

# OPWERKING BROOMHOUDENDE AFVALSTROMEN



ICL-IP Terneuzen BV is een chemisch productiebedrijf dat zich specialiseert in vlamvertragers, fijne chemicaliën, biocides en anorganische chemicaliën. Productie vindt veelal plaats in flexibele batchprocessen. Bovendien bieden wij, met onze specialistische kennis en apparatuur, de mogelijkheid van contract manufacturing van chemicaliën en blends.

Nieuw is onze broom recovery installatie die wij ook inzetten voor de opwerking van broomhoudende afvalstromen.



## Algemeen

In ons continue streven naar duurzaamheid heeft ICL-IP Terneuzen B.V. zich tot doel gesteld mee te denken en mee te werken aan het oplossen van de afvalproblematiek van haar klanten. Wij willen en kunnen hierin een actieve rol vervullen door gebromeerde afvalstromen, die ontstaan bij verwerking van onze producten, terug te nemen en vervolgens uit deze afvalstromen gebromeerde producten of elementair broom terug te winnen.

## Welke afvalstromen?

Wij kunnen zowel organische- als anorganische afvalstromen behandelen. De organische afvalstromen worden geoxideerd en daarna wordt de broom teruggewonnen.

Voor de anorganische stromen wordt er aan de hand van een monster van de klant bekeken welke de beste opwerkmethode is en of er nog broom dan wel nuttig product uit teruggewonnen kan worden.

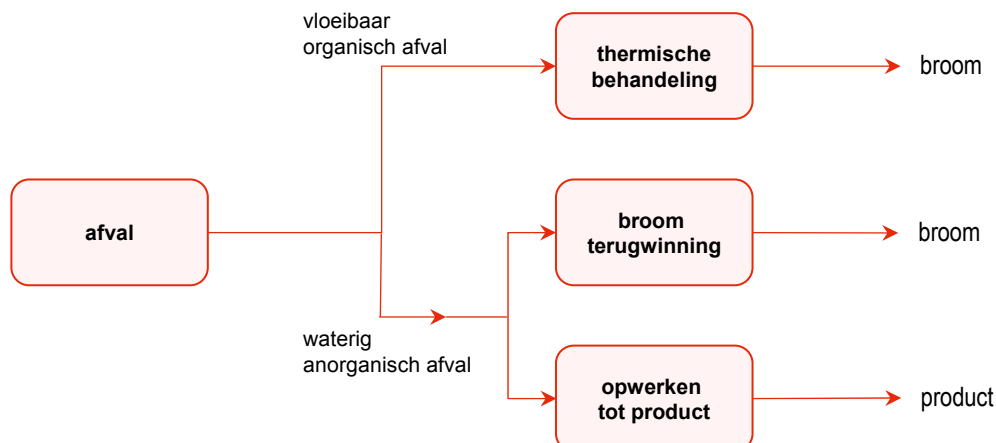


## Werkwijze

Voor iedere afvalstroom zoeken we naar de meest hoogwaardige wijze van verwerking. Eerst zal bekeken worden of er direct product is terug te winnen. Als dat niet het geval is, wordt bekeken of elementair broom is terug te winnen. Met name anorganische stoffen lenen zich beter om om te zetten naar product. Indien dat niet mogelijk is kan het bromide zout in veel gevallen omgezet worden naar elementair broom.

Ook bij organische stoffen is hergebruik als grondstof niet uitgesloten, maar veelal moeilijker. Wel is het mogelijk om organische stoffen thermisch te behandelen om daarna broom uit de rookgassen terug te winnen.

De anorganische afval- of product stromen worden in ons laboratorium geanalyseerd. Tevens wordt uitgetest of, na verwijdering van de organische bestanddelen, deze stroom verwerkt kan worden tot een product óf geschikt is voor broom recovery. De toe te passen opwerk methode is afhankelijk van de samenstelling van de aangeleverde stroom.



## Toegepaste technologie

Om dit proces succesvol uit te kunnen voeren beschikken we over de volgende equipment:

- Installaties voor het verrichten van diverse batchbewerkingen
- Installatie voor de thermische behandeling van broomhoudende afvalstromen en een
- installatie voor broom terugwinning

Bij de verwerking van de reststroom zal gebruik gemaakt worden van de verschillende bij ICL-IP Terneuzen aanwezige milieubescherpende voorzieningen, zoals de katalytische naverbrander ter beperking van emissies van vluchtige organische stoffen, en een fysisch-chemische en biologische waterzuiveringsinstallatie voor het verwijderen van verontreinigingen uit afvalwater.

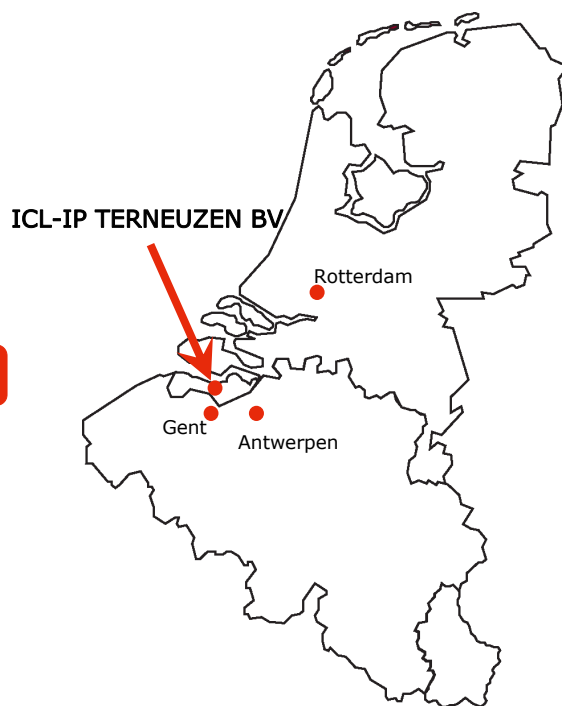


## Logistiek

ICL-IP Terneuzen bevindt zich dicht bij de grote industriële gebieden zoals Rotterdam, Antwerpen en Gent.

Wij beschikken over open en gesloten opslagruimtes, faciliteiten voor het laden en lossen van vrachtauto's en treinwagons, en een heftruck voor het verplaatsen van 20ft containers. Tevens is een laad- en los mogelijkheid voor schepen aanwezig.

Ook zijn faciliteiten beschikbaar voor het legen en vullen van drums en IBC's.



## Vergunningen & Management systemen

ICL-IP Terneuzen is een chemisch bedrijf dat over vergunningen beschikt conform onder andere SEVESO- en IPPC-richtlijn. Het verwerken van afval maakt expliciet onderdeel uit van de vergunning. Verder kunnen wij assisteren bij het aanvragen van EVOA beschikkingen voor het grensoverschrijdend transport van afval. Dit geldt eveneens voor procedures voor van buiten Europa komende afvalstoffen.

ICL-IP Terneuzen BV is gecertificeerd volgens onderstaande kwaliteitsnormen

- ISO 9001
- Milieunorm ISO 14001
- Veiligheidsnorm OHSAS 18001

Al onze engineering activiteiten worden voorafgegaan door een gedegen veiligheidsstudie uitgevoerd door ons HAZOP-team.



### ICL-IP TERNEUZEN B.V.

Frankrijkweg 6  
4538 BJ Terneuzen  
P.O. Box 318  
4530 AH Terneuzen  
Haven 1205  
Nederland  
Tel. +31 115 689000  
Fax. +31 115 617291

Contactpersoon:  
Dhr. E.A.A. Engels  
Email: engelse@icl-ip.com

VISIT OUR WEBSITE: [WWW.ICLIP-TERNEUZEN.COM](http://WWW.ICLIP-TERNEUZEN.COM)