



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                   |                                   |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 778</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Intern Journal nr               | Internt arkiv nr<br>T & F 655     | Rapport lokalisering<br>Trondheim | Gradering           |
| Kommer fra ..arkiv<br>Troms & Finnmark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ekstern rapport nr<br>Sydv 1029 | Oversendt fra                     | Fortrolig pga                     | Fortrolig fra dato: |
| Tittel<br><b>Kautokeino regionalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                   |                                   |                     |
| Forfatter<br>Hultin, Ivar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 | Dato<br>21.05 1978                | Bedrift<br>Sydvaranger A/S        |                     |
| Kommune<br>Kautokeino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fylke<br>Finnmark               | Bergdistrikt<br>Troms og Finnmark | 1: 50 000 kartblad<br>18334       | 1: 250 000 kartblad |
| Fagområde<br>Geologi<br>Geofysikk<br>Geokjemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dokument type                   |                                   | Forekomster                       |                     |
| Råstofftype                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Emneord                         |                                   |                                   |                     |
| <b>Sammendrag</b><br>Det er utført regionale prospekteringsarbeider syd for Kautokeino. Prospekteringsarbeidene omfatter blokkleting, geofysiske bakkemålinger, geokjemiisk prøvetaking, geologisk kartlegging og kontroll av geofysiske anomalier. Det er utarbeidet et geologisk tolkningskart. De geokjemiske dataene viser ingen utpregede anomale områder. Det er registrert to Ni-førende magnetkisser i Avzze. Disse er mutet. To geofysiske indikasjoner ved Raisjavri og Gorvisluobbal er registrert og bør følges opp med diamanthoringer. |                                 |                                   |                                   |                     |

## A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Tlf: 538976 - 120518

INTERN RAPPORT.

Nordraaks vei 2.

1324

Lysaker, Norge.

DATO: 21-5-78

RAPPORT NR: 1029

KARTBLAD 1833 IV

Antall sider  
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Ivar Hultin

## RAPPORT VEDRØRENDE:

KAUTOKEINO REGIONALT

## RESYMÉ:

Det er utført regionale prospekteringsarbeider syd for Kautokeino.

Prospekteringsarbeidene omfatter blokkleting, geofysiske bakkemålinger, geokjemisk prøvetaking, geologisk kartering og kontroll av geofysiske anomalier.

Det er utarbeidet et geologisk tolkningskart. De geokjemiske dataene viser ingen utpregede anomale områder.

Det er registrert to Ni-førende magnetkisser i Avzze. Disse er mutet.

To geofysiske indikasjoner ved Raisjavri og Gorvisluobbal er registrert og bør følges opp med diamantboringer

## FORDELING

## OSLO:

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

H.K.

P.K.

Prof. Borge.

## KIRKENES:

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

## ANDRE:

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |

Ind. dept.

X Bergmekanismen.

## KOMMENTAR:

Prospekteringsarbeidene innenfor Kautokeino kommune ble i 1977 i det vesentligste konsentrert til det suprakrustale bergartskomplekset beliggende syd for Kautokeino tettsted. Området er avmerket på bilag nr. 1029-01.

Prospekteringsarbeidene omfattet : Blokkleting, geofysiske bakkemålinger, geokjemisk prøvetaking, geologisk kartering og kontroll av geofysiske anomalier.

Engasjert forsker Fred Steinar Nordrum, Universitetet i Oslo, og engasjert geolog Karl Inge Olsen, Geologisk Museum i Oslo, forestod i hovedsaken den geologiske kartleggingen.

Selskapets egne sporletere Stellan Bo Burman og Lars-Erik Fjällstrøm forestod blokkleting og de geofysiske bakkemålingene.

De engasjerte sommerassistentene :

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| stud.tekn. | Eli Ringdalen, NTH'               |
| " "        | Astrid Koppernæs, NTH,            |
| stud.real. | Olav Hånde, Universitetet i Oslo, |
| skoleelev  | Frode Hultin,                     |
| " "        | Merete Hultin,                    |
| " "        | Dag Smith-Meyer,                  |
| " "        | Einar Sverdrup,                   |

med assistanse fra deltidsengasjerte personer fra Kautokeino, utførte den geokjemiske prøvetakingen.

De geofysiske bakkemålingene ble ledet av geofysiker Ørnulf Logn. De øvrige arbeider ble ledet av undertegnede.

Tidligere arbeider.

Geologien innenfor undersøkelsesområdet er lite kjent, da svært lite av berggrunnen er blottlagt. Visse berggrunnsgeologiske hovedtrekk omtales av Tellef Dahl i NGU av 1891, Olav Høltedahl i NGU nr. 84, 1918, og av P. Holmsen, E. Pekkonen, T. Gjelsvik, C. Oftedahl og P. Padget i NGU nr. 201, 1957.

Videre foretok H. Skjærli og T.H. Tan rekognoserende turer innen området i løpet av KKSU's engasjement i Caskiasområdet, NGU-rapp. nr. 959, 1970.

Senhøstes 1977 utkom det berggrunnsgeologiske kartbladet ENONTEKIO i M 1:250 000 med beskrivelse. Kartbladet er utarbeidet av M. Gustavson og H. Skålvoll, NGU.

Videre erfarer vi at T.H. Tan i A/S Sulfidmalm's tjeneste gjorde diverse prospekteringsarbeider innen området. Resultatet av disse er ikke offentliggjort.

Når det gjelder tidligere geofysiske arbeider, så foreligger det aeromagnetisk kartdekning i M 1:50 000, utgitt i 1965. Videre foreligger det et separat aero-elektromagnetisk og magnetometrisk kartverk i M 1:21 000 over undersøkelsesområdet, utgitt i 1960.

I 1965 ble en rekke av de aero-påviste EM-indikasjonene av 1960 kontrollmålt ved slingram-bakkemålinger, NGU-rapp. 620 A, 1965. De bekreftede EM-indikasjonene er plottet inn på vårt geologiske tolkningskart, bilag nr. 1029-0.2.

Av geokjemiske arbeider ble det i 1960 bekkesediment-prøvestatt innen området Kautokeino-Aiddejavri, og prøvene ble analysert kun på kobber etter Holmans test, B. Bølvikens S.R.-rapp. av 8/2-1962.

#### Fjorårets arbeider.

Fjorårets feltarbeider var av utpreget regional karakter, og var en fortsettelse av regionale arbeider som startet opp i 1976 i området vest for fjorårets område.

Feltarbeidene omfattet blokk/sporleting, geologisk kartlegging og geokjemisk prøvetaking.

#### Blokk- og sporleting.

Blokk- og sporleting er gjennomført for området øst for mellomriksveien. Det er registrert kopperkisførende blokker ved Suolovjavri, kopperkis og Ni-førende magnetkisblokker i Avzze, kartbilag 1029-0.3.

## Geologi.

I grove trekk er faktisk nesten hele undersøkelsesområdet befart. Innen enkelte områder er det behov for ytterligere undersøkelser, til eks. Avzze, Galanito og Suolojavri.

Berggrunnstolkningen er presentert i kartbilag 1029-02. Den er basert på registreringer i felt, og sammenstillet med tolkninger av flyfoto- og aeromagnetiske kart.

Arbeidet er i det vesentligste utført av K.I. Olsen.

Ifølge K.I. Olsen og F.S. Nordrum synes det å være god korrelasjon mellom de i felt registrerte bergartsgrenser og forløpet på de ulike anomale -kurvene, dette igjen sett i forhold til særpregede terrengformasjoner. Med andre ord, de geofysiske kartene har vært til stor hjelp i tolkningen av de geologiske hovedstrukturene.

Foldestrukturene antas å være kompliserte. Strukturene synes å være bestemt av to foldefaser. En primær -  $F_1$  etter N-S, og en sekundær -  $F_2$  etter Ø-V, to foldesystem som tidligere er registrert i Caskias-området.

Da området er såvidt overdekket er det meget vanskelig å få gjort de nødvendige strukturmålinger, spesielt av foldeakser. Men det antas at  $F_1$ -fasen har vært den mest intense, og som har gitt opphav til registrerte isoklinalfolder i skifrene og fyllittene. Mens  $F_2$ -fasen karakteriseres ved åpne store folder, bl.a. registrert i de mer kompetente kvartsittene.

Foldefasene har resultert i dom- og skålformede strukturer med kvartsitt og- eller granittisk gneis i sentrum av domene, dette er typisk i de østlige områder.

I områdene sydøst og sydvest av Suolojavri synes EM-indikasjonene å følge berggrunnens hovedstrukturer. Det er ikke klarlagt hva som gir opphav til indikasjonene.

I områdene : mellom Suolojavri - Avzzejavri, - nord for Avzzejavri, - i Jevdisjavri og nordover, er EM-indikasjonene åpenbart knyttet til tektoniske soner (forkastning - breksiering).

EM-indikasjonen øst for Jevdisjavri tilskrives en blottlagt Py-førende grafittskifer. Det er forhold som tyder på at dette også vedrører EM-indikasjoner på vestsiden.

Årsaken til tilstedeværelsen av de øvrige EM-indikasjonene kan vanskelig forklares, rent bortsett fra at to av de stedvis følger bergartsgrenser, mens andre viser parvis parallelt strykende forløp, bilag nr. 1029-02.

Metadiabaser - amfibolitter er middels - til grovkornet og homogen med synlig relikst eller rekrySTALLISERT plagioklas. Bergartene er som oftest massive, men kan være sterkt foliert i foldeknær med bl.a. noe kopperkis. Ni-førende magnetkis kan forekomme. Dette er bl.a. registrert i området øst til sydøst for Avzze.

Magnetit er et vanlig aksessorisk mineral, og følgelig "gir bergarten" relativt høye  $\gamma$ -verdier. Spor av kopperkis er ikke uvanlig.

Grønnsten - grønnskifer er finkornige, meget lik Caskias-typen. Magnetit, kopperkis, magnetkis opptrer sporadisk.

Kvartsittene veksler som regel med kvartsglimmerskifer med sporadisk opptreden av fuchsit bl.a. i Vuorasvarre og Agjet. Malm-mineraliseringer er ikke registrert.

Fyllitten er finkornet, utpreget skifrig, og mørk grå. Kautokeino-konglomeratet ser ut til å ligge i bunnen av fyllittene.

Vulkanittene er feltspatiske, lyse og finkornige, med sukkerlignende konsistens. De kan ha et større eller mindre innslag av biotitt, spesielt øst og syd for Avzzejavri.

Malmmineraliseringer er ikke registrert.

### Geofysikk.

Sommeren 1976 ble det registrert en kopperkisførende grafittskifer i Kautokeinoelvens dalføre sydøst for Galanito.

Videre ble det registrert et geokjemisk Cu-anomalidrag langs Favresjokka, bilag 1029-04. Anomalidraget viser et forløp som er sammenfallende med berggrunnens hovedstrøkkretning. Følgelig var det nærliggende å anta at den registrerte mineraliserte grafittskiferen i Kautokeinoelven fortsatte sydover under overdekket.

For å få bekreftet denne antakelsen ble det gjennomført VLF-bakke-målinger i mars-april 1977.

VLF-resultatene indikerer ingen utstrekning på grafittskiferen, og følgelig må denne registreringen være en helt lokal anrikning.

Fjorårets sporleting registrerte derimot en koppekisimpregnert grønnsten beliggende noe vest for Favresjokka. Grønnstenen har hovedstrøk N-S. Det er overveiende sannsynlig at denne mineraliseringen gir opphav til det påviste Cu-anomalidraget. Mineraliseringen minner mye om Agjet-mineraliseringen. Det er derimot lite trolig at de har noen genetisk sammenheng.

### Geokjemi.

De geokjemiske arbeidene omfatter bekkesediment-prøvetaking og morene-prøvetaking. I den grad det var praktisk mulig, ble det prøvetatt for hver 250 m i bekkene. Der hvor to eller flere bekker møttes, ble det prøvetatt ca. 10-15 ovenfor sammenløpet.

Siktingen ble gjennomført på prøvestedet.

På grunn av unormalt store nedbørforhold ifjor sommer, så var vannstanden i vassdragene meget høy i juni-juli måned, og dette vanskeliggjorde en systematisk bekkesediment-prøvetaking. Denne måtte da til en viss grad erstattes av morene-prøvetaking, som også ble gjennomført i felter med få eller ingen bekker. Her ble det prøvetatt etter 500 m's profilavstand og med ca. 250 m mellom prøvepunktene. Profilene ble lagt vinkelrett på berggrunnens antatte hovedstrøkkretning.

Det er analysert på Cu, Ni, Pb og Zn. Analysene er i sin helhet gjort på atomabsorpsjons-apparatur ved selskapets laboratorium i Kirkenes.

Myr- og vegetasjonsprøver er glødet ved 400°C, deretter oppsluttet i kokende  $\text{HNO}_3$  1:1. Bekkesediment- og moreneprøvene er oppsluttet i kokende  $\text{HNO}_3$  1:1.

De prøvetatte områdene med bekkesediment-resultatene er fremstillet i bilag nr. 1029-03. Resultatene fra morene-myrprøvene er presentert i bilagene Kautokeinoelven, Souppatjavri, Gätkevarri, Åbmojokka, Åskal, Suolojavri, Gadgejavri, Vuorasjavri, bilag nr. 1029-05-12.

Resultatene viser ingen anomaliområder. Bakgrunnsverdiene er relativt lave, Cu < 20 ppm og Ni < 15 ppm.

En viss korrelasjon mellom høyere ( 20 ppm) Cu- og Ni-gehalter registreres. Et forhold som angivelig skyldes den påviste akessoriske typemineralisering, kopperkis + Ni-førende magnetkis, knyttet til basiske bergarter.

Bekkesedimenter med ekstremt lave metallgehalter viser gjennomgående et relativt høyt innhold av grovere fraksjoner, så som grus og sand. Et forhold som skyldes den unormalt høye vannstanden og strømmingsforholdene. Følgelig fåes en uriktig fordeling av de faktiske sedimentfraksjoner ved prøvetakingen, slik at de påviste metallgehalter i realiteten er i "det minste laget".

Sporadiske registreringer med noe høyere Cu- og Ni-gehalter i morenene er gjort innenfor Gadgejavri- og Suolajavri-feltene (merket med rød ring).

Det er mulig at et serpentinittelegeme beliggende syd til sydøst for Guolehis Suolajavri gir opphav til de "anomale" punktverdier innenfor Suolajavrifeltet. Legemet er ikke påvist, men det er registrert en merkbart stor hyppighet på serpentinittblokker og relativt høye aeromagnetiske anomalier her.

Hvorvidt det er løsblokkene, og- eller et underliggende serpentinittelegeme, som gir de relativt høye  $\gamma$ -verdiene, kan vanskelig avgjøres med sikkerhet.

Imidlertid indikerer det aeromagnetiske kartet opptreden av et større magnetisk bergartslegeme innenfor dette feltet.

Noen rimelig forklaring på de tilsvarende Cu- og Ni-verdiene innenfor Gadgejavri kan ikke gis.

RAISJAVRI - GORVISLUOBBAL

Ifølge resultater fra den geologiske kartleggingen gjort i 1975-76 av K.I. Olsen, fremkommer to interessante strukturer. En anti-klinal rett øst av Raisjavri med N-S forløp, og en sulfidførende grafittskifer ved Gorvisluobbal, bilag 1029-13. Grafittskiferen her antas å ha genetisk sammenheng med grafittskiferen i Caskias.

Begge områdene er såvidt overdekket at en fant det riktigst å følge opp de antatte av strukturene ved geofysiske bakkemålinger.

Det er således utført VLF- og magnetometriske bakkemålinger på vinterføre, supplert med SP-målinger på sommertid.

Ved Raisjavri indikerer målingene en relativt sterk og gruntliggende leder innenfor en folde-/forkastningsstruktur.

Strukturen synes å ha fellestrekk med Bidjovagge-strukturen, men er langt mindre, bilag 1029-14 & 15.

I Gorvisluobbal indikerer målingene en mektig ca. 60 m grafittskifer med N-S forløp, kartbilag 1029-16.

Videre ble det foretatt en flybåren rekognoserende befarings av mer fjerntliggende basiske til ultrabasiske forekomster beliggende nord og vest til sydvest for Kautokeino.

Følgende steder ble befart : 1) Mierovarre, 2) Caravarre, 3) Luppugielas, 4) Guatteluobbal, 5) Moskulatvarre, og 6) Balgesjåkka, bilag 1029-17.

Som ellers i Indre Vest-innmark så er også berggrunnen på disse steder svært lite blottlagt, og følgelig ble det satset på blokksporleting og geokjemisk prøvetaking innen utvalgte steder.

Det er analysert på Cu, Ni, Zn og Pb.  
Resultatene er vist i bilag 1029-18-20.

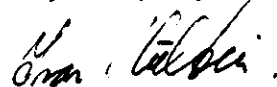
De geokjemiske analyseverdiene er gjennomgående lave.

Serpentinittene er relativt friske, omlag 50-60 % av primærmineralene (olivin og pyroksen) er omvandlet . Magnetit og magnetkis er vanlige aksessoriske mineraler. Enkelte stuffer fra Guatteluobbal viser relativt mye sekundær magnetkis på sprekke-stikkflate.

Pentlanditt er ikke observert.

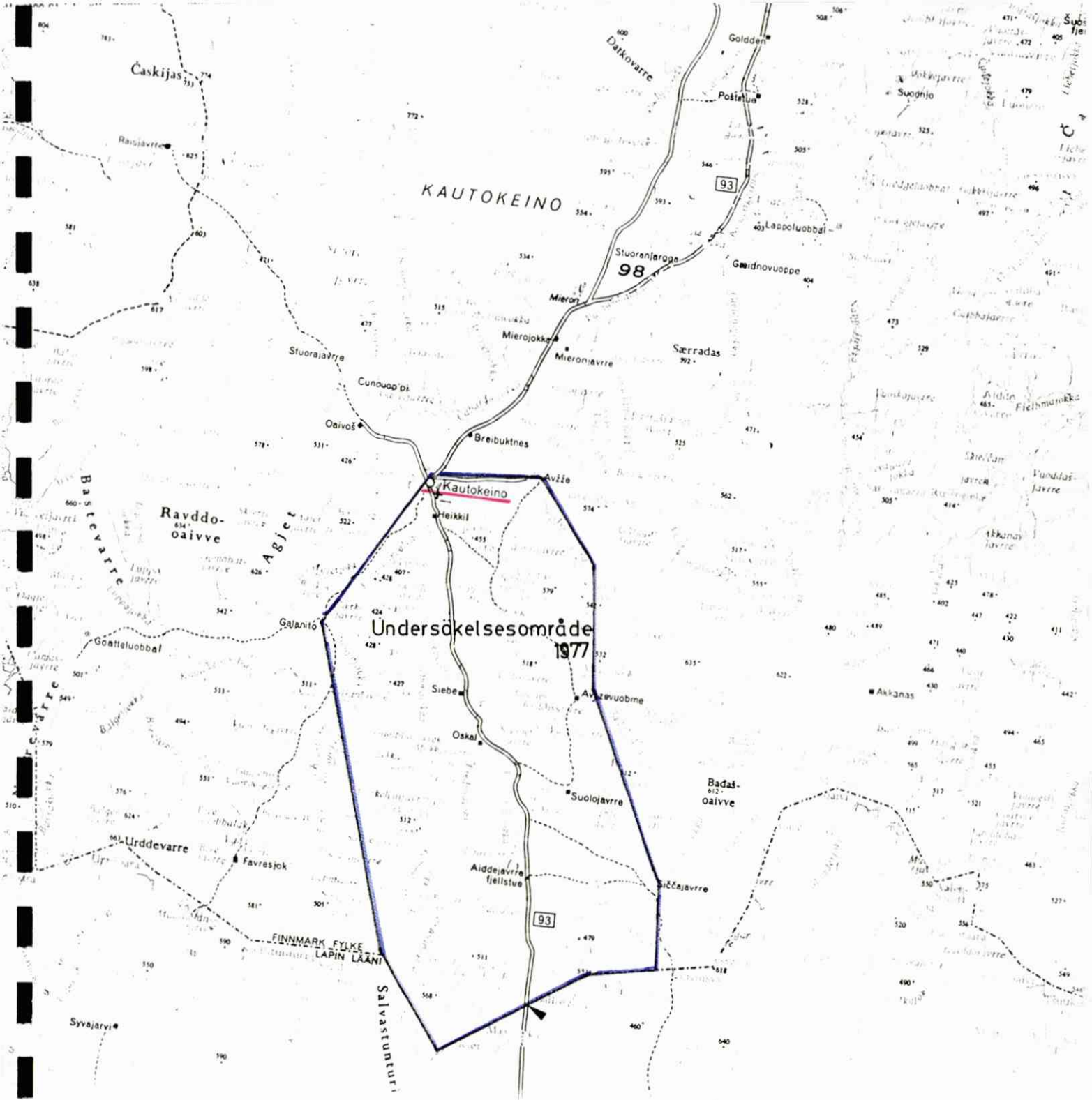
Nærmest som et kuriosium ble det prøvetatt innen et forgiftningsfelt sydvest av Suolovuobme, ca. 1 km nordøst av Salgganjavrre. Vegetasjonsprøver viste gehalter opptil 3420 ppm Cu, 330 ppm Ni, 2350 ppm Zn og 38 ppm Pb.

Lysaker, 21-5-1978

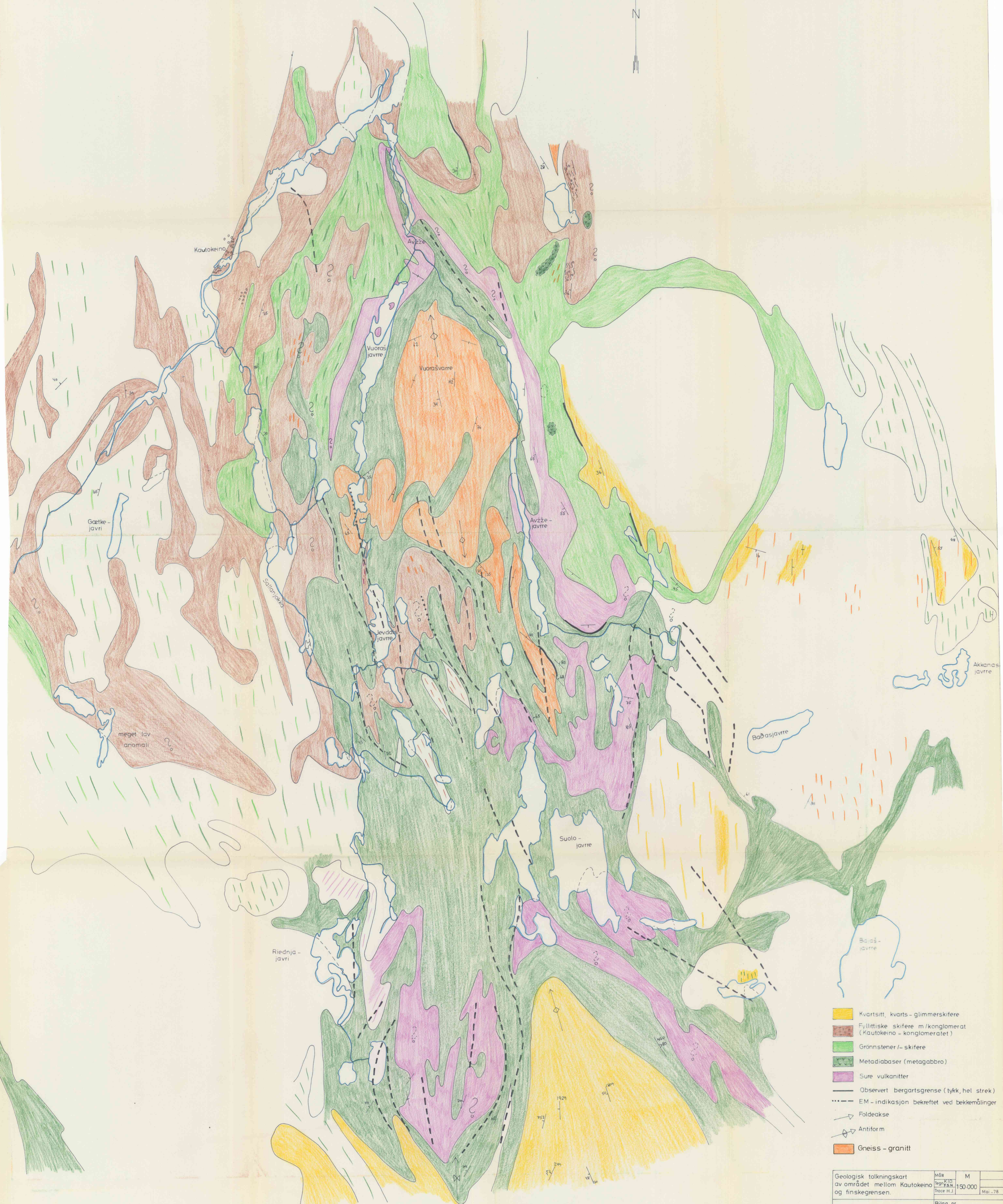


Ivar Hultin  
Geolog



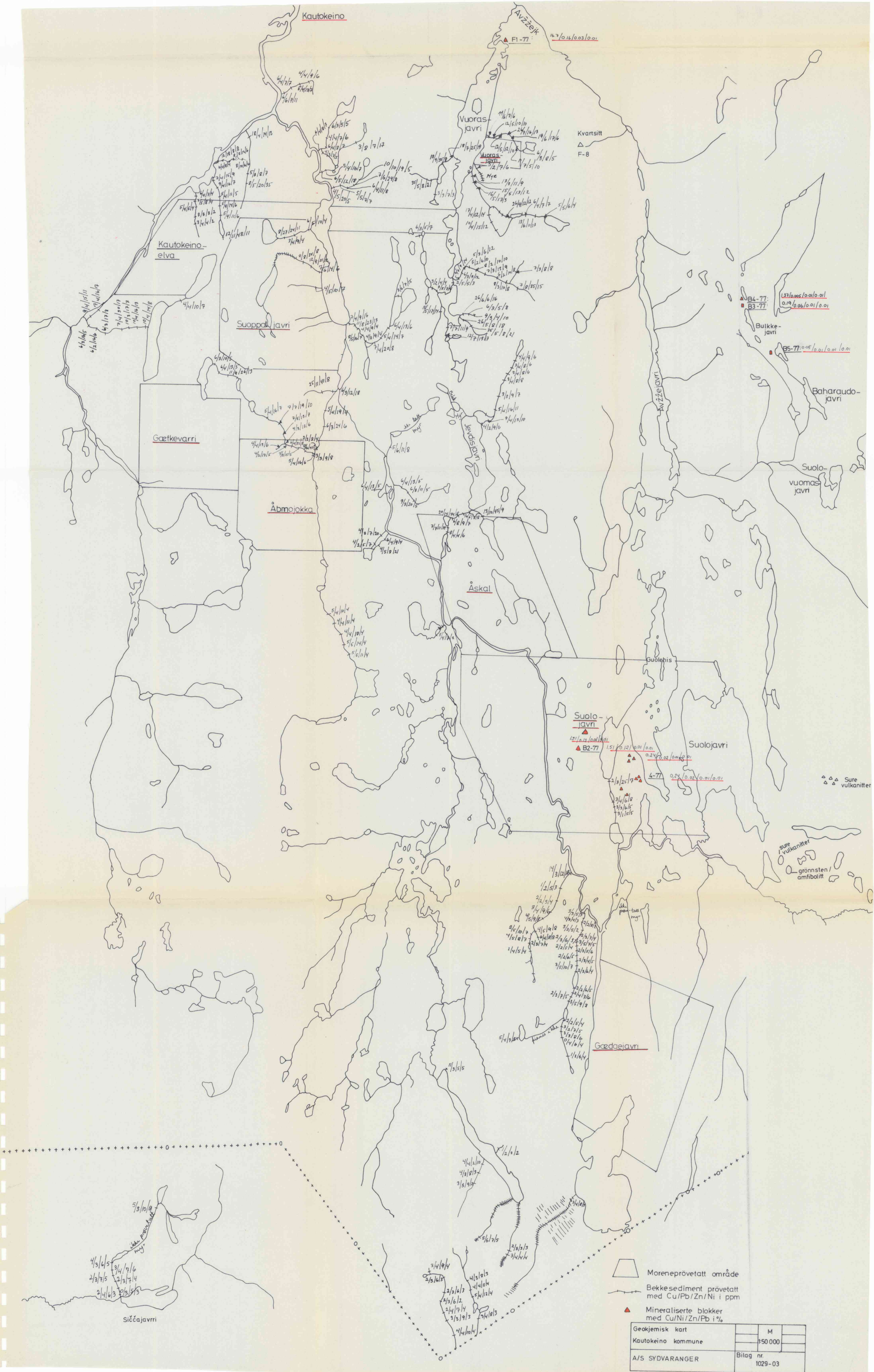


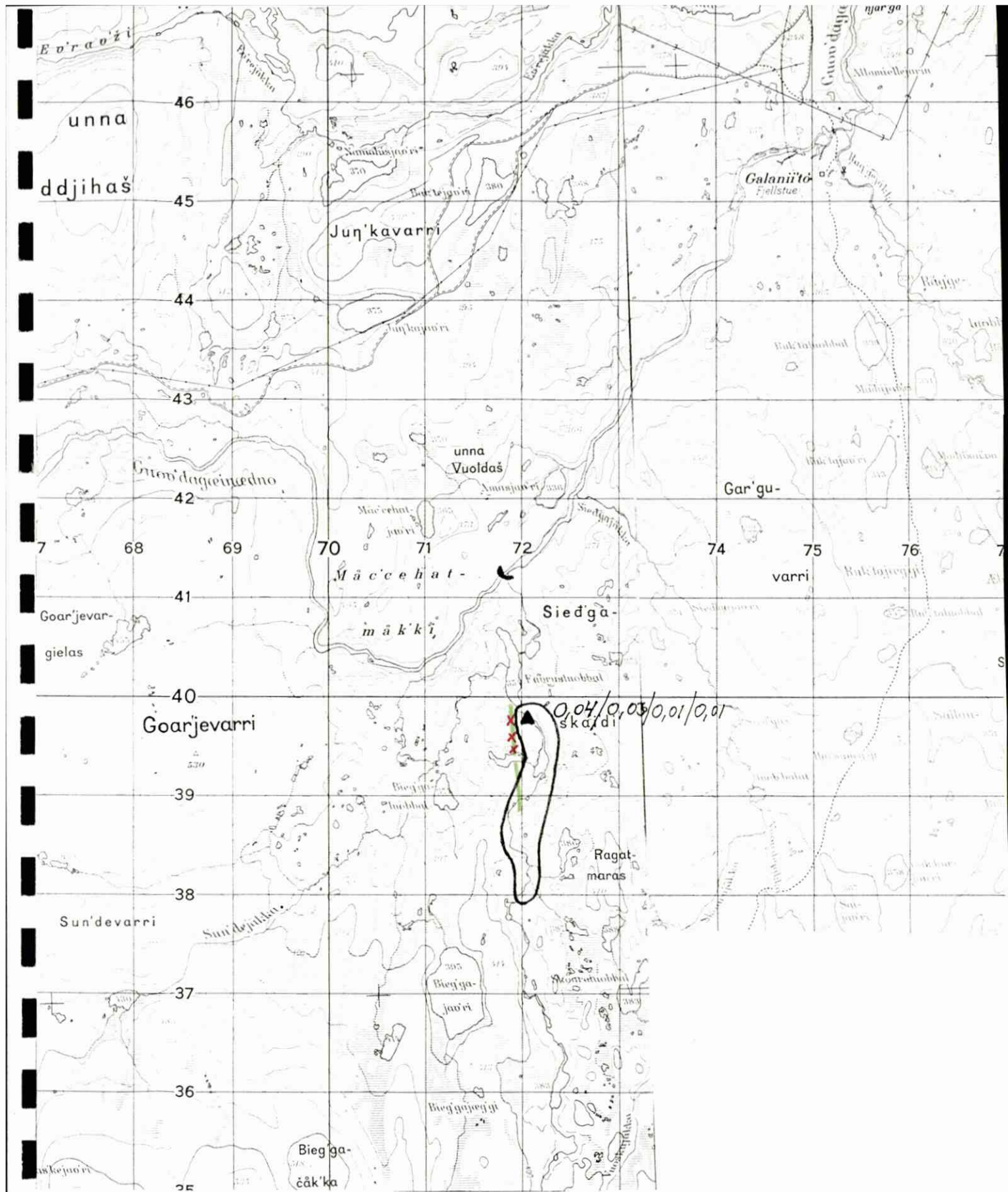
|                                     |                     |  |
|-------------------------------------|---------------------|--|
| Oversiktskart<br>Kautokeino kommune | M                   |  |
|                                     | 1:400 000           |  |
| A/S SYDVARANGER                     | Bilag nr. 1029 - 01 |  |



- Kvartsitt, kvarts - glimmerskifere
- Fyllittiske skifere m/konglomerat (Kautokeino - konglomeratet)
- Grønnstener /- skifere
- Metadiabaser (metagabbro)
- Sure vulkanitter
- Observert bergartsgrense (tykk, hel strek)
- EM-indikasjon bekreftet ved bekke målinger
- Foldeakse
- Antiform
- Gneiss - granitt

|                                                                              |           |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|
| Geologisk tolkningskart<br>av området mellom Kautokeino<br>og finskegrensen. | Målt      | M         |  |
|                                                                              | 1:50 000  |           |  |
| A/S SVDVARANGER                                                              | Bilag nr. | 1029 - 02 |  |

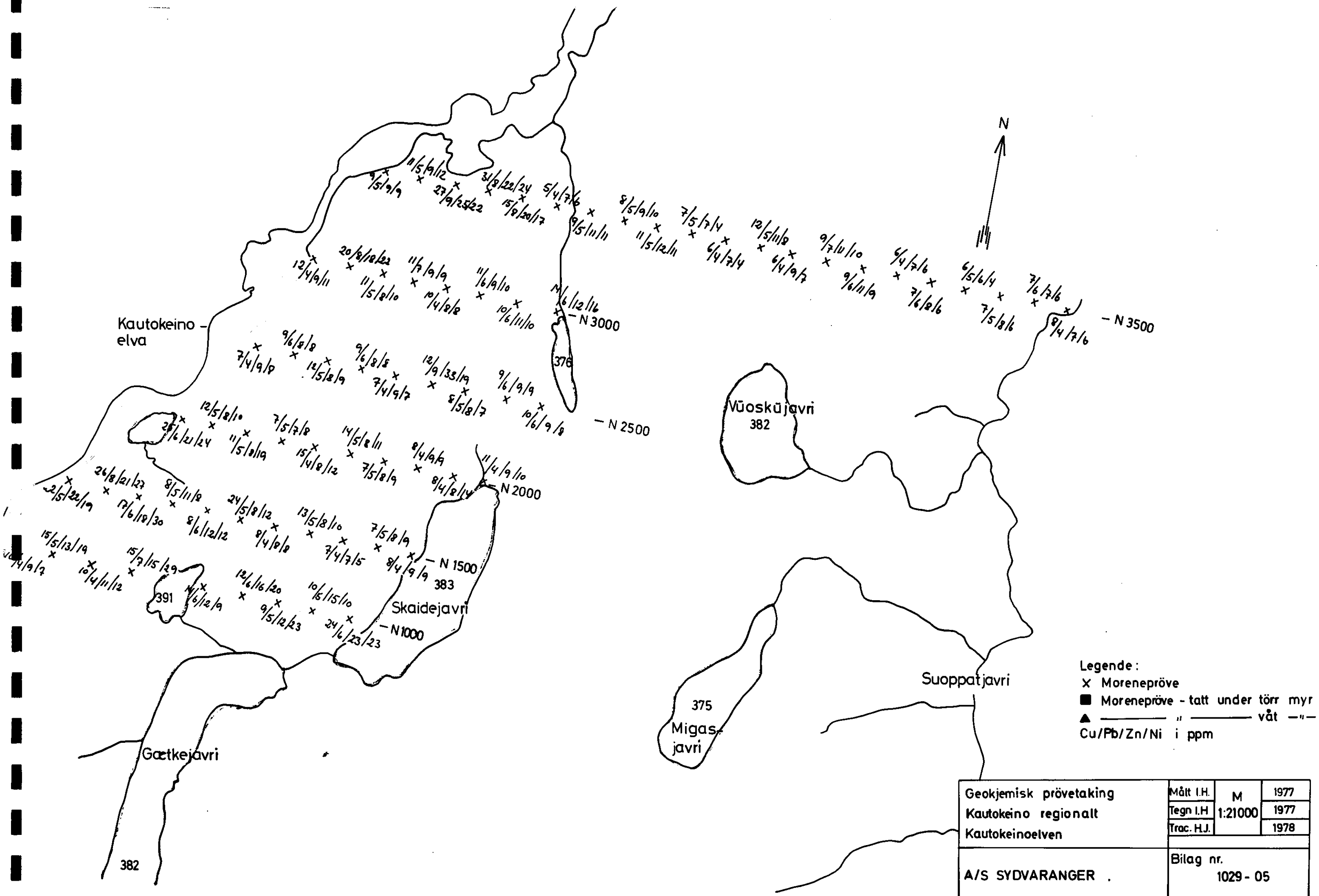




Legende :

-  Cu - anomali
-  Cu - förende grafittskiifer
-  Grönnsstein
-  Cu - mineralisering
-  Cu - miner. blokk Cu/Ni/Zn/Pb i %

|                                |                      |  |
|--------------------------------|----------------------|--|
| Galanito<br>Kautokeino kommune | M                    |  |
|                                | 1:50 000             |  |
| A/S SYDVARANGER                | Bilag nr.<br>1029-04 |  |



N 3500 —

N 3000 —

N 2500 —

N 2000 —

N 1500 —

N 1000 —

N 500 —

0 —

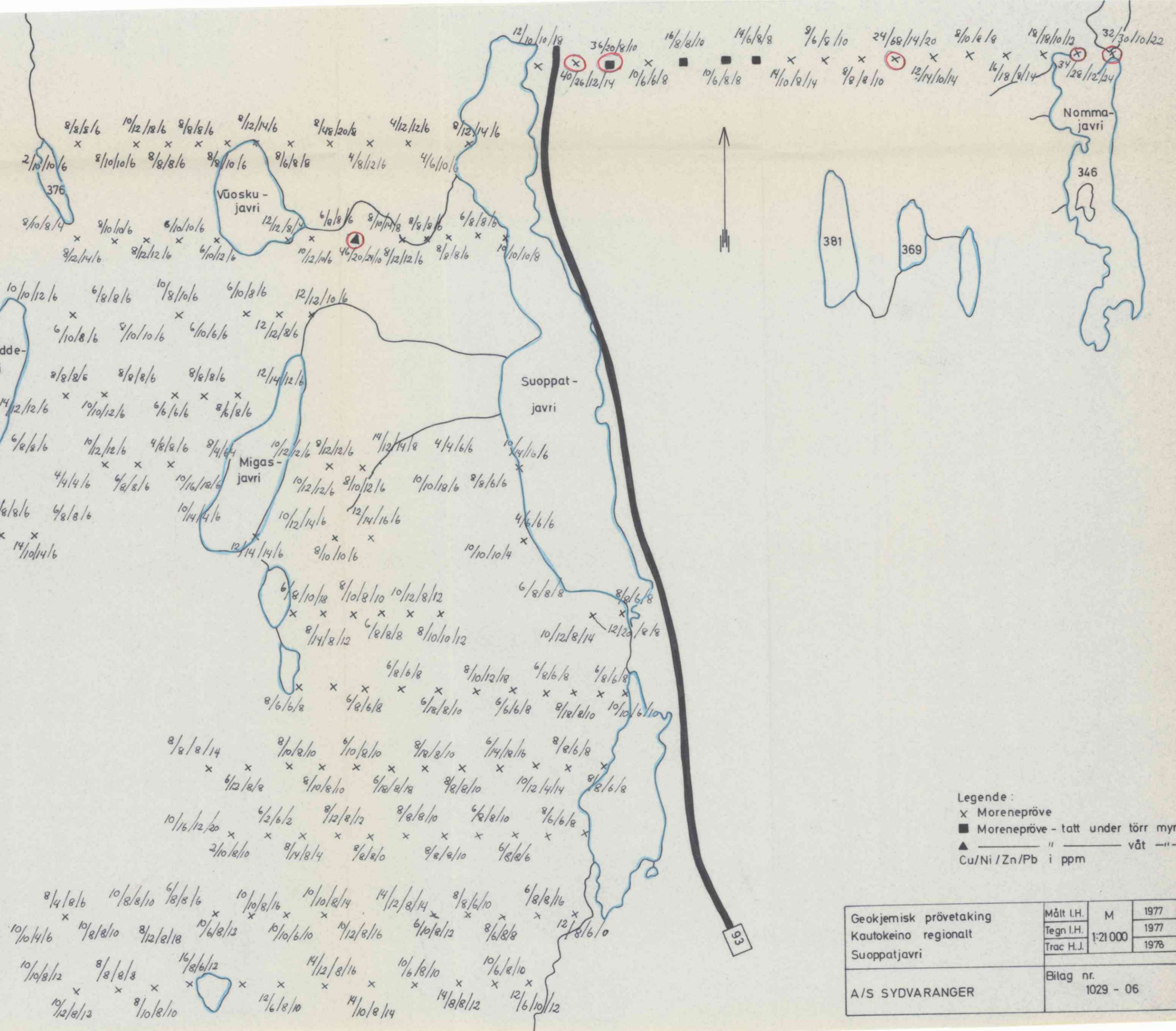
S 500 —

S 1000 —

S 1500 —

S 2000 —

S 2500 —



Legende :

x Morenepröve

■ Morenepröve - tatt under törr myr

▲ " " våt myr

Cu/Ni/Zn/Pb i ppm

Geokjemisk prøvetaking  
Kautokeino regionalt  
Suoppatjavri

|           |          |      |
|-----------|----------|------|
| Mått I.H. | M        | 1977 |
| Tegn I.H. | 1:21 000 | 1977 |
| Trac H.J. |          | 1978 |

A/S SYDVARANGER

Bilag nr.  
1029 - 06

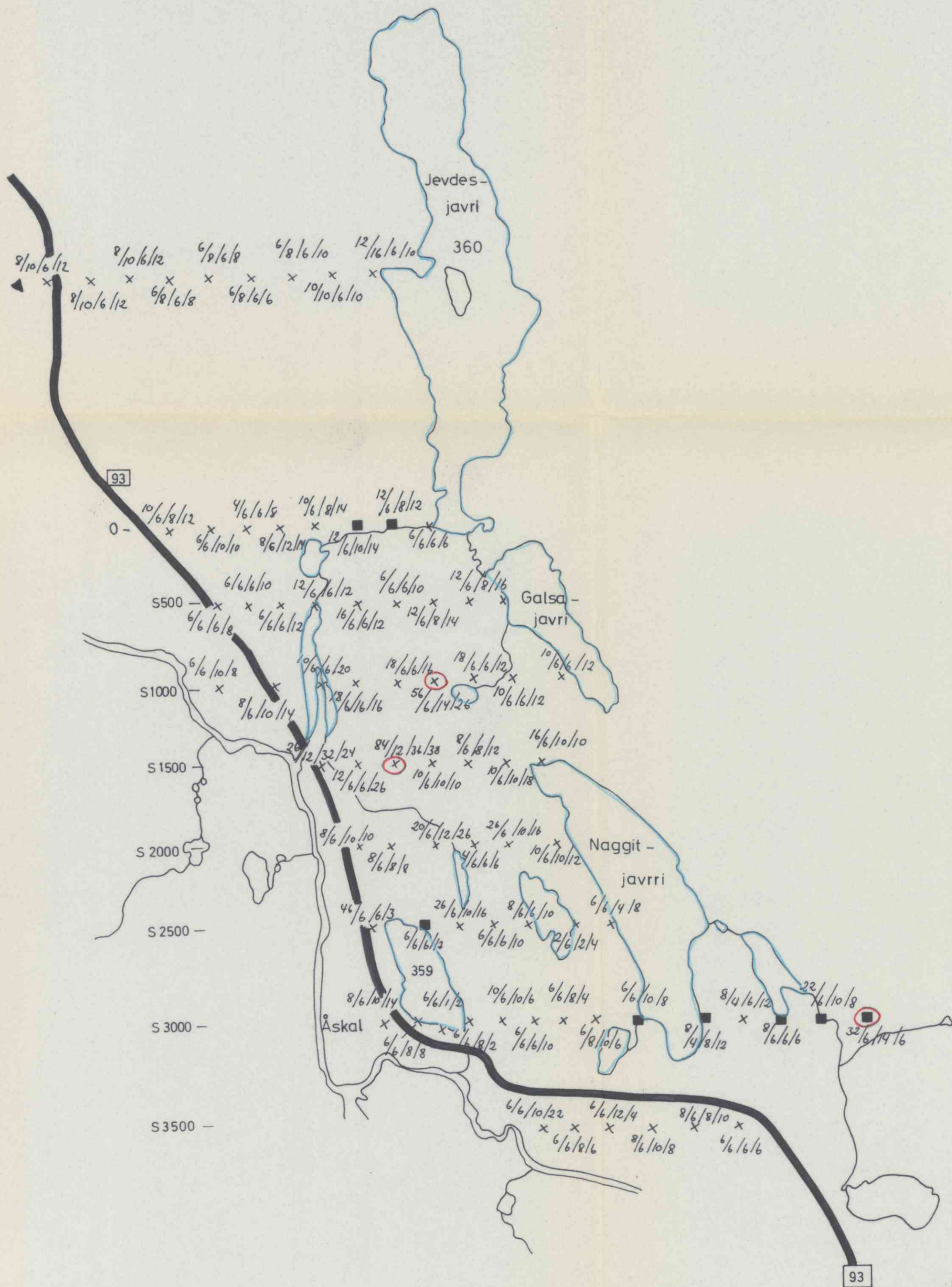


Legende:

- x Morenepröve
- Morenepröve - tatt under törr myr
- ▲ " " våt myr
- Cu/Ni/Zn/Pb i ppm

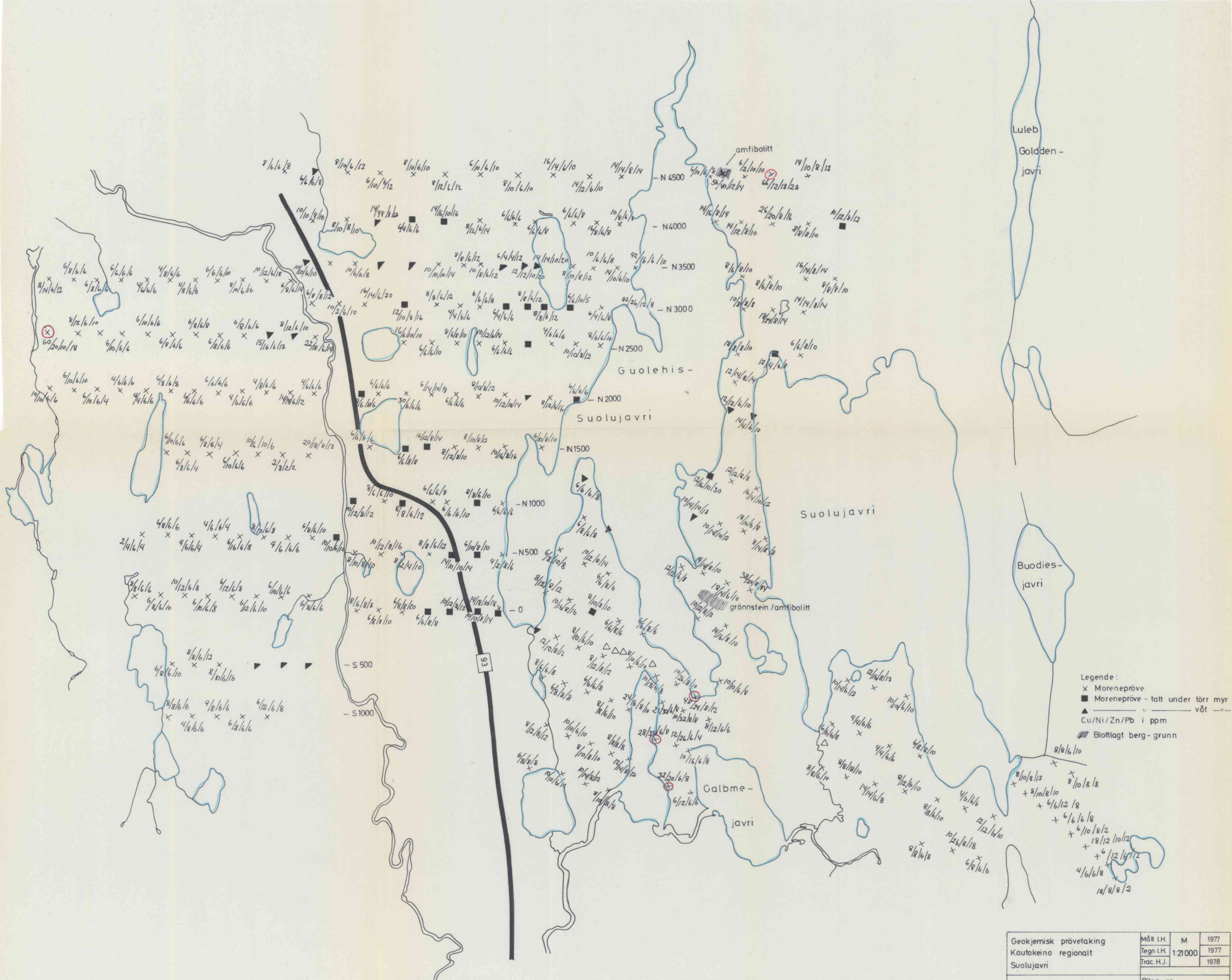
|                                                              |            |                        |      |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------|
| Geokjemisk prøvetaking<br>Kautokeino regionalt<br>Gætkevarri | Målt i.H.  | M                      | 1977 |
|                                                              | Tegn i.H.  | 1:21000                | 1977 |
|                                                              | Trac. H.J. |                        | 1978 |
| A/S SYDVARANGER                                              |            | Bilag nr.<br>1029 - 07 |      |



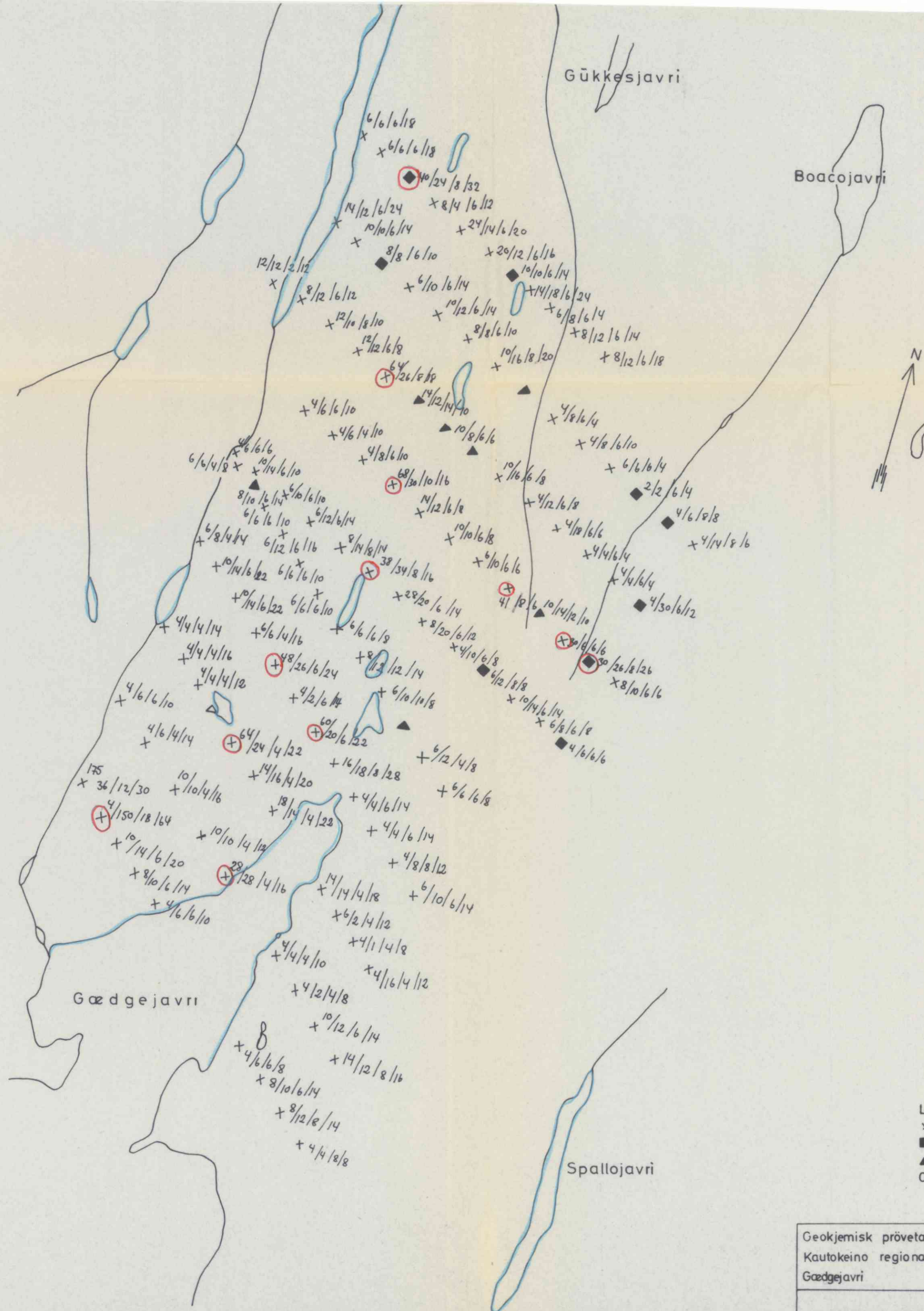


Legende:  
 x Morenepröve  
 ■ Morenepröve - tatt under törr myr  
 ▲ " " våt  
 Cu/Pb/Zn/Ni i ppm

|                                                         |           |                     |      |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------|
| Geokjemisk prøvetaking<br>Kautokeino regionalt<br>Åskal | Målt i.H. | M                   | 1977 |
|                                                         | Tegn i.H. | 1:21000             | 1977 |
|                                                         | Trac H.J. |                     | 1978 |
| A/S SYDVARANGER                                         |           | Bilag nr<br>1029-09 |      |

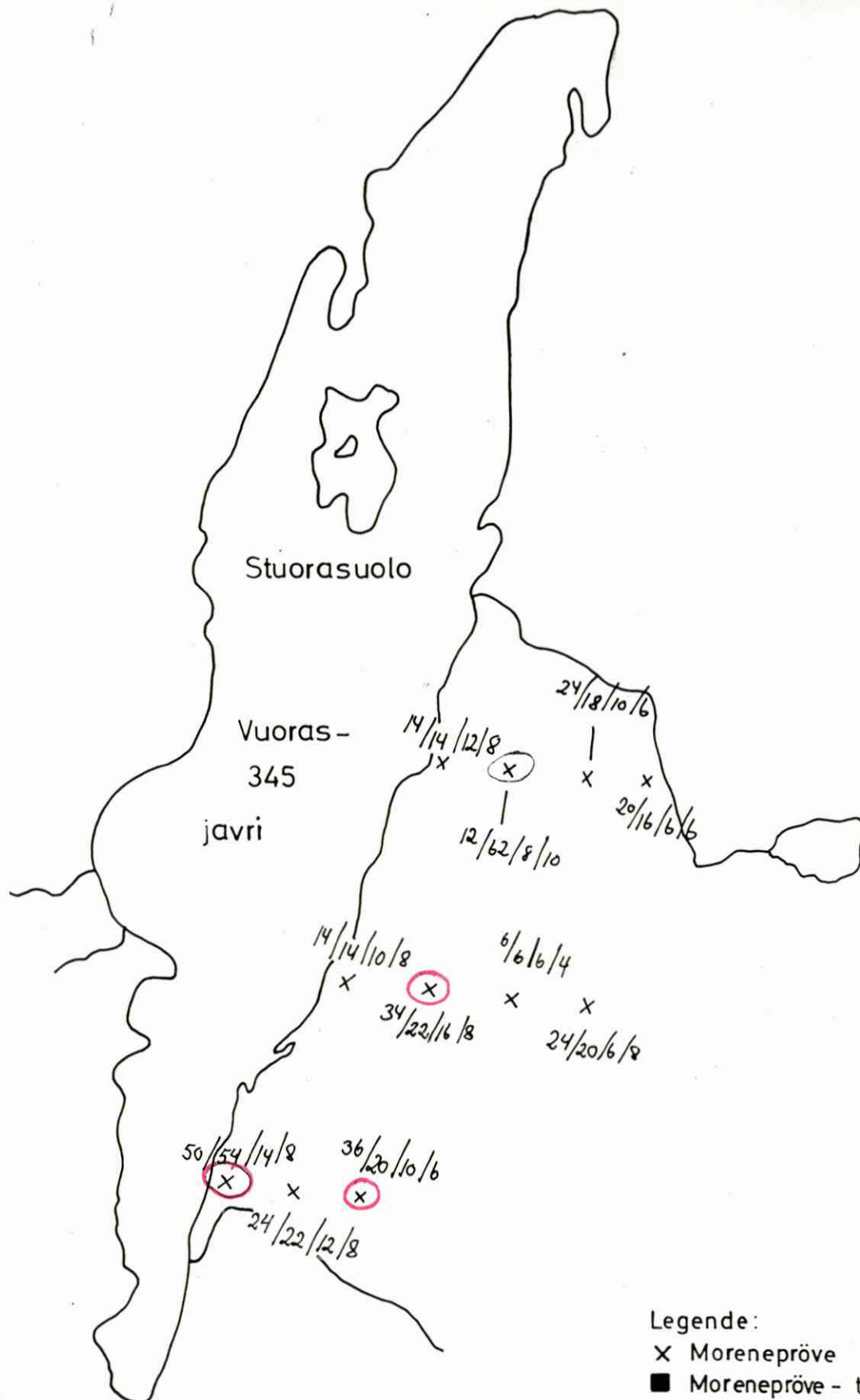


|                                                              |            |                        |      |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------|
| Geokjemisk prøvetaking<br>Kautokeino regionalt<br>Suolujavri | Mått I.H.  | M                      | 1977 |
|                                                              | Tegn I.H.  | 1:21000                | 1977 |
|                                                              | Trac. H.J. |                        | 1978 |
| A/S SYDVARANGER                                              |            | Bilag nr.<br>1029 - 10 |      |



Legende:  
 x Morenepöve  
 ■ Morenepöve - tatt under törr myr  
 ▲ " " våt  
 Cu/Ni/Zn/Pb i ppm

|                                                              |           |                      |      |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|------|
| Geokjemisk prøvetaking<br>Kautokeino regionalt<br>Gædgejavri | Målt i.H. | M                    | 1977 |
|                                                              | Tegn i.H. | 1:21000              | 1977 |
|                                                              | Trac H.J. |                      | 1978 |
| A/S SYDVARANGER                                              |           | Bilag nr.<br>1029-11 |      |

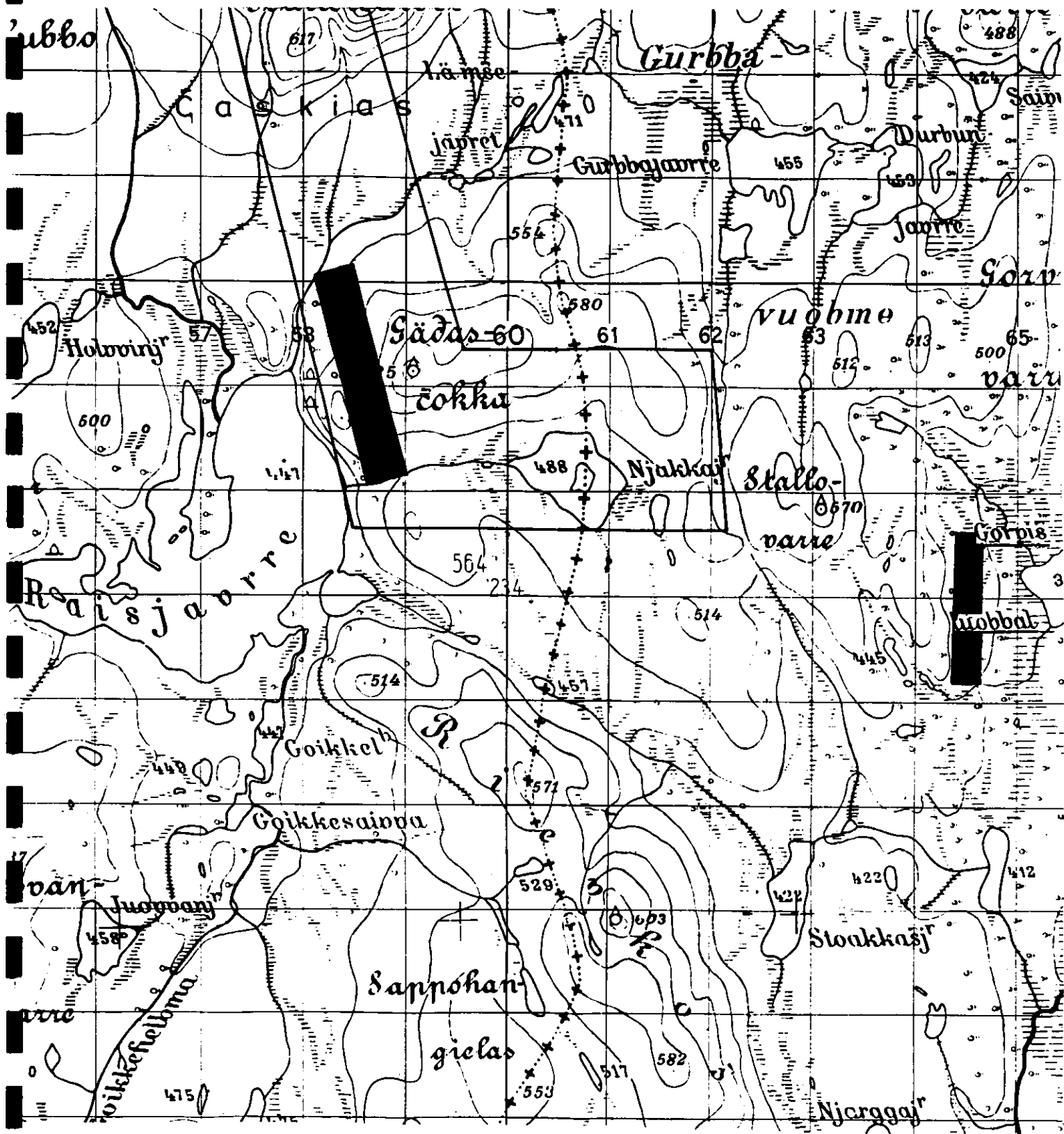


Legende:

- X Morenepröve  
 ■ Morenepröve - tatt under törr myr  
 ▲ ————— " ————— våt ————  
 Cu/Ni/Zn/Pb i ppm

|                                                               |           |         |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------|---------|------|
| Geokjemisk prøvetaking<br>Kautokeino regionalt<br>Vuorasjavri | Målt I.H. | M       | 1977 |
|                                                               | Tegn I.H. | 1:21000 | 1977 |
|                                                               | Trac H.J. |         | 1978 |
| Bilag nr.                                                     |           |         |      |
| A/S SYDVARANGER                                               |           |         |      |

B/LAG  
13-16



Legende:



Område som er geofysisk bakkemålt



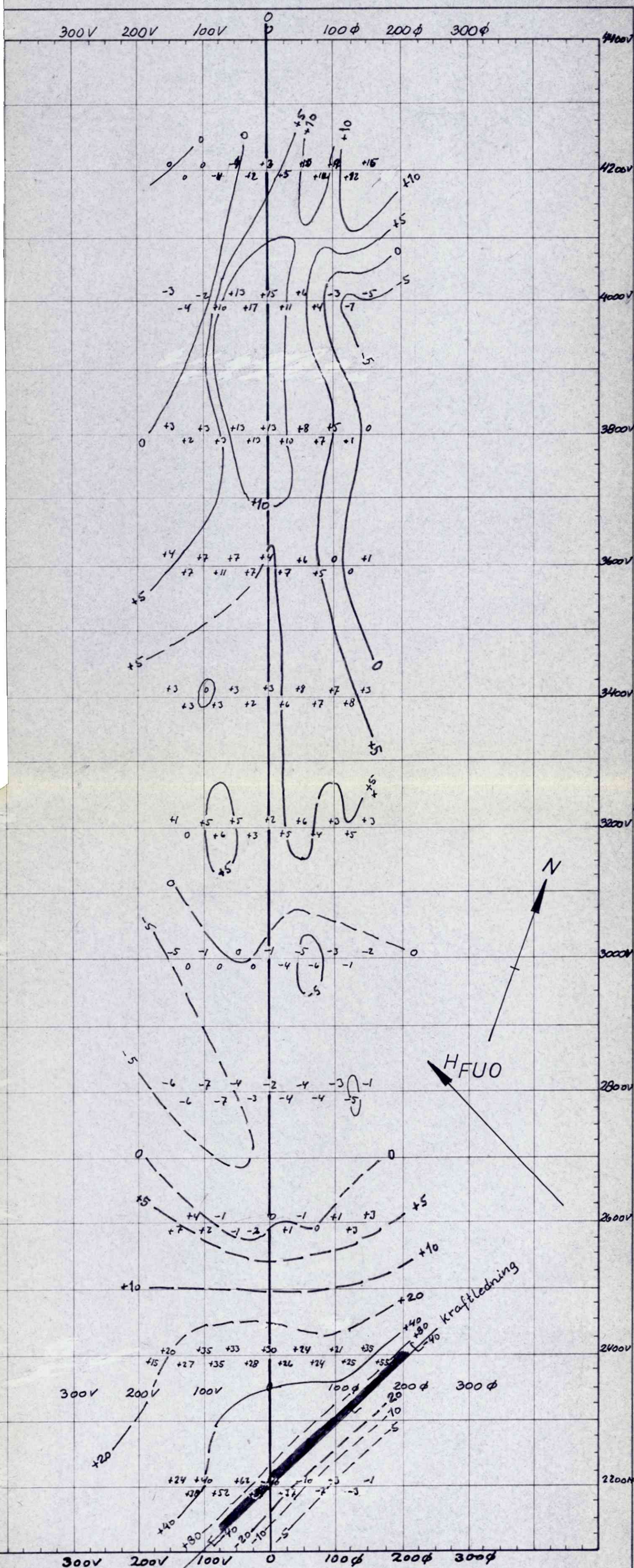
Anomaliområde

Topografisk kart  
Raisjavri - Gorvisluobbal

M  
150 000

A/S SYDVARANGER

Bilag nr.  
1029 - 13



Raisjavrre, Kautokeino  
VLF-måling 1977  
FUO-reell Retn 230°

Målt SB

M

1977

Tegn φ<sub>L</sub>

1:5000

1977

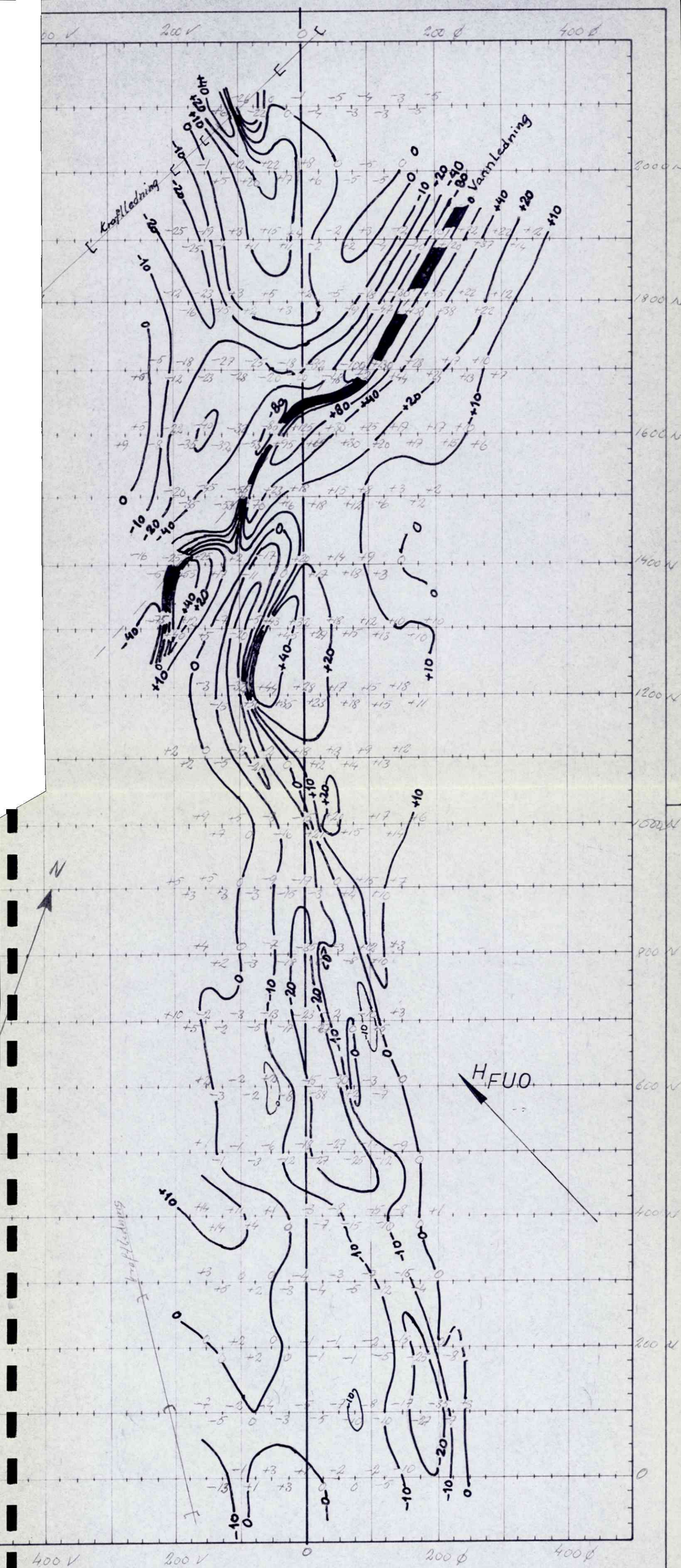
Trace:

Tegn. nr.

A/S SYDVARANGER

Nordre blad

Bilag nr. 1029 - 14



Raisjærre, Kautokeino.  
VLF-måling 1977  
FUO - reell. Reln. 2309

|         |        |    |
|---------|--------|----|
| Målt 77 | M      | 86 |
| Tegn 77 | 1:5000 | 88 |
| Trace   |        |    |

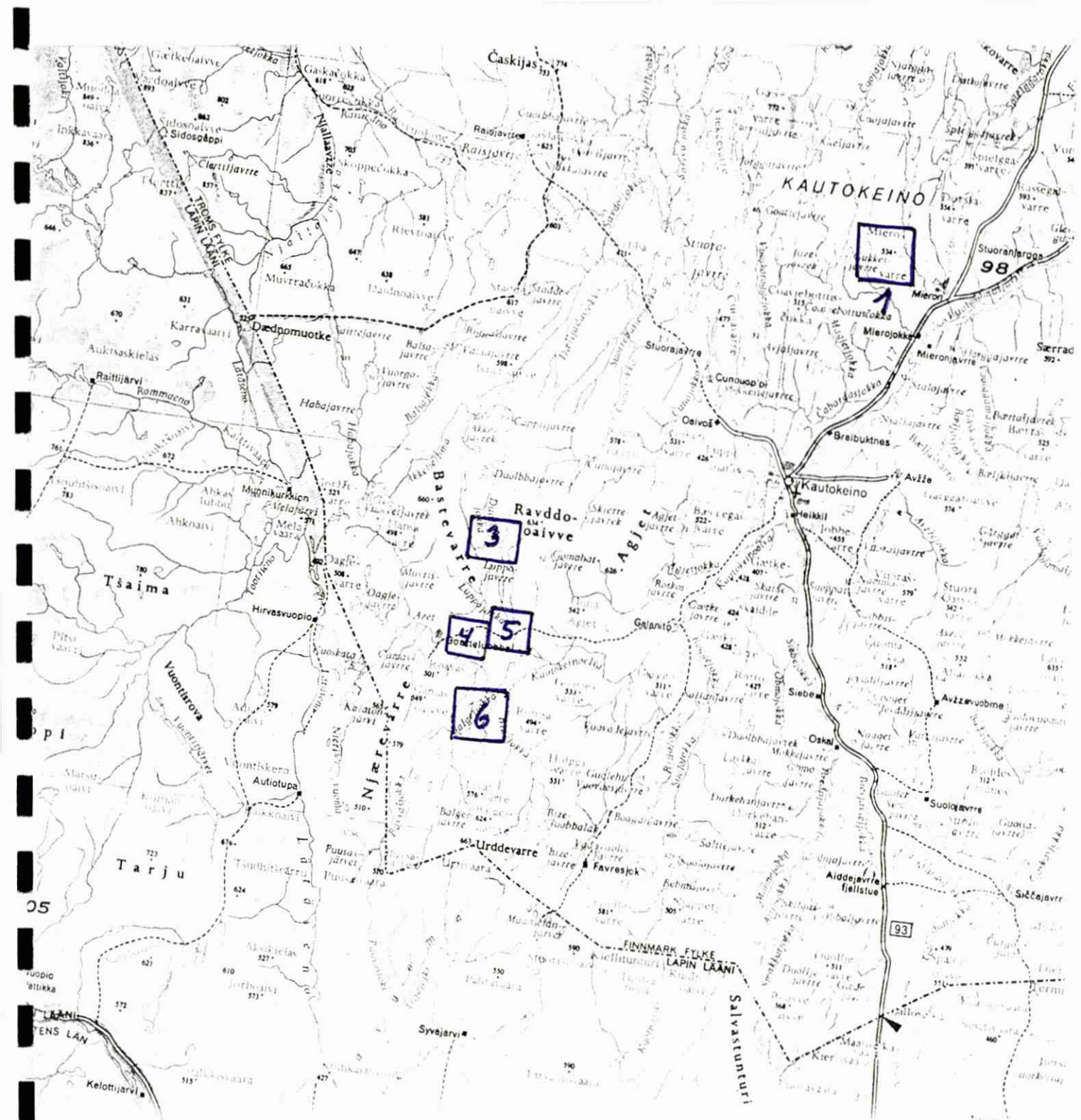
Tegn. nr.

A/S SYDVARANGER

Søndre blad  
Bilag nr. 1029-15



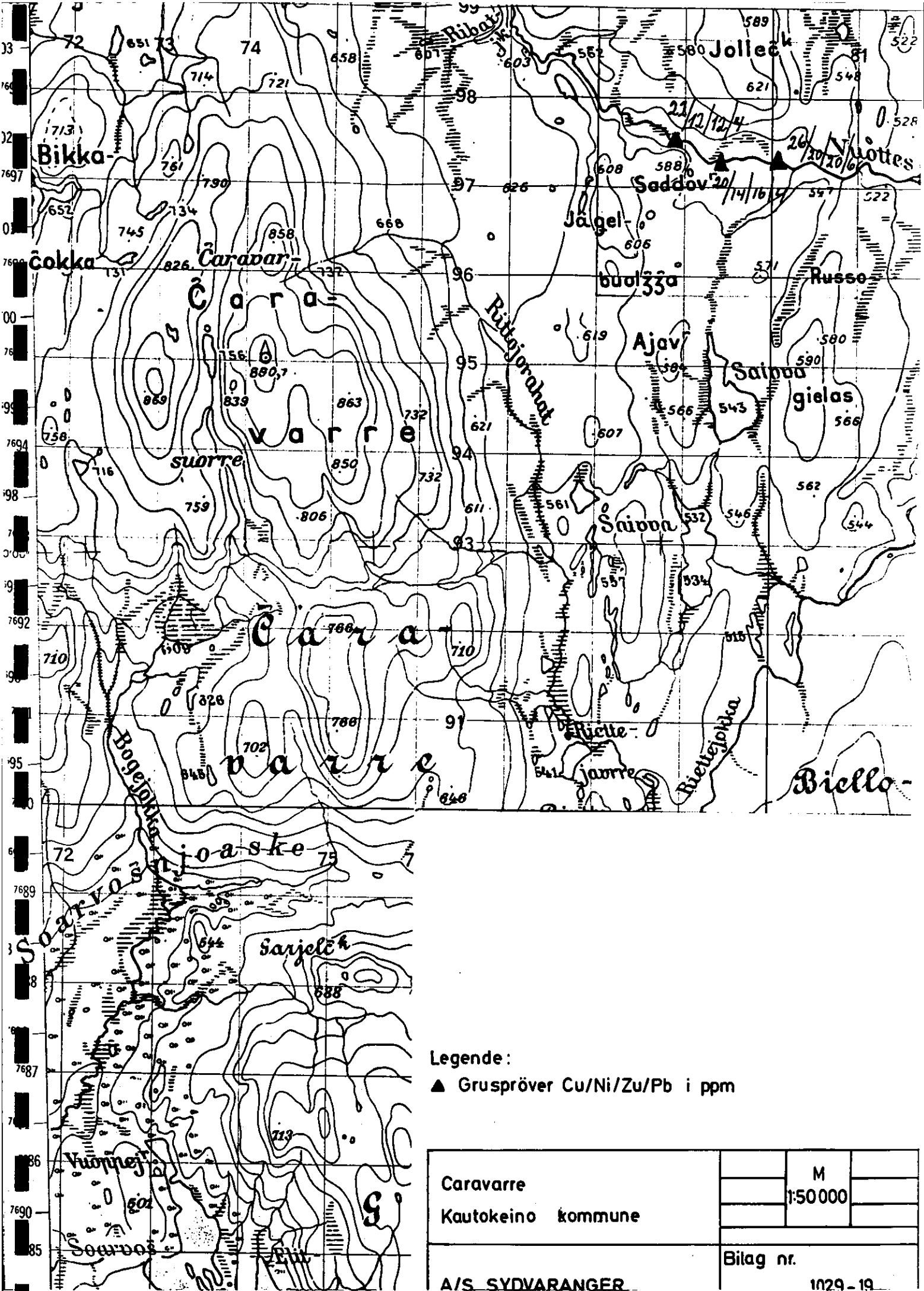
BILA6  
17-20

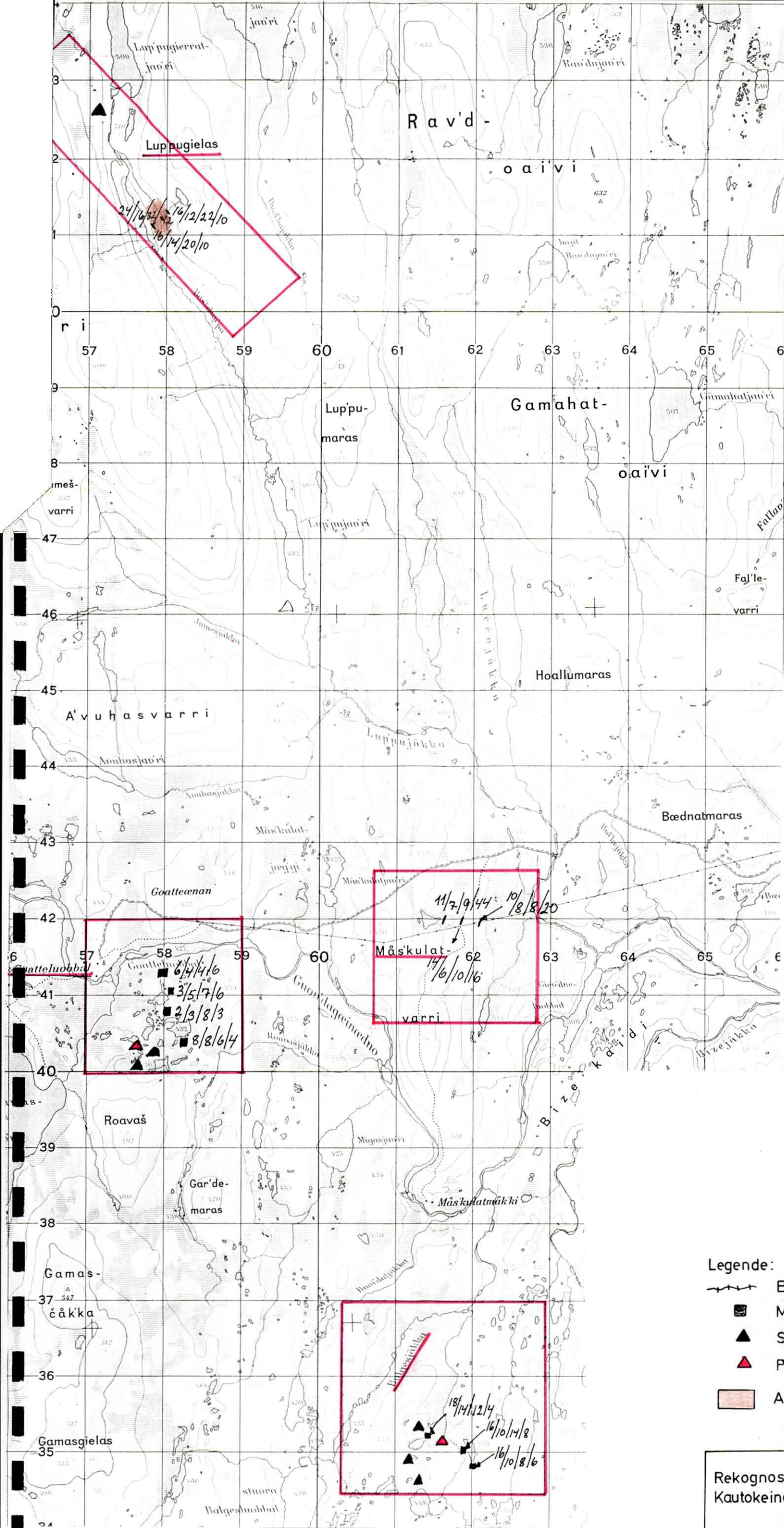


1. Mierovarre
2. Caravarre
3. Luppugiela s
4. Guatteluobbal
5. Moskulatvarre
6. Balgesjokka

|                                                 |           |  |
|-------------------------------------------------|-----------|--|
| Rekognoserte områder 1977<br>Kautokeino kommune | M         |  |
|                                                 | 1:400 000 |  |
| A/S SYDVARANGER                                 | Bilag nr. |  |
|                                                 | 1029 - 17 |  |







Legende:

- Bekkesedimentprøver med Cu/Ni/Zn/Pb i ppr
- Myrprøver
- Serpentinittblokker
- Py+Mk - impregnerte blokker
- Amfibolitt

Rekognoserte områder 1977  
Kautokeino kommune

M

1:50 000

A/S SYDVARANGER

Bilag nr.

1029 - 20