AFRIGLOBAL RESOURCES · MAELEZO YA UCHIMBAJI

Dhahabu bila zebaki

Kwa wachimbaji wadogo Tanzania

Mambo makuu matano

1 Dhahabu haihitaji zebaki. Zebaki inaungana na dhahabu — kisha inakuwa mvuke na sumu ya kudumu kwenye mazingira.

2 Tanzania ni nchi mwanachama wa Mkataba wa Minamata (iliridhiwa 5 Oktoba 2020; ulianza 3 Januari 2021). NAP ya 2020–2025 inakusudia kupunguza, na pale inapowezekana kuondoa, zebaki katika ASGM.

3 Achilia huru, chambua, kisha tenganisha kwa uzito: sahani, sluice, mzunguko, meza inayotikiswa.

4 Kuyeyusha moja kwa moja kwa flux kama borax hufanya kazi kwenye concentrate ndogo, tajiri — si ndoo ya mawe ghafi. Si kichocheo kwenye karatasi hii.

5 Uchenjuaji ni hatua ya viwanda yenye leseni, isitumike kamwe kwenye malighafi yenye zebaki. Tazama mwongozo wetu wa CIP na vati.

Njia rahisi

Achilia → Chambua → Tenganisha → Boresha → Yeyusha → Pima taka

Mfano wa kazi (namba za kufundishia tu)

Tuseme tani 1 ya mawe yaliyopondwa kwa siku, daraja lililokubaliwa 3 g/t.

Dhahabu katika malighafi = 1 × 3 = g 3.

Tuseme kipimo cha uzito kwenye mawe haya ya mfano, yaliyoachwa huru na ni mbivu kiasi, kilirejesha 70% = g 2.1. Taka zina g 0.9.
Tuseme hasara nyingine ya 5% wakati concentrate inaboreshwa na kuyeyushwa = takriban g 2.0 kama doré.
G 0.9 kwenye taka ni swali la vipimo, si sababu ya kuongeza zebaki.

Namba hizi ni dhana za kufundishia, si majaribio wala utabiri. Plant ya CIP ya tani 200 kwa siku ya Afriglobal Umoja ni pendekezo, si uwezo wa sasa.

Vyanzo: WHO; UNEP / Mkataba wa Minamata (ukurasa wa Tanzania; Kiambatisho C; NAP 2020–2025); miongozo ya uzito ya planetGOLD; US EPA, ASGM without mercury; GCLA, NEMC, Tume ya Madini. Si ushauri wa kisheria wala wa kiufundi.