



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3403	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr. 01	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr Aspro	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Hammerfjell Sulfidforekomster, Ankenes, Nordland				
Forfatter J. Færden		Dato 22.01. 1975	Bedrift	
Kommune Narvik	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type Rapport	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag På grunn av økende interesse for sink, ble det utført noen orienterende undersøkelser av en tidligere kjent sulfidsone. Ertsmineralene er kobberkis, sinkblende, blyglans og svovelkis.				

DATO: 1975.01.22

RAPPORT NR:

KARTBLAD

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER J. Færden

RAPPORT VEDRØRENDE:

Hammerfjell Sulfidforekomster, Ankenes,
Nordland.

RESYMÉ:

På grunn av økende interesse for sink,
ble det utført noen orienterende
undersøkelser av en tidligere kjent sulfid-
sone. Ertsmineralene er kobberkis, sinkblende,
blyglans og svovelkis.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

HK

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Professor Bugge

KOMMENTAR:

Hammerfjell Sulfidforekomster, Ankenes, Nordland.Innledning.

Forekomstene ligger fra ca 400 til ca 550 m.o.h. mellom Rånbogen og Skjomen i Ankenes herred. Det er en traktorvei fra Rånbogen opp til Saltvikryggen, forøvrig bare stier.

Forekomstene er beskrevet av J.C. Torgersen: "Sink- og Blyforekomster i det Nordlige Norge", NGU 142, Oslo 1935, her under navnet Virakvardo sink-, bly- og kisanvisninger.

Røskinger fant sted i tiden 1917-19 på 12 utmål under tilsyn av E. Mørtzell. Fra disse arbeidene foreligger bare en analyse, antagelig av stoff: 28,1% Zn, 11,9% Pb og 178 g/t Ag.

A/S Sydvaranger har 9 anvisninger basert på lengdeutmål i feltet og har begjært muting for 6 punkter (eller areal) tilsvarende 1,8 km², tegn nr. 2.

Feltet ble målt elektromagnetisk i forbindelse med målingene på nikkelforekomstene i Saltvikfeltet. (NGU-rapport 515C, 1963), tegn nr. 3.

På grunn av den økende interesse for sink, fant vi at vi burde se på malmsonen og R. Swainbank ble høsten 1973 sendt opp for å samle en del prøver som viste følgende analyseresultater:

Prøve nr.	Tilsv. røsk	Cu	Zn	Pb	S
SALT 1	Pkt. 2	0,84	0,77	0,37	11,11
HAM 1	" 7	0,33	0,004	-	9,60
HAM 2	" 9	0,10	1,11	1,43	11,53
HAM 3	" 10	0,48	2,70	1,17	13,62



Selv om ikke analyseresultatene var overbevisende, var de dog såpass at vi fant å måtte ta noen mere pålitelige prøver i 1974.

Fra 17. til 21. august var derfor undertegnede ved Hammerfjell sammen med Kjell Stenmark og Holger Pantdalsli.

Geologi.

Hovedbergartene i området Hammerfjell-Saltvikryggen er glimmerskifra og hornblendeskifra. Parallelt skiffrigheten finnes tynne linser av sur gneis, tildels med pegmatittpreg.

Nord for Hammerfjell finnes i hvertfall en kalkbank.

Syd for området kommer Rånanoritten.

En, muligens to rustsoner, opptrer konkordant skiffrigheten over en lengde av minst 4 km, sannsynligvis 5 km. Sonen (eller sonene) som består av sulfidimpregnert kvarts - sericitt-skifer er tynnast i vest, 2-6 m og når et maksimum med ca 15 m mektighet syd for Hammerfjell varde, mellom pkt. 7 og 10, se fotografi.

Ertsmineraliseringen er overalt den samme: tynne svovelkis-striper i heng og ligg, kobberkis-sinkblende-blyglans-impregnasjon i midten. Mektigheten av den sistnevnte impregnasjonen varierer fra meget lite til ca 2,1 m ved pkt. 10. Cu - Zn-Pb - impregnasjonen synes også å øke mot øst og nå sitt maksimum ved Hammerfjell.

Strøk-retningen er overveiende øst-vest med fall mot nord. Foldningsaksen har nordlig fall og strekningsstruktur løper øst-vest.

Dette antyder at malmaksen regionalt sett omtrent er parallelt utgående, men at man kan ha linseformede fortykninger omtrent i nordlig retning.



Geofysikk.

De geofysiske anomaliene som fremkom ved målingene i 1963, er fra svake til meget sterke, det siste særlig ved Hammerfjell. Geofysiker Per Singsaas skriver i sin rapport: "Målingene viser at sonene i nordre drag over alt faller mot nord og har stor utstrekning mot dypet." Utsnitt av det geofysiske kartet følger som bilag, tegning nr. 1.

Arbeider 1974.

Formålet med vårt opphold ved Hammerfjell var å sette ned mutingsbolter samt å prøveta en del røsker.

1. Prøvetagning.

Etter en befaring besluttet vi oss for å prøveta røskene ved punktene 10 og 12.

Med Cobra ble det boret og deretter skutt til friskt fjell med etterfølgende sammenhengende knakk-prøvetagning. Gang-bergarten var meget hård og seig. Prøvetagningen bør derfor bare betraktes som orienterende. Det ble tatt 4 prøver, 10-1, 10-2 og 12-1, 12-2 over henholdsvis 1,10, 1,0, 1,55 og 1,5 m mektighet, dvs. for 10:2,1 m og for 12 : 3,05m sammenhengende mektighet.

Analyseresultatene viser:

Prøve	Mekt.	% Cu	% Zn	% Pb
10-1	1,10	0,16	1,63	0,48
10-2	1,00	0,42	1,84	1,37
12-1	1,55	0,21	5,30	2,26
12-2	1,5	0,08	0,22	0,15



Det ble utført oppredningsforsøk i Kirkenes. Hovedformålet var å få konsentrater for edelmetall-bestemmelser.

Prøvene 10-1, 10-2, 12-1 ble blandet til samfengt prøve som ga følgende gehalter:

0,33% Cu, 1,42% Pb 2,85% Zn 9,56% S.

Som orienterende resultat ble oppnådd konsentrater med 3,92% Cu, 9,04% Pb og 33,28% Zn.

Konsentrat K5 med 0,74% Cu, 9,04% Pb, 7,79% Zn ga fra 0,072 til 0,267 ppb Au og fra 114 til 161 ppm Ag.

Konsentrat K6 med 0,55% Cu, 1,48% Pb, 33,28% Zn ga 0,042 - 0,045 ppb Au og fra 15,9 til 22,5 ppm Ag.

Mutinger.

Det ble satt forskriftsmessige bolter ved alle viktigere røsker, i alt 11 bolter. Av disse er 6 brukt i mutings-øyemed.

Økonomisk kart over området foreligger ikke og fly-fotografiene er av mindre god kvalitet arealmessig sett.

For å få mutet og begrep om eventuelle utmåls størrelse, ble det derfor gått et polygondrag med tachymeterteodolitt. Kartet følger som bilag, Kart nr. 2.

Fortsatte undersøkelser.

I 1975 er det planlagt å diamantbore ca. 10 hull á ca 75 m lengde idet fortsatte røskingsarbeider p.g.a. forvitring neppe vil gi de ønskede opplysninger.

Vi er klar over at malmføringen er noe svak og vil sette pris på kommentarer før 1975-programmet effektueres.



Hammerfjell
med
rust-sonen

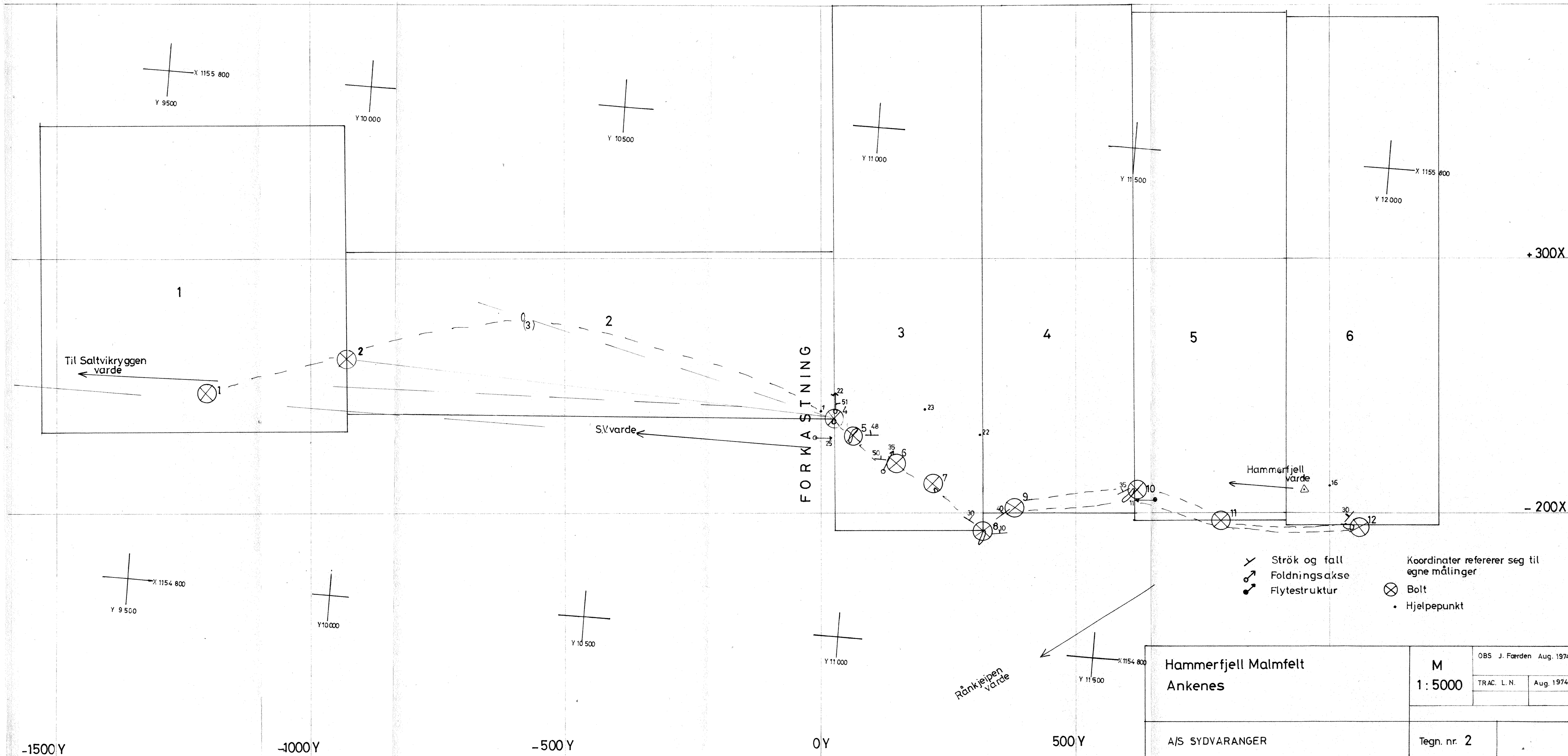


Rust-sonen
sett fra
bolt 7 mot
bolt 10-11

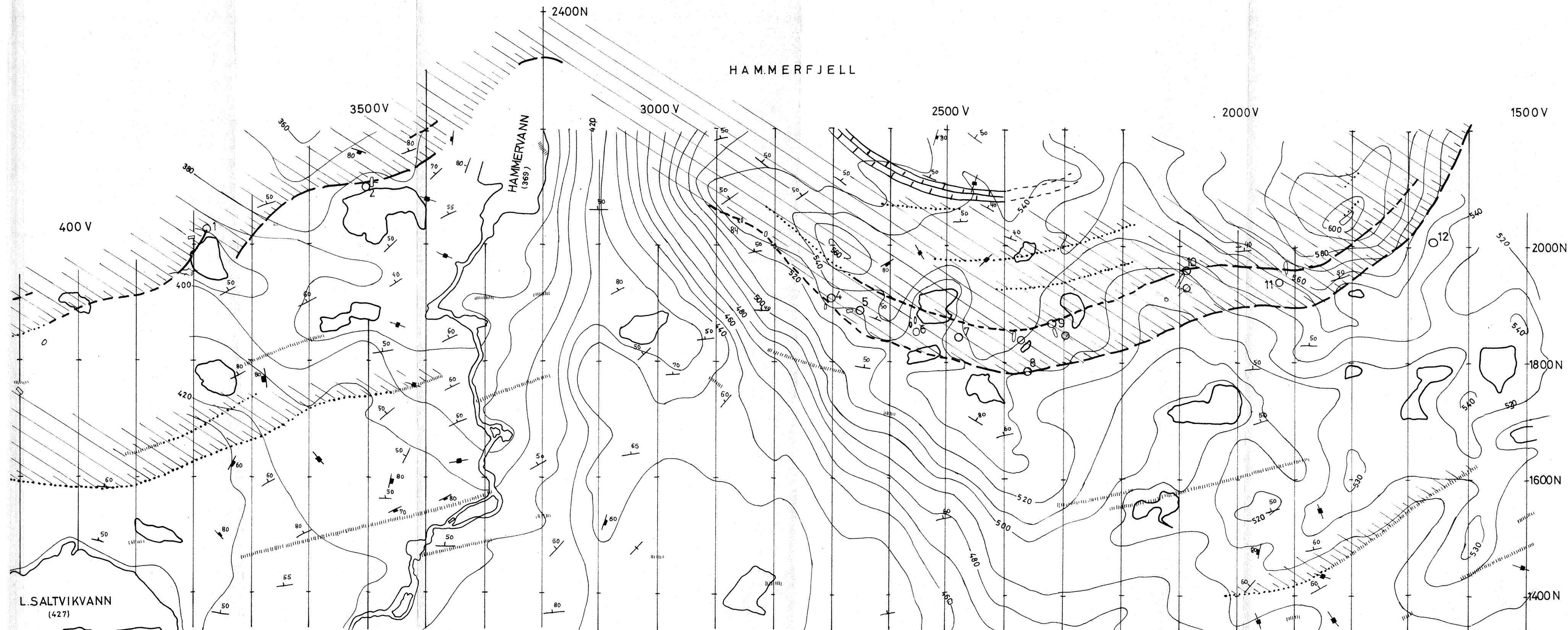


Rykk ved
bolt 10





Hammerfjell Malmfelt Ankenes		M 1:5000		OBS J. Færden Aug. 1974	
A/S SYDVARANGER		Tegn. nr. 2		TRAC. L. N.	Aug. 1974



- / / / / / Indikert leder
 — " — m. fastlagt kant(utgående)
 — — — — — Meget sterk indikasjon
 - - - - - Sterk
 Svak
 / / / / / Meget svak

- [Symbol] Kalkdrag
 [Symbol] Rösker
 [Symbol] Strök/fall skiffrighet og lagdeling
 [Symbol] sprekker
 [Symbol] Målelinje

O4 Bolt nr.

Nm.

Hammerfjell Malmfelt
 ANKENES
 Kopiert fra kartene nr 515c-4 og
 515c-5, NGU rapport nr. 515 c , 1963

MÅLESTOKK.
 1:5000

MÅLT P. Singsaas
 TRAC. L. N.
 BOLTER. J. F.

A/S SYDVARANGER

Tegn. nr. 3