



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel GALANII'TO				
Forfatter Risto Anttonen L.Nessvoll		Dato januar 93	Bedrift BIDJOVAGGE GRUBER A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 1832 I SIEBE 1832 II ADDJIT	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk Geokjemi Diamantboring Geologi		Dokument type	Forekomster Ingen	
Råstofftype Cu Au		Emneord		
Sammendrag GALANII'TO ligger ca.25km sydvets for Kautokeion på syd siden av Kautokeino elven og på østsiden av Favrusjåkka.Området ligger også ca. 15km fra nærmeste vei. I 1989 ble det i området tatt 63 tungmineral prøver og noen av disse viste små mengder gull.Ut fra disse målingene ble det besluttet: å gjøre geofysikk over området med Aerodat-systemet med helikopter (NGU), og ca. 130 kvadratkilometer ble målt. Ut fra dette ble det boret fire borhull i noen av strukturene, tilsammen 710 meter. Omvandlingen har hvert lav, og analysene viser lave gehalter av Cu og ingen gull.				

Tung mineral prøvefakning.

Områdene som ble prøvetatt ble tatt ut fra geofysiske ~~felt~~^{anomalier} kart. Utgangs punktet var at der vi hadde brudd eller på sterke ledere var sjansen størst for at brudd skyldes oksidasjons ~~fronter~~^{av} av grafittskifer. De sterke geofysiske ledere er som oftes grafitt. Der disse har svekkelse eller brudd kunne man anta at vi hadde mulighet til å finne utvikling av ~~en~~ malmdannelse i samme grad som i Bidjovagge.

Største delen av området har tykke morene dekke fra 2 - 20 m

Det ble også lagt vekt på at der de sterke lederene gjorde et hopp kunne vi ha en strikling som hvor bruddet skyldes en forkastning og hvor det var en svakhetssone hvor det var mulig for løsninger å komme opp.

Størke smale ledere er erfaringsmessig smale horisonter av grafitt skifer.

Etter erfaringer fra Bidjovagge oksideres grafitt bort og vi får albittfjell istede som da igjen er den bergarten som malmen i Bidjovagge ~~er~~^{opptres} ~~er~~^{sett} med i.

Modellen hele tiden har vært å finne en Bidjovagge type mineralisering.

Området som ble prøvetatt ble valgt ut
fra tidligere flymålinger geofysiske flymålinger
og geologiske strukturer som likner på Bidjovagges
antiklinal.

Tungmineral prøvene ble planlagt tatt på en linje på 90° av helikopes anomaliene, med en avstand på ca 250 m slik at man dekket over bruddet på anomalien både på og hver side.

Prøvene ble gravet opp ^{av en} ~~en~~ liten beltegoende gravemaskin som ble fraktet rundt med på en stor slede bakk en innleid muskegg.

Grave dybden var max 1,8 m.

Prøvene ble tatt i usorter morene og der vi hadde sorterte masser ble det ikke tatt noen prøve. Dybden på prøvetakingen varierte fra 1 m til 1,8 m. Mengden som ble sikket ut var ca. 10 l (enbøtte) Nett vidden på sikket var 5×5 mm.

Neste trinn i prøvebehandlingen av at prøven ble kjørt på en knelssort konsentrator (tung mineral separasjon) og antall gull korn ble tatt. Dette ble gjort av en enmanns foretak i Finland.

Kartet som er laget ^{angir} ~~et~~ antall ^{gull} korn ^{gull} skrevet inne i en sirkel der prøven ble tatt.

Kartet viser prøve plassen som en sirkel og antall gull korn i konsentratet med tall inne i sirkelen. Ingen annen analyse ble gjort med disse prøvene.

Galanii'to

12-11-92
LW

Grunnlags Kart:

Flymålinger 1966

NGU

Dighem survey 1982

%Syd

Helikopter målinger 1989

Radimelisk

Bidjo.

Tungmineral prøvetekning 1989

EM
Mag.

Bidjo.

Bakkemåling april 1990

— " —

Diamantboring 5 bor hull til sammen 709,7m Bidjo.

Geologisk kartlegning Kjell S. Nilsen 1990 Bidjo.

Bakkemålinger Slingam-mag 1986 Rapp 1996 Aspro

Geologisk kart Siebe - Addjit 1:50 000

Mosene og bekkesediment prøver fra 1976 %Syd

Anm: Oversikts kart 1:50 000 fra Galanii'to og Sydover

Analyses fra tungmineral prøver tatt i 1989?

GALANITO

Med Galanito mener vi området vest for Galanito selv, hvor A/S Sydvaranger har mutet en ca. 25 kvadratkilometer geofysisk/geologisk struktur som likner Bidjovagges antiklinal. Området ligger 20 - 25 km sydvest for Kautokeino ca. 15 km borte fra nærmeste vei bak Kautokeinoelven.

I 1989 ble 63 tungmineralprøver samlet fra området og en del av disse prøvene viste små mengder gull. På grunn av den fjerne beliggenhet ble det besluttet å gjøre geofysisk måling av området med Aerodat-systemet med helikopter (NGU), og ca. 130 kvadratkilometer ble målt på høsten. Etter målingen ble noen plasser utvalgt for boring til våren-90 og fire hull ble sunket på tre plasser, ialt 710 meter. På grunn av vårens tidlige ankomst, måtte boringen avsluttes for tidlig. Boringen gav et uventet dårlig bilde av områdets muligheter for malmer av Bidjovagge-typen. Omvandlingsfenomenene var lave, gull traff man ikke på i borrhull. Området er tektonisk i stykker, men sterke gjennomgående skjæringssoner som kan ha vært gullproduserende, savnes.

På sommeren reviderte Kjell Nilsen (UiO) områdets geologi på den nye geofysikkens basis, han fant ikke gode henvisninger for malmer. Noen tegn på malmpotensial, men geologiske forhold for Bidjovagge-typens malmer viser å ha vært ugunstige. Han henviser til området i øst, i Riednjajavri, muligens er mer gunstig for gull-kobbermalmer. I dette området vet man å finne gull og kobber i fjell av boring og grøfting, og det finnes også en interessant utseende gullanomali i morene.

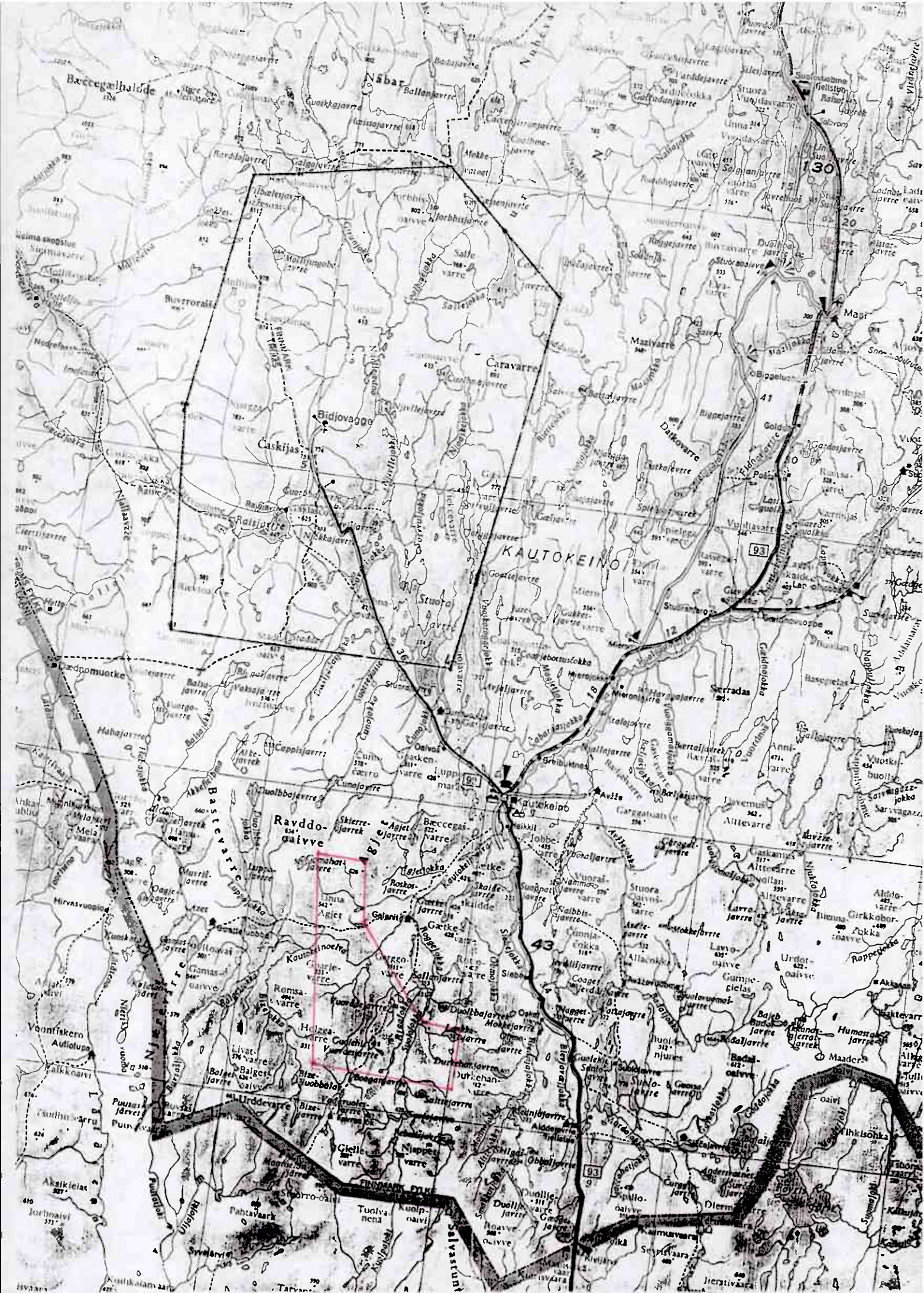
Største delen av mutinger i Galanito kan oppløses og et par plasser kan undersøkes i ro, ingen hast.

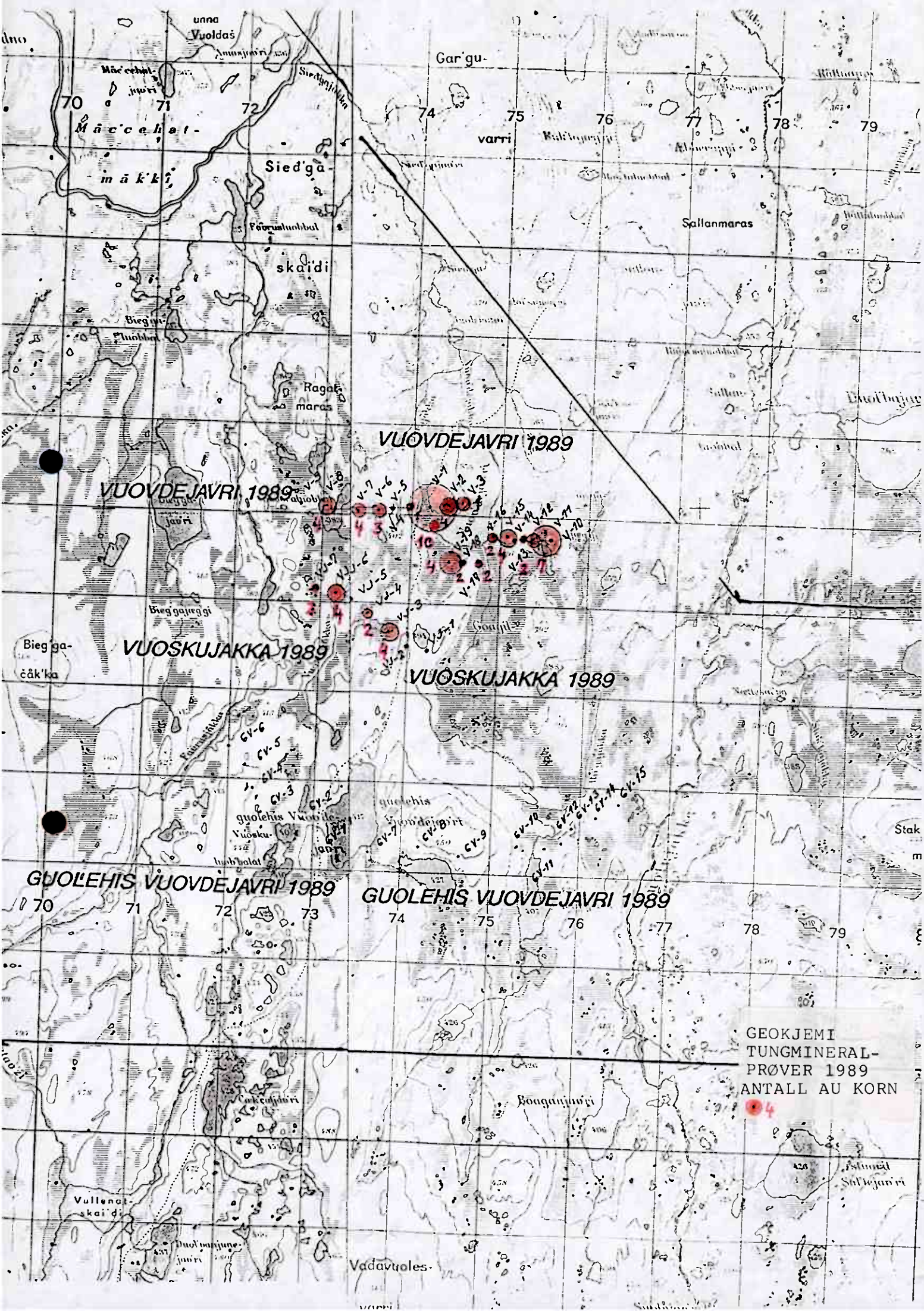
Bidjovagge, 5.4.1991

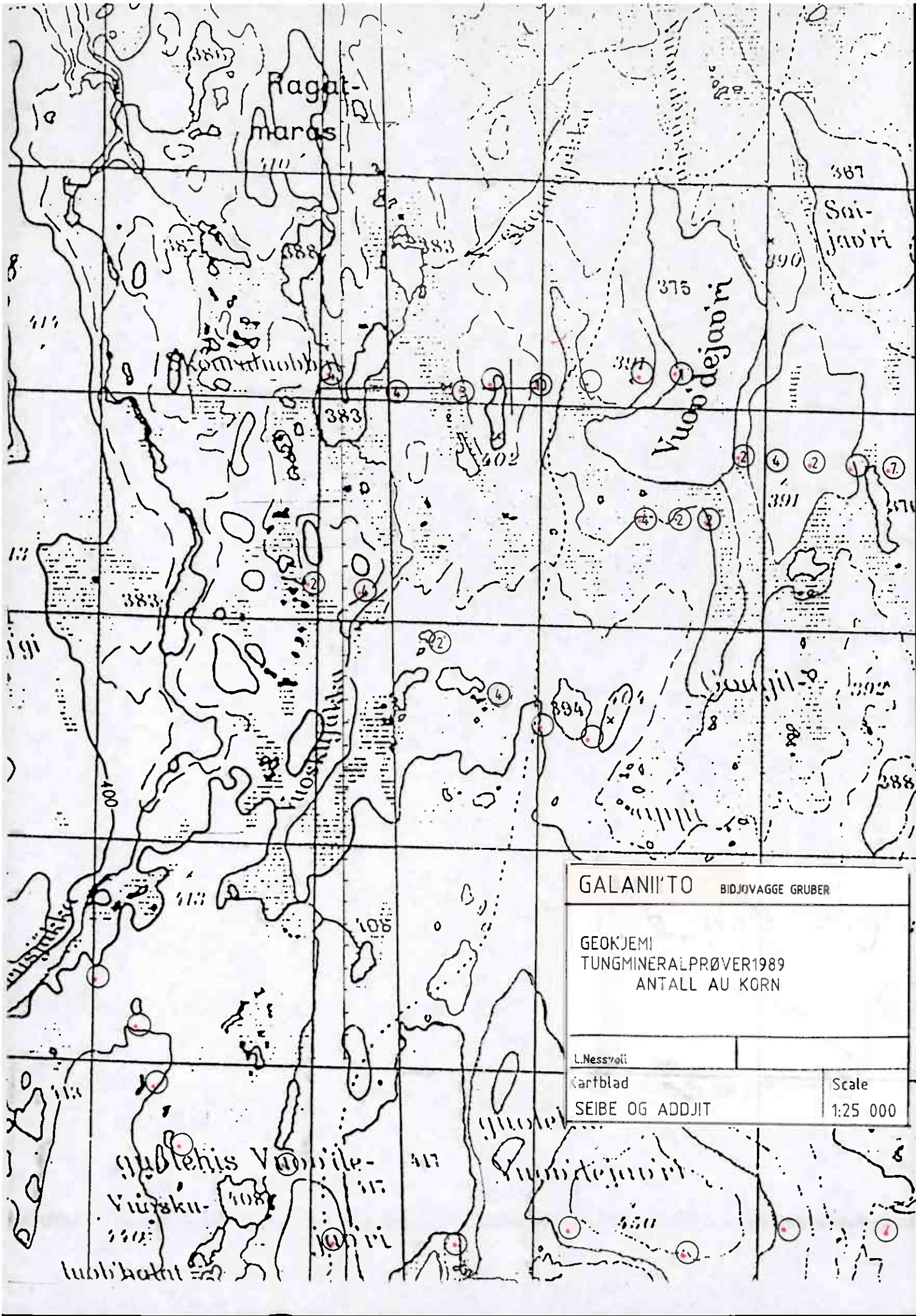

Risto Anttonen
geolog

Fordeling:	BIDJOVAGGE:	TO, HA, ME, RSA, ARKIV
	TRONDHEIM :	TYSLAND, HEIM
	OUTOKUMPU :	PALVIAINEN, ROSENQVIST
	OSLO :	BJØRLYKKE

slluttet







GALANIITTO

BIDJOVAGGE GRUBER

GEOKJEMI
TUNGMINERALPRØVER1989
ANTALL AU KORNT

L.Nessvold

Kartblad

SEIBE OG ADDJIT

Scale

1:25 000

GALANTO, KAUTOKEINO
NORWAY

HELICOPTER GEOPHYSICAL SURVEY 1989

RED: SHADED RELIEF IMAGE OF MAGNETIC DATA,
ILLUMINATION AZ 0 EL 50

GREEN: P2-IMAGE OF PCA ON APPARENT RESISTIVITY
(923 AND 4551 Hz) DATA

BLUE: IMAGE OF APPARENT RESISTIVITY RATIOS
(4551Hz/923Hz)

PIXEL SIZE 25 m x 25 m

SCALE 1:50000

AS ENTRANCE GRUBER

64000

63800

63400

63200

570 00

570 00

572 00

574 00

576 00

578 00

GALANITO, KAUTOKEINO
NORWAY

HELICOPTER GEOPHYSICAL SURVEY 1989

RED: ENHANCED IMAGE OF MAGNETIC DATA .

GREEN: ADAPTIVELY FILTERED IMAGE OF
MAGNETIC DATA

BLUE: SHADED RELIEF IMAGE OF MAGNETIC
DATA, PLOTTED AS NEGATIVE,
ILLUMINATION AZ 300 EL 50

PIXEL SIZE 25 m x 25 m

SCALE 150000

AS BICHOVAGGE GRUBER

Mittakaava
1 : 50000

640 00

638 00

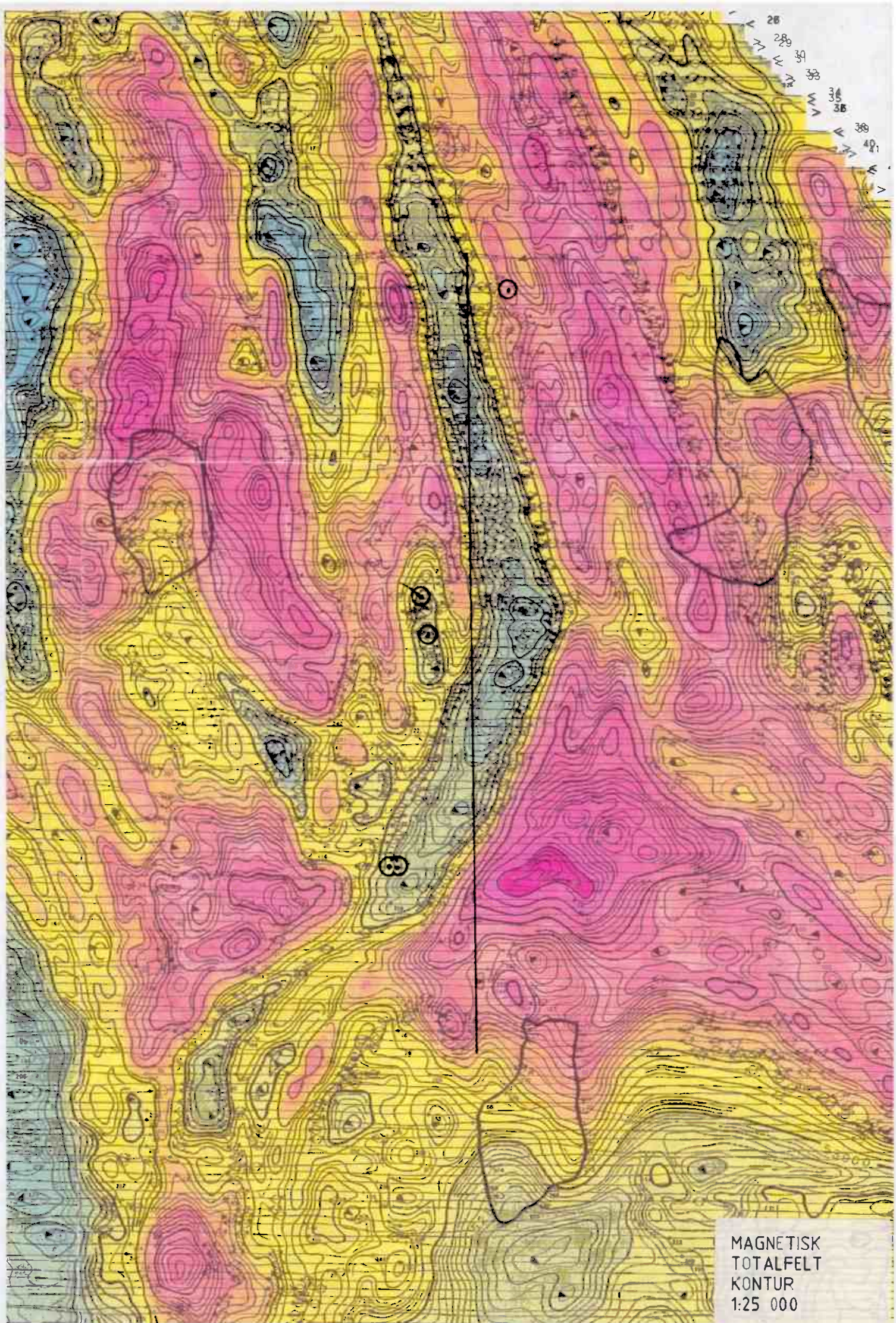
634 00

632 00

57 000

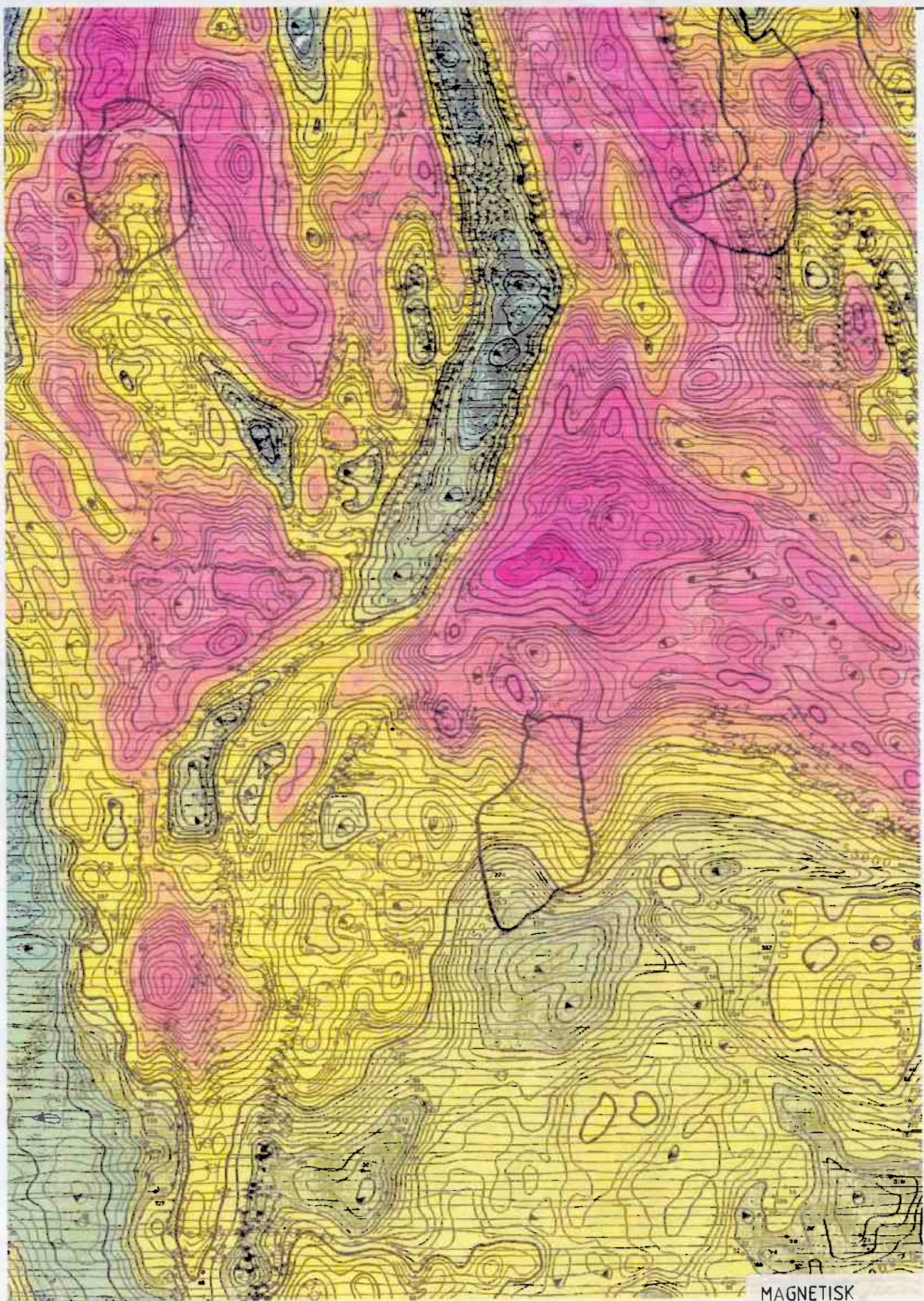
57 200

57 400

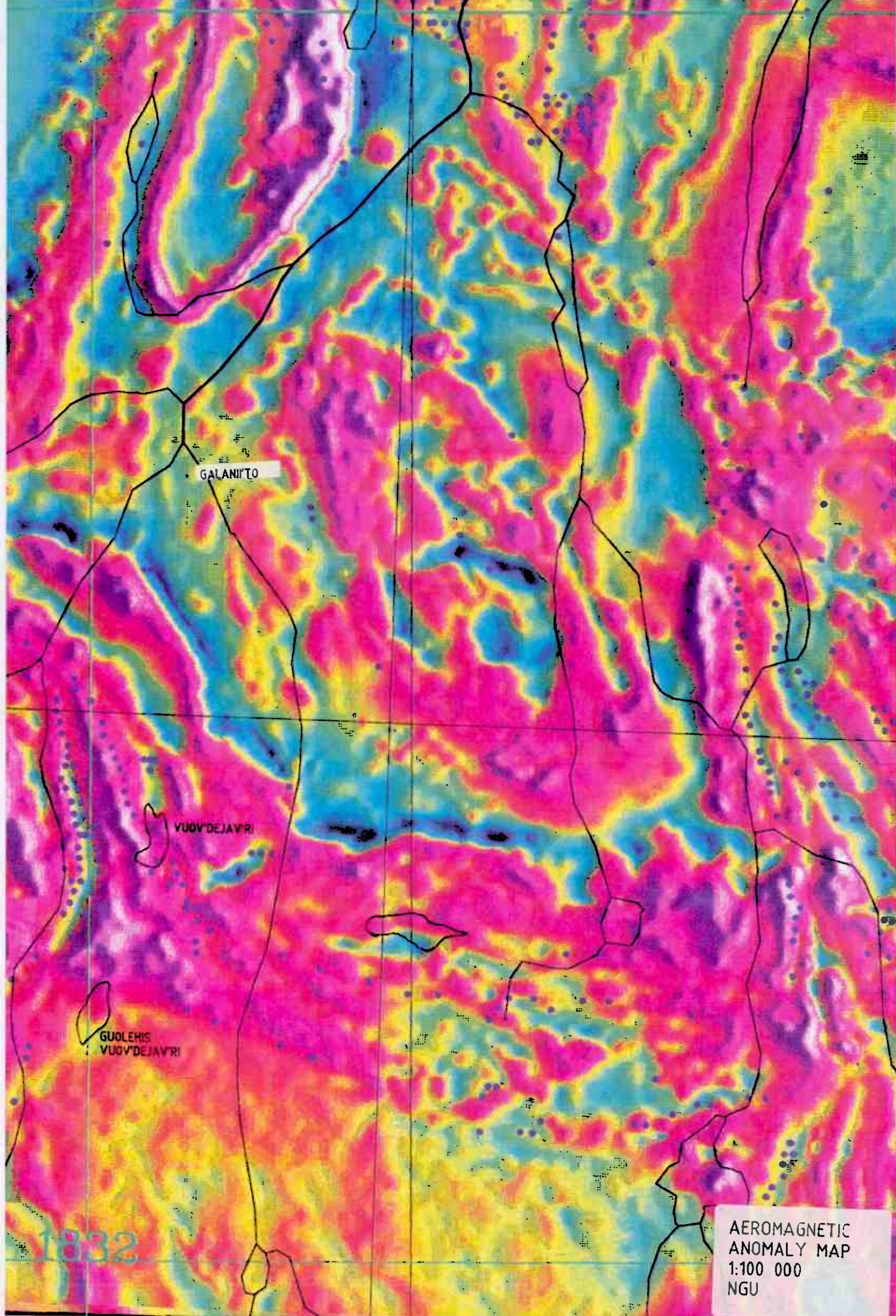


MAGNETISK
TOTALFELT
KONTUR
1:25 000



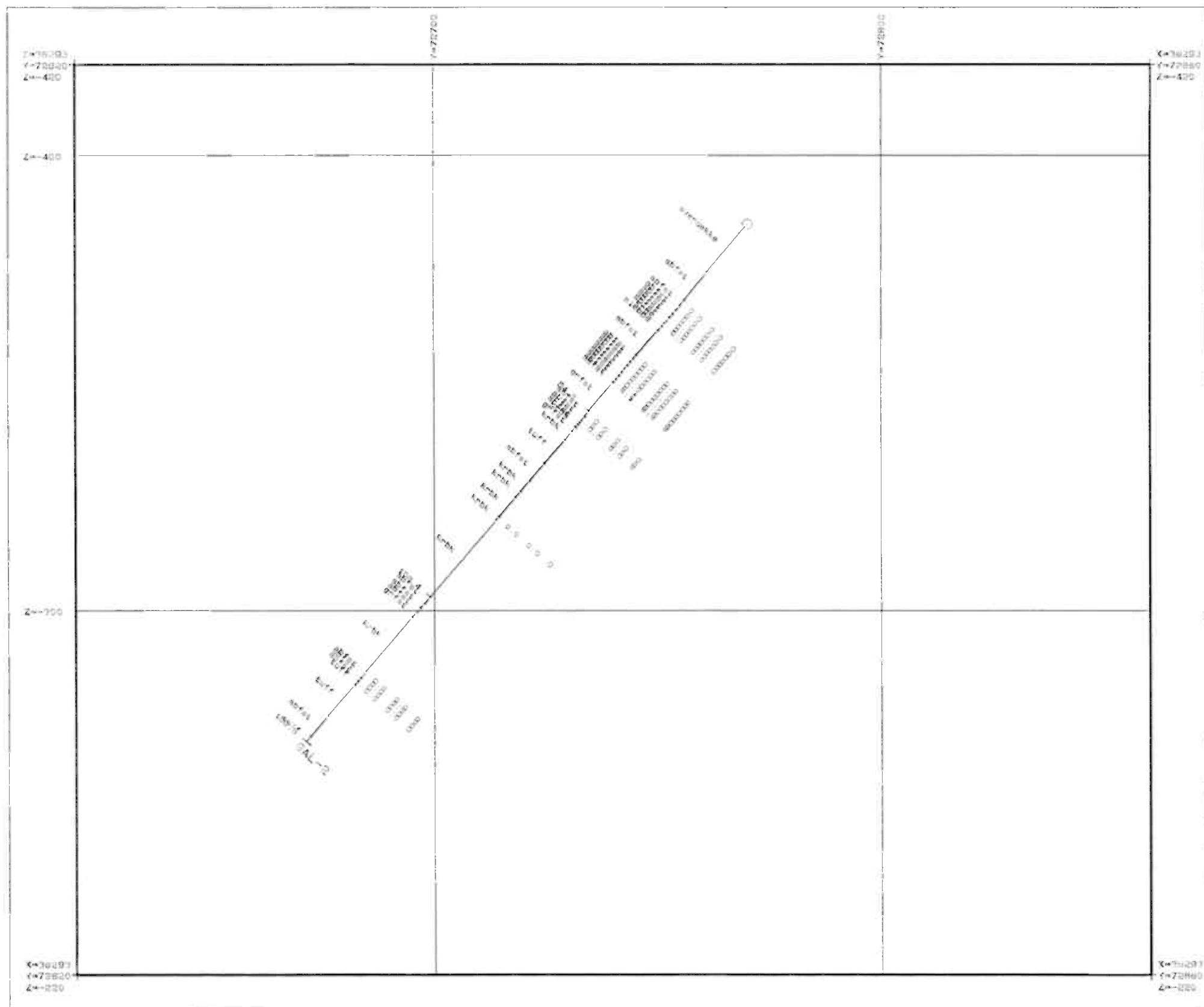


MAGNETISK
TOTALFELT
KONTUR
1:25 000



AEROMAGNETIC
ANOMALY MAP
1:100 000
NGU

1832



CORE HOLES			
	length	start	end
GAL-2	150.00	0.00	0.00

DRILL HOLE PARAMETERS
 Analysis: cu (X), su (X)
 content cleaned (cu) below 0.5000
 1.0000 - 0.5000
 2.0000 on over
 Protection distance: front, m 10.00
 back, m 10.00
 Protection level: direction, gr 100.00
 slope, degree 90.00
 direction, gr 200.00
 slope, degree 0.00
 All the holes intersecting the
 protection level are drawn

☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09

NORULFID AS		1.1000
Biojovagge Gruben		2.1.1981
X=GAL-2		

