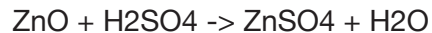


Logging

In deze afdeling wordt het zink uit het roostgoed, voornamelijk aanwezig als zinkoxide, in drie logingsstappen opgelost.



Naast zink gaan tijdens het logingsproces ook ijzer, silicium, cadmium, koper, kobalt en nikkel in oplossing. In de eerste logingsstap (Neutrale Logging) wordt het roostgoed in contact gebracht met elektrolyt oplossing (spent) afkomstig van de elektrolyse. Doordat de oplossing slechts zwak zuur is gaat voornamelijk ZnO in oplossing. De zinksilicaten gaan gedeeltelijk in oplossing, de zinkferrieten blijven onopgelost. In indickers vindt een scheiding plaats tussen de vaste stoffen en de onzuivere zinksulfaatoplossing welke naar de 'zuivering' verpompt wordt. De vaste stof gaat naar de tweede logingsstap (Heetzure Logging). In sterk zuur milieu en bij hoge temperaturen gaan de nog onopgeloste zinkferrieten en -silicaten in oplossing. De opgeloste silicaten en het merendeel van het ijzer slaan tezamen met onoplosbare bestanddelen zoals loodsulfaat vervolgens weer uit de oplossing neer. Deze neerslagen worden wederom in indickers gescheiden van de oplossing. Deze oplossing uit de heetzure logging wordt deels gezuiverd in de derde logingsstap (ijzerprecipitatie). Hier worden stoffen zoals aluminium en germanium verwijderd. Deze neerslagen worden opnieuw uit de processtroom afgescheiden door middel van indickers. De oplossing wordt vervolgens teruggestuurd naar de Neutrale Logging. De vaste stoffen met waardevolle restmetalen als lood en zilver worden afgefilterd en gewassen in twee afzonderlijke filtratiestappen en vervolgens verkocht als bijproduct voor verdere verwerking onder de naam Budel Leach Product.