



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7232	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr Oppredningslaborato riet -NTH	Oversendt fra Stavanger Staal A/S	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel
Fremstilling av pentlanditt til analyseformål

Forfatter
Rein Arvid

Dato År

30.04 1974

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Stavanger Staal A/S

Kommune
Ballangen

Fylke
Nordland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad
13311

1: 250 000 kartblad
Narvik

Fagområde
Oppredning

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Råna
Bruvannsfeltet

Råstoffgruppe
Malm/metall

Råstofftype
Ni, Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Intern rapport.

Rensing av pentlanditt (Ni-konc) fra Råna-forekomsten er utført på superpanne og vaskebord.

Ut fra et utgangsmateriale med 3,5 % uløst, er dette redusert til 2,03 % uløst ved bruk av vaskebordet, mens superpannen ga 2,33 % uløst (uløst i Longes væske).

RAPPORT

INTERN RAPPORT

TILGJENGELIGHET

7034 TRONDHEIM - NTH

TLF.: (075) 30100

APP. 145

RAPPORTENS TITTEL Fremsstilling av pentlanditt til analyseformål.	DATO 30.4.74 ANTALL SIDER OG BILAG 2
SAKSBEARBEIDER/FORF. Arvid Rein	ANSV. SIGN.
	PROSJEKTNUMMER

OPPDRAUGSGIVER Stavanger Staal 4/s	OPPDRAUGSGIVERS REF. Geolog Mathiesen 116U
--	---

EKSTRAKT Prøvsing av pentlanditt (Ni-konsentrat) fra Råna-fre- kvarsten er utført på superpanne og vasketord. Ut fra et utgangsmateriale med 3,5% uløst er dette redusert til 2,03% uløst ved bruk av vasketordet, mens super- pannen ga 2,33% uløst. (Uløst i Longs vørke). Begge konsentrater er da fraksjonert +104 µm fraksjon. Det beste konsentrat, 120 gram med 2,03% uløst er sendt oppdrags-giver.

3 STIKKORD

Pentlanditt
Forinnsitt
Ni-konsentrat

Råmateriale:

Utgangsmateriale for rensing var konsentrat fra pilotforsøk 5 i vår rapport: "Male- og flotasjonsforsøk i pilotskala med Råmalm Juni/Juli 1973." Dateret september 73.

Kjemiske analyser:

6.1 % Ni

1.77 % Cu

0.30 % Co

34.6 % S

3.5 % Uløst (Longes vaske).

Rensing av konsentratet:

Spesielt er det mengde uløst man ønsker å redusere. Klassering i Cyclo-Sizer og uløstanalysen viste følgende:

Fraksjon μm		Vekt		Uløst %	Fordeling %
-	+	gram	%		
	37.4	9.30	31.0	4.48	39.7
37.4	27.4	6.89	23.0	3.23	21.2
27.4	20.1	3.77	12.6	3.04	11.8
20.1	13.8	3.27	10.9	3.29	10.3
13.8	11.2	1.36	4.5	4.18	5.4
11.2	Dette slam er ikke samlet opp				

Som man ser er det i groveste og fineste fraksjon en anrikning av uløst. Om man da tenker seg å sikke fra disse fraksjonene, ville man likevel få 3.27% uløst, og

dette anses for høyt.

Det ble så benyttet to forskjellige metoder til rensing:
"Super-panne" og vaskerbord.

Finfaksjonen mistes ved begge metodene, slik at
en knitter seg med mye uløst der. Grovfaksjonen + 104 μ m
ble ^{sa}sikket fra for å få et renest mulig produkt.

Reinst Pentlanditt	Uløst i Longes vasker	Vekt gram
Konsentrat fra vaskerbord ÷ 104 μ m	2.03	120
" " Superpanne — —	2.33	55

Konsentratet fra vaskerbordet er sendt oppdrags giver
den 30. april 74.

Trondheim den 30. april 74