

UMASJÖ II

SVERIGES GEOLOGISKA AB

Prospekteringsdivisionen

Uppdragsgivare: NSG

Objekt: Umasjö II

Geologi: H.Markkula

Geofysik: L.Johansson

Kvartärgeologi: L-I.Lundh

PROSPEKTERINGSRAPPORT

Datum: 1984-11-01

ID-nr: PRAP 84 126

Best.nr: A 133/84

Plats: 25 F Umfors, 3-4 c-d

UMASJÖ II

SAMMANFATTNING

Rekognoserande prospekteringsarbeten har utförts i Umasjöområdet och i Hemavan. Arbetena har omfattat geologiska och kvartärgeologiska karteringar, blockletning, guldvaskning samt geofysiska profilmätningar.

Två prospekteringsintressanta bergartsled (Mesketserien och gabbro-noriter) har påträffats i Umasjöområdet. Mineraljaksprovet Ac 183/69 har förmodligen ett samband med Mesketserien. Gabbroiderna i sin tur kan vara lagerintrusioner, som ofta är malmpotentiella.

Vid vaskprovtagning hittades 6 guldkorn i olika provtagningspunkter. Blockletning utfördes av tekniker och med hjälp av malmhundar. Relativt få mineraliserade bergartsblock detekterades.

Vid geofysiska profilmätningar framkom en del höga elektriska anomalier (även magnetiska), som kan orsakas av värdefulla kismineraliseringar.

De bästa analysresultaten visar följande halter:

Umasjö	0,01 - 1,47 % Cu
	0,01 - 0,68 % Ni
	0,01 - 0,09 % Co
Hemavan	3,2 % Zn
	0,7 % Cu
	0,2 % Pb

Antalet analyser är däremot för litet för att man skall kunna dra några långtgående slutsatser av dem.

Området ser intressant ut ur prospekteringssynpunkt.

Rekommendationer bifogas separat.

Nyckelord: Amfibolit (Mesketserien), gabbro (lagerintrusion).

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	SID
1. INLEDNING	4
2. GULDVASKNING	4
3. BLOCKLETNING	4
4. KVARTÄRGEOLOGI	5
4.1. Fältrekognosering Rukkebåune	6
4.2. Moränpetrografi	6
4.3. Isräfflor	7
4.4. Stormorfologisk områdesbeskrivning	7
4.5. Isrörelse och isavsmältning	7
4.6. Fortsatta prospekteringsarbeten	8
5. GEOFYSIK	8
6. GEOLOGI	9
6.1. Kort makroskopisk bergartsbeskrivning	9
6.1.1. Granit - pegmatit	10
6.1.2. Gabbro - kontaminationsgabbro	10
6.1.3. Amfibolit - hornbländegnejs	10
6.1.4. Skifferserien	11
7. OM MALMINDICIERNA	11
8. ANALYSRESULTAT	12
9. SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER	12
BILAGOR	
1. INMUTNINGSKARTA .Skala 1:20 000	
2. VASKPROVER. Skala 1:20 000	
3. STRUKTURKARTA. Skala 1:20 000	
4. GEOLOGISK KARTA. Skala 1:20 000	
5. LÄGESKARTA FÖR BVAB 84 036. Skala 1:100 000	
6. ÖVERSIKT PROFILMÄTNING. Skala 1:20 000	

7. UMASJÖ PROFIL 1. Skala 1:10 000
8. UMASJÖ PROFIL 2 Skala 1:10 000
9. UMASJÖ PROFIL 3. Skala 1:10 000
10. UMASJÖ PROFIL 4. Skala 1:10 000
11. UMASJÖ PROFIL 5. Skala 1:10 000
12. UMASJÖ PROFIL 6. Skala 1:10 000
13. TOLKNINGSKARTA, GEOFYSIK. Skala 1:10 000
14. ANALYSER
15. FÄLTBESÖKSPROTOKOLL
16. REKOMMENDERAT MÄT- OCH KARTERINGSOMRÅDE

1. INLEDNING

Umasjö ligger på kartbladet 25 F Umfors, rutorna 3-4 c-d, på den östra sidan av Över-Uman.

Tidigare prospekteringsinsatser har bestått av sporadiska blockletningsarbeten.

Författarna till denna rapport vill framföra sitt tack till Avd.dir. E.Zachrisson, SGU, Uppsala, för den information, som vi har fått angående områdets malmanledning och geologi.

De genomförda arbetena har utförts tack vare ett Au- och Cu-förande mineraljaksprov (reg. nr Ac 183/69) och en geologisk bedömning av områdets malmpotential.

Fältinsatsen har bestått av guldvaskning, kvartärgeologi, geofysiska profilmätningar och geologisk kartering.

Området är inmutat (Bil.1).

2. GULDVASKNING

Guldvaskning utfördes av Max Frohm, Tomas Oskarsson och Per Gerdin. Ett trettiotal punkter vaskades längs öst-västliga bäckar, som utmynnar i sjön Över-Uman(bilaga 2). Ett guldkorn detekterades i 6 olika punkter. Provmängden var ca 20 liter morän och tungmineralkoncentratet har sparats från varje vaskprov. Vaskkoncentraten har inte undersökts närmare.

3. BLOCKLETNING

Blockletning gjordes både av tekniker och med hjälp av malmhundar. Relativt få intressanta mineraliserade bergartsblock hittades. De flesta av dem härstammar från gabbro (kontaminationsgabbrohällar), som det finns gott om strax öster och nordost om byn Umasjö (bilaga 3).

Ett massivt, cirka 10 cm tjockt konformt, "magnetkislager" detekterades i fast klyft vid Rukkejukke (BVAA 84 501, bilaga 3). Magnetkisen innehåller något kopparkis och bergartsmiljön liknar blockbeskrivningen för mineraljaksprovet (reg.nr Ac 183/69 = BVAB 84 031, bilagorna 2 och 3). Vidare bör nämnas, att amfiboliter som eventuellt hör till Mesketserien, förekommer intimt i närheten av "magnetkislageret".

En mindre blockletningsinsats med malmhundar gjordes även i Hemavan. Orsaken var att ett Zn-Cu-mineraliserat block (BVAB 84 036, bilaga 5) lokaliserades av S.Ljung, G.Nordblad och G.Persson.

Blocket ligger cirka 400 meter söder om Fjällhotellet i Hemavan och kom fram vid vägbygget. Det är cirka 40 x 40 x 50 cm³ välrundat och består av en grönaktig, finkornig, starkt förskiffrad bergart. Det visar utvalsade kvartskorn eller -fragment, som delvis kan vara mandlar. Små sekundära kvartssliror förekommer. Sulfider finns på släppytor och som små krossade ansamlingar (3,2% Zn och 0,7% Cu).

Under fältarbetena i Hemavan har nya malmblock inte påträffats.

4. KVARTÄRGEOLOGI

Vid gulduppslaget Umasjö har en mycket översiktlig kvartärgeologisk fältbesiktning utförts. Fältarbetena har omfattat följande:

- en kortare rekognoseringstur upp mot Rukkebåune, där ett flertal drumlinryggar uppträder (se flygbildstolkad jordartskarta bilaga 1 i rapporten "Au-block vid Umasjö, PRAP 84 077").
- moränpetrografistudieundersökning i två punkter
- isräffelstudier i två punkter
- vägkartering för att få en allmän överblick av de kvartärgeologiska förhållandena i området.

4.1. Fältrekognosering Rukkebåune

I fjällområdet, uppe på en platå omgiven av höga fjällsluttningar, uppträder drumlinryggar utsträckta ifrån S 85 E.

Den östliga delen av drumlinryggen består av en bergskärna av sur meta-vulkanit med partier av glimmerskiffer. Jordarten är normalblockig sandig moig morän. Jorddjupet är tunt. Drumlinryggarna utvisar att isrörelsen skett ifrån öster mot väster. Moränmaterial har avsatts i lå väster om drumlinryggens bergskärna.

4.2. Moränpetrografi

I två punkter gjordes petrografisk undersökning av moränens stenfraktion (2-6 mm). Resultatet av undersökningen redovisas i tabell 1 nedan.

Tabell 1.

Punkt A	Läge	Bergart i sten	%	Rundhet
	Intill drumlinrygg Rukkebåune	Glimmerskiffer	35	3
		Amfibolit/Gabbro	23	3-4
		Gnejs	10	2-3
		Kvartsit	15	2-3
		Vulkanit sur	6	2-4
		Granit	8	2-3
		Övrigt	3	-
Punkt B	Något öster om Umasjö kiosk	Glimmerskiffer	51	2-3
		Gnejs	12	2-4
		Vulkanit sur, inter.	15	2-3
		Amfibolit/Gabbro	10	2-4
		Kvartsit	10	2-3
		Övrigt	2	-

Andelen glimmerskiffer i moränen ökar mot väster medan amfibolit/gabbro-andelen minskar. I den västliga punkten B påträffades inga granitfragment vilket tyder på avsaknad av granitberggrund mellan punkt A och B.

Den lokala berggrunden består huvudsakligen av glimmerskiffer. Moränen i punkt B bedöms enligt rundhetsgrad och bergartsinnehåll vara korttransporterad, d.v.s. < 2 km medan i punkt A vara långtransporterad d.v.s. > 5 km.

4.3. Isräfflor

I två punkter undersöktes isräfflor. Resultatet redovisas i tabell 2 nedan.

Tabell 2.

Punkt C	Läge	Antal räknade isräfflor	Grovlek	Riktning
	Intill väg, 2 km norr Strimasund	9	fin	S 38 E
		1	grov	S 38 E
		1	fin	S 32 E
Punkt D	Intill väg, 1 km väst Mjölbacken	5	fin	S 55 E
		3	fin	S 52 E
		2	grov	S 52 E

Isräfflorna utvisar att isrörelsen utmed Över-Umans dalgång varit mellan S 38 - 55 E.

Tydliga glaciäreroderade U-dalar har utmejslats under den senaste nedisningen. Svaghetszoner i berggrunden har nednötts kraftigare än motståndskraftigare partier såsom t.ex gabbromassiv.

4.4. Stormorfologisk områdesbeskrivning

Fjällområdet karaktäriseras av starkt bruten terräng med mellanliggande större U-formade dalgångar.

4.5. Isrörelse och isavsmältning

Isrörelsen har varierat under nedisningsepoken från rakt öst-västliga riktningar till sydsydöstliga.

I slutskedet framströmmade dalglaciärer utmed nuvarande Umeälvens dalgång. Därvid uppdämdes en issjö mellan Umasjö och Hemavan. I denna issjö avsattes sediment som grus, sand, silt och lera.

4.6. Fortsatta prospekteringsarbeten

Det viktigaste för den fortsatta prospekteringen i området är ur kvartär-geologisk synpunkt att finna flera nya Au-block eller Au-förande berggrund. Dessutom bör isrörelser och materialtransporter inom området klargöras.

Mineraljaktsblocket Ac 183/69:s ursprungliga läge och storlek bör kontrolleras av dykare.

Blockletning och guldvaskning bör ske utmed dalgången Umasjö - Hemavan och i förlängningen österut från Rukkeåune.

5. GEOFYSIK

Samtidigt med geologiska karteringar mättes 6 geofysiska profiler (magnetometer och slingram, totalt cirka 8 km, bilagorna 6-13).

Slingrammätningen indikerar ett flertal elektriska ledare. Ledare som korsar profilerna P 3, P 4, P 1 och P 2 (bilagorna 6-10,13) har tolkats tillhöra en veckstruktur med veckaxelplanet strykande mot sydväst. De flesta SR-indikationerna ligger inom magnetiskt störda områden och tolkas vara magnetkisförande. De magnetiska anomalierna är oregelbundna till formen, indikerande remanent magnetisering och magnetkis.

I södra delarna tvärrar profilerna P 1 och P 2 (bilagorna 6-8,13) goda ledare vars inbördes samband är okänt. Ledarna är relativt magnetiskt lugna och tolkas kunna vara grafit, eller annan kis än magnetkis. Kulturella ledare i området såsom elledningar, stängsel och teleledningar försvårar tolkningen då sådana ledare inte ger likadana anomalier i alla lägen och då det inte kan uteslutas att geologisk ledare, kulturell ledare och mätprofil korsar varandra på relativt små avstånd.

Generellt kan man säga, att området norr om P 3 präglas av hög nivå på främst reella komponenter (bilaga 6,9 och 13). Denna anomalytyp orsakas av lågresistivabergarter, eller flacka, goda ledare på djup $\approx$ cirka 20 meter (ramavståndet /2,8), men kan även orsakas av bergarter med susceptibilitet runt 1,0 SI. Det senare fallet verkar inte föreligga i detta område såvida inte bergarten har Q-värden $\approx$ 1 och mot jordmagnetiska fältet riktad remanent magnetisering.

Kompletteringsmätningar föreslås ske i staksystem med slingram 3,6 kHz - 40 m ramavstånd över cirka 4 km² på byns östsida. Mätningen anpassas till rådande strykningens riktning. En tät magnetometermätning (40 (20) x 10 meter) föreslås för att ge en bild över strukturer i området.

6. GEOLOGI

Rekognoserande geologisk kartering utfördes öster och norr om byn Umasjö. Bergarterna som påträffades i området består av flackt veckade varierande skiffrar med vulkaniska mellanlager, som i vissa fall delvis hör till Mesketserien (Mulder 1950) och av intrusiva bergarter. De sistnämnda utgörs av gabbroider och graniter.

En starkt förenklad skiss över geologin framläggs i bilaga 4. Tektoniska observationer och provtagning för analys (block och häll) redovisas i bilaga 3.

6.1. Kort makroskopisk bergartsbeskrivning

Bergarterna har grovt indelats på följande sätt:

- skifferserien
- amfibolit - hornbländegnejs
- gabbro - kontaminationsgabbro
- granit - pegmatit

6.1.1. Granit - pegmatit

Graniter som påträffats förekommer oftast som smala konforma linser i skifferserien. De är ljusa, grovkorniga, ställvis pegmatitiska och består huvudsakligen av kalifältspat och kvarts samt glimmer. De är vanligen biotitfattiga och andra mörka mineral har inte observerats, utom turmalin i en håll.

Graniternas ålder är cirka 440 miljoner år (muntlig information av E.Zachrisson) och de representerar den yngsta bergarten i området. Det kan även tänkas att gabbrokontaminationsgabbrobergarterna inte är mycket äldre än graniterna.

6.1.2. Gabbro - kontaminationsgabbro

Gabbror påträffas strax öster och norr om byn Umasjö (bilaga 4). "Gabbrolinsen" vid Rukkejukke (en mörk grågrön jämn- fint medelkornig gabbro) hör förmodligen till Mesketseriens amfiboliter.

Vid byn liksom vid Rukkebakko är gabbbron en grön - grågrön, medelkornig, relativt massiv bergart, som ställvis visar ultramafiska (serpentinistiska) partier och i regel är de något sulfidförande.

Kontaminationsgabbro har påträffats i samband med de sistnämnda lokaliteterna. Den är något varierande ljus grön, fint medelkornig till medelkornig "amfibolitisk" gabbro, som består av plagioklas, hornblände och glimmer. Den innehåller ofta något karbonat, magnetkis och pyrit samt spår av kopparkis och grafit.

Författaren antar att kontaminationsgabbro är en bergart, som har uppkommit genom assimilation av skiffrarna och gabbro vid gabbrointrusionen.

6.1.3. Amfibolit - hornbländegnejs

Amfiboliter och hornbländegnejser som sannolikt kan korreleras med Mesketserien har påträffats vid Rukkejukke, Rukkebåune och Jirejukke (bilaga 4).

Amfiboliterna är varierande vulkaniska bergarter. De består av varierande gröna, fint medelkorniga, massiva, tuffit - tuffaktiga, fragmentförande, hornblände- eller plagioklasströkornsförande metavulkaniter. När de blir kvartsförande kallas de hornbländegnejser.

Gabbrolinsen (bilaga 4 kapitel 6.1.2.) vid Rukkejukke hör antagligen till Mesketseriens amfiboliter och kan tolkas att vara en mafisk metatuff eller lava.

Amfiboliter innehåller ibland små sulfidmängder (pyrit, magnetkis och spår av kopparkis) och ställvis spår av grafit. Särskilt bör poängteras ett 10 cm tjockt massivt FeS-dominerat "lager" vid Rukkejukke (BVAA 84 501). Denna sulfidindicie ligger i samband med dessa amfiboliter (gabbro), som kan anknytas med Mesketserien. Man kan också konstatera att en likhet mellan det guldförande sulfidmalmsblocket (Ac 183/69) vid stranden av Överuman och detta "sulfidlager" föreligger.

Amfiboliter - hornbländegnejser förekommer som mellanlager i skifferserien, men deras utbredning och mängd är inte känd. Man kan också påpeka, att kontaminationsgabbro liknar amfibolit, men den förekommer inte entydigt som mellanlager i skifferserien.

6.1.4. Skifferserien

Skifferserien består av olika slags skiffrar. Av praktiska skäl faller även de kvartsitiska och karbonatförande leden under denna rubrik.

Deras metamorfosgrad eller ålder diskuteras inte.

Helt allmänt kan skiffrarna beskrivas som ljusa, grå-grönaktiga eller brunaktiga, fyllitiska och finkorniga skiffrar. Det förekommer kvartsitiska, ställvis svagt sericitomvandlade mellanlager. Samma gäller med kalkfyllitiska, gråvackeaktiga eller biotit- amfibol eller granatförande led. Tunna grafitförande skikt förekommer oftast hos kvartsitiska mellanlager. Lika väl kan dessa lager innehålla något fuksit, pyrit och spår av kopparkis.

7. OM MALMINDICIERNA

Malmindicierna består av enstaka malmblock, massiva, smala sulfidsliror och "lager" i fast klyft samt av starka geofysiska anomalier som förmodligen kan anknytas till en lämplig geologisk miljö. Vidare bör de positiva Au-vaskproven nämnas.

I fjällbergarter finns konforma amfibolit - amfibolitgnejsmellanlager (Mesketserien), i vilkas samband massiva sulfidmalmer kan bildas (BVAB 84 031 och BVAA 84 501). Vidare finns det intrusiva gabbroider, som eventuellt är lagerintrusioner, vilka ofta är mycket malmpotentiella (t.ex. Pt-metallerna, Cr, etc.).

8. ANALYSRESULTAT

14 analyser från block och håll har gjorts. Resultaten redovisas i bilaga 14 och provtagningsställena i bilaga 4.

Proven BVAB 84 033 och 84 036 ligger utanför bilaga 3. Deras koordinater är följande:

Prov nr	X-koord.	Y-koord.
BVAB 84 033	731255	146250
BVAB 84 036	730179	146770

Vid Umasjö har följande halter påträffats: 0,01 - 1,47% Cu, 0,01 - 0,68% Ni och 0,01 - 0,09% Co.

Malmblocket (BVAB 84 036) vid Hemavan visar följande mycket intressanta halter: 3,2% Zn, 0,74% Cu och 0,19% Pb.

Vidare bör de sex positiva guldvaskeproven nämnas (bilaga 2). För att dra mera långtgående slutsatser är faktamaterialet för litet, men det visar att området är intressant ur prospekteringssynpunkt.

9. SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Rekognoserande prospekteringsarbeten har utförts på Umasjöområdet. De har bestått av översiktlig geologisk och kvartärgeologisk kartering, blockletning, malmhundsblockletning, guldvaske samt geofysiska profil-mätningar.

Resultaten anses vara positiva och området bör uppskattas som malmpotentiellt.

Den geologiska miljön är gynnsam för olika typer av malmbildning; massiva sulfidmalmer (Mesketserien) och Pt-metaller och ev. sulfidmalmer (de eventuella lagerintrusionerna). Höga guldhalter har påträffats i ett mineraljaksprov (Ac 183/69), som bör härstamma från en massiv sulfidmineralisering. Man bör också nämna, att vissa oklarheter finns mellan blockbeskrivningen (Ac 183/69) och fältobservationer samt analysresultat idag (BVAB 84 031). (Bilagorna 14 och 15).

Vissa likheter kan observeras mellan det nämnda mineraljaksprovet och ett massivt 10 cm tjockt sulfidlager i samband med Mesketserien vid Rukkejukke.

Massiva sliror av sulfider förekommer även i samband med de gabbroider, som påträffats öster om Umasjö.

Vid geofysiska profilmätningar har höga elektriska anomalier framkommit. Deras anknytning med geologiska observationer kan tyda på att de orsakas av massiva sulfidmineraliseringar.

Relativt få prov har analyserats och underlaget är därför för smalt för att dra långtgående slutsatser. De högsta analysvärdena är följande: 1,47% Cu, 0,68% Ni, 0,09% Co, 3,2% Zn, 0,2% Pb och 16 ppm Au.

Den fortsatta prospekteringsinsatsen bör inriktas på de malmpotentiella bergartsleden:

Mesketserien och gabbroiderna. De geofysiska anomalierna och deras anknytning till de nämnda bergartsleden bör undersökas.

Följande åtgärder rekommenderas:

- geofysiska markmätningar, ca 4 km² (slingram, magnetometer, bilaga 16)
- detaljkartering av markmätningområdet
- gabbroidernas karaktär bör undersökas
- geologiska sonderingar enligt kvartärgeologiska iakttagelser borde göras i Hemavan för att hitta blocket BVAB 84 036:s moderklyft (bilaga 5).

Det viktigaste för den fortsatta prospekteringen i området är ur kvartärgeologisk synpunkt att finna flera nya Au-block eller Au-förande berggrund. Dessutom bör isrörelser och materialtransporter inom området klargöras.

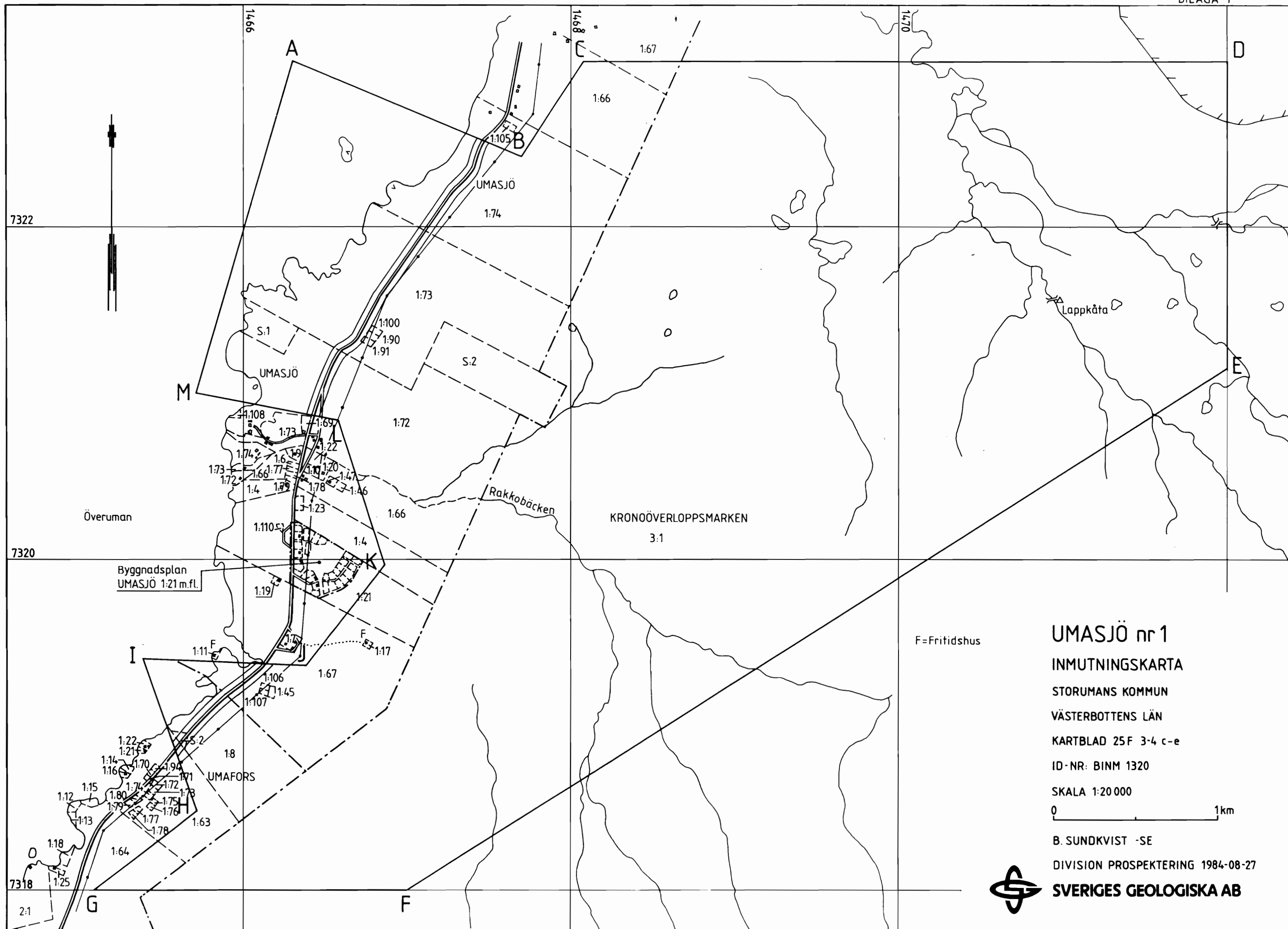
Mineraljaksblocket Ac 183/69:s ursprungliga läge och storlek bör kontrolleras av dykare.

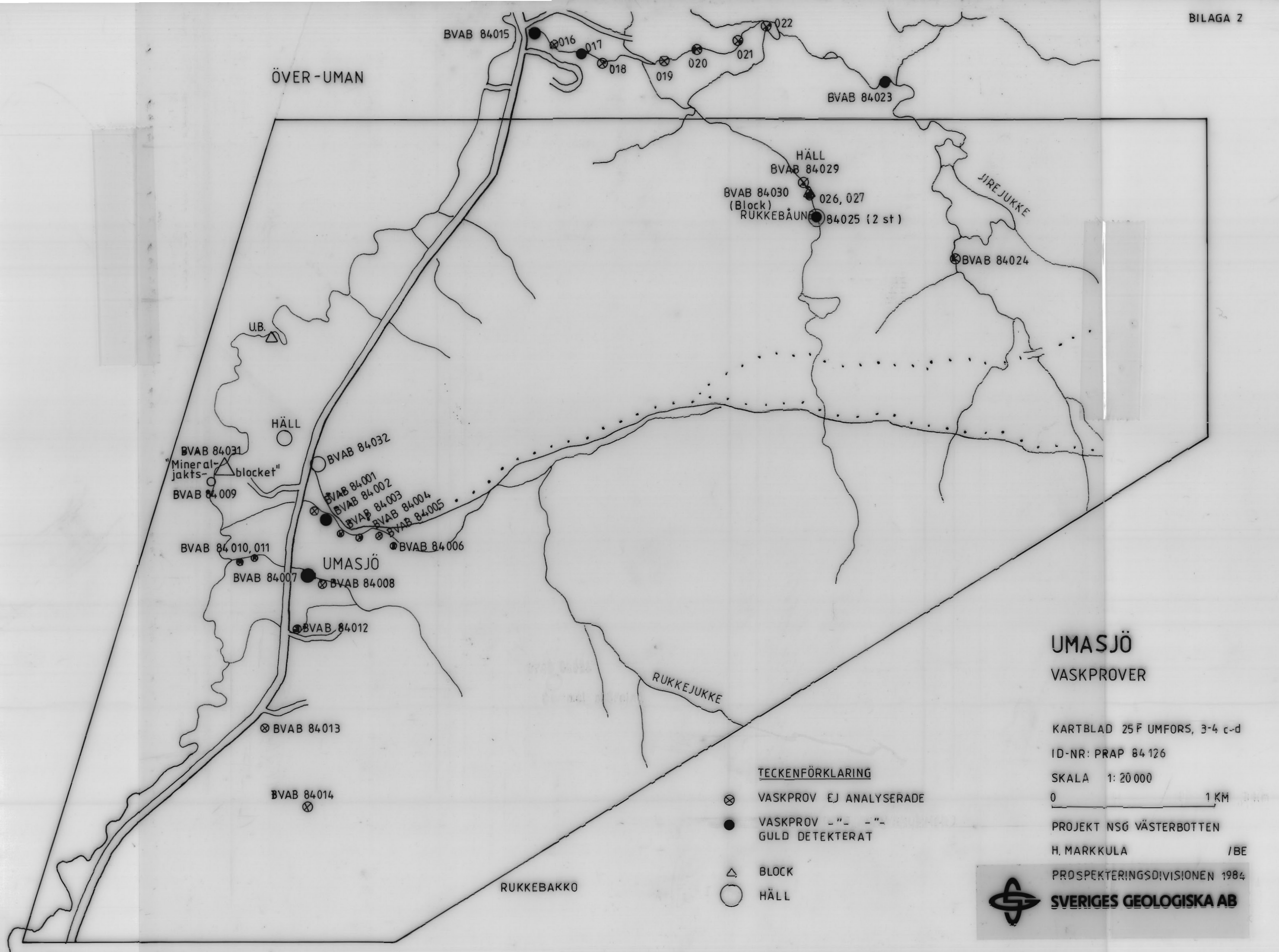
Blockletning och guldvaskning bör ske utmed dalgången Umasjö-Hemavan och i förlängningen österut från Rukkebåune.

Den framtagna tolkningen av geofysik, geologi och kvartärgeologi bör leda till:

- att begränsa och finna nya målområden för sulfidmineraliseringar
- därefter kan ett diamantborrningsprogram utformas

Om gabbromassiven visar sig vara lagerintrusioner bör ett prospekteringsprogram för Pt-metaller planeras.





BVAB 84035

84029

84030

JIREJUKKE

—
RUKKEBÅUNE

BVAA 84 502

BVA
84503

BVA 84 601

BVAB
84031

BVAB
84032

BVAA 84242

BVAA 84260

BVAA 84501

BVAA 84602

UMASJÖ

RUKKEJUKKE

/BE

SVERIGES GEOLOGISKA AB



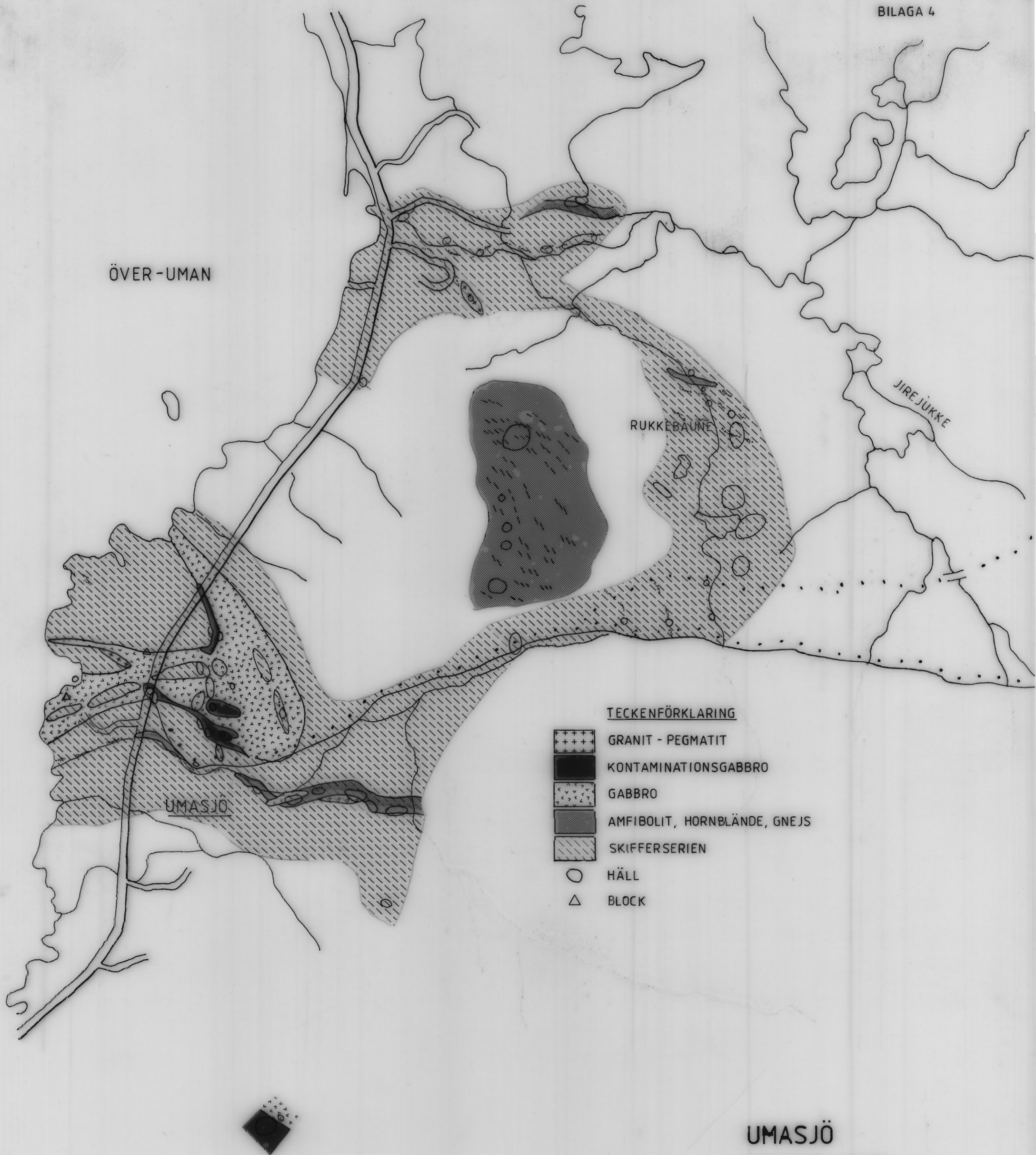
X

C — 30

△

BVAA 84 601

BVAA 84242



UMASJÖ

GEOLOGISK KARTA

KARTBLAD 25E/25F GRÄSVATTNET/UMFORS

ID-NR: PRAP 84 126

SKALA 1: 20 000

0 1 KM

PROJEKT NSG VÄSTERBOTTEN

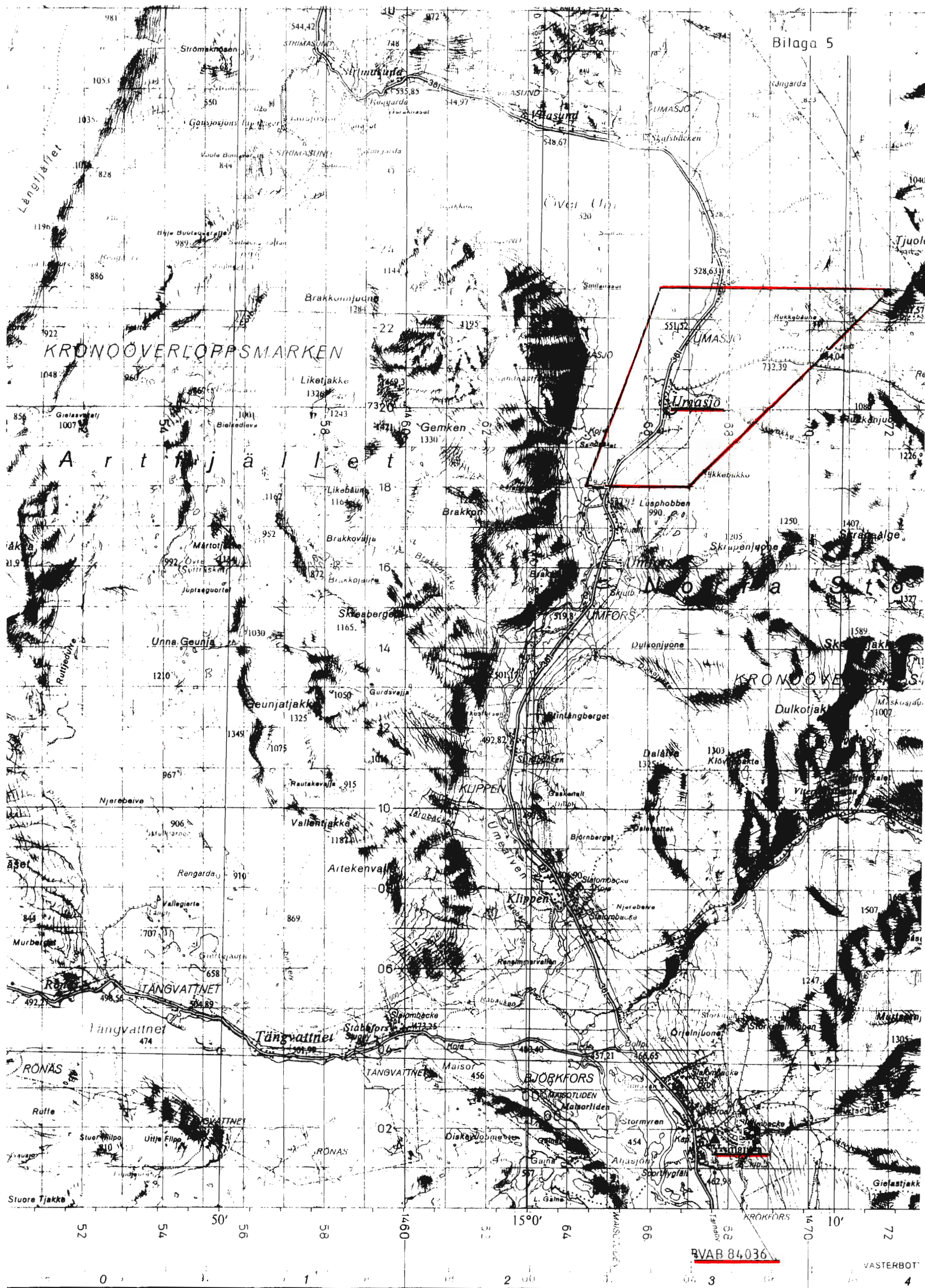
H. MARKKULA

/BE

PROSPEKTERINGSDIVISIONEN 1984



SVERIGES GEOLOGISKA AB



RVAB 84.036

VÄSTERBOTTEN

Skalan 1:100 000

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

VII BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

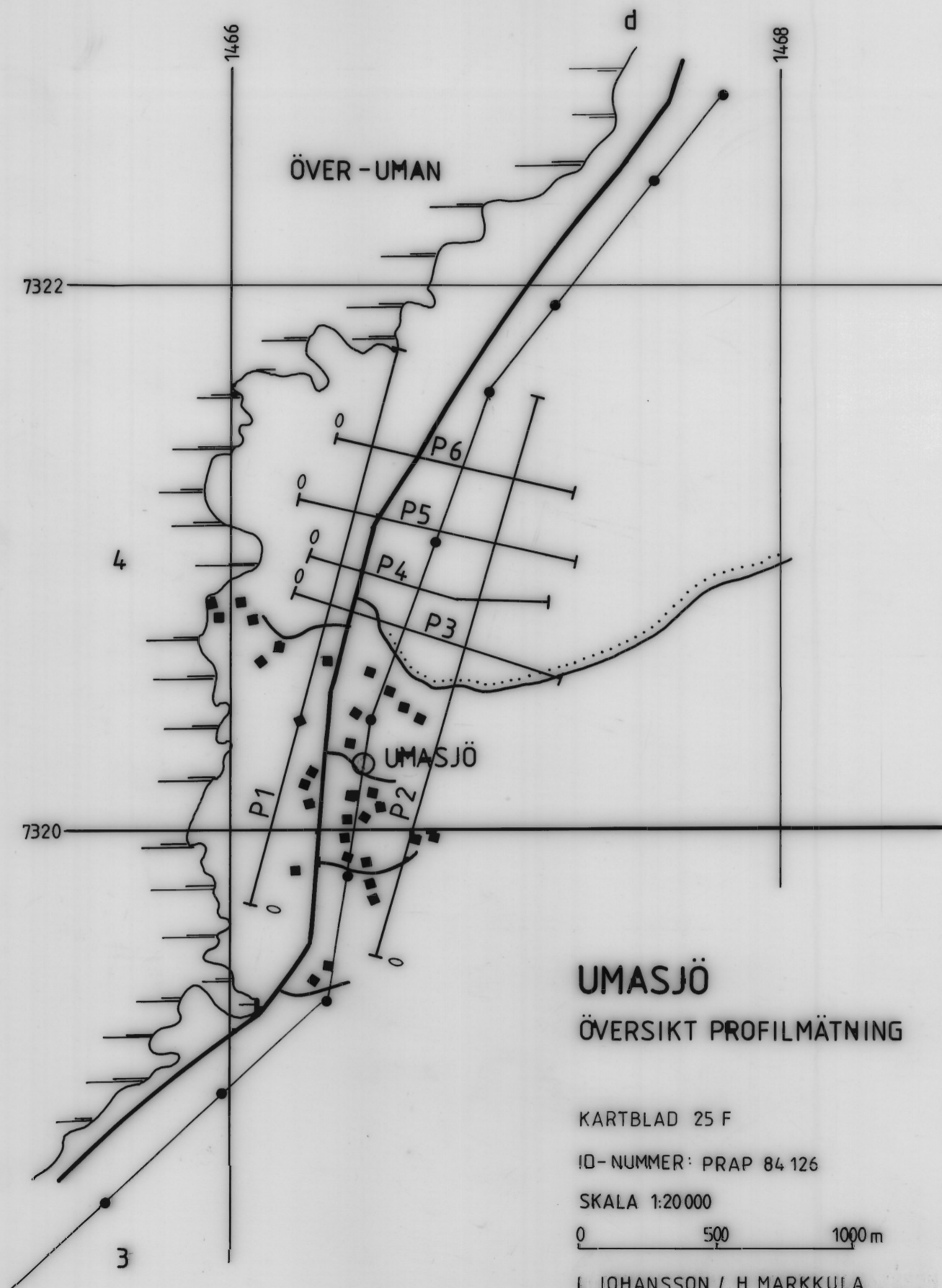
VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR

VI BERÄKNINGAR



UMASJÖ

ÖVERSIKT PROFILMÄTNING

KARTBLAD 25 F

ID-NUMMER: PRAP 84 126

SKALA 1:20 000

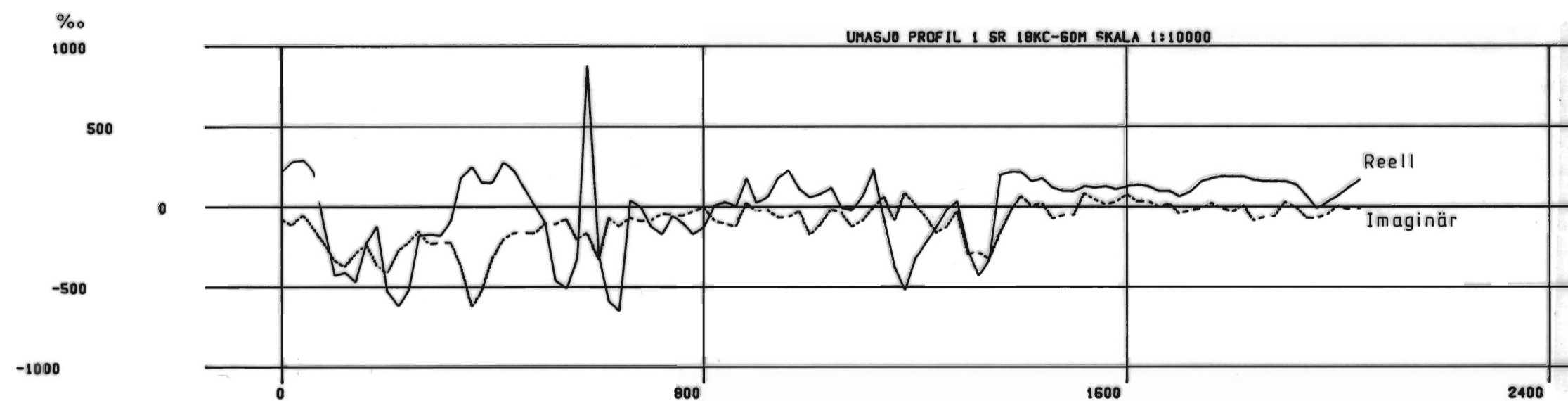
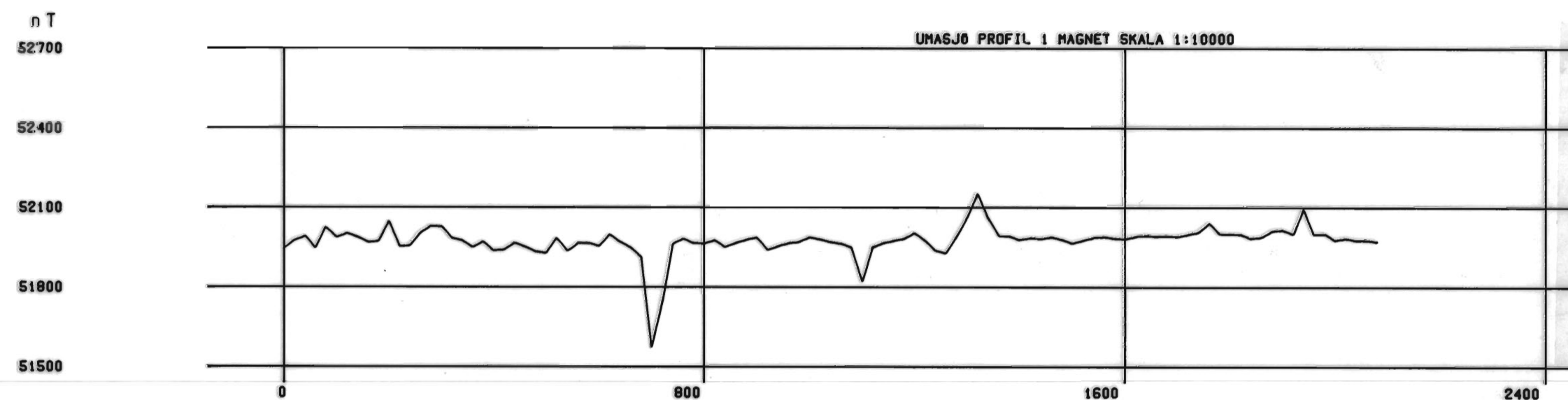
L JOHANSSON / H MARKKULA

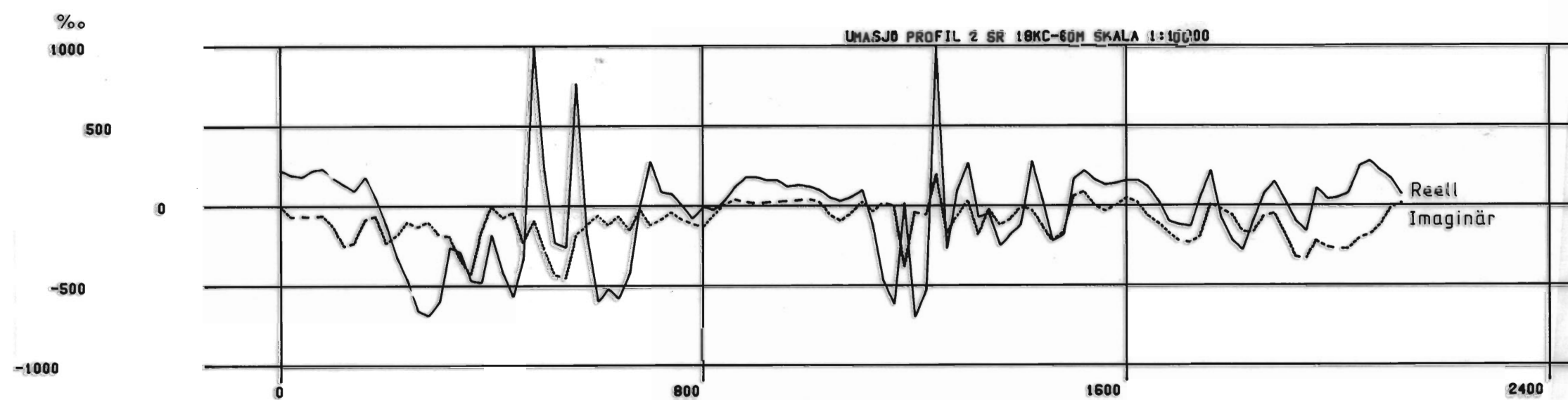
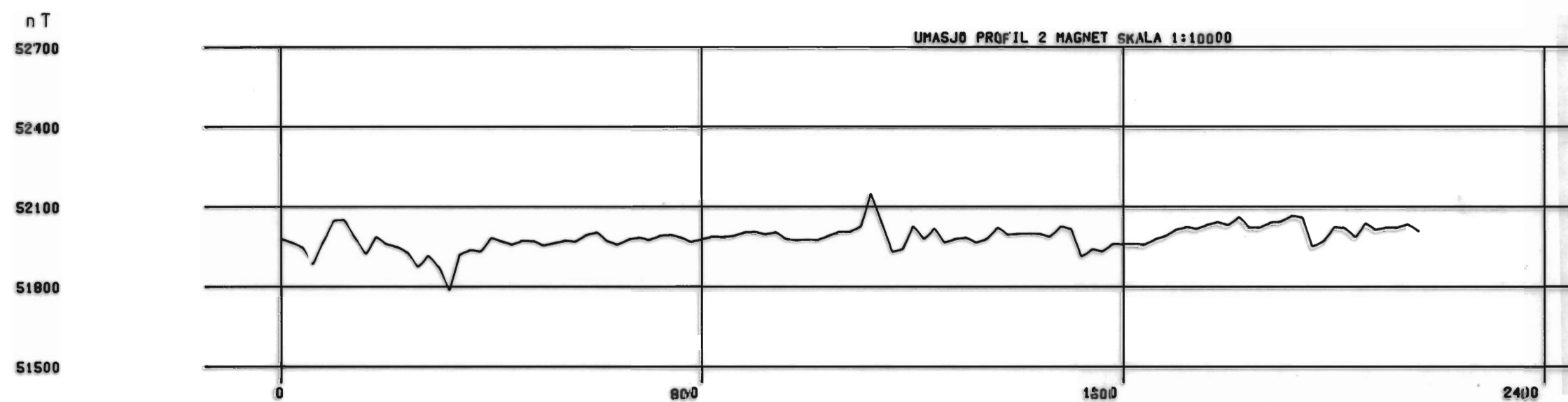
PROJEKT UMASJÖ NSG

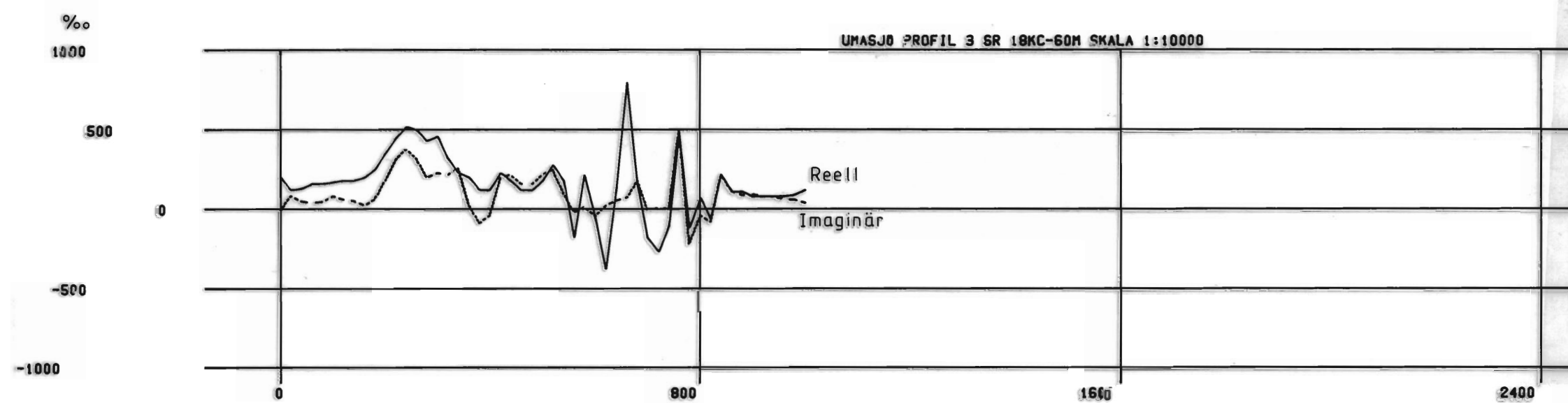
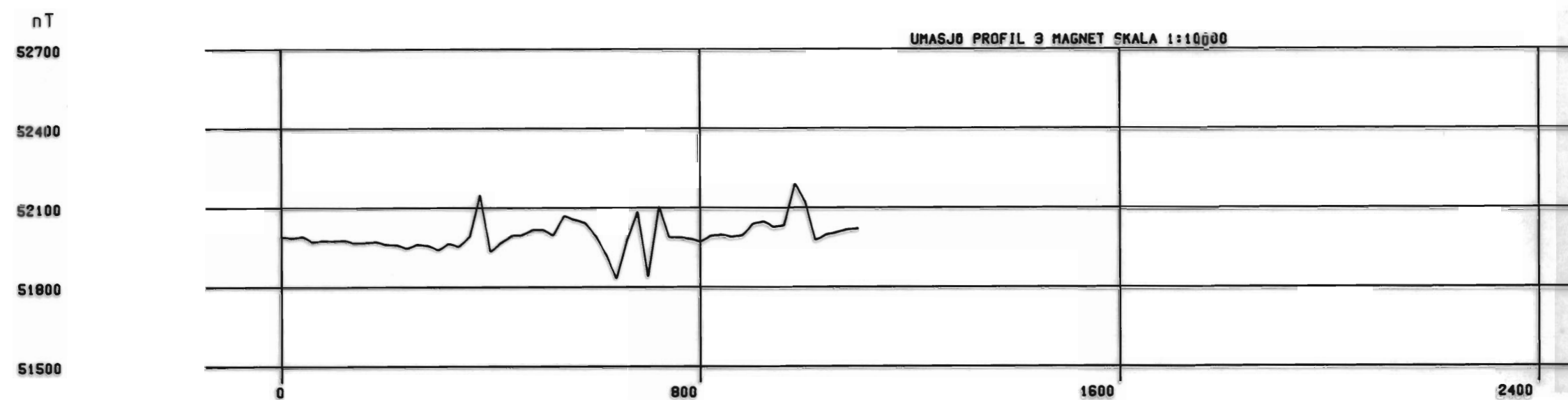
DIVISION PROSPEKTERING 1984



SVERIGES GEOLOGISKA AB







nT

52700

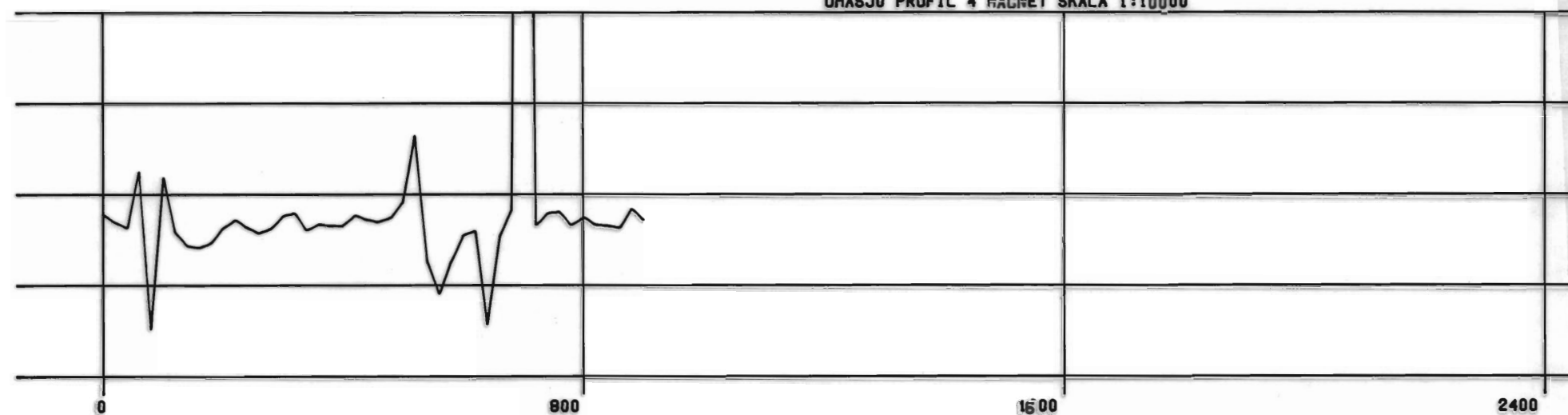
52400

52100

51800

51500

UMASJO PROFIL 4 MAGNET SKALA 1:10000



‰

1000

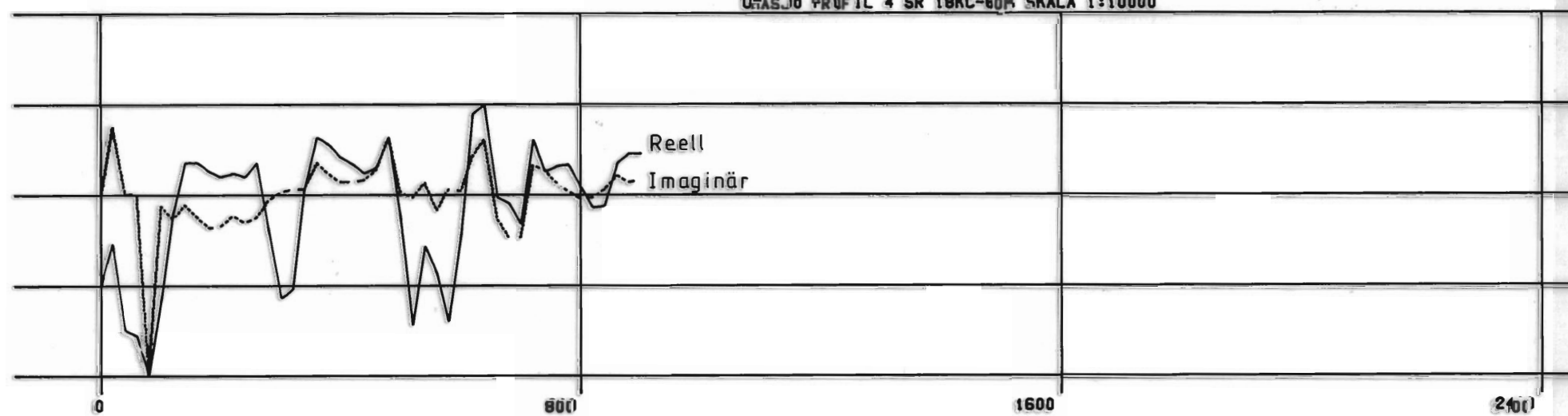
500

0

-500

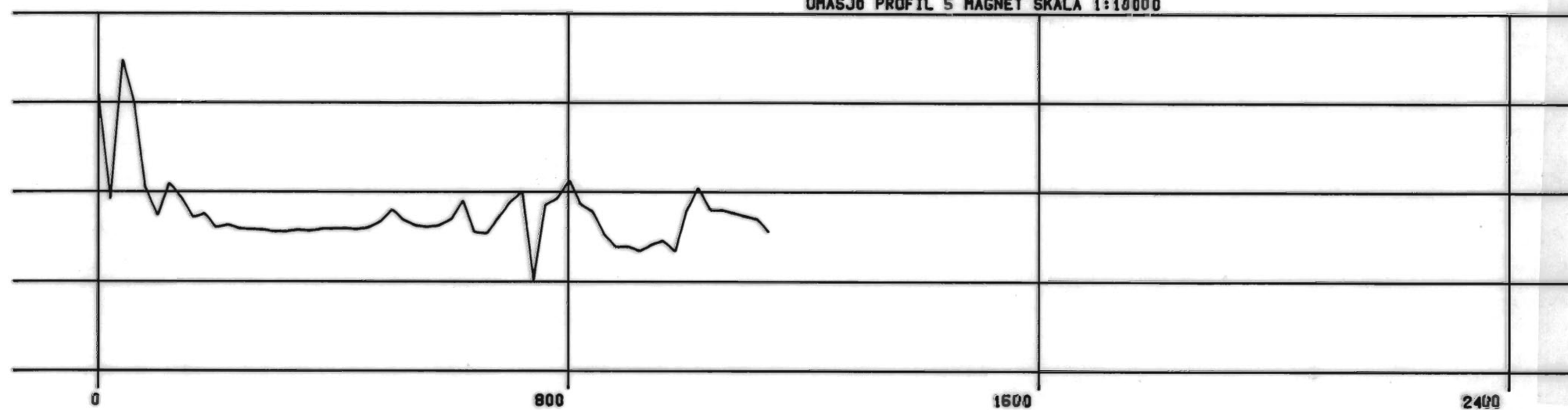
-1000

UMASJO PROFIL 4 SR 18KC-60M SKALA 1:10000



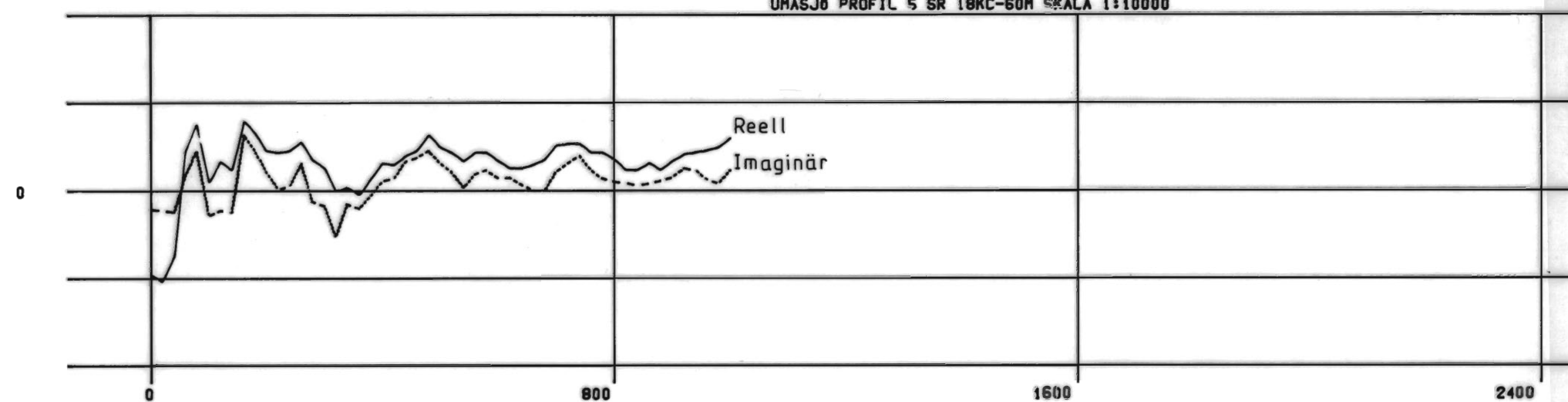
nT
52700
52400
52100
51800
51500

UMASJÖ PROFIL 5 MAGNET SKALA 1:10000



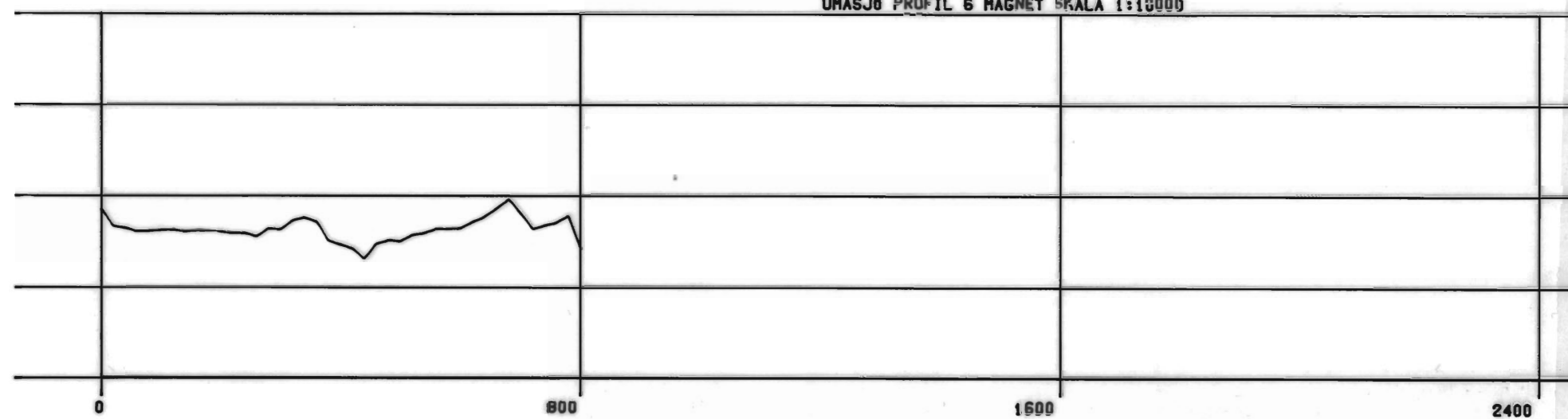
‰
1000
500
0
-500
-1000

UMASJÖ PROFIL 5 SR 18KC-60M SKALA 1:10000



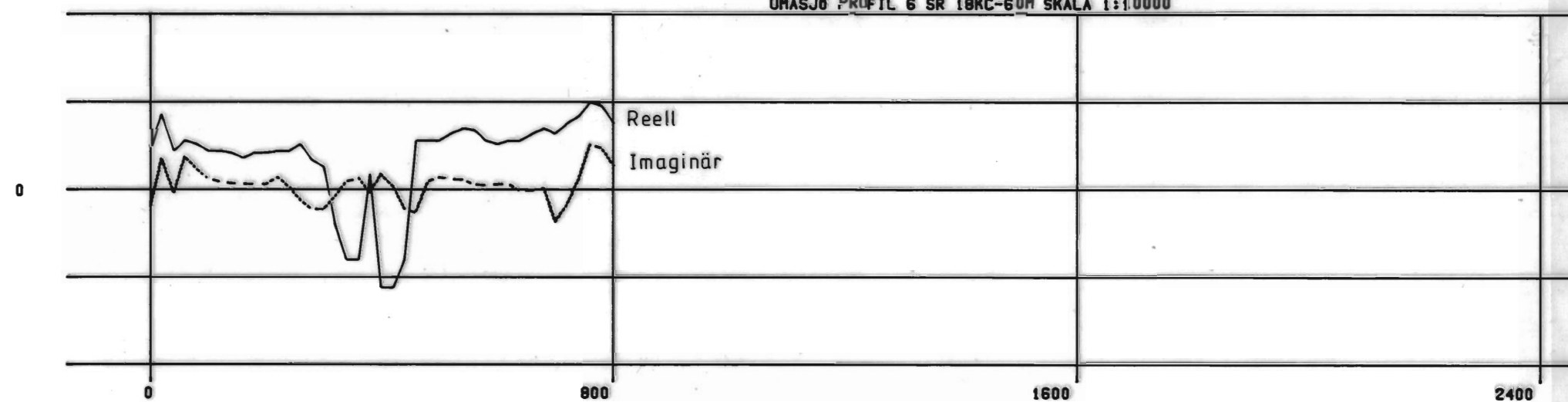
nT
52700
52400
52100
51800
51500

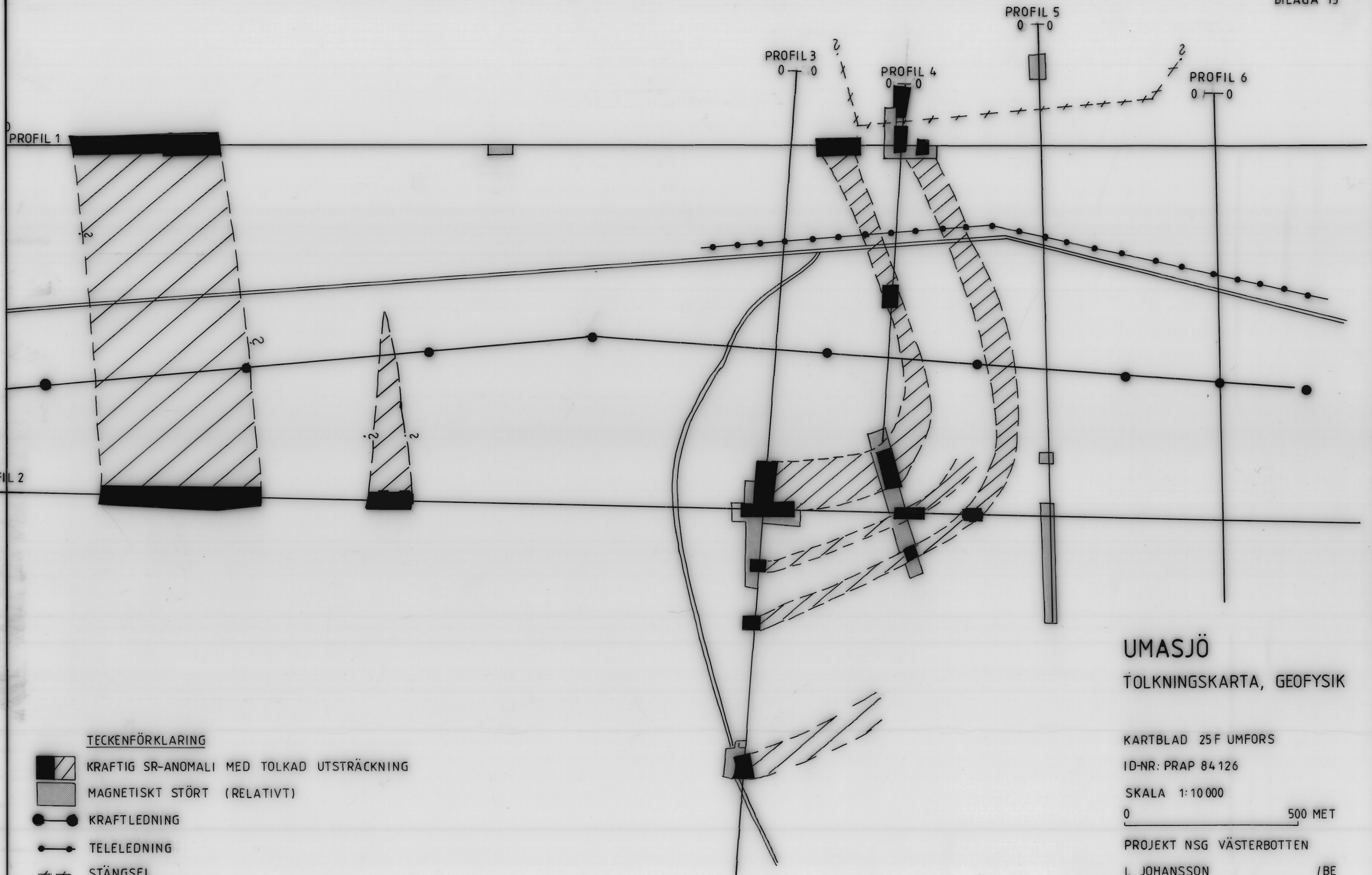
UMASJÖ PROFIL 6 MAGNET SKALA 1:10000



‰
1000
500
0
-500
-1000

UMASJÖ PROFIL 6 SR 18KC-60M SKALA 1:10000





TECKENFÖRKLARING

-  KRAFTIG SR-ANOMALI MED TOLKAD UTSTRÄCKNING
-  MAGNETISKT STÖRT (RELATIVT)
-  KRAFTLEDNING
-  TELELEDNING
-  STÄNGSEL
-  VÄG

UMASJÖ

TOLKNINGSKARTA, GEOFYSIK

KARTBLAD 25F UMFORS

ID-NR: PRAP 84126

SKALA 1:10 000

0 500 MET

PROJEKT NSG VÄSTERBOTTEN

L JOHANSSON

/BE

PROSPEKTERINGSDIVISIONEN 1984



SVERIGES GEOLOGISKA AB

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840425 BESTÄLLAREKOD BB-PG BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 302225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÄLSNR

GDA NR	LABNR	NA20 %	MGO %	AL203 %	SI02 %	P205 %	S %	K20 %	CAO %	TI02 %	V %
BVAB84029	0581522	4.9183	1.1294	11.2790	70.7817	0.0254	3.0371	0.4429	1.4304	0.3339	< 0.005
BVAB84032	0581523	0.4280	12.7383	3.8627	30.6304	0.0144	14.8205	0.2101	5.0016	0.3021	0.0165

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840425 BESTÄLLAREKOD 38-P3 BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 2

KOSTNADSBARARE 302225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD 30RRHRLSNR

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BAO %	W %
BVAR84029	0581522	< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BVAR84032	0581523	< 0.005	< 0.1	7.6823	< 0.005	0.0115	0.0383	0.0080	0.0077	< 0.01	< 0.005
		0.0968	0.1287	32.1727	0.0655	0.4411	1.3429	0.0093	0.0071	0.0123	0.0060

SVERIGES GEOLOGISKA A3

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840425 BESTÄLLAREKOD 3B-PG BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 3

KOSTNADSBÄRARE 302225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR

SDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	R3 %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BVAR84029	0581522	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.0319	< 0.005	< 0.005	0.0133	0.0094	0.1157
BVAR84032	0581523	0.0055	0.0072	< 0.003	0.0199	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840425 BESTÄLLAREKOD 38-PG BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 4

KOSTNADSBARARE 302225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR

GDA NR	LAFNR	NE %	SN %
--------	-------	------	------

BVA384029	0581522	0.0121	< 0.01
BVA384032	0581523	< 0.005	0.0156

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840424 BESTÄLLAREKOD 85-PG BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 1

KOSTNADSBÄRARE 305225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR

GDA NR	LABNR	NA20 %	MGO %	AL203 %	SI02 %	P205 %	S %	K20 %	CAO %	TI02 %	V %
BVAB84030	0581524	5.0335	2.5912	13.1009	56.8781	0.1658	1.7178	0.1331	2.0928	0.6494	< 0.005
BVAB84031	0581525	0.3701	0.1382	0.3970	19.1560	0.0338	30.4268	< 0.1	1.1923	< 0.1	0.0139
BVAB84033	0581526	2.5536	10.4891	20.4629	47.2272	0.0102	1.4011	< 0.1	11.0042	0.2165	< 0.005
BVAB84035	0581527	5.0631	1.6400	16.5111	46.3721	0.0308	8.8035	1.7613	6.2176	0.6456	0.0307

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840424

BESTÄLLAREKOD 38-P3 BESTÄLLARE GERDIN P

A100

DEL 2

KOSTNADSBARARE 305225 0 PLATS UMASJÖ

PLATSKOD

BORRHÖLSNR

GDA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BAO %	W %
BVA884030	0581524	< 0.005	< 0.1	6.5955	< 0.005	< 0.005	0.0098	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BVA884031	0581525	< 0.005	< 0.1	45.5580	0.0287	0.0126	1.4668	0.7199	0.0057	0.7745	0.0069
BVA884033	0581526	0.0090	< 0.1	8.3150	0.0138	0.0967	0.0829	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BVA884035	0581527	0.0787	< 0.1	14.8529	0.0123	0.0091	0.1988	0.0849	< 0.005	0.1301	< 0.005

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840424 BESTÄLLAREKOD BB-PB BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 3

KOSTNADSBARARE 305225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHRLSNR

GJA NR	LAENR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	R3 %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BVA384030	0581524	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.0341	< 0.005	< 0.005	0.0150	< 0.005	0.0700
BVA884031	0581525	0.0377	0.0136	< 0.003	0.0124	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BVA884033	0581526	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.0207	< 0.005	< 0.005	0.0153	< 0.005	< 0.005
BVA384035	0581527	< 0.005	< 0.003	0.0032	0.0192	< 0.005	< 0.005	0.0121	< 0.005	< 0.005

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1931 UTSKRIFTSDATUM 840801

BESTÄLLNINGSNR 840424 BESTÄLLAREKOD 38-P6 BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 4

KOSTNADSBARARE 305225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR

GDA NR	LABNR	NB %	SN %
9VABP4030	0581524	< 0.005	< 0.01
9VABP4031	0581525	0.0082	< 0.01
9VABP4033	0581526	< 0.005	0.0235
9VABP4035	0581527	< 0.005	< 0.01
		< 0.005	0.0108

SVENSKA GEOLOGISKA AR

ANALYSRESULTAT TYPVETOD=RMS14S SKIFT NR1953 UTSKRIFTSDATUM 840816

BESTÄLLNINGEN NR 840454 BESTÄLLAREKOD 33-P3 BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 1

KOSTNADSBARARAF 305225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÖLSNR

SDA NR	LAFNR	NA20	MG0	AL203	SI02	P205	S	K20	CA0	TI02	V
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005
SVAR 4035	0581706	1.8780	4.6564	6.6292	39.6150	0.0650	17.7809	0.1551	1.0884	0.4791	0.0065

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1953 UTSKRIFTSDATUM 840816

BESTÄLLNINGSNR 840454 BESTÄLLAREKOD 33-P3 BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 2

KOSTNADSBARAPE 305225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHPLSNR

50A	VR	L4BNP	CR	MNO	FE2O3	CC	NI	CU	ZN	MO	BAO	W
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
			< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
RVAF	04036	0581706	< 0.005	0.1526	24.9676	0.0143	0.0168	0.7351	3.2425	< 0.005	< 0.01	0.0189

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA FAKTETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1953 UTSKRIFTS DATUM 840816

RESTALLNINGEN 940454 BESTALLAREKOD BE-PS BESTALLARE GERDIN P A100 DEL 3

KOSTNADSEFFARE 305225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÄLSNR

SDA NR	LÄNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
9404036	0581706	0.1862	0.0058	0.0051	0.0109	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR1953 UTSKRIFTSDATUM 840816

BESTÄLLNINGSNR 840454 BFASTÄLLARFKOD BB-PG BESTÄLLARE GERDIN P A100 DEL 4

KOSTNADSPERARE 305225 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÄLSNR

GDA NR LABNR NE SN
% %
< 0.005 < 0.01

BVAG84036 0581706 < 0.005 0.0149

a

SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2017 UTSKRIFTSDATUM 840926

a

BESTALLNINGSNR 840581 BESTÄLLAREKOD BBHEM BESTÄLLARE MARKKULA H A133 DEL 1 a

KOSTNADSBÄRARE 305233 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÄLSNR a

GDA NR	LABNR	NA20 %	MG0 %	AL203 %	SI02 %	P205 %	S %	K20 %	CAO %	TI02 %	V a %
BVAA84242	0582281	0.2501	23.3130	4.4584	49.0804	0.0295	2.8462	0.1299	2.6479	0.4414	0.0396 a
BVAA84260	0582282	0.1123	15.6710	1.1937	32.9825	0.0113	18.5685	< 0.1	0.4473	0.2689	0.0405 a
BVAA84501	0582283	1.1409	2.6276	6.3155	29.5548	0.2144	22.0093	1.2119	3.3630	1.1569	0.0105 a

-----a

SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2017 UTSKRIFTSDATUM 840926

-----a

BESTÄLLNINGSNR 840581 BESTÄLLAREKOD BBHEM BESTÄLLARE MARKKULA H A133 DEL 2 a

KOSTNADSBÄRARE 305233 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR a

GOA NR	LABNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	BAO %	W %
		< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.01	< 0.005
BVAA84242	0582281	0.1482	0.2592	18.1096	0.0269	0.1090	0.1291	0.0184	< 0.005	0.0104	< 0.005
BVAA84260	0582282	0.0931	0.2056	32.7945	0.0941	0.6840	0.0223	0.0086	0.0056	0.0446	< 0.005
BVAA84501	0582283	0.0090	< 0.1	35.4927	0.0317	0.0134	0.0190	< 0.005	< 0.005	0.0258	< 0.005

-----a

SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2017 UTSKRIFTSDATUM 840926

-----a

BESTÄLLNINGSNR 840581 BESTÄLLAREKOD BBHEM BESTÄLLARE MARKKULA H A133 DEL 3 a

KOSTNADSPÄRARE 305233 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÄLSNR a

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
BVAA84242	0582281	0.0109	0.0057	0.0079	0.0300	0.0005	0.0054	0.0005	0.0005	0.0050
BVAA84260	0582282	0.0236	0.0137	0.0003	0.0183	0.0005	0.0094	0.0005	0.0056	0.0066
BVAA84501	0582283	0.0145	0.0109	0.0003	0.0001	0.0005	0.0068	0.0084	0.0005	0.0109

-----a

SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2017 UTSKRIFTSDATUM 840926

-----a

BESTÄLLNINGSNR 840581 BESTÄLLAREKOD BBHEM BESTÄLLARE MARKKULA H A133 DEL 4 a

KOSTNADSBARARE 305233 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÄLSNR a

GDA NR	LABNR	NR		SN	
		%	<	%	a
		< 0.005 < 0.01			
BVAA84242	0582281	< 0.005 < 0.01			
BVAA84260	0582282	< 0.005 0.0133 a			
BVAA84501	0582283	< 0.005 0.0166 a			

-----a
SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2017 UTSKRIFTSDATUM 840926

-----a

BESTÄLLNINGSNR 840582 BESTÄLLAREKOD BBHEM BESTÄLLARE MARKKULA H A133 DEL 1 a

KOSTNADSRÄRARE 305233 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR a

GDA NR	LABNR	NA20 %	MG0 %	AL203 %	SI02 %	P205 %	S %	K20 %	CA0 %	TI02 %	V a %
--------	-------	-----------	----------	------------	-----------	-----------	--------	----------	----------	-----------	----------

		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.005 a
--	--	-------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	-----------

BVAA84601	0582286	1.1899	11.1161	8.7717	43.2827	0.0368	8.0374	0.2048	10.1672	0.4999	0.0285 a
BVAA84602	0582287	2.1993	12.1925	14.3148	47.9651	0.0548	3.5512	0.3506	9.6145	0.5067	0.0213 a

SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN

ANALYSRESULTAT

SKIFT NR2017

UTSKRIFTSDATUM 840926

BESTÄLLNINGSNR 840582

BESTÄLLAREKOD BBHEM

BESTÄLLARE MARKKULA H

A133

DEL 2 a

KOSTNADSBÄRARE 305233 0

PLATS

UMASJÖ

PLATSKOD

BORRHÄLSNR a

GDA NR	LAPNR	CR %	MNO %	FE203 %	CO %	NI %	CU %	ZN %	MO %	RAO %	W %
BVAA84601	0582286	0.0741	0.1300	17.7455	0.0488	0.2346	0.1536	0.0079	0.0005	0.0167	0.0005
BVAA84602	0582287	0.0627	0.1	10.6804	0.0258	0.1380	0.1011	0.0052	0.0005	0.0147	0.0005

-----a

SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2017 UTSKRIFTSDATUM 840926

-----a

BESTALLVINGSNR 840582 RESTALLAREKOD BBHEM BESTALLARE MARKKULA H A133 DEL 3 a

KOSTNADSBARARE 305233 0 PLATS UMASJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR a

GDA NR	LABNR	PB %	TH %	U %	CL %	AS %	RB %	SR %	Y %	ZR %
		< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
BVAA84601	0582286	0.0232	0.0121	< 0.003	0.0226	< 0.005	0.0103	0.0144	0.0065	0.0092
BVAA84602	0582287	0.0091	0.0040	< 0.003	0.0205	< 0.005	< 0.005	0.0169	< 0.005	0.0067

-----a

SVERIGES GEOLOGISKA AB a

KEMISKA ENHETEN ANALYSRESULTAT TYPMETOD=RMS14S SKIFT NR2017 UTSKRIFTSDATUM 840926

-----a

'BESTÄLLNINGSNR 840582 BESTÄLLAREKOD BBHEM BESTÄLLARE MARKKULA H A133 DEL 4 a

KOSTNADSRÄRARE 305233 0 PLATS UM/SJÖ PLATSKOD BORRHÅLSNR a

GDA NR	LABNR	NB %	SN % a
		< 0.005	< 0.01
BVAA84601	0582286	< 0.005	< 0.01
BVAA84602	0582287	< 0.005	< 0.01

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR: 84351

BESTÄLLNINGSNR: 840425

DATUM 840807

SIDA NR: 1

UMASJÖ

PER GERDIN A100

AXAD1S GSAD1S

PROVET MÄRKT

LABNR

AU
PPM

AG
PPM

0581522 BVAB84029

0

<0.1

<5

0581523 BVAB84032

0

<0.1

5

SIGN:

Lars Jönsson

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR:84352

BESTÄLLNINGSNR:840424

DATUM 840807

SIDA NR: 1

UMASJÖ

PER GERDIN A100

LABNR	PROVET MÄRKT	AXA01S GSA01S		
		AU PPM	AG PPM	
0581524 BVAB84030	0	<0.1	<5	
0581525 BVAB84031	0	0.2	15	
0581527 BVAB84035	0	<0.1	<5	

SIGN:

Lars J. J. J.

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR: 84370

BESTÄLLNINGSNR: 840454

DATUM 840822

SIDA NR: 1

UMASJÖ

PER GERDIN 4100

LABNR

PROVET MÅRKT

AXAD1S GSA01S

AU

AG

PPM

PPM

0581706 BVAB84036

<0.1

5

SIGN:



SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR: 84448

BESTÄLLNINGSNR: 840582

DATUM 840103

SIDA NR: 1

UMASJÖ

H MARKKULA

LABNR

PROVET MÄRKT

AXA01S 6SA01S

AU AG

PPM PPM

0582284 BVAA84502

<0.1 <5

0582285 BVAA84503

<0.1 <5

SIGN:

Janis Jm Holm

FÄLTBESÖKSPROTOKOLL

Mineraljaksprovet nr Ac 183/69

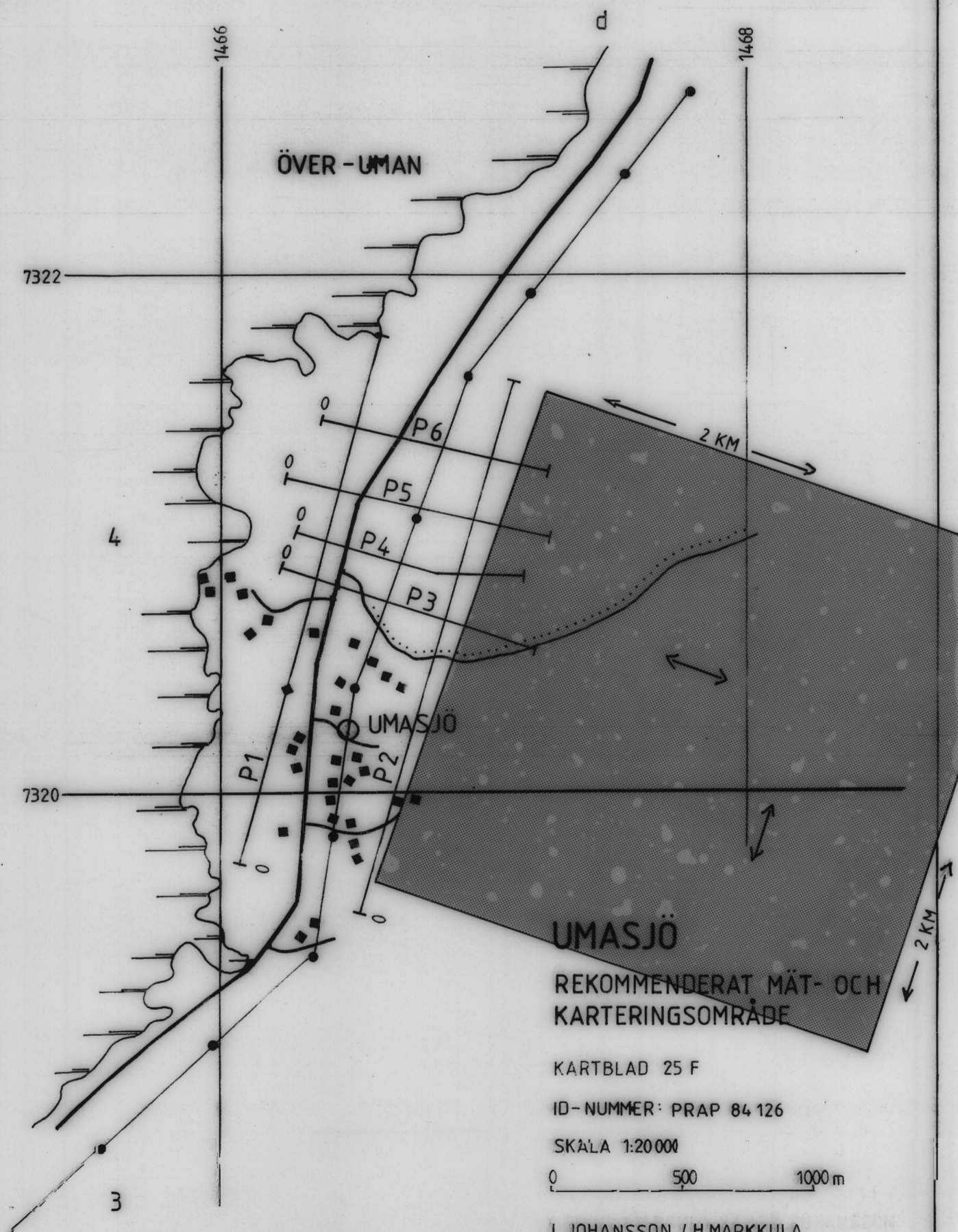
Herr Kjell Stenmark

Umfors

Tel. 9 a

4/10/69

Beskrivning:	Ett block med rik svavelkisimpregnation och förmodligen kring 1% koppar. Moderbergarten är en något kalkig glimmerskiffer. Blocket ligger på sjöstranden vid Umasjö, cirka 100 meter nedanför Stenmarks gård.
Format:	Blocket väger cirka 300 kg.
Värde:	Det är ett riktigt malmblock. Värdet för vidare undersökning är svårt att bedöma. Förmodligen ett långt transporterat block.
Känd/okänd:	Ej tidigare känd.
	L.A.Barkey /geolog/
ANMÄRKNING:	Enligt SGU:s analys innehåller provet 2,13% Cu, 1,0% Zn och 0,06% Pb.



REKOMMENDERAT MÄT- OCH
DETALJKARTERINGSOMRÅDE



L JOHANSSON / H MARKKULA
PROJEKT UMASJÖ NSG

DIVISION PROSPEKTERING 1984

SVERIGES GEOLOGISKA AB

UMASJÖ II

SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Vid rekognoserande geologiska karteringar och geofysiska profilmätningar har malmintressanta bergartsled och starka elektriska anomalier (även magnetiska) framkommit (se bilagorna 1-5 och 13 från rapporten PRAP 84 126).

De bästa analysresultaten visar följande halter:

Umasjö	0,01 - 1,47 % Cu
	0,01 - 0,68 % Ni
	0,01 - 0,09 % Co
	16 ppm Au
Hemavan	3,2 % Zn
	0,7 % Cu
	0,2 % Pb

Vidare har guldskorn i 6 olika vaskprover detekterats.

De nämnda bergartsleden består av en vulkaniskt präglad amfibolitserie (Mesketserien) och av gabbroider (ev. lagerintrusioner).

I samband med dessa bergarter har sulfider påträffats och särskilt bör påpekas att blocket Ac 183/69 = BVAB 84 031 kan härstamma från en massiv sulfidmineralisering, som förmodligen är anknuten till Mesketseriens amfiboliter. Gabbroiderna i sin tur kan bilda lagerintrusioner, vilka ofta är malmpotentiella (t.ex. Pt-metaller, Cr, V etc.).

De positiva geologiska "misstankarna" bekräftas delvis av de geofysiska profilmätningarna. En del av de geofysiska anomalierna är så starka att enbart detta borde motivera en kraftig prospekteringsinsats i Umasjö.

Ett intressant Zn-Cu-mineraliserat bergartsblock upptäcktes i Hemavan. Moderklyften är okänd. Rekognoserande prospekteringsarbeten borde göras för att hitta moderklyftområdet.

Det viktigaste för den fortsatta prospekteringen i området är ur kvartärgeologisk synpunkt att finna flera nya Au-block eller Au-förande berggrund. Dessutom bör isrörelser och materialtransporter inom området klargöras. Mineraljaktsblocket Ac 183/69:s ursprungliga läge och storlek bör kontrolleras av dykare.

Blockletning och guldvaskning bör ske utmed dalgången Umasjö-Hemavan och i förlängningen österut från Rukkebåne.

Utöver de kvartärgeologiska arbetena rekommenderas följande prospekteringsåtgärder:

- Umasjö:
- Geofysisk markmätning (SR, magn.) cirka 4 km² på östsidan av byn Umasjö (bilaga 16)
 - detaljkartering av mätområdet (bilaga 16)
 - provtagning: - analys
- tunnslip
 - undersökning av de sparade tungmineralkoncentrationen 1984
 - utöver detta borde områdets gabbro-noriter utvärderas: är de lagerintrusioner, och vilka av dem är mest malmpotentiella. Utvärderingen bör omfatta en del geofysiska profilmätningar för att stödja de geologiska observationerna om ev. lagerstrukturer.

- Hemavan:
- rekognoserande geologisk kartering och blockletning för att lokalisera moderklyftområdet för blocket BVAB 84 036 (bilaga 5)
 - arbetena borde starta med kvartärgeologisk bedömning om målområdets ungefärliga läge.

Insatserna i Umasjö bör leda till en geologisk och geofysisk strukturtolkning, som gör det möjligt att lägga fram ett diamantborrningsprogram för att lokalisera de eventuella sulfidmalmena i området.

Arbeten i Hemavan bör leda till avgränsning av målområdet samt att vidare utöka kunskapen över områdets geologi och malmpotential.

Utvärdering av gabbro-noriterna kan leda till omfattande Pt-malmuppslag samt till andra malmuppslag, vilka är typiska för lagerintrusioner.