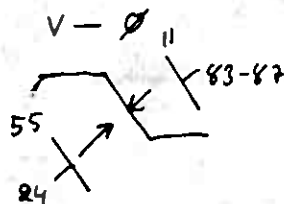
5
20 *omtrentlig* (fuchsitt?)

11 N - 200 V Vest-og nordover.Minst til 225 V

Grønnlig kvartsitt-serisittskifer og grønn skifer
vekslende.Massiv ,middels kornet med grafitt og noe
rust.Samme østover,men mer skifrig. (fuchsitt?)

Blotningen slutter ca.27 - 30 N - 200 V.

14
26 *omtrentlig*



35 N - 203 V Vestover.

Massiv,grønnlig kvartsitt-serisittskifer med grafitt
og rust.

88
50

46 N -221 -231 V Samme

**Øst: Samme type som vestover, men med noe mer rust og grafitt.
Grønnlig kvartsitt-serisittskifer.**

57 N - 200 V Sørøstover inn under forrige punkt.

Samme som før, nokså skifrig.

80 N - 200 V Vestover.

Lys kvartsitt - serisittskifer.

$\frac{95}{20}$

100 N - 200 V Lys kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

$\frac{95}{15}$ omtrentlig

110 - 116 N - 200 V Vest - og østover.

Middels kornet kvartsitt-serisittskifer med litt rust. Mer massiv mot øst.

13/7 Vær: Skiftende skydekke

136 N - 200 V , 10 - 20 m vestover

Grå kvartsittserisittskifer. Nokså flattliggende nær punktet, steilere vestover.

136 N - 230 V

$\frac{46}{24}$

145 N - 195 V Østover minst 25 m.

Kvartsitt-serisittskifer med en del mørke mineraler.

Et par forholdsvis tykke soner med grønn skifer.
(fuchsitt?)

153 N - 200 V Øst- og vestover

Vest: Grå kvartsitt-serisittskifer med rust.

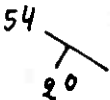
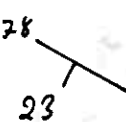
230 V: Sone med grønn skifer. 5-10 m nordover: Py.

Øst: Samme, men mer massiv. Grafitt og soner av grønn skifer. Til 186 N (fuchsitt?)

$\frac{91}{25}$

167 N - 200 V Minst 30 m vestover.

Rusten kvartsitt-serisittskifer med grafitt. Kvarts-
linser og soner med grønn skifer. Samme type øst
for punktet, skifrig. Over 50 % mørke mineraler.

Vest: omtrentlig  øst  (fuchsiitt?)

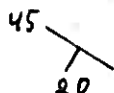
190 N - 200 V Samme som forrige. Fra 186 Ø og vestover, samt ~~nord~~
nordover, mer massiv. Rust, grafitt, Py og en god del
kvartslinser på sprekker.



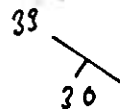
200 N - 200 V - 165 V Massiv kvartsitt-serisittskifer med
grafitt og kvartslinser.

215 N - 175 - 130 V Kvartsinnholdet i bergarten minker til
50/50 kvarts og grønneminerale. østover. Fra ca.
165 V (fuchsiitt?)

215 N - 160 V



220 N - 160 V



223 N - 200 V Kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 %
kvarts, noe grafitt, grønne mineraler og rust.

(fuchsiitt?)



223 N - 210 - 215 V Samme, massiv. Fortsetter til 238 N.

238 - 243 N - 200 V Vestover ca 15 m.

Massiv, grønnlig, spettet kvarts-serisittskifer
med grafitt og kvartslinser. Fortsetter østover.
Fortsetter til 267 N - 200 V, vest- og østenfor,
med litt økende skifrignet.

Nær flatliggende

273 N-188 V Kvarts-serisittskifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler. Noe grafitt. (fuchsitt⁺)

64
32

288 N - 200 V Øst-og vestover.

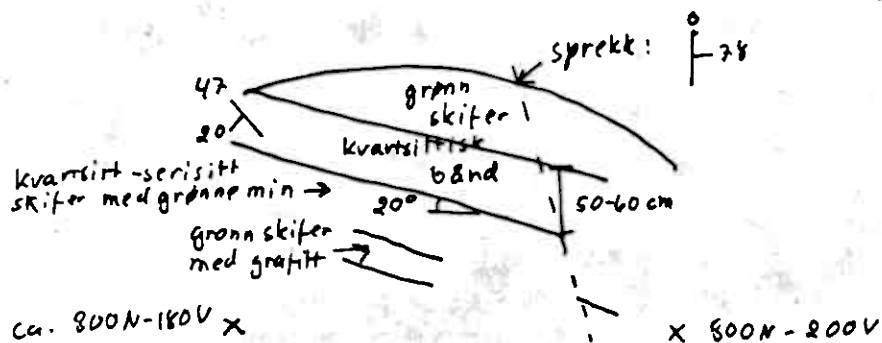
Mest kvartsitt-serisittskifer med ca. 50 % grønne mineraler. En del grønn skifer og tyllitt og noe nesten re kvartsitt-serisitt. Fortsetter forbi 300 N - 200 V. (fuchsitt⁺)

64
28

300 N - 180 - 200 V Vertikal blotning.

Underst: Kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler, grafitt og Py. (fuchsitt⁺)

Helt underst: Løs, grønn skifer med grafitt.



309 N - 200 V Granatglimmerskifer med store granater: 6-7 mm.

Inneholder kvarts, grønn glimmer og grafitt.

30
26

300 N - 200 V Vestover

Kvartsitt-serisittskifer og grønn skifer. (fuchsitt⁺)

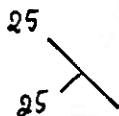
~~315 N - 200 V Vertikal blotning av blotningen ved 300 N - 200 V~~

315 N - 204 V Fortsettelse av blotningen ved 300 N - 200 V

Øverst: Skifer med 50/50 kvarts og grønn glimmer. (fuchsitt?)

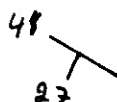
Under: Kvartsitt-serisittskifer med lag av grafitt.

Lite grønne mineraler og lys av farge mellom grafitt-lagene.



320 N - 204 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.

Inneholder rust og Py. Dette laget ligger under forrige blotning. (fuchsitt?)



326 N - 200 V Grovkornet skifer med 50/50 kvarts og grønne ~~mineraler~~ mineraler. Py og grafitt. (fuchsitt?)

350 N - 200 V ~~Parallelt~~ Parallelt søkk med snø som går fra

328 N - 200 V til ~~300 N~~ 300 N 150 V

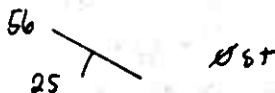
Rusten kvartsitt-serisittskifer med grafitt. Vest:

Lys grå kvartsitt-serisittskifer med Py-krystaller.

Kvartslinser. Foldinger.

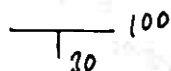
363 N - 200 V Samme som siste blotning.

Overdekning videre nordover.



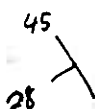
363 N - ca 160 V Grønn skifer. Bergartsgrense omtrent her. (fuchsitt?)

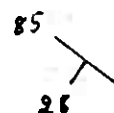
Kvartsitt-serisittskifer sørover.



250 V - B1 Sørvestover: Spettet, lys kvartsitt-serisittskifer med rust og Py. Lys og middels kornet. Fortsetter

østover og til 5 N.I området er det en sone med grønn skifer. (fuchsitt?)

Vest: 

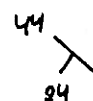
Øst: 

21 N - 250 V Samme. Soner med grønn skifer. Grafitt. Zn? (fuchsitt?)

Prøve nr. 30. Dette fortsetter til 35 N og 10-15 m øst og vest for linja. Bergarten er massiv og spettet med kvartslinser.

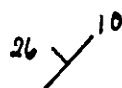
50 N - 225-250 V og til 75 N - 250 V Samme

Vest: 

Øst: 

75 N - 284 V Sør-vest- og nordover.

Likt det foregående, men med flere grønnskifer-soner i dm-skala. Massiv, fin/middels kornet kvartsitt-serisittskifer med rust og Py. Inneholder grafitt, men er ellers nokså lys spettet. Ved ca. 290 V øker innholdet av grønn skifer og grønn fyllitt, dessuten er det flere andre grønne mineraler. Hovedbergarten er fremdeles kvartsitt-serisittskifer. Området har store folder.



(fuchsitt?)

55 N - 270 V (eller 60 N og litt lenger øst)

Grense. Rusten kvartsitt-serisittskifer østenfor.

81 N - 100 N Vekslende lag av massiv, spettet, fin/middels
- 250 V kornet kvartsitt-serisittskifer og fyllitt.

Fyllittlagene er 20-30 cm tykke og ~~har~~ er minst utbredt. (fuchsitt?)

255 - 280
135 N - ~~205 - 230~~ V Massiv, granatiørende kvartsitt-serisitt-
skifer med grønne mineraler. (fuchsitt?)

Prøve nr. 31.

100
20

155 N - ²⁷⁵~~245~~ V : 20
18

NV 5-10 m Granatiørende , grovkornet kvartsitt-serisittskifer

250 - 240 V
~~240 - 300 V~~

150 N - ~~230 - 240 V~~ - 103 N Samme kvartsitt-serisittskifer som
tidligere. En 1-2 m mektig, rødt lag av grønn
skifer ligger under ved ca. 100 N.

102-103 N Bratt skrent med tyllitt underst.

230 - 250 V
~~240 - 300 V~~

170 N - ~~230 - 250 V~~ Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med
gratitt og grønne mineraler. Kvartslinser og soner
med grønn skifer. Ikke granat ner. Ved ²¹⁵255 V er
den lysere og mer rinkornet. Fortsetter til 193 N
på østsida. (fuchsitt?)

220 N - 240 V

Prøve nr. 32. Zn i kvarts-serisittskifer.

Litt sørover: Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med gratitt,
grønne mineraler og Py. (fuchsitt?)

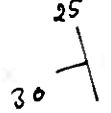
240 N - 240-250 V Samme, middels kornet.

100
24

250 N - 247 V, 10-20 m østover.

Middels grov kvartsitt-serisittskifer og tyllitt-
soner. Fra 260 N og østover er det mer grønn glimmer
og gratitt. (fuchsitt?)

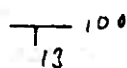
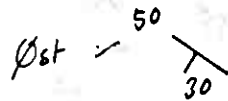
270 N - 245-235 V Skifer med 50/50 kvarts og grønn glimmer og en del grafitt. (fuchsitt⁺)

104  Omrentlig, nokå flattiggende om lenger nord: 

297 N - 250 V Massiv, lys kvarts-serisittskifer til ca 300N.

317 N - 250 V Vestover: Massiv, lys, spettet, finkornig kvarts-serisittskifer med grønnskiferersoner. (fuchsitt⁺)

Østover: Skifer med varierende mengde kvarts og grønne mineraler. Minst 25 m østover. (fuchsitt⁺)

Vest:  Øst 

335 N - 220 - 240 V Skifer og tyllitt med hovedsaklig grønne mineraler. Noe kvartsitt-serisittskifer. en del boudinerte kvartslinser. Dette fortsetter 25 m nordover til snø.

72 

1477 Vær: Lettskyet, pent.

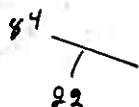
300 N - 150 V Snø til 310 N 150 V

Rett sør for 300 N/Kvartsitt-serisittskifer med boudinerte kvartslinser.

310-315 N - 150 V Kvartsitt-serisittskifer med grafitt, kvartslinser og litt rust. Går 30 m østover til bergartsgrense. Grønn skifer østover. (fuchsitt⁺)

104 

324 N - 150 V - 328 N Glimmerrik kvarts-serisittskifer.

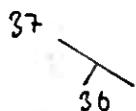


350 N - 150 V Samme ,med kvartslinser og Py.

350 N - 133 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler, noe grafitt. (fuchsitt?)

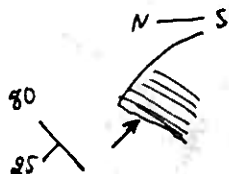
350 N - 129 V Mulig bergartsgrense.

350 N - 115 V Finkornet grønn skifer med rust. Denne fortsetter til 100 V og nord-og sørover. (fuchsitt?)



285 N - 144 V Sørøstover

Grov kvartsittserisittskifer med rust.



280 N - 145 V Samme

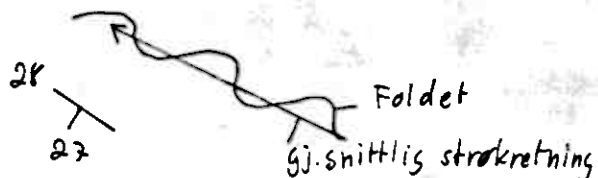
212 N - 140 V Sørøstover

Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler. (fuchsitt?)

272N - 157 V Fortsettelse av blotning 300 N -180-200 V



Py-rik kvartsittserisittskifer Rustrød
grafittrik kvartsittserisittskifer Grå

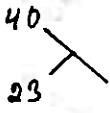


261 N - 150 V og 255 N - 144 V Videre sørøstover. Samme blotning. Topografien blir flattere, slik at formasjon-

ene sprer seg ut over et større område: Mot

225 N - 200 N - 100 V - 140 V og 240 N - 150 V og
litt videre sørover og vestover.

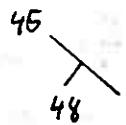
Glimmerrik, grå kvartsitt-serisittskiifer med rust
og Py-krystaller. Dette fortsetter til ca. 225 N - 150 V

240 N - 150 V: 

225 N - 150 V Vestover

Grå, finkornet kvartsitt-serisittskiifer med rust og
grafitt.

160 N - 150 V Finkornet, grå kvartsitt-serisittskiifer med rust
og grafitt. Soner av grønn skifer. (fuchstitt?)

160 N - 140 V 

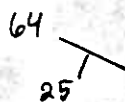
220 N - 0 Hovedsaklig grønn skifer med mindre enn 50 % kvarts.
(fuchstitt?)



220 N - 22 V Bergartsgrense i strøkretningen.

Vestover: Kvartsitt-serisittskiifer med rust og soner
av grønn skifer. Boudinerte kvartslinser. (fuchstitt?)

Østover: Grønn skifer med lag av rusten kvartsitt-
seri-sittskiifer og grafitt. (fuchstitt?)

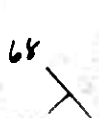
64  omtrentlig

230 N - 238 N - 0 Grønn skifer med boudinerte kvartslinser.
(fuchstitt?)

238 N - 8-11 Ø Spettet, finkornet, lys kvarts-serisitt i sone.

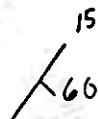
Østenfor og nede i en bratt skrent er det grønn
skifer.

J. skrenten:

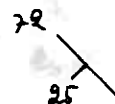
68  (fuchstitt?)

243-245 N - o Sone med kvartsitt-serisittskifer, så grønn skifer til snø ved ca. 250 N - o. (fuchsitt?)

262-274 N - o Rusten grafitt-fyllitt. Fortsetter i retning N 40 V innunder andre bergarter. Den er sterkt foldet.



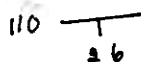
ca. 280 N-5 V:



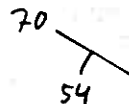
300-310 N - O Kvartsitt-serisittskifer. Snø fra 310 N.

223 N 40 Ø Rusten fyllitt med kvartslinser.

Sør:

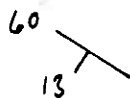


4 m lenger nord:



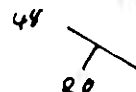
8 S - 100 V Vestover.

Grå, massiv kvartsitt-serisittskifer med kvartslinser og en del grønnskiferersoner. (fuchsitt?)



19 S - 100 V Vestover. Lys, fin-kornet kvartsitt-serisittskifer med kvartslinser og litt grafitt. Massiv, litt rusten. Sterkt foldet.

25 - 31 S - 100 V Samme. Til 50 S - 100 - 120 V



50 S - 120 V Mer grovkornet skifer med mer grønne mineraler.

Større skifrignet østenror. (fuchsitt?)

60 S - 100 V Vest: Grovkornet skifer med 50/50 kvarts og grønne
(fuchstitt?) mineraler. Øst: Lys kvartsitt-serisittskifer.

Vest: $\begin{array}{c} 48 \\ \diagup \\ 15 \end{array}$

Øst: $\begin{array}{c} 60 \\ \diagup \\ 10 \end{array}$

80 S - 100 V Vest: 50/50 kvarts og grønne mineraler i skiferen.
Øst: Grønn skifer. (fuchstitt?)

Øst: $\begin{array}{c} 108 \\ \diagup \\ 18 \end{array}$

90 S - ~~112~~ 100 V Grønn skifer. (fuchstitt?)

90 S - 112 V Kvartsitt-serisittskifer. 115 V: Massiv kvartsitt-
serisittskifer med en del grønne mineraler. Fort-
setter nok så uendret til 150 V. (fuchstitt?)

90 S - 115 V

$\begin{array}{c} 120 \\ \diagup \\ 20 \end{array}$

105 S - 130 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.
Til ca. 115 V. (fuchstitt)

$\begin{array}{c} 130 \\ \diagup \\ 20 \end{array}$

120 S - 150 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.
(fuchstitt?)

146 S - 155 V Finkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med
rust.

$\begin{array}{c} 62 \\ \diagup \\ 50 \end{array}$

150 S - 160 V Litt grovere, ellers samme.

$\begin{array}{c} 100 \\ \diagup \\ 20 \end{array}$ omtrentlig

193 S - 170 V Vestover

Kvarts-serisittskifer med kvartslinser.

$\begin{array}{c} 50 \\ \diagup \\ 55 \end{array}$

215 S - 165 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.
(fuchsitt ?)

182 -187 S - 150 V Massiv kvarts-serisitt med grønne mineraler og litt rust. (fuchsitt ?)

80 $\frac{1}{42}$

Ca.150-157 S - 147 V Østover.

Massiv, middels kornet, grønnspettet kvarts-serisittskifer med kvartslinser. (fuchsitt ?)

140 S - 150 V Noravestover.

Grovkornet, rusten kvartsitt-serisittskifer med mye grønne mineraler. Kvartslinser. (fuchsitt ?)

120 S - 150 V Massiv, finkornet kvartsittserisittskifer med rust(rødløst farge).

110-115 S - 150 V , 5-10 m østover: Samme

Under dette er et ~~XXXX~~ lag av sterkt skifrig kvarts-serisittskifer , 2-3 m mektig, som skjærer et punkt litt sør for 100 S - 150 V.

60 $\frac{1}{46}$

90 S - 150 V Grov, massiv kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og litt rust. (fuchsitt ?)

90 $\frac{1}{30}$

82 S - 150 V Øst: Grønn skifer, av og til med høyere kvartsinnhold. (fuchsitt ?)

72-79 S - 150 V Massiv, middels/finkornet kvarts-serisittskifer

med grønne mineraler og kvartslinser.
(fuchsitt ?)

68 S - 150 V Sterkt foldet sone med grønn skifer og fyllitt.
(fuchsitt ?)

48-58 S - 150 V Massiv kvartsitt-serisittskiferx.

45 S - 150 V - 20 S ,ca.25 m. vest-og østover.

Massiv, middels kornet kvartsitt-serisittskifer
med litt rust, grønne mineraler og kvartslinser.
(fuchsitt ?)

20 S - 130 V Grønn skifer. (fuchsitt ?)

120 — 24

125-150 V - Bl. Fra forrige punkt.

Massiv kvartsitt-serisittskifer med litt grafitt.

16/7 Vær: Lettskyet, pent.

200 S - 150-165 V Overdekning.

200S-185S - 165V - 180 V Massiv, finkornet, lys grå kvartsitt-
serisittskifer med litt rust og kvartslinser

50 — 64

200S - 170 V Samme.

18 — 46

183 S - 181 V Finkornet, massiv, glimmerrik kvartsitt-serisitt-
skifer.

Prøve nr. 33

157 S - 181 V Rusten, grafittholdig, finkornet kvartsitt-serisitt-

skifer. (Mineralisering?)

$\frac{1}{T_A} 100$

153 S - 196 V, 20-30 m i retning NVV.

Finkornet, lys grå kvartsitt-serisittskifer med grafitt og litt rust. (Mineralisering?)

Soner med grønn skifer. (fuchsit?)

54
30

175 S - 214 V Samme

200 S - 238 V Svært rusten kvartsitt-serisittskifer.

64
30

200 S - 242 V Finkornet, rusten kvartsitt-serisittskifer med mye mørke mineraler, bl.a. grafitt.

200 S-247 V Grå kvartsitt-serisittskifer med Py-krystaller.

Soner av grafitt-fyllitt.

Prøve nr. 34 Antakelig bergartsgrense.

30
52

200 S - 256 V Fortsettelse av forrige blotning.

Grå fyllitt.

220 S - 276 V ,ca. 20 m østover.

Rusten kvartsitt-serisittskifer med soner av grafitt-fyllitt.

220 S - 300 V (290 V) Bratt skrent.

Øverst: Lys grønn ufoldet skifer. Finnes ikke innenfor det undersøkte feltet, men likner en skifer litt nord for feltet.

I midten: Grafittrik skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler. 3 - 4 m mektig. (fuchsitt?)

Underst: Lys, rusten kvartsitt-serisittskifer.

25
12

270 S - 186 V Middels kornet, skifrig, spettet kvartsitt-serisittskifer med grafit og rust. Fortsetter ca. 20 m i strøkretning.

20
25

115 S - 173 V Middels/grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med rust og mye grafit. Til 115 S - 193 V

100 S - 193 V Samme, men mer grovkornet.

104 S - 212 V Middels kornet skifer, til dels tyllittisk og mørk av farge. Mye serisitt, ellers kvarts.

60
40

85 S - 212 V Massiv, rusten kvartsittserisittskifer.

80 S - 212 V Nordover. Til ca. 70 S - 225 V

Massiv, spettet, finkornet, lys kvartsitt-serisittskifer med Py.

70 S - 225 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.

Granater finnes i en tynn sone. Lenger vest er det størst innhold av kvarts og serisitt (tyllitt).

Prøve nr. 35.

(fuchsitt?)

56
28

100 S - 229 V Samme.

105 S - 246 V Skifer med varierende innhold av kvarts og grønne mineraler. (fuchsitt?)

88 S - 246 V Grovkornet skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler, grønn fyllitt og grafitt. (fuchsitt?)

24
16

79 S - 68 S - 246 V Samme nit, nordøst for punktet kvartsitt-serisittskifer.

Ca. 250 V - 70 S Overgang til kvartsitt-serisittskifer med granat, grønne mineraler og kvartslinser. Fortsetter til 100 S - 213 V. Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler, grafitt og rust. (fuchsitt?)

75
40

105 S - 260 V Grønn skifer under kvartsitt-serisittskifer. (fuchsitt?)

4
36

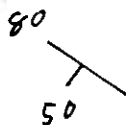
100 S - 213 V Grå, spettet kvartsitt-serisittskifer med mye mørke mineraler.

90 S - 213 V Samme med rust.

100 S - 282 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler. Grå fyllitt. Fortsetter 15-20 m nordover i strøkretning. (fuchsitt?)

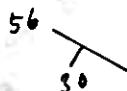
100 S - 281 V, 93 S - 281 V, 85 S - 281 V, 105 S - 290 V
Kvartsitt-serisittskifer med rust. ~~(fuchsitt?)~~

105 S - 298 V :

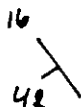


100 S - 320 V Grå og grønn tyllitt med soner av kvartsitt-serisittskifer.

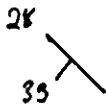
B1 - 30 N - 280-320 V Massiv, grovkornet kvarts-serisitt med forholdsvis mye grønne mineraler og noe grafitt. Soner med grønn skifer. (fuchsitt?)



24 N - 300 V Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og grafitt. 15-20 m lenger vest er det en bred grønn skifer-sone. Så kvartsitt-serisittskifer med mye grafitt og grønne mineraler. Mot B1 fra punktet er det mest grønn skifer. (fuchsitt?)



B1 - 304 V Massiv kvarts-serisittskifer med mye grønne mineraler, grønn skifer og tyllitt. (fuchsitt?)

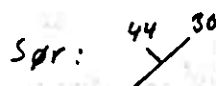
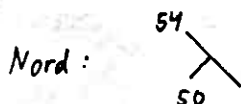


B1 - 314 V Massiv skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler (fuchsitt?)

B1 - 322 V Samme.

2 - 6 N - ³⁴²~~341~~ V I en bue østover.

Sone med grønn skifer og tyllitt. (fuchsitt?)



B1 - 361 V Skifer med mye grønne mineraler, tyllittisk, med grafitt. Til 369 V (fuchsitt?)

Bl - 369 V Nokså lys, middels grovkornet kvartsitt-serisitt-skifer med rust.

30
40

Bl - 373 - 375 V Samme.

Bl - 410 V Betydelig brattere terreng.

Skifer med mye grønne mineraler, Kvartslinser og ~~grafitt~~ grafitt. Økende innhold av grønne mineraler til minst 430 V - Bl. Skiferen blir etterhvert mer fin-kornig med en jevnt lys grønn farge.

58 — 0 (fuchsitt?)

Utviklingen ser ut til å være den samme parallelt Bl 25-30m nordover. I alle fall fra ca. 300 V og vestover. Det er en god del boudinerte kvartslinser i området.

↑  Strøketningen over et større område

150 N - 300 V Mulig bergartsgrense mellom Kvartsitt-serisitt-skifer østover og skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler vestover. (fuchsitt?)

Nordenden av vannet nord i området. Lokalitet syd for kløft med en bekk som renner fra dette vannet.

Grafitt-fyllitt, mørk grå. Denne fortsetter, med rust og kvartslinser, langt nordover. Deretter er det grønn skifer fram til serpentinit -knausene ca 3-400m nord for vannet.

Ved kløfta:

75
15

OMRÅDET VED BRUNREINVATNET

18/1 Vær: Lettskyet, pent vær. Vind

250 V - B1 Overdekning, mest myr, sørover. Nordover til ca. 25 N

23 N - 248 V Lys, stripet, finkornet kvarts-serisittskifer med minst 50 % kvarts. Lys glimmer (serisitt). Fortsetter ca 5 m N56 Ø .

Omtrentlig

95
└─ 50

90
└─ 50

7 - 10 N - 355 - 390 V Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med rust og Py. Soner med grønn skifer.

110
└─ 45

50 N - 350 V Sterkt foldet , grovkornet kvartsitt-serisittskifer med rust. (Po?).

50 N - 342 V Lys grå fyllitt med noe kvarts. Småfoldet.

122
└─ 40

50 N - 339 V Samme, med grafitt. Ser ut til å inneholde noe grønne mineraler. Sterkt foldet.

45 N - 334 V Muligens løs blokk. Eventuelt bergartsgrense.

Foldet grønn fyllitt østover, mer kvartsrik og mindre foldet skifer vestover.

36
/ grense

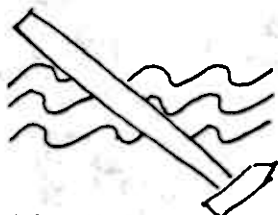
50 N - 325 V Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler og

rust. Foldet og småfoldet.

120 — 78

43 N - 313 V Massiv, finkornet, småfoldet kvartsitt-serisitt-ski-
fer med ~~rust~~ noe grønne mineraler.

53 - 57 N - 300 V Foldet og småfoldet, glimmerrik, grovkornet
kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts.



50 - 55 N - 290 V Samme.

55 - 60 N - 290 V Grønn skifer og skifer med en god del kvarts.

88 — 50

60-61 N - 290 V Kvartsitt-serisittskifer.

88

57 N - 284 V Kvartsitt-serisittskifer med en 2 m bred sone med
grønn skifer.

44-46 N - 290 V, 15 m østover.

Kvartsitt-serisittskifer.

36 N - 290 V Nord: Rusten grafitt-fyllitt. Grå.

Sørøst: Rustrød, glimmerrik, sterkt foldet kvarts-
serisitt-ski-fer med mer enn 50 % kvarts.

— 100
50

50 N - 275 V - 60 N Kvartsitt-serisittskifer lik den forrige.

60 N - 250 V Lys, svært kvartsrik kvartsitt-serisittskifer.

Zn, Py

Prøve nr. 36.

90 — 38

45 N - 241 V Foldet kvartsitt-serisittskifer med mer glimmer.

76 —
50

30 N - 241 V 3-4 m bred sone med rustød grafittrik kvarts-seri-sittskifer. Følger strøket østover.

72 —
50

15 N - 241 V Ly grå, løs, middels kornet kvarts-serisittskifer med rust og litt grønne mineraler.

60 —
43

7 N - 235 V Blotning i myr.

Massiv, grovkornet, stripet, foldet kvartsitt-seri-sittskifer med grønne mineraler og rust.

Bl. - 240 V I retning normalt strøkretning.

Blandingsbergart. Varierende innhold av kvarts og grønne mineraler, fra kvartsitt-serisittskifer til grønn skifer. Den er stripet, finkornet, foldet og med småfolder.

Bl - 4 N - 230 - 240 V Lys, småfoldet kvarts-serisittskifer.

64 —
30

7 N - 241 V Grafittrik, finkornet, stripet kvarts-serisittskifer.

56 —
64

17 N - 239 V Lys, finkornet kvarts-serisittskifer med rust.

35 —
60

B1 - 230 V , Sørover 25 m, østover. Antakelig bergartsgrense
rett sørover. ~~fix~~

235 V - ²³~~24~~ S Lys grågrønn, finkornet, stripet kvarts-serisitt-
skifer med kvartslinser. Mer rust og småfjeller
østover. Fortsetter til 215 V - 10 S og til B1.
(Hører med til forrige punkt).

(56 / 74 230V - 10 S : 44 / 12)

B1.-217 V Mer grovkornet kvarts-serisittskifer med mer glimmer.

B1 - 200-217 V - 3-4 N Sterkt foldet, grovkornet glimmer-rik
Kvarts-serisittskifer.

12 N - 215 V - 190 V - 12 N Sterkt foldet massiv skifer. Mye
kvartslinser. Mindre glimmer og rust østover.

65
45 / omtrentlig

30 N - 220 V , og i retning normalt strøket til 200 V
Grovkornet, massiv, stripet kvartsitt-serisittskifer
med mer enn 50 % kvarts. Foldet. Py. Bergarten har en
rødfiolett farge som er svært vanlig i området.
Fortsetter til 40 N - 235 V og til 21 N - 200 V.

42
50 /

B1 - 190-195 V Mot sørøst og nordvest.

Grovkornet rødlig kvarts-serisittskifer med mer enn
50 % kvarts.

56
steilt /

20 -20 S - 175 -195 V Samme.

50
20 /

5-10 S - 165-175 V Grov, lys kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Noe innhold av mørkere glimmer. I østenden antakelig kanter av en iyllittsone.

B1-7 N - 160-175 V Rødlilla, grov/middels kornet kvartsitt-serisittskifer. Foldet.

B1 - 140 V Grov, rusten kvartsitt-serisittskifer med lys glimmer.

18 S - 140 V Massiv kvartsitt-serisittskifer med svært mye kvarts.

6
46 -

28 S - 143 V Vest: Samme som før, men med litt grønn glimmer. I nordlig retning ved punktet er det et lag iyllitt, og finkornet, grafittrik kvartsitt-serisittskifer. Østenfor dette er bergarten lik den vestlige.

48 Y³⁶ → Ø

35 S - 140 V Grafittrik, skifrig kvarts-serisittskifer.

47 S - 147-167 V Samme bergart som ved 18 S - 140 V

40 Y²⁸

52 S - 150 V Samme bergart med mer grafit.

57 S-150 V Sone med grønn skifer og grafit, ellers samme bergart.

19/1 Vær: Veksellende skydekke og noen regnbygger.

Bl- 144 V Rødlig, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med rust.

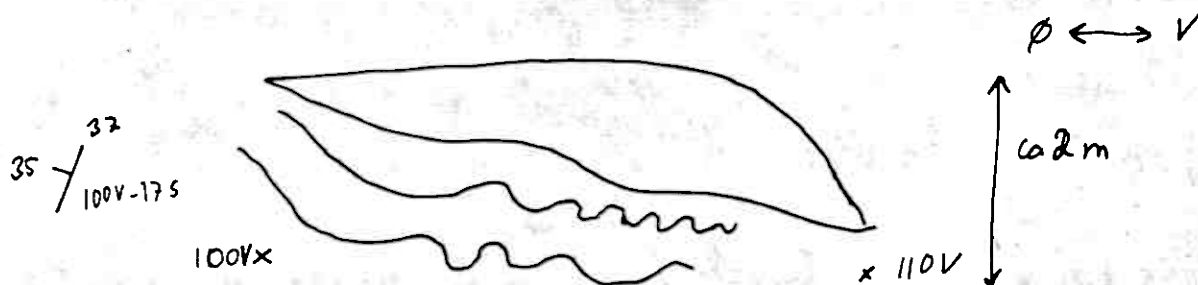
130 / 65

Bl - 15 N - ~~12-15~~ 130 V, 12-15 N - 130 V, Bl - 110 V.

Samme.

60 / 46

Bl - 100-110 V Sørligst og øverst: Massiv, stripet, grovkornet rødlig kvartsitt-serisittskifer. Under: Sterkt foldet kvartsitt-serisittskifer med grafitt, stripet og lys grå. Det siste laget fortsetter østover. Til 90 V - 3 N. Der kommer et underliggende lag av rød, grovkornet kvartsitt-serisittskifer uten grafitt, fram igjen. Denne fortsetter til 6 S - 90 V og 4-5 m vestover.



15 S - 140 V Myr, overdekning.

Nær myra: Middels kornet, småfoldet kvarts-serisittskifer med noe grønn glimmer og grafitt. Kvartslinser. Til 10 m nord for myra.

22 m nord for myra: Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med noe grafitt og rust.

↘ Nokså flattliggende. Sterkt foldet

28 m nord for myra: Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.

31 " " " : Middels kornet grafittholdig kvartsitt-serisittskifer. Grå. Rust, til dels i soner.

40 " " " : Fortsatt skifer med grønne mineraler.

45 m " " " -135 V Stor blotning øst- og nordover.

Grovkornet, foldet kvartsitt-serisittskifer med kvartslinser. Noe grønne mineraler, grafit i sørvestkanten.

5

53-58 m nord for myra: Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med rust.

55 m nord for myra -145 V Lys, grovkornet kvartsitt-serisittskifer. Zn.

22
30

28 - 33 S - 150 V Lys, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Litt rust.

70
52

45 -50 S - 150 V, ^{Vr} østover.

Småfoldet kvartsitt-serisittskifer ~~med mer enn 50 % glimmer og noe grønne mineraler.~~ Massiv

17
22

50-54-S - 150 V: Østover: Småfoldet, kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50% glimmer og noe grønne mineraler

51-58 S - 150 V, Vestover.

33

Grovkornet, småfoldet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Noe grønne mineraler og rust

60 S - 150 V Bergartsgrense. Grensen går i store folder.

Sør: Skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.

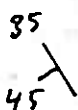
Grafit, 5-6 mm store granater og Py. Dette følger en fold vest-og sørover.

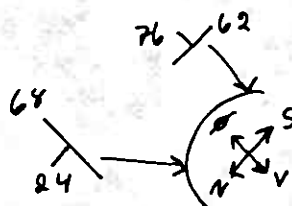
Til myra ved ca. 70 S - 150 V Skifer med vekslende mengder kvarts og grønne mineraler i store folder.

45 S - 175 V Myr

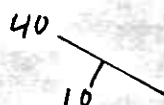
Ved myra: Lys, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts og grå glimmer. Til 4m nord for myra.

16-23 m nord for myra - 176 - 200 V Langs kanten av blotningen mot sydvest er det grønn skifer. Bergartsgrensen går antakelig her. Ellers er det lys, middels/finkornet, stripet, massiv kvartsitt-serisitt-skifer med litt grafit og grønne mineraler. Disse minker østover. Litt rust.

Syd : 



B1. - 175 V Grovkornet, ~~ly~~ rusten kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Lys glimmer. Til 170 V



omtrentlig

6-12 S - 170 V Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med kvarts-linser og mer enn 50 % kvarts. Stripet skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler og noe grafit begrenser blotningen mot vest ved ca. 175 V.

21/1 Vær: Stort sett pent vær, noen regnbyger.

Bl-12 S - 109 V Til Bl-12 S - 118 V

Grovkornet, foldet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Rust og noe grafitt. (~~Bl~~ Po, Zn).

74
44

13-30 S - 100 - 120 V, østover.

Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med grafitt og rust.

25 S - 120 V Glimmerrik skifer med Zn. Inneholder antakelig grønne mineraler og grafitt, foruten kvarts og serisitt.

20 S - 125 V Mulig bergartsgrense.

Kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

25 S - 115 V Fortsettelse av rorrige blotning.

Grovkornet, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer ~~med~~ med grønne mineraler.

14 S - 118 V Grovkornet, rusten kvarts-serisittskifer uten grønne mineraler. Py.

15 S - 105 V Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med lys glimmer.

15-17 S - 100-105 V Samme.

20
32

omtrentlig

17-26 S - 100-108 V Grovkornet, massiv kvartsitt-serisitt-skifer med lys glimmer og mer enn 50 % kvarts. Mineraliserte soner med Py og kanskje Zn, Po.

108 V - 26 S $\begin{array}{l} 32 \\ \diagup \\ 45 \end{array}$

23-35 S - 100-108 V Mer glimmerrik og skiferig kvarts-serisitt-skifer med mer enn 50 % kvarts. Grovkornet.

30 S - 115 V Samme

26-35 S - 92-100 V Rusten grovkornet kvartsitt-serisittskifer.

$\begin{array}{l} 54 \\ \diagup \\ 64 \end{array}$

19-26 S - 90-100 V Grovkornet ,rødlig kvartsitt-serisittskifer med litt Py.

20 S - 90 V $\begin{array}{l} 50 \\ \diagup \\ 65 \end{array}$

12 S - 87 V ,isørvestlig retning mot forrige lokalitet. Til ca. 20 S Svært grovkornet og massiv kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Brun og lilla rust. Noe Py.

$\begin{array}{l} 80 \\ \diagup \\ 62 \end{array}$

22-26 S - 85 V Samme bergart som forrige østover. I punktet mer glimmer og mye mer rust. Kanskje rester av innfoldet lag. Sydvest for blotningen er det overdekning.

30 -35 S - 80-85 V Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med rust.

22/7 Vær: Overskyet, til dels tåke.

4 N - 75 V Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med grafitt
over. Mer massiv, og mindre grafitt under, ellers lik.

10° —
30

8 -11 N - 75 V Samme. Kvartsinnholdet er mer enn 50 %.

27-50 N - 75 V -ca. 25 Ø I vestkanten: Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts og noe grafitt.
Brun og lilla rust. Mindre innhold av grafitt og mer massiv bergart fra ca. 50 V. Ellers lik over det hele.

30 N - 85 V

30 — omtrentlig

2 S - 75 V Lys, rusten, foldet, grovkornet kvartsitt-serisittskifer
med litt grafitt.

9 S - 75 V Foldet , grovkornet kvartsittserisittskifer med rust
og mer enn 50 % kvarts. Zn, Py. Fortsetter ^{syd} vestover.



12 S - 18 S - 75 V Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer
med rust og svært mye kvarts.

7° —
20

20-24 S - 75 V Øst-og vestover.

Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med
svært mye kvarts. Lilla og brun rust. Zn, Py.

72
20

28-30 S - 75 V Fortsettelse av blotning ved 85 V .

44-50 S - 75 V Østover.

Kvartsitt-serisittskifer med grå og lys glimmer.

Grovkornet. Noe grafitt.

64
70

53 S - 75 V Lys kvartsittserisittskifer.

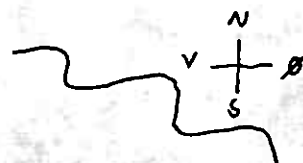
56-58 S - 75 V Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med rust.

53-58 S - 75 V, Østover.

Lys kvartsittserisittskifer. I sydvestksnten noe grønne mineraler. Antakelig bergartsgrense her, foldet.

70
60

Bergarts
grense:



63 S - 85 V, Vestover.

Kvartsitt-serisittskifer med noe grønne mineraler.

70
66

63 S - 68 V, nordøst-over til 60 V

Grovkornet, rødlig, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer. Py.

100
40

75 S - 59 V Økende glimmerinnhold. Innslag av grønne mineraler.

Ellers samme bergart med Py.

5
25/7 Ustadiq vær.

10 N - 50 V Grovkornet, rusjen, foldet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts.

3 N - 53-60 V Grovkornet, rusten, foldet kvartsitt-serisittskifer.

2 N - 47 V Middels/finkornet, rusten, foldet kvartsitt-serisittskifer. Py.

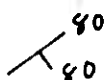
10 N - 40 V Middels/finkornet kvartsitt-serisittskifer med en del glimmer og litt rust. Fortsetter 5 m østover.

0- 3 S, og 1 retning 260°

Sterkt foldet og oppskliret kvartsitt-serisittskifer med grafitt. Lagdelt, med ca. 2 mm tykke lag.

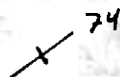
10 S - 48 V, I strøkretning.

Grovkornet, lys kvartsitt-serisittskifer. Massiv



Mye folding: omtrentlig.

13 S - 45 V Grovkornet, massiv, rusten kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Mot nordvest til ca. 50 V: Samme.

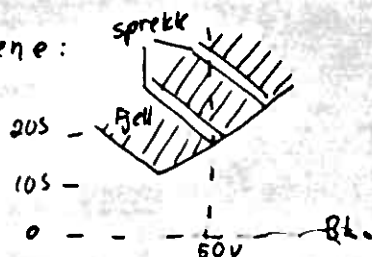


17 S - 50 V, Vestover: Samme; Mer enn 50 % kvarts.

17 S - 61 V Sørvestover til 50 V

Massiv kvartsitt-serisittskifer med mer rust enn det forrige. Også mer foldet.

Blotningene:



23 S - 50 V, Østover.

Svært grovkornet, lys kvartsitt-serisittskifer med mye mer enn 50 % kvarts. Rust og Py. Soner med mer

rust. Vestover til ca. 30 S - 100 V. Massiv.

28 S - 46 V

68
30

50 S - 25 V Rustrød, grovkornet kvartsitt-serisittskifer. Py

40 S - 50 V Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med en del
glimmer. Massiv, mer enn 50 % kvarts. Lilla og brun rust
ser forkastet ut.

50 S - 61 V Vestover, sørover

Rustrød kvartsitt-serisittskifer med litt grønne
mineraler. Py. I nord og vest er det ikke grønne
mineraler og kvartsinnholdet øker.

76
40

50 S - 65 V Grå, massiv kvartsitt-serisittskifer med gråitt.

50 S - 50 V - 55 S Lys, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med
rust. Ved 55 S mer glimmer. Til 60 S.

Blotninger:

Fjell
overdekning - 68 S
Fjell
50 V

63 S - 50 V Møter her under liggene lag som er lysere og mer
grovkornet, høyere kvartsinnhold. Til 68 S.

Mulig grense:

56

Ca. 68 S - 50 V: 30 75 sprekk

69 S - 50 V Samme bergart, men mer skiferig. Antakelig et
foldekne.

67 S - 54 V: 51 30

69 S - 50 V

70
56

80 S - 50 V Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med mindre rust
enn det foregående.

2 S - 25 V Rustrød, grovkornet, foldet, stripet kvartsitt-serisittskifer.

70
65

7 S - 25 V Grovkornet, rusten, stripet, foldet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts.Py.

2 N - 25 V Sterkt skifrig kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og grafitt. Ellers hvit. Finkornet, stripet og foldet.

65
40

omtrentlig (gjennomsnittlig)

9 -10 N - 25 V -20 V Svært grovkornet kvartsitt-serisittskifer med grafitt, rust og Py. Foldet

85
60

20 N-20 V Middelskornet, foldet, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

34
45

Fallet er særlig usikkert

16 N - 20 V Massiv, stripet kvartsitt-serisittskifer med rust og grønne mineraler.

17 N - 18 V Grå, middels kornet, stripet, småfoldet kvartsitt-serisittskifer. Noe rust, grafitt og kanskje grønne mineraler.PY.

72 75

B1 - 12 N - 10 V Grovkornet skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler. Rusten.

3-4 S - 10-15 V Lys grå, foldet og iorkifret skifer med grafitt og grønne mineraler.

81 - 10-15 V Samme, men uten grønne mineraler.

90
60 skifrige lag

2 S - 10 V Blotning sørover og vestover.

Lys grå, foldet kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

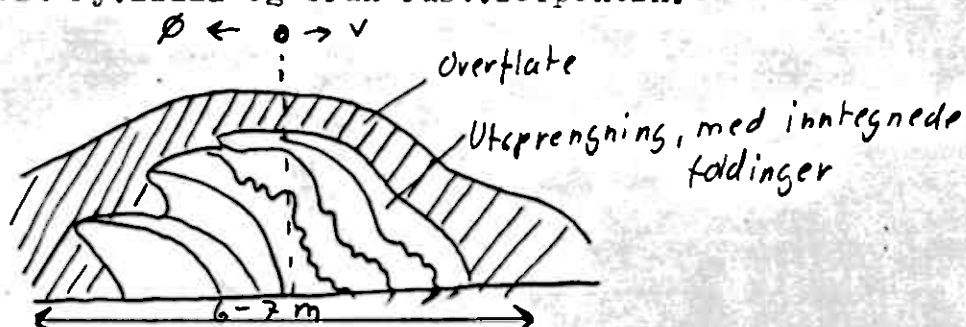
6-10 S - 0 V Østover

Massiv kvartsitt-serisittskifer.

12 S - 7 V Utsprengning.

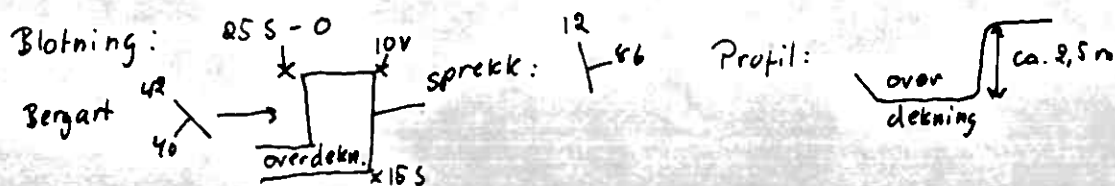
Lys, grov, foldet kvartsitt-serisittskifer med litt rust. Zn Og Py i soner.

20 S - 0 V Stor utsprengning. Grovkornet, rusten kvartsitt-serisittskifer med mye mineralisering. Zn og Py i soner. Mest Py. Lilla og brun rust. Serpentin.



Herfra erbaet sprengt en grøtt langs linja 2-3 V og sørover. til 50 S.

30 S - 0 V Rød, grovkornet kvarts-serisittskifer med mye mer enn 50 % kvarts. I grøtta kan en se lag av serpentin.



Vest for grøita og syd for overdekning ved 15 S

44 / 70

Samme a som 1 grøita: Rød, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med Py. Vest for ^{overdekning} ~~grøita~~ er det det samme, pluss litt serpentin.

82
/ 65

53 S - 5 V Grovkornet, stripet, lite foldet, rødilla kvartsitt-serisittskifer med mye mer enn 50 % kvarts. Noe mørke mineraler (mineralisering), ikke identifisert.

85
/ 46

60 S - 5 Ø Ufoldet, grovkornet, rusten kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts.

100
| 40

63 S - 5 V Rød, finkornet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Zn og Py.

Sørover fra 64 S blir det svært bratt.

100
| 45

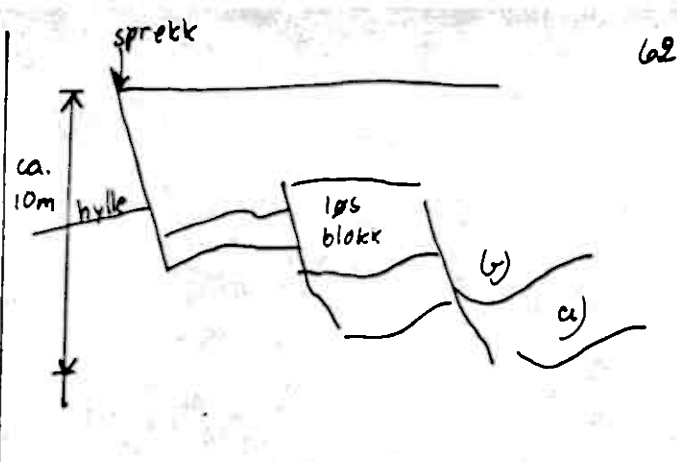
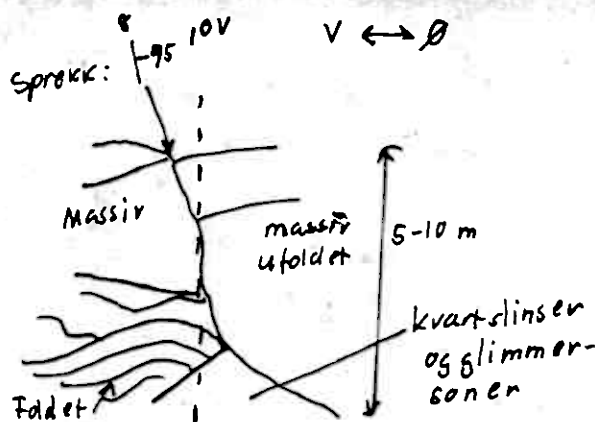
65 S - 10 V Grovkornet, nesten ren kvartsitt. Mer glimmer vest for punktet.

72
/ 66

God måling

66 S - 10 V X Skifer med 50/50 kvarts og andre mineraler. Noe serpentin. Rust og Py.

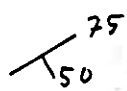
Ca. 70 S - 0 V Bergartsgrense. Mer glimmer og større deformasjon sør for 70 S.



Ca 69 S - 2-3 Ø a: Foldet og oppsprukket nesten ren kvartsitt med tynne serisitt-lag. Py. b: Rett ovenfor, Mer glimmerrik kvarts-serisittsklier med grafitt.

26/1 Vær: Skiftende skydekke med litt vind.

15 Ø - 3 S til 2 S - 25 Ø Glimmerrik kvartsitt-serisittsklier. Småfoldet, sterkt foldet ved 15 Ø. Grovkornet, forskifret fjell med rust og grafitt. Lenger øst mindre av store foldene, men fortsatt småfoldet.

Øst: 

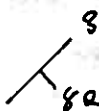
13-15 S - 23 Ø Finkornet, massiv, foldet, glimmerrik kvartsitt-serisittsklier med rust. Py (Zn?).

17-21 S - 25-22 Ø Samme.

13 S - 15 Ø, 3-4 m i retning 332°

~~xxxx~~ grense mellom glimmerrik, skifrig type underst, og massiv, grovkornet kvartsitt-serisittsklier øverst. Den siste er mineralisert. Store foldinger og kvartslinser. Sør og vest for dette er det massiv kvartsitt-serisittsklier.

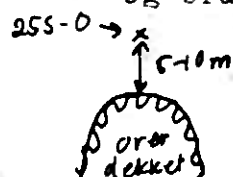
sprøkk:



Den foldete sonen fortsetter til / S - o .

20 - 25 S - Vestover 15 m, østover minst 20 m.

Foldet, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med lilla og brun rust. Zn og Py. Mer kvarts vestover.



Sterkt foldet soner under massiv, lite foldet kvartsitt-serisittskifer

27-28 S - 15 Ø Lite parti med skifrig glimmerrik kvarts-serisittskifer

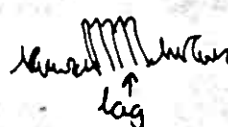
Ovenfra:

Ø - V



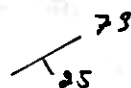
Profil

N - S



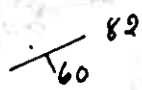
25-28 S - 25 Ø Blotningen nenger sammen med den forrige.

Kvartsitt-serisittskifer med Zn og rust.



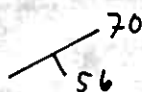
Omtrentlig fall p.g.a foldinger

31-28 S - 25 Ø Samme. Isørenden nokså glimmerrik og iorskiiret.

25 Ø - 31 S : 

32 S - 35-30 Ø. Samme. Fortsatt lilla rust og Zn.

32-39 S - 25 -15 Ø Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med noe Zn og Py. Øst for punktet: Mer glimmerrik og foldet skifer med mer rust.



45S - 25 Ø, litt vestover og langt østover.

Grovkornet, massiv, noe foldet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Lilla og brun rust og Zn.

Kanskje skille ved 20 Ø, vest for dette : Grovkornet

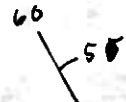
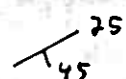
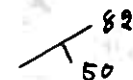
kvartsrik kvartsitt-serisittskifer med Py.

50 S - 25 Ø : 

60 S - 10 Ø Glimmerrik kvartsitt-serisittskifer.

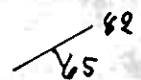
65 S - 10-15 Ø Vest: Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med lilla og brun rust. Foldet inn mot sprekk.

Øst: Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med lilla rust og mer enn 50 % kvarts, Zn.

Sprekk:  Vest:  Øst: 

Mot overdekning ved ca. 70-75 S - 25 Ø

Svært rusten og glimmerrik, skifrig, rød lilla kvarts-serisitt-skifer. Grovere, med mer kvarts over. Spor av Zn og Py.

70 S - 20 Ø 

B1 - 30-50 Ø - 4 S Skille ved ca 260.

Øst: Glimmerrik, rusten, foldet, middels kornet kvartsitt-serisittskifer med Py. Vest: Lys grå, foldet kvartsitt-serisittskifer med graritt.

8-10 N - 35 Ø Grovkornet, lys, massiv kvartsitt-serisittskifer. Litt foldet og rusten.

15 N - 30 Ø Samme, men bare små folder.



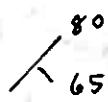
59-60 Ø - 4 N Grønt.

13 S - 45 Ø Utsprengning.

Grovkornet, massiv, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer

med mineraliserte soner med Zn og Py, opptil 1 cm tykke. Rust.

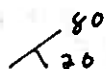
8 S - 50 Ø, sørover. Også vestover fra ca. 15 S. Til 28 S - 30 Ø Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med rust og Py. Lilla rust og mer glimmer ~~xxx~~ ved 14-15 S. Østover forbi grøfta er det massiv, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med mer enn 50 % kvarts. Py. Lilla og brun rust.



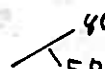
Fallet usikkert

28 S - 50 Ø Foldet kvartsitt-serisittskifer med ca. 50% glimmer og lilla rust. Antakelig noe Zn.

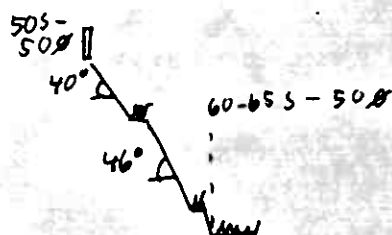
27 S - 48 Ø :



29 S - 48 Ø :



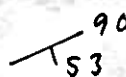
50 S - 50 Ø Bratt sørover.



48 S - 45 Ø Glimmerrik, rød lilla, middelskornet kvartsitt-serisittskifer.

53 S - 40 V. Mer glimmer.

Rød lilla, samme type.



55 S - 45 Ø Småfoldet glimmerrik kvarts-serisittskifer med grønnskjær, ellers sterkt rød.

53 S - 51 Ø Rød, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer,

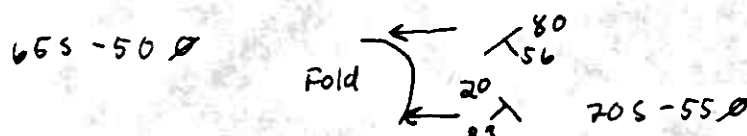


55 S - 50 Ø , Ca 10-20 m vest- og østover, til overdekning. Skifrig, glimmerrik, rø kvartsitt-serisittskifer.

Noe Zn. Glimmer - innholdet minker sørover. (65-70 S)
 Mange sprekker med nordvestlig retning i området. Steile. ~~Fj~~
 Fjellet ser ut til å være noe forkastet langs disse. Antakelig
 med rotasjon. 55 S - 50 Ø : $\swarrow_{46}^{82}$ 65 S - 50 Ø : $\swarrow_{49}^{78}$

65 S - 30 Ø Utsprengning.

Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med mye
 mer enn 50 % kvarts. Ca. 1 cm tykke soner med Zn og
 Py. Innholdet av kvarts, Zn og Py øker mot overdekning
 ved 60-65 S - 50 Ø. Også mer foldet.



6 S - 60 Ø, til 5 S - Bl - 74 Ø, til 5 N - Bl - 100 Ø

~~xxxxxxx~~: Foldet rusten kvarts-serisittskifer. Ved
 76 Ø - Bl : Zn. Større kvartslinser.

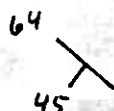
10 N - 85 Ø Bergartsgrense. Under: Grovkornet, lys kvartsitt-seri-
 Grå; sittskifer med grafitt og litt rust. Over: Rusten
 kvartsitt-serisittskifer med en del glimmer og
 Zn, Py.

Grå skifer : $\swarrow_{65}^{88}$ 80 Ø - Bl : $\swarrow_{80}^{87}$
 $\swarrow_{66}$

12 S - 75 Ø Mot sør, vest og øst.

Underst: Massiv, rusten kvartsitt-serisittskifer med
 mye mer enn 50 % kvarts. Over: Mer glimmerrik, foldet
 og småfoldet med lilla og brun rust.

14-18 S 75 Ø Samme, men mer skifrig.



18-25 S - 50 - 100 Ø Glimmerrik, småfoldet kvarts-serisittskifer
med Zn og Py.

Sprekk 81-50S-75 Ø $\begin{array}{c} 0 \\ \diagup \\ 70 \end{array}$

$\begin{array}{c} 50 \\ \diagdown \\ 18 \end{array}$

27-33 S - 75 Ø Grovkornet, massiv, småfoldet, rødilla, glimmerrik
kvarts-serisittskifer.

29 S - 75 Ø :

$\begin{array}{c} 87 \\ \diagdown \\ 57 \end{array}$

31 S - 80 Ø , sørøstover. Massiv, kvartsrik kvartsitt-serisitt-
skifer. Rødilla. (ZN og Py ?)

$\begin{array}{c} 84 \\ \diagdown \\ 50 \end{array}$

40 S - 75 Ø Bratt sørover.

34 S - 75 Ø, Sør-og vestover.

Glimmerrik, men massiv, ~~x~~ kvartsitt-serisittskifer
med lilla og brun rust. Antakelig Zn og Py i små korn.

36 S - 75 Ø :

$\begin{array}{c} 88 \\ \diagdown \\ 50 \end{array}$

37 S - 75 Ø :

$\begin{array}{c} 84 \\ \diagdown \\ 40 \end{array}$

omtrentlig

35 S - 80 Ø fin/middels kornet rødilla kvarts-serisittskifer
med mineralisering.

$\begin{array}{c} 100 \\ \diagdown \\ 50 \end{array}$

Sør for ca. 35 S - 75 Ø : Stup

35 S - 80-100 Ø Massiv, glimmerrik, middels kornet kvartsitt-
serisittskifer med Zn og Py.

35 S - 90 Ø :

$\begin{array}{c} 86 \\ \diagdown \\ 22 \end{array}$

27 S - 100 Ø Vest og øverst: Grovkornet kvartsitt-serisittskifer
med mer enn 50 % kvarts. Øst og underst: Glimmerrik
rød kvartsitt-serisittskifer med Zn.

286-97Ø

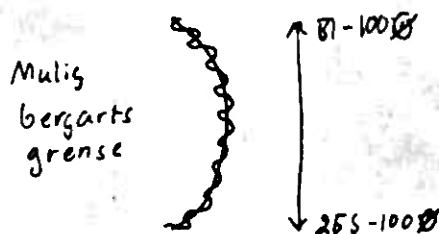


vest: 18
30

øst: 80
68

27-25 S - 100 Ø Middels kornet, glimmerrik, rød, foldet kvartsitt-serisittskifer med Zn. Fortsetter til 110 Ø - 30 S og rett vestover.

0-25 S - 100 Ø Vest: Småfoldet, glimmerrik kvartsitt-serisittskife med Zn. Øst (Og nord) : Mer massiv, grovkornet og mer kvarts til ca 10 S.



265-103 Ø : 40 26

4-10 S - 90-110 Ø Glimmerrik, rødlig, småfoldet kvartsitt-serisittskifer med mineralisering.

3 N - 100 Ø Vest-og østover. Blotning med foldinger i underkant. Glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med mineralisering. Økende kvartsinnhold østover. Igjen mer glimmer øst og sør for 110 Ø. Sterk folding, kvartslinser, Zn (og Py).

Denne blotningen henger sammen med de foregående. Går til ca.

3 N - 6 S - 125 Ø.

10 N - 120 Ø - 110 Ø. Grovkornet, lys, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer med mineralisering. Antakelig bare Py.

30 32

12 - 20 N - 125 Ø Lys, grå, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med grafitt og rust.

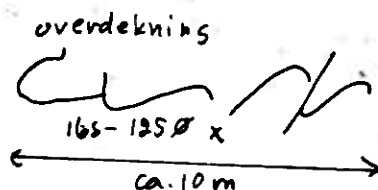
35 18

Foldet : strøkretning.

11-20 S - 125 Ø Sterkt foldet område.

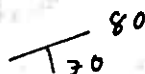
Kvartsitt-serisittskifer med lila og brun rust og mineralisering. Samme sørover, men mer massiv p.g.a. mindre folding, fra ca 20 S.

Foldinger:

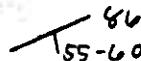


26 S - 130 Ø omtrentlig: $\begin{array}{l} 80 \\ \diagdown \\ 50 \end{array}$

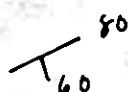
35 S - 125 Ø, Vestover. Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med mye mer enn 50 % kvarts. Lys. (Py)



40 S - 120-125 Ø Svært massiv, ufoldet kvartsitt-serisittskifer med Zn og Py. Finkornet. Samme østover til ca. 100 Ø. Østover og under: Glimmerrik, rusten og mineralisert kvartsitt-serisittskifer.

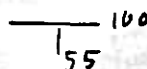
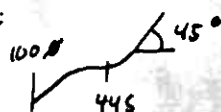


Den massive, lyse typen fortsetter minst til 50 S - 140 Ø.



Samme vestover til 50 S - 100 Ø.

Helning:



41 S - 91 Ø - 44 S Mer glimmer, ellers lik det foregående.

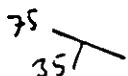
21/7 Vær: Morgentåke, overskyet resten av dagen.

48 S - 75 Ø Steil vegg nordover.

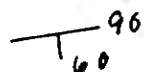
41 S - 75 Ø I vegg: Glimmerrik, fin/middels kornet, massiv, rød, kvartsitt-serisitt med Zn.

$\begin{array}{l} 90 \\ \diagdown \\ 55 \end{array}$ god måling

52 S - 75 Ø Vestover: Samme. Til ca 65 Ø.

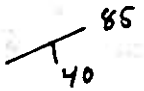
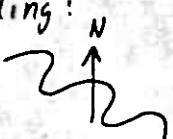
 omtrentlig

52 S - 65 Ø Mot nordvest: Massiv, foldet. Mot 50 S - 50 Ø: Mer skifrig og ~~rusten~~ grovkornet. Py (Zn).

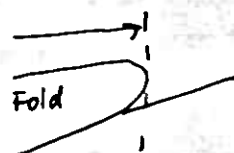
 gjennom snittlig

52-57 S - 75 Ø Østover. og til 59 S Samme, men massiv. Mest kvarts vest i blotningen. Zn og Py.

75 Ø - 60 S - 100 Ø - 53-60 S Glimmerrik, svært rusten, massiv kvartsitt-serisittskifer. Mer skifrig ved 60 S.

65 S - 100 Ø :  Retning på folding: 

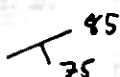
65 S - 72 Ø Lys, grovkornet, massiv, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer med mineralisering vestover. Østover: Glimmerrik, rød, skifrig med mineralisering.

72 Ø - 65 S : 

71-75 S - 75 Ø Vest-og østover.

Massiv, foldet, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer.
Mineralisering i små, sprede korn. (Zn og Py).

67-70 S - 100 Ø - 110 Ø Rustbrun, skifrig, mineralisert kvartsitt-serisittskifer.

68 S - 90 V : 

71 S - 100 Ø Sørvestover.

Svært massiv og kvartsrik bergart. Foldet og smårol-

det.Serpentin.Py og Zn som små,sprede korn.Antakelig mest Py.Til dels også mineralisering i striper.

45 S - 125 Ø Nord:Kvartsrik,mineralisert kvartsitt-serisitt-skifer.Sør:Glimmerrik.Rød.

44 S - 125 Ø : $\begin{array}{c} 80 \\ \diagdown \\ 65 \end{array}$

50 S - 123 Ø : $\begin{array}{c} 96 \\ \diagdown \\ 44 \end{array}$

51 S - 125 V Sør:

Mer skifrig og glimmerrik,rød,mineralisert,småfoldet kvartsitt-serisittskifer.Til 58 S - 125 Ø

62 S - 125 Ø Vest:Glimmerrik,småfoldet,mineralisert,gulgrønn kvartsitt-serisittskifer.Rusten.~~xxxx~~ Øst:Grå,glimmerrik,~~xxxx~~skifer,uminalisert.Litt rust og grafitt.
Kanskje noe Py.

64 S - 105-125 Ø Samme.Inneholder grønne mineraler.Så gradvis overgang til ren kvartsitt-serisittskifer med Zn og Py.

65 S - 123 V : $\begin{array}{c} 78 \\ \diagdown \\ 50 \end{array}$

67 S - 125 Ø. Antakelig østgrense for de 2 "grå" lag.D.v.s. en sterkt skifrig bergart med mye mørke mineraler, grønne mineraler og grafitt,løs og oppsmuldret.

$\begin{array}{c} 80 \\ \diagdown \\ 62 \end{array}$

67 S - 124 Ø Utsprengning.

Middels kornet,lys,massiv kvartsitt-serisittskifer med mye mer enn 50 % kvarts.Småfoldet. Zn og Py som små, spredte korn,jevnt fordelt.Mer glimmer sørover til 72 S - 125 Ø .Massiv og kvartsrik sørover fra 73 S.

73 S - 125 Ø

$\begin{array}{c} 84 \\ \diagdown \\ 50 \end{array}$

75 S - 130 Ø Utsprengning.

Massiv, grovkornet kvartsitt-serisittskifer. Mye Py,
i lag. Foldinger.

30
25 \

75 S - 135 Ø Stor utsprengning.

Massiv, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med lys
grå glimmer. Desimeter-tykke bånd med Zn, Cu, Py.

110 Ø - 95 S Bornull.

30 V - 112 S Bornull.

B1 - 3 N - 120 - 150 Ø Foldet, lys, middels kornet, sterkt skifrig
kvartsitt-serisittskifer med rust og grafitt.

$\frac{100}{70}$ omtrentlig p.g. a foldinger.

16 N - 120-125 Ø Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med rust.
Foldet kant. Glimmerrik skifer under.

150 Ø - 13 N , 160 Ø - B1 , 15 S - 160 Ø Grøtt

13 - 25 N - 160 Ø Grøtt.

1 N - 150 Ø Skifrig ~~gr~~ kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

4-5 m sørover: Massiv kvartsitt-serisittskifer med
grønne mineraler. Området er sterkt foldet og har en
del kvartslimser. I sørvest er det kontakt med mer
skifrig og rusten bergart ved 5-6 S - 150 Ø. Den er
mineralisert.

B1 - 5 S - 150 Ø Bergartsgrense.

5 S - 143-148 Ø Bergartsgrense.

Nord : Kvartsitt-serisittskifer med kvartslinser.

Sør: Glimmerrik ,rusten,mineralisert og skifrig.

$\frac{1}{75}$ nok så steilt

10 - 15 S - 150 Ø Rusten kvartsitt-serisittskifer med Py.

Mm store krystaller.

$\frac{87}{75}$ omtrentlig. Fold ved 140 Ø

130 - 150 Ø - 130-25 S Til dels overdekket.

Forskirret bergart. Gråbrun, middels/finkornet med grafitt, Py og mye glimmer, grønne mineraler. Småfoldet. Denne "grå" sonen fortsetter til 30 S.

Sør for dette er det rød, skifrig, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer. Ved 30 S - 140 Ø er det mye folding. Denne siste typen fortsetter til 35 S - 150 V. Derfra mer massiv bergart med mer kvarts, og mer foldet. Til 43 S - 150 Ø

150 Ø - 25 S :

$\frac{74}{62}$

30 S - 145 Ø :

$\frac{75}{75}$

43 S - 140 Ø Glimmerrik skifer ligger foldet innover fra sørvest. Den massive med Zn under fortsetter til 175 Ø og langs 150 Ø til 68 S , østover. Vestover til ca. 65 S

65 S - 145 Ø Vest-og sørover.

Glimmerrik, middels kornet skifer med grønne mineraler og Py. Småfoldet, skifrig. Zn.

65 S - 150 Ø :

$\frac{90}{65}$

68 S - 150 Ø , østover. Massiv, småfoldet kvartsitt-serisittskifer.

68 S - 148 Ø :

$\frac{84}{64}$

68 S - 150 Ø :

$\frac{72}{65}$

71 - 73 S - 150 Ø Middels kornet kvartsitt-serisittskifer med grafitt og grå glimmer.

73 S - 155-165 Ø Grå, middels kornet, skifrig kvartsitt-serisittskifer med Py. Mm store krystaller. Fortsetter til 76 S - 147-155 Ø .Der også grafitt og Zn. Samme bergart vestover.

$\frac{94}{170}$

80-85 S - 150 Ø, Finkornet, småfoldet kvartsitt-serisittskifer med Zn og Py .

83 S - 150 Ø :

$\frac{70}{170}$

30/1 Vær: Delvis skyet oppholdsvær.

7-9 N - 150 Ø Lys, forskifret kvartsitt-serisittskifer med meye glimmer. Noe grafitt. Fortsetter til grønt.

13-17 N - 150 Ø, østover, 17-24 N - 155 Ø, 10-15 m østover.

Foldet. I sørvestkanten er det lys grå, middels/fin-kornet, skifrig, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer.

Mot nordøst: Grovkornet, lys, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer, med Py og Zn som spredte korn og i smale soner. Den glimmerrike er finkornet med grønnskjer og likner den grønne skiferen ved Rauvatnet.

$\frac{165 \text{ Ø}}{160 \text{ Ø}} \leftarrow T_{20} 90^\circ \text{ ca } 17N - 160 \text{ Ø}$

30 N - 150 Ø Nokså flattliggende finkornet, foldet grønn skifer med grafitt.

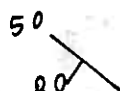
30-37 N - 140-145 Ø Grønn skifer med kvartslinser.

$\frac{ca 0}{ca 20^\circ}$

~~150 Ø, 155 Ø, 160 Ø, 165 Ø, 170 Ø, 175 Ø, 180 Ø, 185 Ø, 190 Ø, 195 Ø, 200 Ø, 205 Ø, 210 Ø, 215 Ø, 220 Ø, 225 Ø, 230 Ø, 235 Ø, 240 Ø, 245 Ø, 250 Ø, 255 Ø, 260 Ø, 265 Ø, 270 Ø, 275 Ø, 280 Ø, 285 Ø, 290 Ø, 295 Ø, 300 Ø, 305 Ø, 310 Ø, 315 Ø, 320 Ø, 325 Ø, 330 Ø, 335 Ø, 340 Ø, 345 Ø, 350 Ø, 355 Ø, 360 Ø, 365 Ø, 370 Ø, 375 Ø, 380 Ø, 385 Ø, 390 Ø, 395 Ø, 400 Ø, 405 Ø, 410 Ø, 415 Ø, 420 Ø, 425 Ø, 430 Ø, 435 Ø, 440 Ø, 445 Ø, 450 Ø, 455 Ø, 460 Ø, 465 Ø, 470 Ø, 475 Ø, 480 Ø, 485 Ø, 490 Ø, 495 Ø, 500 Ø, 505 Ø, 510 Ø, 515 Ø, 520 Ø, 525 Ø, 530 Ø, 535 Ø, 540 Ø, 545 Ø, 550 Ø, 555 Ø, 560 Ø, 565 Ø, 570 Ø, 575 Ø, 580 Ø, 585 Ø, 590 Ø, 595 Ø, 600 Ø, 605 Ø, 610 Ø, 615 Ø, 620 Ø, 625 Ø, 630 Ø, 635 Ø, 640 Ø, 645 Ø, 650 Ø, 655 Ø, 660 Ø, 665 Ø, 670 Ø, 675 Ø, 680 Ø, 685 Ø, 690 Ø, 695 Ø, 700 Ø, 705 Ø, 710 Ø, 715 Ø, 720 Ø, 725 Ø, 730 Ø, 735 Ø, 740 Ø, 745 Ø, 750 Ø, 755 Ø, 760 Ø, 765 Ø, 770 Ø, 775 Ø, 780 Ø, 785 Ø, 790 Ø, 795 Ø, 800 Ø, 805 Ø, 810 Ø, 815 Ø, 820 Ø, 825 Ø, 830 Ø, 835 Ø, 840 Ø, 845 Ø, 850 Ø, 855 Ø, 860 Ø, 865 Ø, 870 Ø, 875 Ø, 880 Ø, 885 Ø, 890 Ø, 895 Ø, 900 Ø, 905 Ø, 910 Ø, 915 Ø, 920 Ø, 925 Ø, 930 Ø, 935 Ø, 940 Ø, 945 Ø, 950 Ø, 955 Ø, 960 Ø, 965 Ø, 970 Ø, 975 Ø, 980 Ø, 985 Ø, 990 Ø, 995 Ø, 1000 Ø~~

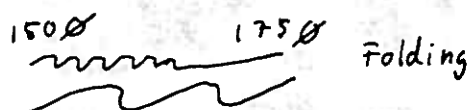
41 N - 150 Ø til ca. 60 N - 160 Ø

Glimmerrik, massiv kvartsitt-serisittskifer.



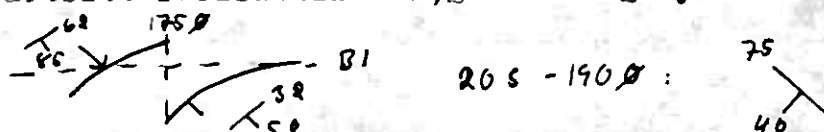
5N - 5 S - 150-175 Ø

Blandingsbergart. Fin /middels kornet med grågrønn farge (den "grå"). Vekslede skiffighet. Kvartslinser. Inneholder kvarts, serisitt, grafitt og grønne mineraler. Foldet.



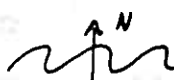
170 Ø - Bl, 50 m i retning 272°.

Samme som forrige. Videre til 190 Ø og sørover: Den "grå" typen med variasjoner: Kvartslinser, grønn skifer, Kvartsitt-serisittskifer, grafitt og Py finnes.



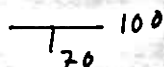
Bl-7 N - 175 Ø Samme.

14-22 N - 150-175 Ø Glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. Foldet.

Folding: 

22 N - 175 Ø, ca. 25 m i retning 265°, og vestover mot grøft.

Massiv, grovkornet, lys, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer med Py og Zn.



26-27 N - 175 Ø Glimmerrik, foldet og småfoldet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. Py.

31 N - 175 Ø Smal sone med grønn skifer. Grafitt og Py.

$\frac{94}{70}$ omtrentlig

32-35 N - 175 Ø Grovkornet kvartsitt-serisittskifer.

175 Ø - 35 N : $\frac{60}{73}$

35-36 N - 175 Ø Glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

36 N - 175-195 Ø " " " " "

36-40 N - 170-175 Ø Glimmerrik kvartsitt-serisittskifer.

59-64 N - 175 Ø , og langt vestover. Middels kornet kvartsitt-serisittskifer med ca. 50 % kvarts.

$\frac{60}{50}$

82-87 N - 175-180 Ø Middels kornet kvartsitt-serisittskifer. Py.

82-87 N - 175 Ø , Nordøst.

Foldet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

100 N - 175 Ø Lys grå, finkornet kvartsitt-serisittskifer med grønnskjær og rust. Grafitt.

105 - 170-175 Ø, litt østover.

Finkornet, lys grå kvartsitt-serisittskifer med grafitt

$\frac{70}{54}$ Folding, Slakere fall østover.

10-20 S - 1/5 Ø ~~XXXX~~ Øst: Skifrig (beskrevet før).

20 S - 1/5 Ø Skifrig, finkornet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

67
76

30-35 S - 1/1 Ø Glimmerrik finkornet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

82
35

32 S - 180 Ø Samme som ved 20 S - 1/5 Ø

80
62

40 S - 180 Ø Samme "grå" type med Py.

56
15

38-43 S - 1/5 Ø Samme, litt mer grå glimmer og mer massiv. Også vestover. Nokså massiv, middels kornet og med Py. Fortsatt litt grønne mineraler til 54 S. Lengst sør lys grå skifer med grafitt, 63-68 S.

82
ca. 28

2/8 Vær: Ustadi.

41-48 S - 100 V Hovedsaklig massiv kvartsitt-serisittskifer med mineralisering, Py, og kvartslinser. Mer skifrig i østkanten ved 92 V.

41 S - 108 V Samme.

39-45 S - 116 - 125 V Massiv, grovkornet, foldet og småfoldet, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med grå glimmer.

Nor grønne mineraler.

45-47 S - 125 V - Massiv, foldet, finkornet kvartsitt-serisittskifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.

50 S - 104 V, - 47 S - 125 V, 57 S - 130 V
Glimmerrik, foldet og småfoldet, grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

69-78 S - 100-125 V Middels kornet, glimmerrik, massiv, foldet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. Samme vestover til 150 V og nordover fra myra.

48-50 S - 98 V Grovkornet, massiv, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

50 S - 95-100 V, sørvestover til 57 S - 100 V og 61 S - 107 V
Massiv skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.
Foldet i sørvestkanten.

Nordøst: $\frac{ca 50}{72}$ Sørvest: $\frac{68}{38}$

61-63 S - 107 V Massiv, finkornet, spettet kvartsitt-serisittskifer. Grågrønn av farge og rusten.

59-61 S - 95-104 V Grovkornet, småfoldet kvartsitt-serisittskifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.

62-65 S - 100 V, 10 m sørvestover.

Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

65-70 S - 93-100 V Massiv, finkornet, glimmerrik sklier med grønne mineraler.

92
58

3/8 Vær: Tåke og vind.

112V-100 S BorHull

4 S - 190 Ø Sørr - og vestover.

Massiv, grovkornet, lys kvartsitt-serisittsklier.

2 S - 185 Ø Foldet lag vestover . "grå"

76
45

B1 - 190 Ø , 10 m vestover.

Glimmerrik, sterkt foldet kvartsitt-serisittsklier med kvartslinser.

10 S - 190 Ø - 185 Ø Skifrig, lys kvartsitt-serisittsklier.

85
54

10-20 S - 185 Ø Vestover.

Foldete "grå" lag. Skifrig med grafitt og grønne mineraler.

92
45

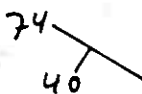
Ca. 13 S - 197 Ø : 95
35

10-20 S - 185-197 Ø Glimmerrik, grovkornet, skifrig, foldet kvartsitt-serisittsklier.

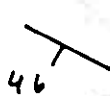
B1 - 199-204 Ø Massiv, finkornet, glimmerrik kvartsitt-serisitt-sklifer.

B1 - 204-200 Ø og sørover.

Sklirig, glimmerrik kvartsitt-serisittsklifer med grønne mineraler. Mer massiv nord for B1.

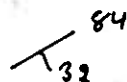
B1 - 205 Ø : 

18-23 S - 196-200 Ø Finkornet, sklirig, grågrønn til lys kvartsitt-serisittsklifer. Foldet.

94 

28-31 S - 200-212 Ø Samme, mer foldet.

37-38 S - 200 Ø Lys, grønnaktig, fin/middels kornet sklifer med grafitt. Sklirig.

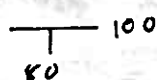
38-40 S : 

38-40 S, østover fra 200 Ø Samme men lysere. Sklirig, grafitt.

44 S - 197 Ø Rett vestover og nordøst mot forrige punkt.

Den 2 "grå" typen. Massiv, foldet, lys, middel/finkornet med grønnskjær og grafitt.

7 N - 180-200 Ø Sklirig, småfoldet, glimmerrik kvartsitt-serisittsklifer.



Omtrentlig, foldet.

10-13 N - 202 Ø Finkornet, massiv kvartsitt-serisittsklifer med mineralisering, Zn og Py.

15-18 N - 200-205 Ø Glimmerrik, massiv, grovkornet kvartsitt-seri-

sittskifer med grønne mineraler.

13-18 N - 180-190 Ø Glimmerrik, massiv, grovkornet, foldet og småfoldet kvartsitt-serisittskifer.

20 N - 180-190 Ø Foldet og småfoldet, skifrig, middels kornet kvartsitt-serisittskifer med grålig farge.

4/8 Vær: .Delvis skyet og kalat.

20-21 N - 207-225 Ø, østover.

Massiv, glimmerrik, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med Py. Avbrutt av øst-vestgående, foldet lag. Skifrig.

21 N - 190 Ø Skifrig, foldet, finkornet, lys grå bergart. Ser ut til å inneholde grafitt og grønne mineraler.

23-25 N - 191-190 Ø Svært rusten, glimmerrik, finkornet, skifrig grønn skifer med Py. Foldet. Fortsetter til 24N-2020

+ 95

28 N - 200 Ø Bergartsgrense.

Grønn skifer sørover. Glimmerrik kvarts-serisittskifer med grafitt 28-32 N og vestover. ca. 10 M. Ny bergartsgrense i øst-vest retning, 34-43 N - 200 Ø og vestover. I kontakt med ioregående lag. Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med mineralisering.

30 N - 195 Ø : + 92

20 N - 186 Ø : + 75

ca 43 N - 200 Ø : + 66
74

5/8 Vær: Overskyet, stille.

47N - 195xØ Samme som forrige punkt, pluss litt grønne mineraler.

5
110

45-47 N - 185-195 Ø Foldet og skifrig .Noe grønn skifer i kant mot myra.

53-57 N - 200 Ø Lys, grovkornet, glimmerrik ,massiv skifer med kvarts, serisitt og grafitt.

57N - 210 Ø :

70
24

57-60 N - 207-226 Ø Massiv, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med Py.

68-73 N - 200-205 Ø Grovkornet, massiv, lys kvartsitt-serisittskifer.

44 53

69-73 N - 190 Ø Grovkornet, massiv, lys kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og noe grafitt.

76 53

1-6 N - 223 Ø - 3 N - 240 Ø Massiv, foldet, middels/finkornet glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og kvartslinser.

B1-227Ø :

40
66

B1-230Ø :

15
16

B1 -3 S - 230-235 Ø Massiv, finkornet, sterkt foldet skifer med mye grønne mineraler, ellers kvarts og grafitt. Noe Zn Og Py .

4-8 S - 217-225 Ø Glimmerrik, middels kornet kvartsitt-serisitt-skifer med grønne mineraler.

65 - 220 Ø :

70
70

8-13 S - 230 -241 Ø , 6-8 S - 241-245 Ø Grønn skifer med grafitt og kvartsårer.

100
40

9-14 S - 223 Ø Massiv, finkornet bergart. Blågrå, minner om serpentinitt. Flere grønne mineraler, men også mye kvarts.

63
30

14 S - 225 Ø Samme.

17-18 S - 215-221 Ø Finkornet, massiv, kvartsrik skifer.

90
46

Ca. 165 - 120 Ø

90
55

24-25 S - 225 Ø Samme

26-30 S - 225 Ø Vestover

Massiv, finkornet med grønne mineraler. Mot 200 Ø :

Blågrå, finkornet, massiv med mye grønne mineraler og ~~xxx~~ kvarts. Noe grafitt.

30 S - 225 Ø Samme, men mer grovkornet.

37 S - 222 Ø Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og grafitt.

28
26

375 - 210 Ø

35
94

37 S - 210 Ø Vestover.

Ufoldet, finkornet kvartsitt-serisittskifer. Skifrig.

7-13 N - 225 Ø, ca. 15 m østover.

Finkornet, massiv skifer med 50/50 kvarts og grønne mineraler.

13 N - 235 Ø :

80
56

13-16 N - 219-225 Ø Glimmerrik, massiv, grovkornet kvartsitt-serisittskifer med Py.

72
88

13-16 N - 228-235 Ø Foldet, grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer.

16-26 N, østover til områder som er beskrevet før, til 230 Ø.

Grovkornet, foldet, massiv kvartsitt-serisittskifer med mineralisering.

62

26 N - 225 Ø Skifrig, grov, lys kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

26 N - 221 - 223 Ø Sone med retning 62°

Lys, grovkornet, skifrig kvartsitt-serisittskifer med Py.

62

42-46 N - 225-229 Ø Grovkornet, massiv, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer.

70
48

48 N - 229 Ø, 15 m i retning 45°.

Samme.

54-57 N - 225 Ø Vestover.

Middels grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med Py.

$\frac{78}{40}$

56-61 N - 225-235 Ø Samme, men litt mer foldet.

$\frac{80}{20}$

57-63 N - 218 Ø Vestover.

Massiv, middels/finkornet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

$\frac{78}{64}$

74-76 N - 220 - 230 Ø Middels/finkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med grafitt og Py i tydelige krystaller. Småfoldet.

$\frac{84}{25}$

74-80 N - 228 Ø, østover.

Samme, men mer grovkornet og noe foldet.

$\frac{80}{46}$

76-88 N - 218-225 Ø Grovkornet, lys, massiv kvartsitt-serisittskifer med mineralisering.

$\frac{94}{38}$

88-95 N - 225 Ø Øst-og sørover.

Grovkornet, massiv, småfoldet kvartsitt-serisittskifer med grå glimmer. Py.

95 N - 225 Ø : $\frac{44}{1}$ 55

95 N - 235 Ø : $\frac{96}{63}$

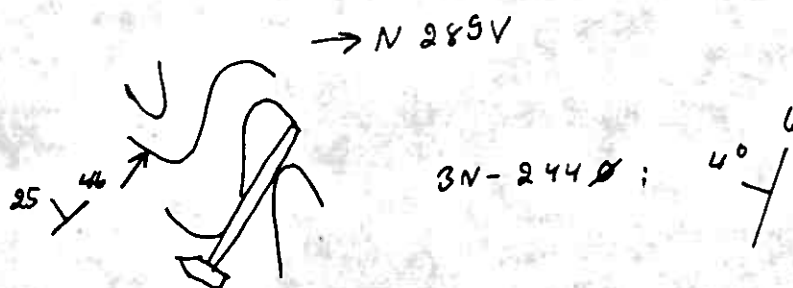
10 S - 60 V Grå, foldet kvartsitt-serisittskifer.

65
— 70

B1 - 240 Ø Nordvestover. Grovkornet, glimmerrik, foldet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler og Py.

Massiv til 9 N - 245 Ø. Bergartsgrense her.

Sørøstover: Grå, finkornet, skifrig kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.



B1- 239 Ø , til 4 S - 241 Ø Grense.

3 S - 239 Ø Prøve nr. 37. Blågrå **xx** skifer. Denne typen fortsetter østover forbi 250 Ø . Inneholder grønne mineraler og grafitt. Blir løsere etter hvert.

85
— 48

5 N - 260 Ø Helt grønn bergart. Finkornet og massiv. Til ca.
13 N - 263 Ø.

10 S - 244 Ø Vestover.

Finkornet, massiv, grønn bergart.

85
— 48

18-30 S - 242-254 Ø Grågrønn, finkornet, skifrig mørk bergart
med grafitt.

286 - 245 Ø

30
32

17-20 N - 250 Ø Massiv, finkornet grønn bergart.

20-25 N - 254-258 Ø Skifrig, finkornet, grønn bergart.

60
35

50 N - 300 Ø, 10-15 m lang grønt i tetning 386 E.

43-46 N - ca. 250 Ø, østover.

Foldet, massiv, grovkornet kvartsitt-serisittskifer
med Py.

I grøfta. Grovkornet, massiv, kvartsrik kvartsitt-serisittskifer
med mineralisering i spredte korn, Zn og Py. Samme
type bergart som i grøfta ved 150 Ø. Zn i cm -tykke
soner. Denne bergarten fortsetter 10-15 m østover fra
grøfta.

88
68

Ca. 20 m øst for grøfta: Grønn skifer.

22
30

Ca. 75 N - 320 Ø Foldet, lys, grovkornet, skifrig kvartsitt-seri-
sittskifer, med grafitt. Denne fortsetter sørover, øst-
over til grøfta og nordover. Her: Massiv, grovkornet
kvartsitt-serisittskifer med noe grønne mineraler.
Kanskje serpentin, mineralisering. Nord for dette er
det en sone med grønn skifer.

50-56 N - 250 Ø Massiv, grovkornet kvartsitt-serisittskifer,

80
55

56-61 N - 250 Ø, litt øst for.

Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer. Grønn skifer i nordkanten.

ca. 50 N - 290 Ø :

95
28

68-90 N - 250 Ø Øst-og vestover. og til 65 N - 290 Ø

Grovkornet, massiv, mineralisert kvartsitt-serisittskifer.

80 N - 255 Ø :

65
65

90-101 N - 250 Ø Øst-og vestover.

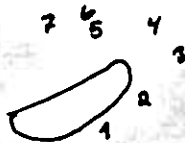
Massiv, grovkornet, lys, mineralisert kvartsitt-serisittskifer.

100 N - 275 Ø og nordover til vannet.

Grovkornet, massiv kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. og Py.

95 N - 275 Ø : 76
55 omtrentlig. 100 N - 275 Ø : 80
30

Lokaliteter rundt lite vann. Ca 120 m nord for B1.



1. Grovkornet, mineralisert kvartsitt-serisittskifer.

67
75

2.

46
54

3. Grovkornet, forskifret, sterkt røddet kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

4. Den "Grå" typen. Finkornet, skifrig med grønne mineraler og

grafitt.

5. Grå ,småfoldet kvartsitt-serisittskifer.

6. Utsprengning.

Lys kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler. Zn og opptil 2mm store Py-krystaller.

$\frac{100}{70}$

7. Grovkornet kvartsitt-serisittskifer med mineralisering.

Småfoldet.

Prøve nr. 38.

6/8 Vær: Pent.

18-31 N - 25 Ø Vestover forbi o.

Massiv, grovkornet ,glimmerrik kvartsitt-serisittskifer med Py.

$\frac{62}{50}$

25-31 N - 25-ca.60 Ø Samme.

18-20 N - 75-85 Ø Massiv, grovkornet, foldet kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

22 N-75 Ø, litt vestover. Glimmerrik kvartsitt-serisittskifer.

$\frac{68}{T}$

22 N - 82-90 Ø Foldet grønn skifer.

45-55 N - 60-90 Ø Foldet, skiferig, finkornet, svært lys kvartsitt-serisittskifer med grafitt.

20-28 N - 103-105 Ø Massiv, foldet bergart med kvartslinser. Grønn skifer o nordenden, antakelig glimmerskifer i sørenden.

28-34 N - 100 Ø Blotningen nenger sammen med den forrige.
Til ca. 26 N - 95 Ø Fjellet er skifrig og foldet.
Kvartsitt-serisittskifer innerst og i sør, grønn skifer ytterst (underst) og i nord.

38-52 N - 108-125 Ø Massiv, grovkornet, glimmerrik kvartsitt-serisittskifer.

46
└─ 48

41-49 N - 120-125 Ø og 41-57 N - 125 Ø og 15 m østover.

Glimmerrik, massiv, middels kornet kvartsitt-serisittskifer med grønne mineraler.

68
└─ 50

61-65 N - 100 -135 Ø. Samme.

B1 - 25 S Bilde av den mest vanlige ~~xx~~ strukturen i området.

Subfaculteit der geologie
en geofysica

91060600

Oude Gracht 320
Utrecht 2501
Telefoon 030-314241

Retur Hultin.

Geolog Ivar Hultin
AS Syd Varanger
PB 194, Oslo-1, NorgeDatum
Uw kenmerk
Oms kenmerk
Onderwerp

12 februari 1979

Broder,

Med anledning av förra veckans telefonsamtal, översändes äntligen en förteckning över alla lokaler inom södra Helgeland, där AS Gruno (dotterföretag till Boliden Metall AB) har utfört diamantborrning under 60-talet:

I	Rauvandet Norra	14	borrhål	AMS M711	Krutfjell	2026	III
II	Rauvandet Södra	2	,,	,,	,,	,,	,,
III	Brunreinvandet	3	,,	,,	,,	,,	,,
IV	Øvre Elgsvandet Østra	3	,,	,,	,,	,,	,,
V	Øvre Elgsvandet Västra	1	,,	,,	,,	,,	,,
VI	Holmholmen	16	,,	,,	,,	Korgen	1927 II
VII	Møllebekken	7	,,	,,	,,	,,	,,

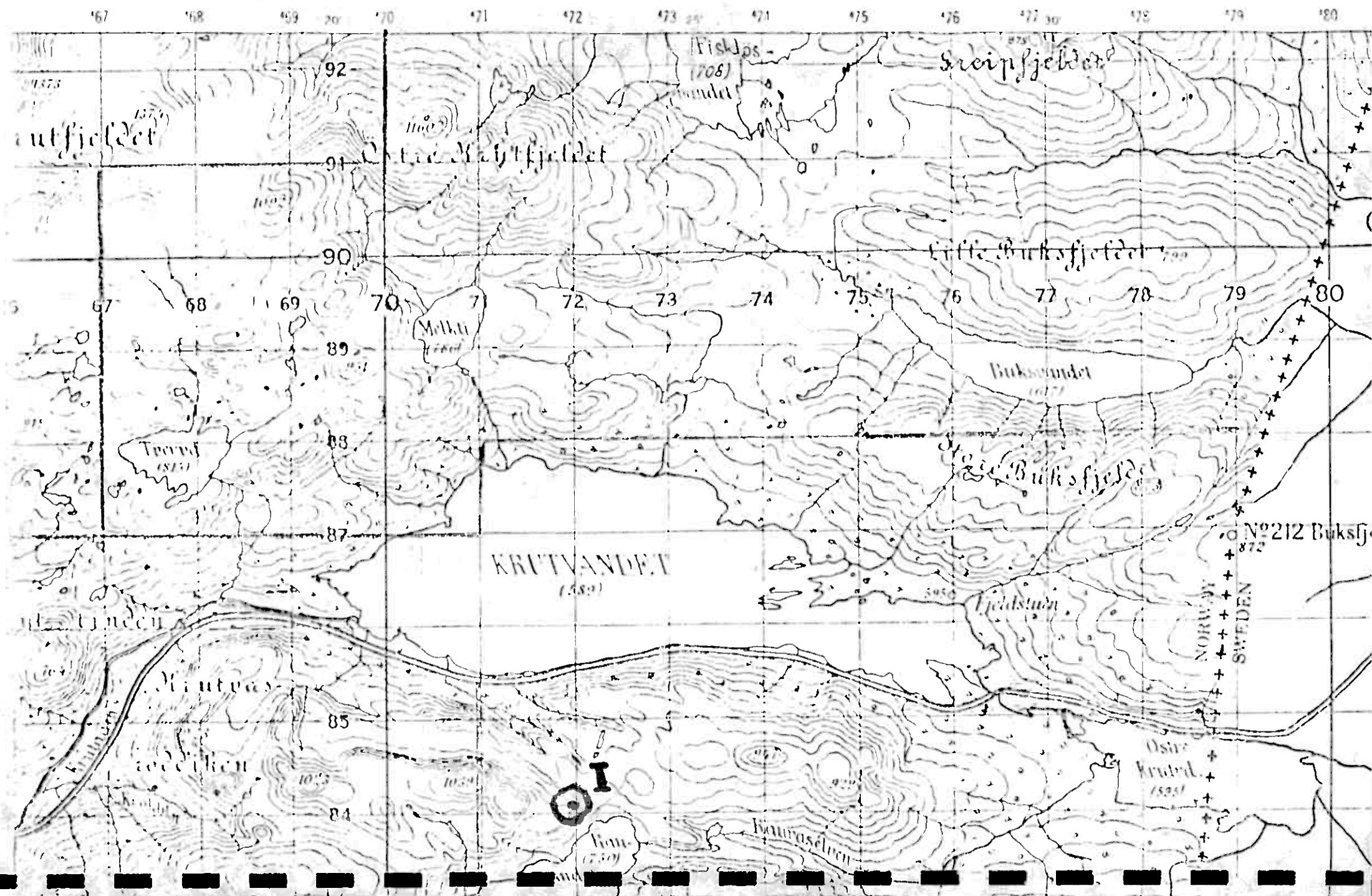
Ovannämnda lokaler finns angivna på de medföljande kartorna; de är dessutom registrerade i det Nordlandska bergmästararkivet. I fält är det lätt att identifiera platserna, genom markerings-skyltar, gropar och sprängningar, medan de flesta borrhål är markerade med numrerade jordreör (Sådana jordreör saknas i de korta borrhål vid Øvre Elgsvandet).

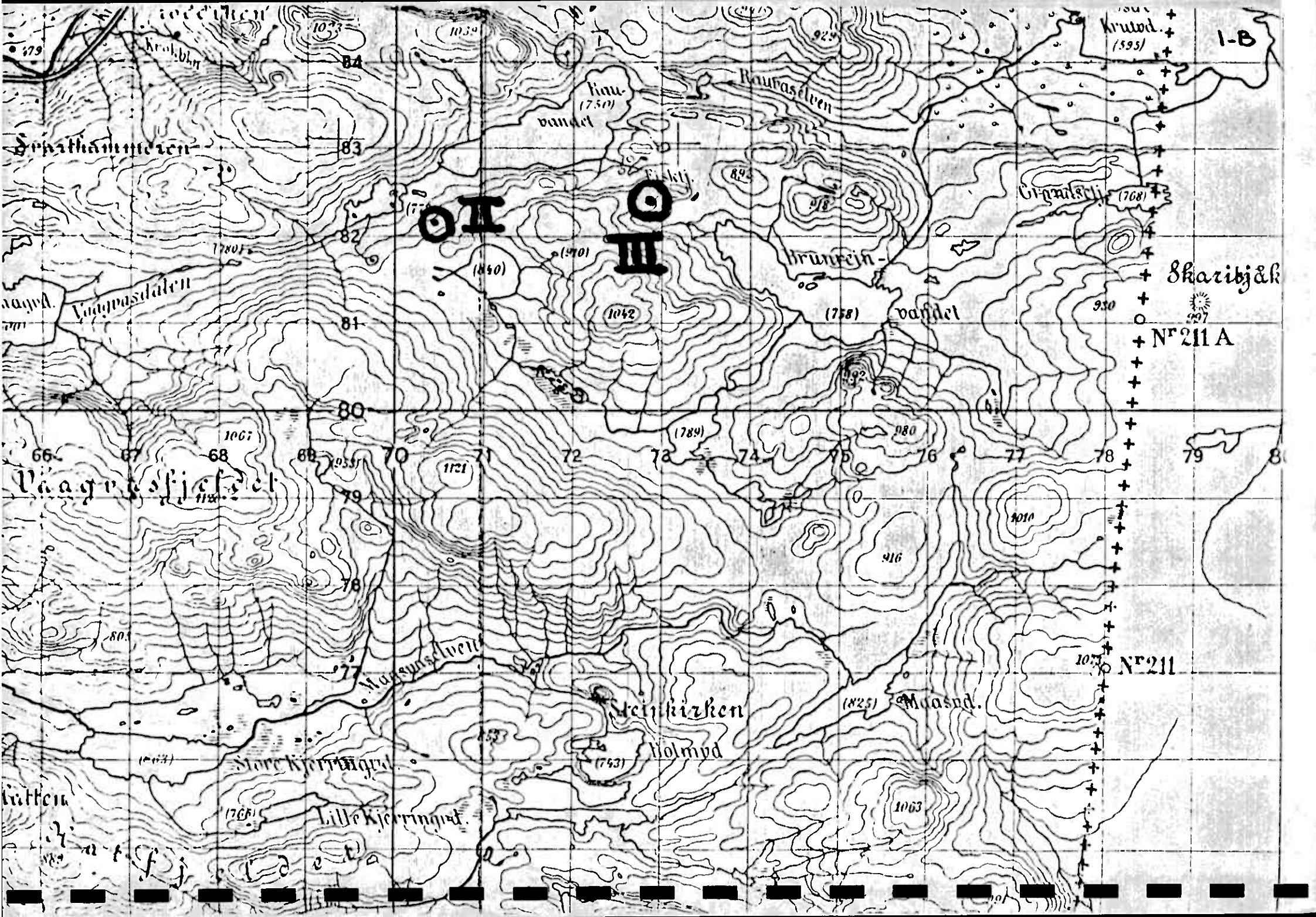
Det är klart att jag bör ha kopior av detaljkartor och borrhningsresultat bland mina gamla papper. Det vore dock enklast om du kunde få dessa detaljupplysningar direkt från Boliden Metall AB, avd. GP, 93050-Boliden, Sverige. (Övering. Folke Wallman eller Chefsgeolog Dr. Hans Zweifel).

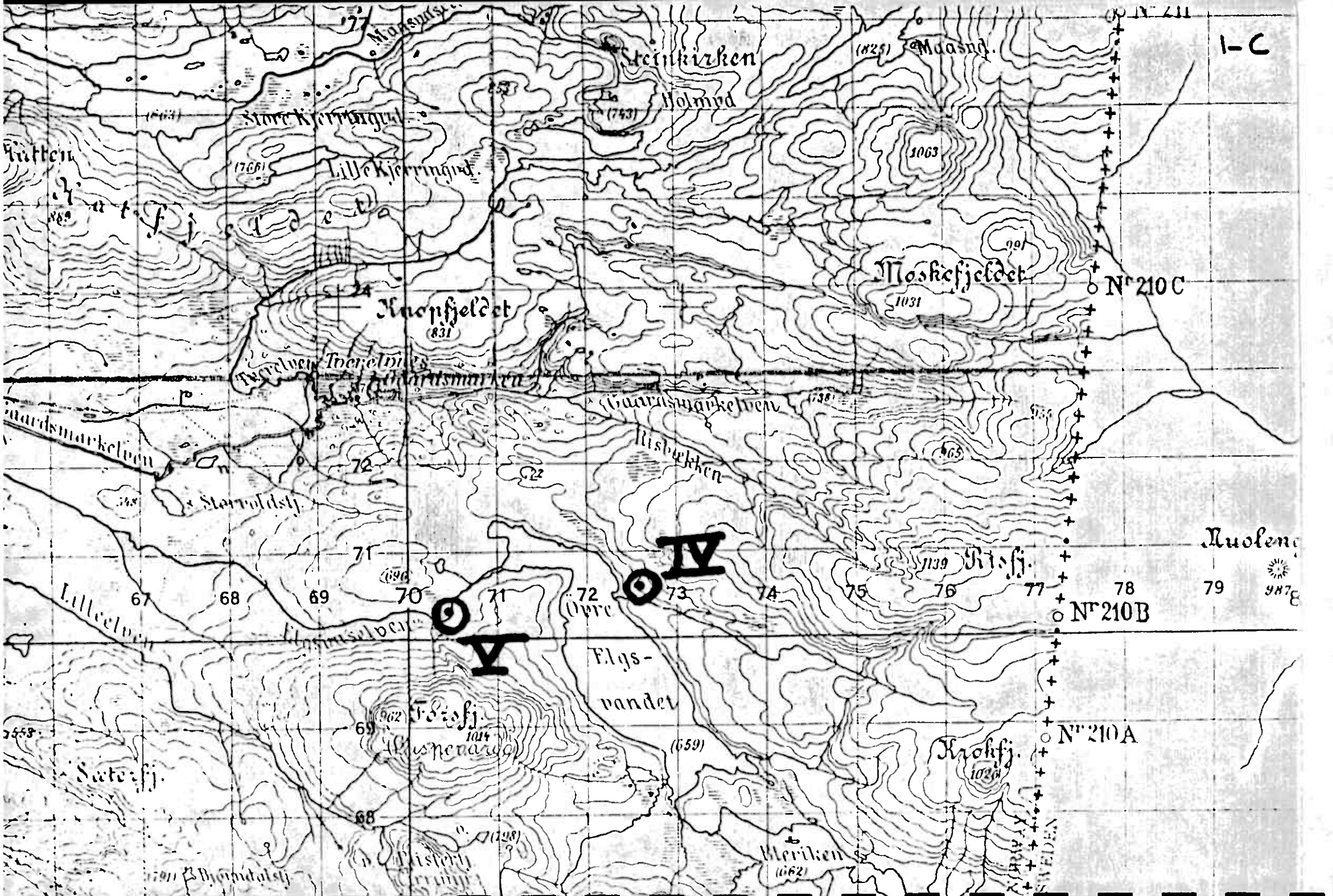
Med vänliga hälsningar,

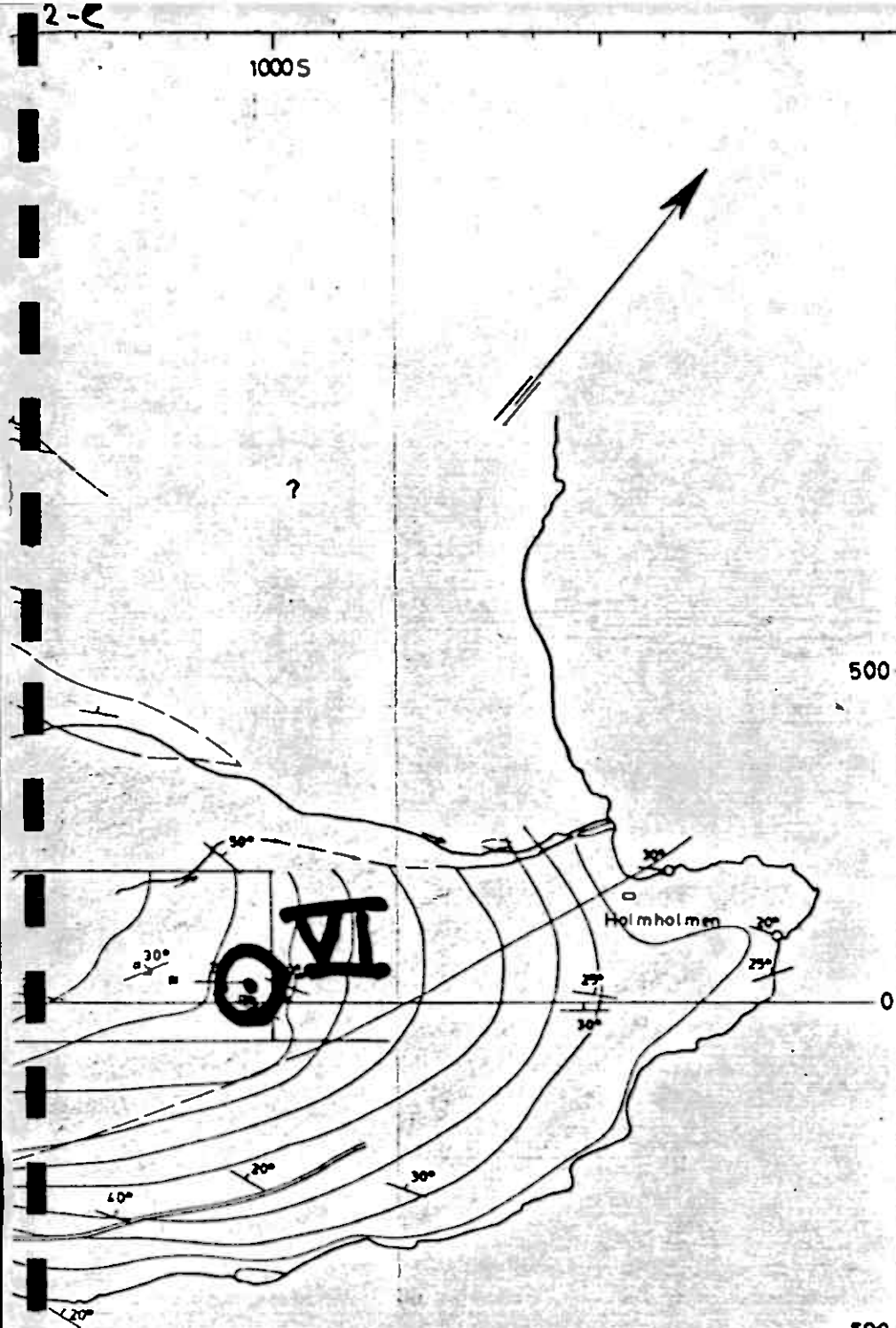
Bert Barkey
(L.A. Barkey)

1-A





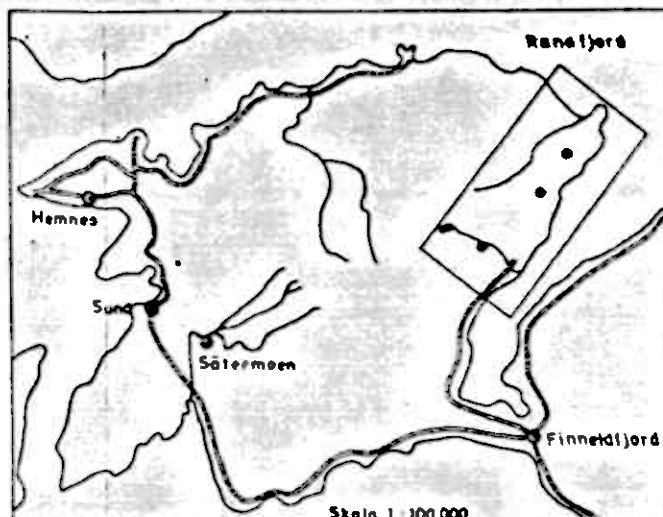




-  Gnejs
-  Granatglimmerskiffer
-  Kalksten (konglomerat)
-  Amfibolit
-  Granit - gnejs
-  Malmförekomst

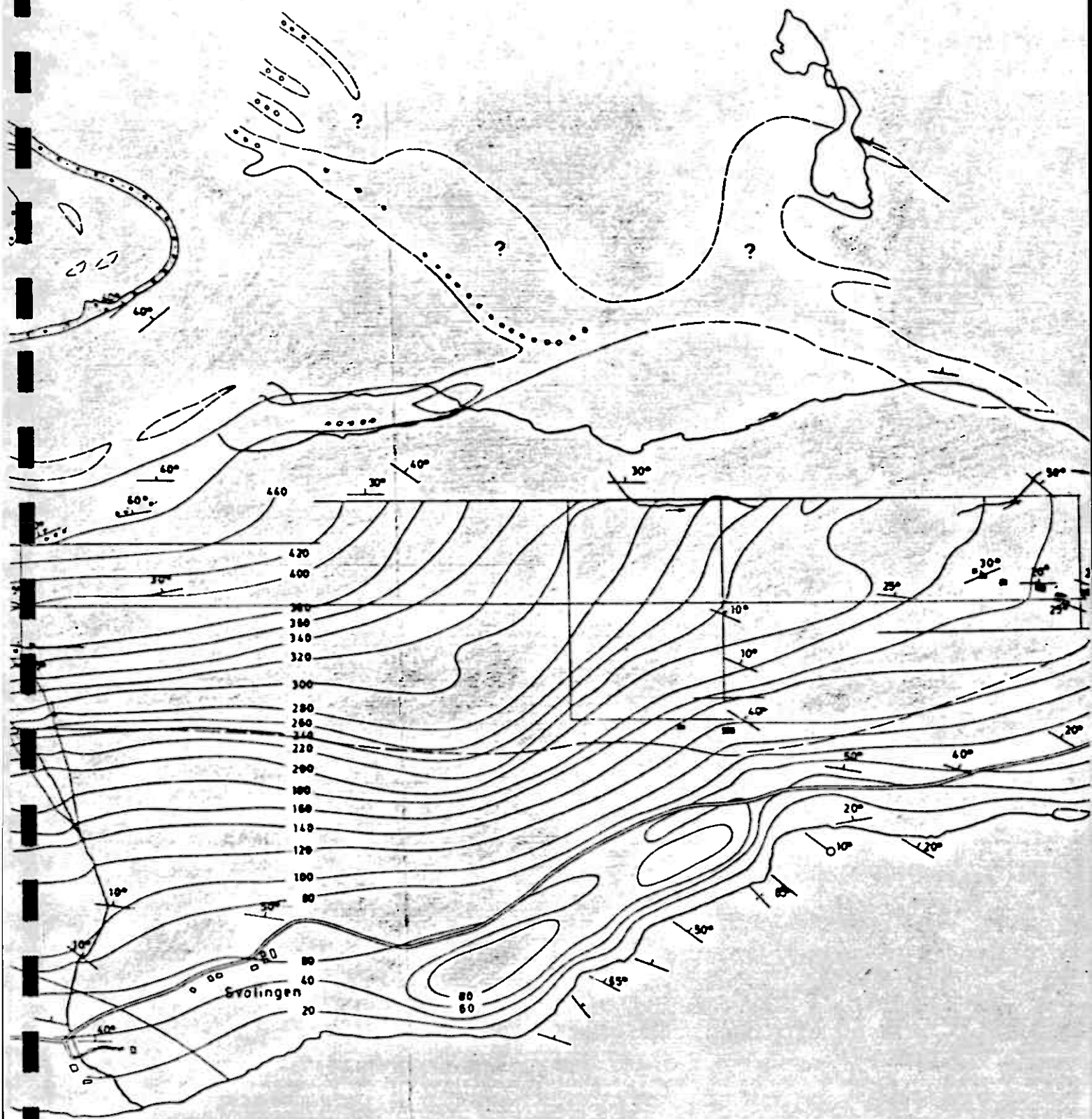
HOLMHOLMEN
SVALÄNGEN
och
MÖLLEBÄCKEN
Geologi
av

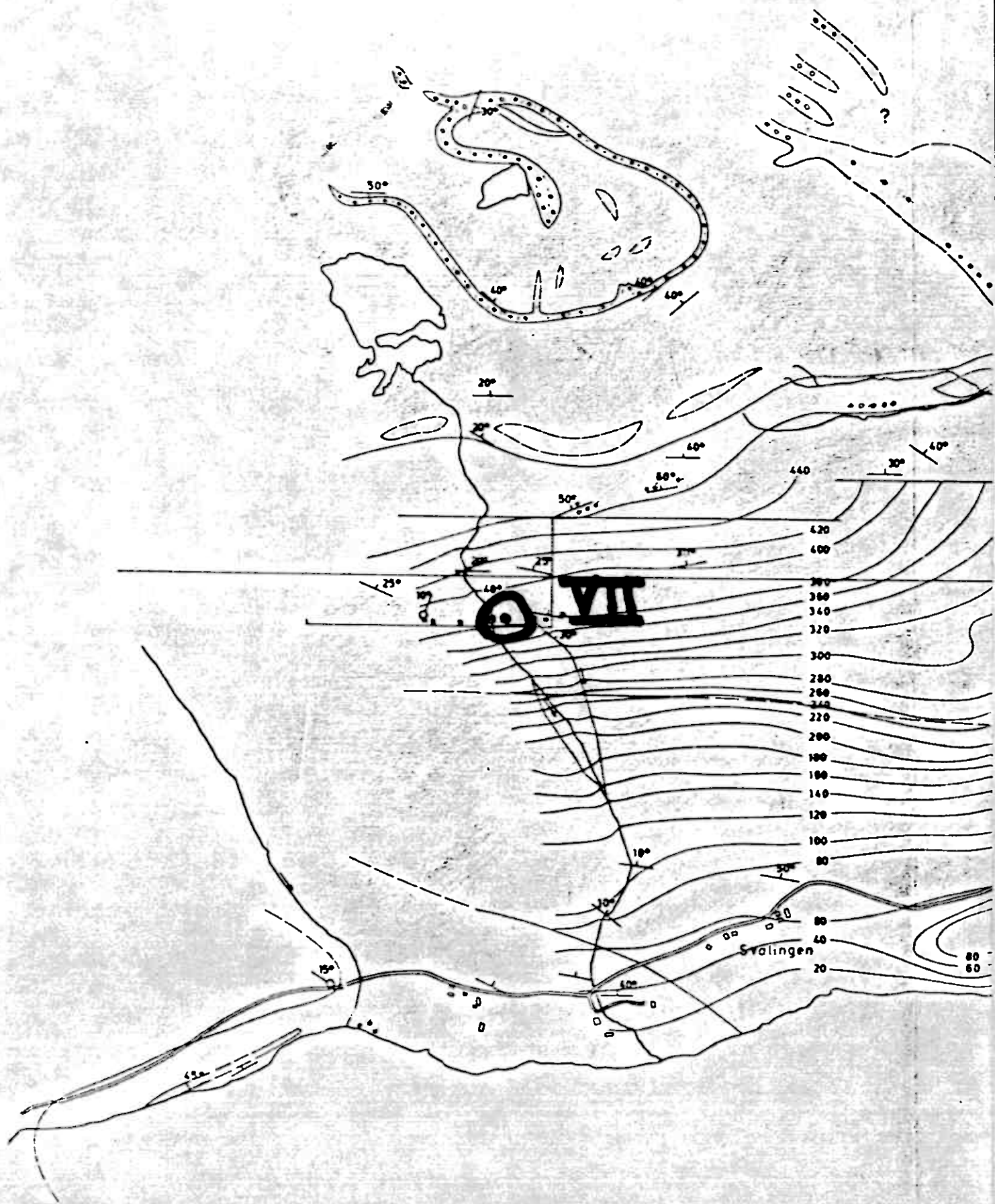
L A Barkey
P.A. Sjölin S Theolin



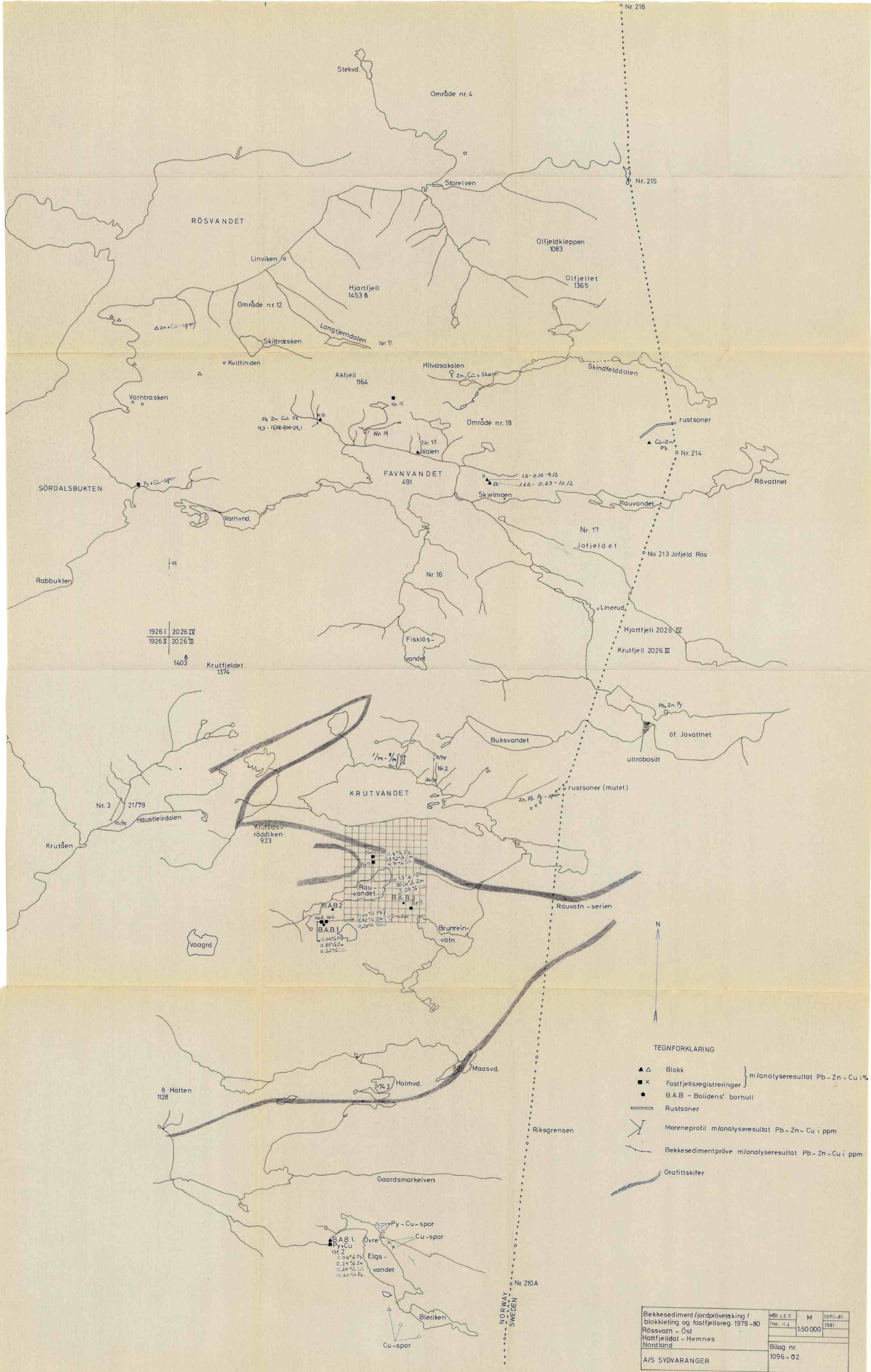
BOLIDEN AKTIEBOLAG

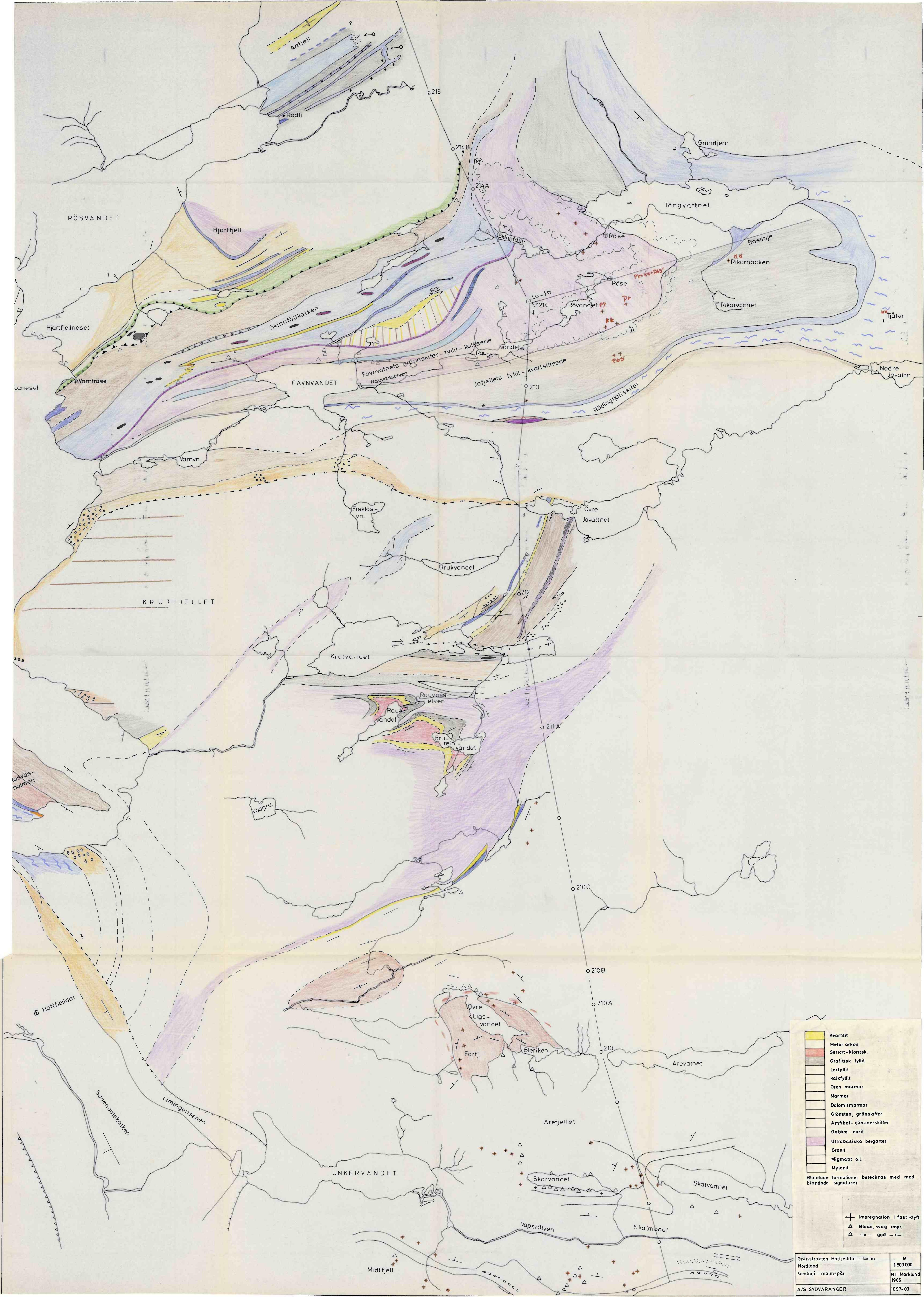
Skala 1:10 000
Ritad 28.3.69 *12 / 8*
Kartref Korgen nr 1927 II
Arkivnr A1 - 578
Årsrap 1968 bil. 29 pl. 7

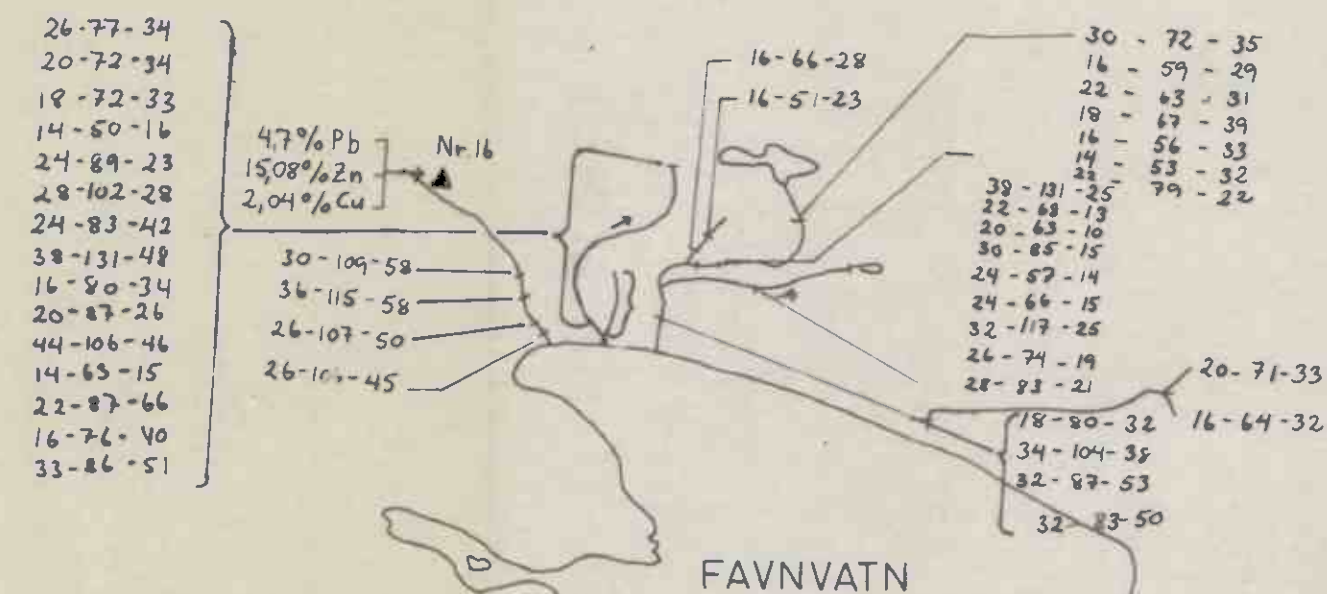
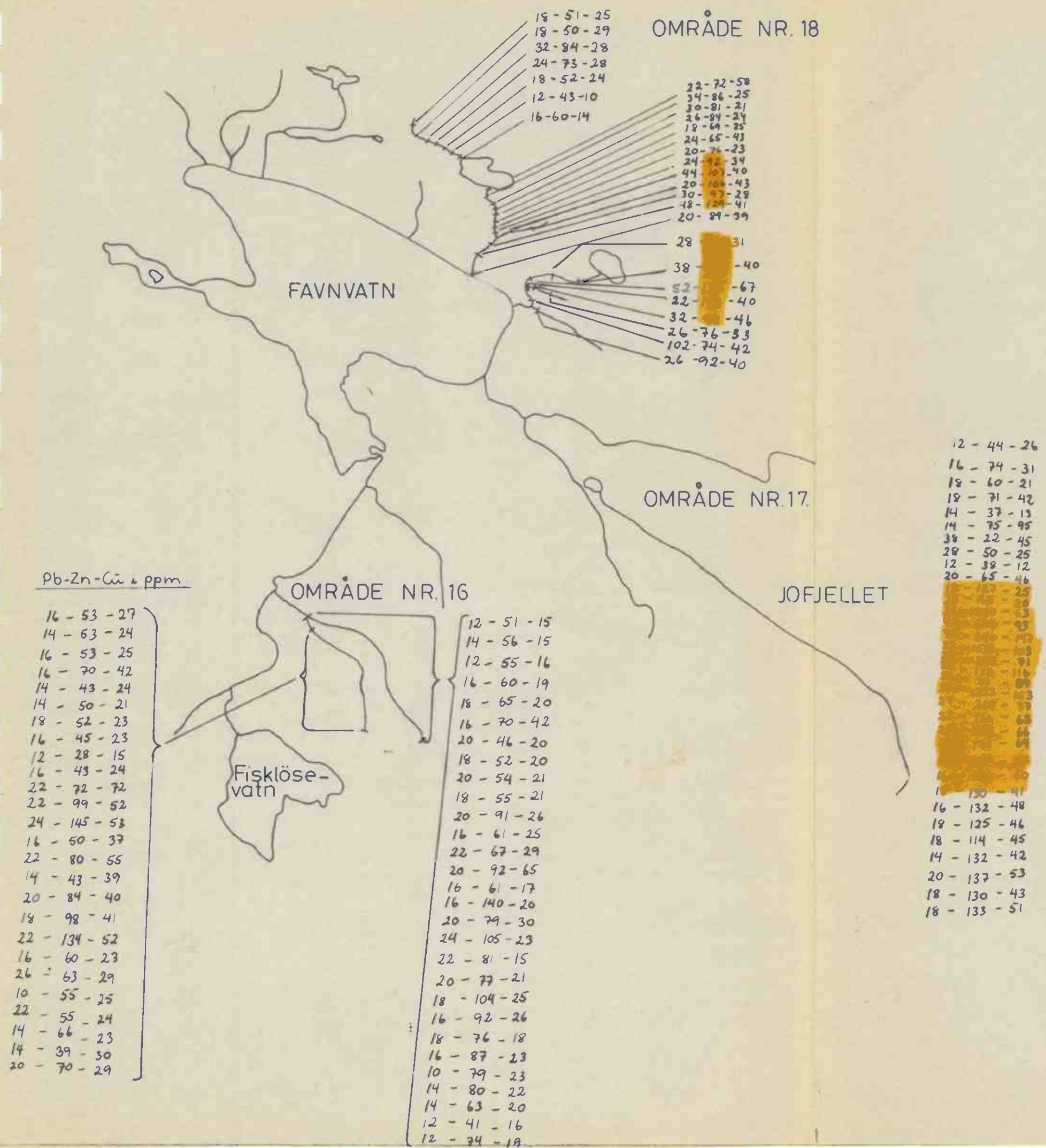




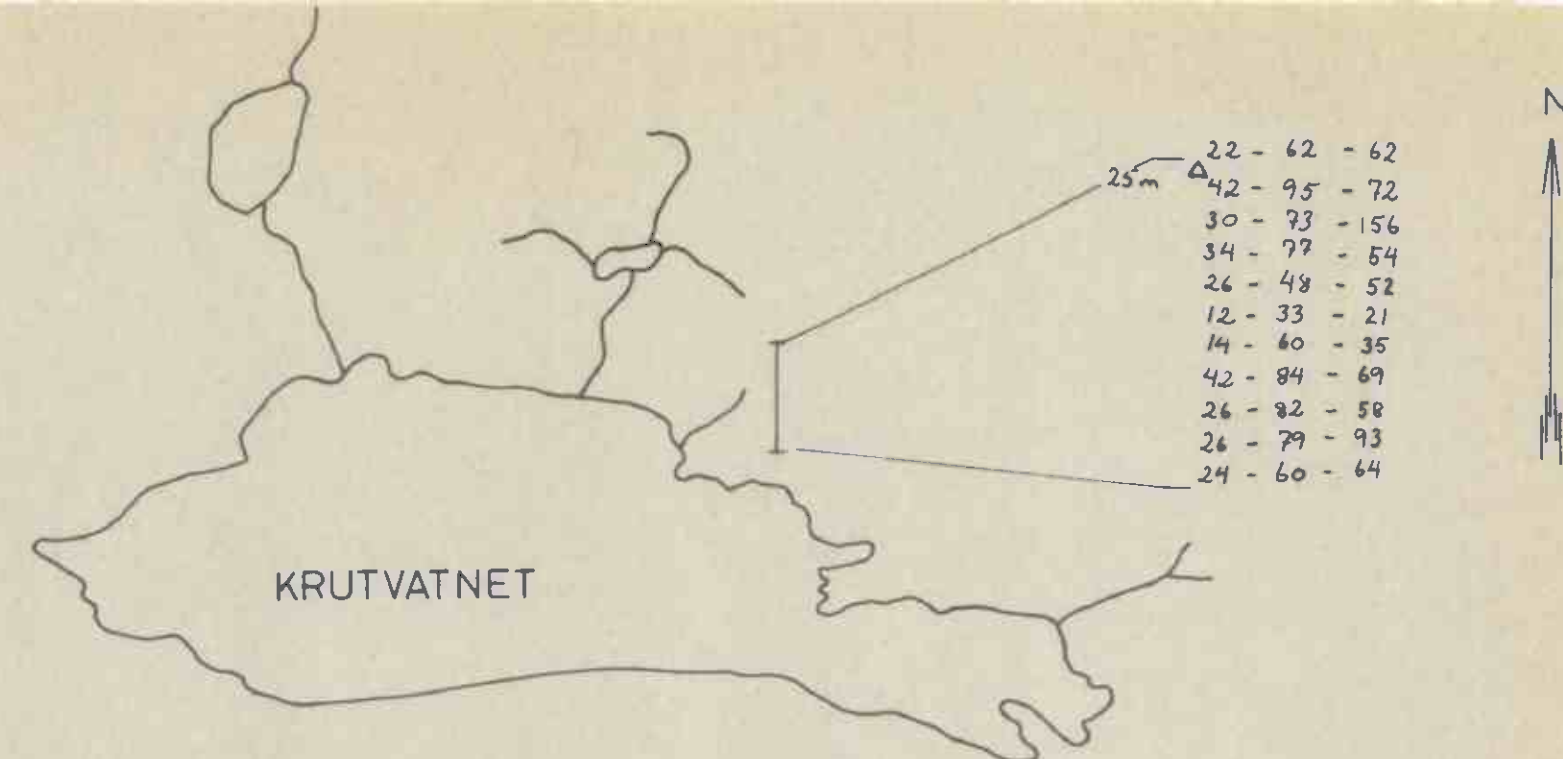
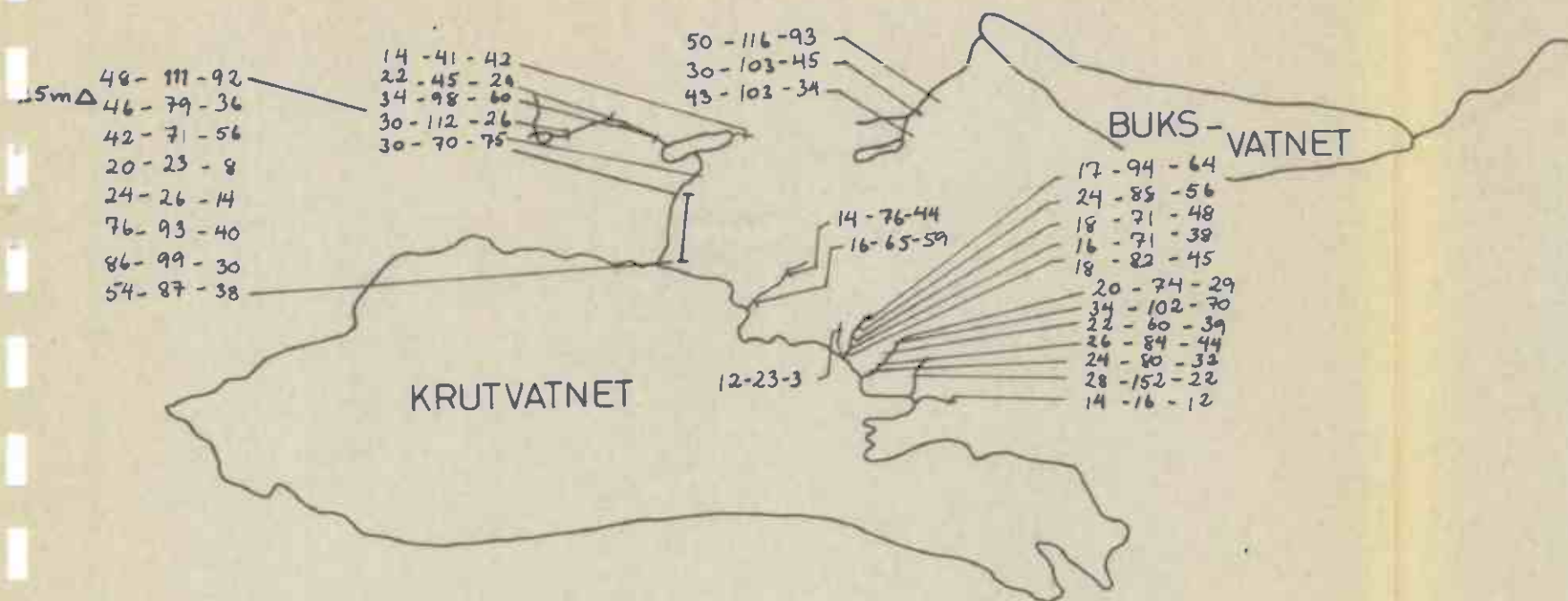








Bekkesediment HNO ₃ -løselig Pb, Zn og Cu i ppm Analysert på AAS v/Åga OMRÅDE NR. 16, 17 og 18 FAVNVATN, NORDLAND	M	
	1 50 000	
A/S SYDVARANGER	Bilag nr. 1097-04	



Bekkesediment og moreprøvetaking	M	
HNO ₃ - løselig. Pb, Zn og Cu i ppm	1:50 000	
Analysert på AAS v/Åga		
OMRÅDE NR. 19		
KRUTVATN, NORDLAND	Bilag nr. 1097 - 05	
A/S SYDVARANGER		

RÖSVATN

Profil nr 3

4/79

20/79

Krutåen

Pb-Zn-Cu i ppm.

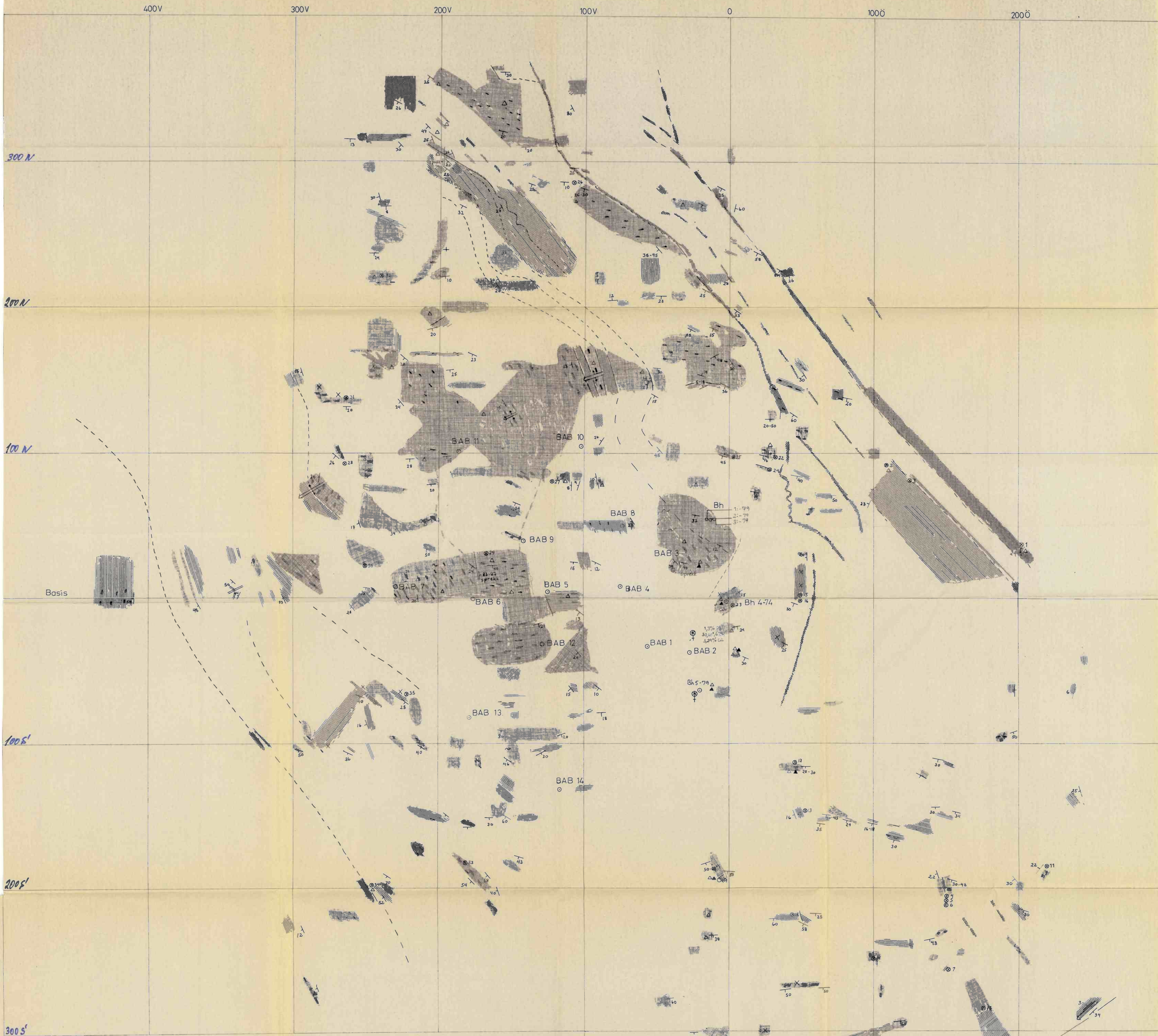
18 - 45 - 28
16 - 45 - 26
6 - 20 - 14
8 - 23 - 9
6 - 22 - 18
16 - 45 - 35
14 - 78 - 10
18 - 46 - 40
10 - 29 - 6
22 - 51 - 23
12 - 30 - 32
12 - 30 - 21
14 - 34 - 20
14 - 38 - 24
12 - 35 - 16
14 - 37 - 42
10 - 12 - 2
12 - 36 - 9
16 - 55 - 15
20 - 28 - 9
10 - 11 - 5



Bekkesediment og moreneprøvetaking
HNO₃ - løselig. Pb, Zn og Cu i ppm
Analysert på AAS v / Åga
OMRÅDE NR. 19.
RÖSVATN, NORDLAND

A/S SYDVARANGER

	M	
	1:50 000	
Bilag nr. 1097 - 06		



TEGNFORKLARING

- Bh - Pack-sack.
- BAB Bolidens borhull.
- ⊗ Sprenggrøft.
- △ Blokker.
- ▲ — mineralisert.
- ⊗ Stuff nr.
- ⇐ Antiform
- == Synform

RAUVATNET

- Kvartsittsensittskifer kvartsrik
- Kvartsittsensittskifer, glimmerrik
- Kvartsittglimmerskifer, kvartsrik
- Kvartsittsensittskifer med like mye grønne mineraler som kvarts
- Grønn skifer og fyllitt
- Grafitfyllitt
- Bergart med høyt innhold av mørke mineraler
- Grønn glimmer og grafit
- Grønne mineraler
- Granat
- Grafit

