



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7035	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Kautokeino Kobberfelter A/S	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Bidjovagge Gruber a.s.	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:

Tittel

Biddjovaggemalm: Stamtre for selektiv flotasjon, 14. oktober 1959

Forfatter

Hattrem, Thor

Dato

Ar

14.10 1959

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kautokeino Kobberfelter A/SUSB

Kommune

Kautokeino

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18334

1: 250 000 kartblad

Nordreisa

Fagområde

Oppredning

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Bidjovagge

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu,

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Stamtre på grunnlag av pilotforsøk.

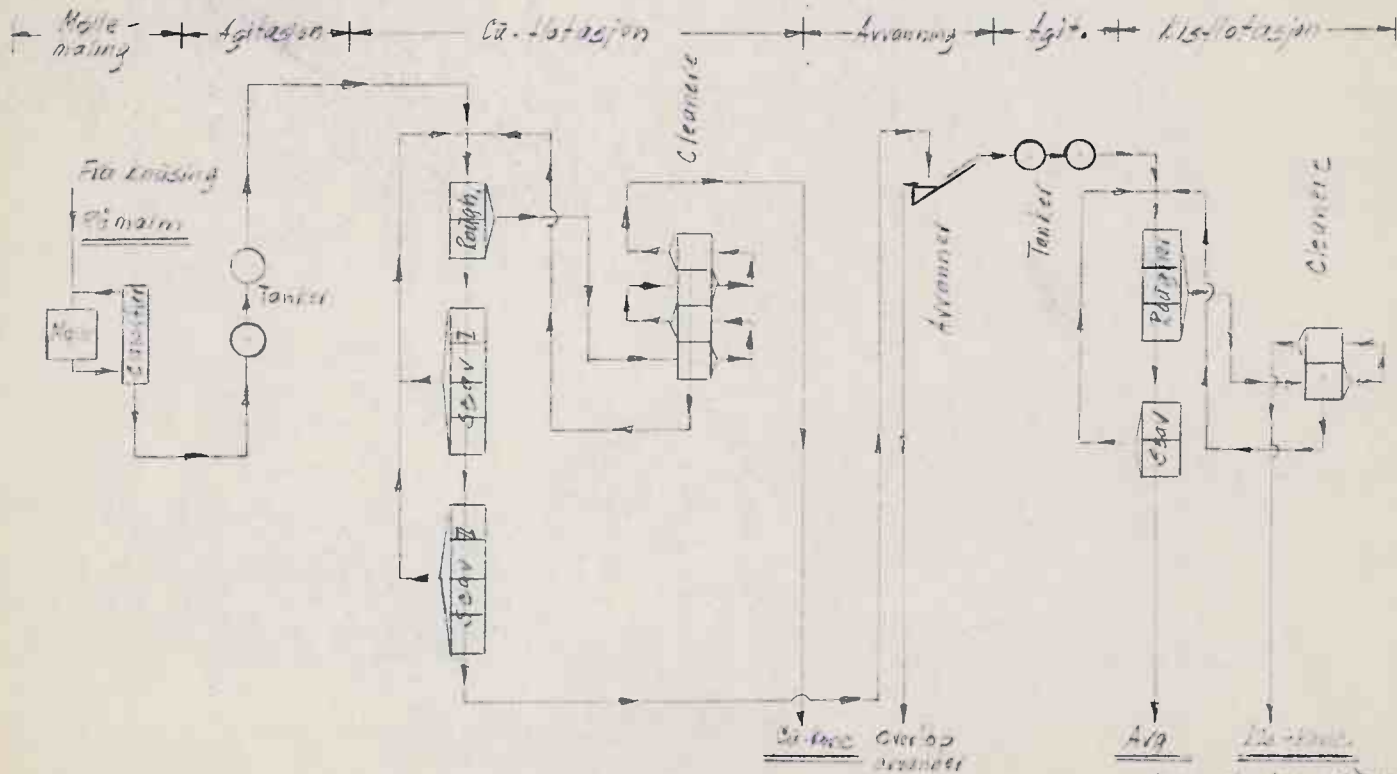
Bestås av skisser av maling, agitasjon, Cu-flot og kis-flot.

I Cu-flotasjonen er oppnådd høyverdig Cu-konc med mindre enn 1% uløst, ubetyselig py og med avgang under 0,1% Cu.

I kisflotasjonen er bare muligheten til å få kisen til å flotere undersøkt.

Kautokemio kopier-etter
Statens Undersøkelser

Selektiv färdig
Stam-re

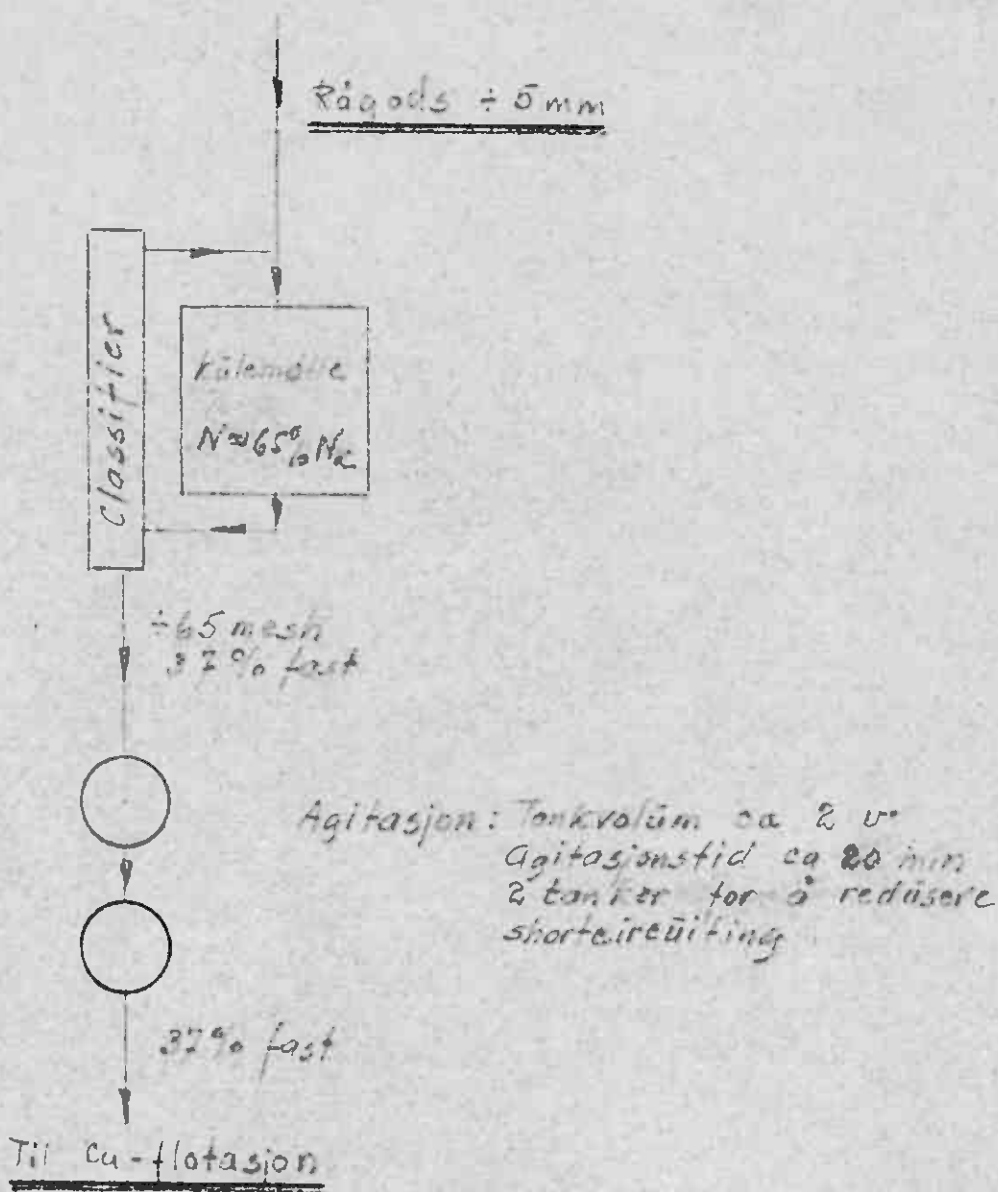


Copied by 11TH
7-10-59

Kaufokemo kobberfelter
Statens Undersøkelser

1. Maling og
agitasjon for Cu-flot

Selektiv flotasjon
Stamtre
etter pilotforsøk



Molesystem:

Rågods	ca 37 % vek.
Vann til mølle	" 11 " "
" " classifier	" 52 " "
	<u>100 %</u>

Vann til molesystem og
Cu-flotasjon:

Til mølle	ca 12 % vek.
" classifier	52 " "
" renner osv.	21 " "
	<u>100 %</u>

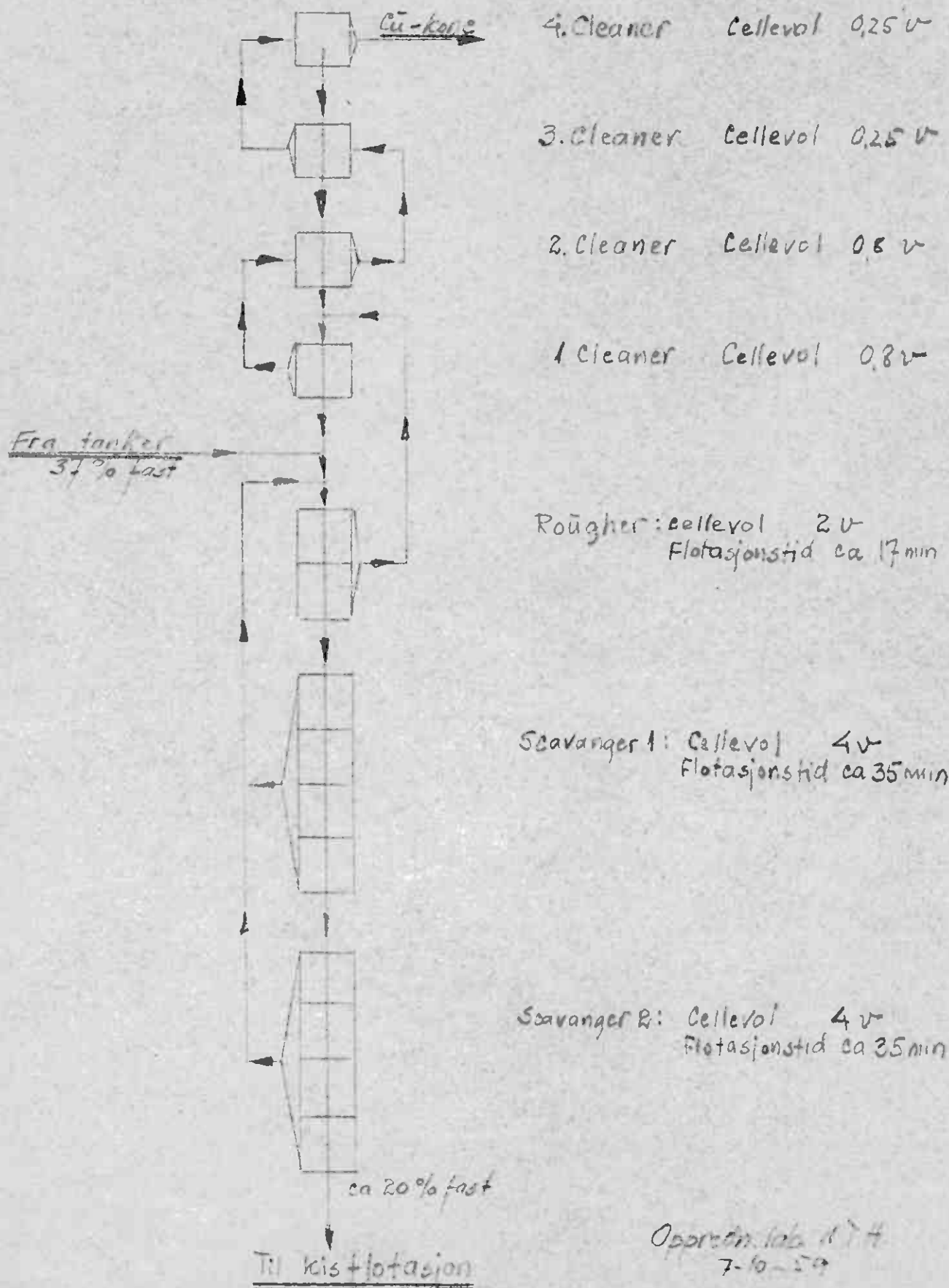
Oppredn lab R.T.H
7-10-59

Kaufokaina kobbertelter.
Statens undersekler.

2. Cu-flotasjon

Selektiv flotasjon

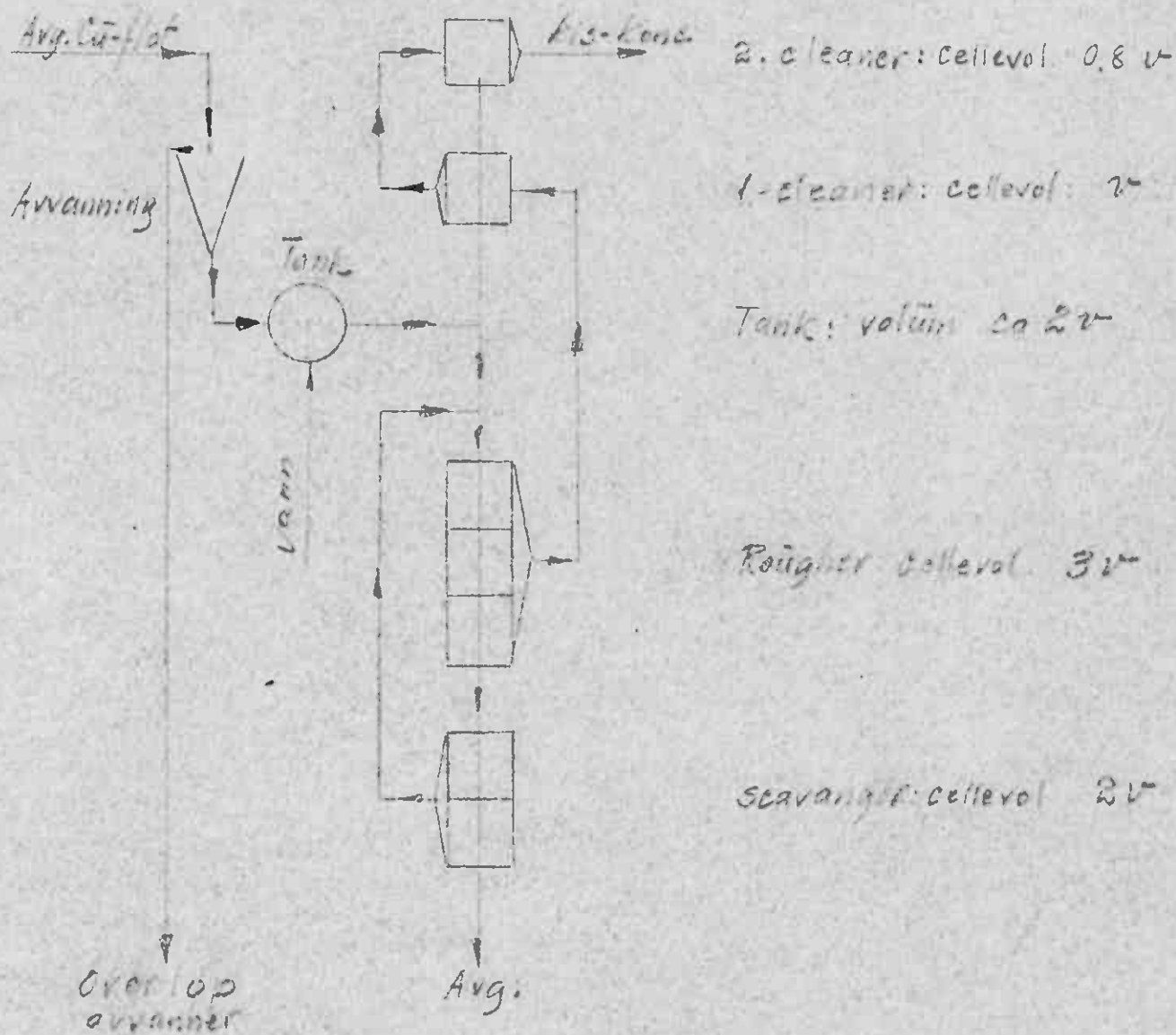
Slamre
etter pilotflotasjon



Kautokemio Kobberfelter
Statens Undersøkelser.

3. Kistflotasjon

Selektiv flotasjon
Foreløpig stamtre
etter innledende pilotforsøk
vedr. Kistflotasjon



Opprørt for drift
7.12.57

Kartofelens kobber-eller
statens undersøkelse

Selektiv flotasjon Stamire

Beregnet vektfordeling gods i systemet:

		% vekt av pågang Cu-flotasjon	
Cu-flotasjon	Pågang Cu-flotasjon	100,0	
	Rougher-kone		ca 20,0
	Scavenger I-kone		" 3,5
	----- II -----		" 4,0
	Cleaner 1-kone		" 9,5
	----- 2 -----		" 8,5
	----- 3 -----		" 8,2
	----- 4 -----	ca 8,0	
	Avgang Cu-flotasjon		" 92,0
	Overlop avvanner	max 8,0	
Kis-flotasjon	Pågang Kisflotasjon		" 84,0
	Rougher-kone		" 15,0
	Cleaner 1 -----		" 12,0
	----- 2 -----	Ca 10,0	
	Avgang	" 74,0	
		Σ 100,0	

Anmerkn:

Cu-flotasjonen: Vektfordelingen er beregnet på grunnlag av pilotforsøk med en malmprøve med ca 2,7 % Cu, ca 10 % S, ca 10 % Fe, ca 3,5 % CaCO₃ og ca 70,0 % uløst.

Kis-flotasjonen: Vektfordelingen er mere anslagsvis. da kisflotasjon med malmprøven ikke er fullt gjennomprøvet.

Oppredn. lab. H.T.H.
7-10-59

,14. oktober 1959

Kommentarer til stamtreet for selektiv flotasjon.

Stamtreet er tegnet opp på grunnlag av utførte pilotforsøk. Til, forsøkene er anvendt en malmprøve med analyser gitt i bilag.

I Cu-flotasjonskretsen er oppnådd et høyverdig Cu-konsentrat med vel 1 % uløst og helt ubetydelig svovelkisgehalt. Avgangen fra Cu-flotasjonen holdt ved forsøkene under 0,1 % Cu.

For kisflotasjonen er bare muligheten for å få kisen til å flotere undersøkt. I pilotskala er fremstilt et kiskonsentrat med ca. 17 % uløst ved ett rensetrinn. Videre er ved pilotforsøk i kisflotasjonen ikke brukt scavengere, og avgangen fra kisflotasjonen har vært relativt høy, ca. 3 % S. Det opptegnede stamtreet for kisflotasjonen bygger ikke på resultater oppnådd i pilotskala.

Møllemalingen : Utføres i lukket krets, mølleutløpet ca. 70 % fast, classifioverløpet ca. 37 % fast

Cu-flotasjonen : Agitasjonstid ca. 20 minutter. Det er valgt å bruke 2 tanker for å redusere shortcircuiting.

Flotasjon:

Rougherflotasjon : Flotasjonstid ca. 17 minutter

Scavengerflotasjon: Flotasjonstid ca. 70 minutter.

Ved å øke flotasjonstiden i scavengerne fra 35 min. til 70 min. ble Cu-tapene i avgangen redusert med ca. 2,3 %. Det er foreløpig ikke, undersøkt om flotasjonstiden i scavengerne kan reduseres ved å erstatte en del av scavengervolumet med tankvolum.

Cleanerne: Flotasjonstiden i cleanerne kan ikke angis. I stamtreet er angitt cellevolum for hvert cleanertrinn i forhold til cellevolumet for rougherne. De to siste cleanere har i pilotforsøk gitt liten oppkonsentrering, ca. 1 % pr. cleaner, men cellene er likevel tatt med i stamtreet.

Kisflotasjon: Avgangen fra Cu-flotasjon floteres i en pulp med ca. 30 % fast etter avvanning, tilsats av nytt vann og agitasjon. For denne del av stamtreet er det ikke utført fullstendige forsøk i pilotskala.