



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3825	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Malmleting Mofjellet Gruber, Fageråsen og Skistuprofilet				
Forfatter Kruse, Aart		Dato 28.06 1985	Bedrift Bergverksselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 19271	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type		Forekomster Fageråsen Skistuprofilet	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Kis Pb Zn			
Sammendrag				

Mo, 28.06.1985.

MALMLETING: FORELIGGENDE RESULTATER AV FJORÅRETS KJERNEBORINGER.MOFJELLET GRUBER, FAGERÅSEN OG SKISTUPROFILET.Grubens østligste del, profil 44.900 Y, figur 1 a og b.

Undersøkelsene ble godkjent som støtteberettiget fra Fondet for Prospektering i Nord-Norge, og omfattet boring mot linse III-nivå N, og CP-anomalien N-for og ovenfor "AKP øst". Tidligere var det ved CP-målinger i meget flatliggende borhull fra undersøkelsesorten syd i profil 44.985 Y funnet anomalier som foranlediget boringen i profil 44.900 Y. Fra østligste stuff på "AKP øst" (Linse II-Nord) kunne en få forholdsvis gunstige skjæringer gjennom disse CP-anomalier.

Figur 1a viser at kun udrivverdig malmineralisering ble påtruffet i linse III-nivå. P.g.a. at malmen ble udrivverdig, ble den tidligere drift på samme malm lenger vest stoppet (44.820 Y).

Figur 1b viser at ingen malmineralisering ble funnet nordfor og ovenfor "AKP øst". En boret her mot samme sonen som lenger vest i profil 43.975 Y, se nedenfor. Resultatene fra vest ble forresten brukt til å fastlegge borhullene i profil 44.900 Y.

Østgruben, profil 43.975, figur 2.

Tidligere CP-målinger i borhull hadde indikert en elektrisk leder nordfor og ovenfor linse II nord ("AKP vest"). Diamantboring med lange, flate hull mot denne lederen viste en malmimpregnert sone med lave gehalter, men interessante skjæringslengder i borhull 992, profil 43.640 Y:

	4 m med	0.43 % Pb	0.11 % Cu	2.62 % Zn
alternativt:	6 m "	0.47 "	0.13 "	2.24 "
alternativt:	16 m "	0.30 "	0.23 "	1.34 "

En besluttet å bore et nytt profil mot denne mineraliseringssonen fra en gunstigere utgangsposisjon så langt vest som mulig på "AKP vest". Etterat driften vestover på AKP vest var avsluttet ble det boret i profil 43.975 Y, figur 2. Bare svake malmineraliseringer med liten utstrekning i bredden ble påtruffet ca. 40 m ovenfor "AKP vest".

Dette profil 43.975 Y ble boret før det ovenfor nevnte profil 44.900 Y, og boringen ble også godkjent som støtteberettiget fra Prospekteringsfondet.

Området vestenfor, nordenfor og sønnenfor den gamle gruben i vest,
figur 3 og 4.

Undersøkelsene her ble også godkjent som støtteberettiget fra Prospekteringsfondet, og omfattet diamantboring fra Blåstollen, Jernverkstunnelen, og fra dagen i Fageråsen vest for Jernverkstunnelen.

Østfor 43.000 Y har en i de senere år påvist en del drivverdig malm sydfor linse III ("Nasa" eller "linse IV"). Også ved boring fra Jernverkstunnelen i profil ca. 41.660 - 41.700 Y ble det påtruffet malm-mineraliseringer sydfor linse III, figur 3, men her er de udrivverdige. Som østfor 44.000 Y er disse mineraliseringer adskilt av et ca. 40 m bredt sterilt parti fra selve linse III i profil 41.600 Y.

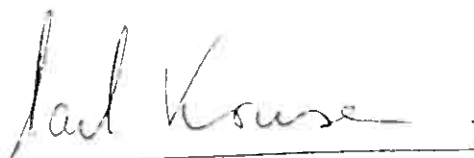
Forøvrig ble det vest for den gamle linse III påvist en drivverdig sone i nord, som i malmberegningen av 8.10.1984 ble kalklert til ca. 80.000 tonn driftsmalm med 04. % Pb, 0.4 % Cu, 4.4 % Zn etter omregning av mindre mektigheter til 4 m driftshøyde, og etter festefradrag, figur 4.

Skistuprofilet Y 45.270 øst for gruben, figur 5.

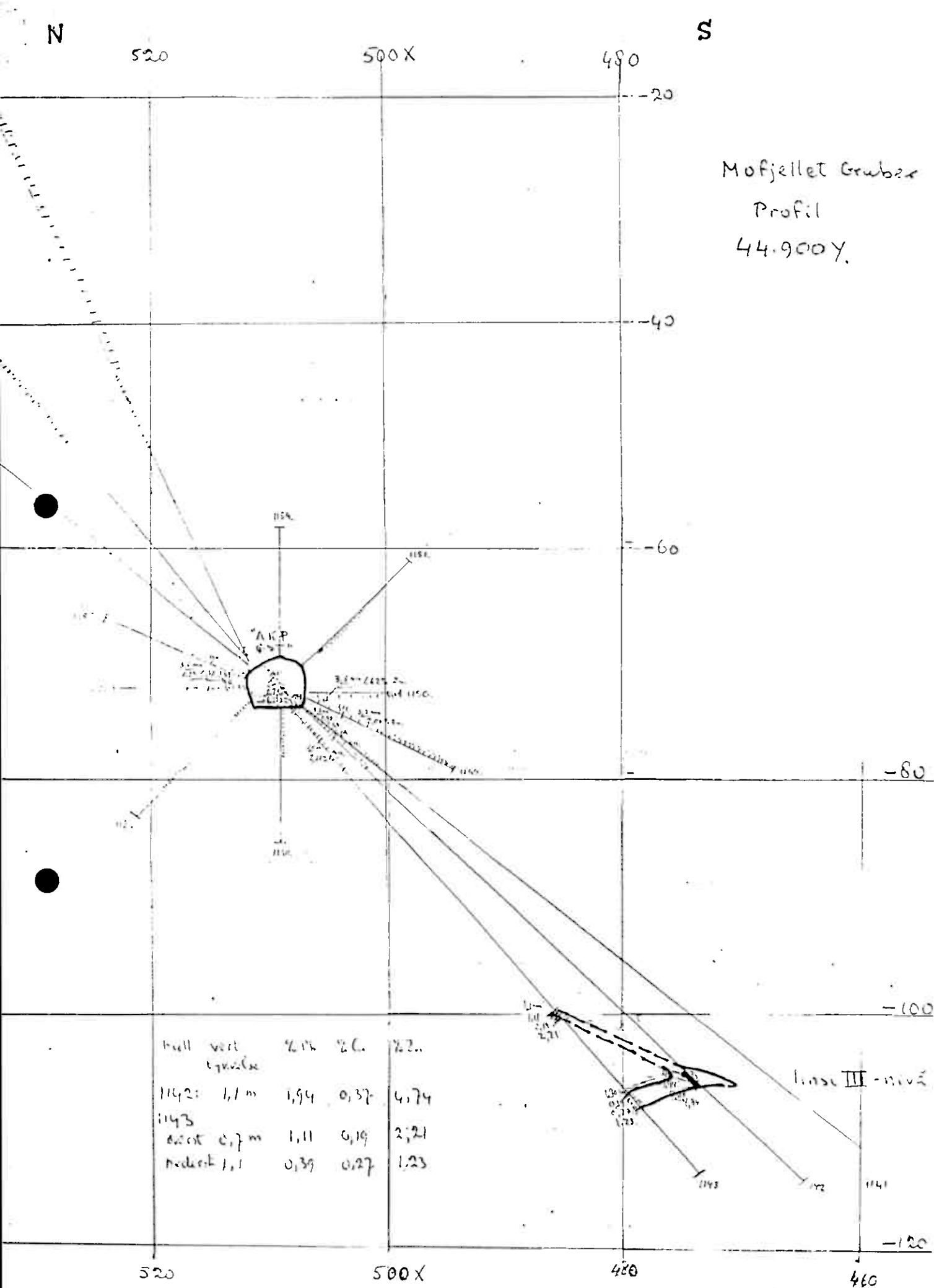
Under boringen i 1980 traff en øverst i hullene 8001 og 8002 en brattstående malmineralisering. Som profil 45.270 Y viser var det "plass" for en større, brattstående linse mellom hullene 8002 og 8004. Etter den ifl. forfatterens mest sannsynlige tolkning kunne en slik malmlinse ikke ha en særlig stor utstrekning i tverrsnitt. Dette synspunkt ble også støttet av resultatene fra tidligere undersøkelser. Men de geologiske forhold er forholdsvis kompliserte, og andre tolkninger som ga rom for en større utstrekning av malmlinsen nedover i tverrsnittet kunne ikke helt utelukkes. Denne mulighet ble i 1984 kontrollert med de 3 skråhull 8429-8431. Resultatene er vist i figur 5. Konklusjonen er at allerede gjennomsnittsgenehaltene er for lave til å være drivverdige. Mektigheten er ca. 2.5 m. Også utstrekningen av malmlinsen i profilet er for lite til å være interessant, bare 30-40 m bredde.

SP-anomalien 150 m SØ-for Skistua, figur 5.

Anomalien ansås å være av en viss interesse. I et vertikalt dagborhull ca. 500 m lenger vest ble det i omtrent samme sonen på truffet spor sinkblende, som kunne representere utkanten av en mulig malmlinjal. Aksestupningen tatt i betraktning kunne SP-anomalien SØ-for Skistua være utgåendet under overdekningen av en slik mulig malmlinjal. Fallet i området er svakt til moderat nordlig, og det ble derfor boret et flat borhull (30°S) mot SP-anomalien. Ikke antydning til sulfider ble funnet.



Aart Kruse
Geolog

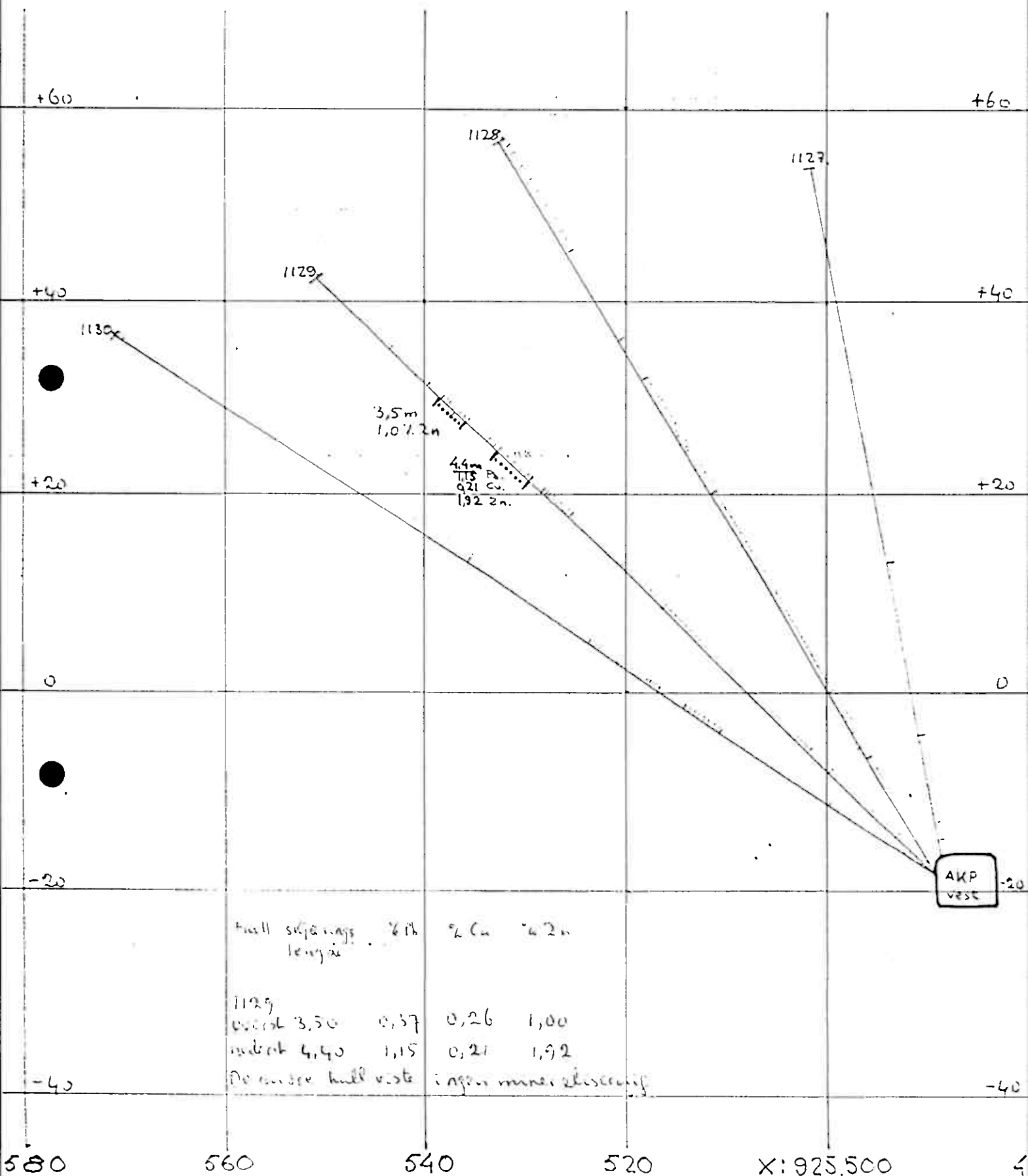


Figur 1a

Profil Y: 43.975

N

9



Figur 2.

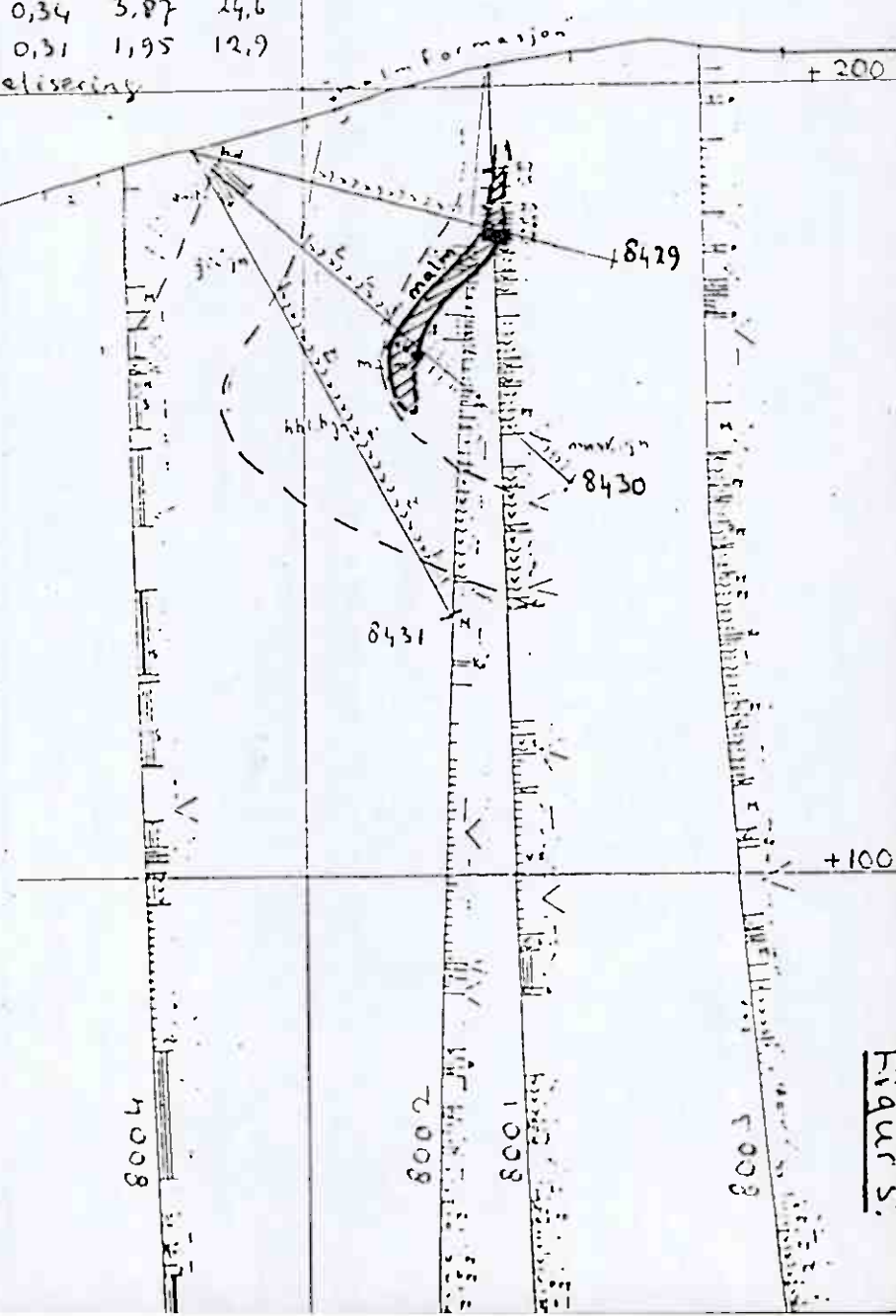
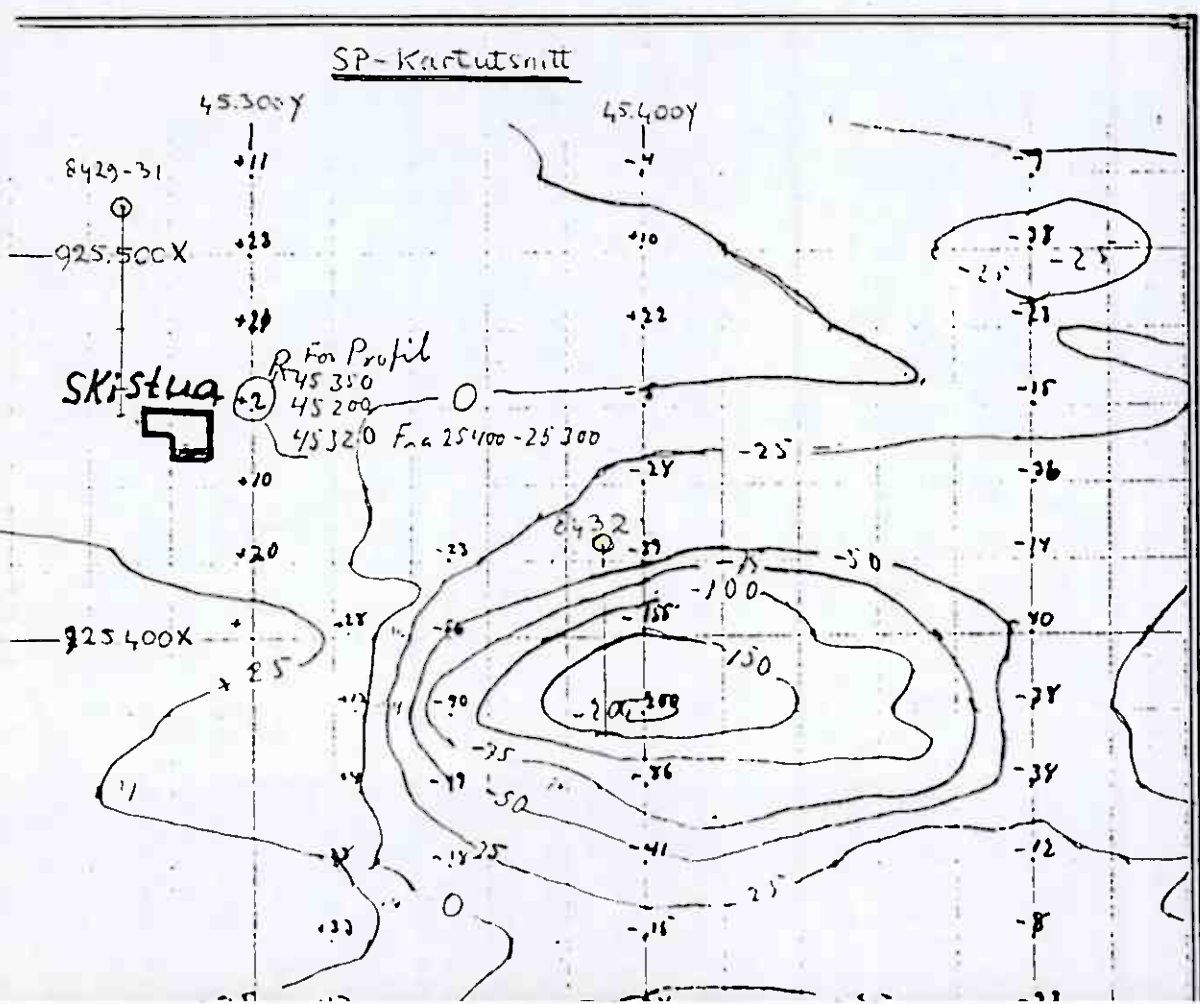
5.600 X

500

Figur 5.

Borhull	Skjærings lengde (m)	% Pb	% Cu	% Zn	% Ag
8429	2,40	1,06	0,34	3,87	24,6
8430	4,45	0,43	0,31	1,95	12,9
8431	ingen malmmineralisering				

Profil 45.270 y (Skistuprofil)



Figur 5.