

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3319	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 8	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr AK 2/81	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Notat AMT målinger ved Mofjellet 1981				
Forfatter A. Kruse		Dato 06.08. 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	Erneord			
Sammendrag				

Til: Ø. Logn
 Fra: A. Kruse
 Kopi: Thor L. Sverdrup
 Ulf Smith-Meyer
 Dato: 6.8.1981

NOTAT 2/81 AK.

A. M. T. Måliner ved Mofjellet 1981.

C.W. Carstens foretok A.M.T. målinger i 1980 og 1981. Resultatene fra 1980 anses for å være upålitelige, de fra 1981 derimot pålitelige.

Målemetoden gir bare en grov dybdeindikasjon på elektriske ledere.

En går ut fra at måleprofilene gir de riktige måledata. Resultatkartet i fig. 1 i Cartens rapport (og derfor også fig. 17 og 18) har en del unøyaktigheter i forhold til måleprofilene (fig. 3-9). Således er:

målepunkt	oppgitt dybde	virkelig dybde
34	glemt	+ 30 m.o.h.
35	glemt	+ 125
71	- 400 m.	- 35
70	- 300	- 950
52	glemt	- 75
60	glemt	- 530
63	glemt	+ 30
64	- 800	ingen observasjon
69	+ 50	- 50
65	glemt	- 930
113	glemt	- 625
114	- 600	ingen observasjon
75	glemt	- 115
79	- 2000	ingen observasjon
80	glemt	- 1950
82	glemt	- 1150
84	glemt	+ 50
84	glemt	- 1150
86	- 500	- 650
88	- 400	- 500
91	- 1100	- 1200
97	- 800	ingen observasjon
92	glemt	- 950

Tolkninger.

Dypleder.

Fra 700 m. under dagen og nedover (til under -2000 m.) forekommer en leder som ligger i en synform med meget steile sjenkler (fig. 6). Den geologiske årsak er ukjent.

Grunnere lederstrukturer.

I rapporten heter det på side 2: "En geologisk mulig tolkning er lagt inn på hver av disse profilene, se fig. 10 - 16." Legg merke til ordet mulig. Videre på side 3: "Vi (C.W. Cartens) har i noen grad forsøkt å tilpasse den danske strukturmodellen, og det foreliggende geologiske kart til de geofysiske tolkninger."

Øvenfornevnte bevirker at Cartens profiler ikke stemmer overens med Markers geologiske profiler, sml. rapportens figurer 10-16 med vedlagte bilag 1, 2 og 3. P.g.a. den tildels dårlige blottningsgrad er Markers kart og profiler selvfølgelig beheftet med visse usikkerheter. Allikevel mener undertegnede at Markers profiler er tilnærmet riktige, og at Cartens har forandret geologien i altfor stor grad for å tilpasse den de geofysiske resultater.

For å få oversikt over hva A.M.T.-indikasjonene betyr, har undertegnede plottet inn måleresultatene på det sammmentegnede profil for kartbladet Kjempehaia. Forløpet av grubens bergarter er forlenget nedover i overensstemmelse med kartleggingen på det øst-enfor Kjempehaia liggende kartblad Ildgrublia. Ved plottingen er det tatt hensyn til beliggenheten av indikasjonene i forhold til nærmeste geologiske N-S-snitt, og aksestupningen mot vest.

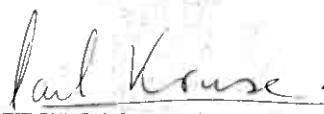
Som en ser på vedlagte bilag 3 opptrer det en konsentrasjon av A.M.T.-indikasjoner i 2 belter:

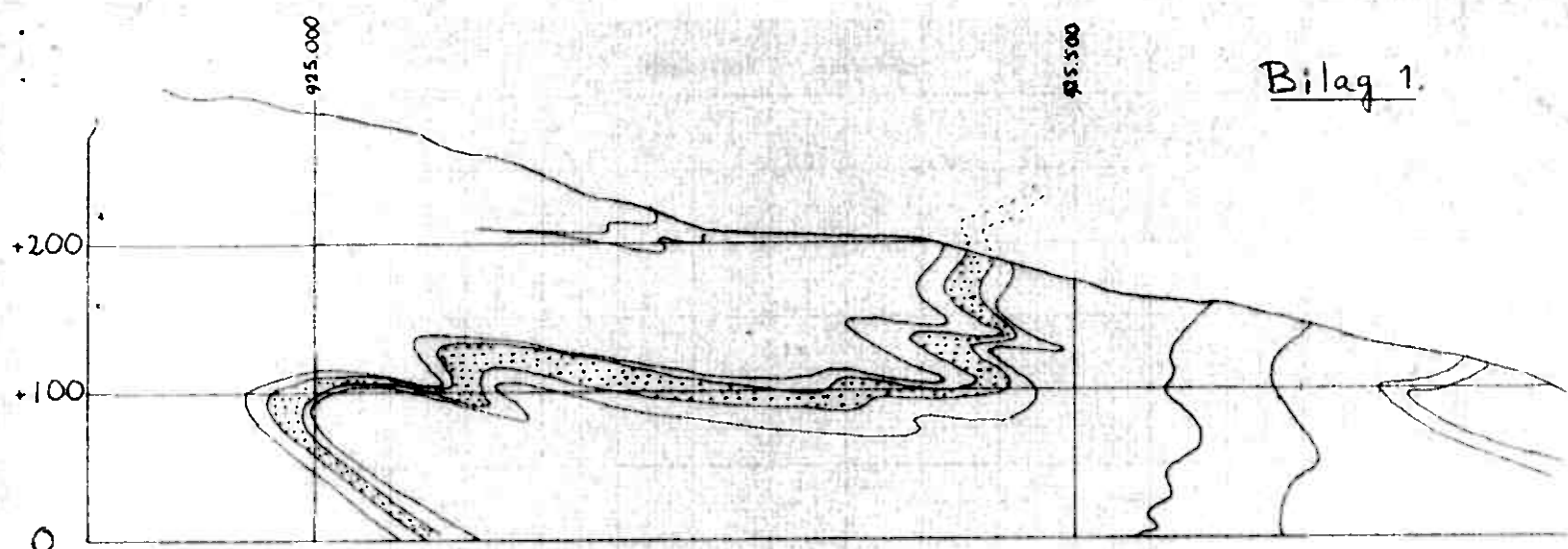
- ett ca. 250 m. mektig belte som synes å omfatte grubens og Sølvberggrubens bergarter,
- ett ca. 180 m. mektig belte som ligger S-for Sølvberggrubens bergarter.

Overflatemålinger med VLF-, VLF-motstands- og SP-målinger ga en del anomalier i førstnevnte belte. Over sistnevnte belte er det hittil kun foretatt VLF-målinger, som også ga anomalier. Geologisk sett er begge belter karakterisert ved soner med svovelkisisimpregnasjoner. Bare i grubens bergarter vestfor kartbladet Kjempehaia, og i Sølvberggrubens bergarter, kjenner en til tungmetallmineraliseringer. Siden særlig førstnevnte belte er dårlig blottet kan en ikke utelukke dagnære tungmetallmineraliseringer, spesielt i tilknytning til foldeombøyninger.

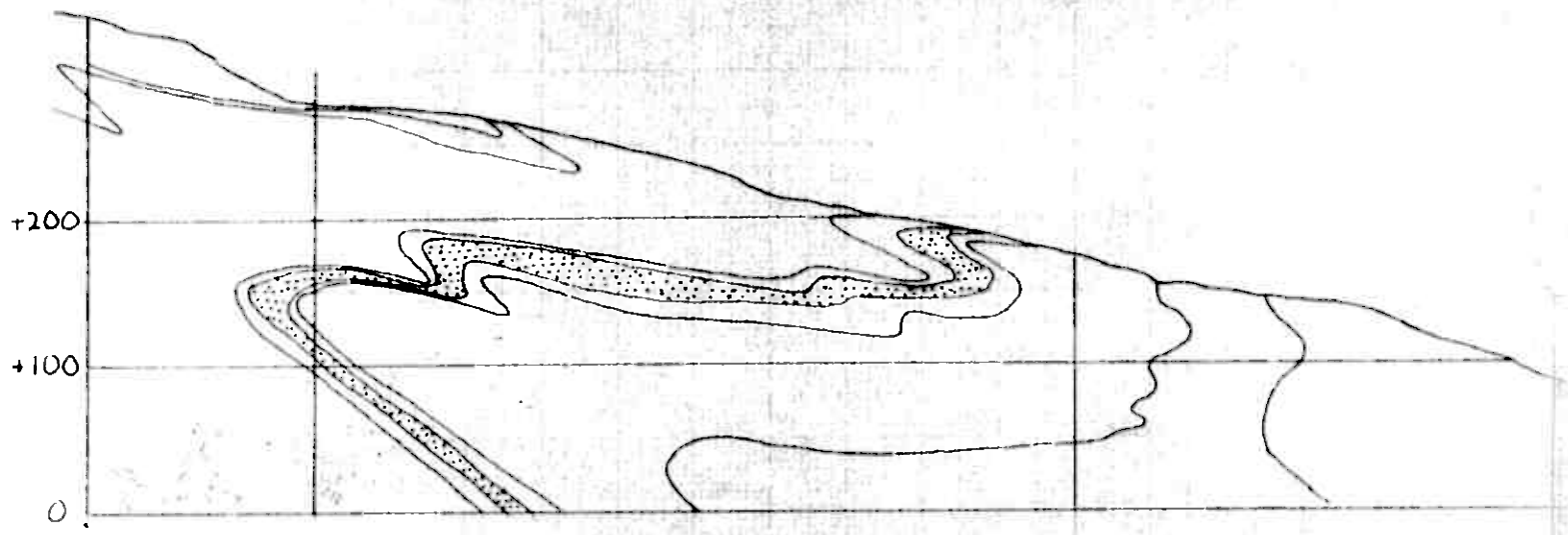
Objekt 1 på Cartens A.M.T. objektkart (fig. 18) går for en del av indikasjonene ut i dagen lenger øst på kartbladet Kjempehaia. Her er det i år foretatt SP målinger.

En bør fortsatt overveie oppfølging av objektene 1, 2 og 3 med Turam-målinger.

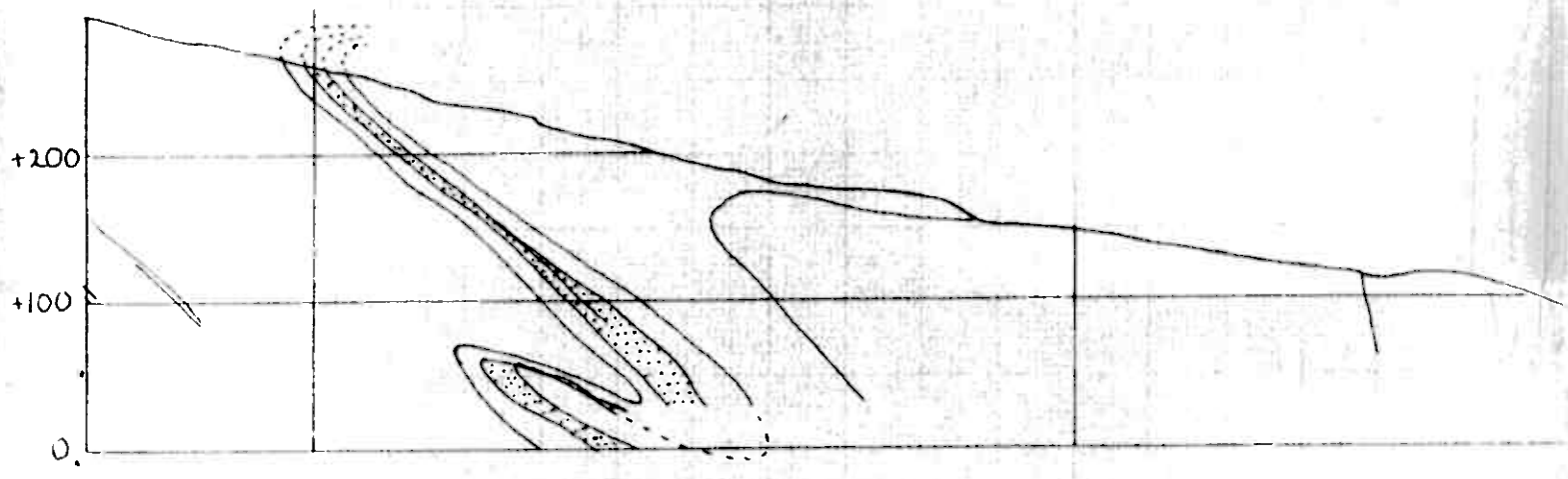

Aart Kruse



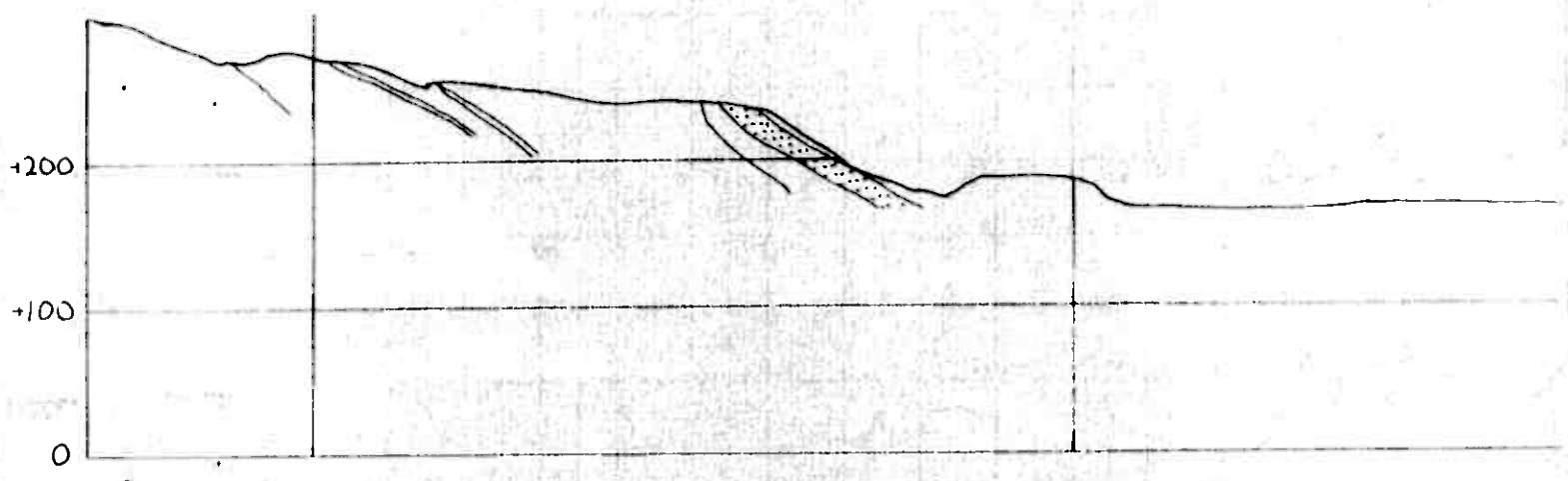
profil Y48.000



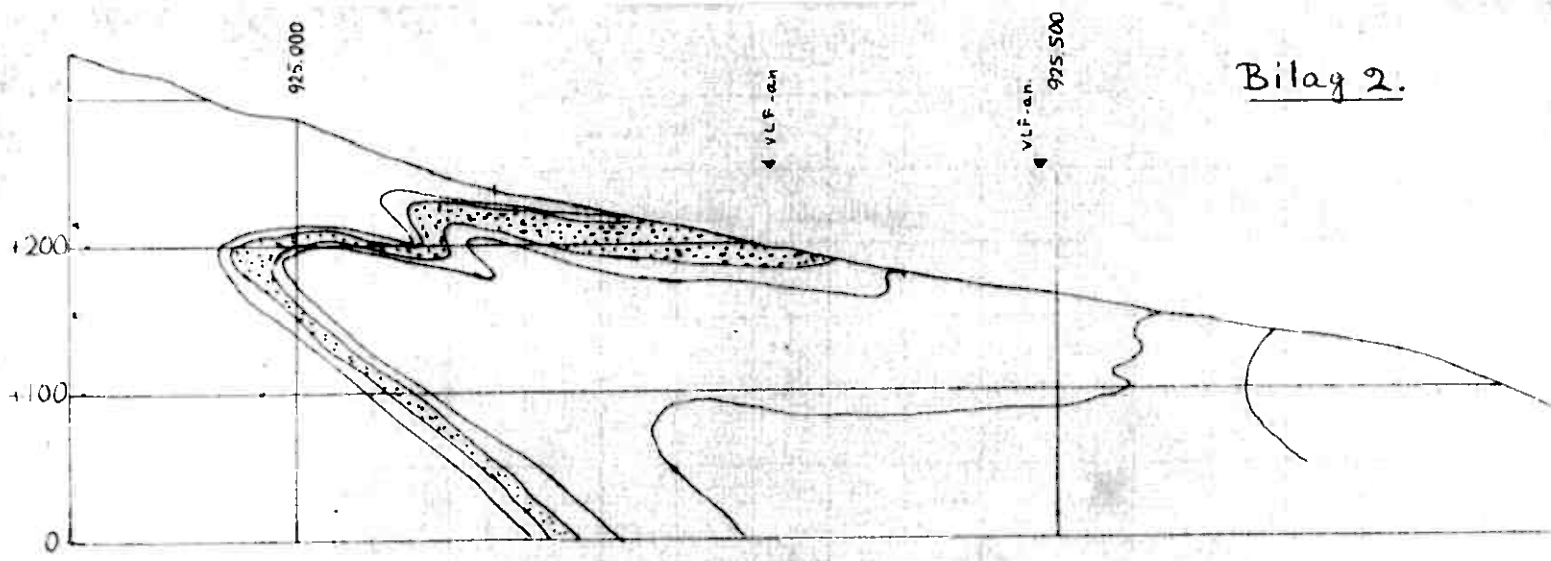
profil Y48.500



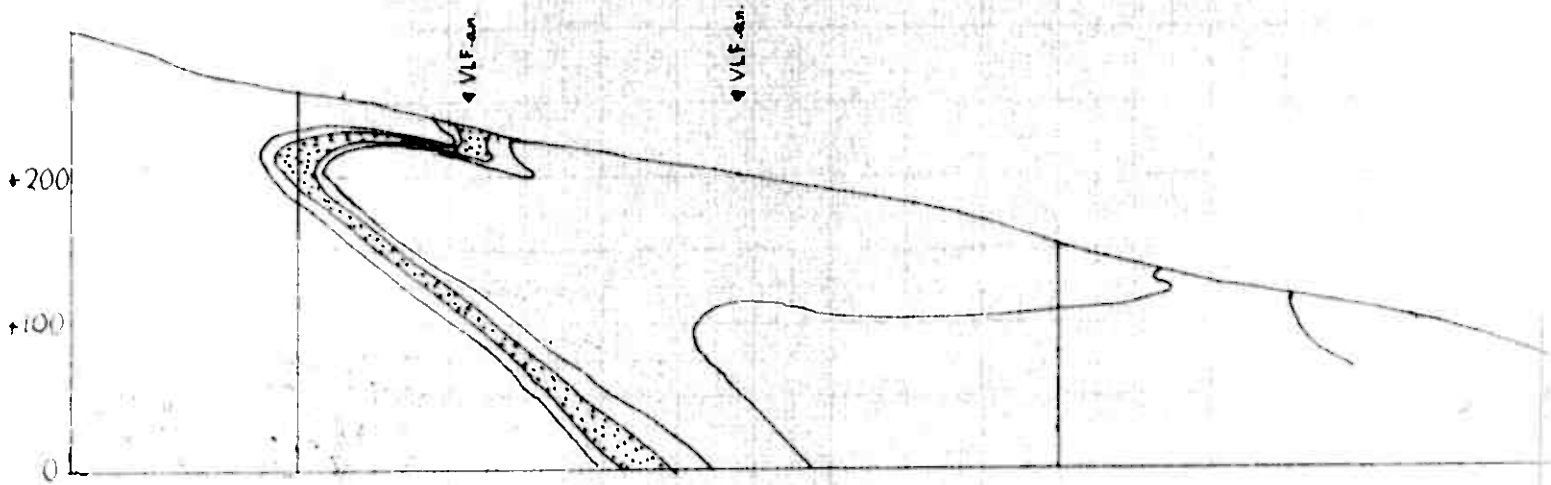
profil Y49.500



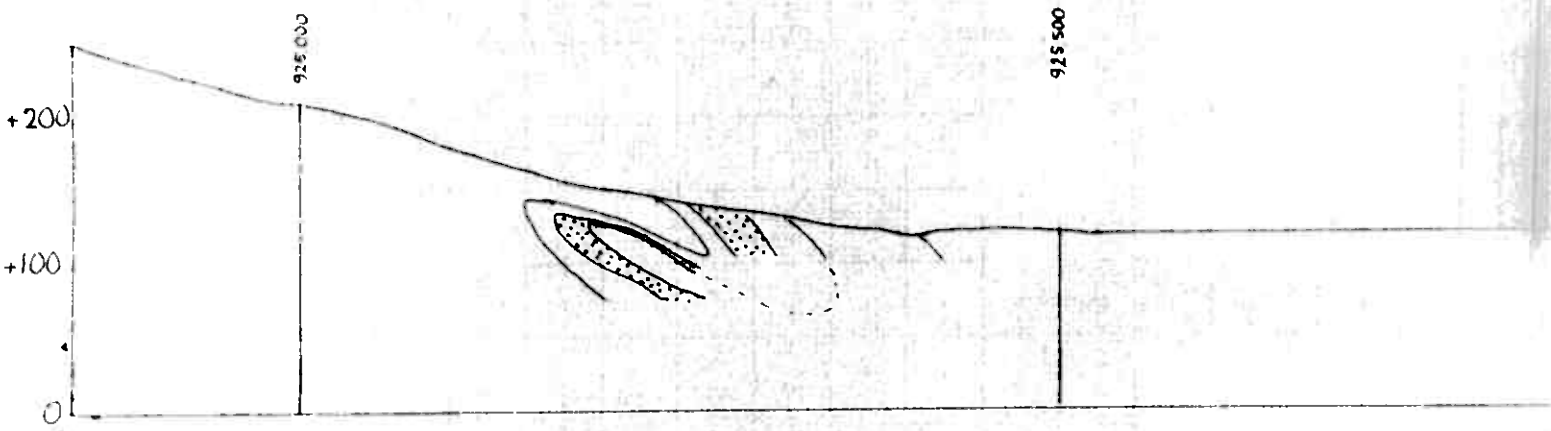
profil Y50.500



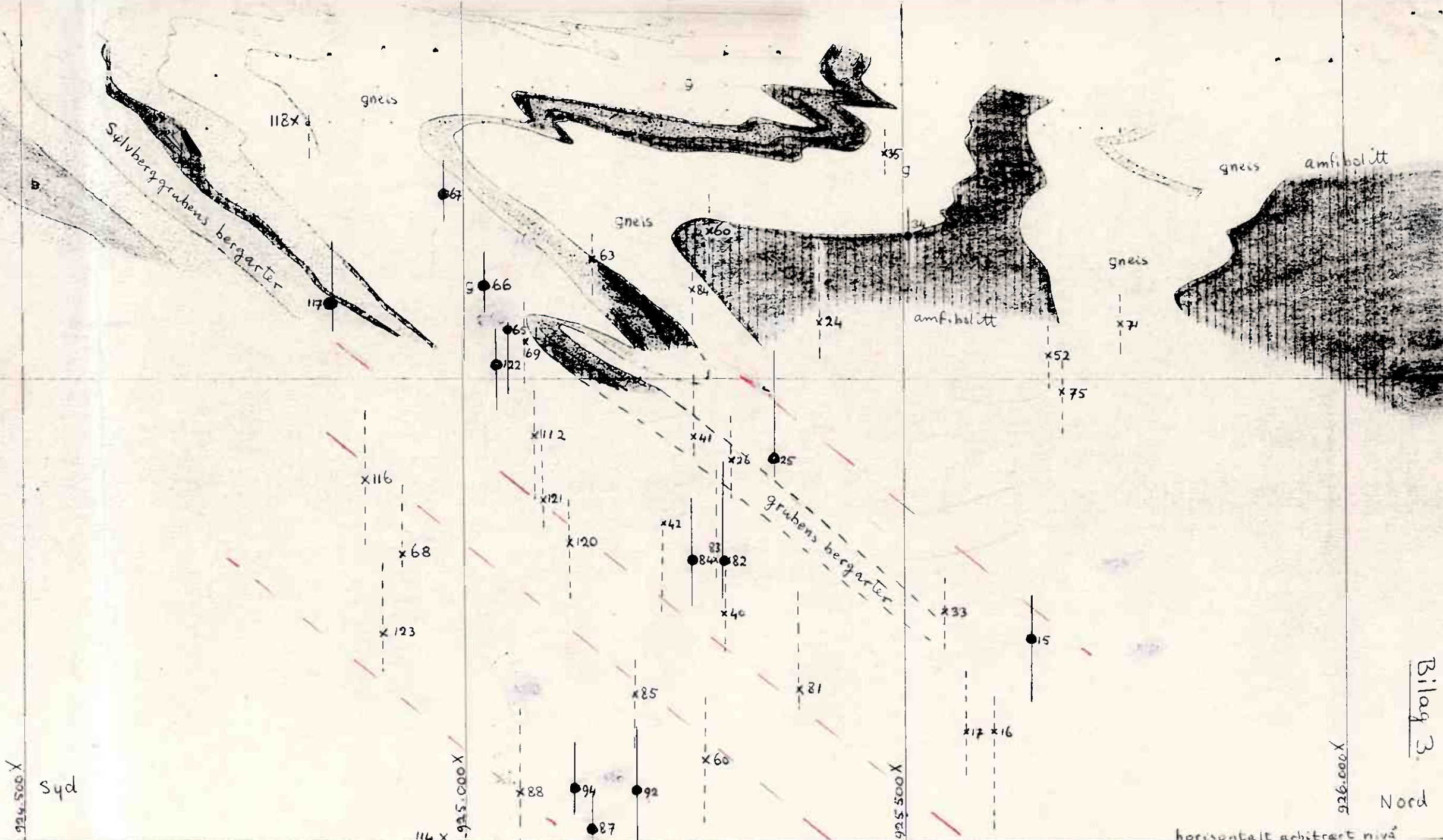
profil Y 49.000



profil Y 49.250



profil Y 50.150



relativt sikker lederindikasjon med målepunkt.	usikker leder- indikasjon med målepunkt	horisontalt arbitrært nivå Sammentegnet profil Kjemphaia (H. Markes) 1:5.000 A.K. 3-21.
---	--	---