

BOB – Bleed treatment Olen Beerse

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

Op de site in Olen (België) investeert Aurubis ongeveer 70 miljoen euro in de bouw van een innovatieve en energie-efficiënte bleedverwerkingsinstallatie. In een hydrometallurgisch proces zal BOB waardevolle metalen zoals nikkel en koper verwerken uit de elektrolytstromen die vrijkomen bij de metaalproductie op de Aurubis sites in Beerse en Olen (België). De installatie bestaat uit een volledig elektrolytzuiveringstelsel dat beter bekend staat als 'bleed treatment' of bleedverwerking. De start van de bouw is voorzien begin september 2022. De ingebruikname van de nieuwe installatie is gepland voor zomer 2024.



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 krijgt 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.

Recuperatie van koper door verdamping en kristallisatie

Recuperatie van koper door elektrowinning

Recuperatie van nikkel door verdamping en kristallisatie

Verwijdering van resterende onzuiverheden



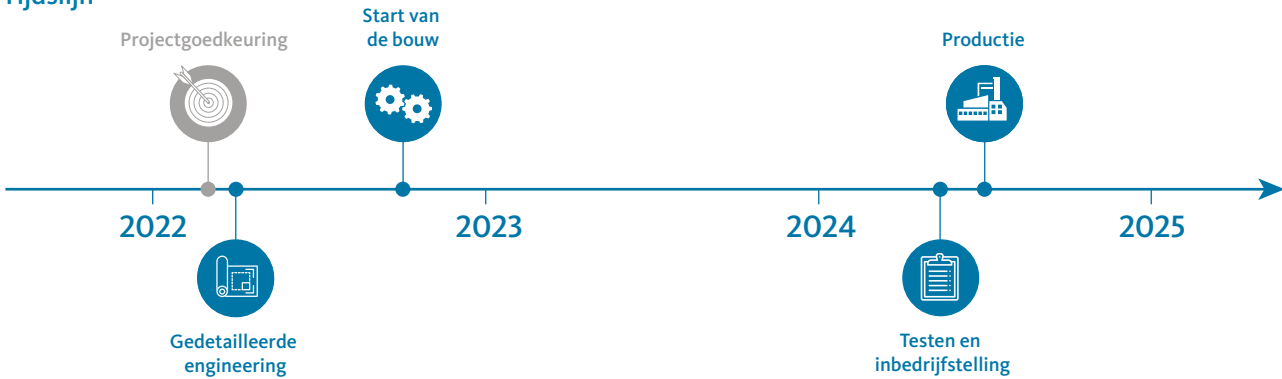
Bleed:

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 afvloeï noodzakelijk om het metaalgehalte onder controle en stabiel te houden. De afvloeï 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.

Tijdslijn



Het project in een oogopslag

<p>State-of-the-art hydrometallurgisch proces voor verwerking van nikkel- en koperhoudend elektrolyt</p>	<p>Bleed afkomstig van Beerse en Olen</p>	<p>Grotere recuperatie van koper en nikkel</p>	<p>Versterking kernactiviteiten op lange termijn</p>
<p>Investeringsbedrag 70 miljoen euro</p> <p>EBITDA ~ 15 miljoen euro (jaarlijks vanaf 2025/26)</p>	<p>Inbedrijfstelling: zomer 2024</p>	<p>Capaciteit: Max. 100,000 t bleed</p>	<p>35 extra jobs in Olen</p>

Contact

Aurubis AG

Corporate Communications

E-mail: info@aurubis.com