



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Harald

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5403				
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato
Elkem Skorovas AS		Elkem Skorovas		

Tittel

Manganfunn ved Bolkesjø

Forfatter	Dato	År	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Dons J A	1.9.	1966	

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Notodden	Telemark		17143	Skien

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Geologi		
Råstoffgruppe	Råstofftype	
Malm/metall	Mn	

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Beskrivelse av en manganmineralisering

NOR - PROSPECT,
Arbiersgt. 13 III,

OSLO 1.

NOR/AC.

2. juni 1967.

MANGANFUNN VED BOLKESJØ.

Vedlagt oversendes en rapport vedrørende manganfunn
ved Bolkesjø.

Vi ber Dem vennligst vurdere om funnet kan tenkes å ha
noen interesse eller berettigelse til videre oppfølging.

Med hilsen
pr. ELEKTROKEMISK A/S

BILAG.

*u**

MANGANFUNN VED BOLKESJØ

Rapport fra førstekonservator

J. A. Dons

Universitetets
Mineralogisk-Geologiske Museum

De henvendelser som førte til at undertegnede besøkte stedet 4 august 1966, er redegjort for i en tidligere foreløpig rapport av 5 august 1966. Det ble dengang bebudet en mer komplett rapport, hvilket følger nedenfor.

Hr. Erling Rua, Jondalen (telefon Kongsberg 6281), har anmeldt til lensmannen funn av mangan ved Bolkesjø, Gransherad prestegjeld, Telemark fylke.

Sted:

Vegskjæring langs traktorvei ned for Bolkesjø turisthotell. Adkomst via tunet på Uppigard hotell på gårdsvei (temmervei), som fører ned til nordøsthjørnet av Bolkevann. Se vedlagte kartskisse. Traktorveien går i stigning opp mot syd fra gårdsveien. 20 meter fra gårdsvei er funnstedet, som dermed ligger ca 350 meter rett syd for Uppigard og 250 meter sydvest for Bolkesjø turisthotell. Funnstedet ligger således i en topografisk markert rygg, 30-80 m bred, som går fra turisthotellet mot sydvest, hvor den danner østgrensen av Bolkevann og fortsetter ut til Follsjo. (Se foto) Ryggen kalles Bokkeryggen. For et eventuelt borprogram gjennomføring nevnes at det ikke er vann like i nærheten. Borutstyr kan kjøres på lastebil til selve funnstedet.

Geologiske forhold i området:

Kvartsskifer av den type som er alminnelig i Telemark-området, står i skjæringene langs hovedveien og gårdsveiene i området. Foliasjen omkring N 15° fall 10° E. Kvartsskiferen er mange steder gjennomvatt av pegmatitt og har lokalt ofte et gneispreg. "Bokkeryggen" består av kvartsbreksje, som har skarp grense mot kvartsskiferen. Mangan-mineralene finnes i mellomrommene mellom kvartsstykkene i breksjen. Foruten på det sted som er anmeldt, ble det ved befaringen funnet mangan-mineralisering på en rekke punkter i ryggen ned mot Bolkevann.

Ertsmineralene:

Prøver innsamlet av undertegnede er undersøkt ved museets røntgenlaboratorium, med følgende resultat (film nr 16552, 16553, 16556 og 16558):

Psilomelan, Pyrolusit, Ramsdellit. Alle tre mineraler er manganoksyder. Sistnevnte mineral går over til Pyrolusit ved opphetning til 300° C. Alle mineralene har et innhold på ca 63 % mangan og en egenvekt på ca 4,8.

I sin mest typiske utvikling er manganmalmen svart og ser mest ut av form som hjernemasse med en mengde små, litt uregelmessige halvkuler, som ligger tett inn til hverandre (botryoidal-struktur). Uten lupe er det vanskelig å skille Psilomelan fra Pyrolusit, begge mineraler er også svarte. Ramsdellit derimot er grå-svart og velkrySTALLISERT, med et stripet preg der den finnes påvokst utenpå "hjernemassen".

Manganmineralene er vokst utenpå kvartestykkene (ofteat rødfarget av mangan-forbindelsen) og fyller hulrommene mellom stykkene. Det senest utkrySTALLISERTE mineral er også kvarts, som i form av fine, små, svakt gule nåler delvis dekker mangan-mineralene som en tynn hinne.

Drivverdighet:

På selve funnstedet er det ikke vanskelig å laste opp en kubikk meter malm med 5-10 % manganoksyd. Skal man ta mere, vil innholdet antakelig bli atskillig lavere. Ved sprengning på stedet kan man kanskje få noen kubikk-meter til med 5-10 % manganoksyd. Forekomstmåten er imidlertid slik at man må vente en svært uregelmessig fordeling i hele breksjens lengde (kanskje 6 km) og bredde (30-80 m). Samlet vil mangan-mengden kunne være stor, men å legge opp en lønnsom drift synes meget vanskelig. Selv et omfattende borprogram, med omkostninger på kanskje flere hundretusen kroner, vil ikke gi fullgode opplysninger. På den annen side må det sies å være forsøket verd å sette et vertikalt hull ned i selve veien og se hvor langt ned mangan-føringen går. Er det god malm flere meter nedover, er det grunn til en re-vurdering.

Oslo, 1 september 1966.

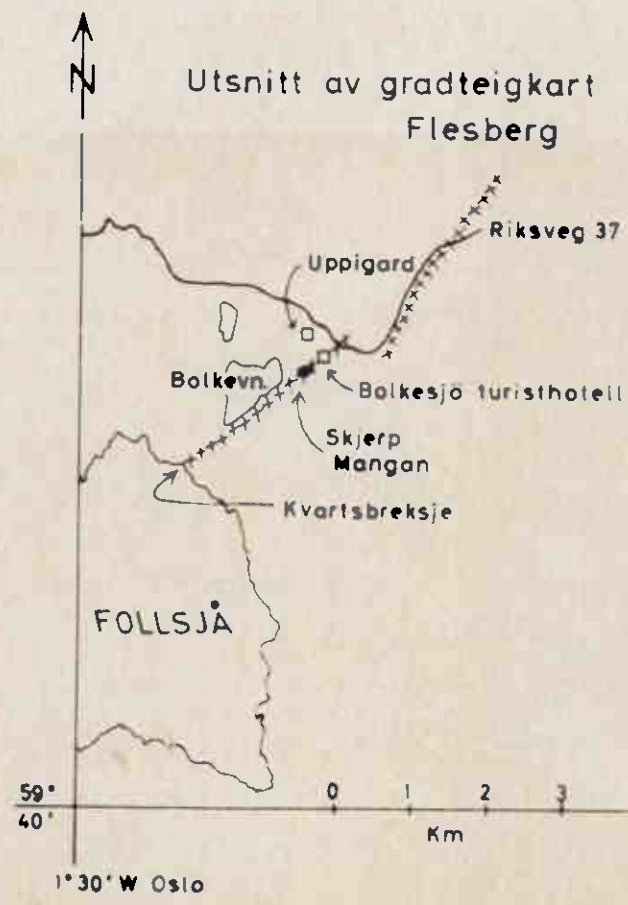
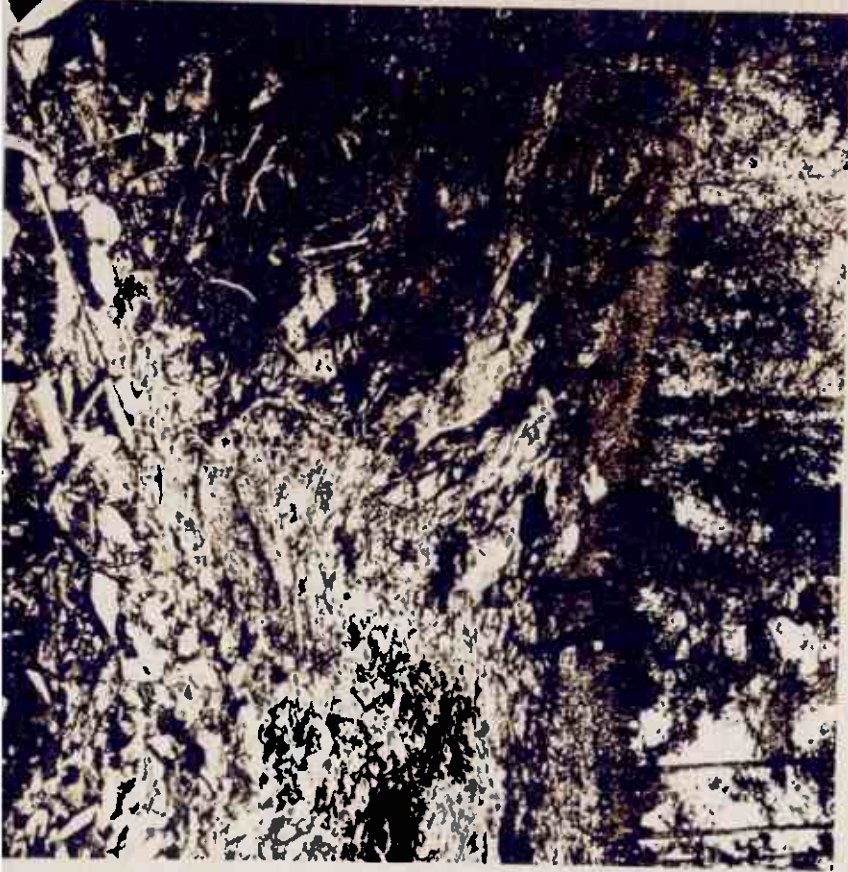
Johannes A. Mør

Rapport, bilagt kart og fotografier er sendt:
Hr. Erling Rua, Jondalen, Kongsberg
Ingeniør Magnus, Tinnfoss jernverk A/S, Notodden
Ingeniør Alertsen, Elektrokjemisk, Oslo
Norges geologiske undersøkelse, Trondheim

Follsjø
 T. 18. 1961

Follsjø

B. 14. 8. 41
 Rapport
 1-3-61
 J. H. D.



Follsjø
 T. 18. 1961