



## Roasting

In deze afdeling wordt de concentraat-mix met lucht verbrand (geroost). Hierbij ontstaan onzuiver zinkoxide (ZnO), ook wel roostgoed genoemd, zwaveldioxide gas (SO<sub>2</sub>) en warmte. De zinkoxides die in de concentraat ontvangst worden bijgemengd hebben een koelende werking op het proces.



Met de warmte die tijdens de reactie ontstaat wordt stoom opgewekt. Met deze stoom worden diverse apparaten aangedreven en wordt voorzien in de warmte behoefte van de afdeling Logging.

Een groot deel van de roostgoeddeeltjes is zo fijn dat ze de oven aan de bovenzijde verlaten in de SO<sub>2</sub>-rijke gasstroom. Deze fijne deeltjes moeten uit de gasstroom verwijderd worden alvorens omzetting tot zwavelzuur kan plaatsvinden. Het merendeel van dit materiaal wordt verwijderd in de “droge gaszuivering” in achtereenvolgens een afgasketel, een cycloon en een droog elektrofilter. Het resterende gas wordt naar de “natte gaszuivering” geleid.

De grove roostgoeddeeltjes verlaten de roostoven aan de onderzijde. Het roostgoed van de ovenaftap en de afgasketel wordt eerst gekoeld en daarna, gecombineerd met de overige roostgoedstromen, in kogelmolens gemalen. Van hieruit wordt het roostgoed naar voorraadsilo's en vervolgens naar de afdeling Logging verblazen.