



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarki

Bergvesenet rapport nr 6934	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Chr. Michelsens Inst.	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Vigsnes	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:

Tittel

Rapporter over driften ved A/S Porsa

Forfatter Kvalheim, A.	Dato År 1926	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) A/S PORSA
---------------------------	---	---

Kommune Kvalsund	Fylke Finnmark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19354	1: 250 000 kartblad Hammerfest
---------------------	-------------------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------

Fagområde Gruveteknisk Malmgeologi Malmberegning Produksjon	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Greville grube Backes grube Parallellen Porsafeltet
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu	

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapport til Hovedkontoret i Bergen pr. juli, august, oktober, november og desember 1926

Beskriver inndrift og oppfaringen står i Greville og Backe gruver. Likeså beskrives vanninntrengning fra sleppen på hengsiden.

Vedlagt også en beskrivelse av flotasjonens virkningsgrad i 1925.

INoen av nevnte vedlegg medfølger.

Porsa, den 11 dec. 1926.

A/S Porsa,

B e r g e n.

Por Beckes Grube

har diamantboringen førstest 6,4 meter i grønsten. Desuden har vi arbejdet med at tage op den gamle pumpe for at få pladsen ryddet for den nuværende rypumpe.

I Greville

er skakten øvetvænket videre nedover 2,50 meter. Malmen synes at følge ganske lodret nedover her idette parti idet kloritslagene i hængen gaar langs nordenden i skakten.

Id fordrerne i skakten.

Pores krivelse av 1de december vedkommende fordringen i skakten har vi modtaget og bemærket. Vi kan desværre ikke ordre dette anderledes. Der trænges 4 mand for at få det til at gaa godt og greit. Vi tænkte først at klare det med 3 mand og bruge storheisen oppe til fordringen i skakten ned under etage 74 og forsøgte dermed; men dette gik ikke, da det ikke var mulig at få saa stærk styring paa tønden at derne kunde holdes klar hindringerne i skakten. Naar tønden blev heist opover kunde man ved storheisen ikke merke de små nar som tønden gjorde i hindringerne, og følgen var at man kørte istykker, naar tønden satte sig fast og udsatte desuden lanternerne for den største fare. Vi gik derfor over til at monteré en liten heis paa 74 og heiser nu meget sikkert, godt og greit. Idet vi tipper over tønderne i vognen i heisen paa 74 og heiser derfor op til dagen i vogne. Dette fordrer 4 mand fordelt saaledes:

1 mand oppe ved heisen i dagen

1 " ved den lille heis paa 74

1 " til tippingen av tønderne over i vognene paa 74

1 " paa bunden av skaktesynken for fyldningen av tønderne.

Manden paa indtsket i dagen tømmer ogsaa vognen paa tippen. Som de vil se er her intet at revidere paa. I alle punkter trænges der disse folk saaledes som nu ordningen er.

Sommeren og høsten har vært meget fugtig i denne periode og

der var derfor usedvarlig meget vandtilsig i gruben. Dette viser sig som meget vand i skaktsynken og har vi derfor hat meget arbejde med at holde skaktsynken lene for vand. Vi maatte ta søndagskveldene til hjælp for vandlensning for at kunne faa fordrøt g. dset i skaktsynken og faa den klar til mandag i de maanedes som de ravnere i brevet av 4de deabr.

Vandlensninger maatte utvise av disse for rere. Likelodas sætte vi is hjælp av disse fordrere under utbygningen av skakten. Materialierne til utbygningen har vi skrapet sammen over hele anslagget og hentet en stor del fra Ugleryggen, Polomitten og nedover lange Fersselven, hvor vi har fundet brukelig materiale fra gammelt. Til dette arbejde har vi vært nødt til at anvende fordrerne da i ingen andre extrafolk har.

Videre har vi hat en del småarbeider av vedlikehold og reparasjoner på et saa stort anlag, som vi har benyttet disse folk til.

Arbeidsordningen er saaledes:

Minererne gear som dagen fra kl. 7 morgen til kl. 4 em. Derpaa kommer fordrerne som i skaktsynket arbeider til kl. 1 om morgenen. Fordrerne har bare nattekift for at kunne faa brugt disse til eventuelt nødvendig extraarbeide om dagen.

Dette extraarbeide er jo som varierende og voksende at det er ikke godt at føre nogle konto på det, hvorfor det er klippet ind på fordring og på vandlensning i gruben. Som de vil se at det ikke er så mulig at indskrænke antallet av fordrere som at drifte liden ved det, og da man ogsaa kan ta hensyn til sikkerheten som vil vi helst beholde den ordning som nu er.

Arbødigst

A.R.

Forsa, den 27 nov. 1906.

A/C Forsa,

B e r g o r .

Vi skal faa lov til at bekræfte vort telegram av
igaar:

"Bergmesteren avreist idag. Han likte gruben og malmen godt."

Bergmesterens besøk forløp særdeles godt. Han likte
godt malmen og gruben paa etage 100 i Greville, hvor malmen antas
nu ganske god i en langede efter strøket av 12 meter.

Disse 12 meter er:

9	meter	øst	for	skakten	
4	"		i	skakten	
6	"		vest	for	skakten

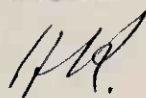
saaledes som er antydnet paa vedlagte skidde, bilag 1.

Feltorten vest for skakten er nu drevet ind 6 meter
i god malm. Det ser ut til at malmen nu vil svinge litt mot nord.
Malmen begynder at være mere grov kry tallinsk kalk og her optrær
en øleppe som fører meget vand.

Vi kom er nu til at slutte arbeidet i denne etage
og fortsætte skakten videre nedover.

Ved Backes grube er diamantboringen fortsat. Bor-
hullet er naad ned til 4,8 meters dyb. Der er nu overek aet den
omtalte malmtripe helt oppe i dagen. Høsten av borhul et er grønt en
Boringen gaar sent i dette meget seige og hærde fjeld med en utal-
lighed av sprækker og revner i alle mulige retninger. Kjerne stumper
blir smaa og det er meget let for at kile sig fast i røret, saa det
blir nødvendig at ta røret op ovaert mange gange. Foruten er det
vanskelig at hindre vandet fra at fryse saa tining kan undgaaes.
Vi haaber dog at det skal bli bolere og bedre fjeld længere mot
dypet, saa boringen kan gaa hurtigere. Vi vedlægger en avskrift av
berreapporten, bilag 2.

Arbejdsledet

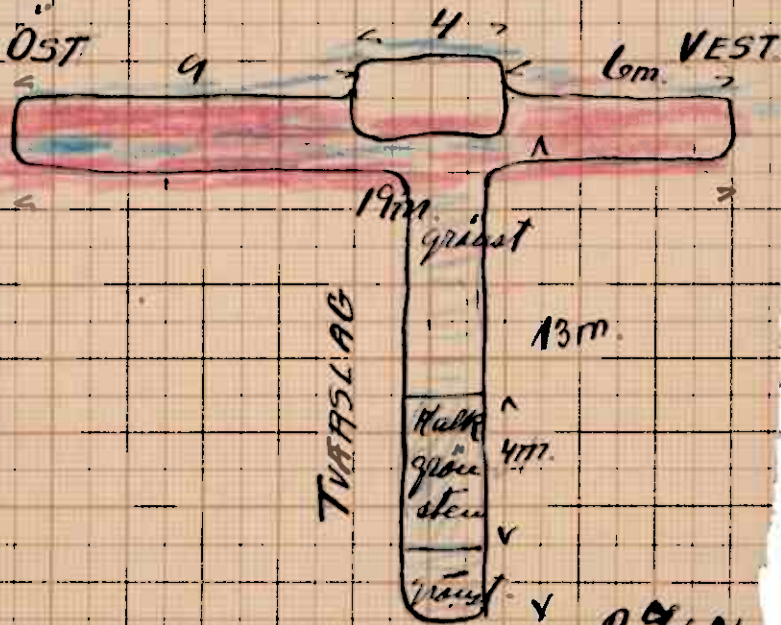


Gründungsplan

Bul. 1

GREVILLE
PLAN
ETAGE 100.

1:200



27/26
/11
R.H.

30 okt. 1926

A/S Porsaa,

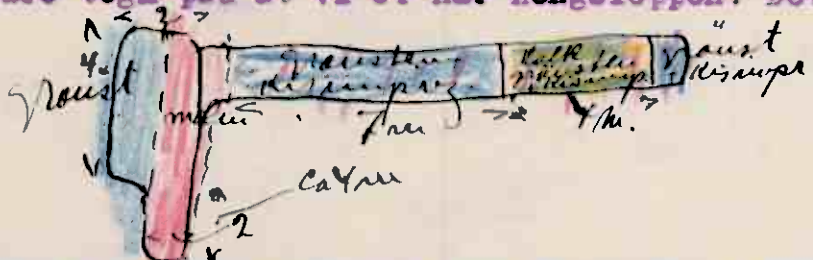
B e r g e n.

Paa Backes Grube

har pumpingen paa^{ga}t og gruben er holdt lens. Huset for boremaskinen er nu nesten helt ferdig og borfolkene skal op til Backes paa mandag.

I Greville

har vi sluttet tverslaget mot nord saaledes som vi navnte. Tverslaget er vistnok ikke endnu drevet frem til hängen, men denne synes ikke langt borte. Der begynder at sive vand indrest i tverslaget, hvilket skulde være tegn paa at vi er nær hengeleppen. Det er vel 13 meter langt



I tverslaget mot nord anstaar først malm ca. 2 meter. Saa følger ca. 6 - 8 meter grønsten med kisimpregnation. Indenfor her kommer ca. 4 meter med kalk og grønsten samt kisimpregnation. Indrest i tverslaget anstaar ca 2 meter med grønsten og kisimpregnation. Kobberindholdet er overalt her lavt. Kun i gangen nær skakten er der ganske god malm.

Feltorten mot øst fra skakten er nu ca. 4 meter ind. Her anstaar god malm over hele ortens længde østover. Over hele ortens stoss har der vært nok saa god malm den hele tid vi hittil har drevet. Malmen i dette parti har vært som noget av det bedste vi har brudt i Greville.

A/s PORSA KOBBERGRUBER

Gruber: ALTENFJORD

Codes: Bedford Mac Neil

Watkins A. B. C. 5th

Lieber

Telegramadr.: Gruberne, Porsa

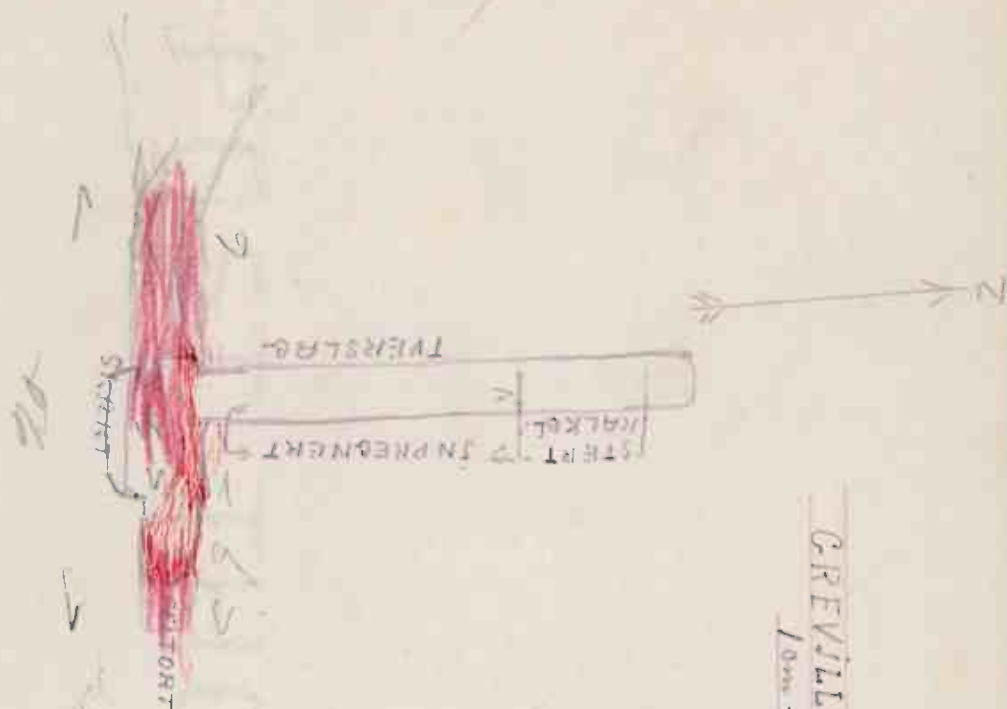
*Porsa, Altenfjord,
(Norw.)*

Telegrambetræftelse.

Deres

Vore

A/S PORSA KOBBERGRUBER



GREVILLE. NIV 100
10m - 2m

A/S PORSA KOBBERGRUBER

Gruber: ALTENFJORD
Codes: Bedford Mac Neil
Watkins A. B. C. 5th
Lieber
Telegramadr.: Gruberne Porsa

1 okt. 1926.

*Porsa, Altenfjord,
(Norsk)*

L/S Porsa,

B e r g e n .

I Greville Grube

Et tværlaget mot hangen 25 meter under malen paa 74 Grevet ind vel 5 mtr
Først i skakten anstær malen i tværlaget de første vel 2 meter. Derpaa
kommer en hård grænsten med et stort litet malm og denne har holdt ved
inde i tværlaget og står redele i et stykke. Vi haaber at malenonen
vil træffes i tværlaget længere inde mot nord, da vi endnu ikke har fa
den karakteristiske længsløppe og hængsels.

I Bakken grube

Her vi monteret pumpen paa bunden af gruben i 40 meters dybde fra dagen.
Der er nok i noget v. stilling, men pumpen prøver det om floren ikke
blir for stor. Den gamle pumpe står ved siden af vor lensepumpe.

Gruben står bra både i hang og ligg. Stømlerne er gjenomsaaende
gode. Stiger og optrø (dækk) er for det meste brukbare. Bare endel av
disse mager som erstattes. Imot sydøst ved elerian gaar malen like
til elerian. Der er flere sleppzoner og malen kjører over de første
men hvorvidt den slanser ved den sydøstlige sleppzone skal vi her foreløb
ikke si noget bestemt om, da vi ikke kunde komme frem til sleppen paa
etage 25, hvor der mangler endel stømler som erstattes. I etage 40 var
vi helt ind paa den sydøstligste sleppe og fulgte malen her hele veien
frem til sleppen. Selve sleppen saa ut som den hadde et belag med malm-
førende berg men tak dette kommer vistnok grænsten. Vi saa sprengte litt

A/S PORSA KOBBERGRUBER

— ■■■ —

Gruber: ALTENFJORD
Codes: Bedford Mac Neil
Watkins A. B. C. 5th
Lieber
Telegramadress: Gruberne Porsa

Porsa, Altenfjord,

— 2 —
På de fleste steder vil utvikle seg i form av nordvest for
skikten godt leiestedet ind i streken. På 10meters utgang synes malmen
at være bortimot 0,5 meter mægtig. Herav er 15 - 20 cm. kvarts og kalkpat
særlig kobbermalm. Resten av mægtigheten består v mere mørke mineraler
Imot nordvest synes gassen at være impregneret av kobberkis. Den opptræder
ikke i saa store rene stykker og klumper for litt længere mot sydvest i fe
et. Malmen i nordveststrekken ser ut som den kunne være særdeles god flot
tionmalm men her sa vidt vi kan forestas vistnok falet vanskelig at
arbeide op til noen hel deelt.

Sæsenert vi har faet boremaskinene framkjørt skal vi bety
at bare, men vi vil granske mere nøierrig forkastningssonen før vi vælger
boretet og boretning.

Av interesse kan vi nevne at under våre fjeldturer har vi fund
nye muldsavvæinger som vistnok burde være gjenstand for en litt næiere
undersøkelse. Det ene felt har vi i fast fjeld på heider i sydlig retning
for Eabre gruberfeltet. Her opptræder tydelig kobberkis i et sprti som er saa
vilt at vi at det burde undersøkes nærmere. Længde, bredde og mægtighet
kan ikke angives da har ikke er utført tilstrækkelig rydningsarbeide.

Videre har vi fundet kobbermalm i løse stykker ogsaa i av
snittet ved Eabre grube, men nordlig for dette felt. Den ene prøve var im
pregneret med kobberkis og var forholdsvis frisk i bruddet. Den anden prøv
sas ut som endel av jernhatten. Den var nesten knyttet helt ferruste
men med noksa meget friske klumper og striper av kobberkis. Det hele gav
indtryk av at ha været forholdsvis meget rik malm. Begge disse sidste prøv
fandt vi i løs grus og muldbakke og de synes at være komne fra fjeldet

A/S PORSA KOBBERGRUBER

— 000 —

Gruber: ALTENFJORD

Codes: Bedford Mac Neil

Watkins A. B. C. 5th

Lieber

Telegramadr.: Gruberne Porsa

ovenfor fundpunkterne under de løse masser som her dækker fjelssiden.

Porsa, Altenfjord,
(i Vain)

Vi har ikke gjort noget i nogen ~~xxxxxx~~ sv disse områder;

men vi mener de burde undersøges lidt nærmere.

Vi vil gjerne ved vite om vi skal undersøke dette nærmere.

Erhødet

10 meters

elser.

Paa Verkstedet

arbejder vi nu paa omensætning af Classificieren. Alle dele er blit tagt fra hverander, repareret eller erstattet med nyt. Lagerne er støpte og nu er den næsten færdig monteret og ser ontrent ut som ny. Vi haaber at den skal vise sig at vare udmerket. Kassen har vart meget vanskelig at faa rettet paa, men dette skulde ikke vare saa farlig med, naar alle bevægelige dele er og virker tilfredsstillende.

Vandledningerne til Kraftstationen har vi igjen maattet ta under oplysning. Det kontinuerlig byggede rør ser meget anstrengt ut og maas vel om nogen tid utskiftes. Vi haaber dog det vil holde en tid fremover.

Diamantboremaskinen er nu kommet og beordrer for kr. 7500.- har vi gaaet i staat.

Vor plan var at begynde boringen paa Bahrs Grube, hvor vi har utseet borpunkt og boretning. Derpaa flytte til Bakke og siden efter til Greville og Parallelen. Men er indlært nu saa langt fra kvæder at vi finder det vil bli for van kelig og kostbart at bore nu paa Bahrs Grube. Dette har vi derfor maattet opgi og nu er det tanken at faa undersøkt Bakkesfeltet noget mere indgaaende. Vi vil forsøke borhul som kunde skjære eventuel malm fra Bakkes bak forkastningen og desuten malm fra Puntervolds xxx og Lunds grube. De nærmere retning og ansatzpunkter skal nærmere bestemmes efter at vi har faat studere forholdet langs forkastningen i gamle Bakkes grube. Desuten har vi tænkt at forsøke borhul for at gaa ned i partiet et litet stykke bortenfor nordvest strosen av bakken i gamle Bakkes grube. Men ogsaa her maas vi granske grubens nordveststrøme i hele sin utstrækning for vi besterter os for noget borhul. Schultzs grube burde ogsaa undersøkes lit næiere. Efter faldet av Bakkes og Puntervolds grube at damme saa gaar disse to gangene mot hverandre i dybet. For de derfor tilstrækkelig langdeutstrækning og holder de ut til en forholdsvist beskjedelig dybde saa skulde disse to gangene gaa sammen. Om faldet i dagen ikke gjør nogen endringer.

Fjeldet synes meget opsprukket og sanderrevet saa der er vistnok mange avvigelser saavel i dybderetningerne som i langderetningerne.

Vi skal indlertid gjøre vort bedste for at muliggjøre at finde fast paa den malm som kan vare der.

I Grevill og Parallellen er det av vigtighet at faa granske feltet sa vel mot øst som særlig for Parallellens vedkommende videre mot vest nedover gjennom dalsenkningen ned fra skakten og stollen. Desuten vilde det være av interesse at faa prøver av kvaliteten av gangen i hangen syd for Greville. Her er jo en ganske stor gang som i dagen er meget fattig paa kobber og rik paa magnetjern men, som muligens mot dypt kunde holde mere kobber og mindre magnetjern eller i allefald noget større kobberindhold.

De tilsendte karter over Bakkesavsnittet kommer godt vel med og har vi derfor nu iallefald nogen holdepunkter fra den tidligere drift i Bakkes grube.

Vi forsøker at arbeide saa økonomisk og forsiktig som bare mulig. Vi gjør intet som ikke er strengt nødvendig. Materialier kjøper vi ikke uten det aller nødvendigste. Kul, koks og ved var jo nødvendig om driften i det hele skulde holdes gaende. Det var desuten i sidste liter vi besluttet at kjøpe. Nu er disse saker steget i pris og vi har xxxxxx spart verket for denne prisstigning.

De kan være ganske sikker paa at vi kjøper ingen ting utenfor det absolut nødvendige og skulde her bli tale om større indkjøp saa konfererer vi som før med Dem om dette.

Vi skal holde Dem underrettet om driftens gang ved ukentlige rapporter.

Arbødigst



i res. den 12. juli 1926.

A/S Porsø,

B e r e t n.

Da det turde ha interesse, at se en samlet grafisk fremstilling av produktionens størrelse i løpet av 1925, har vi indtegnet denne paa vedlagt skema.

Lange den horisontale ^ekvadrant er tiden månederne av at og ligger den vertikale er kobberproduktionen i ton kobber i koncentratet av at. En paa denne maade frestilte produktionskurve gir et ganske tydelig uttryk for hvorledes produktionsforholdene har vært baade i ned og motgang her i løpet av året 1925.

Kurven viser tydelig hvorledes vi har kjæmpet produktionen fremover og over fra måned til måned; like fra en meget beskjeden begyndelse av 4,56 ton kobber i koncentratet ved utgangen av december 1924 helt op til dens maksimum av 27,69 ton Cu i koncentratet i novbr.

I februar og mars hadde vi tjæreperioden, derfor ogsaa denne svake stigning i produktionen. I april, mai og juni har vi gjevne store og sikre månedlige tilvekster. I juli var tilveksten mindre, dels fordi vi fik ikke gjevnt tilstrækkelig malmproduktion fra gruben og del fordi vi nu maatte begynde at være forsigtigere med hensyn til produktionsstyringen for flotationsmaskineriet.

I august kom maskinskaden, men vi fik denne repareret saasat ført at vi kunde drive hele september med nær fuld produktion. Saa kom igjen oktober med maskinskade, men ogsaa denne lykkedes det os at fåe hurtig repareret og rev november med større produktion og bedre resultater en nogen maane tidligere. Utbyttet var 27,69 ton kobber i koncentratet og det paaatte gods var over 3500 ton i måneden.

Saa kom december med bare 12,43 ton. Dette skriver sig dels fra liten tilgang paa malm fra gruben og dels op aa fra fattig kobbergehalt i den paaatte malm og kort arbejdstid grundet fejlen.

Hadde flotationsmaskineriet vært forvarlig stærkt monteret fra xxx først av saa hadde de to store maskinskader i august og oktober vært undraat og produktionskurven hadde forløpet gjevnt, idet produktionen antagelig kunde holdes i omkring 25 ton kobber i måneden.

De konsekvenser vi kan trække ut av disse produktionsforhold synes at

at være at vi med sikkerhet kan behandle en så stor produktion i flotationen, som den vi hadde i november, over 3300 ton og av så den malm producere omtrent 28 ton kobber i et koncentrat med bortimot 21% Cu.

Avfaldene var gjennomsnitt for november 1926 0,03% og utbyttegraden var over 95%. Avfaldene vilde vi være istand til at gjøre enda fattigere efter flere eller mindre forbedringer og dermed vilde ogsaa utbyttet stige tilsvarende.

Flotationen maa derfor siges at ha overtruffet de aller bedste forventninger og har fulgt ut løst den teknisk økonomiske oppgave her i Persa hva ved foredlingen angaar. Det som det stod paa her nu tilslut var malm fra gruberne. En saa betydelig malmproduksjon som den vi kunde behandle i flotationen pr. måned var i landsdelen ikke let at skaffe fra disse to gruberne, som vi her har hat i drift.

I begge gruberne knop nemlig malmen sig saamen mot dyppet og vi vet ~~ikke~~ foreløbig ikke med sikkerhet om dette bare er lokalt forhold, eller om malmforekomsterne virkelig praktisk talt kiler ut paa et forholdsvis litet dyp. Dette maa nu undersøkes og vi håber at midlerne vil strække til en grundig undersøkelse.

Vi håber ogsaa at finde nok malm for en eventuell drift av flotationen om ikke i de to hittil grevne forekomster, maa dog i disse og iallefald nogen av de kjendte anvisninger i disse trakter. Derfor maa undersøkelsesarbeidet ogsaa utstrækkes til iallefald nogen av de mest i vende anvisninger utenfor Grevalle og Paralellen.

Vi har forresten Dem saaledes at dette er og at Deres mening og dette glæde os meget.

Vedlagt Bil. I. Profilt fremstilling
av Kobberproduktionen i
flotationens Konecentrat

Arbeidet

H.D.

A/S PORSA KOBBERGRUBER

GRUBER: PORSA I ALTENFJORD
TELEGRAMADR.: GRUBERNE - PORSA

PORSA, ALTENFJORD

 grønslur
 kalk. m. kiler

*Parallell
Stikk. Lick
paa denne skifer*

*Plan an
64 ost*

Parallell 5/2-26



2000