

Activitatea principală desfășurată în cadrul societății Cupru Min are două faze tehnologice importante după cum urmează:

1. Extragerea minereului cuprifera din carieră
2. Prepararea minereului extras în uzina de preparare.

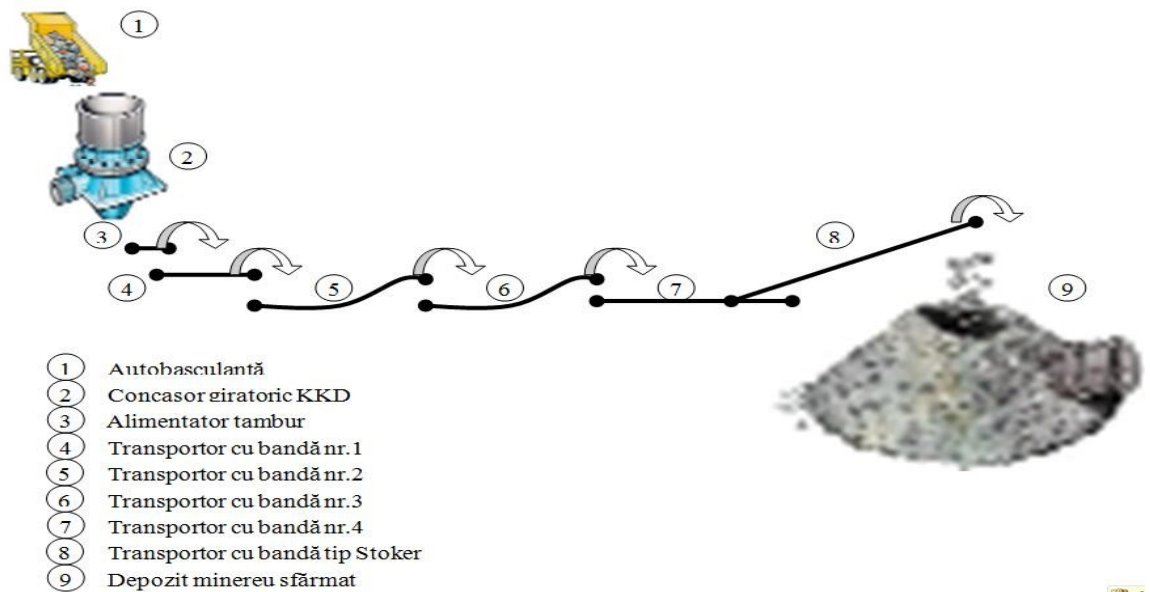
Activități adiacente:

- a. Haldarea sterilului rezultat la lucrările de descoperță în carieră
- b. Hidrotransportul sterilului de flotație la iazul de decantare
- c. Transport materii prime, sterile și finite

1. Extragerea masei miniere în Cariera Roșia Poieni:

- se face în trepte cu înălțime de 15 m.
- nr. trepte: 24
- lățimea treptei: 12 m
- se aplică metodele de derocare cu găuri de sondă
- Masa miniera extrasă din carieră se încarcă în autobasculante de mare capacitate, care sunt dirijate astfel:

- sterilul (descoperță) la haldele Cuibarului și Geamăna
- minereul este transportat la concasorul giratoric, iar după concasare minereul concasat este transportat la Uzina de preparare Dealul Piciorului cu un releu de benzi transportoare



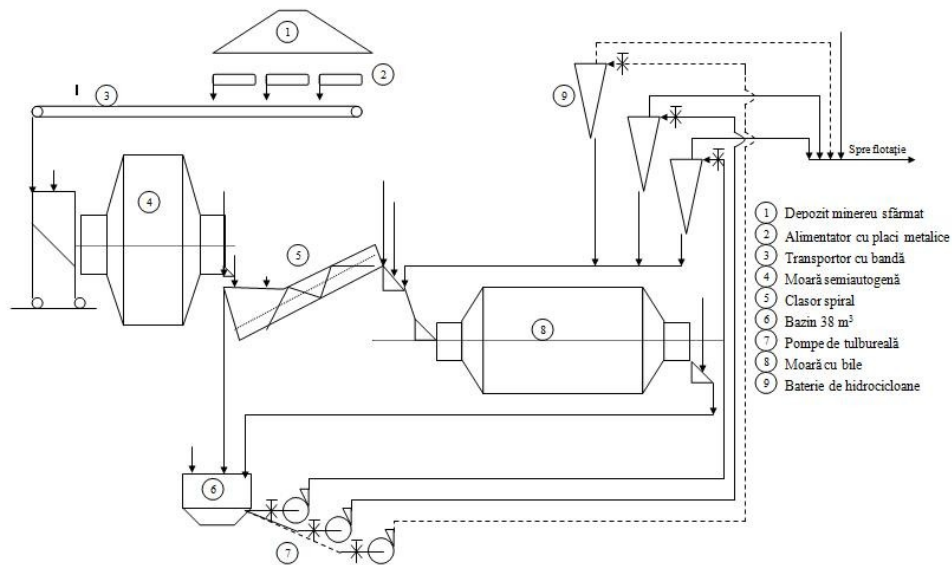
Pentru întreținerea drumurilor tehnologice există trei cariere de piatră în Masivul Vârșii Mici, în Dealul Jgheabului și în masivul Pietruța, în prezent se exploatează doar Dealul Jgheabului

2. Uzina de preparare dealul Piciorului:

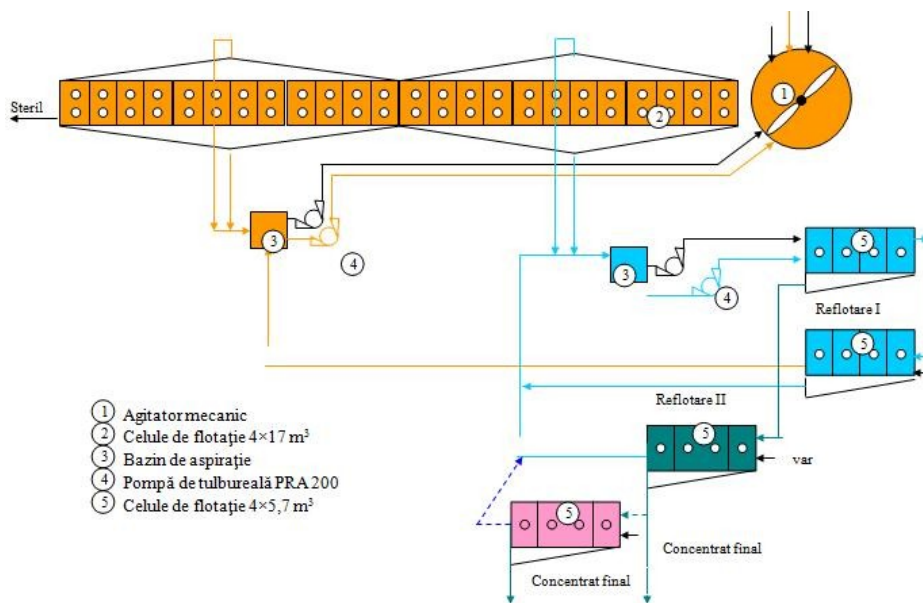
Există în funcțiune 2 linii de măcinare-flotație, fiecare linie având o capacitate anuală de prelucrare peste 2 000 000 t.

Principalele faze tehnologice ale procesului de preparare actual sunt următoarele:

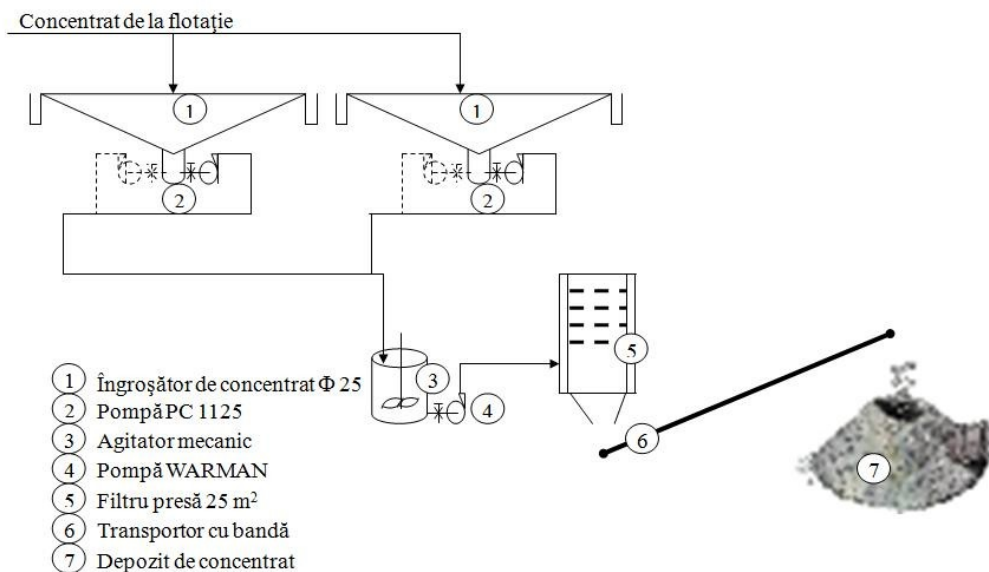
- măcinarea umedă a minereului în două trepte (moară semiautogenă și moară cu bile) și clasarea acestuia în baterii de hidrocicloane



- flotația selectivă a minereului cuprififer în două linii de preparare, urmată de două reflatări ale concentratului primar (sau de 3 după necesități dacă mai este cazul în ceea ce privește calitatea concentratului cuprififer obținut). Reactivii de flotatie dozați sunt: var, reactivi colectori (xantati și ditiofosfati), reactivi spumânți



- îngroșarea concentratului în îngroșătoare mecanice cu acționare periferică
 - desecarea concentratului îngroșat se face prin filtrare cu un filtru presă tip -
 depozitarea concentratului filtrat se face pe o platformă deschisă, în vederea expedierii la beneficiari



- îngroșarea sterilului se realizează în îngroșătoare mecanice cu acționare periferică, cu recircuitarea apei în fluxul tehnologic al uzinei de preparare;
- transportul hidraulic gravitațional al sterilului îngroșat prin conducte de oțel de și PEHD la iazul de decantare Valea. Șesei;
- decantarea și depozitarea sterilului în iazul de decantare Valea Șesei sau în caz de avarie în iazul de decantare Valea Ștefanței 2.

