



# Bewonersoverleg A'dam Noord

ICL

Erik Wegman, Michiel Verspui en Vincent Brugge

25 augustus 2025

# Agenda

Bewonersavond Amsterdam-Noord

- 01 Welkom
- 02 Korte herhaling van de 1<sup>e</sup> bijeenkomst
- 03 Stand van zaken maatregelen tegen geuroverlast
- 04 Stand van zaken chloride (HCL) uitstoot
- 05 Overige vragen





# Korte herhaling van de eerste bijeenkomst

# Geschiedenis locatie

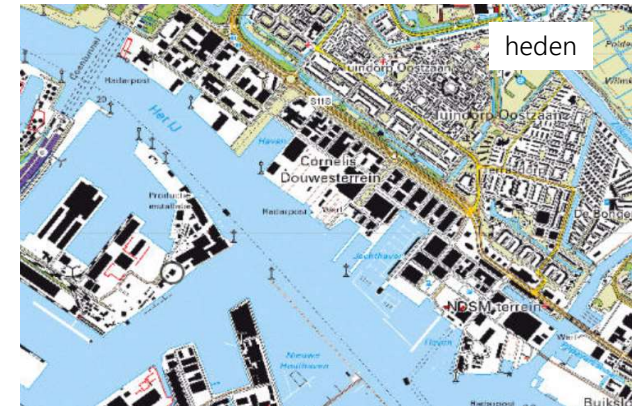
Een lange geschiedenis 1907 - heden

Opgericht in 1907 als  
"Amsterdamsche  
Superfosfaatfabriek"

1915

Jaren 50 onderdeel DSM

Onderdeel van ICL



1982

nu

Feiten en cijfers over ICL in Amsterdam

- ~ 100 medewerkers
- 400.000 ton kunstmest per jaar
- 200 producten per jaar
- 1.5 miljoen ton doorzet van goederen
- Opslag van voedingsmiddelen kwaliteit fosforzuur

# Overzicht van locatie



# Fosfaaterts

Belangrijkste grondstof voor ons

## Fosfaat (P)

- 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 en bestaat uit mercaptanen (zelfde als aardgas toevoeging)
- Deze mercaptanen hebben een sterke geur





# Maatregelen tegen geuroverlast, stand van zaken

# Opvolging eerder gemaakte afspraken

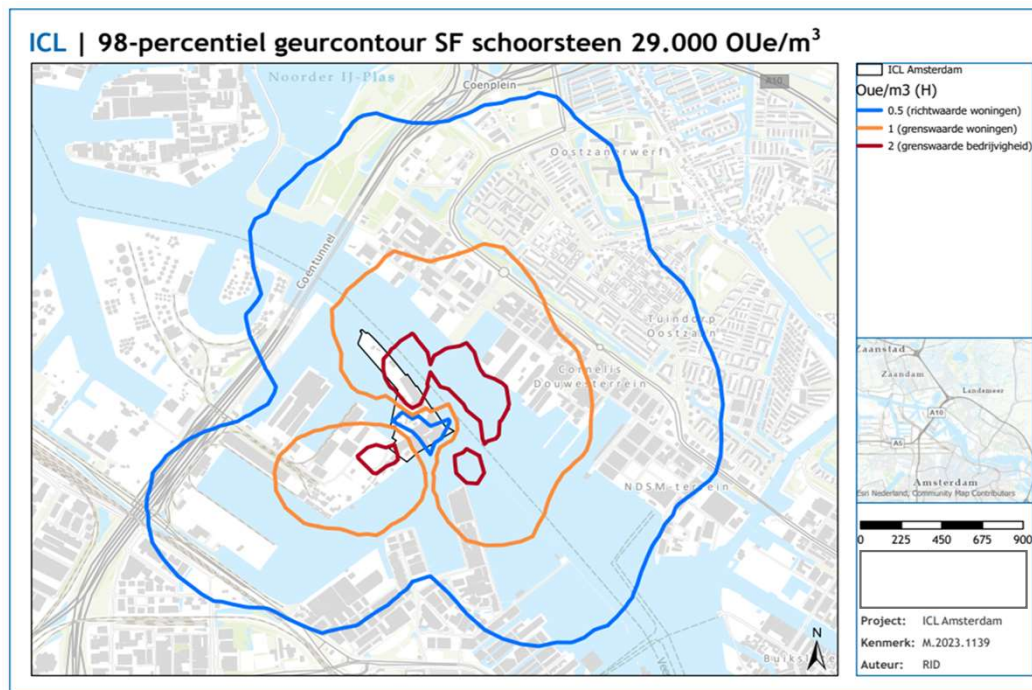
| Nr. | Onderzoeken                                                                                                                                                                                                                    | Periode                                  | Gereed     |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---|
| 1   | Elk half jaar een voortgangsoverleg met Omgevingsdienst om de resultaten en vervolgstappen van het plan van aanpak te bespreken                                                                                                | Q1<br>2024                               | Q4<br>2025 | ✓ |
| 2   | Inventariseren welke productgroepen te relateren zijn aan klachten uit het verleden en welke weersomstandigheden daarbij een rol hebben gespeeld.                                                                              | Q1<br>2024                               | Q4<br>2024 | ✓ |
| 3   | Uitvoeren R&D onderzoek op laboratoriumschaal. Doel is om een methode te ontwikkelen om het ontsluiting productieproces tussen het zuur en het erts na te bootsen.                                                             | Q1<br>2024                               | Q4<br>2024 | ✓ |
| 4   | In-line geurmetingen. Doel is om te onderzoeken of en op welke wijze in-line geurmetingen kunnen worden uitgevoerd om real-time inzicht te hebben in de geurbelasting, zoals die uit de luchtwasser komt.                      | Q1<br>2025                               | Q4<br>2025 | ✗ |
| 5   | Onderzoek welke end-of-pipe technieken op de huidige installaties kunnen worden toegepast ter vermindering van geur en hoe dit technisch kan worden gerealiseerd.                                                              | Q3<br>2024                               | Q3<br>2025 | ✓ |
| 6   | De luchtwasser van de granulatie is aan vervanging toe wegens het technische einde van de levensduur. De planning is om in 2025 een nieuwe luchtwasser operationeel te hebben, die voldoet aan de geldende luchtemissie-eisen. | 2023-<br>205,<br>uitloop<br>naar<br>2026 | Q4<br>2025 | ✗ |

Maar waar moeten we nu precies aan voldoen? Wanneer is probleem 'opgelost'?

# Hoe wordt er naar geur gekeken?

Aan de hand van metingen en modellen geurcontouren maken

- Met behulp van een model en de data over de uitstoot worden geurcontouren gemaakt
  - Emissie omgezet naar Immissie
- Op basis van de bevindingen uit het model worden de resultaten van de proeven die we doen geevalueerd (wat is maximale concentratie die uitgestoten mag worden om binnen een contour te blijven)
- Uitgangspunt is het aangescherpte Provinciaal Geurbeleid (2025).
- Dit beleid zal ook in de nieuwe omgevingsvergunning worden opgenomen.
- De resultaten van de gedane proeven zijn als volgt:



# Testen en resultaten

1

Geur reductie m.b.v. Ozon

- 40 – 80% reductie
- **Niet toepasbaar als op zichzelf staande oplossing, rendement is te laag**

2

Geur reductie met actief kool en voorbehandeling

- **~ 99% reductie** gebaseerd op 1 test

3

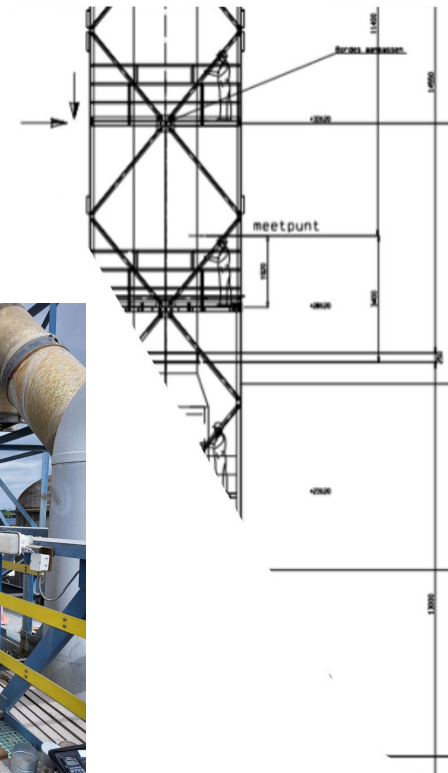
Geur reductie met alleen actief kool

- **~ 95% reductie** – kool 3 weken gebruik
- **~ 98% reductie** - vers kool

4

Verhoging van de schoorsteen met 10m

- ~ 20% reductie van geur
- **Niet toepasbaar als op zichzelf staande oplossing, rendement is te laag**

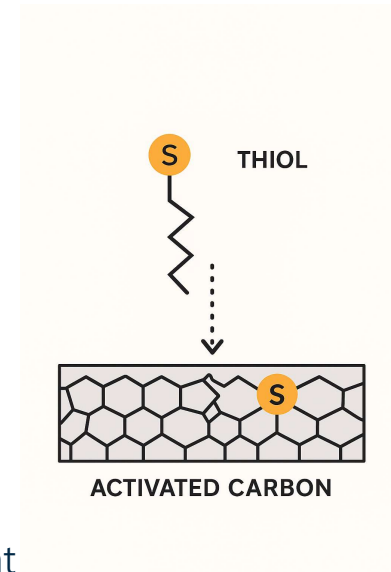


# Conclusie en Vervolgstappen

We gaan verder met actief kool

Op basis van de testresultaten werken we 2 technieken verder uit:

1. Actief kool met stofverwijdering vooraf
  2. Actief kool
- Gebruik van actief kool vraagt altijd een droogstap van het gas voordat dit het filter ingaat
  - Daarnaast is het een optie om deeltjes (stof) vooraf uit de gassen te filteren, dit komt de standtijd van de kool ten goede.
  - Een koolfilter degradeert tijdens het gebruik, de werking neemt daardoor af. Het moet om de zoveel tijd vervangen worden.
  - Planning en te nemen stappen



# Definitief oplossen geurproblematiek



Voor de zomer van 2026 is de problematiek van de geuroverlast opgelost

De volgende stappen worden gevolgd om dit te bereiken:

1. Keuze maken voor een van de beide technieken.
2. Contract afsluiten met de leverancier
3. Vergunningstraject aflopen
4. Operationele afspraken maken over levering en planning
5. Montage en testperiode
6. Installatie operationeel



# Vragen opmerkingen over de maatregelen tegen geuroverlast



Chloride (zoutzuur)

# Bron van HCL

Waar komt het zoutzuur vandaan?

- Op de site wordt niet met HCL gewerkt, we hebben dit ook niet op voorraad aanwezig in een tank oid.
- HCL ontstaat door de procescondities in de wasser / schoorsteen en de aanwezigheid van chlorides en water
  1. De bron van de chlorides om HCL te kunnen vormen in de wasser / schoorsteen is enerzijds een grondstof die we gebruiken (Kaliumzouten) en anderzijds het water wat we gebruiken om de rookgassen te wassen (IJ-water, dat veel zout bevat vanwege de open verbinding met het noordzeekanaal)
  2. Vocht
  3. Zuur milieu (lage pH-waarde)
- Het wassen van het rookgas gebeurt al vele jaren op dezelfde wijze. Laatse verandering is in 2005 geweest door het toevoegen van een druppelvanger. Daarvoor was deze techniek niet aanwezig.

In de nieuwe omgevingsvergunning zullen de eisen die gesteld worden aan de uitstoot van o.a. HCL omlaag gaan. Dit zal resulteren in een nieuwe wasser die gebouwd gaat worden. Hier gaat nog wel een aantal jaar overheen.

Dit wachten we niet af

# Korte termijn maatregelen tegen HCL uitstoot

We zoeken pro-actief naar verbeteringen van de huidige situatie

We werken aan een aantal korte termijn maatregelen die een verlichting gaan brengen in de uitstoot.

1. Installatie van een **ander type sproeier** in de wasser om de uitwassing te verbeteren / doorslag te verminderen
  - **Week 35** (deze week)
2. We zijn in overleg om de **druppelvanger aan te passen** zodat de doorslag van druppels kleiner wordt.
  - Indien haalbaar dan de **uitvoering begin november**
3. **Medio oktober** doen we een test om onze rookgassen te reinigen met water waar de **chlorides uit zijn verwijderd** (demi-water)
  - Als we deze niet meer toevoegen kan er ook **minder zoutzuur** ontstaan.

*We blijven zoeken naar en testen van maatregelen om de uitstoot te verlagen  
zolang de nieuwe wasser nog niet in operationeel is*



# Maatregelen Chloride overlast, lange termijn

# Vervanging van de wasser

- De bestaande wasser moet na 15 jaar gebruik vervangen worden. Ook kan de wasser niet voldoen aan de nieuwe vergunningsnormen
- Momenteel wordt al gewerkt aan de vervanging en de opties overwogen maar,
  - De planning van de vervanging hangt af van het moment van het definitief worden van de nieuwe omgevingsvergunning.
- Vervanging zal over een paar jaar plaatsvinden (27/28).
- In de tussentijd blijven we nadenken over en werken aan tijdelijke maatregelen.





# Vragen opmerkingen over de maatregelen tegen zoutzuuruitstoot



Overige vragen / opmerkingen



**Dank voor uw komst!**