



Bergvesenet rapport nr 5546	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Ø. Pettersen	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Killingdal Grube - Forslag til malmundersøkelser 1983

Forfatter

Rui, Ingolf

Dato

År

19.11 1970

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Killingdal Gruberselskap

Kommune

Holtålen

Fylke

Sør-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

17204

1: 250 000 kartblad

Røros

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Killingdal Grube

Hovedmalmen

Sydlinen

Nordmalmen

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Forslaget omfatter en revurdering av malmleting under jord, samt forslag til undersøkelser i grubens nærområde i dagen.

Undersøkelser av Hovedmalmen stilles i bero inntil en er ferdig med feltort på nivå 48, på Sydlinen forsettes arbeidene, Nordmalmen fortsettes boringene av profilet på nivå 64. det diskuteres mulighetene for å fastlegge om det foreligger en foldefortykkelse i heng av Nordmalmen

Strosse 50 og 45 bør undersøkels strukturgeologisk.

TURAM-anomalier N og S for utgående anbefales undersøkt bedre selv om det her er påvist grafitthorisonter.

STILLINGDAL GRUBE - FORSLAG TIL MALMUNDERSØKELSE 1983

I intern rapport nr. 1239 av 5/3-82 ble det presentert et forslag til oppfæringsarbeider og prospektering under jord for perioden 1982/83. Dette er en delvis revurdering av det tidligere forslag. I tillegg fremmes forslag om prospektering i grubens nærområde i dagen.

Undersøkelser i gruben

Rapport nr. 1239 tar i første rekke sikte på å undersøke sannsynlige malmreserver i tilknytning til:

- I. Hovedmalmen - N for synken, nedenfor Nivå 47.
- II. Sydlinsen - Nedenfor Nivå 58, samt mellom 46-53.
- III. Nordmalmen - Området mellom nivåene 58-64 og 45-50.

I løpet av 1982 er en del av disse arbeidsoppgavene helt eller delvis avklart.

- I. Hovedmalmen er planlagt oppfart med en feltort mot N på Nivå 48. Utviklingen av malmen her vil gi gode indikasjoner på malmens forløp ned mot Nivå 49. Eventuell malm lavere ned i samme strukturelle posisjon kan bli vanskelig å bryte p.g.a. problemer med fordringen. Malmen vil her antagelig ligge lavere enn kassen på Nivå 50 og adskilt fra denne med en dyp strosse.

Konklusjon: Tidligere foreslått boring i området N for synken, nedenfor strosse 47 stilles i bero til ny feltort på Nivå 48 har gitt en avklaring. Feltorten bør forseres.

- II. Sydlinsen er påtruffet i tverrslag på Nivå 58 og utdrevet oppimot Nivå 57 (Sentralstasjonen). Gjenstående parti opp til strosse 56 nå regnes som relativt god malm. På Nivå 58 er malmføringen i svakeste laget og blir neppe bedre videre nedover.

På Nivå 51 har man nylig truffet Sydlinsen i et tverrslag, ca. 50 m nedenfor borchullsviften på Nivå 50. Situasjonen er ikke avklart, men malmprofilen vil bli undersøkt i nærmeste fremtid.

Konklusjon: Når det gjelder Sydlinsen anbefales ingen spesielle arbeidsoppgaver utover mindre undersøkelser som er blitt foreslått/diskutert tidligere (Geologiske undersøkelser strosse 51 og 55, utstrossing Nivå 47B).

III. Nordmalmen er påtruffet i tverrslag og ny strosse etablert på Nivå 60. Malmen synes som forventet å være av god kvalitet.

Området mellom Nivåene 45-50 er fremdeles et åpent spørsmål. Nordmalmen er opplagt sammenhengende gjennom området. Problemet er først og fremst knyttet til kvalitet/kvantitet. Tidligere borhull horisontalt ut fra strosse 46 N, viste malm ca. 1 m sann mektighet, skjæringen ligger antagelig i nordkant av malmlinsen. Bedre mektigheter forventes mot sydkant.

Konklusjon: På grunn av malmens regelmessige natur kan man si at borprofilen på Nivå 64 og ny strosse på Nivå 60 gir et tilstrekkelig kjennskap til malmreservene nedenfor Sentralstasjonen til grubens dypeste del, Nivå 66.

Mulig ny foldeforrykkelse av malm rett i nord og heng av Nordmalmen (indikert ved borhullsviften på Nivå 64) er et potensielt undersøkelsesobjekt. Bør vurderes hvis malm med ca. 8-10 % Zn og 1 % Cu (?) og kvantiteter i størrelse Nordmalm eller Sydlinsen er av interesse. Beliggenheten er her avgjørende. Boring må i tilfelle skje fra Nordmalmen Nivå 58 eller 60, muligens fra Nivå 57 (Sentralstasjon). 3 borhull å 30-50 m lengde avhengig av påhogg, bør kunne gi et rimelig sikkert svar.

Når grubekart er åjour og blindstrosser ventilert, bør strosse 50 og 45 undersøkes strukturgeologisk. Eventuelle nye tanker om malmens opptreden i mellompartiet bør i første omgang etterprøves (om mulig) med mindre arbeider (utstrossing/støvboring) i strossene. Ytterligere undersøkelser krever boring, 2-3 hull. Det beste utgangspunktet for boringen vil være fra planlagt feltort, Hovedmalmen Nivå 48 N.

Undersøkelser i dagen

I notat av 25/11-82 pekes det på en rekke Turam-anomalier i området N og S for Killingsdalmalmens utgående (GM-rapport nr. 66, 1948). Anomaliårsakene er flere steder fastslått å være grafitt. Systematiske undersøkelser av alle anomalier er imidlertid neppe utført. Videre må det fremføres at grafitt er påtruffet ca. 20 m i heng av malmen ved boring i gruben (Nivå 60S, 50S og 46S).

Det ble videre påpekt av Logu at Turamprofilenes orientering i forhold til bergartenes strøk/anomalidrag i mange tilfeller er ugunstige, nær parallelle.

Det kan være til nytte å diskutere dette spørsmålet med geofysiker P. Singsås, som har muligheten til å gå tilbake i sine originaldata på NGU. I alle tilfeller vil det være aktuelt å gjøre nye geofysiske målinger, fortrinnsvis utvide SP-måleområdet fra 1970 (Se NGU. rapport nr. 970. Selvpotensialmålinger, Killingdal Grube, Ålen).

Andre nødvendige arbeider inkluderer oppfølgende geologi, blokkleting og røsking. Omfanget av disse arbeidene må vurderes fortløpende og kan vanskelig stadfestes nå.

Økonomisøverslag

<u>Geologi:</u>	1 mann 1 1/2 mnd	totalt	kr. 60.000,-
	(innbefatter arbeider under jord og i dagen)		

SP-måling/sporleting

1 mann 4 uker
(arbeid i dagen)

Lønn	kr. 12.000,-	
Diett/Feltgodtgj.	" 10.000,-	
Reise/bilhold	" 7.000,-	kr. 29.000,-

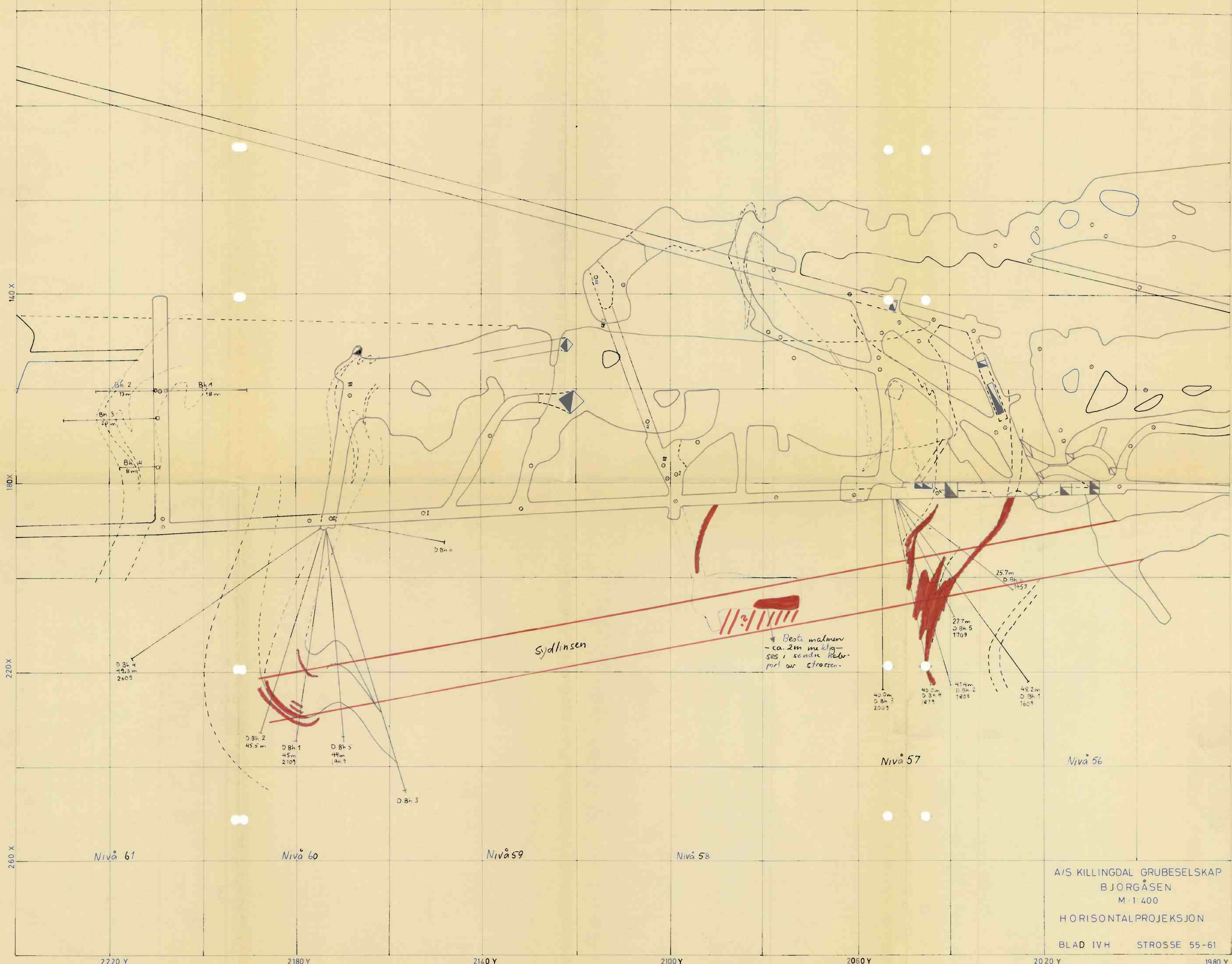
Røskingsarbeider, diverse	kr. 20.000,-
---------------------------	--------------

Sum, avrundet	kr. 110.000,-
---------------	---------------

Stabekk, 7. januar 1982



Ingolf J. Sui



A/S KILLINGDAL GRUBESELSKAP
BJØRGÅSEN
M:1 400
HORIZONTALPROJEKSJON
BLAD IV H STROSSE 55-61