



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5088	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-12-87	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Sammendrag av S. Foslies observasjoner over skjerp i strøket omkring Skorovas Gruber

Forfatter

Oftedahl, Christoffer

Dato

År

juni 1955

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Skorovas Gruber

Kommune

Namsskogan
Røyrvik

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18242 19243

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Skorovas Gruber
Nesåvann
Skorovasfeltet
Grongfeltet

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Konsentrat fra S. Foslies dagboknedtegnelser.

Beskriver alle skjerp i Skorovasfeltet og spesielt områdene rundt Nesåvann. Her tas med loggen av to borhull, nr. I og II.

Ellers fra Tromsfjell i nord, Grøndalen ivest, Havdalen i øst og Finnkrudåma i syd.

(Ref. også til NGU publ. nr 202)

Norges Geologiske Undersøkelse

Josefines gate 34
Sentralbord 69 57 90

CO/SÖ

Oslo 8. juli 1955.

P4-12-87

Elektrokjemisk A/S,
Skorovass Gruber,
Skorovatn p.å.

ADVARET AV:	
Svarstid:	
NR 19141	-9 JUL 1955
5/6	8 4

Kjære Engzelius !

Hermed det lovede sammendrag av Foslies observasjoner over skjerp i Deres konsesjonsområde og vel så det. Sammen-
draget er et konsentrat av Foslies dagboksantegnelser; alle
viktige observasjoner er medtatt. Derimot har jeg ikke hatt
tid til å omredigere de rotete beretninger f.eks. over
Holmmo- og Haussenfeltene. I sistnevnte og i Gröndalsdam-
feltet har G M utført elektriske målinger i 1943, hvis
resultat jeg ennå ikke kjenner, men vi har koordinatnettene
på flyfotos.

Om feltet på nordsiden av överste Nesåsvann var det
svært lite, skjönt det altså er boret her. Dertil foretok
svenskene rekognoserende måling her i 1938. Finkrudåma synes
ikke lovende.

Det önskede geologiske kart lar seg ikke rulle sammen,
så det tar jeg med meg når jeg kommer til Skorovas. Det blir
nok ikke for alvor för i august, men jeg kommer kanskje innom
i juli.

De beste hilsener

Deres

Christoffer Oftedahl
Christoffer Oftedahl

Vedlegg.

Foslies observasjoner over skjepp
i strøket omkring Skorovas gubbe,
sammenstillet av Chr. Oftedal,
juni 1955.

7/8 1924

Skjerp i vestsiden av Gudfjelløen.

Vestenden av kisonen ligger på 690 moh. 120 m. østenfor i lite bekkeleie rust i 5 m. mektighet. Består av en rekke rustne zoner med kvarts og sericitt-dannelse. Enkelte ganske smale rikere striper med typisk kvartsskjellett. 160 m. lenger øst og 680 moh. ansees for det beste punkt med tett finkornig vasskis nesten 1 m. mektig. Zonen fortsetter ennå et godt stykke mot Ø.

11/8

Skjerp øverst ved lille Tromselv.

Skjerpeligger like nedenfor samløpet av de to øverste småbekker like på nordsiden av bekken 655 moh. Kis-sprengt fattig jernmalmlag knyttet til uregelmessig masse av blåkvarts i grønnstenen. Dels er selve blåkvartsen uregelmessig impregnert med kis, lokalt med adskillig kobberkis, og lokalt sammen med svovlkisen adskillig blyglans og zinkblende. Fjellet er her utmerket blottet så det sees lett at forekomsten er meget begrenset. På kartet er hovedskjerpel avsatt som kis-skjerp, en jernrikere del som jernmalmskjerp.

Skjerp ØNØ i Store Tromsfjell.

Skjerpeligger i en liten bekk mellom høie morenevoller. Massiv kis er bare blottet i brattvegg i bekkeleiet, hvor det er skudd. Kisen synes nærmest kobberfri eller ganske fattig. Et par vredne bånd av vasskis sees. Kis og bergarter intenst foldet. Rustzone fortsetter 40 m. op bekken. 40 m. ned i bekken er det satt et skudd i fast fjell med fattig impregnasjon, som synes adskillig utbredt.

16/8

Hausenfeltet.

Første skjerp kalles Gjeitberget og ligger 600 m. N 25°V for spissen av Hausen 400 moh. Forekomsten er en klar lagergang av svovlkis, muligens med noe magnetkis, 70 cm. mektig, samme type som Murstensfjellet. Malmen er litt kvartsholdig og nogenlunde kompakt, men ikke lik. Denne inneholder ikke kobber, og er ube-

Et isolert skjerp på 625 m.oh. det øverste og nordligste i hele skjerprekken. Tålhører sikkerlig et høyere nivå enn foregående. $\frac{1}{2}$ m. kis er klint inn på overgrensen av et smalt blåkvartslag, formodentlig uregelmessig.

Fra sist befarte skjerp er spredte løse kisblokker funnet både videre op på fjellet og ned mot sjøen. Derimot synes de neppe å være påtruffet lenger nord.

Ned efter liten bekk som faller ut N for nordre Murstensberg (står ikke på kartet). Ved 555 moh. en 1 dm. bred streng av svovlkis.

I liën midt mellom denne bekk og bekken på kartet S for Setertangen er det et skjerp på 520 moh.?, med synlig $1\frac{1}{2}$ m. mektig jernmalm og svovlkis i striper. Den rene kis er forholdsvis underordnet. Den fører noe magnetkis.

Skjerp kloss ved stien til Tunnsjørvik litt S for den før nevnte lille bekk. En opstikkende knaus i helt overdekket terreng, med samme sort kis som før. Skjerpets er kanskje i løs blokk, for det går en rad løse blokker bortover i retninger V 30° S. Meget pen svovlkis, mektighet ukjent.

Efter 80 m. mot V 30° S atter stor hop av kisblokker. Videre 40 m. atter rikelig blokker og ennu et stykke i samme retning enkelte blokker. De må være av rent lokal oprinnelse.

Det første skerp op for Holmmo på 480 moh. har kis med 5 m. horizontal bredde med ganske fladt fall på $20-25^{\circ}$ mot V 20° N. Virkelig mektighet over 2 m. Kisen nøyaktig som i de andre skjerpene.

arbeidet.

Neste skjerp 200 m. nordover efter strøket. Forekomsten er mer uregelmessig. I liten strosse i ellers overdekket trereng sees: underst $\frac{3}{4}$ m. grov krystallinsk kvarts, noe kisimpregnert. Derover $\frac{3}{4}$ m. med blanding av svovlkis og magnetkis. Så $\frac{1}{2}$ m. litt impregnert grønnsten, derefter et synlig lag på 1 m. av svovlkis og magnetkis med kvartsklumper og store rene kvartspartier.

12 m. nordenfor et skjerp til av samme type. Kobber sees ikke i noen av dem.

Efter 40 m. nordover langs strøket sees igjen kis, helt ubearbeidet. Videre nordover 175 m. til neste skjerp, 405 moh. Her to store strosser i ti meters avstand. I søndre er kisen blottet $1\frac{1}{2}$ m., i den nordre i over 3 m. mektighet, uten at liggen sees. Kisen er mer ensartet enn i de foregående skjerp, en temmelig massiv og finkornig blanding av svovlkis og magnetkis med spor av kobberkis. Skjerpets synes fullt så pent som det beste i Murstensfjellet, men kisen er ikke så rik som Grongs hovedforekomster. Arbeidet er utført 1914 av eierne.

Videre 20 m. nordover sees ubearbeidet kis. Videre 330 m. frem til neste skjerp 395 moh. En zone på $2\frac{1}{2}$ m. har lag av forholdsvis rik kis med kvartsklumper og dels lag med impregnasjoner. Muligens ialt mere magnetkis enn før. I ligg litt kalkførende skifer, i heng normal grønnsten. Fallet synes ganske fladt. 15 m. nordenfor en liten strosse med magnetkis med krystaller av svovlkis. I disse skjerp sees små spor av kobberkis. Den nordligste kjente er de følgende 50 m. nordover hvor litt kis og rust sees.

Til stollen i Rauberget, 405 moh., 100 m. op for Brattmyrbekk. Stollen er 9 m. lang og adskillig stigende og blev drevet 1914. Kisen påtruffet innerst i stollen, men er her kun $\frac{1}{2}$ m. bred, så stollen har neppe nådd inn på hovedmalmen. Kisen synes vesentlig magnetkis med endel svovlkis. Ca. 20 m. høiere litt utenfor stollen går en strosse over kisen, som her synes å være 3 m. mektig, med blanding av svovlkis og magnetkis. Malmzonen forsvinner som en rustzone ned mot Brattmyrbekken. På den annen side av bekken be-

gynner igjen en rustzone med litt kis, men forholdsvis ubetydelig.

Vel 100 m. nordenfor stollen er det skudt ut i 450 moh. Her står ca. 4 m. av stripevis malm, vesentlig svovlkis med kvarts, forholdsvis fattig. Kiszonen følger overkant av bratt styrtning. Enkelte partier forholdsvis ren malm, av eiendommelig type med svovlkis og kvartsdråper i magnetkis. Ennda et godt stykke nordover har vi denne kistype.

17/8 1924 Topp av 600 m.høide, 3.25 km. N Småvann gård.

Kvartsrik kvartsporfyrlignende skifer som er delvis kisimpregnert.

Groptjern 2 km. N Småvann gård.

Kvartsporfyrlignende skifer med adskillige rustzoner.

19/8

Kisfelt S for Grøndalsdammen.

Kisimpregnering og rustzoner i grønnskifer som ligger like under finkornig gabbro. Draget går parallelt bekken. I bekken ved 360 m.o.h. finnes stor rustmasse 2-3 m. tykk. I bekken her ligger et par store blokker av tml. kompakt magnetkis-svovlkismalm.

Vel 100 m. Ø for gabbrozonen går et strøk med skjerp. Her blottet kompakt kis flere steder, men mektigheten er ikke fastslått og synes ikke å være stor.

20/8

Zone med skjerp ca. 500 m. NØ Voldtjern, 2 km. ØNØ Småvann gård.

Vestligste skjerp impregnasjon av svovlkkis, kort og uregelmessig, helt uten betydning.

Neste skjerp ca. 200 m. lenger op (575 moh.) større skjerpegrop med rikere malm, noe kvartsholdig svovlkis med spor av kobberkis. Synes i motsetning til det vanlige å være en forholdsvis tykk klump eller linse skjærende grønnstenen eller fyllende en intens fold. Fortsettelse sees ikke. Ca 50 m. videre op et ubetydelig skjerp. Alle disse skjerp har ingen forbindelse med hinanden.

2-300 m. lenger op (605 moh.) øverste skjerp som ligner noe på det nestsiste. Svovlkis, magnetkis, spor av kobberkis som temmelig fattig malm. Rustzonen kan følges her ca. 20 m., er ikke skarpt begrenset,

Ingen av disse skjerp kan sees å ha noen betydning.

22/8 1924 Ved Tunsjø, 800 m. SV odden på Slåttmyrtangen

Ca. 40 cm. bred svovlkiszone dels meget rik, dels båndet med grovere impregnasjon. I heng og ligg normal grønnsten med skarp grense. Feltet hører til den vanlige kobberfri type. Synes å ha bare få meters utstrekning.

23/8

Øverste tjern 1 km. N for vestenden av Havdalsvann.

Første skjerp nær vestenden av tjernet. Typisk løs, fin vasskis i nær tilknytning til kvartslinse i grønnsteinen, uregelmeesig og meget begrenset.

Herfra 220 m. i V 15° N til neste sted der er sporet kis. Ubetydelig spor, nærmest i uregelmeesig forskiftingszone mellom massivere grønnstener 705 moh.

Videre S 40° V 130 m. til neste punkt. Her en klump av svovlkis og jernmalm, sterkt foldet uten noensomhelst fortsettelse i det bra blottede fjell. Blottet ialt 2 m². Linsen munner ut i en tynn hale av jernmalm.

Videre 55 m. i S 30° V hvor der er et skjerp med litt jernmalm og litt vaskis. Ligger i en kanskje 50 m. lang, buktende og avbrutt rustzone.

Kisfelt ca. 1 km. N for nordspissen av Havdalsvann.

Kisfelt skjerp av Ole Storaune, senere tilhørende Skorovas gruber. Fra SV-spissen 30 m. kontinuerlig malm i Ø 35° N. Største iaktatte mektighet er $\frac{1}{2}$ m. med kompakt, tett, rik vasskis. Dette er minimums-tykkelse, da det ikke er skudt her. Videre overdekket 90 m., så atter 30 m. vasskis, mest som rustzone. 60 m. videre er zonen svakt synlig, så atter 15 m. vasskis. Videre 50 m. svak rustzone, så 80 m. intet synlig. Derefter 20 m. vasskis, på et sted vel $\frac{1}{2}$ m. tykk. 10 m. i liggen av kisen har vi et 1-2 m. tykt lag av rød jaspis.

1 km. NV for nordspissen av Havdalsvann.

Ved varden på 770 m. høiden en zone med jernmalm.

Kort V for varden i SSV en blandet magnetit-vasskis-

gang, $3/4$ m. mektig, strøk V 15° S.

24/8 1924 Bjørknesbekk, Lillefjellklumpen.

Vestligste skjerp på 455 moh., kloss på N-siden av bekken. Forekomsten synlig i 25 m. lengde i retning V 15° S. Tett, forholdsvis rik, typisk vasskis. Ovenfor og nedenfor totalt overdekket, så den målte lengde er helt tilfeldig. Kuh skudt ubetydelig, så mektigheten og fallet kan ikke sees. Tilhører Skorovas gruber.

Det nordøstlige felt ligger på 420 moh., kort N for bekk, og ca. 300 m. Ø 30 N for forrige skjerp. Nærmest en rustzone med ganske smal zone av vasskis, synlig her og der og ikke over få dm. bred. Feltet helt ubetydelig, tilhører Skorovas gruber.

24/8 1925 Skjerp ved øverste Nesåvann.

Skjerp nr. 13 ved utløpet av 734 m.vann, 700 m. SV for Nesåvannet. Svakt kisleførende sukkerkornig kvarts, temmelig mektig, ofte av brekksjeaktig karakter. Sterkt rustet og sleppet til adskillig dyp. Kort sønnenfor forekomsten er det boret et borhull. Hullet ligger ca. 20 m. fra rustens heng-grense og 40 m. fra malmen. Retning N 10° Ø, vinkel 60° . Rustzonen fortsetter ned til tjernet nedenfor, ca. 100 m. Her et borhull, vinkel 60° i retning N 5° V. Rustzonen fortsetter temmelig kontinuerlig opover. Ved Nesåvann er det skudt ned i friskt fjell. Her er det en blåkvartsaktig kvarts, delvis med impregnasjon av svovlkis, og med et lag helt ren kis. Rike kislirer optrer ofte som nettverk i blåkvartsen. Zonen har kun 5 m. horizontal bredde.

25/8

Finkrudåma.

Nordvestligste skjerpunkt er en rustzone hvor det kan slås fattig kis. Strøk og fall vistnok ytterst uregelmessig, så rustent berg er utbredt over en meget betydelig flate, kanskje 100 m. til hver kant. Intet arbeid er gjort, så man har ikke overblikk over forekomstens utbredelse. Det er tvilsomt om der er større av massiv kis i feltet.

Et annet skjerpunkt i Ø 30° S, vel 100 m. Her intens rødfarget rustskorpe med hvitt sulfatbelegg. Kommer fra smal 6 m. bred, overdekket liten dal i retning V 30° S i hvis sydside sees litt kisimpregnering.

28/8

Vestsiden av 714 m.flyen.

På 725 moh. er det et lite rustfelt hvori sees litt rik svovlkis sammen med endel blåkvarts.

På nes V for sydligste del av flyen adskillig rust med utvitrede dype huller og synlig forholdsvis massiv kis, men fattigere enn ved Nesåvannsbarakken. I nærheten av kisen ses betydelig mektighet av blå-

kvartsen. Det er neppe tvil om at disse to skjerp hører til samme zone som begynner ved 734 m.vann og som fortsetter til Nesåvannet og her svinger sydover.

350 m. NNV for nordligste spiss av øvre Nesåvann.

Kort V for bekken i 645 moh. finnes flådtliggende rustzone. Den fortsetter V 35° S til nordbredden av lite vann. Zonen er helt ubearbeidet, kun kisimpregnering sees. Lagene ligger horizontale. Dette er den østlige ende av Finkrudåmas zone.

Et annet skjerp ligger 100 m. V for Nesåvann i en rustzone i massiv grønnsten. Kan forfølges 50-60 m. i bue om en liten haug. På et par steder sett forholdsvis massiv finkornig vasskis, men laget må være temmelig tynt, da fjellet er godt blottet og gir ingen mulighet for større mektighet.

29/8 1925

Nesådalen, borhull I.

0 - 22,87 Temmelig ensartet grønnsten.
22,87-23,50 Litt grov kisimpregnering
23.5 - 26,5 Grønnsten
26.5 - 27.5 Temmelig ren kis
27.5 - 34.0 Den typisk sprukne kvarts
34 - 34.5 Clorittskifer
34.5 - 36 Kvarts
36 - ca. 44 Cloritisk grønnsten meget ujevn
44 -48 (Bunn) Oprinnelig grønnsten.

Ingen kis uten to nevnte striper.

Nesådalen, borhull II.

0 - 11 Samme grønnsten.
11 - 14 Kvarts og grønnsten vekslende.
14 - 17.5 Kun blåkvarts.
17.5 - 22 med spredte små kisstrenger.
22 - 50 Kvarts av litt annen type, ingen kis, helt til hullets bunn, 50 m., dog med noen tynnskifrige clorittskiferlag.

30/8 1925

Skjerp ved nordspissen av øverste Nesåvann.

Et par skjerp Ø for nordenden av vannet, efter Askheims kart mutigg 1 og skjerp VII. Begge er små isolerte rustflekke hvor-i sees tynne lag av fattig kis. Disse kan ikke ha nevneverdig utstrekning, da her er godt blottet.

Askheim har hatt ordre til å innskjerpe alle rustflekke uannsett utstrekning eller verdiløshet.

Litt større skjerp 150 m. NV for vannets nordspiss. I strosse når synlig mektighet op i $1\frac{1}{2}$ m. men for en stor del stripevis laget med forholdsvis tynne lag av rik kis. Enkelte mindre lag synes kobberholdige. Lagene ligger hori₂ontalt. Som vanlig liten utstrekning i dagen. Rustzonen kan følges ca. 50 m. I liten strosse nær enden sees ganske tynne rikere, litt uregelmessige kislager innkilt mellem kisimpregnert kvarts og kvartslinserik clorittskifer.

5/9

Skjerp i V-skråning av 781 m.høide SV for vestende av Havdalsvann.

Vestlige skjerp øyensynlig Storaunes. Ca. 2 m. mektig rustzone av vekslende fattig svovlkis og magnetittmalm. Dette er en isolert rustzone i et ellers rustfritt distrikt. Rustzonen kan følges 40 m. mot SV. Mot NØ er det vesentlig kun jernmalm, tildels tydelig kvartsbåndet. Efter ca. 100 m. et nytt skjerp.

Ca. 70-80 m. videre mot SØ treffes en ny parallell rustzone. Den er bredere, men mer uregelmessig. Også her sees tett kompakt laget svovlkis. Bredden lar seg ikke bestemme. Fallet er ca. 30° mot SØ. Rusten sees her i flere zoner men uten kontinuitet og i allefall uten fortsettelse vestover.

8/9

Skjerp i Skorovasselven. A

Ved elven nedenfor Kvernå, Grønndalsbroskjerpet beliggende i grønnsten som står steilt og er sterkt foldet. Svovlkis og endel kobberkis finnes i en lys grunnmasse som er sterkt rusten og danner en linse i grønnstenen. Høyst uregelmessig og visstnok kun få m. sammenhengende lengde.

Herfra 70 m. i S 30°Ø et annet skjerp. Her står kvartsporfyrisk lys skifrig bergart. Den har impregnasjoner og ganske spredt men delvis adskillig kobberkis. Fattig impregnasjon synlig over $1\frac{1}{2}$ m. men bare $\frac{1}{2}$ m. mektighet med sterkere impregnasjon som fører kobberkis. Ikke drivverdig mengde. Zonen stryker S 40°V mot elven hvor der er svakt rustne, fladtfallende skifre både av grønnsten og den lyse bergart.

Skjerp i østre Lillefjellet.

500 m. NNØ for tjern på 711 m.høide et forholdsvis stort rustfelt med sterk rust, men kun ytterst svak magnetkisiimpregnering. Skjerpet ligger i stort parti av grønnsten innesluttet i gabbro.

29/7 1923

Holmmofeltet. (Murstensberget, etc.).

Første skjerp ligger på 480 moh. ved den bekk som kommer ned kloss N for Holmmo. Fladt fall mot V 25° N.

290 m. mot N og 478 moh. atter blottet kis i lite bekkesig.

Et stykke videre N og ca. 490 moh., S for søndre Murstensberg skal det være blottet en smal 10 cm. zone av svovlkis i stor bekk hvor sagen er.

I lite bekkefar nordenfor denne er det 540 moh. en smal svovlkisstreng. I lite bekkefar 10 m. nordenfor gjenfinnes denne streng ikke, tross fullstendig blotning.

Skjerpen⁸ kis består av vekslende zoner av lett forvitrelig vasskis med striper av noget grovere kvartsblndet kis.

I bekken her på 565 moh. ligger en ansamling av mange store blokker av den beskrevne kis samt av jernmalm med svovlkisstriper. Mange av blokkene er helt skarpkantet, og synes ikke å være langtransportert. Videre mot SV sparsommere blokker omtrent så langt som rett op for Holmmogården, men ikke videre syd. Mindre løsblokker finnes også sparsomt nedenfor de hittil befarte felter.

Skjerpet i Birkehaugen ligger på 580 moh., noget N for den bekk som kommer ned S for søndre Murstensberg. Fladtfallende svovlkis av samme type som før. Mektighet ca. 3 m., derunder $1\frac{1}{2}$ m. granitskifer, så atter en kisstreng. Videre mot ligger overdekket.

Skjerpene funnet fra 1913 og fremover. Det meste arbeid blev gjort i 1918 av Elektokjemisk som tok ut prøver fra første skjerp, de to på Birkehaug og det nede ved Murstensberget. Kisen synes overalt å være kobberfri.

Retning herfra til den først omtalte blokksamling ~~xxxxx~~ V 25° S avstand 200 m. Fulgte zonen efter strøket i retning N 20° Ø. Efter 15 m. blottet kis uten grenser. Efter videre 55 m. synlig kis i $1\frac{1}{2}$ m. mektighet. Efter videre 65 m. synlig $2\frac{1}{2}$ m. kis uten grenser. Kisen overalt forholdsvis hård, men rustet meget lett.