



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1140	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Utskrift fra befaringsprotokoll TB ang. Grimeliens Verk				
Forfatter		Dato 1980	Bedrift Trondheimske bergdistrikt	
Kommune Askvoll	Fylke Sogn og Fjordane	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 11171 11174	1: 250 000 kartblad
Fagområde Befaring - drift	Dokument type		Forekomster Grimeli Gruber	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Rapporten inneholder utskrifter fra befaringsrapporter utført av bergmesteren i Trondheimske distrikt i tiden 1845 - 1884.				

VESTLANDSKE BERGMESTEREMBEDE

Avsender

Boks 85,
5014 Bugen Univ.

Saksbehandler - telefon

OVERSENDELSE

Vår dato

28/11-80

Vår referanse

h.u.

Deres dato

Deres referanse

Mottaker

U.S.B.
1/ lura Grumdal,
Postboks 3006,
7001 Trondheim

☐

Til orientering

☒

Etter avtale

☐

Til uttalelse

☐

Til utlån

☐

Til behandling

☐

Retur av dokumenter

☐

Jeg kontakter Dem

☐

Vennligst kontakt meg

Sak

Vet. Grumdal Verk.

Antall vedlegg

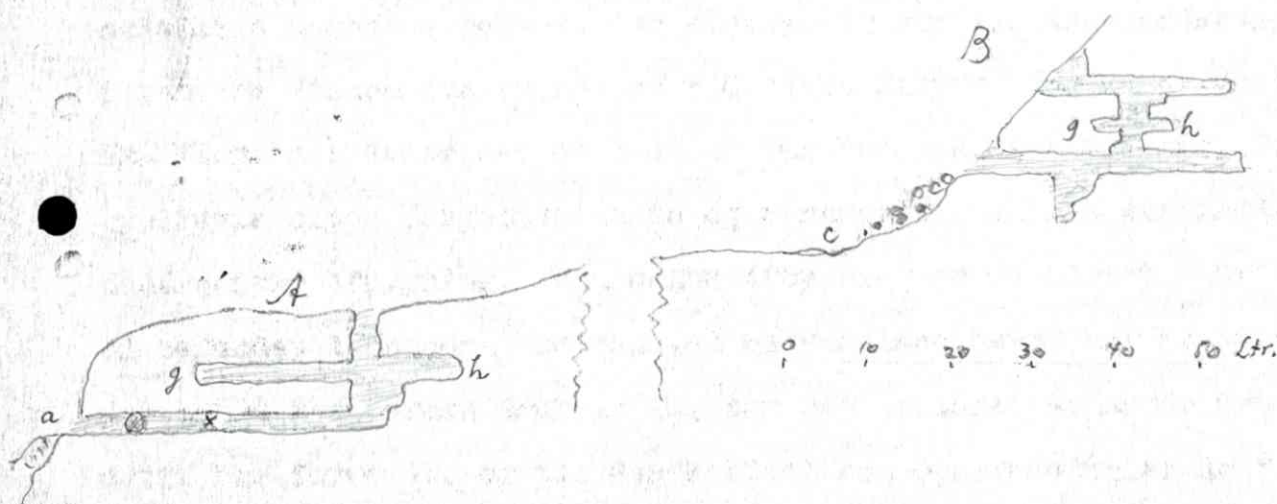
Vedlagt oversendes kopi av utskrift av befærings-
protokoll TB aug. Grumdalens Verk, samt kopi av
rapport over driftens ved Grumdalens Gruver år 1906.

VESTLANDSKE BERGMESTEREMBEDE

[Signature]

Trondhjenske Bergmesterembedes befaringssprotokol ang. Grimmelens
Verk.Befaring av bergmester
Sinding i aar 1845.

Ved Vaagene Udhavn paa søndre Bred av Fjorden ~~enlotisk~~
~~stik~~ Glimmerskifer indesluttende haardere Baand af en grønstensagtig Ski-
fer. Faldet her og udad Fjorden indtil Grimelien er stadigt
omkring 60° hvorimod Bætningen varierer mellem N 12 og N 2. - Her fore-
komme hyppige og sterke Fahlbaand og paa et saadant er det ogsaa at Grube-
driften ved Grimmelien er baseret. Grimmelien ligger $1/2 - 3/4$ Mill fra
Vaagene ud mod det aabne Hav. Her findes ingen Havn hvorfor Landsætningen
er vanskelig selv med mindre Baade. Noget Børseskud fra Skien ovenfor
Husene findes de gamle gruber hvoraf 2de i ca. 200 Favnes Afstand ere
inddrevne paa Fjeldets Affald saaledes som nedenstaaende Rids viser:



A : nedre Grube. B: øvre Grube. a, b: bergheide. c: Elv.

A : nedre Grube. B: øvre Grube. a, b: Berghalde. c: Ely.

Lølet dannes af chloritisk Glimmerskifer med de ovenfor omtalte grønstenagtige Baand, med større og mindre Partier af Magnetkies, Svovelskies og Kobberskies, den første fremherskende; i de hårdere Baand forekommer mere oendskjønt tildeels i mindre Partier fordelt Kobberskies.

Lølet har en Mægtighed af 1-3 Læster og viser det sig især ved nedre Grube deelt i 2de Baand ved et Mittel af Grønstensskifer. Feldtorten x er derfor paa en Strækning ledsaget af en parallel drift. Berghalden b bestaar for en stor Deel af ertsholdigt Geds der ved Sjeidning vil kunne levere en Deel Smeltealm og Pukalm. Den Anledning som de i dette Aar

Indledede Forsøgsarbejder kunde givet til at komme efter Leiets drivværdig-
het er desværre forbleven ubenyttet. Ved min Ankomst til Grinnellien var
nemlig det hele Compagnie, baade Stiger og Arbejdere reist tilbage til
Averøen uden at have foretaget videre til Grubernes Undersøgelse end at
lærse Gesækene og løse et par Skud hist og her. +)

Jeg kan derfor i denne Henseende ikke give videre Oplysning end
som Anskuelsen af Forholdene give Anledning til. Gruberne ligger i en
efter Omstændighederne ret god Egn, Terrainet skraaner jævnt op fra Søen.

Landingen er som før nævnt vanskelig, men kan med noget Arbejde gjøres
lettere; én god halv Mill herfra ved Vaagene er meget god Havn. Grube-
driften lettes overordentlig ved Terrainet, som ridset viser. Leiet er
vidstrakt og mægtigt, men i Gjennemsnit fattigt. En betydelig Deel af
Malmen maatte opberedes. Driftsvand haves lige ved Gruberne. Skov savnes
ganske i den nærmeste Omegn, og kan ei heller i Fjorde paaregnes til en
Hyttes Forsyning. Malmens Tilgodegjørelse maatte vel i hvert Fald ske ved
Hjælp af Stenkul eller paa kemisk Vei. - De gamle Drifters Form taler ei
fordeeltigt for Leiestedets Byggeværdighed; abstraherer man fra de for-
skjellige Høkhuse - pokhus, der tiensynlig skylder Kjøbmandskløgt og Prac-
tikanter Visdom fra en senere Tid deres Tilværelse (Jeg mener de indre Orter
~~XXXXX~~ g. h.) staar der en blot og bar Forsøgsdrift tilbage, drevet sand-
synligvis efter Bergmetscomando og arrangeret tillige som Indledning for
dens senere Afbygning. Men denne Afbygning er udeblevet. Driften er altsaa
ei befundet lønnende. Om man ved Bedømmelsen heraf har taget hensyn til
den langt kostbarere Grubedrift, som den isoleret staaende Ort- og Gesæk-
drift har forvoldt, og til den Fordeel som Opberedning af de fattigere
Malme kunde yde, vides ei, men vist er det at disse Hensyn og Bergteknik-
kens heldigere Tilstand nu med for 80 Aar ~~XXXXX~~ tilbage kan retfærdiggjøre
et med Moderation ledet Forsøgsarbejde paa dette Sted. Leiestedet er aab-
net ved henved 150 Lot. Ort- og Gesækdrift, benytter man disse, og ud-
minerer paa forskjellige Steder et Quantum Malm, saa kan man med lidt Om-
kostning faa en ligesaa fuldstændig Besked om dette Leiesteds Natur, som
man i nyt Anbrud neppe vil naa under 5000 Spilr. Capital.

+) 14de Juni skrev jeg til Stigeroen, at han maatte vente med Mandskabet til jeg kom derhen, hvilket og var skeet dersom mit brev havde naaet sin bestemmelse, men skjønt paatøget BT og magtpaaliggende læse det endnu ved min Ankomst paa Hafstads Postaabnerie den 2den Juli.

Befaring av bergmester og ge
geschworne aar 1857.

Foruden de 2de i Befaringsprotokollen for 1845 omtalte Gruber var endnu i Nærheden af Gaardens Huse aabnet et 3die Brud.

Fra en Tværdrift eller en naturlig blotning havde man udlænket paa Leiet til begge Sider nogle Lagter Ort. Anbruddene vare vakre og Malmen god skjønt ei meget rig. I den mellemste Grube havdes skjønne Anbrudd og Malmen var rigere end i ovennævnte Brud. I den øverste Grube vare Anbruddene meget rige. Og disse rige Anbrud aabne et meget regelmæssigt Ertsleie paa en meget stor Udstrækning baade horisontalt og vertikalt. Fra et Par Tusinde Fods Høide indtil Havfladen kan Driften føres over Ort for den største øvre Deel og siden om Stoll uden Maskiner.

Driften var ei vel ledet og det var giensynligt atman for at vinde et øieblikkeligt større Malmudbytte havde undgaaet alle mindre rige eller ufyndige Partier av Ertsleiet uden Hensyn til om Driften derved generedes. At Værkets Remskab for det sidste aar staar fordeelagtigt giver derfor i og for sig ingen Maalestok for Grubernes Verdi.

Alt Grubearbejde var drevet paa Dagløn derfor haver man ingen besked om Forholdet mellem udbrudt Bjerg og Malm og om hvad denne under en ordentlig ledet Drift vil komme til at koste.

Malmen selges til England hvorhen den for billig betaling fragtes paa Ballast i Dampskibene. Men den selges uden foregaaende Gehaltprøve saa Malmsalget hellerikke giver nogen Ledetraad til Driftens Oeconomie.

Men Driften har til Bato arbeidet sig frie og betalt alle Forraad og Bygninger osv. Disse er just ei af Betydning, men Driften har heller ei været særdeles oeconomic ihvertal sparsomt nok ledet i det smaae.

Det er rimeligt at man her vil faa en varig og lønnende om just ei særdeles rig Bjergværksdrift. Værket tilhører 5 Personer : Consul L. Konov i Gravdal ~~1/4~~ 1/4, Hr. Harns 1/4, Brydrene Brandt og Stiger Tiller hver ontrent 1/4.

Grubernes Antal ere 2, der hver ere afsynkede i skraa Retning
o. 20 Favne og efter Strøg o. 30-40 Fv. Den øvre Grube ligger o. 1000 og
den nedre Grube o. 500 Fod over Havet. Disse Gruber har i de sidste 8
Aar været drevet af et Actieselskab, som har exporteret den vundne Malm
til Engeland, Holland og Hamburg. Ogsaa disse Gruber skulle engang være
drevne af det ældre Christiansgaves Kobberværk og havde da sin egen Hyt-
te inde i Førde Fjord. Det synes imidlertid efter et ældre Rids af Gru-
berne, at kun en Undersøgelsesdrift har været igang paa begge Steder.

De med denne fremkomne Midler har været Gjestand for de nuværende
Eieres Virksomhed, som til enkelte Tider siges at have været lønnende,
men som nu har paadraget sig en ikke ubetydelig Zubus. Da Leiestederne,
som mindst har en 0,25 Lr.s Mægtighed og Malmen er sagt til 4 a 5 %, ^{burde}
synes nu ikke ubetydelig Fordeel at være opnaaet.

Af Regnskaberne sees imidlertid, at et ikke ubetydeligt Tab at være
resulteret og dette har rimeligvis sin Grund deri, at Driften har været
overladt til total ukyndigt Tilsyn, der muligt har knebet i det Smaa,
men ødslet i det Store. Faar Gruber have en saa fordeelagtig Belliggen-
hed, som disse, idet man med korte Stolle drevne dels paa Løiet, dels
lodret paa dette, kan komme Berg- og Vandfordringen tilhjelp. Men desvær-
re synes det, at man har manglet den nødvendige Kapital til at følge de
gode Raad, som aarlig ere givne, idet man synes at have været fornøiet,
naar et vist Quantum for Dagen, har kunnet faaes.- Rimeligvis vil disse
Gruber inden kort Tid overgaar til andre Mænd med nødvendig Capital og
tvivler jeg ikke paa, at en meget lønnende Drift kan etableres. -

Begge Gruber er vel sikrede ved Bergfester.

Beretning af bergmester
Ellefsen 15 nov. 1864.

Grumelle Gruber ere i dette Aar væsentlig drevne for at
aabne Leiestedet. Kun i Øvre Grube har en mindre Stressedrift været i
Gang. Til Løttelse af denne er ~~hvilket~~ paabegyndt en kort Stoll, som fra
en Bakke først skal føres ind i 6-9 Lr. dybt Skjærp og derfra fortsætte
efter Løiet til Gruben. Malmen i dette Skjærp har under Afsynkningen

Drift omtr. 2/3 Favn og afgivet Malm til omtr. 4 %.

I Nedre Grube er især Hovedgesanket bearbejdet og er nu omtr. 11 LF. dyb. Dette Arbejdsrum fører paa Malm hvorfra Skeidemalmen No 1 rimeligvis vil give 6 %. Foruden dette Arbejde er en Udlærningsort greven mod Øst (?) i c. 10 LF. med variabel Malm fra 6-18" og med en omtr. Gehalt af 2-6 %. For at lette Driften er ny Stol anlagt i 10 Lrs. Dyb. Den vil som den øvre rimeligvis mest komme til at gaa gennem den glaciøse Lørdannelse, der udfylder størstedelen af den Dal, hvori den udmunder.

Foruden de ovennævnte ere de nødvendige Forberedelser truffet til at gjenoptage Driften i den saakaldte Lortegrube.

Disse Gruber have i de sidste 10 Aar produceret Malm til Udskibning.

De nuværende Eiere ville derimod lade Malmen tilgængelig paa Stedet og har paa i denne Anledning:

- 1) opbygget en Hyttebygning med Maskinhuus.
- 2) et Hullehuus.
- 3) et Koldrøstehuus.
- 4) anlagt fra Nedre Grube en ny Vei.

Dette Aars Malmproduktion bliver rimeligvis c. 800 Tn, hvoraf 4-500 antages nedkjørt, rystet og skæltet i den første Halvdeel af det kommende Aar. For at ~~der~~ kunne være næst mulig selvstændig har Værket indkjøbt 3 mindre Gaarde, som blive udlagte til Betjenterne og Arbejderne.

For nuværende er paa disse bygget Værelser for 12 Familier 24 stk. ugifte Mandskaber. Til Arbejdernes Forsyning med det nødvendige for Livet er paa Stedet opbygget et Provianthuus.

Beretning

~~Indv. og~~ Lav bergmester
Ellefsen aar 1865.

Driften i begge Gruber er fortsat efter samme Plan, som fulgtes i f. A. Den i forrige Aar omtalte Stol er gjenindsaet i October d. A., hvorefter en Partie af c. 400 Cub. Favne haves til Afbygning over samme. Malmen er sammensat af variabel Bægtighed fra 6" til 48". For at forberede Afbygningen af det under nævnte Stol liggende Partie er en ny Stol No 3 bleven anlagt, der bliver at føre deels gennem den glaciøse Lørdannelse, deels ~~gjennem~~ 6-10 Favne gjen-

nem Leiestedets Hængende. Grubens Feldt vil i dette Dyb antagelig komme til ogsaa at indbefatte den saakaldte Lortegrube og saaledes blive mindst 70 Favne.

Driften i Øvre Grube har kun været ført i mindre Maalestok, idet den væsentlig er gaaen ud paa at afsænke Hovedgesærket til den Dybde, hvori den i f. A. omtalte Stol vil indbringe. Dette Rum førte i den første Tid kun liden Malm, idden senere Tid har den varieret mellem 12" - 36", men er temmelig kisig.

Til dette Værk hører ogsaa en Svovlkilsgrube, beliggende paa Gaarden Jørvigen (?) ved Granesundet. Da Efterspørgslen af Kils blev stærk, blev den i Novbr. d. A. belagt med et par Mand. Men om denne Drift vil frembyde stor Møjlighed nok til en lønnede Drift, er uvist.

Den ligger lige ved Sundet og har for lang Tid tilbage været skjærpet

Kilsen er i Skraa af den anlagte Ort fra 24-36" og af ret pent Udseende.

For at tilgodegjøre den paa Øvre og Nedre Grube faldende Malm er Hytten opbygget og forsynet med 2de Ovne, nemlig en Halv-Højovn ~~KØRRE~~ med 6 Forne og 1 Raffinerovn, som vil blive drevet med Gas, frembragt af Cokes og Torv.

I Oktober d. A. foretoges den første Smeltning med Skaktovnen.

Resultatet var særdeles tilfredsstillende, i det man med 1 Td. Cinders, c. 110 pd. smeltede c. 3,5 Skpd. Malm foruden Slag og Quartz.

Smeltningen gik let og hurtigt, c. 50-55 Opsætninger i Døgnet.

Malmen har derved vilst sig at holde i Gjennemsnit 4,5 % faldende Skjersteen c. 22 %. Til Røstningen af Stenen er opført 5 Røststæder, som hver skulle indtage c. 100 Skpd. Efter de sidste Meddelelser er Røstningen heri mislykket, men hvad Aarsagen hertil har været, vides ikke. Forsøget vil derfor ikke blive opgivet.-

Til brug for Hytten er i d. A. optaget c. 100,000 Torv, som deels vil blive anvendt til Gas, deels ved Røstningen istedetfor Steenkul og Væd.-

I Grineli Gruber ordnes væsentlig endnu med forberedende Drifter, skjønt Stol No 2 i Nedre Grube i f. A. indbragtes, hvorved et Middel erholdtes, der kan beregnes til at holde c. 15000 Skpd. Malm, forudsat, at den samme Malmarigdom findes i dette Dyb som ovenfor, hvilket snarere synes at være større end mindre, thi i Ort No 4 har man i den sidste Tid dreven en Tagstrosse, hvis Mægtighed har varieret mellem 1,5 - 10 Fod ligesom flere ansatte Orter viser pæen Malm af 12-24".

Ogsaa Øvre Grube drives mindre paa Afbygning end med forberedende og undersøgende Drifter. Her drives nu en Ort mod Vest for at træffe den saakaldte Knud Stol, der nu, efterat have truffet Leiet, føres paa dette,

Malmen er snart meget klsig, snart særdeles pæen, men har i det hele vilist sig smal.

Aarsagen til at disse forberedende Drifter især paadrives kommer ~~XXXX~~ væsentlig deraf, at man endnu ikke har havt videre Brug for Malmen ved Hytten. Vel sattes denne i Gang i Novbr. f. A., men Mangel paa Hyttearbejdere i Foraaret og paa Vand i Sommer, har gjort, at denne Indretning har staaet lige ud i Aug., med Undtagelse af en Sortkobbersmeltning af 237 Skpd. røstet Støen i April og 1 Skjersteensmeltning i Mai. I den sidste forsmeltedes i 12½ Døgn c. 1500 Skpd. med endnu bedre resultat end forrige Aars Smeltning, i det man nu kunde sætte indtil 8,5 Pd. foruden Tilslag paa 1 Pd. Cinders. En 3die Smeltning i September paa 20 Døgn har forsmeltet 2500 Skpd. Malm. Efter Analyse af Skjersteenen holder Malmen omtr. 4 %. Med den opbyggede Glas-Flamme-Gahrovn er der til dato gahret 22 Skpd Kobber. Til Udviklingen af Gas er anvendt Torv.

I Døgnet er gahret omtr. 10 Skpd.

At dette Værk fremdeles ikke har frembragt noget større Product, tynder betydeligt, da allerede en stor Capital er anvendt. Man haaber indlertigt, at man til n. A. skal have forsmeltet alt i alt 16-18000 Skpd., hvoraf haabes udbragt 480-500 Skpd. Kobber og kan jeg ikke tvivle om Værkets Existense, da Malmen baade er ~~77/11/16/16~~ billigere at vinde og at smelte end calculeret, - men vist er det, at Grundlæggelsen af et Værk paa denne gylde Kyst har fordret mere i Anlag end der forudsaaes.

I slutningen af f. A. paabegyndtes en større Strosse-
brydning end i de foregaaende Aar, saa der i dette Aar - 1867 - bliver
produceret baade mere og billigere Malm end tidligere. Forholdet mellem
forberedende, undersøgende og afbyggende Drifter var i aaret 1864 1,51-
Ort og Gesenk mod 1 Strosse, 1865-1,152 : 1, 1866 - 1,42 : 1. Da Orter
og Gesenker koste 24-30 Spd., hvorimod Strosserne kun koste 8-14, er det
rimeligt at Malmen maa være forholdsvis dyr. I Røros Værks lidet faldende
Gruber er forholdet reduceret til at være 6 Fv. mellem hvert Bergfaste.

Sættes dette ligt 1 Fv. bliver Forholdet mellem forberedende og
afbyggende Drifter 1 : 27. - Da Driften endvidere er ført meget nog Øst
udenfor det hidindtil kjendte Terrain og i lidet magtig Malm, har hver
udlaaset Favn givet mindre end før. Aaret 1866 har ved disse Gruber
veret en Ødslen med Mandskab, Tid og Penge. Måns Magtighed synes i det
hele taget at maatte være som i Aarene 1864-65 el. s. 13 $\frac{1}{2}$ Td. pr. Favn.

Malmen ligger i begge disse Gruber ~~=~~ den skiftede Bjergarts Lag paa
et fast liggende, hvorimod det hængende Gangberg er løst fra 0,25-0,75
udenfor det Rum, som er nødvendigt for Afbygningen. For at undgaa bort-
tagningen og Udfordringen af dette Forslø ~~re~~ og antoges, at Kastbygning
burde anvendes. Men de til dette Brug ~~indsatte~~ ^{indsatte} Stønder, ere saa daar-
ligt anbragte, at hele dette Arbejde maa Kasseres. Bühnlock er aln. an-
sat i det liggende, som skal sikres. - Stol No 3 til Nedre Grube
kan snart ventes inddreven paa Ledet mellem Nedre Grubes og Lortegrubens
Drifter. Findes Malmen her af samme Magtighed, d.e. drivverdig, vil
Nedre Grube paa et Felt af 70-80 Fv. å Øst og Vest samt levere 2500-3000
Skpd. Malm paa hver inddreven Favn.

Beretning af bergmester

Ellefsen aar 1868.

Øvre Grube har ikke været bearbejdet siden den i
f. A. fyldtes med Væp. I Nedre Grube var Driften noget mere udvidet i
den første Deel af Aaret, men saagodtsom ingen fra Juni til August, hvil-
ket dels bevirkedes derved, at Mandskabet maatte anvendes til Hyttens
Opførelse efter Brænden, dels derved at en større Mængde forlod Værket

for at søge et større Erhverv ved de i Søndre Bergenhuus Amt værende Gruber. Ved Aarets Udgang var Bolegget 16 Mand Bergbrydere. Til Grubens Sikkerhed er de i forrige Aar omaltte Stempler udtagne og det løse Gangberg i Hængende nedtaget og udfordret. Til Sikkerhed for Grubens Hængende er beordret, at der ikke maa være end 5 Fv. mellem hvert Bergfæste. Gruben har givet omtr. 12 Tdr. Malm pr. Favn. Stol No 3 er gjenenslaaet. Hytten nedbrændte i Mai Maaned og var atter i fuld Stand i September.

Beretning af bergmester
Elløfsen aar 1869.

Øvre Grube stod fremdeles fuld af Vand. Noget Arbeide var ogsaa i dette Aar anvendt paa Knud Stols Gjennemslag. Det antoges i Septbr. at c. 3 Favne gjenstod.

Nedre Grube. Arbeidet var deelt i:

- 1) Afbygning af det over Johannes Stol staaende Middel,
- 2) Forberedende Arbeider til det over Nedre Stol gjensatte Middel,
- 3) I et Undersøgelses-gesænk paa Baalen af sidstnevnte Stol, hvorfra en Ort bliver at drive mod Vest, for at erfare, om de glaciøse Grus findes i dette Dyb, da en StolsAnlæg deraf er afhængigt.

Malmens Mægtighed synes at være som før: den vokser i Aln. mellem 6"-9" og en Aln. Paa vestre Side af Gesænk IV er afbygget den vestre Deel, hvor Mægtigheden har varieret fra 12"-36" og ved Afsænkningen af Gesænk No III har Mægtigheden været mellem 3-6 Fod. Efter 5 Favnes Afsænkning blev Malmen saagodtsom aldeles sammentrykt af en "Haardsteen" i Hængende.

Hytten. Under mit længere Ophold i Grubeli var det 3 gjenstande, som sysselsatte mig: 1) at udfinde en passende Beskikning for Malmen, 2) Venderstningen, 3) Gahringen.

I Anledning af No 1 anstillede jeg flere Prøver af Malme og Slætte, hvorefter det fremgik, at de sidste holdt meget Kobber, lidet Kiselsyre og derfor baade vare tunge og stivnede snart. Ved at undersøge Bjergarten og især den saakaldte Haardsteen, fandt jeg, at denne o 70 % Kiselsyre, og at en større Deel af denne indeholdt $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ % Cu. Af denne Aarsag foreslog jeg, at man skulde tilsætte af denne c. 10 %, og anvende det

fra Vaskværket faldende Støt, som dækker paa Koldrøsterne. Ved denne dette
erholder man i d. A. særdeles kobberfattige Slagge og de Malme som i f. A.
kun gav 1,75-2 % give nu 4 %. Venderstningen i de større Støtler viser
sig meget besparende med Hensyn til Vedforbrug og Arbeidsbekostning, hvor-
imod Afgrøstningen forlanger noget mere tid.

Productionen i dette Aar bliver omtr. 200 Skpd.

Beretning af bergmester
Ellefsen aar 1870.

Øvre Grube var lænset ved Knud Støls Indbringelse,
men Gruben var ikke belagt uden forsaavidt, at en Ort var anlagt i Støl-
lens Fortsættelse mod Øst. Malmen var god men af et uregelmæssigt Fore-
komst. - Jernbane er indlagt i Støllen. I Gesenket skal Malmen være 1/4
Favn i (bredde ?) --.

Nedre Grube. Det Gesenk, som i f. A. omtaltes anlagt i nedre Støt er ind-
dreven til et Dyb af o. 12 Fv. efter Faldet. Under denne Nedrivning af-
byggedes en større Ansamling af Malm, men som udviklede sig til alle Sider .

Ort mod Vest, som anlagdes ved Gesenkets Bund er inddreven ~~11/12 Fv.~~
56 (?) Fv. siden at Gruus er fundet, hvorfor det er at antage, at den
Spalte, som har vilst sig fra Dagen til Støt No 3 Saale her er ophørt og
at en Ort dreven hen til Lortegruben ikke vil træffe den glaciøse Gruus.

Den i Orten afbyggede Malm har været meget sparsom og mest bestaaende
af Svovlskiboller. Den Haardsteen, som omtaltes i f. A., dannede en
mindre Bule(?), som havde trykket Malmen ind i Liggrønde. Det mod ~~Vest~~ Øst
for Gesenk ~~IV~~ afbyggede Rum har ført fra 1-6 Fod Malm. I 1869 er videre
en ikke ubetydelig Afbygning foregaaet i det østre Feldt, hvor bergisprængt
Malm af 1-3 Fods Mægtighed er vunden. I dette Aar er en lignende Drift
ført op fra Ort No 3 mod No 2 til Øst, hvor ret pæn Malm er funden.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Beretning af bergmester
Ellefsen aar 1871.

Nedre Grube. Gesenk No 5 var neddreven o. 9 Fv., men havde
ført liden Malm. Ort No 5 mod Øst førte ligeledes liden Malm, hvoraf frem-
gik, at det rige Parti under Ort No 4 mod Øst ikke gik synderlig paa Dy-
bet. De 3 Strosser, som dreves under Ort No 4 førte Malm fra 16" til 36".

Arbeidet i Østre Fældt vedblev med Arbejder opad og anstod her ret taalelig indsprængt Malm af 12"-36" Mægtighed. I Taget af Ort No 3 var var anlagt en Tagsænk, som førte pæen Malm. ~~fra~~

I Øvre Grube var i Vinterens løb afbygget en mindre Udvidning af Leiet, som havde ført baade 48" mægtig og forholdsvis rig Malm.

Beretning af bergmester
Ellefsen aar 1872.

Nedre Grube. Efter at Gesænk No 5 var afsynket o. 12 Favne anlagdes mod Øst en Ort No VI, som efter en Inddrivning af o. 12 Favne traf en meget mægtig Malm. For at lette Bergfordringen er fra den overliggende Saale anlagt et nyt Gesænk, som rimeligvis vil være færdigt i 1ste Halvjaar af n. A. De sparsomme Beholdninger ovenfor Ort No 4 maa ansees som afbyggede.

Øvre Grube har i sidst forløbene Aar ikke været bearbejdet. Gesænkøet er her meget indknebet ved en Haardsteenskiille fra Hængende.

Beretning af bergmester
Ellefsen aar 1873.

Nedre Grube. Da Driften herefter kommer til at foregaa under Stollen træffer man Forberedelser til et Opfordringsapparat for Berg og Vand. Driften fortsætter efter samme Plan som før.

Beretning af bergmester
Ellefsen aar 1874.

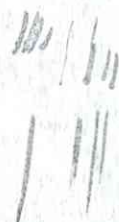
Grimeli Grube og Verk drives som før.

Beretning af bergmester
Ellefsen aar 1875.

Ved Grimeli Verk er intet bemærkningsværdigt at anføre.

Beretning af Bergmester
Ellefsen aar 1876.

I Grineli Grube er alt væsentlig som i f. A. Det Maskinerie, hvorefter der taltes i f. A. er endnu ikke anskaffet, men det er nødvendigt om ikke større Tab skal resultere, da Gruben er c. 20 Fv. under Stet, saa Berg-og Vandfordringen med Håndkraft bliver altfor kostbar og Bergbrydningen indskrænket. Ved Hytte-driften er intet at bemærke.



Beretning av bergmester
Ellefsen aar 1877.

Ved Nedre Grube er i denne Sommer en Turbine, ved hvilken Berg- og Vandfordringen vil blive udført. Malmforholdene ere i det Væsentlige de samme som i f. A.

Beretning av Bergmester
Winsnes aar 1879.

Nedre Grube. I den dybeste Feltort mod Øst, hvor man har høvt indtil 4 Fod nægtig Malm, anstod ingen Erts. I Orten til Vest fandtes 1 Fod nægtig Malm. I Maskisgesenket 1 Fod nægtig Malm i vestre Ende. I Gesenk i Ort No VII mod Øst 1½ Fod Malm. I Strosser omkring Gesenk V^a 2½ Fods Malm.

Beretning av bergmester
Winsnes aar 1880.

I en Fortsættelse af Hovedgesenket til 6 á 7 Lgr. under Ort No IX havde kun forekommet Striber av Erts. I Ort No IX mod Øst fandtes ingen Erts i Skram og mod Vest kun en Strimmel af en 5" Mægtighed. I det hele saa Gruben meget ~~fattig~~ fattig paa Dybet, og jeg blev end mere bestyrket i det indtryk jeg i flere Aar har af Ertsforekomsterne i denne Grube, nemlig at Righoldigheden har aftaget nedenfor Stoll No III. De rigere Ertspartier, man ovenfor Stollen oftere støtte paa, har nedenfor været færre og af mindre Udstrækning. Der er vel en Mulighed for at der i de omfarede Partier kan gjenstaa rigere Malmansamlinger og at man med de drevne Orter og Gesenk har været uheldig til ikke at støde paa den, men det forekommer mig, at det er lidet at støtte sit haab til.

Da man har søgt om Fristbevilling for Gruben, er vel tanken at indstille den idetmindste til bedre Kobberpriser og et af Verkerne i Distriktet, som har skaffet adskillige Arbeidere Sysselsættelse, vil atter blive nedlagt.

Beretning av kst. bergmester
Baehke aar 1884. (Næste side)

Beretning av kst. berg-
mester Bachke aar 1884.

Efterat Driften af Grubeliens Gruber har hvilet nogle Aar, er
den nu i dette Aar gienoptat af et Bergensk Selskab, der ogsaa driver
de nærliggende Gruber paa Svanden.

Grinelli Verk.

A. Gruben.

~~Gruben~~

Grube- og Skovbrug.							
Aar.	Utslaet kb. favne	Produce- ret malm Skpd.: malm.	% Cu. i malm.	Onkosten. pr. skpd.		Antal arb.	Grube- udgifter. Skpd.
				malm.	Cu.		
				Skpd.	Skpd.		
1854							
55		640	4,5	0,96/	17,10	9	512
56							
57		3700	4	1,10	27,-	20	4000
58							
59							
1860							
61		2080	5(?)	0,533		9	1108
62		1780	4	0,88	24,63	8	1548
63							
64		1890	4,5	0,92	24,33	10	1274
65		4380	4	0,94	23,5	24	4125
66		4023	3	1,79	51,5	37	7215
67							
68		3700	3,5	0,93	26,61	22	3459
69		6125	3,5	0,75	21,34	28	4874
1870		6850	3,1	0,79	25,54	32	5477
71		4500	3,2	0,89	27,73	25	8093
72		6100	3	0,73	24,83	28	4470
73		4400	4,4		28,22	23	3724
74	64,3	1640	3,3			19	2670
75	98	2680	3,3	1,19	36,33	20	3212
76	102	2340	3,3			19	
77	96	2080	3,3			19	
78	80	1470	3,5			15	
79	66	2086	3,5			13	
1880	72	427				12,5	

(Indstillet ved udgangen av aar 1880).

B. Hyttegriften.

Aar.	Smeltet Skpd. maln.	Utbragt gahr- kobber.	Utgift Spl.	Antal arb.	
1854					
55					
56					
57					
58					
59					
1860					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68	5000	42,4	3487	-	
69	6790	219	5660	-	
70	6250	30,7	3966	-	
71	6175	220,2	4043	-	
72	5950	176,5	3703	14	
73	3050	71,1	4067	10	
74	3200	125,4	4096	9	
75	3633	117,8	3549	9	
76	3241	120,4	-	7	
77	3970	68,2	-	6	
78	680	(71 +) (45 ++)	-	4	+) Sortkobber. ++) Sporsten.
79	3973	76,2	-	5	
1880	754	109	-	3,5	

(Indstillet ved utgangen av aar 1880)

1. 1191
1907
Rapport over driften ved

Grimelien Grube

under kalenderaaret 1906.

Under paaverten af afgjørelsen af den allerede i Januar 1905 ansøgte koncession at erhverve gruberne for den, som har bekæftet undersøgelsesarbeidet, er driften kun foretaget i liden maalestok. Da imidlertid koncessionsafgjørelsen endnu ikke var truffet saa sent som Juli 1906, indstilledes arbeidet foreløbig den 31 s. m.

Der udførtes medens driften var igang fra $1/1$ - $31/7$ en hel del jordrøstkninger paa malmens udgaende oppe paa fjeldet, og drevs et tværsnit mod syd inde i den gamle "Øvre Grube" for hermed at undersøge efter event. parallellundne. Samlet inddrift var 22,9 l. m., men med negativt resultat, da tværsnittet indstilledes, af ovennævnte grund, for det havde naaet den bestemte længde. Arbeidsstyrken var 4 à 5 mand, an-

Grimetien 1906.

2.

Det udførte skift à 10 tim. = 557.2, og
omkostningerne ved driften ca 2500.00
kroner, alt inclusive.

Under året brudt berg er ca 275
tons. Ingen malen er under året
exporteret eller paa stedet nyttig-
gjort ved Grimetien Gruber.

Kvitestoppen i Aug. 1907.

Carl Dahlberg.

Ingeniør.