Afriglobal Resources · Muhtasari wa ukurasa mmoja · 14 Nov 2026

CIP, uchenjuaji kwenye vati, au uzito?

Chagua njia inayothibitishwa na mawe. Karatasi hii ni taarifa ya jumla, si mchoro wa ujenzi wa plant.

Mambo matano ya kukumbuka

1 Achilia dhahabu kwanza: ponda na saga ili chembe ziweze kutenganishwa au kuyeyushwa.

2 Uzito kwanza endapo vipimo vinaonyesha dhahabu iliyoachwa huru na mbivu — na bila zebaki.

3 Vati huchovya kundi; CIP ni mstari endelevu unaotikiswa unaokusanya dhahabu kwenye kaboni.

4 Sianidi inafanya kazi, na ni hatari. Vibali, detox na taka ni sehemu ya plant.

5 Plant ya CIP ya tani 200 kwa siku Umoja ni pendekezo, si uwezo wa sasa.

Njia tatu

Uzito

Msongamano hutenga dhahabu huru. Bora kwa chembe zilizoachwa huru na mbivu. Taka zinaweza bado kuwa na dhahabu nyembamba au iliyofungwa.

Uchenjuaji kwenye vati

Kundi la mawe au taka kwenye vati zenye lining. Mmumunyo hupenya kwa siku. Unahitaji upenyezaji.

CIP

Tope laini hutikiswa na sianidi, kisha kaboni hunasa dhahabu iliyoyeyushwa. Endelevu, ugumu mkubwa zaidi.

Mfuatano wa busara

1. Pima kwanza (assay, mineralojia, uzito, uchenjuaji).
2. Chukua dhahabu ya uzito endapo vipimo vinakubali.
3. Taka zikibaki na faida na kitanda kikapenyeza, vati inaweza kufaa.
4. Vipimo na kiasi vikithibitisha uchenjuaji endelevu unaotikiswa, fikiria CIP au CIL.
5. Mawe refractory yanahitaji mtaalamu — vati au CIP ya kawaida haitatatua peke yake.

Mfano wa kazi (namba za kufundishia tu)

Hesabu ya kufundishia tu — si data za Kitete wala Umoja.

Chukulia tani 50/siku kwa 2 g/t = gramu 100 za dhahabu kwenye malighafi ya siku.

Kama 40% inarejeshwa kwa uzito = 40 g; 60 g inabaki kwenye taka.

Kama uchenjuaji ukarejesha 90% ya hiyo iliyobaki (tu endapo vipimo yanasema ni free-milling) = 54 g.
Jumla 94 g kati ya 100 g. Ukiruka uzito bado unahitaji uchenjuaji kwa dhahabu nyembamba; ukisimama kwenye uzito unaacha 60 g.

Soma makala kamili: afriglobalresources.com/sw/insights/cip-vs-vat-leaching-tanzania/

Vyanzo (viungo kamili viko kwenye makala): SGS; SAIMM (Stange, 1999); US EPA; planetGOLD; Kanuni ya Kimataifa ya Usimamizi wa Sianidi; Mkataba wa Minamata (Tanzania). Mambo ya eneo: afriglobalresources.com/sw/projects/

© 2026 Afriglobal Resources Limited. Not legal or technical advice.