



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 4611	Intern Journal nr 0285/99	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr GVR 98001	Oversendt fra Riddarhyttan Resources AB	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Markgeofysiske måtninger 1997, Eidsvoll

Forfatter Isaksson, Hans Lindsköld, Lage Eriksson, Patrik	Dato År 02.07 1998	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) HedmarkGruvedrift AS Riddarhyttan Resources AB GeoVista
--	--------------------------	---

Kommune Eidsvoll	Fylke Akershus	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19151	1: 250 000 kartblad Hamar
---------------------	-------------------	--------------	-----------------------------	------------------------------

Fagområde Geofysikk	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Brustad gruva
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Au	

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse
Magnetiske og elektromagnetiske målinger (IP)

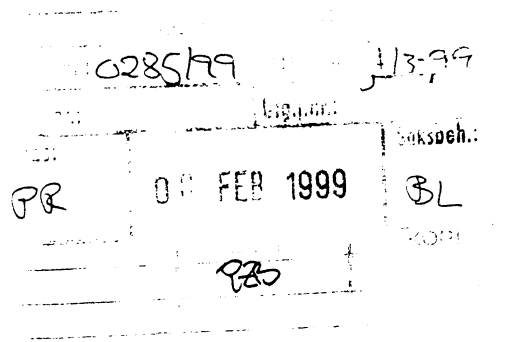
Se også rapport BV 4608 som viser kart over stikningsnettet i området mellom Brustadgruva og Grønnsjøen

Luleå 1999-01-25

Riddarhyttan

RESOURCES AB

Bergvesenet
Att: Bjarne Lieungh
Postboks 3021 Lade
7002 Trondheim
Norge



Bäste Bjarne,

Översänder härmed följande rapporter över Riddarhyttans undersökningar i Eidsvollfältet:

- Markgeofysiska mätningar 1997 (Isaksson, Lindsköld och Eriksson, GeoVista AB).
- Diamantborrning i Eidsvollfältet (Lindroos, MIRAB Mineralresurser AB).

Om det är möjligt vill vi tillsvidare gärna att dessa rapporter behandlas konfidentiellt.

Som framgår av rapporterna är resultaten av borrningen nedslående. Endast smala mineraliseringar med låga guldhalter påträffades vid Lovisagruvan, Brustadgruvan och Grönsjön. Borrhålen vid Lönnstjernåsen övertvårade fattiga pyrit-mineraliseringar vilka tyvärr inte höll något guld. De förklarar emellertid helt de geofysiska anomalierna.

Vi avser trots det negativa resultatet att behålla några inmutningar i norra Eidsvollfältet och samtliga inmutningar i södra delen av fältet (vilket vi ännu inte undersökt).

Som Du kanske hört går vår prospektering i norra Finland (Suurikuusikko) bra. Vi har nu en "malmreserv" på ca. 2.7 Mton med i genomsnitt 6.6 gram guld per ton och förekomsten är fortfarande öppen mot djupet och mot norr.

Detta gör att vi under 1999 huvudsakligen kommer att rikta vår verksamhet mot Suurikuusikko. Vi avser dock att också försöka hinna med att göra en del mätningar inom södra delen av Eidsvollfältet.

Bifogar en kostnadssammanställning över borrningarna i Eidsvollfältet för vilka vi beviljats prospekteringsstöd.

Med vänliga hälsningar

Lars-Göran Ohlsson



Kund: Riddarhyttan Resources AB
Projekt: Eidsvoll - Norge
Projektansvarig : Hans Isaksson
Lage Lindsköld
Patrik Eriksson

Datum: 1998-07-02
ID-nr: GVR 98001

Riddarhyttan Resources AB

EIDSVOLL - Norge

Markgeofysiska mätningar 1997

SAMMANFATTNING

På uppdrag av Riddarhyttan Resources AB har staksystem upprättats och geofysiska markmätningar, magnetiskt totalfält och inducerad polarisation, utförts i undersökningsområdet Brustad, norr om Eidsvoll, Norge. Fältarbetet utfördes under juli - november 1997. De markgeofysiska fältarbetena samt en utvärdering av dessa behandlas i denna rapport.

De magnetiska mätningarna ger god information för kartläggningen av bergarternas utbredning och tektonik i området. Ett antal lågmagnetiska, diskordanta avbrott i anomalibilden identifieras vilka bedömdes kunna indikera omvandlingszoner och mineraliseringar i gångar och breccior. Den viktigaste är Brustadzonen över Pr. Louise samt med en trolig förlängning över sjön Putten. En parallell zon uppträder ca 500 m söder om Brustadzonen, strax söder om Lönntjernen. En tredje, mycket tydlig indikation, är vid Fremmingvangen där en tydlig lågmagnetisk zon löper i ost-västlig riktning minst 800 m.

Vid profilmätningen med spektral IP i pseudosektioner, erhöles tydliga anomalier i Brustadzonen samt i förlängningen på västra sidan sjön Putten. Vid Grønnsjön erhöles lokalt förhöjd IP, men i allmänhet var responsen mycket svagare.

I Lönntjernåsen, framkommer indikationer på en djupare liggande, utbredd, subhorisontell IP-källa, med en större areell utbredning. Modellering visar på möjligheten till en upp till 10 m mäktig sulfidmineralisering på 40-50 m djup.

Även vid Fremmingvangen uppträder IP-anomalier i det lågmagnetiska stråket samt i en NS-ligt strykande dalgång..

I anslutning till kända mineraliseringar och uppmätta IP-anomalier erhåles ofta också en låg resistivitet i berggrunden, vilken tolkas som att den låga resistiviteten, liksom den låga magnetiseringen, är orsakad av en omvandling i berggrunden. Det eventuella sambandet är dock inte undersökt, vilket också gäller för ett eventuellt samband med guld- och/eller svavelkismineraliseringar.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sida
1. BAKGRUND	1
2. STAKSYSTEMET	1
3. MÄTSPECIFIKATION	1
4. DATABEARBETNING	3
4.1 Bearbetning magnetdata	3
4.2 Processering och redovisning	3
5. GEOFYSISK UTVÄÖRDERING	3
5.1 Fältarbeten	3
5.2 Resultat	4
5.3 Anomalibeskrivning	5

BILAGOR

Bilaga 1	Översikt mätområdet Brustad på topografisk karta skala 1:100000
Bilaga 2	Höjdkarta med staksystemet, i skala 1:10000
Bilaga 3	Staksystemet, i skala 1:10000
Bilaga 4	Mätplan, i skala 1:10000
Bilaga 5	Magnetisk karta, i skala 1:10000 (alternativt 1:20000)
Bilaga 6	IP, pseudosektion 2W (vid Brustad)
Bilaga 7	IP, pseudosektion 4W (vid Pr. Louise)
Bilaga 8	IP, pseudosektion 8S (över Lönntjernåsen)
Bilaga 9	IP, pseudosektion 3357N (vid Grönnsjön)

1. BAKGRUND

Inledande arbeten i fält och på tidigare data från NGU, på Riddarhyttan Resources AB's undersökningstillstånd i Eidsvoll-området i Norge, resulterade i att relativt omfattande stakningsarbeten samt mätningar med markmagnetiska totalfält och spektral IP utfördes. De markgeofysiska fältarbetena samt en utvärdering av dessa behandlas i denna rapport. Läget av undersökningsområdet framgår av bilaga 1 och 2.

2. STAKSYSTEMET

Stakningsarbetet har omfattat 4.2 lkm teodolitstakning, 39.5 lkm handstakning, samt 11.8 lkm kompasstakning. Längs samtliga stakade linjer har längdmätning med sticksättning utförts. Staksystemet har befästs med koordinatmärkta metallbrickor på 19 platser längs de teodolitstakade linjerna. Befästningsbrickornas läge i staksystemet framgår av tabell 1. Se även bilaga 3.

Staksystemets 0/0 = 34430E / 269060N i koordinatsystem NGO-III
Azimut = 321 grader

Tabell 1. Befästningsbrickornas läge i staksystemet:

<u>Öst</u>	<u>Norr</u>	<u>Öst</u>	<u>Norr</u>
0	1200	1600	1411,6
215,2	1200	1600	1729,6
323,2	1200	1600	2015,6
528,5	1200	1600	2298,6
791,7	1200	1600	2482,7
1030,8	1200	1600	2814,4
1229,2	1200	1100,6	2800
1525,2	1200	1294,5	2800
1661,1	1200	1534,1	2800

3. MÄTSPECIFIKATION

Magnetmätning:

Magnetmätningen utfördes i två etapper. Etapp 1 : 300N - 3900N / 1000E - 1800E i staksystemet med 5 meters punktavstånd och 20 meters linjeavstånd med förtätningar till 10 meter. Etapp 2 : 0N - 2600N / 0E - 1000E med 10 meters punktavstånd och 40 meters linjeavstånd med förtätningar till 20 meter. De för IP-mätning kompasstakade profilerna har magnetmätts med 5 meters punktavstånd. Se bilaga 4.

För magnetmätning etapp 1 och 2 gäller

Mätning	OV
Linjeavstånd	10/20/40 meter
Punktavstånd, magnet	5 och 10 meter
Mätningens omfattning	231.5 linje-kilometer
Ant. mätpunkter	39419

Magnetmätning längs IP-profiler

Punktavstånd	5 meter
Mätningens omfattning	10.8 linje-kilometer
Ant. mätpunkter	2133

IP-mätning:

Spektral IP samt resistivitetsmätning, dipol-dipol med 8 dipoler har dels utförts i staksystemet, dels längs kompasstakade linjer ungefärligen i geografisk NS, dvs med ca 40° ostlig avvikelse från staksystemets norr, se bilaga 4.

I området med 25 meters punkt och elektrodavstånd i profilerna:

L1, L2, L3, L4, L8, L15, L16, L17, L18 samt L5 i den södra delen
samt med 10 meters avstånd i profilerna:

L6, L9, L10, L14, L5 norra delen

3200N ,3240N ,3280N ,3310N ,3340N ,3360N ,och 3380N.

Observera att alla profiler som stakats ut inte har mätts, se bilaga 3 och 4. Detta gäller profilerna L11, L12 och L13.

På grund av den brutna terrängen har lutningsmätning mellan dipolerna utförts med inklinometer. Vid val av profil lägen har stor hänsyn tagits till de topografiska förhållandena. Vid mätningarna under november användes spett av rostfritt stål som mätelektroder mot normalt icke polariserbara koppar/kopparsulfat-elektroder.

Konfiguration	Dipol - Dipol
Pulstid	2 sekunder
Elektrodavstånd	10 alternativt 25 meter
Punktavstånd	10 alternativt 25 meter
Mätningens omfattning	10.7 linje-kilometer
Ant. mätpunkter	660

Geofysiska mätinstrument:

Magnetometer	GEM-system GSM 19, GSM 8 med Geomac
IP	Scintrex IPR-12, IPC-7 / 2.5 kW
Teodolit	Kern DKM1
Navigation	Kompassgång i staksystemet.
Inklinometer	Suunto, model S49.

4. DATABASEARBETNING

4.1 Bearbetning magnetdata

Uppmätta magnetdata har korrigerats för tidlig variation som registrerats med 60 sekunders intervall, med basstationen placerad i anslutning till mätområdet. Basnivån är 50480 nT. Under mätningen har också skett en dokumentation av allmän geografi, vattendrag, stigar etc samt framför allt olika störningskällor som kunnat påverka mätningen.

4.2 Processering och redovisning

Magnetdata

Korrigerade data har interpolerats till 5*5 meters gridceller med Geosofts "minimum curvature", och har redovisats på kartor i varierande skala, vanligen 1:5000 och 1:10000. tillsammans med orienterande topografi som vägar och sjökonturer. I bilaga 5 visas en magnetisk karta över undersökningsområdet. Data har bearbetats vidare i programmen Geosoft, SPF och Easi/Pace för att på bästa sätt, med hjälp av filteringar och bildanalys, kunna tolka data.

IP och resistivitet

Inducerad polarisation (kanal m10, 450 - 590 ms efter avslag), resistivitet samt tidskonstant har redovisats som pseudoprofiler i varierande skalor, vanligen 1:1000 för 10 m dipoler samt 1:2500 för 25 m dipoler. Förslag till anomalorsaker har modellerats fram med hjälp av inversion av resistivites- och IP-data. Programmet som använts är RESIX 2DI, "2-D Resistivity and Induced Polarization Smooth Inversion", av Interpex Ltd. Topografisk information från inklinometermätningarna har använts vid inversionen. Bilaga 6-9 redovisar ett urval av pseudosektioner, se även kapitel 4.3.

Rådata samt viktiga processerade data arkiveras vid GeoVista, för kundens räkning

5. Geofysisk utvärdering

5.1 Fältarbeten

Vid fältarbeten i Eidsvollområdet gjordes susceptibilitetsmätningar och iakttagelser vilka ledde till följande slutsatser för de kommande geofysiska insatserna.

- Brecciezonerna är omfattande och troligen av betydelse för guldmineraliseringarna. Zonerna är allmänt omagnetiska (magnetit helt omvandlat till hematit). Zonerna bör därmed kunna identifieras och avgränsas med hjälp av magnetiska mätningar, där de ej är blottade. Sulfidförande mineraliseringarna i brecciezonerna kan därefter mätas fram med IP (och resistivitet).

- Samtliga kraftigare mineraliseringar uppvisar en låg magnetisering, ofta helt omagnetiska. De är troligen urlakade och omvandlade på magnetiska mineral. Ett undantag utgör mineraliseringen vid Grönnsjön, där den mineraliserade breccian visar förhöjd magnetisering genom att den för fragment från mindre omvandlat sidoberg.
- Mer opåverkade bergarter i området uppvisar normalt en varierad magnetisering, från något förhöjd - förhöjd, dock nästan alltid högre än mineraliseringarna. Anomalier förväntas uppträda som ett bandat mönster över gnejser och mer oregelbundet över intrusioner, tex gabbro.

Dessa iakttagelser indikerade att mer omfattande omvandlingszoner skulle kunna påvisas med täta magnetiska mätningar samtidigt som information om bergarternas utbredning och tektonik erhålls. Hittills påvisade mineraliseringar i området uppträder med riktningar i såväl OV, NNV-SSO samt SV. Någon mätriktning att föredra utifrån mineraliserings-synpunkt fanns alltså inte, magnetmätning lades därför vinkelrätt mot den huvudsakliga bergartsstrykningen, varigenom omvandlingszoner och mineraliseringar i gångar och breccior förutsågs kunna indikeras som lågmagnetiska, diskordanta avbrott i anomalibilden.

Magnetmätningen lades upp i två faser, fas I som en tätare mätning i det centrala området från Brustad - Grönnsjön samt fas II som en något glesare utvidgning mot SV mot Lynesvangen - Fremmingvangen. se bilaga 4. Förtätningar gjordes i anslutning till kända mineraliseringar eller vid tidigare uppmätta IP-anomalier (NGU). Fältarbetet genomfördes under perioden juli - november 1997. Under arbetet har kontinuerliga kontakter hållits med bland annat Eidsvoll Allmänning. Stor hänsyn har tagits till skog- och kulturmiljön, natur samt färdriften i området. Två ekonomiska kartblad i digital form, Lynesvangen och Grönnsjön, har köptes in från Statens Kartverk, som geografiskt underlag till projektet. Planerings- och fältkartor i olika skalor har tagits fram från dessa data med hjälp av geografiska informationssystem (GIS).

Geofysisk mätning med spektral IP i pseudosektioner gjordes därefter för att utvärdera olika lågmagnetiska stråk och anomalier som framkommit i och med den utförda tätmätningen. I samband med detta studerades också IP-anomalier från tidigare mätningar i området av NGU /E. Dalsegg mfl "Geofysiske - og geologiske undersøkelser i området Grönnsjön - Nordre Holsjö, Eidsvoll, Akershus", NGU Rapport 91.252/och Folldal Verk A/S /J.I. Tollefsrud mfl, "Undersøkelser i Brustad gruen i Eidsvoll", Bergvesendet rapport nr. BV906/. Guld-mineraliseringarna i Brustadområdet har ett samband med ett ökat sulfidinnehåll som i många fall är betydande. Målsättningen med denna instas var att få en uppfattning om förekomsten av sulfidmineraliseringar respektive deras utbredning mot djupet. I gynnsamma fall kan mätningar med spektral IP även urskilja olika typer av disseminerade mineraliseringar samt i viss mån också olika bergarter och omvandlingar.

5.2 Resultat

De magnetiska mätningarna ger god information för kartläggningen av bergarternas utbredning och tektonik. Vidare kunde ett antal lågmagnetiska stråk identifieras vilka

bedömdes vara av intresse. Den viktigaste är Brustadzonen över Pr. Louise samt med en trolig förlängning över sjön Putten. En parallell zon uppträder ca 500 m söder om Brustadzonen, strax söder om Lönntjern. En tredje, mycket tydlig indikation, är vid Fremmingvängen där en tydlig lågmagnetisk zon löper i ost-västlig riktning ca 800 m. Zonen är oavslutad vid mätområdets västra gräns.

Vid den påföljande profilmätningen med IP erhöles tydliga anomalier vid Brustadzonen. Vid Grönnsjön erhöles lokalt förhöjd IP, men i allmänhet var responsen mycket svag. På övriga profiler erhöles ofta IP-anomalier av olika karaktär i anslutning till förväntade lägen, se vidare kapitel 4.3. I anslutning till kända mineraliseringar och uppmätta IP-anomalier erhöles ofta också en låg resistivitet i berggrunden, under 1000 ohmm, se bilaga 6 och 7. Den låga resistiviteten sammanfaller ofta med låg magnetisering vilket tolkas som att bågge är orsakade av en omvandling i berggrunden. Detta eventuella samband är dock inte undersökt, vilket också gäller för ett eventuellt samband med guld- och/eller svavelkismineraliseringar.

5.3 Anomalibeskrivning

Brustadzonen

Brustadzonen över Pr. Louise identifieras som ett ca 700 m långt, lågmagnetiska stråk som i samtliga övertvärande IP-profiler gett upphov till anomalier, se bland annat profil L2 omedelbart väster om Brustad gruva (2W i bilaga 6) och profil L4 strax öster om Pr. Louise (4W i bilaga 7). Anomalin är som kraftigast vid Pr. Louise med ca 5-6 gånger bakgrunden medan anomalierna normalt är ca 2.5-3 gånger bakgrunden. Brustadstråket ger också upphov till en tydligt avvikande och hög tidskonstant [Tau] från 0.5-8 s, mot bakgrunden på under 0.2 s. Stråket har en trolig förlängning över sjön Putten, där en IP-anomali uppträder på profil L15. Modellering indikerar en subvertikal stupning mot norr i de flesta fall.

Någon IP-anomali framkommer inte i Brustads omedelbara förlängning mot öster. Däremot ges en mindre indikation strax norr om den utbredda källan vid Lönntjernåsen, se nedan. Dessa är dock svåra att separera från varandra.

Ca 250 m söder om Brustadstråket uppträder i profilen 2W, bilaga 6, en IP-anomali vid ca 50S. Denna kan också ses i profilen 8S, bilaga 8, vid ca 225E, och tokas som en svagt, mot öster, stupande skiva, vilken kan ha ett samband med den tolkade subhorisontella källan vid Lönntjernåsen.

Lönntjernåsen

I området mellan Brustad och Övre Holsjön, på Lönntjernåsen, framkommer indikationer på en djupare liggande, utbredd, subhorisontell IP-källa, med en areell utbredning på upp till 1 km². Modellering av IP, se bilaga 8, visade på möjligheten till en upp till 10 m mäktig sulfidmineralisering på 40-50 m djup. Källan kan vara kombinerad med brantstående

orsaker och har troligen en koppling till den sulfidmineralisering som tidigare påträffats av NGU i anslutning till Brustadvägen.

Lönntjern

Den till Brustadsstråket parallella lågmagnetiska zonen strax söder om, ger en svag IP-respons, 2-2.5 gånger bakgrunden, på profil L1, vid 100S. Ett flackt uppträdande med stupning mot norr är troligt.

Grönnsjön

En IP-anomali framkommer vid den mineraliserade breccian i Grönnsjön, men responsen är svag, 2-3 gånger bakgrunden och mineraliseringens förlängning är anomalibilden allmänt splittrad och bara något förhöjd, 1.5 gånger bakgrunden. En parallell kraftigare anomali, uppträder ca 15-20 m norr om mineraliseringen. Vid grävning påträffades en sulfidförande breccia vilken dock inte återkommer på djupet vid borrhningarna. Här kan anomalin möjligen ha sin orsak i en magnetitmineralisering som påträffats.

På profil 3420N uppträder några djupindikationer som kan vara en fortsättning på mineraliseringen.

Vidare framkommer en IP-anomali vid 3200N/1210E som enligt NGU's tidigare mätning sträcker sig i OV-lig riktning och sammanfaller med en dislokation i det magnetiska mönstret.

Grönnsjön Syd

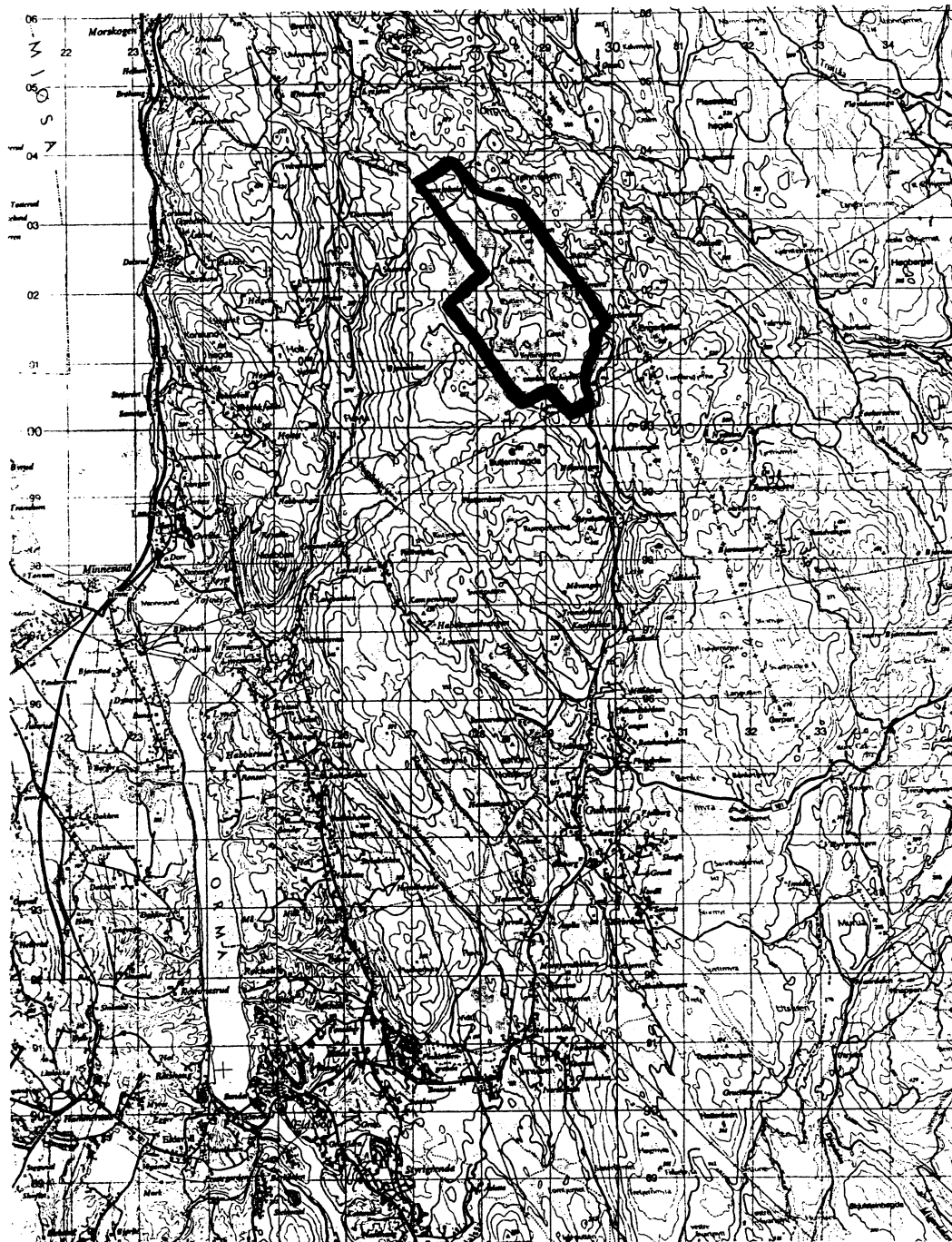
Söder om Grönnsjö mineraliseringen framkommer på profil L10 en tydlig IP-anomali med ca 2.5-3 gånger bakgrunden. Anomalin är utbredd och indikerar en flack OV-lig utbredning med stupning mot söder och troligt utgående vid ca 3160N/1080E. Anomalin sammanfaller med en dislokation i det magnetiska mönstret.

Gruvebråten

Profilen L9 syftade till att söka orsaken till den kraftiga IP-anomali som uppträder på NGU's tidigare mätning. En svag anomali uppmättes, men något svar på orsaken till NGU's anomali har inte kunnat erhållas, möjligen gav dipolavståndet 10m för liten djuppenetration. I norra änden av profilen uppträder en omvandlad gnejs genomslagen av kvartsgångar i olika generationer. En svag IP-förhöjning erhöles här.

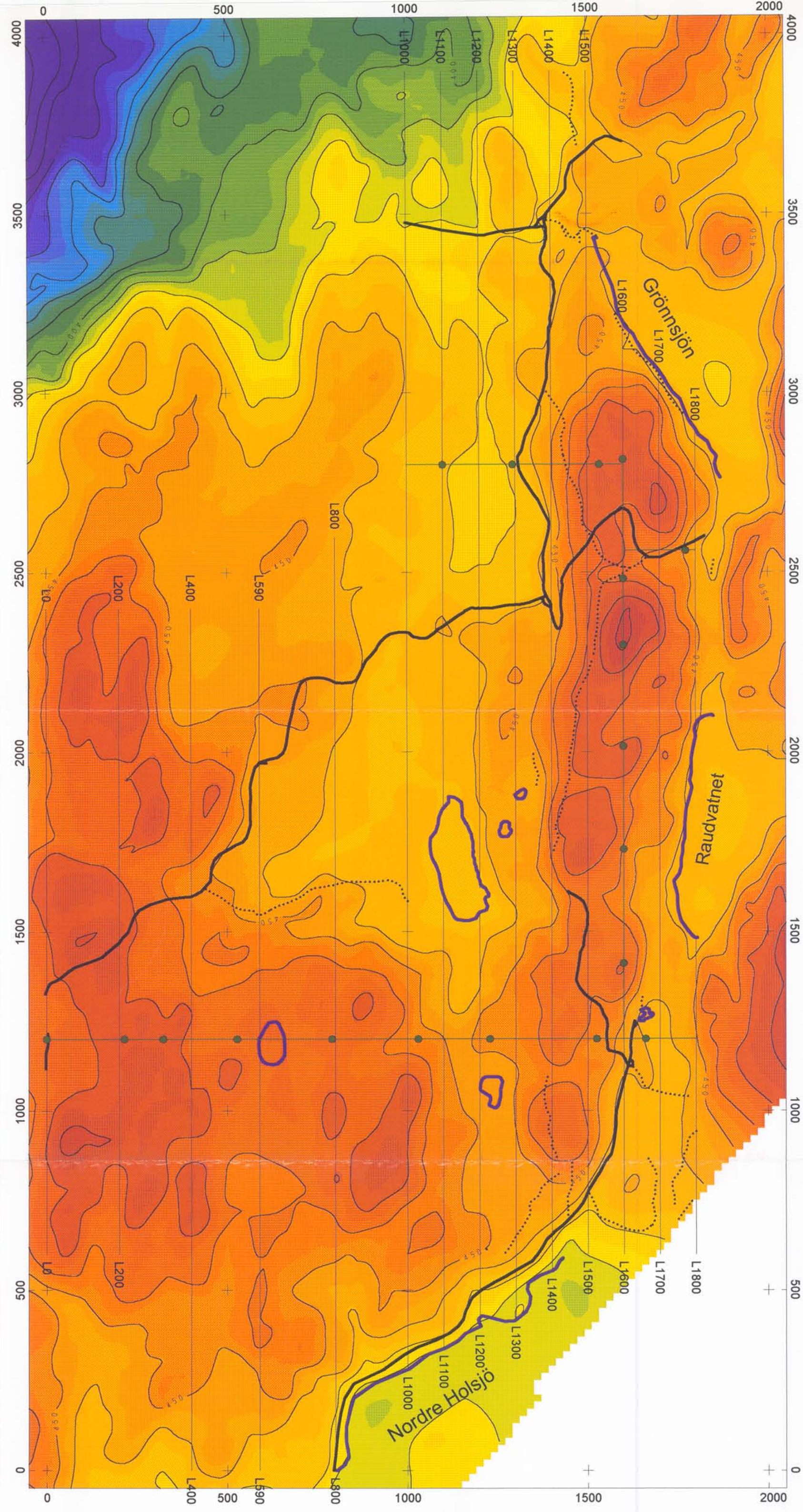
Fremmingvängen

En tredje, mycket tydlig indikation, är vid Fremmingvängen där en tydlig lågmagnetisk zon löper i ost-västlig riktning ca 800 m. Zonen är oavslutad vid mätområdets västra gräns. På profilen L17 erhöles en något splittrad IP-anomali, 2-3 gånger bakgrunden vid den lågmagnetiska zonen. Överraskande erhöles också en tydlig IP-anomali i norra änden av profilen, i den NS-ligt strykande dalgången. Orsaken till denna anomali är inte känd.

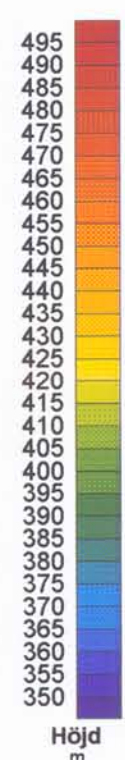


Riddarhyttan Resources AB. Projekt Eidsvoll - Norge

Översikt mätområdet Brustad, på topografisk karta Eidsvoll, skala 1:100000



Specifikation av lokalt grid
Azimut: ca N321 grader
O/O: X=269060 / Y=34430
Koordinatsystem: NGO III



- Väg
- Stig
- Sjökant
- Befästningspunkt
- Teodolitstakad linje
- Handstakad linje

Scale 1:10000
100 0.0 100 200 300
(metres)

Riddarhyttan
Resources

Eidsvoll

Höjddata
Staksystem





Specifikation av lokalt grid
Azimut: ca N321 grader
O/O: X=269060 / Y=34430
Koordinatsystem: NGO III

- Väg
- Stig
- Sjökant
- Befästningspunkt
- Teodolitstakad linje
- Handstakad linje
- Kompasstakad linje

Scale 1:10000
100 0.0 100 200 300
(metres)

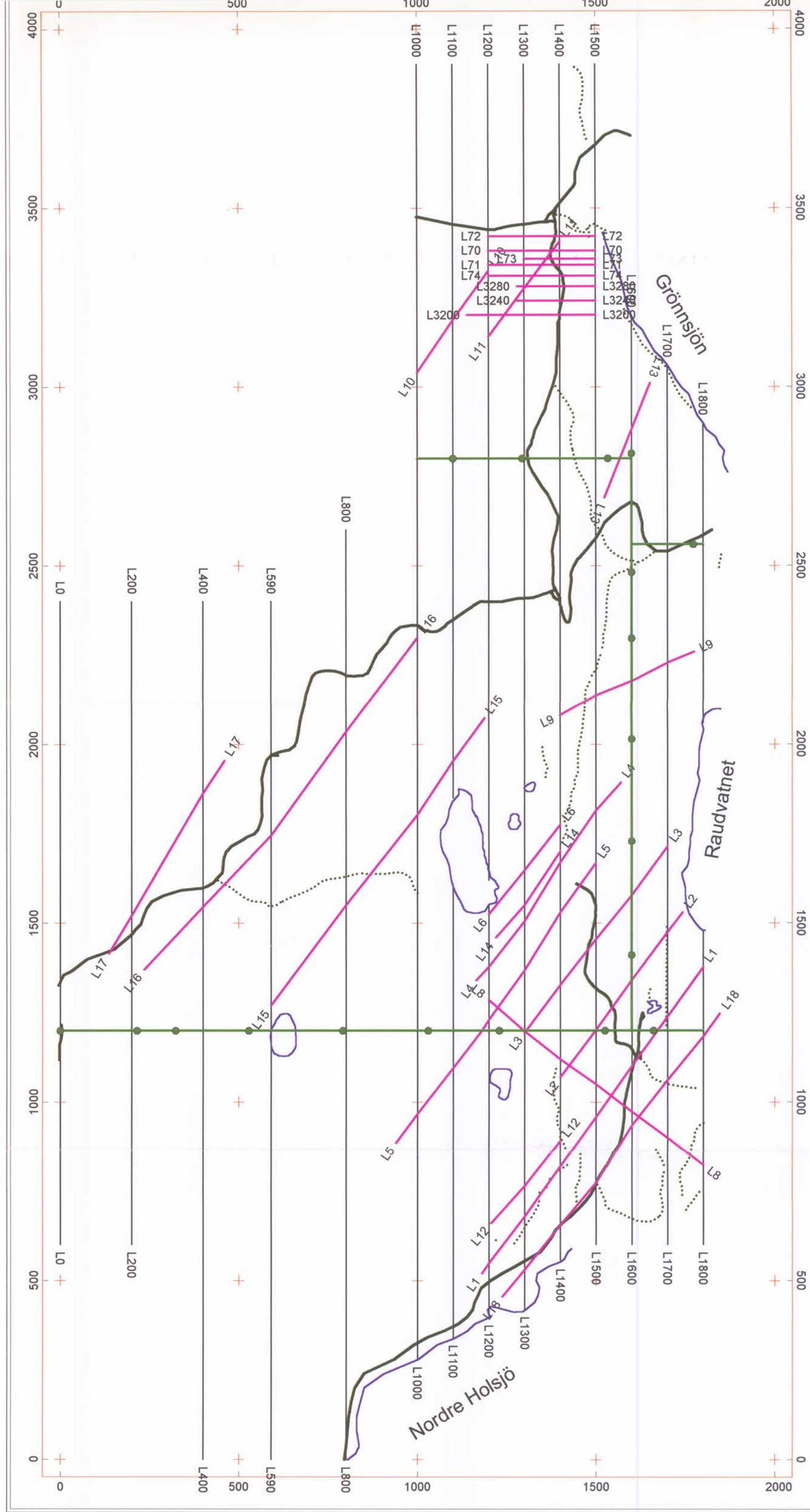
Riddarhyttan
Resources

Eidsvoll

Staksystem

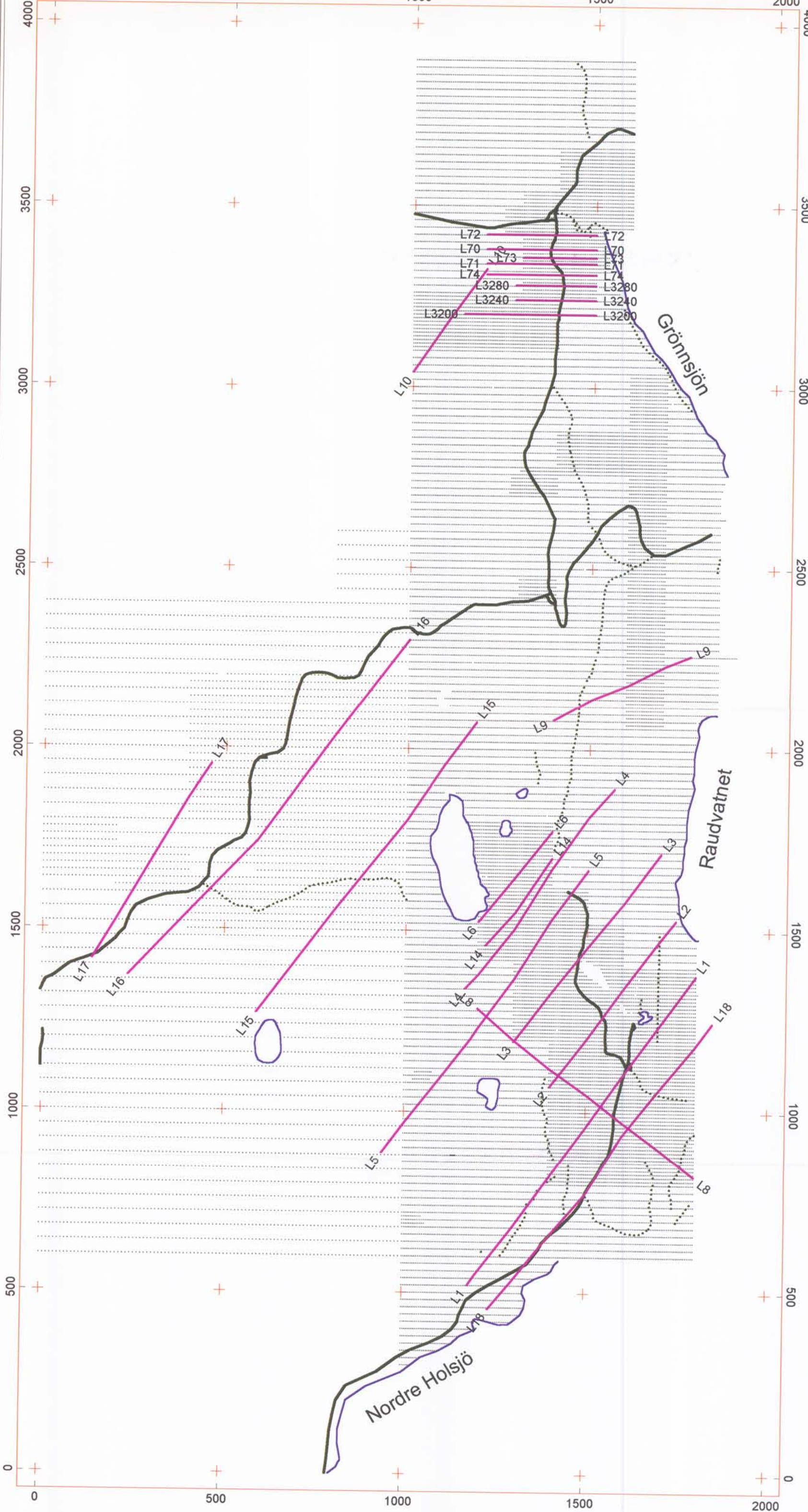


GeoVista 1998-02-16





Specifikation av lokalt grid
Azimut: ca N321 grader
0/0: X=269060 / Y=34430
Koordinatsystem: NGO III



- Väg
- Stig
- Sjökant
- + Mät punkt, totalmagnet
- Mätlinje, IP pseudosektion totalmagnet

Scale 1:10000

100 0.0 100 200 300
(metres)

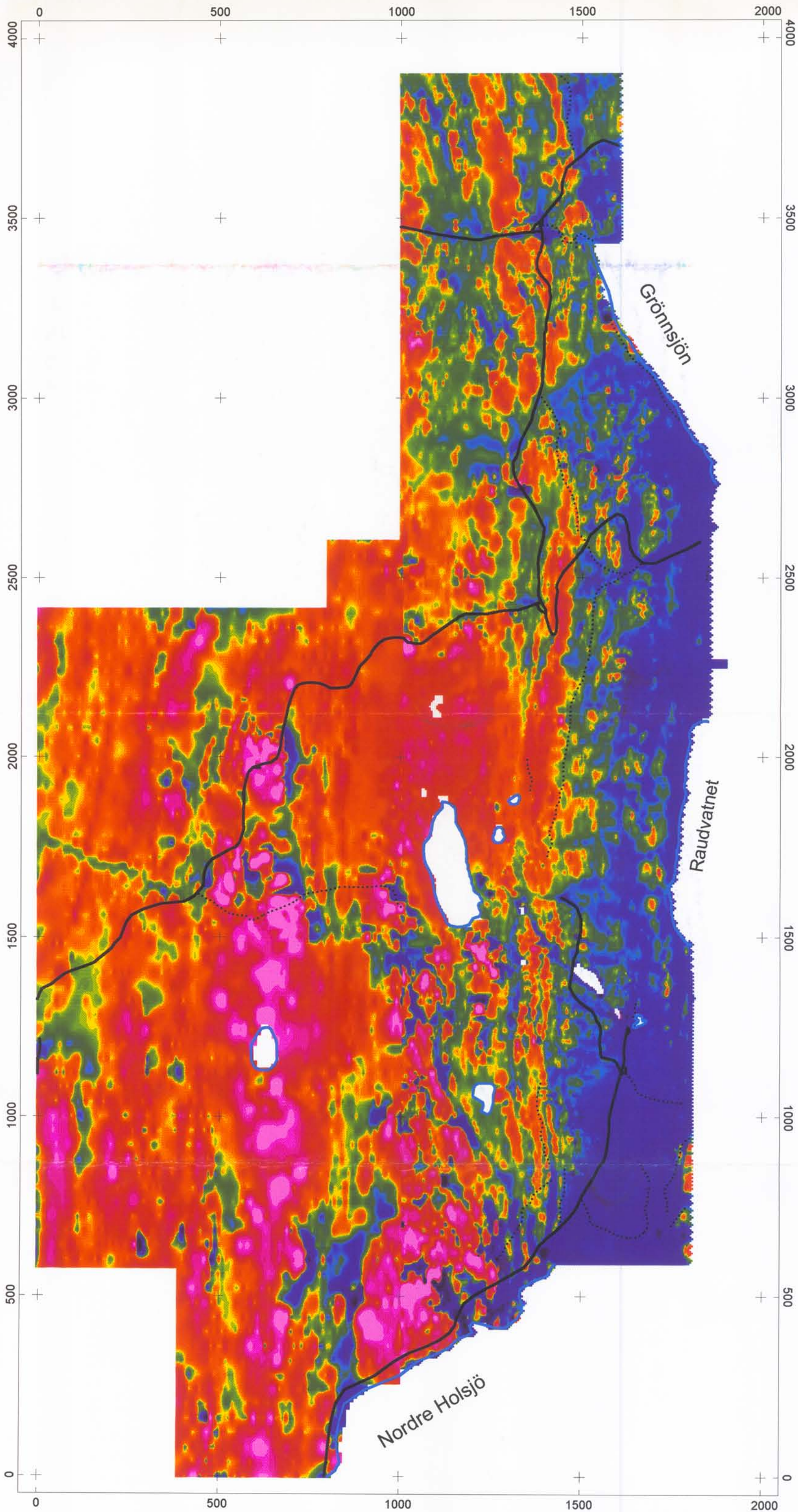
Riddarhyttan
Resources

Eidsvoll

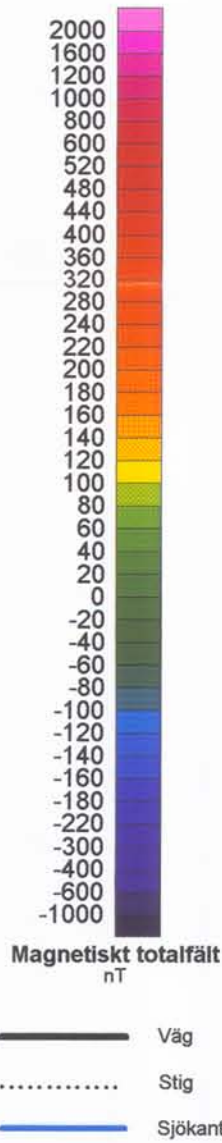
Mätplan



GeoVista 1998-02-16



Specifikation av lokalt grid
Azimut: ca N321 grader
0/0: X=269060 / Y=34430
Koordinatsystem: NGO III



Scale 1:10000
100 0.0 100 200 300
(metres)

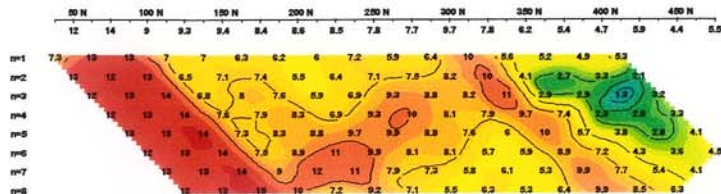
Riddarhyttan
Resources

Eidsvoll

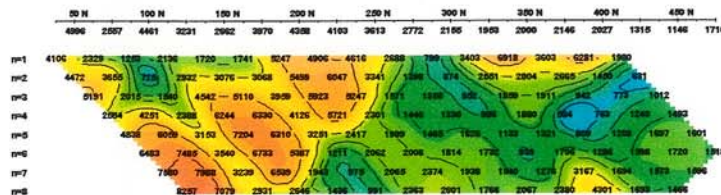
Magnetiskt totalfält



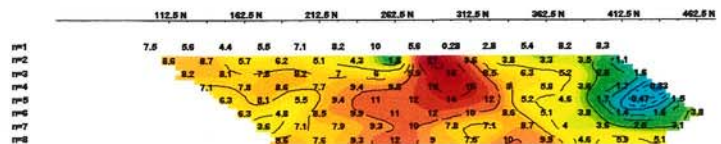
IP m10
mV/V



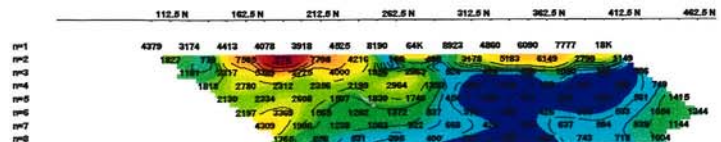
Res
Ohm-m



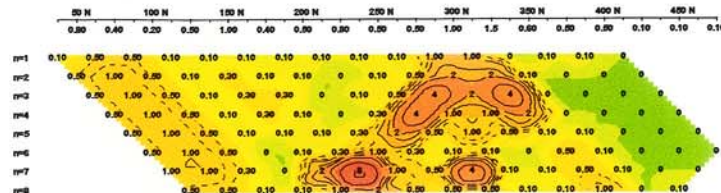
IP model
mV/V



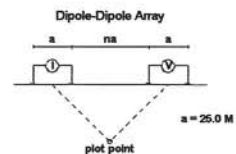
Res model
Ohm-m



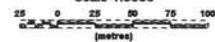
Tau
s



Line 2 W



Scale 1:5000



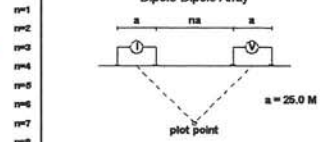
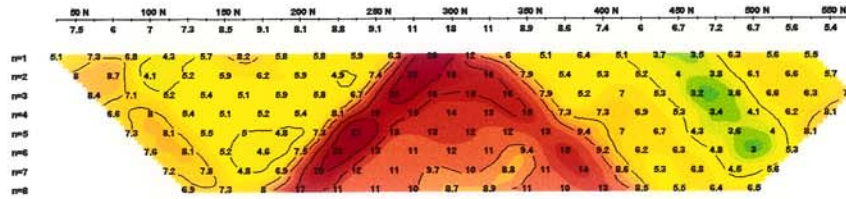
Riddarhyttan Resources AB

IP SURVEY, Scintrex IPR-12
Eidsvoll
Profil 2W
Brustad

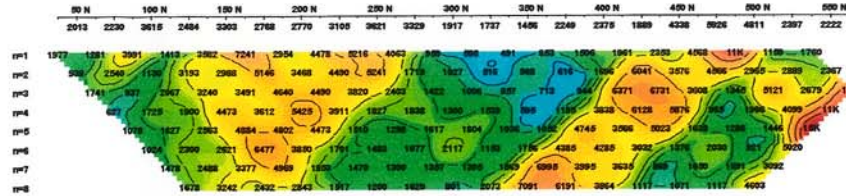
Date: 98/05/29
Interpretation: Isak

GeoVista AB

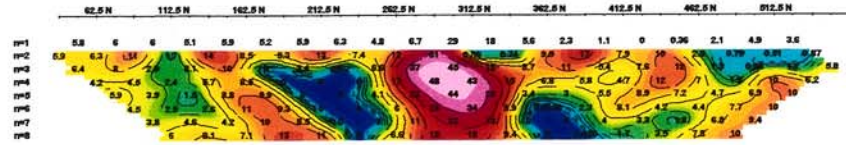
IP m10
mV/V



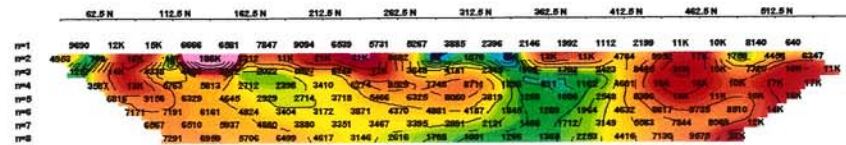
Res
Ohm-m



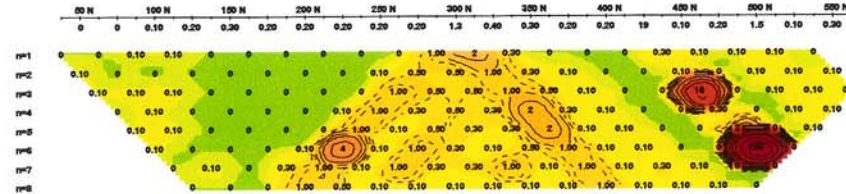
IP model
mV/V



Res model
Ohm-m



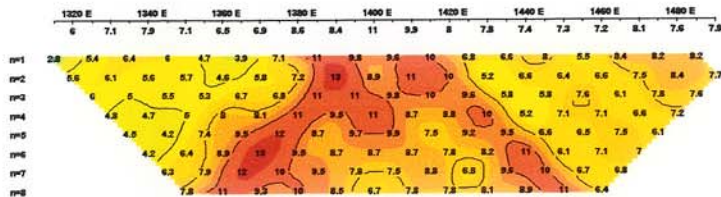
Tau
s



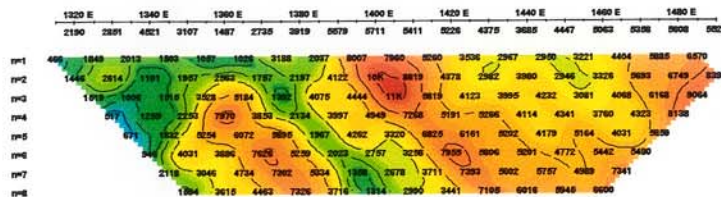
Scale 1:5000

Riddarhyttan Resources AB
IP SURVEY, Scintrex IPR-12
Eidsvoll
Profil 4W
Brustad
 Date: 98/05/29
 Interpretation: Isak
GeoVista AB

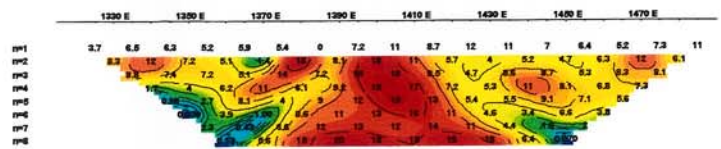
IP m10
mV/V



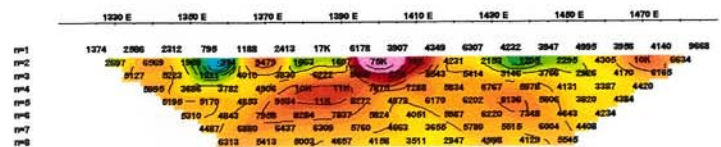
Res
Ohm-m



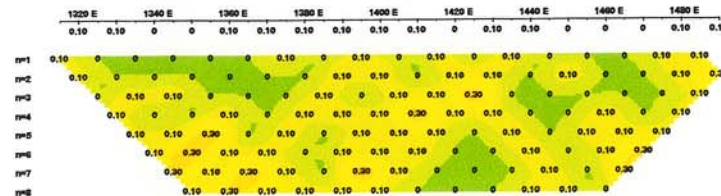
IP model
mV/V



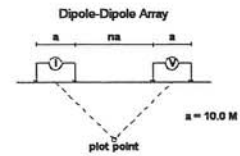
Res model
Ohm-m



Tau
s



Line 3357 N



Scale 1:2000
10 0 10 20 30 40
(metres)

Riddarhyttan Resources AB
IP SURVEY, Scintrex IPR-12
Eidsvoll
Profil 3357N (73N)
Grønnsjon

Date: 08/05/29
Interpretation: Isak

GeoVista AB