



Bergvesenet rapport nr 2408	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Vigsnes	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Hentet av BV	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Ad Xcake

Forfatter

Kvalheim Aslak

Dato

Ar

16.04 1925

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Porsa

Kommune

Valsund

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19354

1: 250 000 kartblad

Hammerfest

Fagområde

Oppredning
Analyser

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Porsafeltet
Porsa Gruber

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu

Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Formulert som et brev i rappots form til Ferd. P. Egeberg.

Beskriver at produktet Xcake til flotasjonen må være av en annen type enn tidligere. Det går gjennom hvordan tilsetting av stoffet i flotasjonen oppfører seg: Med voldsom skumming som er vanskelig å styre. Alkaliniteten gjennomgås.

Tilsats av alternative reagenser diskuteres i forhold til kostnader. Det blir bedt om at det undersøkes om denne reagensen er den samme som er benyttet tidligere og det vises til at forholdet er av stor økonomisk betydning.

Porså, den 16 april 1925.

Herr Diplomingenieur Ferd. P. Nøberg,

O s l o.

Ad Kæske.

Din skrivelse av 4 april har jeg med tak modtaget og nøie bemærket. Hvad Kæske angaar saa er jeg ikke paa noget punkt overbevist men fremholder fremdeles at dette parti maa være av en anden beskaffenhed end de tidligere. De tegn som tyder herpaa, synes mig saa overbevisende at jeg har ingen tvil herom.

Dette sidste moment at man faar en ligefrem voldsom skumning med bare Kæske er et yderligere bevis for at der maa findes et kultjære derivat som gir den o skumning. Selve Kæsen har aldrig før gitt slik skumning.

Har derfor Moecht blandet i det rigtige forhold saa er den eneste konklusion jeg ser mig istand til at trekke av det hele den at det maa være ham meget vanskelig at fremstille rene produkter.

Hvad angaar alkaliniteten saa kan jeg nok være enig med dig i dette.

Men forholdet her er saaledes at malmen i sig selv synes at levere saavidt basis pulp, at dette rækker til.

Jeg har saa tiot lagt merke til at hver gang jeg har av den hvite paasetningen saa gaar skumningen voldsomt og det er virkelig vanskelig at styre den. Kommer den mere sorte paasetning saa begynder skumningen at sette sig mindre voldsomt og saavel rougher som cleaner arbeider mere tilfredsstillende og gjevnt. I den hvite paasetning er der for det meste kalk. I den mere sorte paasetning er der mere mørke mineraler og mindre kalk. Jeg har derfor tatt det som et tegn paa at pulpen ved den hvite paasetning er mere basisk og skummer derfor mere. Setter jeg kalk til den mere mørkere paasetning saa faar jeg omtrent samme sort skumning som med den hvite paasetning uten kalk.

Kalkspørsmålet og alkaliniteten er jeg forøvrig ikke paa langt nær ferdig med. Det skal bli tatt op til nøiagtig prøvelse; men hittil har jeg hatt saa meget andet fore at jeg har ikke kunnet røkke dette.

Jeg har arbeidet i det sidste med nester ren Xoske for at få retfærdigt saa Xoskerigt som muligt, og for at borteliminere alle andre faktorer som kunde få indflydelse på resultatet. Tilsætningen af Xoske har været 22 - 25 cm³ pr. minn. Dette har gitt meget skumning, hvor vi aldrig før har været vant til med ren Xoske. Av og til tilsættes 3 - 5 dræber pine oil, men som regel gaar vi hele skiftet uten Pine Oil tilsats. Av dette drar jeg den slutning at der må være et tjørrederivat i Xosken, som ikke burde være tilstede.

Jeg har bedt Lian se at skaffe os ren Alfaneftilamine og ren Koyladine, saa vi skulde blande i det forhold vi her finder passende. Vi har faaet tilbud på Alfaneftilamine til kr. 3,- pr. kg. Kan nu Koyladine skaffes like billig saa turde her virkelig opnaas en besparelse av betydning.

Den nuværende tilsats på 23 - 25 cm³ pr. minn. blir jo en kostbar historie for selskabet og saa jeg se til at kunne reducere denne utgift mest mulig uten at koncentratet og avfaldet forverres.

Du taler om rik malm og hvor fin det da vilde gå. Ja, det var sant saa. "gjev der var sukker i din mund," men hvad nytter det at tale om det som ikke kan skaffes. Jeg faar nok se til at bringe anderne sammen selv om malmen er av mindre ønskelig sammensætning.

I det sidste har jeg opnaaet pene resultater i flotation en:

	Passetning	Avfald	Koncentrat
1/4	1,04% Cu	0,13% Cu	21,45% Cu
2/4	1,11% "	0,24% "	24,1% "
3/4	1,16% "	0,18% "	20,08% "
4/4	0,89% "	0,12% "	20,08% "
6/4	0,78% "	0,10% "	23,01% "
7/4	0,93% "	0,11% "	23,5% "
8/4	0,87% "	0,06% "	21,40% "
14/4	0,80% "	0,10% "	22,9% "

men resultaterne er dyrekjøpte. Disse resultater mener jeg skulde kunne opnaas og holdes med ca 15 cm³ Xoske pr. minn., men jeg har maattet spendere 23 - 25 cm³ pr. minn. og dette blir kostbart. Pine Oil gaar her ubetydelig av, som regel arbeider vi uten Pine Oil tilsats men av og til kan vi tilsatte 4 - 5 dræber pr. minn. Tilsættes mere blir skumningen saa voldsom at den ikke kan styres.

Vi haaber at den nu ankomne Xoske skal bli bedre. Det er et overmaate viktig spørsmål at bringe dette med Xosken på det rene, og jeg haaber at du vil ta saken op til nærmere granskning ved leiligheten.

Vi maa kunne flotere med samme resultater som dem vi nu har hat en tid og med en tilsats av Isacke paa ca. 15 cm³ pr. minn. Det er et økonomi-spørsmaal for os av den aller største betydning og jeg kan ikke slippe dette før jeg har en løsning paa det.

Da nævner at Isacken har skiftet farve ved at staa. Det samme har ogsaa jeg erfaret, idet et parti som jeg overlot til laboratoriet for det at undersøke det noget nærmere viste sig at bli mørkere ved at staa.

Jeg har dog ingen erfaring for hvad dette kan betyde og om egenskaperne efterhvert bedres herved.

Er der ingen litteratur om dette saa man kunde finde nogen vejledning der.

Ja, lev nu vel og mange hilsener

din hengivne

