



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1433	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr USB	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Gamnes kisforekomst Ringvassøy - Troms				
Forfatter Johs. Færden Th. Holmsen		Dato 03 1967	Bedrift	
Kommune Karlsøy	Fylke Troms	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 15341 15352	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk	Dokument type	Forekomster Ringvassøy kisforekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Svovelkis Cu			
Sammendrag Rapporten omhandler forekomstens beliggenhet og eiendomsforhold, beskrivelse av geologi, vurdering av malmen med kartbilag som også viser resustatene fra geofysiske målinger.				

l. h.

01.03.1967

Johs. Færdan

Th. Holmsen

RINGVASSØY KISFOREKOMSTER

Eos - Rapport

Gamnes kisforekomst

mars 1967

Gamnes kisforekomst,

Ringvassøy - Troms.

Beliggenhet: Forekomsten ligger på østsiden av Ringvassøy i Karlsøy herred, ca. 2,5 km fra sjøen og i en høyde av 350 m.o.h.

Eiendomsforhold: Det vesentligste av feltet beherskes av konsul Gudleif Holmboe (som har mutet 2 punkter), med hvem det er opprettet kontrakt.

Tidligere undersøkelser: Tidligere arbeider har vært i form av røsker, synker samt en stoll. Den eneste synk av betydning er 11 m dyp i lodd, derfra 6 m slepsynk som har fulgt malmen. Stollen er slått inn ca. 140 m ØNØ for synken og ca. 15 m lavere enn hovedmalmen. Den skal være 120 m lang, malmen er ikke påtruffet.

Egne undersøkelser: Våre undersøkelser omfatter geologisk kartlegning, elektromagnetiske målinger, magnetometriske målinger samt prøvetagning. De elektromagnetiske målingene ble utført med ABEM Minigun, kabellengde 42 og 21 m, 3520 perioder/sek. Magnetometermålingene ble utført med N.G.U. Minimag-magnetometer.

Analyser av innsamlede prøver er utført av A/S Sulitjelma Gruber.

Geologisk oversikt: Forekomsten ligger i et grønnstens- og gabbro felt. Ifølge det geologiske Norges-kart ligger dette feltet i såkalt "bunngrenitt". Vi antar at grønnstens- og gabbrofeltet er av kaledonsk opprinnelse og at kisforekomsten har samme genesis som de øvrige kisforekomster av noen betydning i Norge.

Nord for dette feltet har man et ca. 15 km bredt Ø-V gående belte med kambrosiluriske bergarter. Innen dette beltet finnes mesteparten av de øvrige kisforekomster på Ringvassøy. Det dreier seg imidlertid om rene svovelkisforekomster med ca. 25% S, undtagelsesvis opp til 40% S, men alle uten kobberkis. Videre finnes det her fattige arsenkis-gullforekomster. En antimonforekomst er påvist ved Grunnfjord, men dens størrelse er ennå ikke kjent.

NB!

Grønnstenen er som regel finkornet uten synlig flytestruktur. I tektoniserte soner er den skifrig eller breksierte. Gabbroen er en middelskornet hornblende-gabbro. Det finnes gradvise overganger fra grønnsten til gabbro. Strøketretningen i feltet er stort sett Ø-V med nordlig fall. Omkring forekomsten er det endel variasjon.

Malmen: Malmen består av svovelkis, kobberkis og magnetkis. Bornitt skal være funnet i små mengder. Eldre rapporter angir gehalter på 2,5% Cu, 45% S og ca. 1% Zn. Kornstørrelsen er middels. Mektigheten er fra 1,4 til 3,5 m. I Heng er det ca. 1 m fattig impregnasjon. Egen gjennomsnittsprøve over 3,5 m mektighet viser 0,60% Cu, 0,74% Zn og 41,8% S.

Innen malmlegemet finnes mindre partier av kobberkis og magnetkis. En typeprøve viser 2,89% Cu. De øvrige prøver tatt av vanlig kis viser kobbergehalter fra 0,12 til 0,60% og fra 0,12 til 1,19% Zn. Etter malmens utgående å dømme, er det lite sannsynlig at det kan oppnås grubegods med 2,5% Cu i gjennomsnitt.

Lengden av utgående er antagelig ca. 50 m (Se tegn. nr. 4-66). Et bekeleie dekker delvis ligg og heng. I full mektighet er malmen synlig i ca. 15 m lengde. Malmen har utkiling i øst i en fold. I vest er malmens forløp mer usikker. De geofysiske anomalier tyder imidlertid på at malmen enten kiler ut i en fold eller sliter av ved en forkastning.

7 m nord for malmgangen er det drevet en 11 m dyp synk, hvor malmen i bunn er 3,8 m bred (?). Malmen er fulgt videre med 6 m slepsynk, hvor den kiler ut. Malm er heller ikke påtruffet i stollen, (se kart 9-66).

Observasjoner synes imidlertid å tyde på at man har en foldningsakse som stuper mot NV. Det er da ikke usannsynlig at malmen har dragning i felt mot vest. Det kan i tilfelle forklare malmens utkiling i slepsynken (feltligg ?) og at malmen ikke er påtruffet i stollen. Malmens eventuelle fortsettelse mot dypet må derfor søkes vest for synken.

Ca. 120 m ØSØ for det omtalte malmparti, hovedmalmen, finnes en ca. 10 m mektig impregnasjonsone med 0,2 - 1 m kompakt kis.

Sonen er synlig i ca. 30 m lengde. Minigun-målinger tyder på at mineraliseringen har ca. 120 m lengde.

Ca. 10 m NNV for hovedmalmens vestlige ende har man en kort elektromagnetisk anomali, deretter en ca. 30 m lang anomali 80 m videre i samme retning. Det er ikke utelukket at den sistnevnte anomalien strekker seg lenger mot øst (se kart 6-66).

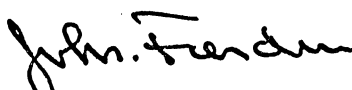
På kart 4-66 kan man i hovedmalmens vestside se at strøkretningen dreier fra Ø-V til N-S. Dette kan bety to ting:

- a) Strøkendringer kan bety at hovedmalmen er avslutt ved forkastning.
- b) At malmen dreier om en foldningsakse. Elektromagnetiske målinger med profilretning Ø-V viser svake anomalier som kan tyde på dette.

Disse forhold er ikke klarlagt og vil bli gjenstand for ev. supplerende arbeider kommende sesong.

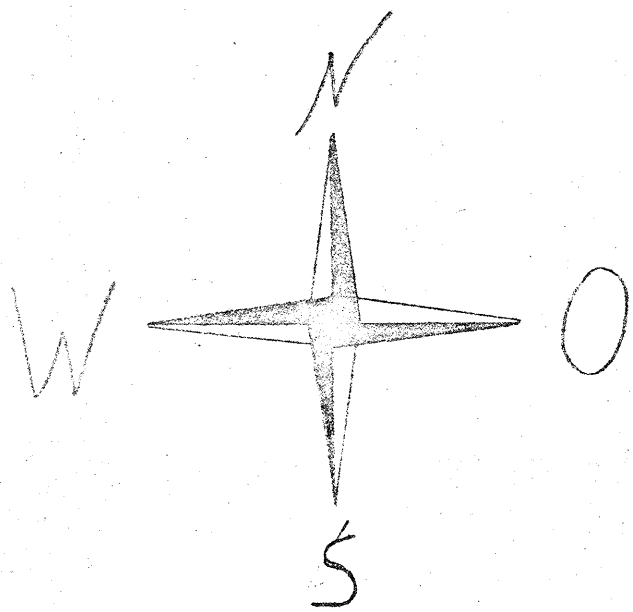
De magnetometriske målingene var ikke til hjelp for tydning av de geologiske forhold ettersom grønnstenen er magnetittimpregnert i vekslende mengde.

Oslo, 1. mars 1967.


Johs. Færden

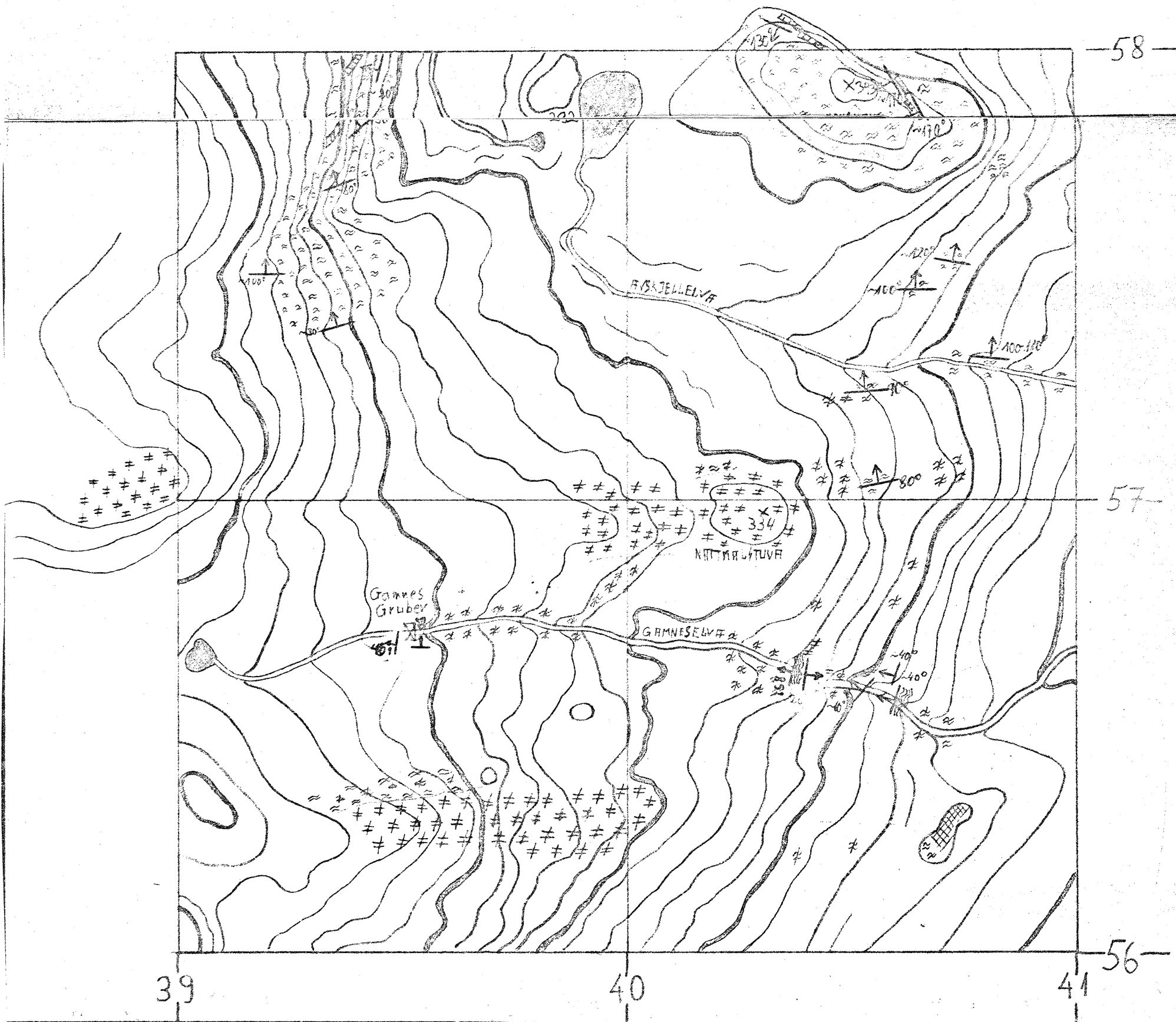

Th. Holmsen

Kart: 1-66, 4-66, 6-66, 8-66, 9-66.



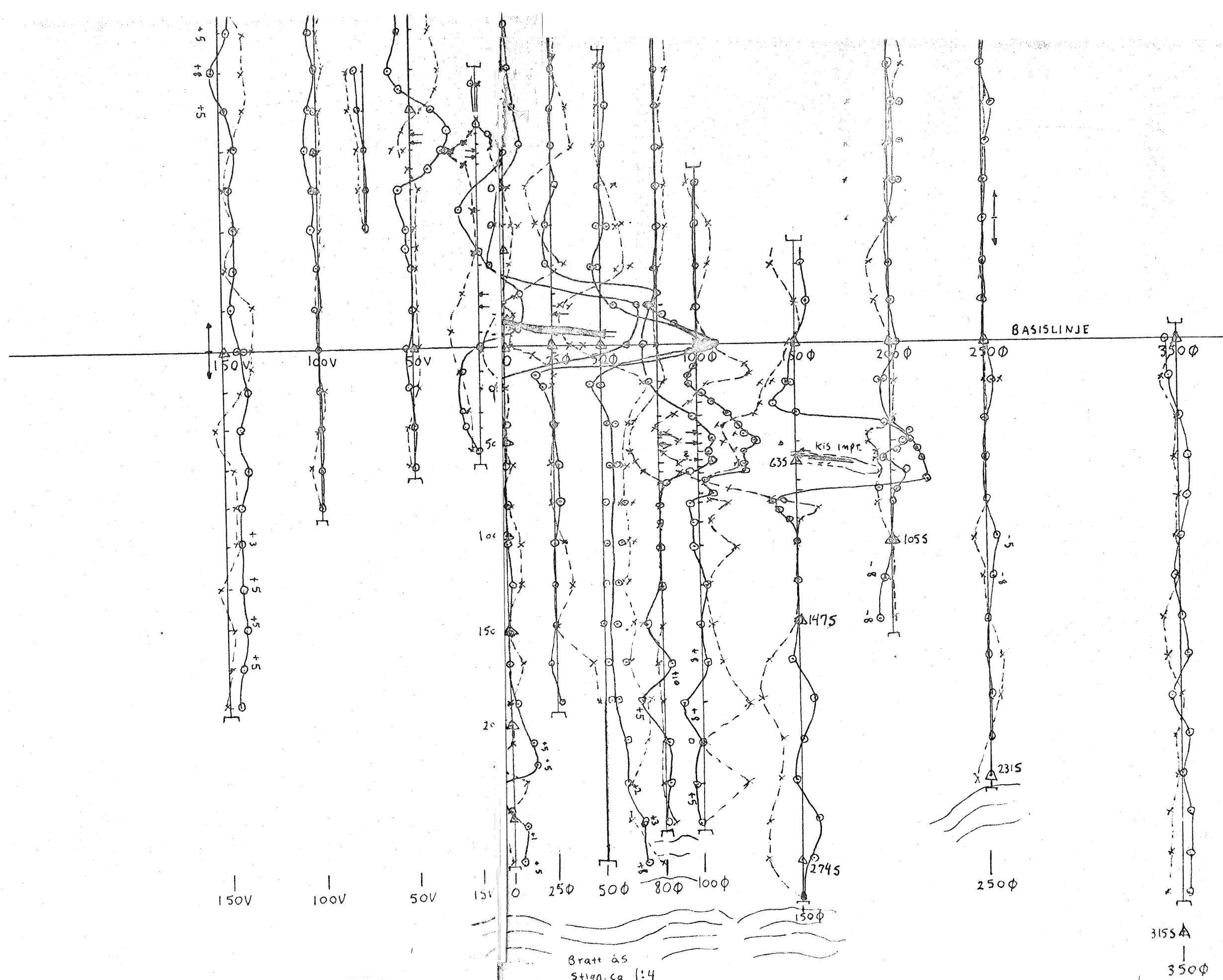
- = grønstein-skifer
- = grønstein-kompakt
- = gabbro
- = glimmerskifer
- = gneis-kvartsholdig skifer
- = gneis med inneslutninger av grønstein.

Dato 4.10.1966		Konstr./Tegnet H. L.	Tracé	Målestokk 1:10000	Erstattet av:	EOS - G - 1 - 60
Kontroll	Stand kontroll	Godkjent				
GAMNES KIS-FOREKOMST RINGVAISØY - REGIONAL KART Kart forfattet av 1:50000						
Henvisning:					Beregning:	



Merknader

130N
100N
50N
0
50S
100S
150S
200S
250S
300S
350S
400S



○-○ R
x-x I
Kabelavstand 40m
frekvens 3500 Hz
→ måling mot Sønd.

△ Fast merke i terrenget
↓↓ kant av leder
XXX Mineralisering kompakt kis.
0 50 100 150m.

GARNES KISFOREKOMST RINGVASSØY TROMS	Målestokk 1:2000	Tegn. T. I.
	Trac. Kfr.	
ELEKTROMAGNETISK MÅLEKART PROFILER	Erstatning for:	EOS-EMG-6-66
	Erstattet av:	



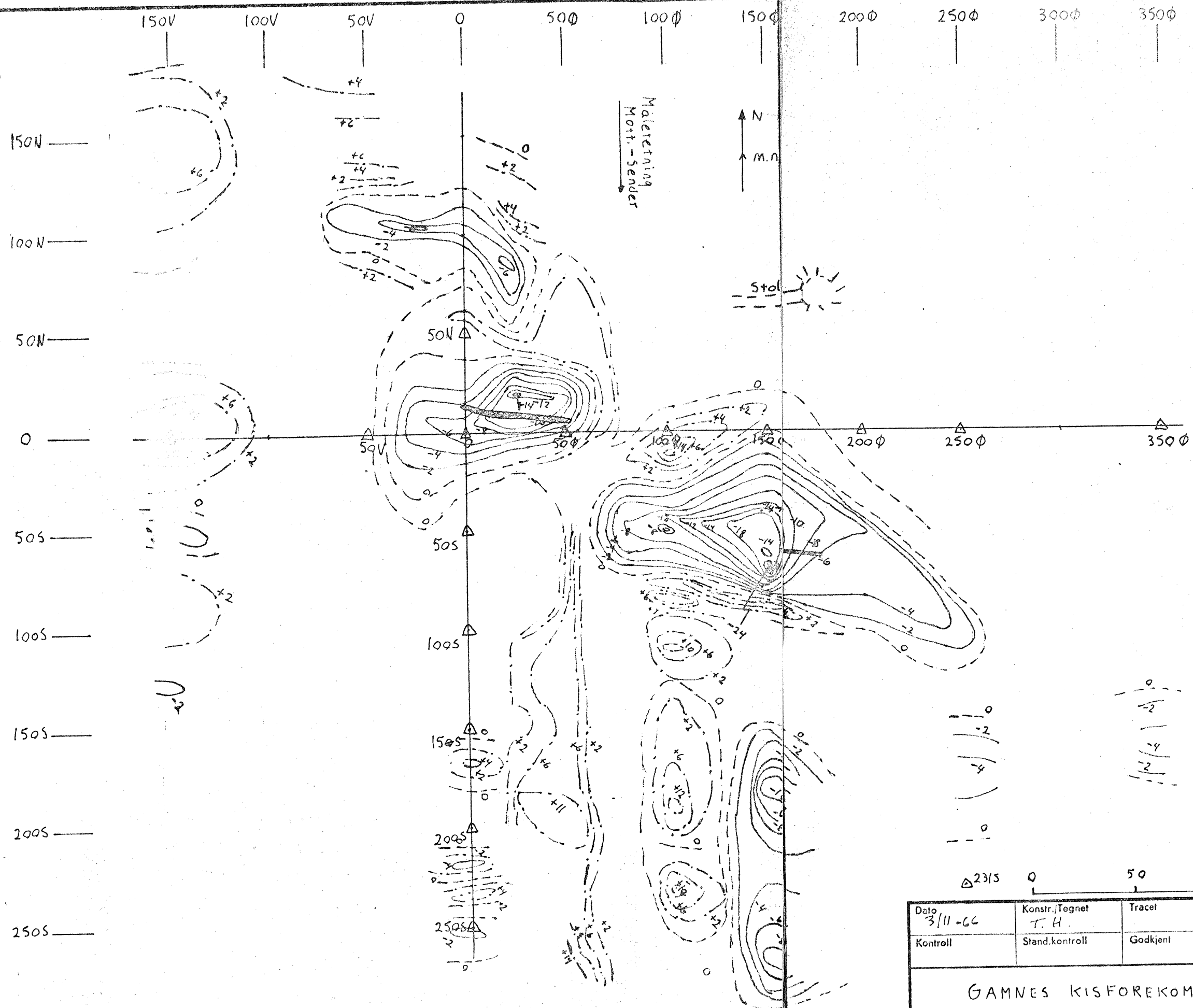
————— Kismagnetisering
 Δ Væstner
 --- Jordier $R_e > 100$
 --- " $= 100$
 --- " < 100

Måleretning Nord-Syd

Dato 2.8/10-66	Konstr./Tegnet T. H.	Tracet	Målestokk 1:2000
Kontroll	Stand.kontroll	Godkjent	
GAMNES KISFOREKOMST ELEKTROMAGNETISKE MÅLINGER ISOANOMALIKART R_e			
Hovvisning:		Beregning:	

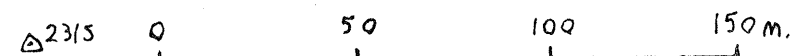
Erstatning for: Erstatet av:

EOS-EMG-8-6



	Kismineralisering
Δ	Fastmarker
— • —	Verdier $I_m > 0$
— — —	— " — " = 0
— — —	— " — " < 0

Måleretning Nord-Syd



Dato 3/11-66	Konstr./Tegnet T. H.	Tracet	Målestokk 1:2000
Kontroll	Stand.kontroll	Godkjent	
GAMNES KISFOREKOMST ELEKTROMAGNETISKE MÅLINGER ISOANOMALIKART I_m			Erstatning for: Erstattet av: EOS-EMG-9-6
Henvisning L. 100 - 12		Beregning:	