



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 4523	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Skorovatn gruber	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Finnbur eller Bergfeltet				
Forfatter Tidemand W G Smith H H og andre		Dato 03.02 1915	Bedrift ELKEM	
Kommune Grong	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 18231	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Malmberegning Geologi	Dokument type Rapport		Forekomster Finnbur	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Zn Cu			
Sammendrag En gammel samling av rapporter vedrørende Finnbur forekomsten. Rapporten inneholder: 1. Korrespondanse 2. Promemoriar. 3. Analyser 4. Mutingsbrev & anmeldelser, kontrakt. 5. HH Smith's uttalelser & rapporter, 1913-14 6. W G Tidemanns rapporter, 3 febr 1915. 7. Rapport 2 okt 1919 (ukjent forfatter). 8. Diverse				

8V 4523

D

DET NORSKE AKTIESELSKAB
FOR ELEKTROKEMISK INDUSTRI

Finbur eller Bergfellet.

Qual. ES

F. SOENNECKEN

Mappe 8.

Indholdsfortegnelse.

1. Korp. med Fr. Sivertsen
2. Promemoriar
3. Analyser
4. Indtægtsbreve & Anmeldelser, Kontrakt.
5. H. H. Smith's udtalelser & rapporter.
6. W. G. Tidemand's rapporter
7. Rapporter
8. Korp. Diverse

6. Oktober

14.

HHS/MS

Herr Geschworne G. Henriksen,

Minde,

B e r g e n.

Jeg erkjender mottagelsen av Deres skrivelse av 13. September med de deri indeholdte oplysninger om litteraturen over det "socalled igneous rocks" av Mr. Randolph Kirkpatrick og takker Dem, fordi De var saa venlig at gjøre mig bekjendt hermed. Faar jeg anledning til at sette mig nærmere ind i saken, skal jeg ved første leilighet kjøpe bøkene.

Gjennem Bergmester Mortensen har jeg mottat avskrifter av Deres befæringsrapport over Sandøla distrikt, som jeg med megen interesse har studeret. Haaber, at jeg ogsaa faar anledning til at sette mig ind i Deres andre indberetninger, som omhandler Grongdistriktet og Skorovas.

Hvad der i særdeleshet interesserer mig, er, som De selv vet, Finbur og Skorovas.

Naar vi nu atter efter saa mange aar har faat fornye bekjendtskapet, vilde det vare mig kjært fremdeles at faa høre fra Dem.

Med venligst hilsen,

Det norske
for... industri

7 April

I6.

Ref. Grube, avd.
FS/BJ.

Herr bergmester Per Mortensen,

T r o n d h j e m.

vedr. Finbur'g.

I anledning den aarlige indberetning tillater vi os til orientering at meddele, at der i 1915 ingen arbejder har været utført paa Finbur - feltet. Der har kun været vagthold, utført av en mand til forskjellige tider i hver måned.

E r b ö d i g s t

Det norske
for... industri

114008 17 AUG. 1914
M-9.
Svanth
S.H.

Det norske aktieselskab for Elektrokemisk industri,

K r i s t i a n i a .

./.
Vedlagt tillater jeg mig at oversende en gjenpart av rapport fra geschworne Henriksen om befaringer i egnen nord om Sanddøla i Grong - da jeg antar, selskabet kan ha interesse av at bli kjendt med samme.

Gjenpart~~er~~ er sendt socialdepartementet med henstilling om at videresende den til arbeidsdepartementet av hensyn til uttalelserne vedrørende jernbanetransporten og linjealternativerne.

Oslo, den 15 august 1914.

15 august 1914.

P. M. Møller

Geschworneene skjedde ogsaa befare Storvatsfurekvester, Gjerovika - Jansen - m. fl. furekvester paa samme sted.
P.M.

Gienpart

av rapport fra geschworne Henriksen av 30te juli 1914.

-----"-----

Den 25 og 26 juli 1914 besøktes en del ertsforekomster mellom Sanddøla og Møklevand i Grong. Tilstede var Lindqvist og samt delvis Andreas M. Elstad og Mathias Sandnes, hvilke tre anvisningerne for det neste tilhørte. Geschworneen besøkte herav den, der av eierne ønskedes befaret.

Nærmest Sanddøla stryker lagene jævnt øst-vest med fald mot nord.

Nærmere Møklevand blir lagningen mere uregelmæssig med skiftende strøk.

Ikke ved noget av de besøkte skjærp var der blottet nogen drivverdig forekomst. I de hittilpaaviste gange er der enten for lidt kobber og for meget graasten, eller svovlkisen er oblandet med magnetkis; men ved flere syntes der at være mulighet for at fremfinde noget av værdi ved nærmere undersøkelse av omgivelserne. Særlig interessant i saa henseende forekom mig først og fremst Dammanen mellem Møklevand og Storflyen, dernæst skjærpet i nordkant av Skiftemyren, dernest maling No 163/1912, 200 meter syd for østre Sandtjern.

Ved Rossetplads ved Møklevand er der i indmarken fundet en jordbunden malnsten, velende 20 - 30 kilogram, der tones i øiesyn. Den bestaar av god, kompakt, kobberholdig svovlkis med lidt særskil optrædende kvarts.

Da hr. Sivertsen desuten har fundet et par andre, mindre malnstene i samme indmark, turde dette tyde paa, at der under myr eller vand i eller i nærheten av Møklevandet findes en større ertsforekomst.

I Godejordskjerpet paa Sandnes grund et par hundrede meter i vest for Joseteren er der utført et betydeligt arbeide av elektrochemisk A/S.

Ved røskning tværs paa strøket er blotlagt en regelmæssigt øst-vest-strykerne lagergang med fald mot nord (som skakterne altsaa). Den fører kun vaskemalm og ligger, som det nu ser ut, heller under grensen av det drivverdige.

Den 28/de og 29/de juli besøktes Finbu grube. Herr Sivertsen var begge dage tilstede. Der kan nu siges at være blotlagt helskjært svovlkis paa en gjennomsnittlig længde av 200~~m~~ m. med gjennomsnittlig 2 m. samlet mægtighet paa hovedgangen og paa nordgangen 100 m. med samme gjennomsnittlige mægtighet. Dette gjir tilsammen et horisontalt kilareal av 600 m² eller 2400 tons kis pr meter neddrift. Kisen fører ubetydeligt av kobber og er

for en del befångt med zink. Paa de 150 m. fra hovedgangen sydover til den gang, der her gaar tversover elven, vides at være mindst en ny gang, og mellem hovedgangen og nordgangen er der overveiende sandsynlighed for, at der findes en eller flere gange med fortsættelse under Finbuvandet, likesom der sikkerlig er flere gange end de hidtil kjendte baade i nord og syd for Finbuvandet. Der synes mig at være det bedste haab om, at elektrochemisk A/S paa et mere fremskredet stadium av undersøkelseerne som frøgt for en 10-12 kilometer lang side-jernbane fra Trangen til Ny-næset eller lidt længere, fra feltet ved Finbuvandet og derfra østover og vestover trygt vil kunne garantere 50000 tons kis pr. aar i 20 aar.

Et linjealternativ for Nordlandsbanen et stykke opover Snaasendale fjæret og derfra over Luru til Trangen ved Sanddøla skal i flere henseender frembyde fordele fremfor alternativet over Snaasehoia. Lierne sparer herved 7 kilometer av veien til Nordlandsbanen, og kunde man nu ved bergverksdriftens hjælp faa en sidebane f. ex. 11 kilometer op gjennem Sanddøla vilde Lierne være kommen jernbanen i det hele 18 kilometer nærmere.

Paa hovedgangen ved Finbu er der paatruffet 3 forkastninger, der eftersom man bevæger sig østover trinvis sender gaaen nordover. Den vestligste forkastning har 1 til 2 meters spring øide, den neste østover har 16 meters spring øide. Ved den østligste har man endnu ikke forfulgt forkastningssletten tilstrækkelig langt mot nord, til at man har fundet gangens fortsættelse østover.

Fjeldet i Sanddøla er meget sterkt opstykket ved sletter. Sydover herfra blir fjeldet gradvis mere haardt og kompakt, indtil det igjen, naar man nærer sig forsænkningen i Snaasenvandets fortsættelse igjen gradvis blir mere blødt og skifrigt.

Ved at drive stol fra Sanddøla ind paa Finbugangene og videre vilde man høist sandsynlig støde paa nye, ukjendte ganger. Det vilde være underligt, om man ikke paa veien kom til at overskjære ganger med købberholdig Vaskealun.

For tiden diamantbores paa Finbuforekomsterne. Disser undersøkelse maa nu siges at være i god gjenge.

(Sign): G. Henriksen.

Ret utskrift attesteres.

14 august 1914.

P. Matheson

G J E N P A R T

av rapport fra geschorner Henriksen av 30. juli 1914.

Den 25. og 26. juli 1914 besøktes endel ertsforekomster mellem Sanddöla og Möklevand i Grong. Tilstede var Linqvist samt delvis Andreas M. Elstad og Mathias Sandnæs, hvilke tre anvisningerne for det meste tilhørte. Geschorneren besøkte herav dem, der av eierne ønskedes befaret.

Nærmest Sanddöla stryker lagene jevnt öst-vest med fald mot nord. Nærmere Myklevand blir lagningen mere uregelmæssig med skiftende strök. Ikke ved nogen av de besøkte skjærp var der blottet nogen drivværdig forekomst. I de hittilpaaviste gange er der enten for lidet kobber og for meget graasten, eller svovlkisen er opblandet med magnetkis; men ved flere syntes der at være mulighet for at fremfinde noget av værdi ved nærmere undersökelse av omgivelserne. Særlig interessant i saa henseende forekom mig först og fremst Damhaugen mellem Myklevand og Storflyen, dernæst skjærpet i nordkant av Skiftemyren, dernæst muting no. 183/1912, 200 meter syd for Östre Sandtjern.

Ved Rossetplads ved Myklevand er der i indmarken fundet en jordbunden malmsten, veiende 20 - 30 kilogram, der toges i öiesyn. Den bestaar av god, kompakt, kobberholdig svovlkis med lidt særskildt optrædende kvæfts. Da hr. Sivertsen desuten har fundet et par andre, mindre malmstene i samme indmark, turde dette tyde paa, at der under myr eller vand i eller i nærheten av Myklevandet findes en større ertsforekomst.

I Godejordskjærpet paa Sandnæs grund et par hundrede meter i vest for Josæterege er der utfört et betydelig arbeide av Elektrokemisk A/S.

Ved rökning tvers paa ströklet er blotlagt en regelmæssig öst-vest-strykende lagergang med fald mot nord (som skikterne altsaa). Den fører kun vaskemalm og ligger, som det nu ser ut, heller under grænsen av det drivværdige.

Den 28. og 29. juli besøktes Finbu grube. Herr. Sivertsen var begge dage tilstede. Der kan nu siges at være blot-

lagt helskjæftet svovkis paa en gjennemsnitlig længde av 200 m. med gjennemsnitlig 2 m. samlet mægtighet paa hovedgangen og paa nordgangen 100 m. med samme gjennemsnitlige mægtighet. Dette blir tilsammen et horisontalt kisereale av 600 m² eller 2400 tons kis pr. meter meddrift. Kisen fører ubetydeligt av kobber og er for en del befængt med zink. Paa de 150 m. fra hovedgangen sydover til den gang, der her gaar tversover elven, vides at være mindst en ny gang, og mellem hovedgangen og nordgangen er der overveiende sandsynlighet for, at der findes en eller flere gange med fortsættelse ~~med fortsættelse~~ under Finbyvandet, likesom der sikkerlig er flere gange end de hidtil kjendte baade i nord og syd for Finbyvandet. Der synes mig at være bedste haab om, at elektrokemisk A/S paa et mere fremskredet stadium av undersøkelse som fragt for en 10-12 kilometer lang sidejernbane fra Trangen til Nynæset eller lidt længere, fra feltet ved Finbyvandet og derfra østover og vestover trykt vil kunne garantere 50 000 tons kis pr. aar i 20 aar.

Et linjealternativ for Nordlandsbanen et stykke opover Snaasendaalen først og derfra over Luru til Trangen ved Sanddöla skal i flere henseender frembyde fordele fremfor alternativet over Snaasenheia. Lierne sparer herved 7 kilometer av veien til Nordlandsbanen, og kunde man nu ved bergverkdraftens hjælp faa en sidebane f. eks. 11 kilometer op gjennom Sanddöla vilde Lierne være kommen jernbanen i det hele 18 kilometer nærmere.

Paa hovedgangen ved Finbu er der paatruffet 3 forkastninger, der eftersom man bevæger sig østover trinvis sender gangen nordover. Den vestligste forkastning har 1 til 2 meters springhøide, den næste østligste har man endnu ikke forfulgt forkastningsletten tilstrækkelig langt mot nord, til at man har fundet gangens fortsættelse østover.

Fjeldet i Sanddöla er meget sterkt opstykket ved sletter. Sydover herfra blir fjeldet gradvis mere haardt og kompakt, indtil det igjen, naar man nærmer sig forsænkningen i Snaasenvandets fortsættelse igjen gradvis blir mere blødt og skifrigt.

Ved at drive stol fra Sanddöla ind paa Finbugangene og videre vilde man höist sandsynlig stöde paa nye, ukjendte ganger. Det vilde være underligt, om man ikke paa veien kom til at overskjære ganger med kobberholdig vaskemalm.

For tiden diamanthores paa Finbuforekomsterne. Dissses undersökelse maa nu siges at være i god gjænge.

(Sign) G. Henriksen.

14. aug. 1914.

Ret utskrift attesteres.

TRONDHJEMSE BERGMESTEREMBEDE

Per Mortense (sign).

Den 25 og 26 juli 1914 besøktes endel ertaforkom-

ster mellem Sanddøla og Myklevand i Grong. Tilsetede var Lingvilt

samt delvis Andreas K. Klæstad og Nathias Sandnes, hvilke tre an-

visningerne for det meste tilhørte. Geschoornøren besøkte herav

dem, der av elerne ønskedes befaret.

Nærmest Sanddøla strykket lagene jævnt øst-vest med

feld mot nord. Nærmere Myklevand blir lagningen mere uregelmæssig

med skiftende strøk. Ikke ved nogen av de besøkte skjær var der

blottet nogen artværdig forekomst. I de hittil besøgte gange

er der enten for lidt kobber og for meget graa sten, eller avøvli-

kisen er opblandet med magnetit; men ved flere stues der er av-

re mulighet for et fremtinde noget av værdt ved nærmere undersø-

kelse av omgivelsene. Særlig interessant i see hensende fore-

kom mig først og fremst Demningen mellem Myklevand og Storslyen,

der mest skjæret i nordkant av Skiltomyren, der mest muting no.

182/1912, 200 meter syd for østre Sandtjern.

Ved Rossetrøda ved Myklevand er der i Indmarken

fundet en jordbunden malmen, værende 20 - 30 kilogram, der to-

ges i bløysn. Den består av god, kompakt, kobberholdig avøvli-

kis med lidt særskilt optændende kvæts. De hr. Løvtesen der-

uten har fundet et par andre, mindre malmen i samme Indmark,

der denne tyde på, at der under myr eller vand i eller i nær-

heten av Myklevandet findes en større ertaforkomst.

I Godejordskjæret på Sandnes Grund et par hundre-

de meter i vest for Jostedal er der utvært et betydelig arbeide

av Elektrokemisk A/S.

Ved beskjning tværs på strøket er blottet en re-

gelmsvælg øst-vest-strykkende lagergang med fald mot nord (som

skitserne altesa). Den fører kun vækkelim og ligger, som det

nu ser ut, heller under grunnen av det drivvæddige.

Den 28. og 29. juli besøktes Finbu Grube, Herr.

Løvtesen var begge dage tilsetede. Der kan nu siges at være blot-

lagt halskjæftet **svovlkis** paa **en gjennomsnittlig** længde av **200 m.** med **gjennomsnittlig** **2 m.** samlet **mægtighet** paa **hovedgangen** og **paa nordgangen** **100 m.** med samme **gjennomsnittlige** **mægtighet.** Dette blir tilsammen et **horizontalt kisareal** av **600 m²** eller **2400 tons** kis pr. meter **bedrift.** Kisen fører **ubetydeligt** av **kobber** og er for en del befængt med **zink.** Paa de **150 m.** fra **hovedgangen** sydover til den gang, der her gaar tversover elven, **vides** at være **mindst en ny gang,** og **mellom hovedgangen** og **nordgangen** er der **overveiende sandsynlighet** for, at der findes **en eller flere gange** med **fortsettelse** ~~med fortsettelse~~ **under Finbuandet,** likesom der **sikkerlig** er flere gange **end de hidtil kjendte** baade i **nord** og **syd** for **Finbuandet.** Der synes mig at være bedste haab om, at elektrokemisk A/S paa et mere fremskredet stadium av undersøkelserne som fragt for en 10-12 kilometer lang sidejernbane fra Trangen til Nynæset eller lidt længere, fra feltet ved Finbuandet og derfra østover og vestover trygt vil kunne garantere 50 000 tons kis pr. aar i 20 aar.

Et linjealternativ for Nordlandsbanen et stykke opover **Snaasendalen** først og derfra **over Luru** til **Trangen** ved **Sanddöla** skal i flere **henseender** frembyde **fordele** fremfor **alternativet** **over Snaasenheia.** Lierne sparer herved **7 kilometer** av **veien** til **Nordlandsbanen,** og kunde man **nu** ved **bergverkariftens** hjælp faa en **sidebane** f. eks. **11 kilometer** op gjennom **Sanddöla** vilde Lierne være **kommen jernbanen** i det hele **18 kilometer** nærmere.

Paa **hovedgangen** ved **Finbu** er der **paatruffet** **3 forkastninger,** der **eftersom** man **bevæger** sig **østover** trinvis **sender** **gangen** **nordover.** Den **vestligste** **forkastning** har **1 til 2 meters** **springhøide,** den **næste østligste** har man **endnu ikke forfulgt** **forkastningsletten** **tilstrækkelig langt** **mot nord,** til at man har **fundet** **gangens** **fortsettelse** **østover.**

Fjeldet i **Sanddöla** er **meget sterkt** **opstykket** ved **sletter.** **Sydover** herfra blir **fjeldet** **gradvis** **mere** **hardt** og **kompakt,** **indtil** det **igjen,** **naar** man **nærmer** sig **forsenkningen** i **Snaasenvandets** **fortsettelse** **igjen** **gradvis** **blir** **mere** **blødt** og **skifrigt.**

Ved at drive stol fra Sanddöla ind paa Finbugange-
ne og videre vilde man høist sandsynlig støde paa nye, ukjendte
ganger. Det vilde være underligt, om man ikke paa veien kom til
at overskjære ganger med kobberholdig væskemalm.

For tiden diamantbores paa Finbuforekomsterne.
Disses undersökelse maa nu siges at være i god gjænge.

(Sign) G. Henriksen.

14. aug. 1914.

Ret utskrift attesteres.

TRONDHJEMSE BERGMESTEREMBILLE

Per Mortense (sign).

Det norske Ak-
for elektrisk mekanisk industri

Arkiv.

, 22de Oktober 14.

ES.

Herr bergmester Per Mortensen,
Trondhjem.

Da det av Deres ærede skrivelse av 15de August
d.a. fremgik, at geschworne Henriksen ogsaa skulde befare Skoro-
vasforekomsten, Gjersvik og Joma m.fl. tillater vi os herved at
utbede os gjenparten ogsaa av rapporterne over disse felter.

Arbødigst,

Det norske Ak-
for elektrisk mekanisk industri

Kristiania, den 9. Marts 1914.

Herr Bergmester Per. Mortenson,
Trondhjems Bergmesterembede,
Trondhjem.

Av samme årsak, som ved Skorvagruben - for sent indsendte månedelister fra gruben - har vi ikke før kunnet tilstille Herr Bergmesteren de begjærte oplysninger. Disse tillater vi os imidlertid nu at anføre nedenfor, og haaber vi, de vil tilfredstille Deres ønsker.

Finbur Gruber. Sandvika.

Efter at feltet var befaret i Juni maaned, paabegyndtes rydnings- og jordschaktningsarbeider, som siden fortsattes til langt ut paa haesten. Dette var naedvendig, da hele trakten er dels skogbevokset og dels jordskaktet. Paa grund av, at terrenet er vandsykt, myrlandt og sumpigt, maas større sprængningsarbeider og megen anden sprængning udføres. Det egentlige grubearbeide kan ikke paabegyndes før i slutten av November med en sløpsyuk som drives ned i kisen til $7\frac{1}{2}$ m. dyp med dagsprængning. Gjennem de forskjellige arbeider er kisen blit blotlagt, og man kjender den nu i en sammenhengende laengde paa 200 m. efter atrakst og maegtighet fra 0.5 - 3,5 m. Kisen stryker øst - vest og falder $60 - 75^\circ$ nord. Den bestaar av i gjennomsnit 44 - 46 % svovl med ca. 1 % kobber og 0.2 % sink og 8 % kiselasyre.

Omkoestningerne for nedenstaaende udførte arbeider er følgende:

1. Graeftning og jordschaktning, ca. 4000 m ²	Kr. 2 347.06
2. Sprængning, minering " 1400 "	3 501.76
3. Synkarift (2 x 20) 20,50 "	338.03
4. Fordring av jord, berg og kis " 5500 "	
5. Smlearbeide	578.00
6. Tømmerarbeide, diverse (ikke bygninger)	682.84

Hertil kommer temmelig betydelige utgifter for transport.

og nødvendige udstygguldsel.

Arbejdet paa Finbur fortsattes og bestod af en del af synkdrift. Senere ortarift og diamantboringer.

Revisionsresultat.

Samtidig med undersøkelserne af F. 101, af endel grøftninger, jordskaktninger og en ubetydelig del skjærpningsarbejder blit udført. Klæen har hittil gitt indtryk af at være overvejende anrikningevold. Omkostningerne utgjør hittil Kr. 500.-- og antagelig vil der i aaret 1914 komme et like saa stort beløb til anvendelse.

I trakten omkring Finbur - Berg - i Sandøla blev der i løpet af høisommeren foretat feltundersøkelser, og endel fund blev skjærpet.

Erhaldigt.

fr.
P. W. Eger

Paa plassen er opført en 2 etages barakke med plads til 30 mand, samt kontor, endvidere materialbod, smie, dynamithus og nødvendige uthusbygninger.

Arbejdene paa Fjellur fortsattes og består nu end af synkrift. Senere ortdrift og diamantboringer.

Sandnesfeltet.

Samtidig med undersøkelserne av Fjellur, er endel grøftninger, jordskælingsarbejde og endel skjæringsarbejde blevet udført. Kisen har hittil givet indsigt av at være overvejende anrikningsvare. Omkostningerne utgjør hittil Kr. 500.-, og antagelig vil der i aaret 1914 komme et like saa stort beløb til anvendelse.

I trakten omkring Fjellur - Berg - i Sandals ovedet er ledet af Kongsmineren foretaget feltundersøkelser, og endel fandt af skjærpet.

A. P. I. G. S. T.

Sj.p. 6.
Arkiv
Mappe
Finbur

R A P P O R T
O V E R
F I N B U R K I N G R U B E R.

---0000---

Den 26. - 29. august avla jeg sammen med Kontorchef Salicath og Fredrik Sivertsen, Stenkjær, et besøk ved disse gruber, og tillater mig at avgi følgende rapport. Idet jeg for den nærmere topografiske beskrivelse tillater mig at henvide til tidligere avgitte rapporter av bergingeniørerne H.H. Smith og W. G. Tidemand, tar jeg kun med følgende avsnitt:

1. Transportforholde,
2. Geologi,
3. Beskrivelse av de enkelte forekomster,
4. Resumé med rentabilitetsberegning,

1. Transportforholde.

Siden Ingeniør Smith's sidste rapport blev avgit er Nordlandsbanens trace paa stykket Sunnan - Fernofes forandret saaledes, at en eventuel tangbane fra Finbur til nærmeste jernbanestation vil reduceres til temmelig nærliggende 15 Km. (Finbur = Lersjøen St. = Lura) mot tidligere Finbur - Fernofes 22 Km. Jernbanen Sunnan - Lersjøen maas vel kunne paaregnes saagnet for trafik om ca. 6 sar. Til denne tid bør en eventuel tangbane være ferdigbygget og gruberne istandgjort for en oarlig produktion paa ca. 20.000 tons eksportkis.^{x)}

2. G e o l o g i.

Sanddåla følger en bløtere mindre motstandsdygtig avdeling av den der optrendende skifer, hvis strøk, som nevnt i tidligere rapporter, er tilnærmet 0 - V med steilt fald mot nord over en strækning fra Snassenheias nordøstparti i vest til Liffjeldet i øst.

Syd for Sanddåla har man et større granitmassiv, naar fjeldet paa nordsiden tilhører nordre Grongs store gabbromassiv, som inneholder nederbergarten til sautilige kisleforekomster i distriktet. -

^{x)} Profil over tangbanelinje Finbur - Lersjøen optegnet efter rektangulært vedlagges.

Ved nærmere studium av skiferbergarterne ved Finbur og omgivelser, vil der være forholdsvis let at adskille forskjellige avdelinger i sedimenttrakken. Den geologiske kartlegning hindres imidlertid av overdækningen; særlig paa plateauet hvor gruberne ligger er der meget myrterring. -

Der optrår i skiferavdelingen enkelte karakteristiske ledetager: Paa sydsiden av Sanddalselven har man tykket sandstensartet skifer; paa nordsiden derimot mere tyndskifrig, mykere ler-skifere. Paa nordsiden gaar et kalkdrag som med magtighet fra 10-20 m. kan følges fra gaarden Godejorden til gaarden Berg. -

I mere intim forbindelse med kiferokosten er imidlertid en magnetitførende kvartsit (Frøndhønsfeltets blakvarts) samt en sort tyndskifrig magnetitførende lerakifer (Stordøfeltets "Svartberg").

Det synes som kisen overalt er injisert paa grunnen (svaghetsflaten) mellom den sidstnevnte mykere bergart og kvartsiten.

Kvartsiten er identisk med den saakalte jaspis, som er meget karakteristisk for Løkkenfeltet, og som ogsaa er kjendt i ganske mange steder fra Skerovas.

Den sorte lerakifer har man i forbindelse med de fleste kiferokoster i Hessaadalafeltene. Mens der optrår flere parallelle lag av blakvarts sammen med sort skifer, har jeg ikke kunnet konstatere mere end et kalkdrag. Det er derfor ikke sandsynlig, at der i Finburfeltet optrår nogen inversion, som vilde ha tilfølge, at kiferokosterne kun vilde kunne følges til et forholdsvis ringe dyb.

Selv i tynde lag kan kvartsiten og svartakiferen følges over meget lange strækninger. Man kan spore kisen i forbindelse med den helt fra Bergtjern til Finhustjern 8 - 10 Km. Sst for Finbur. -

Skjerpjet ved Finhustjern hører som bekjendt til de av Sivertsen opdagede forekomster, som vi ikke kan faa mening paa paa grund av den nye lov om bergrettigheter i Grong. Den har imidlertid neppe nogen økonomisk verdi. Den bestaar av 2 - 3 parallelle kiestriper, hvis magtighet kan gaa op til 20 - 25 cm. Kisen er tæt, kobberfri, og fører magnetit i små ektædre. Strøket er ogsaa ved denne forekomst orientert Ø - V med steilt fald mot N - NV.

Jeg antar at der i det liggende for blankvarte - svartskiferlaget er injicert en udløper fra gabromassivet, altså en magtig diabas-grønstensgang, og at kisen i Finburfeltet er knyttet til disse injektioner.

Den mikroskopiske undersøkelse av prøverne må dog forventes før man kan falde nogen endelig dem i retning av "litet gabro, litet kis".

Sikkert er det at Finburfeltet i genetisk henseende må klassificeres sammen med typen Selva - Løkken - Stordø. -

Man har ret til at vente en stor utstrækning med dyppet av denne type etter de erfaringer man har gjort. At gaa til større gullag før man ved hjelp av yderligere undersøkelsesarbeider har konstatert kisetokkens uholdenhet med dyppet kan dog ikke forsvares.

Med hensyn til sammenhengen mellom de magnetitførende bergarter og kisen, må jeg pointere, at kisen slet ikke overalt følger disse. Hvor man har magnetdrag behøver der saaledes ikke at være kis.

Malmens karakter og sammensetning.

Finburkisen er finkornig og egner sig som følge derved mindre godt for vaskning. Av ferrousende bergartsbestanddele er kvarts fremherkende (8 - 10 % nepl.) Av andre ertser er magnetit, sinkblende og kobberkis de viktigste ved siden av svevlkisen. Cu-gehalten ligger vanligvis mellom 0,6 - 1 %. Sink-gehalten må ved skoldning kunne bringes ned i mellom 3 - 4 %. Eksportkisens svevlgehalt vil dreie sig om 44 % S.

3. Beskrivelse av de enkelte forekomster.

A) Finburgangen.

Finburgangens forløp vil fremgaa av vedlagte utsnit av kartet, hvor kisens utgangen i dagen er paalagt med rødt. En omtrentlig arealberegning (planimeter har ikke til disposition) viser, at det drivverdige malmareal i dagen er ca. 400 n.² Dette gir pr. n. svaneking etter faldet ca. 1.600 tons kis. Opprindelig gik man ut fra, at kisens forløp var som

antydtes paa de utarbejdede tverprofiler A.B. -

Regnet man med en utstrækning efter faldet paa 100 m. kan man til en beholdning paa 160.000 tons kis og med 600 m. (*i almindelighed den praktiske afbygningsgrænse for en kisgrube af denne dimension, se W.G. Tidemand's rapport af februar 1915) til omkring 960.000 tons. Tidemand regner med en aarsproduktion paa 30.000 tons i 30 aar = 900.000 tons kis.

Et blik paa tverprofilet hver resultatet af de foretagne boringer er indtegnet viser i hvilken grad denne beregning er berettiget, selvom den kan finde støtte i en generel geologisk betragtning. -

Gaar man ud fra at berhullerne virkelig har gaaet efter hensigten, nemlig helt vertikalt, faaes kisenes forløb som paategnet med sort. Dette forløb virker imidlertid usandsynlig i betragtning af det overordentlig regelmæssige stræk og fald sidestemma viser.

Paa den anden side er jeg gaaet ud fra den antagelse, at berhullerne har søgt at stille sig lodret paa skiktningen og saaledes bøiet betydelig af fra vertikalen. Jeg indskyter at dette er en ganske vanlig foreteelse; man har eksempel paa op til 50 m. afvigelse for berhul af kun 100 m. dybde. Resultatet af denne teoretiske betragtning er paategnet med rødt paa tverprofilet. Man ser at en gaffling af kisen er mulig. En tredje mulighed er, at kisen paa dybet hurtigt bøier sig til næsten lodret stilling. At berhul no. 1 og berhul no. 3 viser uregelmæssige forhold kan forklares ved at de er ansat temmelig nær hver sin forkastning. Berhul no. 2 burde dog under enhver omstændighed ha truffet kisen, *hvis den ikke skæver lodret*

Finburgangens drægning i felt er endnu ikke bestemt. Skifernes strækningsretning antydtes at denne er 30-40° og vil jeg anslaa, at aksretningen danner vollen 30 - 40° med faldet. -

Den onkleste og billigste maade at bringe klarhet i de for Finburgangens drivværdighed fundamentale spørgsmål, nemlig:

1. Fortsætter den med samme mægtighet paa større dyb?
2. Hverden stiller gehaltene av svovl, sink og kobber sig paa større dyb?
3. Fortsætter gangen det for den store forkastning, /sant hvis den er drivværdig\
4. Hver stor er feltstumpningen?

er at avveynke den paabegyndte skraa skjærpeksakt yderlig 15 a 20 m. samt at drive en ort efter den store forkastning for at opøkke det forkastede kisparti.

B) Nordgangen.

For denne er ogsaa vertikalsnit med borhullerne indtegnet og utført og henvises hertil. -

Nordgangen har en mindre mægtighet end Finburgangen, men saa, drevet sammen med Finburgangen, bli rentabel. Man kan regne med et malmareal paa ca. 100 m.² eller 400 tons kis pr. m. avvænkning efter faldet. Da man ved boring har konstateret kis med regelmæssig forløb til ca. 45 m.'s dyb, saa det være berettiget at regne med en beholdning paa 18.000 tons.

Nordgangskisen er sinkfattigere end Finburgangens. Den holder dog ogsaa adskillig kvarts. Man kan antagelig paaregne ca. 46 % svovl i skeldet vare. Kobbergehalten er uten økonomisk betydning.

De morfologiske forholdene ser ved Nordgangen forholdsvis enklere ut, og gir godt haab om stor utstrækning med dyppet og en feltutstrækning paa ca. 250 m. med omkring 1 m.'s mægtighet.

- C) Middgangen og Østgangen er konstateret som drag av magnetitførende bergarter, og man kan ikke uten videre anta, at man her har kis i nevneværdig utstrækning. Det samme gjælder

- D) Sørgangen, hvor man ved røskning har blotlagt drag av sort magnetitførende skifer. Da man imidlertid har fundet Nordgangskisen ved hjælp av kompasdrag, bør forholdene ved leilighet undersøkes.

Til dette formaal vil en liten diamantborbank betjent av egne folk vise sig hensigtsmessig. Saaedanne saas borbanker har med held været anvendt ved flere norske kigruber.

R e s u m e.

Finburgangen opfaret:	40.000 tons,
Hordgangen "	18.000 "
S u m:	<u>58.000 tons,</u>

Hvis man ved at følge Finburgangen yderligere 20 m. ned
 dybet konstaterer, at kisen fortsætter med nogenlunde samme mag-
 tighed, faaes for Finburgangens nye 40.000 tons
 og for Hordgangen opfører jeg i henhold til even-
 staaende nye 20.000 "
 S u m: 60.000 tons

Benytter vi som grundlag for en rentabilitetsberegning
 beholdning paa 100.000 tons, vil denne stille sig saaledes:

Produktion aarlig 10.000 tons.

B. = Driftsvevrekud ^{efter kr 10,-} Kr. 10.000,- pr. ton = Kr. 100.000,- pr. aar.

A = Nettofortjeneste, pr. aar

G = Avskrivning, — " —

G₁ = " " paa selve objektet, pr. aar

G₂ = " " " sning, — " —

d = Anlægsomkostninger,

x = Kjøbesum for objektet " 60.000,-

D = Investert kapital, d + x

p. = Forlangt rentefot 10 % p.a.

n = Antal aar for amortisation 10 aar.

$$A = B + G = pD = p(x + d)$$

$$G = G_1 + G_2 \text{ og } G_1 = \frac{x}{n} \quad G_2 = \frac{d}{n}$$

$$px + pd = B + \frac{x}{n} + \frac{d}{n} = B + \frac{x}{n} + \frac{d}{n}$$

$$px + \frac{x}{n} = B + d \left(p + \frac{1}{n} \right)$$

$$x \left(p + \frac{1}{n} \right) = B + d \left(p + \frac{1}{n} \right)$$

$$x = \frac{B}{p + \frac{1}{n}} + d = \frac{Bn}{pn + 1} + d$$

$$d = \frac{Bn}{pn + 1} + x = \frac{100.000 \times 10}{0.1 \times 10 + 1} + 60.000 = 440.000.$$

Hittil er til anlag og undersøkelsesarbeider anvendt ca. Kr. 50.000, altaa skulde man yderligere kunde anvende Kr. 380.000,- med ovennevnte forutsætninger. -

Man ser herav, at en beholdning paa 100.000 tons ikke er tilstrækkelig til at forrente et taugbaneanlag.

Med en opfaret beholdning paa 200.000 tons eller en sarsproduktion paa 20.000 tons i 10 aar, stiller regningen sig paa følgende maate, naar man antar et driftsoverskud av Kr. 7.- pr. ton (B = Kr. 140.000.-)

$$d = \frac{140.000 \times 10}{0.1 \times 10 + 1} + 50.000 = \text{Kr. } 640.000.-$$

Regnes taugbaneanlægget at komme paa ca. Kr. 33.000.- pr. Km.	
eller med rund sum:	Kr. 500.000.-
og anlegget ved gruben ansættes til	" 150.000.-
	S u m: <u>Kr. 650.000.-</u>

Med beholdning 200 ⁰⁰⁰ tons, vil det saaledes vare berettiget at bygge taugbanen. -

Det foreslaede undersøkelsesarbeide, nemlig avbrykning av den nevnte skakt, vil jeg ansaa til et kostende av ca. Kr. 5.000.- idet man ved gruben har paa ^{naeltes} lagor alle de materialer som tranges. Arbeidet bør foretas under den strengeste vintertid for at undgas pumpeanlag. - *Det nevnte beløp er ment som det minste for hvilket man kan faa ubekket noget positivt*

Naar man tar hensyn til Elektrokemisk's Øvrige interesser i distriktet, saa jeg bestemt tilraade, at Finburkontrakten opret-holdes. Gruben ligger i forhold til de Øvrige kulforkonster i Ørøng meget gunstig til, og vil der kunne skapes rimelige levevilkkaar for arbeiderne med temelig smaa omkostninger.

Kristiania, den 2. oktober 1919.

- Bilag til
- Originalrapporten,
 - Rektangelblad Sanddøla,
 - Profil over taugbanelinjen Finbur - Loraften,
 - Kart med profil over Finburgangen,
 - " " " " Nordgangen.

R A P P O R T

over

FINBUR SVOVLEKISFOREKOMST.

Forekomsten er beliggende i Grong prestegjeld, nordre Trondhjems amt, i Sanddøla ved Finburvandets østre ende, - ca. 22 km. (luftlinje) fra Formåfos ved den projekterede Nordlandsbane.

Forekomstens natur:

Forekomsten er en injektion af sulfidiske udsøndringer hidrørende fra de i nord optrædende gabbromassiver (areal ca. 500 km²).

Differentiationsprodukter fra disse vældige gabbro-eruptioner, bl. a. sulfidiske smeltmasser, er fra dybet injiceret i de lange Sanddøla optrædende, i kilometervis regelmæssig fortløbende, stillestående, regional-metamorfosserede skifre.

Udsænkningen af disse injektioner mod dybet maa ifølge de geologiske forhold være meget betydelig, muligens 1 a 2 kilometer eller derover.

STREK OG FALD:

Finbur-forekomsten har som alle forekomster af denne art, samme strøg og fald som de omgivne skifre.

Strøget er temmelig nær øst-vest, parallelt Sanddøla - et eiendommelig delføre uderoderet efter en relativ svag skiferzone.

Skiferlagenes fald, 55 - 60° mod nord, er ogsaa temmelig ensartet over kilometer lange strækninger og helt ned i Sanddølas bund, en høidedifferance paa et par hundrede meter og derover.

Lokalt forekommer mindre bugtninger af skiferlagene, men ingen større forstyrelser saasom foldninger, forkastninger etc. - størst variation sees helst i nærheden af kis-injektionerne, saaledes ved Finbur-forekomstens midtre del en pludselig afbøining - muligens en mindre forrykning med sprang ca. 10 m. (jfr. kartet. -

En lignende afbøining forekommer ogsaa i østre ende. Videre sees ved opkonstruktionen af de foretagne diamantboringer kisens midlere fald i den respektive boringsplan at være:

ved borhul 1	49,5°
" " 2	53,6°
" " 3	55,2°

Altsaa nogen variation, der skyldes de lokale bugtninger.

Forekomsten forløber dog i det hele meget regelmæssig.

Mægtighed:

Der er foretaget flere afræsninger, som viser, at mægtigheden er ganske jevn - størst i den østre del, mellem 2 og 3 m., lokalt noget derover - i den vestre del noget smalere.

Udstækning i strøg og mod dybet:

Forekomsten er i strøg fulgt ca. 300 m., hvorefter imidlertid den vestre ende er ganske smal, idet malmen her kiler sig ud forholdsvis langsomt (jfr. kartet). Denne del med mægtighed ca. 1 m. og nedover er ikke medtaget i malmberegningen, da den neppe kan blive gjenstand for afbygning.

Mod dybet vil forekomsten ifølge dannelsesmåden have sin længdeakse, der som før nævnt muligens kan andrage til et par kilometer eller deromkring, iethvertfald er man efter al sandsynlighed sikret malm til de første 600 meters dybde, hvad i almindelighed er den praktiske afbygningens grænse for en kisgrube af denne dimension.

Af undersøgelsesarbejder mod dybet er der foretaget følgende :-
En synk er neddrevet ca. 15 m. i gangens østre del, videre er neddrevet 3 lodrette diamanthorhul No. 1, 2 og 3 (jfr. kartet), No. 4 er paabegyndt, men ikke færdigborret.

Disse arbejder viser, at malmen mod dybet har et regelmæssigt forløb med vekslende indsnævninger og udvidelser som efter strøget.

Produktionsvnen :

Jeg har foretaget en beregning og finder, at forekomsten ved ordinær drift kan levere ca. 30.000 tons per aar.

Efter de foreliggende geologiske forhold at domme, sammenholdt med erfaringer fra lignende forekomster, vil man kunne regne med denne produktion gennem et længere tiderum, ca. 30 aar.

Malmens beskaffenhed :

Malmen er en tæt svovlkis med kobber og zink. Saa vel svovl- som kobber- og zink-gehalten varierer noget paa de forekjellige steder af gangen.

Der foreligger analyser af en del af mig lokalt tagne prøver, men

ingen gennemsnitsanalyse for den hele gang paa grund af kisen
forvitring i dagen og deraf følgende vanskeligheder med prøvetagning,
dog kan jeg ved at sammenholde mine iagttagelser med prøverne danne
mig et temmelig korrekt gennemsnitstal for feltet :

Jeg finder, at man kan regne med :

Kobber	1 %	(ca.)
Zink	3,5 %	max.
Svovl	44 %	min.

Zinken optræder væsentlig som aarer og aribor, der lettere pulverise-
res (danner "subus"), end kisen, derfor vil endel zink kunne fjernes
ved harpning; - en større del kan skeides bort, hvor langt en eventuel
skeidning bør drives, maa blive gjenstand for forsøg, som kan give den
nøiagtige økonomiske lavgrænse for zinken.

De øvrige skjær i disse trakter er endnu for lidet undersøgt,
og er der megen sandsynlighed for, at der optræder en større gangrække,
hvortil hører den her omhandlede forekomst.

Kristiania, den 3. Febr. 1918.

sign. W. G. Tidemand.

Rigtig afskrift bevidnes
J. Haugen

R A P P O R T
over
FINBUR SVOVLKISTOREKOMST.

Forekomsten er beliggende i Grong prestegjeld, nordre Trondhjems amt, i Sandåsla ved Finburvandets østre ende, - ca. 22 km. (luftlinje) fra Formafos ved den projekterede Nordlandsbane.

Forekomstens natur:

Forekomsten er en injektion af sulfidiske udsondringer hidrørende fra de i nord optrædende gabbromassiver (areal ca. 500 km²).

Differentiationsprodukter fra disse vældige gabbro-eruptioner, bl. a. sulfidiske smeltmasser, er fra dybet injiceret i de lange Sandåsla optrædende, i kilometervis regelmæssig fortløbende, steiltstående, regional-metamorfoserede skifre.

Vævningen af disse injektioner med dybet må ifølge de geologiske forhold være meget betydelig, muligens 1 a 2 kilometer eller derover.

Strøg og fald:

Finbur-forekomsten har som alle forekomster af denne art, samme strøg og fald som de omgivne skifre.

Strøget er temmelig nær øst-vest, parallelt Sandåsla - et eiendommeligt dalføre udfærdet efter en relativ svag skiferzone.

Skiferlagenes fald, 55 - 60° mod nord, er ogsaa temmelig ensartet over kilometer lange strækninger og helt ned i Sandåslas bund, en høidedifferance paa et par hundrede meter og derover.

Lokalt forekommer mindre bugtninger af skiferlagene, men ingen større forstyrrelser saasom foldninger, forkastninger etc. - størst variation sees helst i nærheden af kis-injektionerne, saaledes ved Finbur-forekomstens midtre del en pludselig afbøining - muligens en mindre forrykning med sprang ca. 10 m. (jfr. kartet. -

En lignende afbøining forekommer ogsaa i østre ende. Videre sees ved opkonstruktionen af de foretagne diamantboringer kisens midlere fald i den respektive boringsplan at være:

ved borhul 1	49,5°
" " 2	53,6°
" " 3	55,2°

Altsaa nogen variation, der skyldes de lokale bugtninger.

Forekomsten forløber dog i det hele meget regelmæssig.

Mægtighed:

Der er foretaget flere afrensninger, som viser, at mægtigheden er ganske jevn - størst i den østre del, mellem 2 og 3 m., lokalt noget derover - i den vestre del noget smalere.

Udtrækning i strøg og mod dybet:

Forekomsten er i strøg fulgt ca. 300 m., hvorefter imidlertid den vestre ende er ganske smal, idet malmen her kiler sig ud forholdsvis langsomt (jfr. kartet). Denne del med mægtighed ca. 1 m. og nedover er ikke medtaget i malmeregningen, da den neppe kan blive gjenstand for afbygning.

Mod dybet vil forekomsten ifølge dannelsesmaaden have sin længdeakse, der som før nævnt muligens kan andrage til et par kilometer eller deromkring, iethvertfald er man efter al sandsynlighed sikret malm til de første 600 meters dybde, hvad i almindelighed er den praktiske afbygnings grænse for en kisegrube af denne dimension.

Af undersøgelsesarbejder mod dybet er der foretaget følgende :-
En aynk er neddrevet ca. 15 m. i gangens østre del, videre er neddrevet 3 lodrette diamantborhul No. 1, 2 og 3 (jfr. kartet). No. 4 er paabegyndt, men ikke færdigboret.

Disse arbejder viser, at malmen mod dybet har et regelmæssigt forløb med vekslende indsnævring og udvidelser som efter strøget.

Produktionsevnen :

Jeg har foretaget en beregning og finder, at forekomsten ved ordinær drift kan levere ca. 30.000 tons per aar.

Efter de foreliggende geologiske forhold at dømme, sammenholdt med erfaringer fra lignende forekomster, vil man kunne regne med denne produktion gennem et længere tidsrum, ca. 30 aar.

Malmens beskaffenhed :

Malmen er en tæt svovlkis med kobber og zink. Saavel svovl- som kobber- og zink-gehalten varierer noget paa de forskjellige steder af gangen.

Der foreligger analyser af en del af mig lokalt tagne prøver, men

ingen gjennemsnittsanalyse for den hele gang paa grund af kisen
forvitring i dagen og deraf følgende vanskeligheder med prøvetagning,
dog kan jeg ved at sammenholde mine iagttagelser med prøverne danne
mig et temmelig korrekt gjennemsnittstal for feltet &

Jeg finder, at man kan regne med :

Kobber	1 ‰	(ca.)
Zink	3,5 ‰	max.
Svovl	44 ‰	min.

Zinken optræder væsentlig som aarer og striber, der lettere pulverise-
res (danner "subus"), end kisen, derfor vil endel zink kunne fjernes
ved harpning; - en større del kan skeides bort, hvor langt en eventuel
skelidning bør drives, maa blive gjenstand for foresøg, som kan give den
nødtvungne økonomiske lavgrænse for zinken.

De svrige skjær i disse trakter er endnu for lidet undersøgt,
og er der megen sandsynlighed for, at der optræder en større gangrække,
hvertil hører den her omhandlede forekomst.

Kristiania, den 3. Febr. 1915.

sign. W. G. Tidemand.

Bilag til Tidemanns arkiv nr 3/215.
Arkiv.

R a p p o r t
over
Finbur Sovlkisforekomst.

Forekomsten er beliggende i Grong prestegjeld nordre Trondhjems amt, i Sanddöla ved Finburvandets östre ende, - ca. 22 km. (luftlinje) fra Formafos ved den projekterede Nordlandsbane.

Forekomstens natur:

Forekomsten er en injektion af sulfidiske udsondringer hidrørende fra de i nord optrædende gabbromassiver (areal ca. 500 km²).

Differentiationsprodukter fra disse vældige gabbroeruptioner bl. a. sulfidiske smeltmasser er fra dybet injiceret i de langs Sanddöla optrædende, i kilometervis regelmæssig fortløbende, steiltstaaende, regionalmetamorfoserede skifre.

Udstrækningen af disse injektioner mod dybet maa ifølge de geologiske forhold være meget betydelig muligens 1 á 2 kilometer eller derover.

Strög og fald:

Finburforekomsten har som alle forekomster af denne art samme strög og fald som de omgivne skifre.

Ströget er temmelig nær öst - vest, parallelt Sanddöla - et eiendommeligt dalföre uderoderet efter en relativ svag skiferzone.

Skiferlagenes fald, 55 - 60° mod nord, er ogsaa temmelig ensartet over kilometerlange strækninger og helt ned i Sanddölas bund, en höidedifferance paa et par

hundrede meter og derover.

Lokalt forekommer mindre bugtninger af skiferlagene, men ingen større forstyrrelser saasom folaninger, forkastninger etc.- størst variation sees helst i nærheden af kisinjektionerne saaledes ved Finburforekomstens midtre del en pludselig afböining - muligens en mindre forrykning med sprang ca. 10 m. (jfr. kartet). - En lignende afböining forekommer ogsaa i östre ende. Videre sees ved opkonstruktion af de foretagne diamantboringer kisens midlere fald i de respektive boringsplan at være:

ved borhul 1	49,5 ^o
" " 2	53,6 ^o
" " 3	55,2 ^o .

Altsaa nogen variation der skyldes de lokale bugtninger.

Forekomsten forløber dog i det hele meget regelmæssig.

Mægtighed.

Der er foretaget flere afröskninger, som viser, at mægtigheden er ganske jevn - størst i den östre del, mellem 2 og 3 m., lokalt noget derover - i den vestre del noget smalere.

Udstrækning i strög og mod dybet.

Forekomsten er i strög fulgt ca. 300 m., hvoraf imidlertid den vestre ende er ganske smal, idet malmen her kiler sig ud forholdsvis langsomt (jfr. kartet). Denne del med mægtighed ca. 1 m. og nedover er ikke medtaget i

malmberedningen, da den neppe kan blive gjenstand for afbygning.

Mod dybet vil forekomsten ifølge dannelsesmaaden have sin længdeakse, der som før nævnt muligens kan andrage til et par kilometer eller deromkring, iethvertfald er man efter al sandsynlighed sikret malm til de første 600 meters dyb, hvad ialmindelighed er den praktiske afbygnings grænse for en kisgrube af denne dimension.

Af undersøgelsesarbejder mod dybet er der foretaget følgende:

En synk er neddrevet ca. 15 m. i gangens østre del, videre er neddrevet 3 lodrette diamantborhul no. 1, 2 og 3 (jfr kartet), no. 4 er paabegyndt men ikke færdigboret.

Disse arbejder viser at malmen mod dybet har et regelmæssigt forløb med vekslende indsnævninger og udvidelser som efter strøget.

Produktionsevnen:

Jeg har foretaget en beregning og finder at forekomsten ved ordinær drift kan levere ca. 30 000 tons pr. aar.

Efter de foreliggende geologiske forhold at dømme sammenholdt med erfaringer fra lignende forekomster, vil man kunne regne med denne produktion gennem et længere tidsrum, ca. 30 aar.

Malmens beskaffenhed.

Malmen er en tæt svovlkis med kobber og zink.

Saa vel svovl-som kobber-og zinkgehalten varierer noget paa de forskjellige steder af gangen.

Der foreligger analyser af en del af mig lokalt tagne prøver, men ingen gennemsnitsanalyse for den hele gang paa grund af kisens forvitring i dagen og deraf følgende vanskeligheder med prøvetagning, dog kan jeg ved at sammenholde mine iagttagelser med prøverne danne mig et temmelig korrekt gennemsnits-tal for feltet.

Jeg finder at man kan regne med:

Kobber 1 % (ca.)

Zink 3,5 % max.

Svovl 44 % min.

Zinken optræder væsentlig som aarer og striber, der lettere pulveriseres (danner "subus".) end kisen, derfor vil endel zink kunne fjernes ved harpning; - en større del kan skeides bort, hvor langt en eventuel skeidning bør drives maa blive gjenstand for forsøg, som kan give den nøiagtige økonomiske lavgrænse for zinken.

De øvrige skjærp i disse trakter er endnu for lidet undersøgt, og er der megen sandsynlighed for, at der optræder en større gangrække, hvortil hører den her omhandlede forekomst.

Kristiania 3. febr. 1915.

W. G. Tidemand.

J. no. 538 Dato 13 MARS 1914			
Akt.			
Navn	Sol	Fig	1914
Eger	100%		
Jensen			
M. A.			✓
Til			

Kristiania, den 12 Marts 1914.

2

Det Norske A/S for Elektrokemisk Industri,

Herstedes.

FINBUR GRUBER.

I anledning av de idag mottagne analyseresultater tillater jeg mig at meddele følgende:

De 4 prøver er taget af Ingeniør Tidemand i bunden av synken ved 8 m. dyp og i en bredde av ca. 2 m.

Mægtigheden er blit mig opgit av Sivertsen at være mindre end ^{før} ~~33~~, da ^{liggen} ~~zinken~~ er trængt ind - lokal bønning, saa at den fra at være oprindelig 2½ m. har været nede i 2 m. ved prøvetagningen. Den gik helt ned til 1.70 m., men utvider sig igjen og anstaar nu atter over 2 m. ifølge skrivelse fra Sivertsen av 5. ds.

Ved min prøvetagning den 19. Juni forrige aar meddelte jeg til de analyser, som da forelaa, at zinken følger som smale striper mot liggen. Av denne aarsak delte jeg op prøverne i hangpartiet og ligpartiet og erholdt i hangpartiet zinkgehalt paa 0.28 %; 0,24 %, samt i ligpartiet 4,89 %. Dette var paa en kismægtighet av nærmere 3 m. Da nu mægtigheden sammentrykkedes til 2 m., har zinken fordelt sig over større dele av kisen, kanske endog over det hele, og herved kan en jevn zinkgehalt forklares. Dette stemmer fuldstændig overens med de hittil erholdte analyseresultater. Her har vi nu et daarlig lag eller belte i kisforekomsten, som man naturligvis ikke avbygger saavidt det kan undgaaes, men lar det staa igjen som pæler.- Brytes den derimot, maa den naturligvis skeides, og ved en saadan behandling nedbringes zinkgehalten betydelig. Det var kanske ikke utænkkelig, at man kunde utskille svovlkis med zinkblende paa ca. 4 %. Dette kvantum blir dog høist ubetydelig, saa at man helt faar se bort derfra.

Kobbergehalten har hittil været for lav til at man kan tænke paa nogen ekstraktion. Den maa bli høiere og derom er ingen tvil efter min opfatning. Faar vi saaledes en saa høi kobbergehalt, at den lar sig ekstrahere, reduceres ^{af sin} ~~alene~~ zinkgehalten - som før nævnt mot skeidning - yderligere, og erholdes en udmerket purple ore, og denne kan man regne med som tillæg i Tinburkisens værdi ved siden av kobberværdien.

Det foreliggende analyseresultat viser nu, at der maa tas prøver temmelig ofte, hver uke, og resultaterne opføres paa kartet.

For at der ikke skal opstaa nogen misforstaaelse, tillater jeg mig at gjøre opmerksom paa, at prøverne er tat av kisen, saadan som den anstaar uten nogensomhelst skeidning; den er saaledes ikke at opfatte som exportkis.

E r b ø d i g s t,

H. H. Smith.

Till

Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri,
Christiania.

Finbur-Grufva, Sanddöla.

Samtliga arbeten hafva fortgått jämt og dessa hafva bestått i anlägg af transportvägar och reparering av de gamla vägar, att man kunnat taga sig fram. Allt har dock varit i mindre stil. Dessutom endel byggnader af smidja, materialbod och grund till baracken. Hufvudarbetet har bestått i jordrymningsarbeten samt skärningen på malmen.

I stället för flere mindre skärningen beslöt jag mig för en större, som går rätt på kisgängen. Denna har en längd på öfver 70 m. och kommer senare att tjänstgöra som utfordring för allt gods. Då den kommit ind på kisen blifva vi qvitt allt vatten och derpå skola åter jorderbeten fortsätta. Dessa blifva icke vidare dyra och kunna gå fort fram åt. Vi hafva närmare 200 M. myrmark att uppsluta och förmoda vi, att kisen fortsätter här. Denna vecka bör skärningen vara framme.

Arbetet har blifvit endel försinkat, då jag varit tvungen taga arbetarne upp til Skorovas under konflikten däruppe.

Med de begärda pengar anser jag mig komma ut. Kostnaden för baracken og körningen blir dyr, men under nuvarande omständigheter kan icke baracke erhållas billigare än som arrangerat.

Hela tiden fram not hösten hoppas jag kunna få förelägga den ärade direktion goda nyheter på kisens längdutsträckning; den uppträder på mycket långt håll åter nere i dalen.

Christiania, den 9de September 1913.

H.H. Smith.

(A)

Till

Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri,
Christiania.

Finbur-Grufva, Sanddöla.

Samtlige arbeiten hafva fortgått jämt og dessa hafva bestått i anlägg af transportvägar och reparering av de gamla vägar, att man kunnat taga sig fram. Allt har dock varit i mindre stil. Dessutom endel byggnader af smidja, materialbod och grund till baracken. Hufvudarbetet har bestått i jordrymningsarbeten samt skärningen på malmen.

I stället för flere mindre skärningen beslöt jag mig för en större, som går rätt på klagängen. Denna har en längd på öfver 70 m. och kommer senare att tjäntgöra som utfordring för allt gods. Då den kommit ind på kisen blifva vi qvitt allt vatten och derpå skola åter jordarbeten fortsätta. Dessa blifva icke vidare dyra och kunna gå fort fram åt. Vi hafva närmare 200 M. myrmark att uppsluta och förmoda vi, att kisen fortsätter här. Denna vecka bör skärningen vara framme.

Arbetet har blifvit endel försinkat, då jag varit tvungen taga arbetarne upp til Skorevas under konflikten däruppe.

Med de begärda pengar anser jag mig komma ut. Kostnaden för baracken og körningen blir dyr, men under nuvarande omständigheter kan icke baracke erhållas billigare än som arrangerat.

Hela tiden fram not hösten hoppas jag kunna få förelägga den ärade direktion goda nyheter på kisens längduteträkning; den uppträder på mycket långt håll åter nere i dalen.

Christiania, den 9de September 1913.

H.H. Smith.

(P.)

Till

Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri,
Christiania.

Finbur-Grufva, Sanddöla.

Samtliga arbeten hafva fortgått jämt og dessa hafva bestått i anlägg af transportvägar och reparerering av de gamla vägar, att man kunnat taga sig fram. Allt har dock varit i mindre stil. Dessutom endel byggnader af smidja, materialbod och grund till baracken. Hufvudarbetet har bestått i jordrymningsarbeten samt skärningen på malmen.

I stället för flere mindre skärningen beslöt jag mig för en större, som går rätt på kisingen. Denna har en längd på öfver 70 m. och kommer senare att tjänstgöra som utfordring för allt gods. Då den kommit ind på kisen blifva vi qvitt allt vatten och derpå skola åter jordarbeten fortsätta. Dessa blifva icke vidare dyra och kunna gå fort fram åt. Vi hafva närmare 200 M. myrmark att uppsluta och förmoda vi, att kisen fortsätter här. Denna vecka bör skärningen vara framme.

Arbetet har blifvit endel försinkat, då jag varit tvungen taga arbetarne upp til Skorovas under konflikten däruppe.

Med de begärda pengar anser jag mig komma ut. Kostraden för baracken og körningen blir dyr, men under nuvarande omständigheter kan icke baracke erhållas billigare än som arrangerat.

Hela tiden fram not hösten hoppas jag kunna få förelägga den ärade direktion goda nyheter på kisens längdutsträckning; den uppträder på mycket långt håll åter nere i dalen.

Christiania, den 9de September 1913.

H.H. Smith.

(sign)

Till

Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri
Christiania.

Finbur-Grufva. Sanddøla.

Samtlige arbeiten hafva fortgått jämt och dessa hafva bestått i anlägg af transportvägar och reparering af de gamla vägar, att man kunnat taga sig fram. Allt har dock varit i mindre stil. Dessutom en del byggnader af smidja, materialbod och grund till baracken. Hufvudarbetet har bestått i jordrymningsarbeten samt skärningen på malmen.

I stället för flere mindre skärningen beslöt jag mig för en större, som går rätt på kisgängen. Denna har en längd på öfver 70 M. och kommer senare att tjäntgöra som utfordring för allt gods. Då den kommit in på kisen blifva vi qvitt allt vatten och derpå skola åter jordarbeten fortsätta. Dessa blifva icke vidare dyra och kunna gå fort framåt. Vi hafva närmare 200 M. myrmark att uppsluta och förmoda vi att kisen fortsätter här. Denna vecka bör skärningen vara framme.

Arbetet har blifvit en del försinkat, då jag varit tvungen taga arbetarne upp till Skorovas under konflikten deruppe.

Med de begärda pengar anser jag mig komma ut. Kostnaden för baracken och körningen blir dyr, men under nuvarande omständigheter kan icke ~~det~~ erhållas billigare än som arrangerat.

Hela tiden fram mot hösten hoppas jag kunna få förelägga den ärade direktion goda nyheter på kisens längdutsträckning; den uppträder på mycket långt håll åter nere i dalen.

Christiania den 2 September 1913.

H. H. Smith.

6

DET NORSKE
for elekt. og mekanisk forarbeid
U2772* 19 JUL 1913
KONT: Frithjof Lieber

Oslo den 17 Juli 1913
København

Det Norske S/S for Elektroteknisk Industri
Kriстіanna

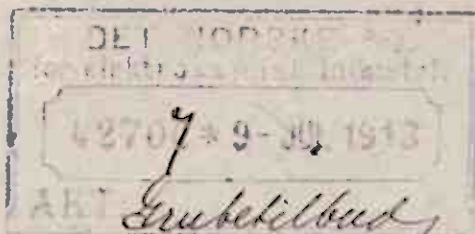
Frithjof-Lieber

Har idag konfereret med den tyske
Sampson angående arbejdet. De vil
ga påtage sig at udføre den helt
færdig for en summe af krone 6500.-
vi skole behøve transporten af alt
material og desuden grundlo. Men
priset meget højt, men vi end
acceptere det. Men betragning både va-
ret omkring 800 - krone mindre. Der
af den godbet og bekræftede arbejdet
være god samtidig bemærkning
om priset. De snart vilhøbet om
ingent påbegynde arbejdet med arbejde.
Både snart var.

Skovens-Gaarde:

På tirsdag udføres 4 timer arbejde
og deres pris mente vi antage,
men derefter taler vi ikke mere
om 4 hr pr dag under søren og
behøve deres væk. Følt for de vilhøbet
klæder påbegynde i den.

Men deres nærmele 12 dage Gæde-
ede. Højestepris
H. H. Smith.



Christiania den 8 Juli 1913.

Camilla Collets Vej 6.

(af St. frømand C. W. E.)

Till

Det Norske Akkieselskab for Elektrokemisk Industri

Christiania.

Sivertsenska Förekomster Søndre Grong.

Enligt anmodan företog jag proftagning af Pinbur-grufva den 19 Juni efter att förekomsten skjutits upp en del. Då analysresultatet nu föreligger beder jag härmed närmare förklara det.

Analys No. 3.

profvet är taget från skäring No. 3. Mäktighet af kisen från häng ca. 1,5 M. Det visar

1,97 o/o koppar, 41,70 o/o svafvel, 6,76 o/o upplösligt, 8,80 o/o magnetit och 0,28 o/o zink.

Analys No. 4.

prof från skäring No. 1 på 2 M mäktighet från häng

Den gaf :

0,89 o/o koppar, 44,52 o/o svafvel, 5,04 o/o upplösligt, 6,63 o/o magnetit och 0,24 o/o zink.

Analys No. 5.

prof taget från samma skäring No. 1 längre ned mot ligger, men ännu ej hela kismäktigheten. Här såg jag en del små ränder zink, hvarför jag delade upp mäktigheten i zinkförande och ren kis. Resultatet visade:

0,38 o/o koppar, 43,40 o/o svafvel, 10,75 o/o upplösligt, litet magnetit och 4,89 o/o zink.

Analys No. 6.

prof taget från Nordre skjärp delvis af ren upp skjuten kis. Resultatet visade:

0,46 o/o koppar, 46,70 o/o svafvel, 2,60 o/o upplösligt, litet magnetit och 5,85 o/o zink. Till detta prof beder jag få bemärka, att ^{svafvel-}halten ansåg jag vara högre än förra. Zinkhalten deremot vill jag neka för, emedan jag ingen städes kunde se spår af zink, och med lup har jag ej heller lyckats påvisa zink. Nytt prof måste tagas.

Analyserna hafva vidare visat, att profven innehålla nästan ren kiselsyra och prof No. 6 litet karbonater.

Från samma gång som profven Nos 3, 4, och 5 är förut taget prof No. 1, som visade:

0,46 o/o koppar, 45,16 o/o svafvel och 9,0 o/o opplösligt.

Af de föreliggande profven framgår det sålunda, att kisen i Finour-grufvan kommer att hålla som genomsnitt:

Under 1 o/o koppar, 44 o/o svafvel och 2 o/o kiselsyra, med 0,2 o/o zink

Detta anser jag vara öfverensstämmande med de verkliga förhållanden och en kis, som vi få räkna med. Jag tror dock att svafvelhalten blir något högre och likaså koppar. Då kisen alltid måste undergå en skeidning fränskiljer man den möjliga ~~bränd~~rand, som finnes, hvarför zinkhalten aldrig kommer att ha något menligt inflytande på kisen.

På grund af nyss anförda vill jag absolut tillråda det Årade sällskapet att fullfölja beslutet och sätta i gång den omtalade profdriften. Likaså hoppas jag få beviljat beloppet, som en barack kostar att uppföra i närmaste tid.

.....

Kontrakt af 12 November mellan Elektrokemisk och Sivertsen

Efter befarung af fälten har jag funnit, att vi icke kunna nu redan ikläda oss villkoren i § 6 med hänsyn till Sandnaes och Stordals fälten, men deremot det som rör sig om Berg fältet.

Vårt förslag skulle vara sålunda att vi förpligta oss till att nedlägga arbete på Sandnaes och Stordalsfälten med ett belopp af upp till Kronor 500:- för hvarje fält för åren 1913, 1914. Deremot skola vi inget betala på köpesumman och få handgäningen förlängd till 1 Juni 1915. Efter den tid uppfylla vi villkoren om fälten äro bra.

En skrifvelse af det Årade sällskap till Sivertsen härpå är nödvändig snarast och likaså då utbetalning åt honom af beloppet Kronor 1000:- enligt § 7.

Likaså vore jag tacksam om sällskapet sände en skrifvelse till honom med anmodan om anställning enligt närmare aftal. Jag anser mannen särdeles lämplig, van vid dylika arbeten och mycket känd är han i trakten och kan vara till stor hjälp.

Högaktningfullt,

A. H. Smith.

H. H. SMITH

CONSULTING ENGINEER (ESTABL. 1904)

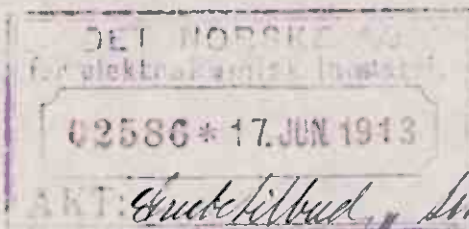
MEMBER OF INSTITUTE MINING
AND METALLURGY
AND
GRADUATE OF FREIBERG (SAXONY)

TELEGRAPHIC ADDRESS:
"MINESMITH, CHRISTIANIA"

TELEPHONE,
BRISKEBY 4955

CHRISTIANIA (NORWAY) 18 Juni 1913

6 CAMILLA COLLETTS VEI



Till

Det norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri
Christiania.

Sivertsenska förekomster Søndre Grong.

Som tillägg till min rapport af den
18 dennes becer jag härmed få förelägga det ärade sällskapet vidare
meddelanden om dessa förekomster jämte andra jag beökt samtidigt, och
som hafva intresse för sällskapet.

Godejord.

Förekomsten ligger 12 Km från Formafos, 145 M öfver Sanddöla
älven och V om Sandnes sätern i det lilla dalförret, som går deruppe.

Bergarten är skiffer af olika typer och öfvergångar, men när
mest malmen var det tunn god chloritskiffer. Utom kvartsen som gångni
neral iaktogs mindre klumpar af röd och hvit kalkspath.

Malmen är svavelkis. Den uppträder som korn och små kristaller
i lag och ränder och tyckes vara underordnad.

Hufvudmalmen är kopparkis, som uppträder jämt öfver hela före
komsten. Den är dock icke samlad och i rena partier, men finnes som
klumpar.

Öfverallt i gångmassan förefinnes zinkolende. Mera samlad är den icke att den kunde urskeidas. Väst finnes den mot hängen. Zinken var anslupen och visade vackra färger. Äfven den klara ljusgula zinken syntes på flere ställen. Ganska underordnad iaktogs blyglanz.

För närvarande är det omöjligt afgöra hvilken malm blir öfver vägande, men jag förmodar att zinken kommer att försvinna på bekostnad af kopparkisen, och vi senare endast få kopparkis med svafvelkis.

Gångformationen hade en bredd af 3,30 M med ett strök af 0-V och fall 55° N. Den var blottad meddelst en skäring på 5 M längd och 2 M. Bredd. djupet var 1,60 M. Läget är mycket ogynnsamt da trakten är myr täckt och på bägge sidor i en bredd af 20 M mot häng och ligg omgifvet af stigande fjäll.

Omkring skäringen var ett litet upplag af ganska vacker kis men den var mycket förvittrad, hvarför inget prof tagits.

Ganska obetydliga blottningar hade man gjort på 60 M efter ströket och vidare så mycket att rostbildningen kunde påvisas. Jag vill anslå längden efter ströket till 200:- M.

Meddelst skärningar i myrmark och derpå sprängningar efter ströket kunde förekomsten uppslutas.

Resumé.

Förekomsten är icke stor och gjorde intryck på mig att vara en god rik falband: troligen förer den ädla metaller. Skulle sällskapet börja drift i trakten borde den förvärivas, och som förhållanden nu äro bindas att icke andra komma bort i den. Ett mindre försök borde den vara värd.

.....

Sand-tjern i V till bäcken vid Stor-tjern i Ö och söder om Mökke Vd.

Skjärp 1 låg midt i Stordalen och på sluttningen mot Ö.Platsen är mycket lämplig för påhugg och att följa kisen i ströket, som är 0-V Sprängningen vid myren visade 2,20 M svafvelkis nästan ren och 3,00 M magnetkis med litet kopparkis och inlagrad skiffer och kvarts:således ej ren.Sammanlagd kismassa således 5,20 M.Efter rostbildningen att döma och de obetydliga arbeten finner jag den kända utsträckningen på kismassan att vara omkring 300 M.En del vackra kisklumpar lågo på platsen,men allt är mycket förvittradt.Det kan anmärkas att skiffern i närheten af kisen var bituminös.

Resumé.

Kisen är vacker och värdefull,då den innehåller koppar,men afsides läge och foke klarhet i äganderättsförhållandena förhindra att för närvarande befatta sig med den.Den får dock ej komma i glömska.

.....

Skjärp 2.ligger helt nere vid Mökkevaselven.En obetydlig sprängning som visade kisinpregnationer i skiffern.Här är mot de föregående platserna ## ströket N-S och vertikalt fall.Anser platsen vara värdelös.

.....

Som en egendomlighet vill jag meddela,att på själfva marken inom Mökkevasaasen hade paträffats riktigt vacker kis i lösa block.Hvarifran kisen kommer vet jag ej,emedan ingen dylik kissoort hade visats i hela trakten.Man bör ha sin uppmärksamhet fästad härpå.

.....

Ofvanför gården Godejord i bäcken, som kommer från Ö påvisades

H. H. SMITH

CONSULTING ENGINEER (ESTABL. 1904)

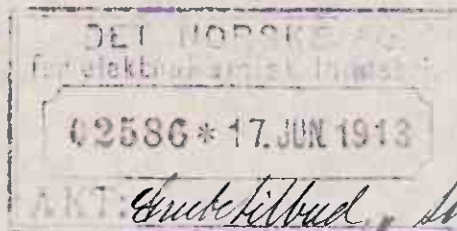
MEMBER OF INSTITUTE MINING
AND METALLURGY
AND
GRADUATE OF FREIBERG (SAXONY)

TELEGRAPHIC ADDRESS:
"MINESMITH, CHRISTIANIA"

TELEPHONE,
BRISKEBY 4955

CHRISTIANIA (NORWAY) 18 Juni 1913

6 CAMILLA COLLETTS VEI



Sal.

Till

Det norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri
Christiania.

Sivertsenska förekomster Søndre Grong.

Som tillägg till min rapport af den
13 dennes beder jag härmed få förelägga det ärade sällskapet vidare
meddelanden om dessa förekomster jämte andra jag beökt samtigt, och
som hafva intresse för sällskapet.

Godejord.

Förekomsten ligger 12 Klm från Fernafos, 145 M öfver Sanddöla
älven och V om Sandnes sätern i det lilla dalföret, som går deruppe.

Bergarten är skiffer af olika typer och öfvergångar, men när
mest malmen var det tunn god chloritskiffer. Utom kvartsen som gångni
neral iaktogs mindre klumpar af röd och hvit kalkspath.

Malmen är svafvelkis. Den uppträder som korn och små kristaller
i lag och ränder och tyckes vara underordnad.

Hufvudmalmen är kopparkis, som uppträder jämt öfver hela före
komsten. Den är dock icke samlad och i rena partier, men finnes som
klumpar.

enig vacker kis. Den var icke stor, men väl värd att erinra, som bidrag till traktens kiselörekomster. I trakten syntes kalklager.

.....

Resumé.

Af de här ofvan omnämnda kiser kan möjligen det bli tal om att nu redan göra något af Godejord. Kisen natur är dock sådan att man måste vara beredd på att anlägga ett vaskeri för kisans till godgörande. Stordalen är god kis-bada typer-men måste ligga tills vidare. De andra kiselörekomster anser jag för värdelösa.

Högaktningsfullt.

H. H. Smith.

H. H. SMITH

CONSULTING ENGINEER (ESTABL. 1904)

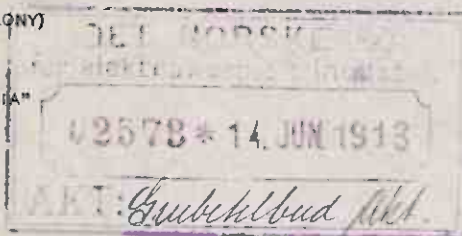
MEMBER OF INSTITUTE MINING
AND METALLURGY
AND
GRADUATE OF FREIBERG (SAXONY)

TELEGRAPHIC ADDRESS:
"MINESMITH, CHRISTIANIA"

TELEPHONE,
BRISKEBY 4955

CHRISTIANIA (NORWAY) 13 Juni 1913

6 CAMILLA COLLETTS VEI



Handwritten signature

Till

Det norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri
Christiania.

Sivertsenska förekomster söndre Grong.

Då jag just nu på anmodan af det ärade sällskapet befarit des
sa förekomster, beder jag härmed i korthet få afgif följande rapport.

Berg eller Finbu förekomsterna.

Dessa ligga inom Grong pd. och Hsogn af Nordre Trondhjems
Amt.

Mellan 1 1/2 och 2 1/2 Klm vest om gården Berg och ca 10 M
och 40 M lägre än den ligga bägge hufvudförekomsterna i betydliga myr
marker. Deras höjd öfver dalbotten der Sanddöla Älven rinner är 150 M.
Afståndet från Formafos till Hansmoen efter ganska god landsväg är ca
25 Klm, och samma blefve längden på en linbana ned till den projektera
de Nordlandsbanan. Ändstationen vid banan komme att ligga omkring 175
till 200 M. under grufvans inlastningsstation.

Bergarten i trakten består uteslutande af glimmerskiffer med
öfvergång till kvartsitskiffer, hornblendeskiffer, och chloritskiffer
ofta med något kvarts och fältspat. Närmast hängen är skifferrigod
mjuk chlorit delvis kisimpregnerad, derpå ljus glimmer. Liggen kunde

tyvärr ingenstädes iakttagas, men troligen är den liknande hängen.

Kisen visar tydligt parallelstruktur och är genomgående af små eller finkornig textur; ena kisseten ^{nade} ~~der~~ deremot mera tät textur.

Mot hängen var kisen mera tät hård delvis vackert genomsett af kopparkis, liknande var fallet med kisimpregnationen här. Genomgående står man dock här framför en svafvelkisförekomst.

Skifferfjällen såväl som kisen hafva samma strök i O-V och fall af 60° - 75° N.

Söndre skjärp.

En baslinie stakades från bäcken på 220 M längd i O-V. Denna skar de olika afblottningarne sålunda. På 55 M visade blottningen 0.50 M. kis; På 112 M 2.40 M; På 158 M 3.0 M; På 195 M 3.0 M; På 205 M 4.40 M. På samtliga platser hade icke liggen kunnat påvisas, hvarför den är större än de nu angifna måtten. Efter detta vet man säkert att kisen förefinnes i sammanlagd längd på 165 M med mäktighet af minst 3 M. Att en dylik kismassa ej slutar upp med en mäktighet af 4 M plötsligen får man antaga utan fortsätter och likaså att man har den på djupet ned till dalbotten, då fjället fortlöper för klm regelbundet är väl li kaså antagligt. På grund häraf finner jag ingen öfverdrift att påstå, att vi nu redan känna kisen på 200 M längd, med 3 M mäktighet och 150 M djup. Skulle mot förmodan djupet endast vara 100 M, stå vi dock framför en kismassa af ca. 250000 tons. Jag ger denna siffra redan nu för att visa hvilka möjligheter vi stå förän. Denna förekomst kallas söndre skjärp. Går man nu från denna i riktning öst ca. 1 klm. och derpå i nord 500 M. påträffas andra skjärpet, som kallas nordre skjärp.

Nordre skjärp.

Stället ligger alldeles i älven och på bägge sidor ser man

kisen eller rättare rostbildningar. På södra sidan är arbetet utfördt med en skäring i ströket. Längden är 13 M. I början var kisen 2 M mäktig så aftog den till 0,60 M. och vidgade sig sedan. Starka rostbildningar sågos på olika ställen der man gjort betydliga arbeten. Kisdraget kan förföljas ca. 100 M. och fortsätter det naturligtvis, men här är åter allt jordtäckt och stora myrar ligga på fjället.

Kisen är här något tätare ~~och~~ men för öfrigt är allt som för ut.

I trakten iakttagas man ganska skarpa drag med magnetometern på vissa ställen helt upp till 45 och 75 grader. På ett ställe fann jag orsaken till dessa drag. Det var en kvartsit, som förde ganska rikt med magnetit. Denna måste vid framtida undersökningar nog följäs, ty den går ej långt från kisen och står troligen i ett visst förhållande till den. Ganska långt mot öst efter bäcken, som rinner här visades mig åter skiffer och starka drag iakttog jag.

Förslag till undersökningsarbeten.

Då marken öfverallt är mycket myrtäckt och inget fjäll synligt måste de första arbeten endast bestå i jordrymningsarbeten och vattnets afledan, hvartill man har mycket god anledning. Dessa arbeten bli ganska många och delvis långa skärningar. En del sprängningar borde derpå utföras och anslår jag dessa arbeten till en kostnad af Kronor 5000:- Material och transport till 2000:- Kr.

summa Kronor 7000:-

Efter söndre gång är plottad borde man helst gå ned med en släpsynk på ca. 3 M längd efter ströket och hela mäktigheten, samt till ett djup af minst 10 M. Jag vill anslå ett dylikt arbete till Kr 2000:-

och material jämte transport till ca. Kr 1000:-

Summa Kronor 3000:-.

Tillsammans borde man med ett utlägg på Kroner 10000:- få ganska god kunskap om fältet.

Då kisen står på ca 70 grader och allt är omgifvet af myrmark tror jag icke att diamantborrningar vore att föredraga. Kanske vann man tid med detta arbete, men för framtiden har man mer nytta af de andra föreslagna arbeten.

Resumé.

Det intryck jag fått af fältet är godt, och därför vill jag föreslå att nedlägga dessa pengar på ett försök. Då kisen är så ofantligt tård uppe i dagen kan ännu icke en genomsnittsanalys ges och läggas till grundlag för beräkning af värdet.

Värdet på fältet anser jag icke för oantagligt, och utbetalningarne äro äfven lämpliga. Slutsumman kommer att betalas samtidigt då den projekterade järnväg till Crong är färdig, hvar på exporten kunde börja genast och all kis tagas öfver Stenkjaer. Sjötransporten ställer sig äfven fördelaktigare än från annat håll och längden äfven kortare till utländsk hamn.

Trakten omkring Berg och längre mot Ö och framför allt mot Brennmoen bör genast systematiskt undersökas.

Det som talar mot fältet är det långa afståndet till den blifvande järnvägen och tiden för dens fullbordande.

Högaktningsfullt,

H. H. Smitha.

W
V
Normann
Kurt J. W.
12/6-13

Godejord
7 June 1913

DET NORSKE
KONTOREGISTRERINGSVÆSEN
#2562 = 11. JUN 1913
Sivertsens Forekomster

Det norske A. S. for Elektrokemisk Industri
Kristiania.

Sivertsens forekomster.

I dag reiser jeg till Berg och hoppas bli ferdig på måndag med alla ofvans forekomster.

Tisdag afton är jag i Trondhjem och min adresse endast Post Restante det jag beder det näde sällskap meddela såvida något föreligger.

Skovsbygd och Måhkelviksdalen

I telefon har jag fått besked att dessa forekomster ej kunna befaras förr än i slutet af Juni eller början af juli på grund af snö. Samma besked gaf mig Haabens ejer Befarung en måste utsättas till denna tid.

Kiser, Reitan.

Onsdag nästa vecka hoppas jag kunna befara dessa och skall sätta mig i förbindelse med ägare, då jag är i Trondhjem.

Gudslofsfullt meddela direktör

Normann svar jag är ifall han önskar träffa mig

Från mig med det all bästa
Normann

Högaktningfullt
H. H. Smith.

Suurlaan handyer Elektroteknisk fältet
på följande villkor:

A. Till 1 januari 1914

At Berg-fältet för Kmnr 60000
som i tillfälle af att Elektroteknisk
öfverläs fältet efter slutad profdukt
bli att utbetala i följande terminer:

1 ste Januari 1914	Kmnr 10000.-
1 - juli s. a.	" 10000
och senare ^{likadant} med	20000 -

per år till höjersumman är betald.

B till 1 juni 1915

Sandnäs-fältet	för Kr. 40000
och Stordals-fältet	" 40000

Tillsammans Kr. 80000

med att Elektroteknisk medläggen i
undersökningens arbeten på ^{svensk} ~~respektive~~
fältet Kmnr 20000 viljen under
1913 och 1914.

Efter slutad profdukt ^{af} utbetalas i
terminer enligt följande:

1 ste ^{Junii} Januari 1915	Kr. 10000
--	-----------

1 - Januari 1916	" 10000
------------------	---------

och senare likadant med Kr. 20000

per år till höjersumman är betald.

K o n t r a k t

Undertegnede = Fredrik Sivertsen - nedenfor kaldet "Sivertsen",
og det norske A/S for Elektro-kemisk Industri - nedenfor kaldet
"Elektrokemisk" - er daga dato indgaaet følgende kontrakt for
Findrufeltet, eller ogsaa kaldet Kærufeltet, Sanddøla, Grong her-
red.

K O N T R A K T .

§ 1.

Sivertsen afandgik herved til Elektro-kemisk samtlige
de ham tilhørende andelsbeholdninger og mutinger af artsforekomster
i Kærufeltet, Grong herred, paa nedenstaaende betingelser.

Feltet er fra først af belagt med 4 mutinger, og
saa senere i 1913 tal 7 andelsbeholdninger.

§ 2.

Sivertsen overtransporterer uden vederlag de eventuelle
rettigheder af skog og vandfald, som snedette være erhvervet
- eller som han vil kunne til at erhverve med tanke paa ut-
nyttelse af grufeltet.

§ 3.

Sivertsen forklarer sig herved til ikke personlig
eller gjeenem andre - eller ved hjælp av andre - at skjærpe
eller arts - eller være interessert i skjærpninger eller mutin-
ger i feltet - ei heller at erhverve eller la erhverve - eller
være interessert i erhvervelser av vandrettigheder af skog, etc.,
som kunde konkurrere med Elektro-kemisk's erhvervelse av vandret-
tigheder, skog og artsforekomster inden feltet.-

§ 4.

I haandgivelsesbetiden pligter Sivertsen efter Elektro-
kemisk's anvisning at berigtige enhver fejl og mangler, som maat-
te vine sig at berette paa haandgivelsesdokumenterne og paa rettigheder-
ne. Hvisfremt saaadanne mangler ikke berigtiges paa den maate,
som Elektro-kemisk anser foruvarlig, skal Elektro-kemisk være be-
rettiget til paa Sivertsens bekostning at foreta de berigtigelser,
Elektrokemisk anser nødvendige.

Til sikkerhet for Elektrokemisks rettigheter ifølge nærværende kontrakt blir samtlige anmeldelser og øvrige dokumenter at overføres med en saadan transport eller overdragsenerklæring som Elektrokemisk maatte forlange.

Skulde Elektrokemisk ikke vilde overta feltet, pligter Elektrokemisk at tilbakelevere samtlige dokumenter med transport eller overdragsenerklæring til Sivertsen.

Skulde det være nødvendig til yderligere sikring av feltet at utta nye dokumenter i haandgivelsestiden, skal disse dokumenter behandles paa samme maate som her nævnt.

Finder Elektrokemisk det konstatamessig at erverve mutingsbrev paa nogen av Sivertsens anvísninger, skal det være berettiget til at utta saadanne i eget navn, men mas i tilfælde av, at haandgivelsen ikke leder til kjøp, overlata disse mutingsbreve paa ovennevnte maate til Sivertsen.

I haandgivelsestiden pligter Sivertsen at holde alle dokumenter og rettigheter i nevnt, men paatar Elektrokemisk sig at utrede bakostningerne herved efter opgave av Sivertsen.

Elektrokemisk paa sin side skal være nødt til at overtransportere - uten avgift for Sivertsen - til ham de anmeldelser og mutinger inden feltet (i en omkreds av 2 kilometer), som Elektrokemisk muligens skulde komme til at anmelde under prøvedriften.

§ 6.

Feltet haandgis til 1ste Januar 1921 for en samlet kjøpssum av kr. 60.000.- -seksti tusen kroner - der blir at betale i følgende II terminer :

Den 15 februar 1914	Kr. 2.000.-
" " " 1915	" 3.000.-
" " " 1916	" 2.000.-
" " " 1917	" 1.000.-
" " " 1918	" 1.000.-
	<u> kr. 9.000</u>

Transport kr.

9000

den 15 Februar 1919	1.000
derpaa i Januar 1920.....	10000
" " " 1921.....	10000
" " " 1922	10000
" " i juli 1922.....	10000
" " i Januar 1923.....	10000.-

Forsavnet paa den Sunnan-Grong nævner for drift for i Januar 1921, blir den 1ste termin kr. 10.000.- at utbetale aaret for jernbanens zækning. De derpaa følgende 6 maanedlige terminer à kr. 10.000.- rykkes da ligeledes tilbage med samme tidsrum.

Elektroteknisk forbeholder sig retten til at indløse den hele Kjøpenaa naarsomhelst.

Prøvedrift skal i nærløbende maaned i den utseendelse, Elektroteknisk finder tjenlig, og saa lange betalings-terminerne overholdes, staar denne kontrakt ved magt. Sivertsen har i rekommandert brev at paaminde herom inden i maaned for forfaldet.

Hvis ikke terminen i maaned efter forfald ifølge denne kontrakt, is betragtes kontrakten som ophævet. Hverved Sivertsen ingen yærligere indbetaling kan forlange.

§ 7.

Skulde prøvedriften ikke svare til forventningerne, eller skulde der opstaa andre uforudseente hindringer for feltets utnyttelse, forbeholder Elektroteknisk sig ret til at kunne opgive denne kontrakt naarsomhelst.

I dette tilfælde skal Elektroteknisk meddele Sivertsen denne sin beslutning og ha fjernet bygninger, materialer etc. saamest inden i aar efter meddelelsen herom. Det som efter den tid forerfindes, tilfalder Sivertsen uten vederlag.

§ 8.

Elektroteknisk skal vare berettiget til at overdra nuverende kontrakt - og alle av samme flytende rettigheder

- 4 -
og forpligtelser - til nogen anden person, interessentskap eller
selskab og er, efterat saadan overdragelse har fundet sted - u-
den personlig ansvar for kontrakten.

Sa snart saadan overdragelse finder sted,
forholder sig hver af dem til at faa meddelelse herom.

§ 9.

Alle af hverende kontrakt flytende omkostninger til
atempelt papir, tinglæsningsgebyr, etc, bæres af kjøper.

§ 10.

Hverende kontrakt er udstedt i 2 eksemplarer, hvor-
af hver af parterne erholder et.

Kristiania,

Februar 1914.

Vedtatt :

Vedtatt:

Til vitterlighet :

A e l l e n

Indtegnede - Fredrik Sivertsen - nedenfor kaldet "Sivertsen",
og det norske A/S for Elektrokemisk Industri - nedenfor kaldet
"Elektrokemisk" - er dages dato indgaaet følgende kontrakt for
Vindberfeltet, eller ogsaa kaldet Børgfeltet, Sanddøla, Grong her-
red.

K O N T R A K T .

§ 1.

Sivertsen overgiver herved til Elektrokemisk samtlige
de som tilhørende anmeldelser og målinger av ertsforekomster
i Børgfeltet, Grong herred, på nedenstående betingelser.

Feltet er fri forst av belast med 4 målinger, og
senere i 1913 sat 7 målinger.

§ 2.

Sivertsen overdrager uten vederlag de oven-
tuelle rettigheter av skog og vandfald, som maatte være erhver-
vet - eller som kan vil komme til at erhverve og kan tænke på ut-
nyttelse av grubefeltet.

§ 3.

Sivertsen forpligter sig herved til ikke personlig
eller gjennem andre - eller ved hjælp av straaend - at skjærpe
eller søte - eller være interessert i skjærphøper eller autis-
ker i feltet - og heller at erhverve eller la erhverve - eller
være interessert i erhvervsaar av vandrettigheter og skog etc.,
som kunde konkurrere med Elektrokemisk's erhvervelse av vandret-
tigheter, skog og malforekomster inden feltet.

§ 4.

I håndgivelsestiden pligter Sivertsen efter Elektro-
kemisk's anvisning at berigtige mulige fejl og mangler, som maatte
vise sig at hæfte på hjemmelokumenterne og på rettighets-
ne. Naafrent sådanne mangler ikke berigtiges på den maate,
som Elektrokemisk anser forsvarelig, skal Elektrokemisk være be-
rettiget til på Sivertsens bekostning at foreta de berigtigelser,
Elektrokemisk anser nødvendig.

Til sikkerhet for Elektroeniaks rettigheter ifølge par-
varende kontrakt blir næstlige ansøffelser og øvrige dokumenter
at overlevere med en sådan transport eller overdragelseserklæ-
ring som Elektroeniak maatte forlange.

Skulde Elektroeniak ikke vilde overta feltet, pligter
Elektroeniak at tilbakeløvere næstlige dokumenter med transport
eller overdragelseserklæring til Sivertsen.

Skulde det være nødvendig til yderligere sikring av
feltet at utta nye dokumenter i håndgivelsestiden, skal disse
dokumenter behandles paa samme maate som her navnt.

Finder Elektroeniak det hensigtsmessig at erverve
autingsbrev paa nogen av Sivertsens anvisninger, skal det være
berettiget til at utta sandane i eget navn, men saa i tilfælde
av, at håndgivelsen ikke leder til kjøp, overlate disse autings-
breve paa ovennevnte maate til Sivertsen.

I håndgivelsestiden pligter Sivertsen at holde alle
dokumenter og rettigheter i hevd, men paatar Elektroeniak sig
at utrede ankontningerne herved efter oppave av Sivertsen.

Elektroeniak paa sin side skal være nødt til at over-
transportere - uten avgift for Sivertsen - til ham de ansøffel-
ser og autinger inden feltet (1 en sirkels av 2 kilometer),
som Elektroeniak muligens skulde komme til at anmelde under pro-
vedriften.

Feltet håndgis til Iste Januar 1921 for en samlet
kjøpssum av kr. 30.000.- -nokati tusen kroner - der blir at be-
tale i følgende II terminer :

den 15 Februar 1914	kr. 2.000.-
" " " 1915	3.000.-
" " " 1916	2.000.-
" " " 1917	1.000.-
" " " 1918	1.000.-
	<u>kr. 9.000</u>

	Transport kr.	9000
Den 15 Februar 1919	I, 000	
Derpaa I Januar 1920.....	10000	
I " " 1921.....	10000	
" " " 1922	10000	
" " I juli 1922.....	10000	
" " I Januar 1923.....	10000.-	

Joraaavist banen Sunnan- Grong naaen for drift for I Januar 1921, blir den fste termin kr. 10.000.- at utbetaa aaret for jernbanens aapning. De derpaa folgende 6 maanedlige terminer a kr. 10.000 .- rykkes da likeledes tilbake med samme tidrum.

Elektrokemisk forbeholder sig retten til at ind lase den hele kjøpsum naarsomhelst.

Prøvedrift skal i mellemtiden paaas i den utstrakning. Elektrokemisk finder tjenlig, og saa lange betalings-terminerne overholdes, staa denne kontrakt ved magt. Sivertsen har i rekomandert brev at paainde herom inden I maaned for for- faldsdag.

Betales saa ikke terminen I maaned efter for- fald ifølge denne kontrakt, da betragtes kontrakten som ophævet. hvorefter Sivertsen ingen yderligere indbetalinger kan forlange.

§ 7.

Skulde prøvedriften ikke svare til forventning-erne, eller skulde der opstaa andre uforutsette hindringer for feltets utnyttelse, forbeholder Elektrokemisk sig ret til at kun- ne opsi denne kontrakt naarsomhelst.

I dette tilfælde skal Elektrokemisk meddele sivertsen denne sin beslutning og ha fjernet bygninger, materia- le etc. senest inden I aar efter meddelelsen herom. Det saa ef- ter den tid forefindes, tilfalder Sivertsen uten vederlag.

§ 8.

Elektrokemisk skal være berettiget til at over- dra nævnte kontrakt - og alle av samme flytende rettigheter

og forpligtelser - til nogen anden person, interessentskab eller
selskab og er, efterat sagen overdragelse har fundet sted - u-
den personlig ansvar for kontrakten.

Saa snart sagens overdragelse finder sted,
forbeholder hverisen sig at faa meddelelse herom.

§ 9.

Alle af hvervarende kontrakt flytende omkostninger til
stempel, papir, tinglægningsgebyr, etc, bæres af kjøber.

§ 10.

Hvervarende kontrakt er udtværet i 2 eksemplarer, hvor-
af hver af parterne er. Maat 11.

Christiania, Februar 1913.

Vedtalt :

Vedtalt:

Paa vittersligning :

ad Friis

vedr. Friis

F r i s t b e v i l l i n g .

Pas andragende av Fredrik Sivertsen ved personlig henvendelse 8 ds. meddeles aar og dags frist for:

- 1) " Mitregangen nr. 1"
- 2) " - - - do - - - 2"

Begge boliggaende vest for Bergtjern, Bergs utmark, Grong, mutet 15/4 1915.

Stempelgebyr r. 20,00 betalt.

Trondhjemske Bergmesterembede

15 april 1916.

(sign) Per Mortensen

orig. sendt

Sivertsen 3/5 = 16

F r i s t b e v i l l i n g .

Paa andragende av Fredrik Sivertsen ved person-
lig henvendelse 8 ds. meddeles aar og dags frist for:

1) " Mitregangen nr. 1"

2) " - - - do - - - 2"

Begge beliggende vest for Bergtjern, Bergs utmark, Grong, mutet
15/4 1915.

Stempelgebyr r. 20,00 betalt.

Trondhjemske Bergmesterembode

15 april 1916.

(sign) Per Mortensen

Bj.

my hand
1916

(Købt) Per Mortensen

Grundjemeke Borgmesterembede
15 april 1916.
Stempelgebyr 50:00 betalt.

ant. 16/4 - 1916.

Samtlige beliggende i godsejers kirkelig og civilstatistisk l. grong

- 2) - do - - - - -
- 2) - do - - - - -

I) "Borgerne nr. 1"

De henvendte sig og meddelte navn og adresse for:

for angivende af stedlig stovtisen ved person-

LISTEBEAUILLING

Per Mortensen

1916

Fristbevilling.

Har antragende av Fredrik Sivertsen ved person-
lig henvendelse § ds. meddelse, sær og dags frist for:

1) " Sørgangen nr. 1"

2) " do----- 2"

3) " do----- 3"

Bættlige beliggende i Godejords utmark syd for Finbuvatn i Grong
mut. 15/4 - 1916.

Stempelgebyr 30.00 betalt.

Trondhjemske Bergmesterembede

15 april 1916.

(sign) Per Mortensen

A v s k r i f t.

Stempelpapir br. 6.
10 kroner.

For paalydende beløb
over 500 indtil 1000 kroner.

C A R L B E R N E R.

H E K T O E N.

Mutingsbreve nr. 5-7 for 1916

Ved skrivelse av 23 december 1915 mottat 27. s.m. kl. 10 fm.
har hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjær begjært mutingsbreve paa 3 kis-
anvisninger i gaerden Berge grund i Grong, anmeldt 29/6 1914 med Johan
Godejord og Rafael Nyms som stedsvidner.

I henhold hertil meddeles hr. Fredrik Sivertsen muting

1) mut.nr. 5/1916, paa "Wittergangen nr. 3", beliggende ca.
10 m fra Bergtjern. Prøvestuf : magnetit og svovlkis.

2) mut.nr. 6/1916, paa "Nordgangen nr. 3", ca. 150 m vest
for nordre Pinburelv. Prøvestuf svovlkis.

3) mut.nr. 7/1916, paa "Nordgangen nr. 4", ca. 450 m vest
for nordre Pinburelv. Prøvestuf : svovlkis.

Stempelgebyr kr. 45.00 betalt.

TRONDEJEMSKIE BERGMESTEREMBEDE 24 januar
1916.

(sign) Per Mortenson.

Foranstaaende mutingsbreve er læst fra Grong kirkebakke
den 20. februar 1916, attesteres.

For bekjendtgjørelsen tilkommer a kr. 0.80 = Kr. 2.40 -
to kroner firti øre - betalt.

(sign) Chr. M e e.
Lensmand.

Frimerke. Frimerke.
8 kroner. 8 Kroner.

For Beløp over 500 kroner
men ikke over 1000 kroner.

Stempel-Tarif No. 6.
8 Kroner.

CARL BERNER.

JON HEPTOHN.

Mutingsbreve No. 121-122 for 1915.

Ved skrivelse av 20/3 mottat 27/3 kl. 6 e. har hr. Fredrik Sivertsen av Stankjør begjært mutingsbreve paa 2 anviesinger i gaarden Bergs utmark i Grong sogn, anmeldt 4/10 1913 med Ole O. Sandnæs og Ole J. Waagen som stedsvidner.

De to indsendte prøve-stuffer indeholdt begge noget magnetit.

Paa rekvirentens an- og tilsvaer og med forbehold av andres mulige bedre ret meddeles i henhold hertil hr. Fredrik Sivertsen mutingsbrev

1) (Mut. nr. 121) paa "Mittergangen nr. 1" beliggende ca. 150 m. V fra Bergtjern.

2) (Mut. nr. 122) paa "Mittergangen nr. 2" beliggende ca. 300 m. V fra Bergtjern.

Stempelgebyr Kr. 24.- betalt.

Trenthjemiske Bergmesterembete 15 April 1915.

PER MORTENSON. (sign)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 30. April 1915, attesteres.

For bekjendtgjørelsen tilkommer kr. 0,80 = Kr. 1,60 - en krone seksti øre - betalt.

OLF MOR. (sign)

Lensmand.

Riktig afskrift bevidnes.
B. Kootmark

A s k r i f t.

Frimerke. Frimerke.
8 kroner. 8 Kroner.

For Beløb over 500 kroner
men ikke over 1000 kroner.

Stempel-Tarif No. 6.
8 Kroner.

CARL BERNER.

JON HEPTORN.

Mutingsbreve No. 121-122 for 1915.

Ved skrivelse av 20/3 mottat 27/3 kl. 6 e. har hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjær begjært mutingsbreve paa 2 anvisninger i gaarden Berge utmark i Grong sogn, anmeldt 4/10 1913 med Ole O. Sandnæs og Ole J. Waagen som stedsvidner.

De to innsendte prøvestuffer indeholdt begge noget magnetit.

Paa rekvirentens an- og tilsvaer og med forbehold av andres mulige bedre ret meddeles i henhold hertil hr. Fredrik Sivertsen mutingsbrev

1) (Mut. nr. 121) paa "Mittergangen nr. 1" beliggende ca. 150 m. V fra Bergtjern.

2) (Mut. nr. 122) paa "Mittergangen nr. 2" beliggende ca. 300 m. V fra Bergtjern.

Stempelgebyr Kr. 24.- betalt.

Trondhjemske Bergmesterembede 15 April 1915.

PER HORTWILSON. (sign)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 30. April 1915, attesteres.

For bekjendtgjørelsen tilkommer kr. 0.80 = Kr. 1.60 - en krone seksti øre - betalt.

OLE MOE. (sign)

Lensmand.

Riktig afsk. bevidnes.
B. Rasmussen
O. H. H. H. H.

Frimerke Frimerke.
8 Kroner. 8 Kroner.

For Beløb over 500 Kroner
men ikke over 1000 Kroner.

Stempel-tarif No. 6.

8 Kroner.

CARL BERNER.

JON HEPTOIN.

Mutingsbreve nr. 118-120 for 1915.

Ved skrivelse av 27/3 kl. 6 e. har hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjær begjært mutingsbreve paa 3 anvisninger i Grong sogn, anmeldt 4/10 1913 med stedsvidner Ole J. Vaagen og Ole O. Sandnes. Anvisningerne ligger i gaard Godejords utmark henimot Finburvatn.

Paa rekvirentens an- og tilsvaer og med forbehold av andres mulige bedre ret meddeles i henhold hertil Fredrik Sivertsen mutingsbrev

1) (Mut. nr. 118) paa "Sørgangen nr. 1", beliggende ca. 200 m. # 8 for Finburvatn.

2) (Mut. nr. 119) paa "Sørgangen nr. 2", beliggende ca. 300 m. V fra nr. 1.

3) (Mut. nr. 120) paa "Sørgangen nr. 3", beliggende ca. 200 m. Ø fra nr. 1.

Stempelgebyr Kr. 30. betalt.

Trondhjenske Bergmesterembete 15 April 1915

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 30. April 1915, at testes.

For bekjendtgjørelsen tilkommer # a Kr. 0.80 - Kr. 2.40 - to kroner, firti øre, betalt.

OLK MOE (sign)

lensmand.

Riktig afskift bevidnes.
O. Kormann
Gruvengen.

Frimerke Frimerke.
8 Kroner. 8 Kroner.

For Beløb over 500 Kroner
men ikke over 1000 Kroner.

Stempel-tarif No. 6.
3 Kroner.

CARL BERNER.

JON HEPTOMN.

Møttingsbreve nr. 118-120 for 1915.

Ved skrivelse av 27/3 kl. 6 e. har hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjær begjært møttingsbreve paa 3 anvisninger i Grong sogn, anmeldt 4/10 1913 med stedsvidner Ole J. Vaagen og Ole O. Sandnæs. Anvisningene ligger i gaard Godejords utmark henimot Finburvatn.

Paa rekvirentens an- og tilsvaer og med forbehold av andres mulige bedre ret meddeles i henhold hertil Fredrik Sivertsen møttingsbrev

1) (Mut. nr. 118) paa "Sørgangen nr. 1", beliggende ca. 200 m. N S for Finburvatn.

2) (Mut. nr. 119) paa "Sørgangen nr. 2", beliggende ca. 300 m. V fra nr. 1.

3) (Mut. nr. 120) paa "Sørgangen nr. 3", beliggende ca. 200 m. Ø fra nr. 1.

Stempelgebyr Kr. 36. betalt.

Trondhjemske Bergmesterembede 15 April 1915

Foranstaaende møttingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 30. April 1915, attesteres.

For bekjendtgjørelsen tilkommer N a Kr. 0.80 - Kr. 2.40 - to kroner, firti øre, betalt.

OLR MOE (sign)

lenemand.

Riktig afskrevet bevidnes.

B. Rosmark *Quilengst.*

GM
3-19-14

Finburgangen

Stempel-Tarif Nox 6.

8 Kroner.

Carl Berner.
(Sign)

For beløp over 500 kr
men ikke over 1000 kg.

Thomle (Sign).

Fristbevilling.

Paa andragende av hr. Erik O. Sandnæs ved hr. Fredrik Sivertsen i skrivelse av late f.m. meddeles fornyet aar og dags frist for den under 10/6 1910 mittede kiservisning ved Finbursvatn paa gaarden Bergs grund i Grong.

Stempelgebyr kr 8,00 betalt.

Trondhjemske Bergmesterembes 9 august 1912.

Per Mortenson
(Sign).

Foranstaaende fristbevilling læst fra Grong kirkebakke den 8 september 1912, hvilket herved attesteres.

For kundgjærelsen tilkommer kr 0,80- otti-øre betalt.

Ole Moe
kst. lensmand
(sign.)

Riktig afkald bevilges
to Veyeland.

OK
29-6-14

Mutingsbrev nr 272/1913.

Ved skrivelse av 6 da., mottat samme dag kl 1 em., har
herr Fredrik Sivertsen av Stenkjer begjert mutingsbrev paa en kis -
anvisning i Orong sogn, anmeldt til lensmanden i Orong 13/4 d.s.
med stedsvitner Erik O. Sandnes og Ole Berg.

Anvisningen angis at ligge ca 95 meter vest fra det av Erik
O Sandnes 10/6 1910 mittede kistfund ved Finbikravann i gaard Berge
utmark i Sandsladalen.

Prøvestuxien er stykkis.

Under forbehold av andres mulige bedre ret og paa rekvirentens
an - og tilnavar meddeles herr fr. Sivertsen mutingsbrev paa anvis-
ningen.

Stempelgebyr kr 12,50 betalt.

Trondhjens Bergmesterembete 10 oktober 1913

Per Mortenson. (Sign)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Orong kirkebakke den
14. december 1913 attesteres.

For kundgjørelsen kr 0,80 - otti are - betalt.

Ole Moe. (Sign)
lensmand.

Herrværende mutingsbrev mottokke 25/10 1913, og at det er paa
grund av mangel på at skriftet ikke tidligere er kundgjort.

Orong lensmandskontor 19 jan 1914.

Ole Moe. (Sign)

Forevist 15/4 1914 Trondhjens Bergmesterembete.

Per Mortenson. (Sign)

*Pålysning af Ole Moe
4. My lare*

OK
29-8-14

Møttingsbrev nr 272/1913.

Ved akkyvelse av 5 ds., mottat samme dag RI I an., har
Herr Fredrik Sivertsen av Steinkjer hogjort møttingsbrev paa en kis-
anvisning i Grong sogn, anmeldt til lensmanden i Grong 13/4 d.s.
med medsvitner Erik O. Sandnes og Ole Berg.

Anvisningen angir et liggende på 58 meter vest fra det av Erik
O Sandnes 10/4 1910 utstedte kistfund ved Finbursvann i gaard Bergs
atmark i Sandalsdalen.

Prøvestuffen er evovkist.

Under forbehold av endres mulige bedre ret og paa rekkyrentens
an. og tilaaver meddeles herr pr. Sivertsen møttingsbrev paa anvis-
ningen.

Stempelgebyr kr 12,00 betalt.

Trendhjemsk Bergmesterembets 10 oktober 1913

Per Mortensen. (Sign)

Foranstaaende møttingsbrev er læst fra Grong Kirkebakke den
14 december 1913 attesteres.

For kundgjærelsen kr 0,80 = otti øre = betalt.

Ole Moe. (Sign)
lensmand.

Harberende møttingsbrev mottokes 25/10 1913, og at det er paa
grund av mangel på skriftet ikke tidligere er kundgjort.

Grong lensmandskontor 19 jan 1914.

Ole Moe. (Sign)

Forevist 15/4 1914 Trendhjemsk Bergmesterembets.

Per Mortensen. (Sign)

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.

Finbunanger (Finbun)

MUTINGSBREV

Herr Erik G. Sandnes har ved skrivelse av 24/5 med-
tat den 25 mai kl. 10⁰⁰ formiddag, forlangt muting for en un-
der 15/6 og anmeldt kobber - og kisanvisning, beliggende ved
Finbursvand i gaarden Berge fjeldstrækning, 2 à 3 kilometer
fra gaarden Berg i Grong herred. Prøvestuf kobberholdig svovl-
kis.

Si meddeles herr Erik G. Sandnes for denne
kobber- og kisanvisning dette mutingsbrev, som bør publiceres
inden 2 naanedar.

Trondhjemske Bergmesterebene 10 juni 1910.

G. Henriksen. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong Kirkebak-
ke den 19 juni 1910. attesteres.

For kundgjørelse betalt 50 - otti - øre,

John Moe. (sign.)

Dette mutingsbrev tiltransporteres fr. Sivertsen.

Erik Sandnes (sign.)

Aar 1913 1 december kl. 11.50 fm. blev dette mutingsbrev lov-
lig forkynnet for Disponent Bull ved bolnholder Øve Ramm, paa
Van Severen & Co kontor i Namsos.

Bekræftet gjenpart blev levert, hvilket herved bevidnes i hen-
hold til avlagt stevnevidnesd. Johan Havig (sign.)

Gebyr herfor kr. 1.60

Bekræftet gjenp. 0.80

Kr. 2.40

to kroner firti øre dep. Fredr. Sivertsen.

I B:stend. (sign.)

M U T I N G S B R E V .

Herr Erik O. Sandnes har ved skrivelse av 24/5 mot-
tet den 28 mai kl. 10 $\frac{1}{2}$ formiddag, forlangt muting for en un-
der 15/6 og anmeldt kobber- og kisanvisning, beliggende ved
Pinbursvand i gaarden Bergs fjeldstrækning, 2 & 3 kilometer
fra gaarden Berg i Grong herred. Prøvestaf kobberholdig svovi-
kis.

Ti meddeles herr Erik O. Sandnes for denne
kobber- og kisanvisning dette mutingsbrev, som bør publiceres
inden 2 maanedes.

Trondhjemske Bergmesterembæde 10 juni 1910.

G. Henriksen. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong Kirkebæ-
ke den 19 juni 1910. attesteres.

For kundgjørelse betalt 50 - otti - Øre.

Johs. Moe. (sign.)

Dette mutingsbrev tiltransporteres fr. Sivertsen.

Erik Sandnes (sign.)

Aar 1913 i December kl. 11.50 fm. blev dette mutingsbrev lov-
lig forkyndt for Disponent Bull ved bokholder Ove Rasmussen,
Van Severen & Co kontor i Bamses.

Bekræftet gjenpart blev leveret, hvilket herved bevidnes i hen-
hold til avlagt stævnevidneed. Johan Nævig (sign.)

Gebyr herfor kr. 1.60
Bekræftet gjenp. 0.80
kr. 2.40

to kroner firtil Øre deb. Fredr. Sivertsen.

Isfjellstene. (sign.)

M U T I N G S B R E V .

Herr Erik O. Sandnes har ved skrivelse av 24/5 møt-
tat den 28 mai kl. 10 $\frac{1}{2}$ formiddag, forlangt mütting for en un-
der 15/6 og anmeldt kobber - og kisanvisning, beliggende ved
Pinbursvand i gaarden Berge fjeldstrækning, 2 à 3 kilometer
fra gaarden Berg i Grong herred. Prøvestuf kobberholdig svovl-
kis.

TI meddeles herr Erik O. Sandnes for denne
Kobber- og kisanvisning dette mutingsbrev, som bør publiceres
inden 2 maaneder.

Trondhjemske Bergmesterembete 10 juni 1910.

G. Henriksen. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong Kirkebäk-
ke den 19 juni 1910. attesteres.

For kundgjörelse betalt 80 - otti - öre.

John Moe. (sign.)

Dette mutingsbrev tiltransporteres fr. Sivertsen.

Erik Sandnes (sign.)

Aar 1913 i december kl. 11.50 fm. blev dette mutingsbrev lov-
lig forkyndt for Disponent Bull ved beholder öve Raam, paa
van Severen & Co kontor i Namsos.

Bekræftet gjenpart blev levert ,hvilket herved bevidnes i hen-
hold til avlagt stevnevidneed. Johan Havig (sign.)

Gebyr herfor kr. 1.60
Bekræftet gjenp. 0.80
kr. 2.40

to kroner firti öre deb. Fredr. Sivertsen.

I. Bistene. (sign.)

Nordgaragen (Finkeur)

M U T I N G S B R E V nr. 48 for 1914.

Paa begjæring av hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjær ved personlig henvendelse den 2 januar d.a. meddeles hr. Sivertsen mutingsbrev paa en svovlkisanvisning i gaarden Berge utmark i Grong sogn, anmeldt 20/5-1912 med Erik Sandnes og Elias Sivertsen som stedsvidner.

Anvisningen angas at ligge ca. 400 meter nordvest fra Bergtjern.

Ved et skjærp paa forekomsten like ved "Nordelven" har Bergmesteren set svovlkis i en gang, som ogsaa er synlig i bunden av aafaret.

Stempelgebyr kr. 12.00 betalt.

Trondhjems Bergmesterembede 14 februar 1914.

Per Mortenson. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 29 mars 1914, attesteres.

For kundgjørelsen betalt kr. 0.80 - otti - øre.

Ole Moe. (sign.)

lensmand.

Riktig afskudt bevidnes.
L. Steingravn.

M U T I N G S B R E V nr. 48 for 1914.

Paa begjering av hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjer ved personlig henvendelse den 2 januar d.d. meddeles hr. Sivertsen mutingsbrev paa en svovkiaanvisning i gaarden Berge utmark i Grong sogn, anmeldt 20/5-1912 med Erik Sandnes og Elias Sivertsen som stedsvidner.

Anvisningen angas at ligge ca. 400 meter nordvest fra Bargtjern.

Ved et skjerp paa forekomsten like ved "Nordelyen" har Bergmesteren set svovkis i en gang, som ogsaa er synlig i bunden av aafaret.

Stempelg byr kr. 12,00 betalt.

Trendjams Bergmesterembode 14 februar 1914.

Per Kortenson. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong Kirkebakke den 29 mars 1914, attesteres.

For kundgjørelsen betalt kr. 0,50 - otti - öre.

Ole Moe. (sign.)

Iensmand.

*Primo 20/5 Sandnes
E. Sivertsen*

M U T I N G S B R E V nr. 48 for 1914.

Paa begjæring av hr. Fredrik Sivertsen av Stankjær ved personlig henvendelse den 2 januar d.a. meddeles hr. Sivertsen mutingsbrev paa en svovlkis-anvisning i gaarden Berge utmark i Grong sogn, anmeldt 20/8-1912 med Erik Sandnes og Elias Sivertsen som stedavidner.

Anvisningen angas at ligge ca. 400 meter nordvest fra Bergtjern.

Ved et skjerp paa forekomsten like ved "Nordelven" har Bergmesteren set svovlkis i en gang, som ogsaa er synlig i bunden av aafaret.

Stempelg. byr kr. 12.00 betalt.

Trondhjems Bergmesterembæde 14 februar 1914.

Per Mortenson. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 29 mars 1914, attesteres.

For kundgjørelsen betalt kr. 0.20 - otti - øre.

Ole Kær. (sign.)

lensmand.

Sigurd ...

Lensmand

Nordgangen (Finken)

M U T I N G S B R E V nr. 47 for 1914.

Paa begjæring av hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjær ved personlig henvendelse 2 januar d.å. meddeles hr. Sivertsen mutingsbrev paa en svovlikis-anvisning i gaarden Berge utmark i GRONG sogn, anmeldt 3/10-1912 med Elias Sivertsen og Erik Sandnes som stedsvidner. Anvisningen er angitt at ligge ca 150 meter til øst for den under 20/6-1912 anmeldte kisforekomst ca. 400 meter NV for Bergtjern (mut nr. 48/1914). Prøvestuffen er svovlikis.

Stempelgebyr kr. 12.00 betalt.

Trondhjemske Bergmesterebode, 14 februar 1914,

Per Mortenson. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 29 mars 1914, attesteres.

For kundgjørelsen tilkommer kr. 0.80 - otti - öre betalt.

Ole Moe (sign.)

lensmand.

Avskrift.
C.W.28/5-14

*Angitt av grong sogn
i Grong*

M U T I N G S B R E V nr. 47 for 1914.

Paa begjæring av hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjer ved personlig henvendelse 2 januar d.a. meddeles hr. Sivertsen mutingsbrev paa en svovlkisavvisning i gaarden Berge utmark i GRONG sogn, anmeldt 3/10-1912 med Elias Sivertsen og Erik Sandnes som stedsvlåner. Anvisningen er angitt at ligge ca 150 meter til øst for den under 20/8-1912 anmeldte kisterekomst ca. 400 meter NV for Bergtjern (mut nr. 45/1914). Prøvestuffen er svovlkis.

Stempelgebyr kr. 12.00 betalt.

Trondjemske Bergbestyrerembete. 14 Februar 1914.

Per Mortenson. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 29 mars 1914, attesteres.

For kundgjørelsen tilkommer kr. 0.80 - otti - øre betalt.

Ole Moe (sign.)

lensmand.

Avskrift.
C.W. 28/5-14

*Tring avsnitt
E. M. M. M.*

M U T I N G S B R E V nr. 47 for 1914.

Paa begjering av hr. Fredrik Sivertsen av Stenkjær ved personlig henvendelse 2 januar d.s. meddeles hr. Sivertsen mutingsbrev paa en svovlkisanvisning i gaarden Berge utmark i GRONG sogn, anmeldt 3/10-1912 med Elias Sivertsen og Erik Sandnes som stedsvidner. Anvisningen er angit at ligge ca 150 meter til øst for den under 26/5-1912 anmeldte klaførakost ca. 400 meter NV for Bergtjern (mut nr. 45/1914).
Prøvestuffen er svovlkis.

Stempelgebyr kr. 12.00 betalt.

Trondhjemske bergmesterembete, 14 februar 1914.

Per Mortenson. (sign.)

Foranstaaende mutingsbrev er læst fra Grong kirkebakke den 29 mars 1914, attesteres.

For kundgjørelsen tilkommer kr. 0.80 - otti - øre betalt.

Ole Moe (sign.)

lensmann.

Arskrift.
C.W.28/5-14

*Per Sivertsen
Stenkjær*

Mittergangen

Afmeldelse af Ertsfund.

Til

Herr Lensmanden i G R O N G.

Undertegnede anmelder herved fund af erts

- 1) i gaarden Bergs
utmark i Grong præstegjæld.

Fundpunktet eller anvisningen, som jeg har kaldt

MITTERGANGEN Nr. 3 er beliggende
10 meter fra Bergtjern
og er nærmere betegnet ved en jordskæring

Vidner til stedets paavising er :

- 1) Johan Godijord
2) Rafael Nynæs

Finbur gruber den 24 juni 1914.

Ærbødigst

Fredrik Sivertsen.
(Sign)

Mottaget in duplo aar 1914 den 29/6 kl 2 efterm. @ de
sidst forløpne 12 maaneder har - efternavnte personer - faat paateg-
ning paa og paa befaleet maade ladet bekjendtgjøre anmeldelse om
ertsfund i samme egn.

- 1) Fredrik Sivertsens anmeldelse av 1/10-4/10 1913 om opdagelse av
ertsfund i Gaarden Godejords utmark i Grong præstegjæld. Fundpunktet
eller anvisningen som er kaldt Sørgangen No 1 er beliggende ca 200
m syd fra Finburvand. No 2 er beliggende ca 300 m vest fra No 1. No 3
er beliggende ca 200 m øst fra No 1. og er nærmere betegnet ved en
mindre skjæring.
- 2) Fredrik Sivertsens anmeldelse av 1/10 - 4/10 13 om opdagelsen
av ertsfundet i Gaarden Bergs utmark i Grong præstegjæld. Fundpunk-
tet eller anvisningen, som er kaldt Mittergangen No 1 er beliggende
ca 150 m vest fra Bergtjern. No 2 er beliggende ca 300 m vest fra
Bergtjern og er nærmere betegnet ved en mindre skjæring.

For mottagelsen av denne anmeldelse med attest, der
omfatter 1 anvisning tilkommer mig kr 1,50 - en krone femti øre.

Grong lensmandsktr. den 29 juni 1914.

Ole Moe
(Sign)

Aar 1914 den 26/7 er denne anmeldelse ~~paat~~ med paategning
publiceret fra kirkebakken i Grong sogn.
For publikation betalt 80 - otti - øre. Grong Lensmandskontor den 19-8
1914

Ole Moe (sign)

for Mittergangen

Midtgangen og Østgangen (Finbur)

HRH/CH
28-5-14

ANMELDELSE AV ERTSFUND

II Anmeldelser

Til

Herr Lensmanden i Grong

Undertegnede anmelder herved fund av erts

1 i gaarden Berge utmark i Grong prestegjæld

Fundpunktet eller anvisningen, som jeg har kaldt

Mittergangen Nr 1 er beliggende

ca 150 m vest fra Bergtjern Nr 2

ca 300 m vest fra Bergtjern

og er nærmere betegnet ved en mindre skjæring.

Vidner til stedets paavising er :

1. Ole O Sandnes, Grong

2. Ole J. Waagen, Warran

Finbur gr. den 1 oktober 1913

Ærbødigst

predrik Sivertsen (Sign)

Mottat in duplo aar 1913 den 4/10 kl 4 eftm.

I de sidst forløpne 12 måneder har - efternavnte personer - faat paategning paa og paa befalet maatte lat bekjendtgjøre anmeldelse om ertsfund i samme egn :

1 predrik Sivertsen. Ann av 14/4 13 av ertsfund i gaarden Berge utmark i Grong. Fundpunktet er beliggende 95 m vest fra det av Erik O Sandnes mitide fund den 10 juni 1910 ved Finbur vand og er nærmere betegnet ved en skjæring over gangen.

2 Erik Sandnes. Ann av 29/7 13 av ertsfund i gaarden Berge fjeldstrækning. Fundet er beliggende ved Tverelvtjernet Berg, nordre side punkt 1-280 m i vestlig retning fra Tverelvtjernet
2 - 280 m i østlig retning.

Hvilket herved attesteres.

Aar 1913 den 14/12 er denne anmeldelse med paategning publiceret fra kirkebakken i Grong søgn. For publikation a 80 - otti øre - kr 1,60 bet.

Grong lensmandskontor den 15/12 1913

Ole Moe (Sign)

Riktig afskrift bevidnes

Andreas Skjerve

ANMELDELSE AV ERTSFUND

II Anmeldelser

Til

herre lensmanden i Grong

Undertegnede anmelder herved fund av erts

- 1 i gaarden Berge utmark i Grong prestegjeld
Fundpunktet eller anvisningen, som jeg har kaldt
Mittergangen Nr 1 er beliggende

ca 150 m vest fra Bergtjern Nr 2

ca 300 m vest fra Bergtjern

og er nærmere betegnet ved en mindre skjæring.

Vidner til stedets paavising er

1. Ole O Sandnes, Grong

2. Ole J. Waagen, Varran

Finbur gr. den 1 oktober 1913

Arbediget

predrik Sivertsen (Sign)

Mottat in duplo nar 1913 den 4/10 kl 4 eftn.

I de sidst forløpne 12 maaneder har - efternavnte personer - faat paategnning paa og paa befalet maatte lat bekjendtgjøre anmeldelse om ertsfund i samme egn:

- 1 predrik Sivertsen. Ann av 14/4 13 av ertsfund i gaarden Berge utmark i Grong. Fundpunktet er beliggende 95 m vest fra det av Erik O Sandnes mttede fund den 10 juni 1910 ved Finbur vand og er nærmere betegnet ved en skjæring over gangen.
- 2 Erik Sandnes. Ann av 29/7 13 av ertsfund i gaarden Berge fjeldtrækning. Fundet er beliggende ved Tverelvtjernet Berg, nordre side punkt 1-280 m i vestlig retning fra Tverelvtjernet
" 2 - 280 m i sørlig retning.

Hvilket herved attesteres.

Anr 1913 den 14/12 er denne anmeldelse med paategnning publiceret fra kirkebakken i Grong sogn. For publikation a 80 - otti sro - kr 1,60 bet.

Grong lensmandskontor den 15/12 1913

Ole Moe (Sign)

Erkjendelse

Andreas Mylvær

HRE/CM
28-5-14

ANMELDELSE AV ERTSFUND

II Anmeldelser

Til

herre Lensmanden i Grong

Undertegnede anmelder herved fund av erts

1 i gaarden Berge utmark i Grong prestegjeld

fundpunktet eller anvisningen, som jeg har kaldt

Mittergangen Nr 1 er beliggende

ca 150 m vest fra Bergtjern Nr 2

ca 300 m vest fra Bergtjern

og er nærmere betegnet ved en mindre skjæring.

Vidner til stedets paavising er :

1. Ole O Sandnes, Grong

2. Ole J. Waagen, Verren

Finbur gr. den 1 oktober 1913

Arbedigt

Fredrik Sivertsen (Sign)

Mottat in duplo av 1913 den 4/10 kl 4 eftm.

I de sidet forløpde 12 måneder har = efternevnte personer = faat paategning paa og paa befalt maatte lat bekjendtgjøre anmeldelse om ertsfund i samme egn i

1. Fredrik Sivertsen. Ann av 14/4 13 av ertsfund i gaarden Berge utmark i Grong. Fundpunktet er beliggende 95 m vest fra det av Erik O Sandnes mittede fund den 10 juni 1910 ved Finbur vand og er nærmere betegnet ved en skjæring over gangen.

2. Erik Sandnes. Ann av 29/7 13 av ertsfund i gaarden Berge fjeldstjæking. Fundet er beliggende ved Tverelvtjernet berg, nordre side punkt 1-380 m i vestlig retning fra Tverelvtjernet
2 - 280 m i østlig retning.

Hvilket herved attesteres.

Aar 1913 den 14/12 er denne anmeldelse med paategning publiceret fra Kirkebakken i Grong sogn. For publikation a 50 = otti ore = kr 1,50 bet.

Grong lensmandskontor den 16/12 1913

Ole Moe (Sign)

Bevindnes

Andreas Myhre

1/11
29-5-14

Sørgangen (Finbur)

ANMELDelse AV ERTSFUND.

3 anmeldelser.

Til

Herr Lensmanden i Grong.

Undertegnede anmelder herved fund av erts

i gården Godejorda's

utmark i Grong prestegjeld.

Fundpunktet eller anvisningen, som jeg har kaldt Sørgangen.

Nr 1 er beliggende

ca 200 m syd fra Finbursvand-

Nr 2 " "

ca 300 m vest fra no 1

Nr 3 " "

ca 200 m øst fra no 1

og er nærmere fastlagt ved en mindre skjæring.

Vidner til stedets paavisning er :

1. Ole J. Waagen, Warren
2. Ole O Sandnes, Grong

Finbur graver den 1 oktober 1913

Arbeidsgst

Fredrik Sivertsen (Sign)

Mottat in duplo nar 1913 den 4/10 kl 4 efm.

I de sidst forløpne 12 måneder har efternavnte personer faat paa- tegning paa og paa befaleet maatte lat bekjendtgjorte anmeldelse om erts- fund i samme egne

1. Pader J. Tammeras Ann. av 10/7 13 av kopper og kisanvisning i gården Godejorda fjeldstrækning ca 2 a 400 m i nordlig retning fra Godejorda.

Kyikket herred attesteres .

For mottagelsen av denne anmeldelse med atbest der omfatter 3 anvisninger tilkommer a kr 1,50 = 4,50 = fire kroner ,femti øre Bet.

Grong lensmandskontor 4-oktober 1913

Ole Moe (Sign)

Nar 1913 den 14/12 er denne anmeldelse med paa-tegning publiceret fra kirkebakken i Grong sogn. For publikation a 80- otti øre = kr 2,40 Bet.

Grong lensmandskontor den 15/12-13

Ole Moe /Sign/

Riktig afskrift bevidnes.

Handwritten signature

4/01.
28-5-14

ANMELDELSE AV ERTEFUND.

3 anmeldelser.

Til

Herr Lensmanden i Grong.

Undertegnede anmelder herved fund av erte

i gården Godejord's
utmark i Grong prestegjeld.

Fundpunktet eller anvisningen, som jeg har kaldt Sørgangen

Nr 1 er beliggende

ca 200 m syd fra Finbursvand Nr 2 " "

ca 300 m vest fra no 1 Nr 3 " "

ca 200 m øst fra no 1

og er nærmere betegnet ved en mindre skjæring.

Vidner til stedets påvisning er :

1. Ole J. Waagen, Warran
2. Ole O Sandnes, Grong

Finbur gårder den 1 oktober 1913

erbsdigst

Fredrik Sivertsen (Sign)

Mottat in duplo den 1913 den 4/10 kl 4 efm.

I de sidst forløpne 12 måneder har efternavnte personer faat påtegning på og på befalt måtte lat bekjendtgjøre anmeldelse om erte-fund i samme egn.

1. Peder J. Tønnesen Ann. av 10/7-13 av kopper og kisanvisning i gården Godejord's fjeldstrøking ca 2 a 400 m i nordlig retning fra Godejord.

Hvilket herved attesteres .

For mottagelsen av denne anmeldelse med attest der omfatter 3 anvisninger tilkommer a kr 1,50 = 4,50 = fire kroner, femti øre Bet.

Grong lensmandskontor 4-oktober 1913

Ole Mos (Sign)

Aar 1913 den 14/12 er denne anmeldelse med påtegning publiceret fra kirkebakken i Grong sogn. For publikation a 80- otti øre = kr 2,40 Bet.

Grong lensmandskontor den 15/12-13

Ringig afskrift bevidnes.

Ole Mos /Sign/

Andersen Stryker

ANMELDELSE AV ERTSFUND.

3 anmeldelser.

Til

Herr Lensmanden i Grong.

Undertegnede anmelder herved fund av erts

1 i gården Godejords

utmark i Grong prestegjæld.

Fundpunktet eller anvisningen, som jeg har kaldt Sørgången.

Nr 1 er beliggende

ca 200 m syd fra Finbursvand

Nr 2 " "

ca 300 m vest fra no 1

Nr 3 " "

ca 200 m øst fra no 1

og er nærmere betegnet ved en mindre skjæring.

Vidner til stedets paavisning er :

1. Ole J. Waagen, Warran
2. Ole O Sandnes, Grong

Finbur gruber den 1 oktober 1913.

Arbejdsdigt

Freddik Sivertsen (Sign)

Mottat in duplo aar 1913 den 4/10 kl 4 efmd.

I de sidst forløpne 12 maaneder har efternevnte personat faat paa-
tegning paa og paa befalet maatte lat bekjendtgjøre anmeldelse om erts-
fund i samme egn.

1 Peder J. Tønnesraas Ann. av 10/7 -13 av kopper og kisanvisning i
gården Godejords fjeldstrækning ca 2 a 400 m i nordlig retning fra
Godejord.

Hvilket herved attesteres.

For nottagelsen av denne anmeldelse med attest der omfatter 3
anvisninger tilkommer a kr 1,50 = 4,00 = fire kroner, femti øre Bet.

Grong lensmandekontor 4-oktober 1913

Ole Moe (Sign)

Aar 1913 den 14/12 er denne anmeldelse med paa-tegning publiceret fra
Kirkebakken i Grong sogn. For publikation a 80- øtti øre = kr 2,40 Bet.

Grong lensmandekontor den 15/12-13

Ole Moe /Sign/

Rigtig afskrift bevidnes.

Andreas Myhre

ANMELDELSSESBEDEL.

(3 anmeldelser.)

Undertegnede anmelder herved fund av erts i gaarden Sandnes eller Rödsets utmark, Grong herred, Nordre Trondhjems Amt.

Fundpunkt I er beliggende ved Stordalen merket I.
" 2 " " ca. 100 m. fra Skiftesmyr " II.
" 3 " " " 50 " " " III.

Fundpungterne kan om fornödiges paavises av E. hr. John P. Godejord, Grong.

II. Samuel Bide, Grong

P.t. Godejord 5 juni 1913.

Fredrik Sivertsen. (sign.)

Aar 1913, den 6 juni kl. II½ om. er denne anmeldelse indløpet, undertegnede bemerkende at i sidst forløpne 12 måneder har følgende personer faat paategning paa og paa befalet maate latt bekjandtgjøre opdagelse av fund i samme egn nl.:

1. Erik Sandnes. Anmeldelse av 30/II-12 av ertsfund beliggende i gaarden Sandnes fjeldstrækning i Grong herred. Fundet er beliggende ca. 300 m. i vestlig retning fra Stordalen ved Myklevand.
Punkt I ca. 3 à 400 m. i vestlig retning fra Stordalen.
" 2 " 6 " 700 " " " " " "
" 3 " 300 " " östlig " " "

2. Jonathan Helge & John P. Godejord. Anmeldelse av 2/II-12 av kobber- og kisanvisning i gaarden Sandnes og Rösset fjeldstrækning ca. 8 - 900 m. sydvest fra Matias J. Sandnes' s plads ved Myklevand. Strøket hvor forekomsten er fundet gaar under navn av Stordalen.

Hvilket herved attesteres.

For mottagelse av denne anmeldelse med attest som omfatter 3 anvisninger, tilkommer å kr. 1.50 kr. 4.50 -fire kroner, firti öre. betalt Grong lensmandskontor 7 juni 1913. Ole Moe.

Foranstaaende anmeldelse med attest er læst fra Grong kirkebakke den 15 juni 1913. attesteres.

For kundgjörelsen tilkommer å kr. 0.80 = 2.40. -to kroner, femti öre, betalt. Ole Moe.

Riktig afskrift bevidnes.
W. Myklevand

A N M E L D E L S E S B E D D E L.

(3 anmeldelser.)

Undertegnede anmelder herved fund av erts i gaarden Sandnes eller Rødaets utmark, Grong herred, Nordre Trondhjems Amt. Fundpunkt i er beliggende ved Stordalen market I.

" 2 " " ca. 100 m. fra Skiftesmyr " II.

" 3 " " " 50 " " " " III.

Fundpunktene kan om fornødiges paavises av I. hr. John P. Godkjord, Grong.

II. Samuel Tide, Grong

P. t. Godkjord 5 juni 1913.

Fredrik Sivertsen. (sigt.)

Aar 1913, den 6 juni kl. 11½ om. er denne anmeldelse indløst, undertegnede bemerkende at i sidst forløpne 12 maaneder har følgende personer faat paategning paa og paa befalet maatte latt bekjendtgjøre opdagelse av fund i samme egn nl.:

- I. Erik Sandnes. Anmeldelse av 30/II-12 av ertsfund beliggende i gaarden Sandnes fjeldstrækning i Grong herred. Fundet er beliggende ca. 300 m. i vestlig retning fra Stordalen ved Myklevand. Punkt i ca. 3 & 400 m. i vestlig retning fra Stordalen.
" 2 " 6 " 700 " " " " " "
" 3 " 300 " " østlig " " " "

2. Johannes Helge & John P. Godkjord. Anmeldelse av 2/II-12 av kobber- og kisanvisning i gaarden Sandnes og Rødaet fjeldstrækning ca. 8.- 900 m. sydvest fra Mattas J. Sandnes' s plass ved Myklevand. Strøket hvor forekomsten er fundet gaar under navn av Stordalen. Hvilket herved attesteres.

For mottagelse av denne anmeldelse med attest som omfatter 3 anvisninger, tilkommer å kr. 1.50 kr. 4.50 -fire kroner, intt öre. betalt Grong lensmandskontor 7 juni 1913. Ole Moe.

Fornystaaende anmeldelse med attest er læst fra Grong kirkebakke den 15 juni 1913, attesteres.

For kundgjörölsen tilkommer å kr. 0.80 = 2.40.-td kroner, renti öre, betalt. Ole Moe.

Trykt af Krist. Lovén

6/1913

ANMELDELSSESEDDEL.

(3 anmeldelser.)

Undertegnede anmelder herved fund av erts i gaarden Sandnes eller Rødssets utmark, Grong herred, Nordre Trondhjems Amt. Fundpunkt I er beliggende ved Stordalen merket I.

" 2 " " ca. 100 m. fra Skiftesmyr " II.

" 3 " " " 50 " " " " III.

Fundpunterne kan om fornødiges paavises av **I. nr. John P. Godejord, Grong.**

II. Samuel Råde, Grong

P. L. Godejord 5 juni 1913.

Fredrik Sivertsen. (sign.)

Aar 1913, den 6 juni kl. 11 1/2 em. er denne anmeldelse indløpet, undertegnede bemerkende at i sidst forløpne 12 maaneder har følgende personer faat paategning paa og paa befaleet maate latt bekjendtgjøre opdagelse av fund i samme egn nl.:

I. Erik Sandnes. Anmeldelse av 30/II-12 av ertsfund beliggende i gaarden Sandnes fjeldstrækning i Grong herred. Fundet er beliggende ca. 300 m. i vestlig retning fra Stordalen ved Myklevand.

Punkt I ca. 3 Å 400 m. i vestlig retning fra Stordalen.

" 2 " 6 " 700 " " " " " "

" 3 " 300 " " " " " "

2. Jonathan Helge & John P. Godejord. Anmeldelse av 2/II-12 av kobber- og kisanvisning i gaarden Sandnes og Rødsset fjeldstrækning ca.

8 - 900 m. sydvest fra Metias J. Sandnes' s plads ved Myklevand.

Strøket hvor forekomsten er fundet gaar under navn av Stordalen.

Hvilket herved attesteres.

For mottagelse av denne anmeldelse med attest som omfatter 3 anvis-

ninger, tilkommer å kr. 1.50 kr. 4.50 - fire kroner, firti öre. betalt Grong lensmandskontor 7 juni 1913. Ole Moe.

Foranstaaendes anmeldelse med attest er læst fra Grong kirkebakke den 15 juni 1913. attesteres.

For kundgjørelsen tilkommer å kr. 0.60 = 2.40. - to kroner, femti öre. betalt. Ole Moe.

107210 D-8
10/10

FINBUR ANALYSERESULTATER

Analyse no. 3.

1,97 % Cu, 41,70 % S, 5,76 % Uopl., 8,80 % Magnetit, 0,28 % Zn
 Prøven er taget fra skjæring no. 3. Kisens mægtighed fra hængen er
 ca. 1,5 m.

Analyse no. 4.

0,89 % Cu, 44,52 % S, 5,04 % Uopl., 6,63 % Magnetit, 0,24 % Zn
 Prøve fra skjæring no. 1 paa 2 m. mægtighed fra hængen.

Analyse no. 5.

0,38 % Cu, 43,40 % S, 1,75 % Uopl., lidt Magnetit, 4,89 % Zn.
 Prøve taget fra samme skjæring, no. 1, længere nede mod liggen, men
 ikke i hele kismægtigheden. Her saaes endel smaa runder sink,
 hvorfor mægtigheden blev delt i zinkførende og ren kis.

Analyse no. 6.

0,46 % Cu, 46,70 % S, 2,80 % Uopl., lidt Magnetit, 5,85 % Zn.
 Prøve taget fra Nordre skjærp, delvis fra ren opskult kis.
 Fra samme gang som prøverne 3, 4 og 5 er tidligere taget

Analyse no. 1.

0,46 % Cu, 45,16 % S, 9,0 % Uopl.

Conf. ing. H. M. Smith's skrivelse av 8/7-1913.

Berke: No. 1 - 4. (ved ing. W. J. Tidemand). 11/3-1914.

	Cu	S	Zn	Uopl.	
No. 1	0,71	44,50	4,09	10,80	% ... Hængen.
No. 2	0,73	46,23	3,00	8,65	" ... Midten.
No. 3	0,37	41,59	5,65	13,20	" ... Liggen
No. 4	0,62	44,26	4,13	11,40	" ... Over hele schakthunden.

Synk no. 1. Dybde 9 m. Kisens bredde ^{2,00} 1,70 m. (26/3-14)

Berke: No. 5 - 7. (ved ing. W. J. Tidemand). 26/3-1914.

	Cu	S	Zn	Uopl.	
No. 5	2,05	43,84	2,70	6,42	% ... Hængen.
No. 6	0,99	43,57	5,02	10,60	" ... Midten.
No. 7	0,46	39,53	5,30	19,80	" ... Liggen.

Synk no. 1. Dybde 11 m, liggen 2 m. (27/3-14)

Merke: F₁ & F₂. (ved ing. H.H. Smith). 1/4-1914.

	Cu	S	Zn	Uopl.		
F ₁	1,78	47,66	1,08	4,84	∞	Hangen.
F ₂	0,24	41,60	4,38	17,14	"	Liggen.

Synk no. 1. Mellem 11 - 12 m. dybde. Brædde 2 m. (16/3-14)

Merke: F₃ & F₄. (ved ing. H.H. Smith). 14/4-1914.

F ₃	1,38	46,83	1,63	5,28	∞	Hangen.
F ₄	0,76	42,25	4,04	13,80	"	Liggen.

Synk no. 1. Mellem 12 - 13 m. dybde. Brædde 2 m. Av opfordret gods.

Merke: F₅, F₆, F₇. (ved ing. H.H. Smith). 22/4-1914.

F ₅	1,99	46,50	1,42	5,40	∞	
F ₆	0,76	42,91	5,06	12,48	"	
F ₇	0,92	45,05	0,93	3,96	"	

Synk no. 1. Dybde 13,25 m. Kiuens brædde 2,80 m.

F₅, midt i synken, 1 m. bred.

F₆, liggen og 0,5 m. ind paa gangen.

F₇, hangen og 1,30 m. brædde. (23/4-14)

Conf. analyser fra H.H.B.

29/1-1915.
P.S.

Coyt

In duplo.

Kristiania, 22. April 1914.

Nedre Slotsgate 8

Hovedjournal pag.: 111.

Undersøkelse Nr.: NK.2255-2257.

Emballage:

Merke: F.5, F.6, F.7.

Prøvens Art: Kis. *Finkur Grusva.*

Fra: +

Indlevert av: Det norske Aktieselskab for elektrokemisk Industri,
v/herr Ing. H. H. Smith.

Indleveringsdatum: 17. April 1914.

Anmerkning: +

Resultat av Undersøkelsen:

		Cu %	S %	Zn %	Uopl. %
Prøve nrk.	F.5:	1.99	46.50	1.42	5.40
" "	F.6:	0.76	42.91	5.06	12.48
" "	F.7:	0.92	45.05	0.93	3.96

NORSK KEMISK BUREAU

Olaf Rie

*Finkur Grusva. Synt Nr 1
Lid 13,25 m. dyb. Bredd på
kaien 2,80 m.*

*F₅ midt i syvten 1 m. bredd
F₆ ligger 0,5 m i på grunn
F₇ ligger 1,20 m i på grunn
Stk 23/4-14*

I. nr. 1114		Dato 23 APR. 1914	
Ark.			
NO. 1114	Stk 1	Exp.	Stk 11

TELEGRAMADRESSE:
„ANALYSER“

NORSK KEMISK BUREAU

TELEFON:
6202

KEMISK-ANALYTISK LABORATORIUM

Kristiania, 14. April 1914.

Nedre Sløtgate 8

In duplo.

Hovedjournal pag.: 107.

Undersøkelse Nr.: NK.2230-2231.

Emballage:

Merke: F₃ & F₄.

Prøvens Art: Kis.

Fra: +

Indlevert av: Det norske Aktieselskab for elektrokemisk Industri
v/herr ingeniør H.H.Smith.

Indleveringsdatum: 6. April 1914.

Anmerkning: +

Resultat av Undersøkelsen:

	Cu %	S %	Zn %	Uopl. %
F ₃	1.38	46.83	1.83	5.28
F ₄	0.76	42.25	4.04	13.80

NORSK KEMISK BUREAU

Olof Rør

1 no. 1074	Dato 15 APR. 1914		
Finbær v/herr Smith			
Smith	Duplo	Nord	hø Smith

*Profint kost
bill*

PRO MEMORIA.

Finbur Gruber Sanddals og Sandnesfeltet - Grong Herred.

Ved endelig kontrakt, dateret 11/2-14 mellem E.K. og
Fredrik Sivertsen har S. til E.K. haandgit samtlige de ham
tilhørende anmeldelser og mutinger av ertsforekomster i Berg-
feltet, Grong herred.

Feltet er fra først av belagt med 4 mutinger, og er der
senere i 1913 tat 7 anmeldelser. S. overtransporterer uten veder-
lag de eventuelle rettigheter i strøk og vandfald, som maatte
være erhvervet eller som han vil komme til at erhverve med tanke
paa utnyttelse av grubefeltet.

Av viktigere vilkaar bemerkes, at S. forpligter sig til
ikke personlig eller ved hjelp av straaemand at skjærpe eller mute
eller i det hele konkurrere med E.K. inden feltet.

Til sikkerhet for E.K.'s rettigheter ifølge kontrakten
skal samtlige anmeldelser og øvrige dokumenter overleveres med
saadan transport, som E.K. maatte forlange. I tilfælde E.K. vil
overta feltet, pligter E.K. at tilbakelevere med transport til S.
samtlige dokumenter.

Vil E.K. erhverve mutingsbrev paa nogen av S's anvisninger,
skal E.K. være berettiget til at utta saadanne i eget navn.

I haandgivelserne pligter S. at holde alle dokumenter og
rettigheter i hævd. Omkostningerne derved utreder E.K. efter opgave
fra S.

Feltet er haandgit til 1ste januar 1921, for en samlet
kjøpesum av Kr 60000.- i følgende 11 terminer:

15/2 1914	er betalt	Kr 2 000.-
15/2 1915	skal betales	Kr 3 000.-
" 1916	" "	Kr 2 000.-
" 1917	" "	Kr 1 000.-
" 1918	" "	Kr 1 000.-
" 1919	" "	Kr 1 000.-
" 1920	" "	Kr 10 000.-

26 000.-

	Transport	Kr	20 000.-
15/2	1921 skal betales	Kr	10 000.-
15/2	1922 " "	Kr	10 000.-
15/2	1923 " "	<u>Kr</u>	<u>10 000.-</u>
	Tilsammen	Kr	60 000.00

Forsaauidt banen Sunnan -Grong aapnes for drift for 1/1 -21, blir den første termin paa Kr 10 000.- at utbetale aaret for jernbanens aapning. De derpaa følgende Kr 10 000.00 rykker da tilbake med samme tiderum. E.K. har ret til at indløse den hele kjøpesum naarsomhelst. Prøvedrift skal i mellemtiden paaaa i den utstrækning E.K. finder tjenlig og saa lange betalingsterminerne overholdes, staar denne kontrakt ved magt. S. har i rekomanderet brev at paaminde herom inden 1 maaned for forfaldedag.

Skulde prøvedriften ikke svare til forventningerne forbeholder E.K. sig ret til naarsomhelst at kunne opsig kontrakten.

I dette tilfaelde skal E.K. meddele S. sin beslutning og ha fjernet bygninger, materialier o.s.v. inden 1 aar efter meddelelsen. Det som efter den tid forefindes tilfalder S. uten vederlag.

E.K. har ret til at overdrage kontrakten til hvemsomhelst uten ansvar for samme. S. faar underrethning herom.

Alle omkostninger til stemplet papir og tinglæsning m.v. bæres av E.K.

Ved indberetning av 9/3 14 til Trondhjems Bergmesterembede meddeles bl. a.:

I juni 1913 paabegyndte rydnings- og jordschaktningsarbeider. De egentlige grubearbeider paabegyndtes i november. Gjennom de forskjellige arbeider er kisen blit blotlagt, og man kjander den nu i en sammenhengende længe paa 200 meter, efter strøket og mægtighet fra 0,5 - 3,5 meter. Kisen stryker øst-vest og falder 60 - 75° nord. Den bstaar av i gjennemsnit 44 - 46 % svovl med ca 1 % kobber og 0,2 % sink og 8 % kiselaysr.

For de udførte arbejder har omkostningerne været følgende :

1) Grøftning og jordchækning ca 4000 m ³	= Kr 2 347,06
2) Sprængning, minering ca 1400 m ³	= Kr 3 501,72
3) Synkdrift (2 x 2½) ca 22,50 m ³	= Kr 338,93
4) Smiearbejde	= Kr 575,00
5) Diverse tømmerarbejder (ikke bygninger)	= <u>Kr 882,94</u>
	Kr 7 645,64

Hertil kommer betydelige udgifter for transport.

Paa stedet er opført en 2 etages barakke med plads til 30 mand, samt kontor, materialbod, smie, dynamitbod og nødvendige uthusbygninger.

Arbejdene paa Finbur fortsattes og består nu kun af " Synkdrift, senere Ortdrift og diamantboringer.

Ved skrivelse af 12/3 -14 til E.K. resumerer Smith at kobbergehalten hidtil har været for lav til, at man kan tænke paa nogen ekstraktion. Den man bli højere, og derom er ingen tvil efter hans opfatning. Naar man en saa høj kobbergehalt, at den lar sig ekstrahere, reduceres zinkgehalten yderligere og erholdes en udmærket purple ore, og denne kan man regne med som tillæg i Finburkisens værdi ved siden av kobberværdien.

Det foreliggende analyseresultat viser nu, at der maa tas prøver temmelig ofte, hver uke, og resultaterne opføres paa kartet.

Det tilføies, at prøverne er taget av kisen, saadan som den anstaar uten nogensomhelst skeidning. Den er saaledes ikke at opfatte som eksportkis.

Efter opgave av 20/3- 14 har E.K.'s samlede utlag	
1 1913 været	Kr 26 393,19
og i 1914 fra 1/1 - 20/3-14	<u>12 019,70</u>

Tilsammen Kr 38 412,89
=====

Det bemærkes at det dog er en mulighed for at man vil stoppe eller indskrænke driften til det allermindste,

da de sidste prøver har været mere eller mindre fordelagtige. Diamantboringen vil imidlertid paabegyndes i slutningen af maj, og man vil antagelig bore i en måneds tid og resultatet av disse vil avgjøre, om E.K. vil interessere sig videre for affaren.

S A N D N E S F E L T E T .

Ved kontrakt av 11/2 14 mellem Fredrik Sivertsen og E.K. har S. efter fuldmagt, der blir av S. at skaffe fra hans medinteressenter, haandgit til E.K. samtlige de ham tilhørende anmeldelser og mutinger av ertsforekomster i Sandnes - og Stordalsfelterne, Grong herred.

Felterne oppis at være tilstrækkelig belagt med 2 mutinger i Sandsfeltet og 2 mutinger i Stordalsfeltet. S. har tat forbehold hvad Stordalsfeltet angaar, idet han mener, at her maa yderligere erhverves 2 mutinger, der allerede er skjærpet i dette felt. S. mener at skulle kunne skaffe E.K. ogsaa disse mot ydeligere Kr 15 000.-

S. haandgir disse felter paa efternævnte betingelser :

Sandnesfeltet for	Kr	40 000.-
Stordalsfeltet for	"	40 000.-
	Kr	80 000.-

Der nedlægges eventuelt i 1914 i undersøkelser Kr 500.- i minimum paa hvert av de resp. felter.

Vil saa E.K. fortsatte undersøkelserne for eventuel erhvervelse av feltet betales der:

1/6- 15	Kr	10 000.-
1/1- 16	"	10 000.-
likesaa med	Kr	20 000.-

pr. aar indtil kjøpesummen er betalt. Kjøpesummen skulde altsaa være betalt 1/1-19 med sidste termin paa kr 10 000.- E.K. har ret til at indløse den hele kjøpesum naarsomhelst. Forøverig er de almindelige vilkaar som i kontrakten av samme dag ang. Finburfeltet.

I indberetning til Trondhjems Borgmesterembede av 9/3-14 meddeles ang. Sandnesfeltet, at samtidig med undersøkelserne av Finbur er en del prøftninger, jordschaktning og en

ubetydelig del skjærningsarbeidet blit utført. Kisen har hittil
gitt indtryk av at være overveiende anrikningsvare. Omkostninger-
ne utgjør hittil Kr 500,00 og og antagelig vil der i året 1914
komme et likesaa stort beløp til anvendelse.

ORIGINAL



BRISTOL PAPER

Transkription

13/6 - 13.

Indtælle

Nomnum

Smilke

Eger

Man besluttede at betale indtækt 10.000
til Undersøgelserne ved Livetans Forskninger
Såde Jørgen i overensstemmelse med en
af Ing. H. H. Smilke fremlagt Plan og Hensyn
idet man først foretog de for nødvendige
Arbejder ^{og Analyser} for at få påbladet Kærns Samfund
de ~~rest~~ videre Arbejder ~~og~~ gjøres som
afhængig af Udfaldet ^{af} Analyserne.

P. W. Eger.

H. H. Smilke

Johannesmann

P R O M E M O R I A .

13- 6 - 1913.

Tilstede :

Ingeniør Hermann,

//
Hankelaf Smith,

Ingeniør C. F. Eger.

- 1) Man besluttede at bevilde indtil Kr. 10 000.- til undersøkel-
sesarbejder ved Sivertæns forekomster, Søndre Grong, i overensstemmelse
med en af Ing. H. H. Smith fremlagt plan og beregning, idet man først
foretar de nødvendige arbejder og analyser for at få fastslaaet
kisens svovlgehalt. De øvrige arbejder gøres saa afhængige af ut-
faldet af analyserne.

C. F. Eger.
(sign)

Joh. Hermann.
(sign)

H. H. Smith.
(sign)

PROMEMORIA.

13- 6 - 1913.

Tilstede :

Ingeniør Normann,

^{1/}
~~Banker~~ Smith,

Ingeniør C.W. Fger.

- 1) Man besluttede at bevilge indtil Kr. 10 000.- til undersøkelser-arbejder ved Sivertensens forekomster, Søndre Grong, i overensstemmelse med en af Ing. H.H. Smith fremlagt plan og beregning, idet man først foretar de nødvendige arbejder og analyser for at faa fastslået kisens svovlgehalt. De øvrige arbejder gjøres saa afhængige af utfaldet av analyserne.

C.W. Fger.
(sign)

Joh. Normann.
(sign)

H.H. Smith.
(sign)

PROMEMORIA.

13-6-1913.

Tilstede :

Ingeniør Normann,

//
~~Bartholomæus~~ Smith,

Ingeniør C.W. Fger.

1) Man besluttede at bevilge indtil Kr. 10 000,- til undersøkelser-
arbejder ved Sivertsens forekomster, Sønder Grøng, i overensstemmelse
med en af Ing. H.H. Smith fremlagt plan og beregning, idet man først
foretager de nødvendige arbejder og analyser for at få fastslået
kisens svovlgehalt. De øvrige arbejder gjøres saa afhængige af ut-
faldet af analyserne.

C.W. Fger.
(sign)

Joh. Normann.
(sign)

H.H. Smith.
(sign)

P R O M E M O R I A .

13- 6 - 1913.

Tilstede :

Ingeniør Normann,

"
~~Reinhart~~ Smith,

Ingeniør C.W.Eger.

- 1) Man besluttede at bevilge indtil Kr. 10 000.- til undersøgelsesarbejder ved Sivertsens forekomster, Søndre Grong, i overensstemmelse med en av Ing. H.H. Smith fremlagt plan og beregning, idet man først foretar de nødvendige arbejder og analyser for at faa fastslaaet kisens svovlgehalt. De øvrige arbejder gjøres saa avhængige av utfaldet av analyserne.

C.W.Eger.
(sign)

Joh. Normann.
(sign)

H.H. Smith.
(sign)

21 Juli

13

Herr Fredrik Sivertsen,

Stenkjær.

Har herved den fornøjelse at erkjende modtagelsen
af Deres brede af 17 ds. hvori vi bemærker, at De er enig i den af os
gjorte forandring i paragraf 9 idet De indrømmer selskabet den fornø-
skede tid for indlevering af koncessionsandragendet til 1ste Januar
1914.

Vedlagt returneres Dem den oversendte kontrakt for-
synet med vor underskrift.

K r b ø d i g s t

1914

Elektrisk Industri

L bilag.

6

DET NORSKE
af elektroteknisk Institut
No. 2778
Erubtelund
Sivertsen

Stenkjær den 17 Juli 1913

Regen

Et

9/5

Elektronisk Industri

Kristiania

Deres medd. erkl. af 14 dene har jeg net sat mig ind paa og bemærket. Den tilsendte kontrakt er ant. ved forglemmelse ikke underskrevet og returneres til jeres tegning.

Jeg har idag modtaget den pålydende check paa Nkr. 1000.- til Susids kroner hvorfor takkes.

Angående § 9. indrømmer jeg Selskabet den ene side tid for indløsting af kassens ansøgning den 1 januar 1914.

Respektfuldt

Fredrik Sivertsen

Modt. Kontrakt
21/7/13
RS

, 15. Juli

3

Hr. Fredrik Sivertsen,

Stenkjer .

Vi bekræfter vort erbeddige av igaar og finder, at Centralbanken for Norge ved en misforst aelse har sendt pengene hid til os istedetfor direkte til Dem, hvorfor vi hoslagt sender bankens check for

Kr. 1'000.-

overensstemmende med vort brev til Dem av igaar .

Ærbødigst

DET NORSKE AKTIESELSKAB
FOR ELEKTROKEMISK INDUSTRI

I check.

G/D

14 Juli

13.

HHS/MS

Herr Fredrik Sivertsen,

Stenkjær.

Deres brev av 11. ds. samt kontrakten har vi mottat.

Vi har ordnet med Centralbanken, som idag sender Dem Kr. 1000.- - et tusen kroner - , der tilkommer Dem efterat vi har undertegnet kontrakten idag.

Med hensyn til § 9, saa antar vi, at De ingenting kan ha at invende mot, at koncessionsansøkingen skal vere indleveret inden 1. Januar 1914. De indser nok, at vi ikke kan faa den bevilget saa snart.

Kvittering for beløpet innteset.

Arbødigst,
DET NORSKE
for elektrokemisk Industri

FREDRIK SIVERTSEN

Att 14/7 13

Stenkjær den 14 Juli 1913

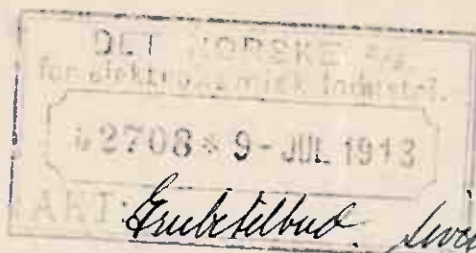
DET NORSKE
for elektro-teknisk Industri.
62740 * 14. JUL 1913
AKT: Grubekilde, Skovs. Haldøkken

M/S
H.H.S.

M/S. Elektrisk Industri
Kristiania

Deres skrivelser af i går og i dag har jeg modtaget
Jeg tilsendte konstruktionsudkast returneres i jeres
legede stavn. St. Tamps & Boleri ardeur udbetaltelig
de til Skovs og bestille sagen. I banken fra arbejder
med paa lidelig farman er tinget til bygning og in-
retning af barakken der. Se om det ligger og paa
er fremført skal jeg ardeur med at de nødvendige
stenarbejder ruder og. Hætte for m.m. til dækket
genke kjæres i dag fra den om aften, jeg ruder
op i morgen vi begynder med grøftning paa mandag

Vedligeholdelse
Fredrik Sivertsen



Stenkjær den 25 Juni 1913

Kar. Bergengren 76 N. Smith.

Christiana

Fra grund af samtale med Dem angaaende de til 1/5 Elektro Kemiisk Industri haandgjorte Skjær i Stordalsfeltet og Sandnesfeltet. Der haandgjordes tiden udløber 15 juli 1913 vil jeg stille mig mest mulig i Udvalgtekommitee forsaet til dette Selskab overtage Bergfeltet.

Jeg dette tilfælde er det mit ønske at 1/5 Elektro Kemiisk for sit til at undersøge disse felter for nogen anden giver en løsning, dertil.

Da jeg har kontrakt med mine der først udløber 1 Juni 1915 giver jeg 1/5 Elektro Kemiisk Industri en forlængelse i haandgjordestiden til denne datum uden nogen personligt bidrag til mig.

Da jeg har lovet at lade felterne undersøge i de-geer med afbetaling m.v. Maahte 1/5 Elektro Kemiisk anvende et mindre beløb til dette æmnet ca. 10.000 for 1913 og noget lignende for 1914 efter egen bestemmelse til undersøgelser arbejder. Jeg skal ogsaa forsiige at Kom- me til en rimelig forsaet med mine inden dette tidrum.

Udvalgtekommitee
Fredrik Sivertsen

Brevsten (D. Gray)

11-Vov-1912



Sil

Det norske Selskaps for Elektriske
Anst. Industri / Kristiania

Deres meget arde skænselse
samt udværelse af kontrakt herig
med tak modtaget og bemærket

Jeg kan for det væsentligste af-
syssere de foresatte betingelser da
det synes mig korrekt, og gives de
gaaende indtryk af de Selsk-
aps vil indfri sine forpligtelser
Men jeg havde ikke ventet de
saa betydelige nedslag paa Bybesam-
men af Feldherren naar jeg har af-
let mig saa i vore Kammer-
jeg kan desværre ikke med min led

De vilje gaa med paa dette da
jeg for at faa det hele samlet
paa en haent her var midtaget
til at overtage forpligtelsen som jeg
saaed dette bud ikke paa nogen
maade kan indpaa. Ugesaet som
jeg synes denne gang staar i rimelig
forhold til Faddernes maae efter
det indtryk jeg lidt til her paa
af disse.

Jeg maa derfor haefligt anmode
den Selskabs repraesentante Komite
afre tid til en personlig konference
paa mandag, da jeg tror at dette vil
vare den hurtigste og gunstige maade
at komme til en forstaelse og et
resultat paa. De kan bestemme
tid efter eget ønske, dog helst saa
tidlig som muligt paa dagen.
Det er bedst at bruge telefon da
bygges her synes mig lidt støjende.

til sammenkaldelse af mødet paa
Kort baret - Ring op til E. Sunde
det er nok nok -

Bestyrelsesfuld
Fridtjof Svendsen

Handgjørelse

Jeg underskrevne Fridrik Svendsen, Stensjøen
Kjendelse hermed at ha avdrag til de norske
Selskaps for elektrisk industri mine
sandin grunn eende ertskonekomsder, nemlig

- A 4 Østbyggen paa drollen paa Berg
- B 2 - - - - - Kobber Sandnes
- C 2 - - - - - Kobber 2 Høi Stordalen

De følgende betingelser

Kjøberne later allerede nu sin representant
befare forkomstene

Fraa sit kjøberne deretter beslutter at i gangset-
te en prøvedrift gjøres kan der til en tid inden
til 1 januar 1914. Det forudsattes da at denne bli-
ver utført paa fullt bergmandsmässig maate. Inden
1^o marts 1913 maa kjøberne have arklaust sig om kan
atker at i gangsette en saadan undersøkelse af felt-
tene.

Skulde kjøberne efter prøvedriftstiden ønske at
overtage felttene skal jeg have udbetalt enlig-
visum for A. Bergfeltet kr. 75,000. og fem og sytti
tusinde kroner, for B. Sandnes feltet kr. 40,000. og fyr-
tusen kroner, for C. Stordalsfeltet kr. 40,000. og fyr-
tusen kroner paa nærmere betingelser, dog saaledes
at det inden udgangen af januar 1914 betales med
kr. 20,000. og Type tusinde kroner og inden 1 juli samme

aar kr. 20,000. og Type tusinde kroner -

Da jeg her opet ganske meget haade af utlag
til avdragninger og af personlige arbeide, vil
jeg ikke undlade at fremholde det var me-
get ønskelig om Selskabet noget tidligere
i prøvedriftstiden kunde afstaa de passende
beløb, forsaavidt undersøgelsen skulde vise
et godt resultat, naturligvis som et afdrag
paa det senere tilkønnende.

p. A. Bygget ved Kristian 7 Nov. 1912
Arbejds-
Fridrik Svendsen

M e l l e m

undertegnede - F r e d r i k S i v e r t s e n, - nedenfor kaldt "Sivertsen" - og D e t N o r s k e A/S f o r E l e k - t r o k e m i s k I n d u s t r i, - nedenfor kaldt "Elektrokemisk" - er dags dato indgaat saadan kontrakt.

K O N T R A K T.

§ 1.

Sivertsen - og Sivertsen paa vegne av de eventuelle rettighetshavere av anmeldelser og mutinger i Berg-feltet, Sandnes-feltet og Stordals-feltet i Søndre Grong - haandgir herved til Elektrokemisk - dette ifølge fuldmagt, der blir at skaffe av Sivertsen fra hans eventuelle medinterressenter, - samtlige de ham og disse tilhørende ertsforekomster i de ovennevnte 3 felter. -

Felterne opgives at være tilstrekkelig belagt med 4 mutinger i Berg-feltet, 2 mutinger i Sandnes-feltet og 2 mutinger i Stordals-feltet. -

Sivertsen tar forbehold hvad Stordals-feltet angaar, idet han mener at her maa yderligere erhverves 4 mutinger, der allerede er skjærpet i dette felt. Sivertsen mener at skulle kunne skaffe Elektrokemikk ogsaa disse mot yderligere kr. 15'000. -

§ 2.

Sivertsen og hans eventuelle medinterressenter overtransporterer uten vederlag de eventuelle rettigheter av skog og vandfald, som maatte være erhvervet - eller som de vil komme til at erhverve med tanke paa utnyttelse av grubefeltene. -

§ 3.

Sivertsen og hans medinteressenter forpligter sig herved til ikke personlig eller gjennom andre - eller ved hjelp av straaemand - at skjærpe eller mute - eller lade skjærpe eller mute, - eller være interessert i skjærpinger eller mutinger i felterne, - ei heller at erhverve eller lade erhverve - eller være interessert i erhvervelser av vandrettigheter og skog, etc., som kunde konkurrere med Elektrokemisk's erhvervelser av vandrettigheter, skog og malmforekomster inden felterne. -

§ 4.

I haandgivelsestiden pligter Sivertsen efter Elektrokemisk's anvisning at berigtige mulige feil og mangler, som maatte vise sig at hefte ved hjemmelsdokumenterne og paa berettighetene. Saafremt saadanne mangler ikke berigtiges paa den maate, som Elektrokemisk anser forsvarlig, skal Elektrokemisk være berettiget til paa Sivertsens - og hans medinteressenters bekostning at foreta de berigtigelser, Elektrokemisk anser nødvendig. -

§ 5.

Til sikkerhet for Elektrokemisk's rettigheter ifølge nærværende kontrakt - blir samtlige anmeldelser og øvrige dokumenter at overlevere med en saadan transport - eller overdragelseserklæring, som Elektrokemisk maatte forlange. -

Skulde Elektrokemisk ikke ville overta felterne, pligter Elektrokemisk at tilbakelevere samtlige dokumenter med transport - eller overdragelseserklæring til Sivertsen, som skal være bemyndiget til at motta saadan transport ogsaa paa sine medinteressenters vegne. -

Skulde det være nødvendig til yderligere sikring av felterne at utta nye dokumenter i haandgivelsestiden - skal disse dokumenter behandles paa samme maate som her nævnt. -

Finder Elektrokemisk det hensigtsmæssig at erhverve mutingsbrev paa nogen av Sivertsens - eller hans medinteressenters anvisninger, skal det være berettiget til at utta saadanne i eget navn, men maa i tilfælde av, at haandgivelsen ikke leder til kjøp, overlate disse mutingsbreve paa ovennævnte maate til Sivertsen. -

I haandgivelsestiden pligter Sivertsen at holde alle dokumenter og rettigheter i hævd, men paatar Elektrokemisk sig at utrede omkostningerne herved efter opgave fra Sivertsen. -

Elektrokemisk paa sin side skal være nødt til at overtransportere - uten utgift for Sivertsen - til ham de anmeldelser og mutinger inden felterne (i en omkreds av to kilometer), som Elektrokemisk muligens skulde komme til at anmelde under prøvedriften. -

§ 6.

Sivertsen haandgir Elektrokemisk felterne til 1ste januar 1914 - paa følgende betingelser :

	Berg-feltet for	kr. 30'000.00
	Sandnæs-feltet	" 40'000.00
og	Stordals-feltet	" 40'000.00
tilsammen		<u>kr. 140'000.00</u>

der i tilfælde av at Elektrokemisk overtar felterne efter endt prøvedrift blir at utbetale i følgende terminer :

1ste januar 1914	kr. 10'000.00
1ste juli s.a.	" 20'000.00
og senere med	" 20'000.00

pr. aar, indtil kjøpesummen er betalt. -

§ 7.

Elektrokemisk forpligter sig til saasnart der vaaren 1914 blir bar mark - og underretning herom mottages fra Sivertsen - at lade felterne besigtige for igangsættelse av prøvedrift. Beslutning om saadan skal da være meddelt Sivertsen inden 1ste juni 1913 - i motsat fald ophæves kontraktsforholdet. -

I tilfælde av at prøvedrift paaabegyndes utbetaler Elektrokemisk Sivertsen kontant kr. 1'000.00 - et tusen kroner. -

§ 8.

Elektrokemisk skal være berettiget til at overdra nærværende kontrakt - og alle av samme flydende rettigheter og forpligtelser - til nogen anden person, interresselskap eller selskap, og er - efter at saadan overdragelse har fundet sted - uten personlig ansvar for kontrakten. -

§ 9.

Saasnart befarung av feltet er foretat til sommeren, og Elektrokemisk eller dets retslige efterfølger har besluttet sig for prøvedrift av samme, skal koncession for erhvervelse og drift av felterne søkes. Skulde koncession ikke være meddelt inden haandgivelsestidens utløp - 1ste januar 1914 - forlænges denne haandgivelse og dermed terminbetalingene, indtil 1 maaned - en maaned - efterat koncessionsandrageren har faat meddelelse om, at koncession er git. -

Begge kontrahenter pligter at bidra bedst mulig til koncessionsandragendets hurtigste fremme. - Elektrokemisk paa sin side forpligter sig til at ha indsendt koncessionsandragendet senest 3 maaneder efter prøvedriftens paaabegyndelse. - Likeledes forpligter Elektrokemisk sig til at

forrente med 5 % 1ste termin kr. 10'000 - regnet fra 1ste januar 1914, - 2den termin, der forfalder 1ste juli 1914 blir ogsaa at forrente med 5 % om koncessionsspørsmålet inden da ikke er løst, og Elektrokemisk idetheletat vil befatte sig længere med affæren. -

§ 10.

Alle av nærværende kontrakt flytende omkostninger til stemplet papir, tinglæsning, gebyr, etc., bæres av kjøper og sælger, hver med en halvdel, dog saadan at sælgerens part utlægges av Elektrokemisk - og senere andrages kjøpesummen. -

§ 11.

Nærværende kontrakt er utstedt i 2 eksemplarer, hvorav hver av parterne erholder et. -

K r i s t i a n i a, den 12. nov. 1912.

V e d t a t:

(Sign) FREDRIK STVERTSEN.

V e d t a t:

DET NORSKE A/S
FOR ELEKTROKEMISK INDUSTRI

(Sign) Johan Normann.
" C. W. Eger.

Til vitterlighet:

(Sign) J. Warholm.
" Thineo Wathne.

1951

indertegnede - Frederik Sivertsen, meddelt
vedt "Sivertsen" - og D. A. F. S. K. A. S. H. H.
K. H. E. L. L. I. A. S. L. E. T. I. - indsejers navn "Sivertsen"
benikt - er dags dato indgået sådan kontrakt.

KONTRAKT

1.1

Sivertsen - og Sivertsen og hans eventuelle
eventuelle rettighedshavere og hans søn og arvinger
Bernard Sivertsen har ved hans hånd og hans
hånd: hermed vil elektrisitet - dette ifølge kontrakt
blir at skaffe af Sivertsen for hans eventuelle hans
for - samt lige de han og hans tilhørende hans
de ovennævnte 3 felter. -

Kontrakten angives at være indgået
belagt med 4 mntinger i Berg-feltet, 2 mntinger i hans
feltet og 2 mntinger i Stordals-feltet. -

Sivertsen har forbeholdt sig hans
felter angår, idet han mener at han har ret til hans
des 4 mntinger, der allerede er sikret i dette felt. Sivertsen
men mener at skulle kunne skaffe 11 mntinger hans
et forlægget nr. 10-110. -

1.2

Sivertsen og hans eventuelle hans
skal overtransportere hans hans hans
hans og hans, og hans hans hans
som de vil kunne vil at overføre hans hans
gruberne. -

13

Sivertsen

... medlemsretten for
... og herved til ikke personlig eller gjennom andres
... eller ved hjælp af Stemmestemme - at skærpe eller mute - eller
... lade skærpe eller mute, eller være interessert i skærpe-
... hingen af de uttøinger i folket, - at tiller at erhverve sig
... lår lade erhverve - eller være interessert i erhvervelser
... av vandrethitter og gæstgæst, som ikke konkurrerer med
... Elektrokemisk's erhvervelser av vandrethitter, skog og andre
... foretagender inden følgende:

I hændelse af en sådan pligter Sivertsen af
... ikke rettes anseelse at berigtig mulige fall og
... er som nævnt vilde sig at handle ved h. samarbejdsmøder
... og paa de i hende angivne sædvanlige mangler ikke berig-
... tige paa den måde, som ikke er eller anderledes, skal
... Elektrokemisk være berettiget til paa Sivertsen's og hans
... med det ubestridte behov for at få stå de berigtigelse, Elek-
... trokemisk anses nødvendig.

Til sikring af Elektrokemisk's ret til g-
... netes ifølge nærværende kontrakt - blir samtlige ansættelser
... og øvrige dokumenter at overlevere med en sådan transport
... eller overdragelse klar, som Elektrokemisk måtte for-
... lunge.

Skulle Elektrokemisk ikke ville overtage
... faktura, pligter Elektrokemisk at tilbakel være samtlige dok-
... kumenter med tran part - eller overdragelse klar til Si-
... vertsen som skal være berettiget til at modtage sådan transport
... og paa sine medlemsretten og vegne.

Skulde det være nødvendigt til yderligere sikring af felterne at udsætte nye dokumenter i håndgivelsestiden - skal disse dokumenter behandles på samme måde som her nævnt. -

Finder Elektrokemisk det hensigtsmæssigt at erhverve nutingsbrev på nogen af Sivertsens - eller hans medinteresserens anvendelser, skal det være berettiget til at udsætte sådanne i eget navn, men når i tilfælde af, at håndgivelsen ikke leder til kjøp, overlade disse nutingsbreve på ovennævnte måde til Sivertsen. -

I håndgivelsestiden pligter Sivertsen at holde alle dokumenter og rettigheder i hævd, men pantar Elektrokemisk sig at udsætte omkostningerne herved efter opgave fra Sivertsen. -

Elektrokemisk på sin side skal være nødt til at overtransportere - udsætte udgift for Sivertsen - til han de anmeldelser og nutinger inden felterne (i en omkræde af to kilometer), som Elektrokemisk muligens skulde komme til at anmeldte under prøvedriften. -

§ 6.

Sivertsen håndgir Elektrokemisk felterne til 1ste januar 1914 - på følgende betingelser :

Berg-feltet for	kr. 60'000,00
Sandnes-feltet	" 40'000,00
og Stordals-feltet	" 40'000,00
tilsammen	kr. 140'000,00

der i tilfælde af at Elektrokemisk overtager felterne efter endt prøvedrift blir at udbetale i følgende terminer :

1ste januar 1914	kr. 10'000,00
1ste juli s.d.	" 20'000,00 10.2.
og senere med	" 20'000,00 10.2.

pr. aar, indtil kjøpssummen er betalt. -

§ 7.

Elektromeknik forpligter sig til saasnart der vaaren 1913 blir bar mark - og underretning herom mottages fra Sivertsen - at lade feltterne besigtige for igangssettelse av prøvedrift. Beslutning om saadan skal da vere meddelt Sivertsen inden *15. juli* 1913 - i motset fald opheves kontraktforholdet. -

I tilfælde av at prøvedrift paabegyndes udbetaler Elektromeknik Sivertsen konstant kr. 1'000.00 - et tusen kroner. -

§ 8.

Elektromeknik skal vere berettiget til at overdra nærværende kontrakt - og alle av samme flydende rettigheter og forpligtelser - til nogen anden person, interresselskab eller selskab, og er - efter at saadan overdragelse har fundet sted - ogsaa personlig ansvar for kontrakten. -

§ 9.

Saasnart beføring av feltet er foretaget til sømsereg, og Elektromeknik eller dets retslige efterfølger har besluttet sig for prøvedrift av samme, skal konsession for erhvervelse og drift av feltterne søges. Skulde konsession ikke vere meddelt inden haandgivesestidens udløb - 1ste januar 1914 - forlanges denne haandgives og dermed loaminbetalingerne, indtil 1 maaned - og maaned - efterat konsessionsansøderen har faat meddelelse om, at konsession er givet. -

Begge kontrahenter pligter at bidre bedste mulige til konsessionsansørgens hurtigste fremsk. - Elektromeknik paa sin side forpligter sig til at ha indsendt konsessionsansørgens omst 3 maanedes efter prøvedriftens paabegyndelse. - Tilsluttes forpligter Elektromeknik sig til at

forrents med 5 % late lørdag kr. 10'000 - regnet fra late jan-
uar 1914, - Eden termi, der forfalder late juli 1914 blir
ogsaa til forrents med 5 % og kommissionsprocenten inden da
ikke er løst, og Elektroteknisk Indtægtsstat vil befatte sig
langere med affæren. -

§ 10.

Alle af nærværende kontrakt flytende om-
kostninger til stempelt papir, kringlesning, gebyr, etc., be-
raa af kjøper og sælger, hver med en halvdel, dog saadan at
sælgerens part tillægges af Elektroteknisk - og senere udbrages
Kjøpssummen. -

§ 11.

Nærværende kontrakt er udstedt i 2 exem-
plarer, hvoraf hver af parterne erholder et. -

E r i s t i l l e s, den 18. nov. 1913.

V e d t a t t

V e d t a t t

til vittelse