

BOB – Bleed treatment Olen Beerse

State-of-the-art installatie om waardevolle metalen te recupereren uit bleed

Op de site in Olen (België) investeert Aurubis ongeveer 85 miljoen euro in de bouw van een innovatieve en energie-efficiënte bleedverwerkingsinstallatie. In een hydrometallurgisch proces verwerkt BOB waardevolle metalen zoals nikkel en koper uit de elektrolytstromen die vrijkomen bij de metaalproductie op de Aurubis sites in Beerse en Olen (België). De installatie bestaat uit een volledig elektrolytzuiveringssysteem dat beter bekend staat als 'bleed treatment' of bleedverwerking.



Inzetten op duurzame groei en efficiënte productie

Gelet op de globale materiaalstroom is het een strategische match om dit project in Olen uit te voeren. Met BOB heeft Aurubis meer controle over de inkomende multimetaalstroom en optimaliseert ze die voor de hele groep, door bleed uit Beerse en Olen volledig in eigen beheer te verwerken. De state-of-the-art installatie maakt productie sneller, efficiënter en duurzamer, aangezien ze het verlies van waardevolle metalen minimaliseert en

het verantwoord gebruik van grondstoffen verhoogt. De integratie van BOB in de Aurubis productieprocessen is opnieuw een belangrijk voorbeeld van hoe Aurubis aanzienlijk bijdraagt aan de Europese circulaire economie. De faciliteit versterkt de positie van de groep als 's werelds meest efficiënte en duurzame multimetaalproducent.

De procesketen

In een vierstappenproces worden waardevolle metalen gerecupereerd en worden onzuiverheden uit de bleed verwijderd.



Bleed:

Bleed verwijst naar het deel van het elektrolyt dat voortdurend wordt afgetapt vanuit de elektrolyseafdeling. Omdat sommige metalen oplossen in het elektrolyt tijdens het elektrolyseproces, is die afvloeit noodzakelijk om het metaalgehalte onder controle en stabiel te houden. De afvloeit wordt gecompenseerd door opnieuw een mengsel van water en zwavelzuur aan het elektrolyt toe te voegen. Met BOB kunnen koper, nikkel en onzuiverheden uit de bleed worden verwerkt.

Black acid:

Na de metaalrecuperatie uit bleed blijft een mengsel over dat voornamelijk bestaat uit water en 60-70 % zwavelzuur. Dat mengsel wordt zwart zuur of 'black acid' genoemd. Het kan met water worden verdund om opnieuw als elektrolyt te dienen voor het elektrolyseproces in de elektrolyseafdeling.

Het project in een oogopslag

State-of-the-art hydrometallurgisch proces voor verwerking van nikkel- en koperhoudend elektrolyt	Grotere recuperatie van koper en nikkel	Versterking kernactiviteiten op lange termijn
Investeringsbedrag ~85 miljoen euro	Bleed afkomstig van Beerse en Olen	Capaciteit: Max. ~100,000 t bleed
		Ruim 30 extra jobs in Olen

Contact

Aurubis AG

Corporate Communications

info@aurubis.com