

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3256	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 4	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverkselskapet	Ekstern rapport nr AK 1/81	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Prospektering på strukturer under linse III				
Forfatter A. Kruse		Dato 06.04. 1981	Bedrift Bergverkselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

N O T A T 1/81 AK

T-051-F

Til: Thor L. Sverdrup
Fra: A. Kruse
Dato: 6. april 1981
Kopi: U. Smith-Meyer, T. Østby, A. Kruse.

Prospektering på strukturer under linse III.

På figur 1 er angitt strukturer under linse III som ansees å være gunstige for malkonsentrasjon, beliggende på 925.000 - 925.150 X, - 150 til - 250 m.o.h., og på 925.150 - 925.350 X, - 400 til - 450 m.o.h. På samme figur er AMT-anomaliene inntegnet. Anomalien på 925.500 X, - 330 til - 515 m.o.h. kan meget vel gjenspeile den dypeste gunstige struktur. Det er synd at det ikke kunne måles lenger syd.

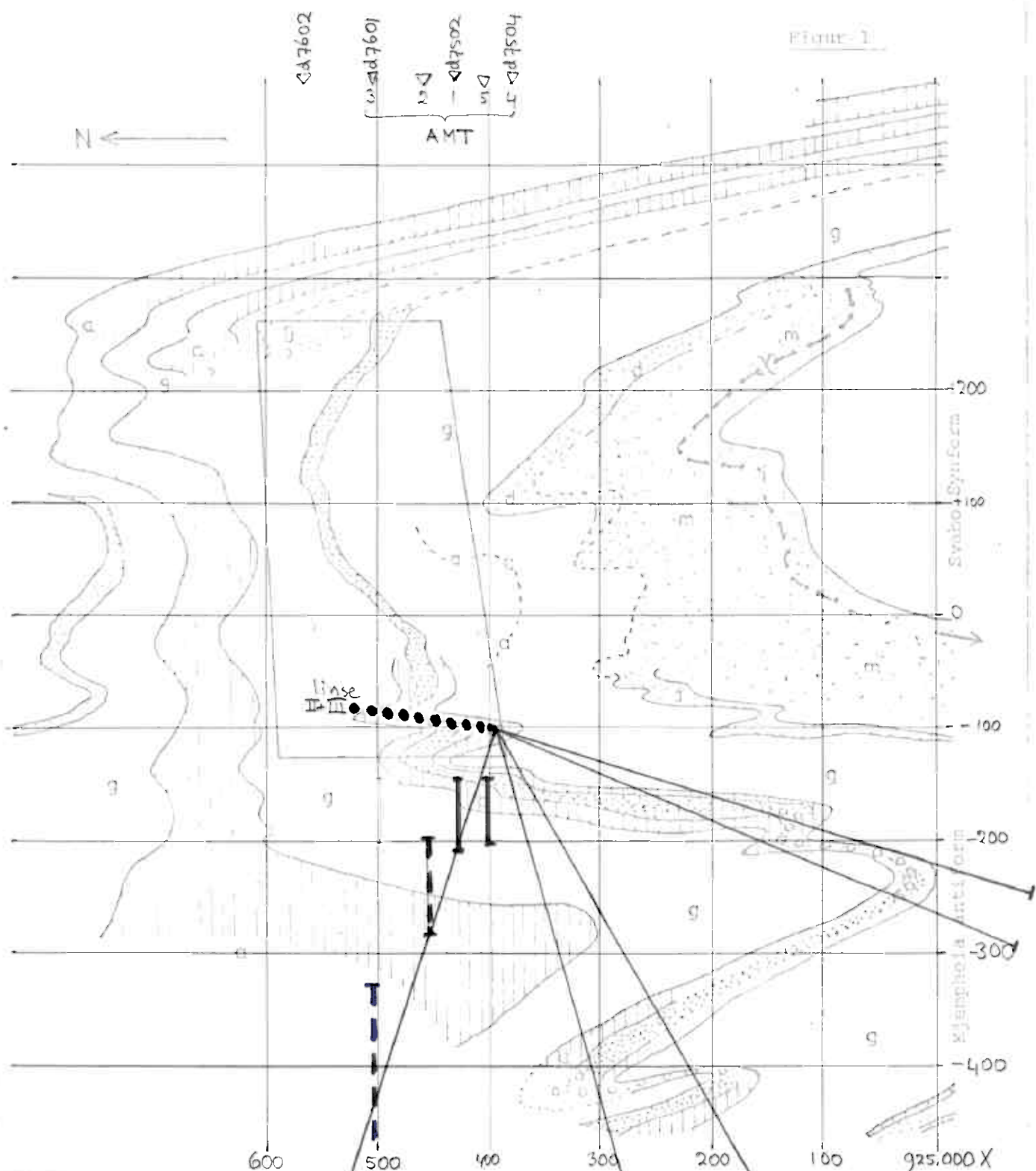
De geologiske strukturer i dypet er projisert inn etter foldeaksen helt fra Kjempeia, en avstand på 4-5 km. Dette gir en viss usikkerhet.

Disse strukturer under linse III kan undersøkes med 5 borhull á 500 m, i alt 2.500 bormeter. Før dette gjøres foreslås det tilleggs AMT-målinger som strekker seg tilstrekkelig langt mot syd. Det bør da måles helt vest til utgåendet av linse III (Fageråsen) og til utgåendet av strukturene i øst ved Kjempeia. Siden det må være en stor malm for å kunne være drivverdig, greier det seg med stor avstand mellom måleprofilene. Dersom en får indikasjoner på ledere, kan mer detaljerte Turammålinger komme på tale, forutsatt at lederne ikke ligger dypere enn Turam-metodens dybdegrense. Det er mulig at en i vest eller øst kan få gunstigere borpunkter enn i gruben.

Åga, 6. april 1981


Aart Kruse

Figure 1



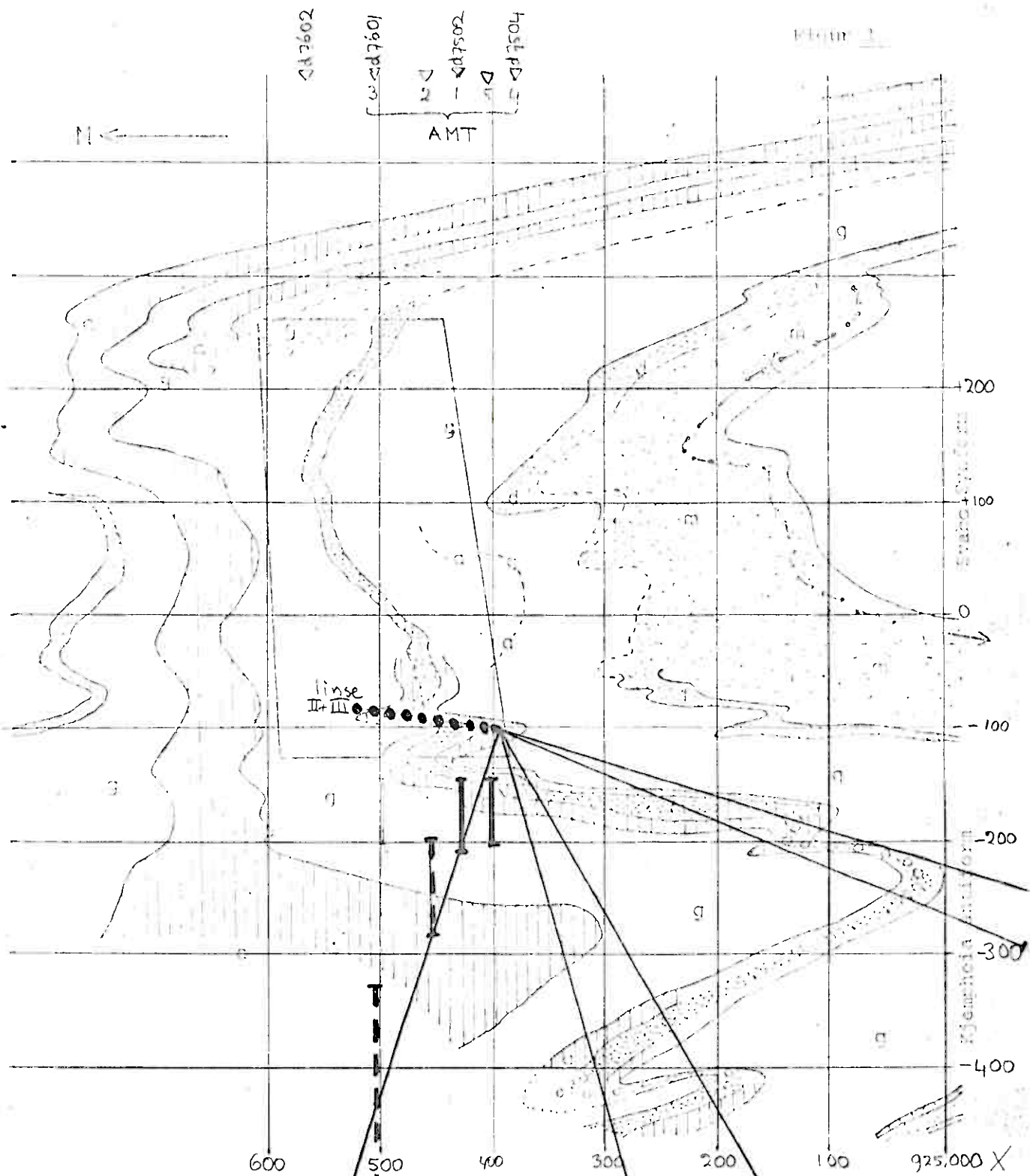
Utsnitt av det sammmentegnede og generaliserte vertikale klasseprofil for vestre Høffell i 1:25.000, sammenstilt av overflatedata langs 10 km streklengde. Innfelt er området som borpprofil 44.030 i dekke. Samme område er vist i Figur 2 i Meca. 1:6.500 etter tolkning av borresultater; overensstemmelsen er meget bra.

* = linse II og III, ** = pyrittholdige glimmergneiser med Pb-Zn-førende nivå, g = glimmergneiser generelt, a = amfibolittiske bergarter, d = "rustne" distengneiser, s = muskovittrike pyrittholdige gneiser, --- = Breifonn - Salberg-horisont, X = Breifonn grube, -> = Salberg Grube QQQ = ganske ustruktur for salmkonsentrasjon

[Tydelig ledningsevnekontrast

[Middels ledningsevnekontrast

Figure 2



Utmålt av det sammensetningene og generaliserte vertikale
 avlinseprofil for ventre deler i 1:6.000, sammensatt av
 overflatedata langs 10 km strekning. Profilt er området
 på horisont 44.880 Y d. 380. Samme område er vist i
 figur 2 i Meca. 1:6.500 etter tolking av boreresultater;
 overensstemmelsen er meget bra.

* = linse II og III, X = pyrittholdige glimmergneiser
 med Pb-Zn-førende nivå. g = glimmergneiser generelt,
 anafiolittiske bergarter, Q "rustne" diatengneiser,
 mangskvittlike pyrittholdige gneiser, -- = Profilom -
 Salberg-horisont, X = Profilom grube, -- = Salberg-grube
 000 = gammel struktur for malinkonsentrasjon

I Tydelig ledningssvevekontrast
 T Middels ledningssvevekontrast
 L

Figure 2

Figur 1



Figur 2

Utsnitt av det sammenleggede og generaliserte vertikale skissesprofil for vestre Mofjell i 1:5.000, sammenstilt av overflatedata langs 10 km streklengde. Innfelt er området som borerprofil 44.990 Y dekker. Samme område er vist i figur 2 i Meca.1:5.500 etter tolkning av boreresultater; overensstemmelsen er meget bra.

* = klasse II og III, X = pyrittholdige glimmergneiser med Pb-Zn-førende nivå. g = glimmergneiser generelt, d = amphibolittiske bergarter, m = malmkvikvittrike pyrittholdige gneiser, ↔ = Brelfoss - Silverberghorisont, X = Brelfoss grube, → = Silverberg Grube 800 = gunstig struktur for malmkonsentrasjon