

**Bergvesenet**

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5075	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-60-9	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Preliminær rapport, diamantboring, Malmhaug, 1957

Forfatter

Gjelsvik, Tore

Dato År

24.01 1958

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Elkem Skorovas AS

Kommune

Rana

Fylke

Nordland

Bergdistrikt**1: 50 000 kartblad**

20274

1: 250 000 kartblad

Mo i Rana

Fagområde

Boring

Dokument type**Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)**

Malmhaug Grube

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Zn, Pb, S

Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

14 av 16 forslåtte hull boret. I tillegg 3 nye hull.

Synes være liten mulighet for at malmføringen fortsetter mot syd med tilstrekkelig mektighet og kvalitet. Hullene i aksen og mot vest tyder på at malmen tynner ut i disse retningene.

Heller ikke hull på den østligste anomalien med Pb/Zn skjerp viste rewsultater av betydning.

Konklusjon: "...kan det ikke vær store sjanger til at Malmhaugforekomsten kan settes i drift som selvstendig gruve."

Vedlagt GM's indikasjonsskart påført borhullplasseringen.

Preliminær rapport, diamantboring, Malmhaug, 1957.

1. Berging. A. Eriksen begynte diamantboringen den 10 sept., jeg kom til stede den 27 sept., og fulgte arbeidet videre til avslutning den 19 okt.
2. Av de i borprogrammet (27/8-57) foreslåtte 16 hull, ble 14 boret. I stedet for hullene 4 og 7, ble tre nye, (17-19) satt, men programmet ble holdt innenfor budsjettets ramme.
3. Boringene ble utført raskt og greidt, og stort sett ble kjerneprosenten tilfredsstillende. Bare i ett hull, nr 2, ble det et kjernetap på vel 4 m i malmsonen. Det var kjeidelig, men kan ikke tillegges noen avgjørende betydning.
4. Som det vil erindres, tok programmet sikte på:
 - A. Å undersøke om hovedmalmen ~~den~~ rene kismalmen var av størrelsesorden 1 mill tonn.
 - B. Å skaffe et foreløbig inntrykk av de østlige bly/sink skjærpenes forløp på dypet, og deres eventuelle sammenheng med hovedmalmen.
5. For at hovedmalmen skulle være ca 1 mill tonn, måtte den fortsette med samme malmmengde pr aksemetre som i gruva, ned til vårt sydligste borprofil (1600S), omfattende hullene 3-7. Dette var lagt tvers på den av prof. Th Vogt og Geofysisk Malmleting ~~x~~ antatte akseretning, og i en avstand ~~x~~ langs aksene av 300 m fra ~~den oppfaringsorten~~ oppfaringsorten.

Resultatet av boringene i profil 1600 S viser imidlertid at det er uhyre små muligheter for at malmføringen fortsetter i tilstrekkelig mektighet og kvalitet i denne retning. Også hullene 1 og 2, satt i ~~akseretningen~~ den formodete akse henholdsvis 100 og 200 m fra oppfaringsorten, syntes å vise at malmføringen, økonomisk sett, kiler ut i denne retning.

2 hull, (17 og 18) ble deretter satt an for å undersøke muligheten for en mere vestlig forløp av malmaksen, ~~men~~ som var antatt av den tidligere gruvebestyrer, men ~~også~~ disse viste at malmen tynnet ut også i denne retning.

De resultater av borkjerneanalysene, som jeg nettopp har fått pr telefon, bekrefter inntrykket av inspeksjonen i feltet, at ~~gehaltene~~ ~~av~~ S og Cu er for lave til at malmen i de undersøkte nivå kan være drivverdig i overskuelig fremtid. De ~~gehalt-~~er av sink, som sitter i den sporadisk opptredende sinkblende, kan neppe endre totalbildet.

Malm ble påtruffet i alle hull i to eller flere parallelle lag innenfor et belte på 10-20 m. Hull no 1 ble ført ca 50 m under det dypeste nivå, uten at noen ny malmsone ble påtruffet.

Konklusjonen for punkt 4 A blir således, at hovedmalmen ikke er av størrelsesorden 1 mill tonn, men betydelig mindre, kanskje ikke større enn 1/2 mill, iberegnet de 230 000 tonn som skal være oppfart under driften. (Jeg har ikke hatt anledning til å kontrollere dette tall ennå).

6. Den østlige fortsettelse av den mineraliserte sone, med vesentlig blyglans og sinkblende i det utgående, ble undersøkt med et enkelt Ø-V gående profil, (men delvis med liten avstand mellom hullene (ned til 25 m), skjærende den mineraliserte sone i ~~30-40 m~~ 30-40 m dybde. Bare i ett av de her 7 ansatte hull påtaftes en malmektighet av interesse, men heller ikke den var stor nok.

7. Vi satte også 3 hull mellom hovedmalmen og den østlige sone, langs profil 1400 S, med en innbyrdes avstand på 100 m. Den mineraliserte sone ble også her gjennomboret uten at en traff brukbar malm. Særlig må en merke seg at i hull nr 9, som var satt i vel 100 m avstand fra et pent bly/sink skjærp, og i akseretningen fra det, ^{hadde} var malmineraliseringen endret karakter til en dårlig magnetkis/svovelkis /sinkblende type.

8. Konklusjonen for punkt 4 B blir: noen bly/sink malm av økonomisk betydning ble ikke påtruffet ~~under~~, og finnes neppe i det nivå andre steder heller. Bly/sink mineraliseringen har sammenheng med hovedmalmsonen lenger vest, men ikke i økonomisk forstand.

Med det forholdsvis bratte fallet i den østlige del av det mineraliserte område, vil en eventuell bly/sink malm ligge nokså dypt, og dens påvisning blir kostbar. Når en tar med risikoen for at malkvaliteten ~~forverres~~ kan forværre seg på dypet (jevnfør hull 9), ~~forverres~~ fortoner ikke prospektet seg særlig lokkende.

9. Summa summarum: Under normale forhold på metallmarkedet, kan det ikke være store chanser til at Malmhaugforekomsten kan settes i drift som selvstendig gruve.

Oslo 24 jan 1958

Ton Gressing

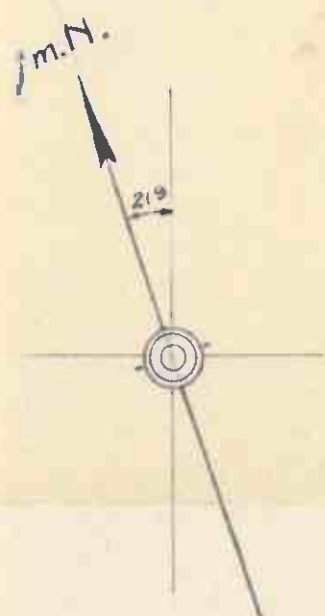
OPPDRAG ELEKTROKEMISK 7/3, RÅDHUSGT. 23, OSLO
6. OKTOBER-7. NOVEMBER 1951.

PL. 4.

GEOFYSISK UNDERSØKELSE
MALMHAUG GRUBE
NORD-RANA

KARTSKISSE OVER UNDERSØKT OMRADE
OG OBSERVERTE INDIKASJONER.

M: 1/4000



Storåkermyra

3800V 3600V 3400V

3200V

3000V

3000V

TEGNFORKLARING

ELEKTROMAGNETISKE INDIKASJONER

- STERN STRØMKONSENTRASJON
- SVAK
- MEGET SVAK
- LEDENDE MINERALDANNELSER

MÅLEANLEGG

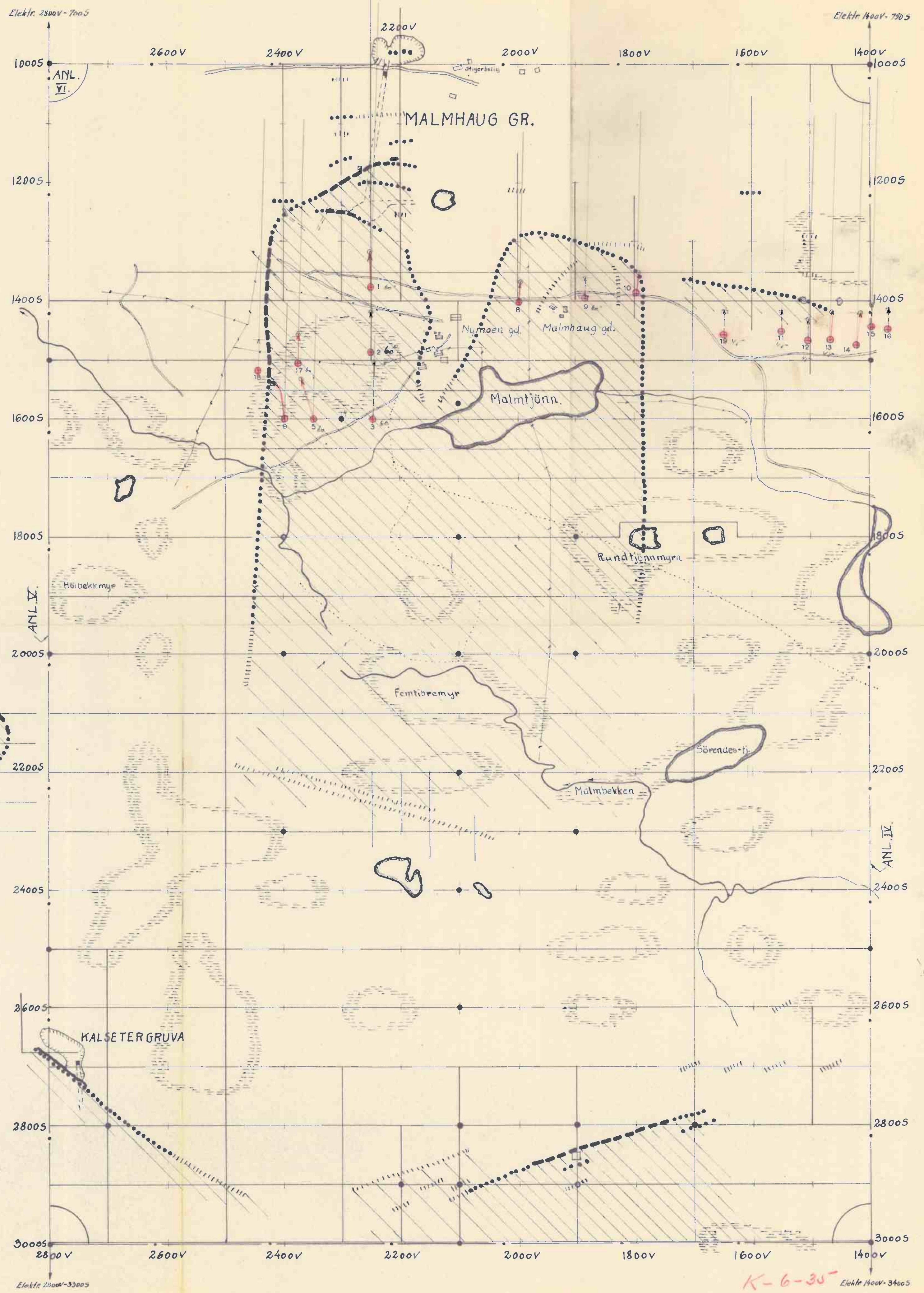
- KABELLINJE
- MÅLELINJE
- FASTMERKE

TOPOGRAFI

- SYNK, RØSK
- DAGBRUDD
- GJERDE
- VEI
- STI
- TELEFONLINJE
- MYRBEGRENSNING
- STOLL
- FORETATTE ANMELDELSER

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

TR. HEIM
29/ 32.



K-6-35