



Op verzoek van Ademvrij begint
deze presentatie om 20.00

Bewonersoverleg

Update 14-4-2026

Erik Wegman & **Michiel Verspui**
Site manager HSEQ Manager



Agenda

Bewonersavond, april 2026

1. De problematiek in het kort (voor mensen die er voor de eerste keer bij zijn)
2. De stand van zaken omtrent geur
 1. Wat is er al gedaan
 2. Waar wordt nu aan gewerkt
 3. Wanneer is het gereed
3. De stand van zaken omtrent HCl uitstoot
 1. Wat is er al gedaan
 2. Waar wordt nu aan gewerkt
 3. Wanneer is het gereed
4. Samenvatting
5. Vragen / opmerkingen

Fosfaaterts en Geur

Fosfaat is een belangrijke grondstof voor ons

Fosfaat (P)

- Is ontstaan door afzetting van organismen op "oude" zeebodems
- Grote voorraden rond de Middelandse Zee

Fosfaaterts bevat kleine concentraties organische stoffen afkomstig uit het biologische leven waaruit het fosfaat is ontstaan.

- Komt vrij tijdens productieproces
 - Mercaptanen (zelfde als aardgas toevoeging)

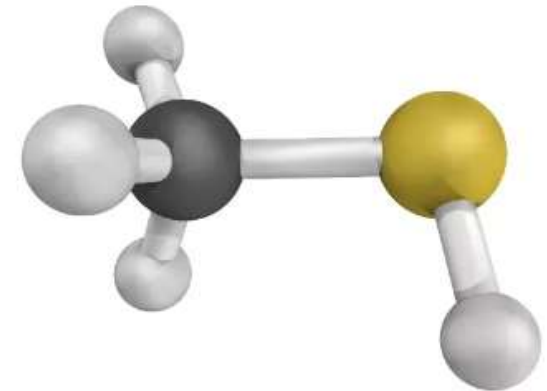


Mercaptanen

Mercaptanen is de geurcomponent

Mercaptanen (Thiolen) zijn chemische verbindingen die lijken op alcoholen, maar het zuurstofatoom in de alcoholgroep is vervangen door een zwavelatoom. **Vanwege de aanwezigheid van zwavel hebben Mercaptanen een karakteristieke geur.**

In lage concentraties, zoals afkomstig van ICL, zijn Mercaptanen niet schadelijk, maar ze zijn wel hinderlijk ruikbaar door de sterke geur.

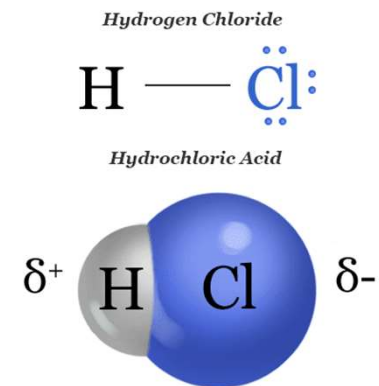


HCl

Hoe ontstaat dit ?

ICL heeft geen HCl op de site als product of grondstof. HCl wordt gevormd door de procescondities in de installaties (zure omgeving en de aanwezigheid van chlorides)

- Uitstoot van HCL was en is toegestaan volgens de omgevingsvergunning
 - In de oude vergunning een grens van 30 mg / M3
 - In de nieuwe vergunning een grens van 12 mg / M3 en een onderzoeksplicht om een lagere emissie te bereiken.
- Onder de oude vergunning discussie over de meetmethodiek en interpretatie van de meetgegevens → Dit is een technische discussie tussen de OD en ICL.
- Met de nieuwe vergunning geen menings- of interpretatieverschillen meer over hoe te meten en hoe de gemeten waardes te duiden.





Geuroverlast

Stand van zaken

Geur – Wat is er al gedaan?

Terugblik over de afgelopen periode

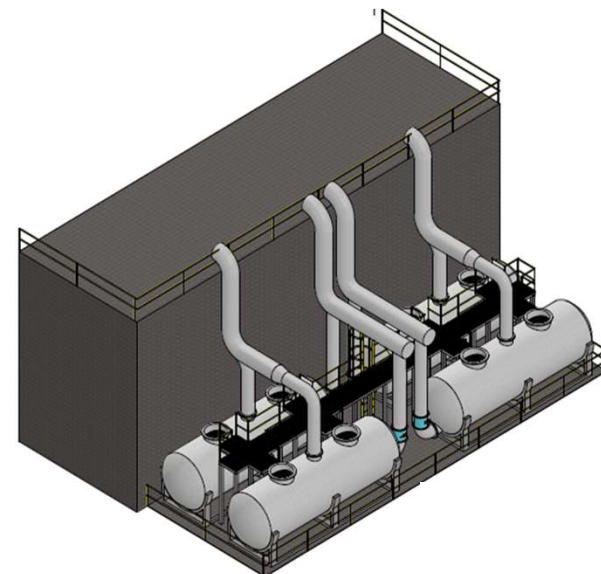
- Onderzoek uitgevoerd naar de beste techniek om de geur uit de gassen te verwijderen
 - **Ozon** → Werkt maar verwijdering is **niet afdoende**
 - **Verhogen schoorsteen** → Werkt maar is geen verwijdering maar verspreiding (**niet afdoende**)
 - **Actief kool** met voorbehandeling → **Voldoet**
 - **Actief kool** zonder voorbehandeling → **Voldoet**, verwachte standtijd van het kool is lager
- **Overleg** gehad met **verschillende leveranciers** van systemen over de mogelijkheden die ze kunnen bieden in onze situatie (eigenschappen van gas, lay-out van de fabriek etc.)
- Veel **simulaties en berekeningen** uitgevoerd om geurprofielen vast te kunnen stellen
- **Proeven gedaan** (en lopend) om juiste type kool, effectiviteit en snelheid van degeneratie te kunnen bepalen.



Geur – Wat loopt er nu

Actuele stand van zaken

- Een leverancier van een oplossing gekozen
 - Leverancier kan leveren binnen de gevraagde termijn (6 maanden na actief worden van de nieuwe vergunning)
- Periodiek overleg met de Omgevingsdienst over de oplossing en de vergunningsaanvraag.
- Planning: sturen op eind juli operationeel



Planning installatie actief koolfilter

Selectie van techniek:	Gereed
Firmaselectie:	Gereed
Aanbesteding:	April
Vergunningsaanvraag:	April/ begin mei
Detail engineering:	Mei/juni
Installatie van filter:	Begin juli
Commissioning & Startup:	Eind juli



Deadline operationeel zijn van van installatie conform vergunning: 19 Augustus



HCI overlast

Stand van zaken

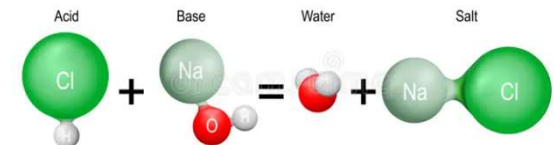
HCL – Wat is er al gedaan?

Terugblik over de afgelopen periode

- Veel metingen en onderzoek uitgevoerd om juiste aanpak te kunnen bepalen
 - In 2025 een **onderzoek** en uitvraag gedaan naar een **complete vervanging van de wasser**. Conclusie was dat de **levertijd te lang** zou zijn (+2 jaar) en de prijs onnodig hoog t.o.v. een vernieuwing van de bestaande scrubber
 - In 2025 zijn er **diverse malen metingen aan de schoorsteen** gedaan door zowel de Omgevingsdienst als ICL met resultaten die zowel **binnen als buiten vergunde waarde** lagen. Voor buiten vergunde waarde is door Omgevingsdienst een **invordering** gedaan
 - **2 proeven voorbereid** om HCl vorming in de scrubber/schoorsteen te voorkomen
 - Wassen met ontzilt water (wegnemen van NaCl uit IJwater)
 - Toevoegen van Natronloog om pH van het waswater te verhogen. Deze optie is ook geïnstalleerd en er worden proeven mee uitgevoerd.
- Specialistische **kennis ingehuurd** t.b.v. de vernieuwing van de bestaande scrubber en additionele wastrap



De bestaande wasser met natronloogtank

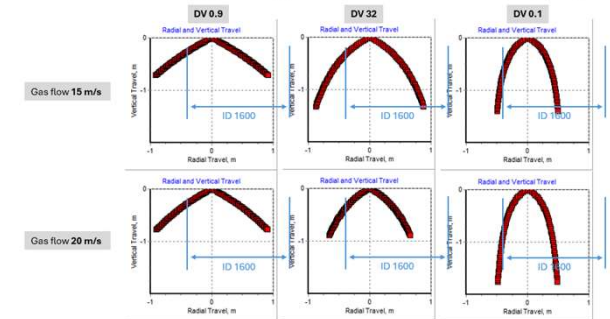


HCL – Wat staan we nu?

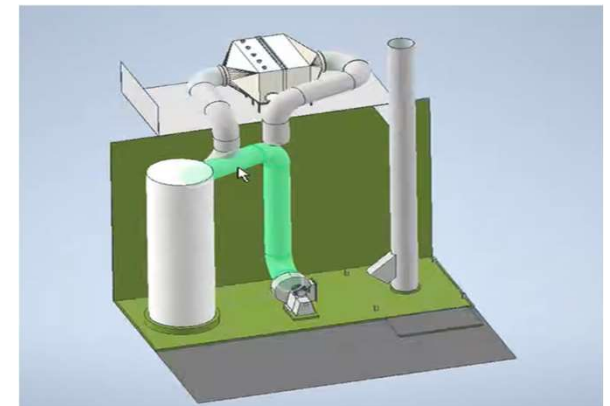
Actuele stand van zaken

- Het project vernieuwing-scrubber is opgedeeld in twee delen:
 - **Vernieuwen inwendige deel** van de scrubber en leidingwerk, pompen etc. → Uitvoering in juli/augustus 2026
 - Sommige onderdelen worden nu al vervangen, zoals sproeiers om het sproeibeeld te verbeteren
 - Belangrijkste doel van de vernieuwing is om het water / gas contact te maximaliseren met als resultaat verbeterde gaswassing
 - **Toevoegen van additonele wasser en demister** om onder alle procesomstandigheden onder de vergunde waardes te kunnen blijven → Uitvoering in de periode sept – nov (afhankelijk van levertijden)
- Periodiek overleg met de Omgevingsdienst en RWS over de oplossing en de vergunningsaanvraag.
- Feitelijk wordt de oude scrubber volledig vernieuwd en er wordt een nieuwe wastrap toegevoegd aan de configuratie

Technology Stage 1 – Calculated Spray Pa



Verschillende sproei-beelden van sproei-ers

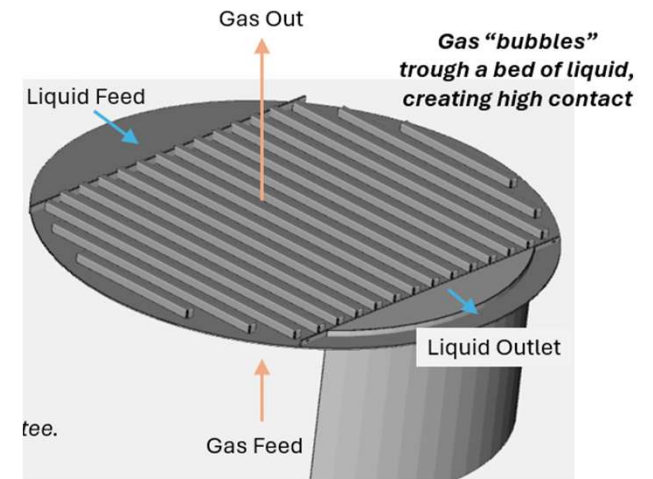


Weergave van de vernieuwde wasser en plaatsing van de extra

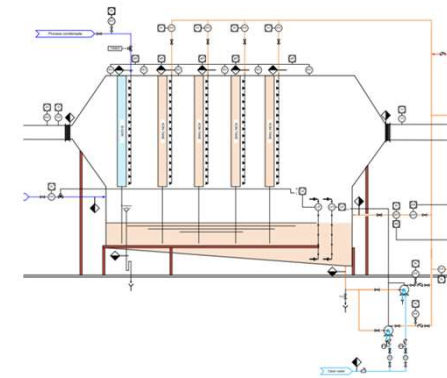
Planning

Vernieuwde wasser en additionele wastrap

Activiteit	Datum
Vernieuwen van de wasser	
1 Haalbaarheidsstudie	Gereed
2 Conceptstudie	Gereed
3 Bestellen van de long lead items	Gereed
4 Detailengineering van het wassysteem	Gaande
5 Bestellen overige onderdelen	Gaande
6 Start installatie deel 1 (vernieuwen scrubber)	juli
7 Inbedrijfstelling & opstart	augustus
Nieuwe wasser bijplaatsen	
8 Marktvraag doen voor extra wasser	Gaande
9 Bestellen extra wasser	mei
10 Vergunningaanvraag 2e deel van het proejct	mei/juni
11 Installatie extra wasser	september - november
12 Inbedrijfstelling & opstart	Direct volgend op nummer 11



Zgn bubble tray, onderdeel van de vernieuwde wasser



De binnenkant van de extra wastrap (illustratief)



Conclusie / samenvatting

Samenvatting

- Aan de 'buitenkant' lijkt het alsof er nog niet veel gebeurt. Er zijn wat sproeiers vervangen en er worden wat testen gedaan met natronloog en actief kool. De overlast bestaat nog steeds....
- Middels deze korte presentatie hebben we geprobeerd over te brengen dat er achter de schermen heel hard gewerkt wordt door een team om een succesvolle plaatsing van een actiefkoolfilter voor te bereiden en de vernieuwing van de gaswasser succesvol uit te kunnen voeren, inclusief de plaatsing van een extra wastrap.
- Deze voorbereiding gaat leiden tot het **wegnemen van de geuroverlast eind juli** en de **uitstoot van HCl in twee stappen verminderen, een eerste grote stap in medio juli en de laatste stap in Q4 2026.**



Vragen / opmerkingen