

1 FEB. 1983

014

R a p p o r t Grb 289

MARKMAGNETISKA MÄTNINGAR PÅ MERKEDAMMEN, OSLOFÄLTET

Kopior:

- 2 ex LKAB Prospektering AB, Stockholm
- 2 " LKAB Prospektering AB, Grängesberg
- 1 " LKAB International (PM Sandgren)
- 1 " Folldal Verk A/S (J.G. Heim)
- 1 " Svenska Petroleum Exploration

Grängesberg 1983-01-20

Allan Englund

tunna skikt. Avsnitten med utbredda anomalier har en mer homogen magnetisering i ytskikten.

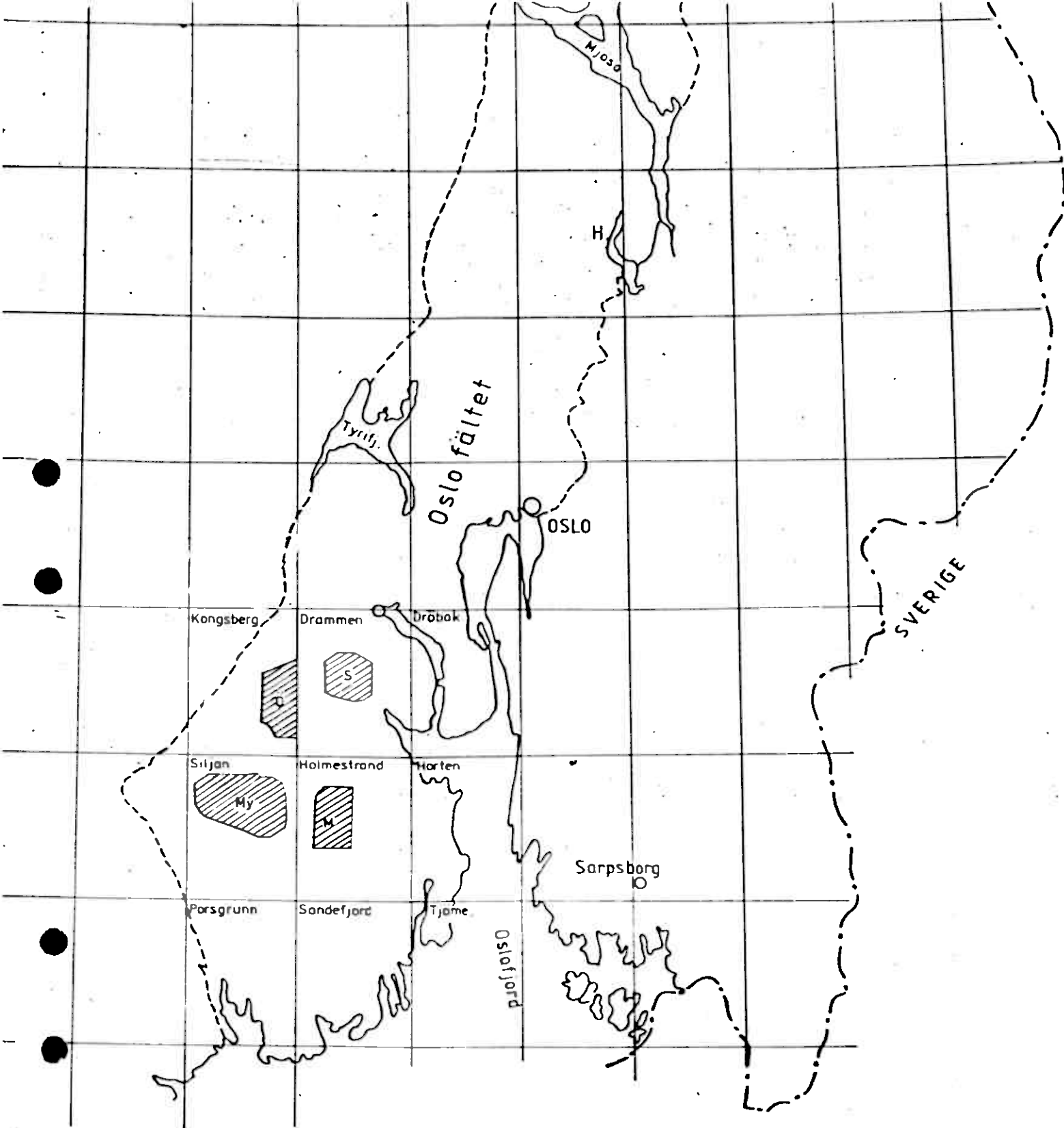
De högmagnetiska områdena (3) uppvisar en viss flammighet i en tämligen "homogen förhöjning" överlag. De smalare, mera genomtvärande ränderna av smala positiva ofta med parallella minima kan vara orsakade av diabaser.

IP-anomalier

En jämförelse har gjorts med anomalierna på NGU:s preliminära IP-karta. De kraftigaste anomalierna inträffar i den magnetiskt oroliga övergångszonen (4) eller i kontaktområdet utanför mot det lågmagnetiskt lugna området. Anomalibilden är mycket splittrad och det är sällan en god överensstämmelse mellan motsvarande magnetiska anomalier, bilaga 5.

Såväl magnetiska som IP-kartan visar på en mycket ojämn mineraliseringsbild i framför allt "övergångsområdet".

Allmänt gäller också att IP-bakgrunden är förhöjd över stora områden över hela kartan. Det är endast delområdena (2) i de lågmagnetiska områdena liksom det högmagnetiska området i nordost som har en lägre (normal) IP-bakgrund.



BETECKNINGAR

--- Oslofältet

Tjome Kartblad 1:50 000

Uppföljningsområden
 M: Merkedammen
 My: Myckie
 S: Sandecalderan
 O: Oksnaren

ÖVERSIKTSKARTA över Oslofältet

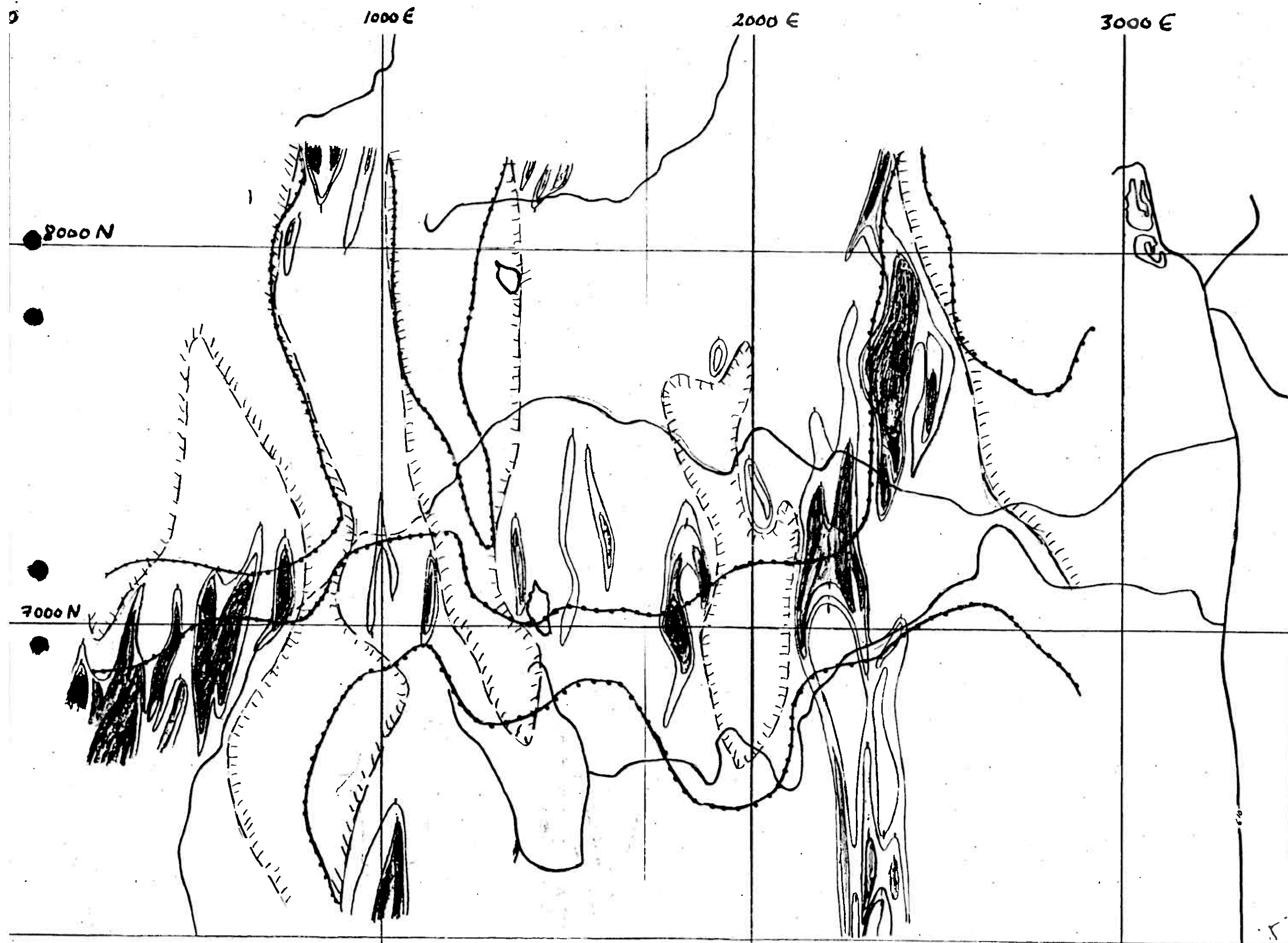
Skala 1:1 000 000

LKAB PROSPEKTERING AB
 Grangesberg oktober 1982

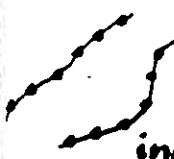
C Boström

Grb 289

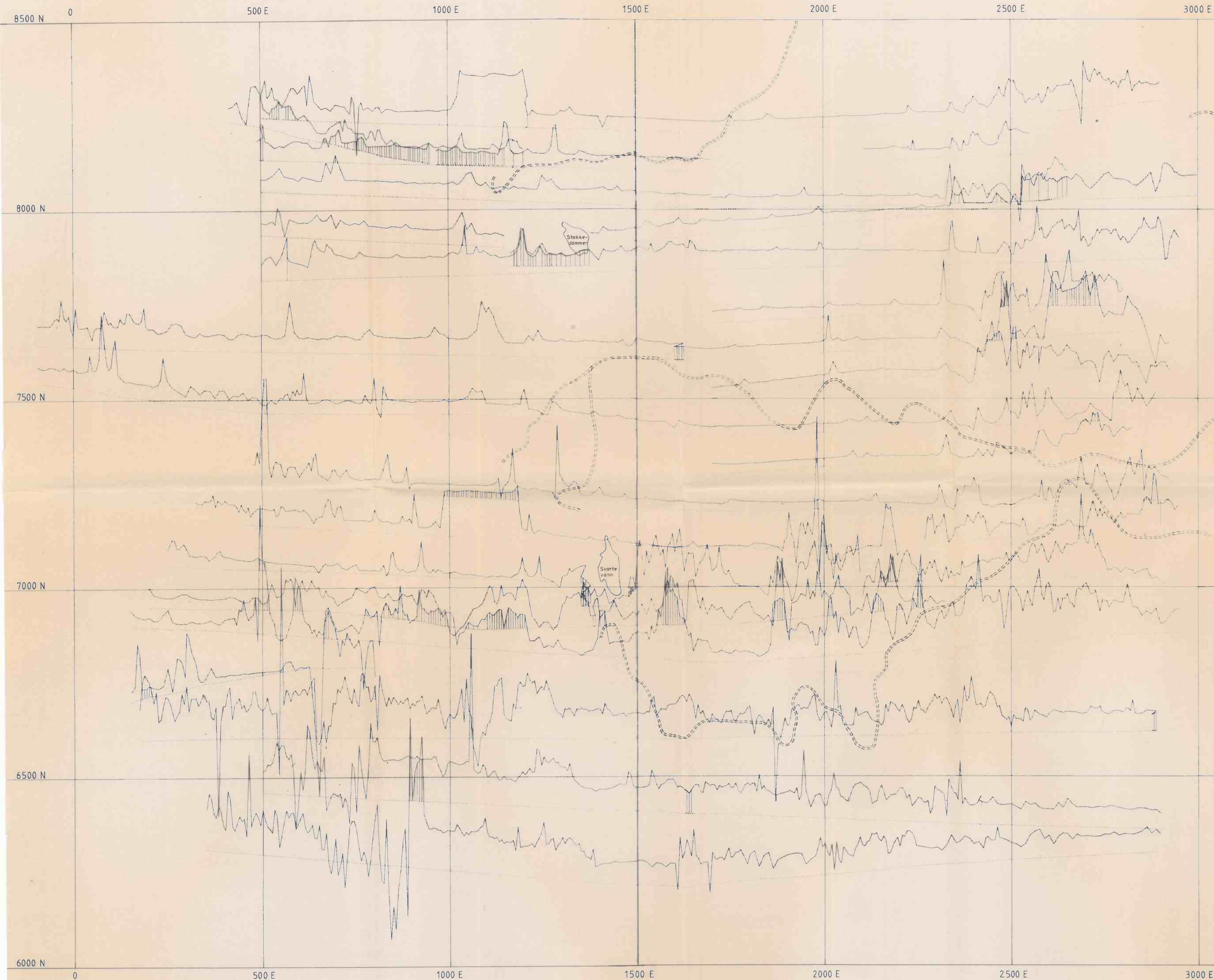
Bil. 1



MERKEDAMMEN
OSLO-fältet
IP-anomalier:

-  IP-anomali
-  låg IP-bakgrund
-  förhöjd IP-bakgrund
-  Magnetiska nivå/mönster-inneslutsnings linjer

Skala ~ 1:10000
830118/AEd



MARK GEOFYSIK
MAGNETISK TOTALFÄLT
RESIDUAL ANOMALI

MÄTRIKTNING: E-W

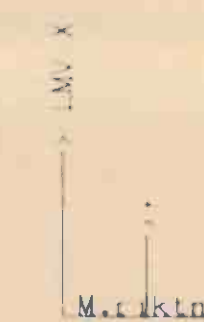
LINJEAVSTÅND: ~100 m

PUNKTAVSTÅND: 5-20 m

NOLLNIVÅ: 50200. nT

ANOMALISKALA 1 nT/mm : 50

METODKOD: MPT: 50.0000



LOKALA-KOORDINATER

	X	Y
A =	6000. 156764.	1500. 35705.
B =	8500. 159264.	1500. 35705.
C =	8500. 159264.	4000. 38205.
D =	6000. 156764.	4000. 38205.

Az = 0.00 gon

STAKSYSTEM: NORGE-MERKEDAMMEN

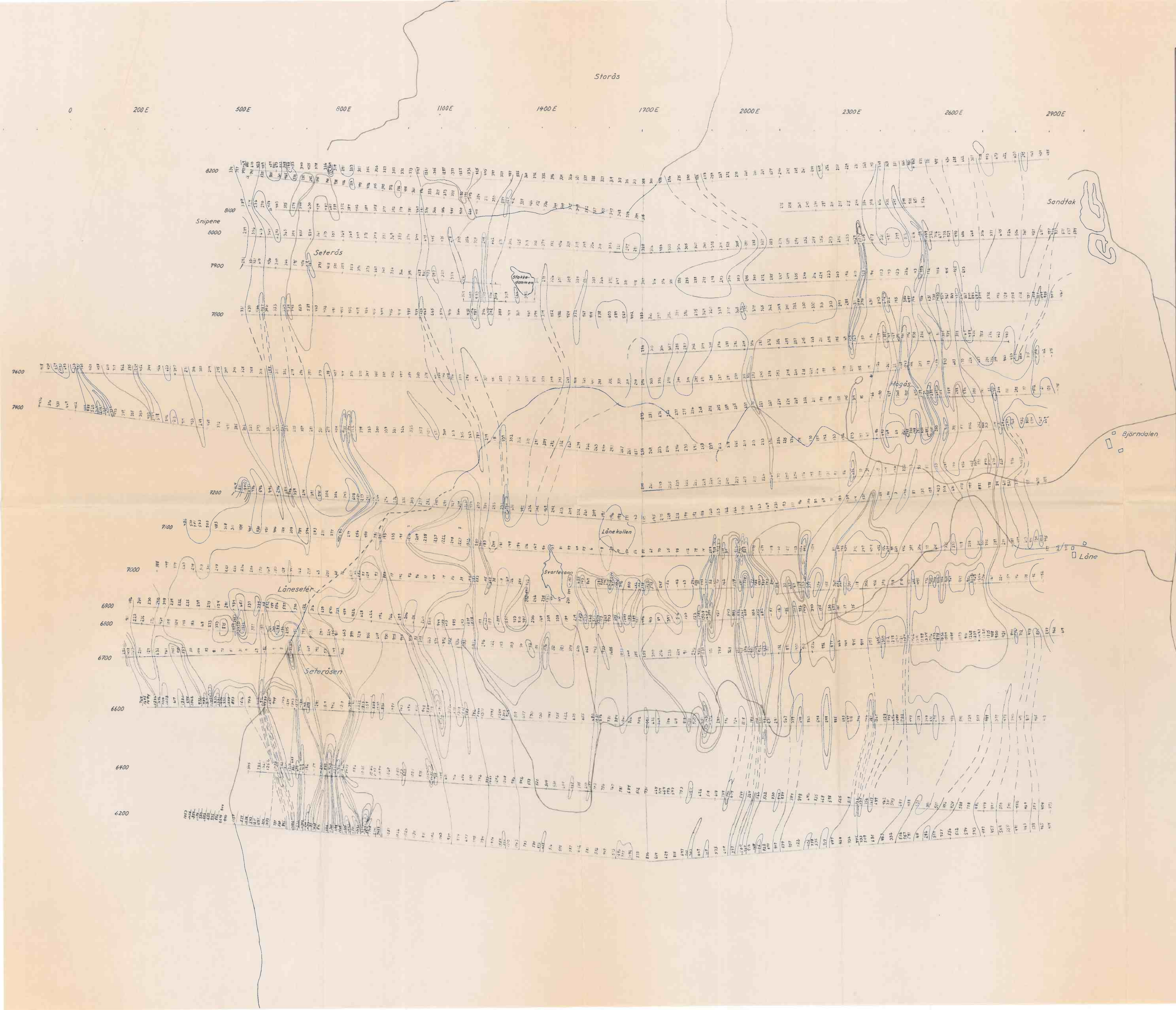
INSTRUMENT: SCINTREX

NOGGRANNHET: +/- 10 nT

MAGNETISK RESIDUAL ANOMALI

"MERKEDAMMEN"

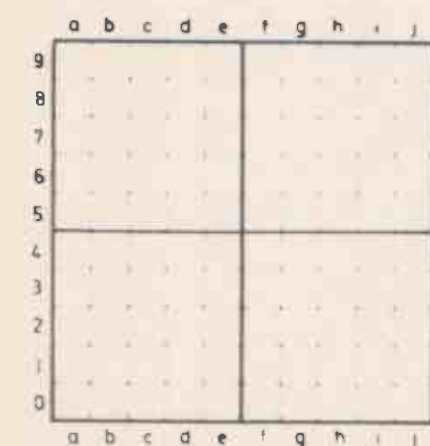
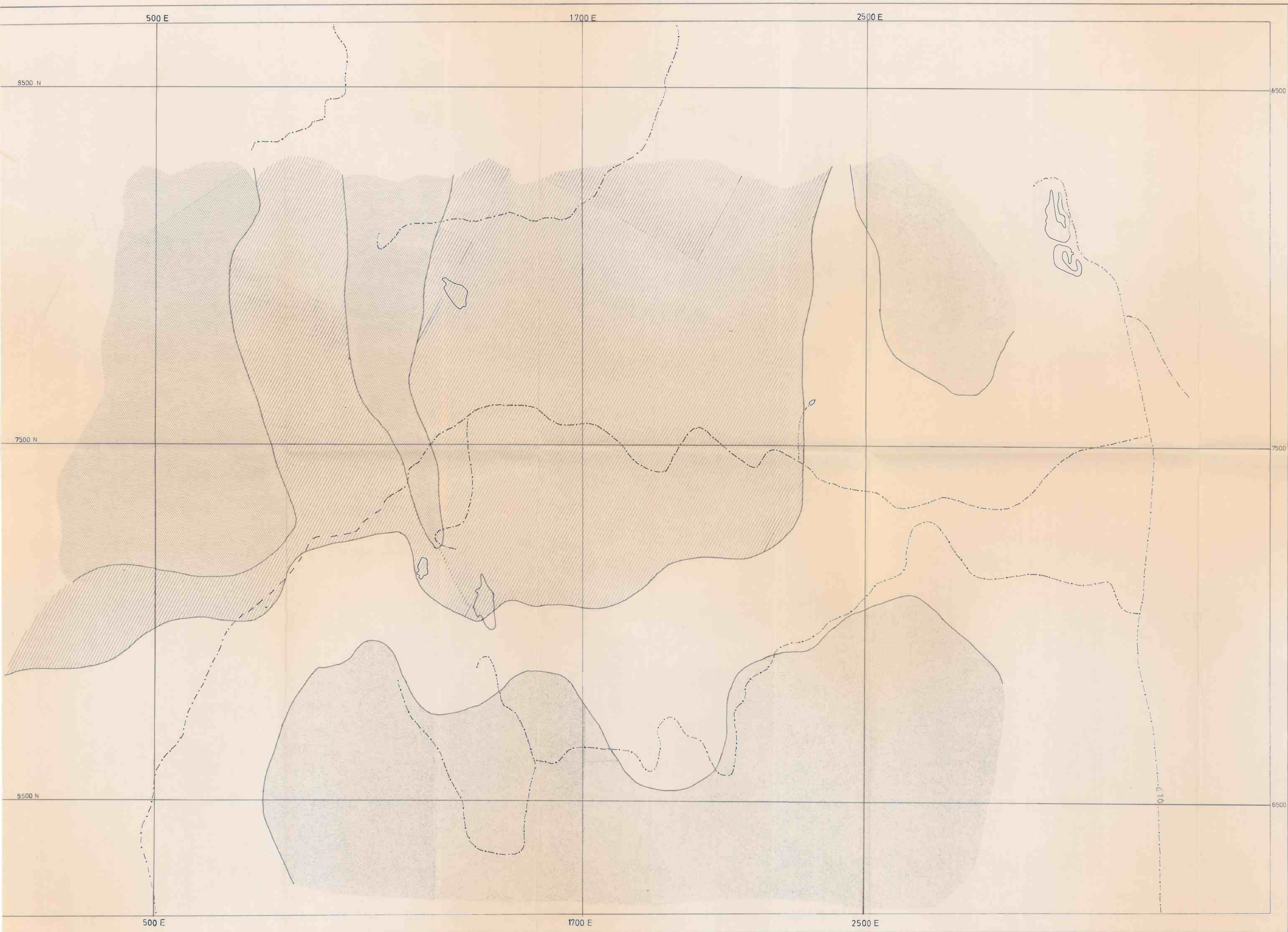
Uppr. E.N./BF	Aktuell 92	Skala 1:5000.
LKAB	Kartbl. 1813 IV	Grb 289
PROSPEKTERING AB	Bilaga 2	



Magnetiska isonomalier
ungefärlig indelning:
Kurvor 0, ±300, 500, 900, 1500 nT

MERKEDAMMEN
Magnetiska residualvärden
ΔT okorrigerade

Uppr. / B F	Aktuell 1982 11 12	Skala 1:5000
LKAB	Kartbl. 1813 IV	Grb 289
PROSPEKTERING AB	Bilaga 3	



- (1)  Områden med:
Mag.nivå rel.jämn,något förhöjd,
200 ±100 nT
- (2)  Oregelbundna mag.stråk i en
något förhöjd bakgrunds nivå,
300-400 nT
- (3)  Delvis kraftigt förhöjd, något orolig
bakgrund, 300-1000 nT
- (4)  Mycket orolig, delvis låg 0-200 nT
delvis högre 300-1000 nT bakgrund

NIVÅ OCH MÖNSTER
INDELNING

MAGNETISK

Totalfältsmätning

MERKEDAMMEN

Uppr. A Ed	Aktuell 1982 11 26	Skala 1: 5000
LKAB	Kartbl 1813 IV	Grb 289
PROSPEKTERING AB	Bläddra 4	