

**Bergvesenet**

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet**Innlegging av nye rapporter ved: Børre**

Bergvesenet rapport nr

5218

Intern Journal nr

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Kommer fra arkiv

Elkem Skorovas AS

Ekstern rapport nr

BA 748/749/1361
P4-11-39/40/41

Oversendt fra

Skorovas Gr.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Tittel

To rapporter og ett brev som inneholder beskrivelse av Snåsa Kisfelter

Forfatter

F. Nannestad
Tobias Endresen
A. Kvalheim

Dato

År

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

C.A. Knutzon

Kommune

Snåsa

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18234

1: 250 000 kartblad

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Snåsa Kisfelter

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

S

Sammendrag, innholdstegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapport fra F. Nannestad datert september 1934.

Beskrivelse av kisleltet på Agle datert 31.10.38. Forfatter Tobias Endresen.

Anbefaling av søknad om bidrag til undersøkelsesarbeider i Snåsa kisfelter. A. Kvalheim 17.02.38.

A. Kvalheim

ML-1308

P4-11-41

Avskrift 1952.

17/12 1938

ELEKTROKEMISK ½
SKOROVAS GRUBER

Norges Geologiske Undersøkelse

Bergarkiv

Rapport nr.: 344

Kommisjonen for nye Arbeidstiltak, Planlegging og Selveiering.
Observatoriegt. 1.

O s l o .

Ad hr. overrettsakfører C.A. Knudtzons Snåsa-felter.

Den ærede Tiltakskommisjon har sendt mig overrettssakfører Knudtzons søknad av 26/11 1938 om bidrag på kr. 12.000.- til undersøkelsesarbeider i hans kislefelter i Snåsa.

I den anledning skal jeg anføre følgende:

Bergingeniør F. Nannestad har befaret feltet på et tidlig stadium i september 1934, da der kun var gjort ubetydelig undersøkelsesarbeide og funnet 1 meter blottet kislezone med rik kis., ca. 45 % S. Han tilråder sterkt undersøkelser.

Senere er der utført endel røkningsarbeider av hr. Tobias Endresen for Knudtzons regning. I Endresens rapport av 3. november 1938 beskrives 2 malnganger med vest-østlig strøk og fall ca. 70 - 80°, altså meget steilt. Kislezonene ligger ca. 30 m. fra hverandre. I den nordligste kislezone er kisen blottet på et sted med 8 meters mektighet. Dessuten finnes der 400 meters lang sammenhengende rustzone som fortsetter i tildekket parti. Videre mot vest i feltet er sprenget kis og vestenfor finnes sammenhengende rustzone. Lengde-

strekningen oppgis å være ca. 2 kilometer ialt.

I den sydlige kizone er sprengt i kis ca. 200 m. fra en elv og videre vestover finnes i ca. 400 m. utstrekning en sammenhengende rustzone. Der er sprengt i god kis i ca. 6 m. bredde og ca. 200 m. vestenfor er sprengt i kis med 2 meters bredde ren kis. Kisen er her ikke helt overskåret. Utenfor sprengningene er kizonen overdekket av skog og ur.

I liggen av felter optrer gabbro, men kisen står i kloristiske og fyllitiske skifere som skulde være godt gangfjell.

Kjøpmann H. Ro fra Mo i Rana har befaret feltet sammen med overstiger Egge. Egge har foretatt endel elektriske målinger i feltet, beretter Ro for mig. Målingene gav sterke spenningsutslag over de profiler som blev målt i det tildekkede terreng. Målingene blev dog ikke utført over hele feltet, da tiden var for knapp og veiret var stygt.

Kjøpmann Ro har flere ganger omtalt feltet for mig og nevnt at han har funnet 8 meters mektig kisingang på det sted hvor Endresen også oppgir 8 meter. Den annen kizone fikk Ro ikke tid til å undersøke nærmere, men han melder også om flere kizoner. Der skulde således ikke være nogen grunn til å tvile på Endresens anførsler, og jeg må gå ut fra at disse medfører riktighet.

Efter dette ser det ut til at her foreligger et betydelig kislekt, som er så lovende at det har berettiget krav på å bli nærmere undersøkt. Lengdestrekningen 2 km. i dagen er stor og selv om der ikke finnes kontinuerlig kis i dagen, så turde de lange og store rustzoner være sikkert bevis for at her foreligger kis i fast fjell i betydelig utstrekning.

Mektighetene i de blottede partier, 8 meter i nord-zonen og 6 - 2 m. i den sydlige, er også meget lovende og tyder på tilstedeværelsen av drivverdige kismengder.

Kvaliteten:

Ren kis eller kis med minst 45 % S. er jo også meget lovende. En slik kis kan for tiden direkte eksporteres som stykk-kis eller helst som nedknust vare. Verdien av en slik kis ligger omkring ca. kr. 20.- pr. tonn cif.

Der trenges intet anrikningsverk for den slags kis, men der finnes naturligvis også anrikningsvare. Jeg har ikke hatt tid og anledning til å befare feltet ennu, og da der muligens er sne eller kan komme sne når som helst, finner jeg ikke å burde vente med å ekspedere denne sak. Der synes å foreligge kjennsgjerninger og holdepunkter som er tilstrekkelige til å ta standpunkt til den som den nu foreligger.

Jeg må nevne at der er stor arbeidsledighet blandt folk i traktene. Skogsarbeidet er i år sterkt innskrenket, så det vilde ha ikke liten betydning om der kunde startes drift i dette kislekt allerede i vinter.

Det skulde være mulig å få brudt ut en god del kis i de punkter som allerede er blottet og på denne vis vil man kunne fastslå kiskvaliteten, hvilket er meget viktig. Røskningsarbeidet vil man også kunne utføre på enkelte partier selv om man fikk litt sne på sig, men dette bør dog mest mulig henlegges til tider da man ikke vil få snehindringer.

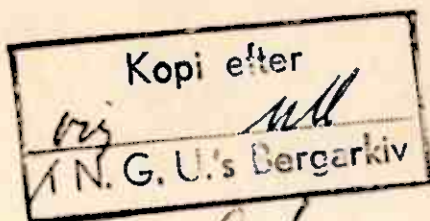
Fremkjøring av eventuell utbrudt kis til jernbanen bør jo kunne utføres på vinterføret, så det gjelder om også å benytte vinteren på beste måte både for å skaffe arbeide og få kisen frem til jernbanen.

Kisfeltet synes være så lovende og så betydelig at jeg må gi søknaden min beste anbefaling på følgende vilkår:

- 1) Søkeren tilpliktes til eventuelt å drive undersøkelsesarbeidet i samråd med statens fagkyndige representant (bergmesteren) og under hans kontroll.
- 2) Utbetalingen foregår mot spesifikerte regninger gjennom herredskassereren eller Fylkesmannen (på Steinkjer) eller den som staten pålegger dette hverv mot bergmesterens godkjennelse av beløpene.
- 3) Søkeren pålegges å føre detaljert regnskap for utgiftene ved kyndig, pålitelig mann og innsende dette månedlig gjennom bergmesteren med kvitterte regninger og bilag til Tiltakskommisjonen eller Departementet. Regnskapet skal ledsages av månedlig rapport om arbeidet og resultatene.
- 4) Staten har adgang til å avbryte arbeidet og innstille utbetalingene med passende varsel av 14 dager, om dette finnes nødvendig.

Papirene returneres.

Med hoiaktelse.



142-1-306
ELEKTROKEMISK ½
SKOROVAS GRUBER

P4-11-40

Norges Geologiske Undersøkelser
Bergarkiv.
Rapport nr.: 748

Beskrivelse af feltet paa Agle i Snassaa.

Feltet begynder mod Øst 400 meter fra Jernbanen og ca. 2 kilometer fra Agle Stasjon. Malmen har en utstrekning i felt 2 kilometer. Nær vensre kant af en elv er malm ca. 100 meter lang er vest er sprenkt i malm 6 meters bredde mellem heng og ligg. Videre mod Vest ser man Rostsone i 400 meters utstrekning som er bedekket med Jord og Skog. Da er der en Myr 800 meter lang. Vest fra denne er der Malm der er sprenkt i malm paa et sted, videre ser man Rostsone Vestover. Dette er den Nordlige Malmsone.

30 Meter Syd fra denne er en anden Malmsone.

Ca. 200 meter fra Elven er sprenkt i Malm, videre mod vest ser man rostsone i ca. 400 meters utstrekning. Der er sprenkt i god malm i ca. 6 meters bredde ca. 200 vest fra denne er sprenkt ca. 2 meters bredde af ren kis, men gangen er ikke overskaaret ca. 800 meter vest fra denne er malm. Mellempartiet er overdekket med Jord skog og ur.

I det liggende af feltet er en presset Gabbro. Malmen er indleiet i Kloritiske skifre og Fylitter. Malmen faller mod Nord med fra 70 til 80 grader. Like ved feltet er en Foss i Elven med ca. 12 meters fallhøide fint til Vaskeri.

I min 30 Aars praksis som Gjerper er dette det beste jeg har seet af nye felter. Man har lov at tro at her er Milioner af Tonn af Kis.

Tobias Endresen.

Snassaa den 31 November 1938.

In fidem:

C.A. Knudtzon.

ELEKTROKEMISK RAPPORT.
SKOROVAS GRUBER

Bergarkiv.

Rapport nr.: 749

Sommeren 1922 befarte jeg for regning av nr. o.r.

Sakfører Knudtzen en forekomst av svovlsis ved Snaasa; jeg skal efter hukommelsen meddele mit inntrykk. Forekomsten ligger tett ved jernbanelinjen, saaledes at omkostninger ved fragt til jernbane bortfaller. Kisen vil kunne føres direkte til silo ved sidespor.

Ved mit besøk paa stedet var kisen blottet paa 2 steder med 30-40 m's mellemrum og blottet paa begge steder i ca. 1 m's bredde. Forøvrig var terrenget overdekket.

Hvad kisens kvalitet angaar, saa er den omtrent av typen "Skorovas" og holder antagelig mindst 45% svovl; den er alt-saa i sig selv eksportvare. Det blir kun nødvendig aa skeide kisen, eventuelt ogsaa aa knuse den. Kobberprocenten er efter utseendet aa dømme liten; men dette maa jo klargjøres ved analyse. Forekomsten ligger i et utpreget kisdistrikt, mellem Grong og forekomstene i Trøndelagen; denne omstendighet maa tillegges stor vekt og det er meget mulig at det kan dreie sig om et stort og værdifuldt felt.

Isommer har hr. Endresen, en jeg kjenner som en av vaast lands aller dueligste skjerpere, gjort endel røskningsarbeider i feltet. Efter hans uttalelser forekommer der 2 malmzoner med ca. 35 m innbyrdes avstand og med en betydelig langedtstrekning. Han anfører at paa et sted er gangen mindst 6 m bred, og paa et annet sted 2 m. bred. Fallet er steilt.

Der finnes en elv i nærheten med tilstrekkelig vannføring for et mindre kisvaskeri om saadant skulde kreves til avfaldsmalm.

De av Endresen innsendte prøver er av god kvalitet.

Jeg vil tilraade at feltet nærmere undersøkes av en sakkyndig bergingeniør og eventuelt underkastes en prøvedrift.

Oslo 1 september 1934.

F. Hannestad (sign)
Bergingeniør.

In ridem:

C. A. Knudtzen.
o.r. Sagfører.

Snaasa kislelt.

Jeg avgav i september 1934 en uttalelse ang. dette felt, hvortil henvises.

Den 3.11.38 har Endresen avgitt en ny rapport over feltet. Det fremgaar av denne at malmsoneu paa et sted er 8 m. mellem heng og ligg, hvilket maa ansees som en meget stor megtighet. Det er all grunn til aa tro, at denne oplysning er rigtig og det er da ogsaa al sansynlighet for, at utstrekning i felt er betydelig, da dette trekk er karakteristisk for kislinsene i dette distrikt.

Ytterligere fremgaar av Endresens rapport, at der er 2 malmsoneu - med 30 m's avstand. I denne sone er utført 2 sprengninger og der anstaar i disse kis av en megtighet paa henholdsvis 6 og 2 m.; paa sistnevnte sted er ikke malmsoneu helt overskuaet d.v.s. det er sansynlighet for at den har større megtighet.

Hvad kisens kvalitet angaar saa henvises til min tidligere rapport.

Jeg er efter Endresens nye rapport blit bestyrket i min tro paa, at man her kan staa over for et betydelig kislelt. De oplysninger som foreligger er av den art, at jeg absolut vil tilraade en nærmere undersøkelse ved en systematisk prøvedrift.

F. Kannestad.
Bergingeniør.

In fidem :

C.A. Knudtzon.
O.R. Sagfører.