



Online bewonersbijeenkomst Amfert

ICL

Vincent Brugge, Erik Wegman

31 maart 2025

Introductie – Wie We Zijn



Stefan de Bruijn
• Castro Amsterdam



Erik Wegman
• Site Manager



Vincent Brugge
• Algemeen Directeur ICL Europa

Agenda

Bewonersavond Amsterdam-Noord

- 19.00 Inloop & opening door voorzitter Stefan de Bruijn (Castro)
- 19.10 Openingswoord Vincent Brugge, vice-president ICL Europa + status vergunningaanvraag
- 19.20 Stand van zaken onderzoeken maatregelen geuroverlast door Erik Wegman, site manager Amfert
- 19.50 Vragen bewoners en overige aanwezigen
- 20.25 Wat verder ter tafel komt
- 20.30 Einde bijeenkomst





Opening & Introductie

Onderwerpen

1. Communicatie

- Overzicht
- Digitaal
- Fysiek
- Overleg gemeente Amsterdam

2. Vergunning

- Update per 31 maart 2025

3. Geuroverlast

- Update hoofdlijnen



**Stand van zaken onderzoeken maatregelen
geuroverlast door Erik Wegman,
site manager Amfert**

Geur

Oorsprong en emissie

Fosfaaterts is ontstaan door afzetting van organismen op “oude” zeebodems.

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

- Komt vrij tijdens productieproces
- Mercaptanen (zelfde als aardgastoevoeging)

In zeer lage concentraties zijn Mercaptanen niet schadelijk

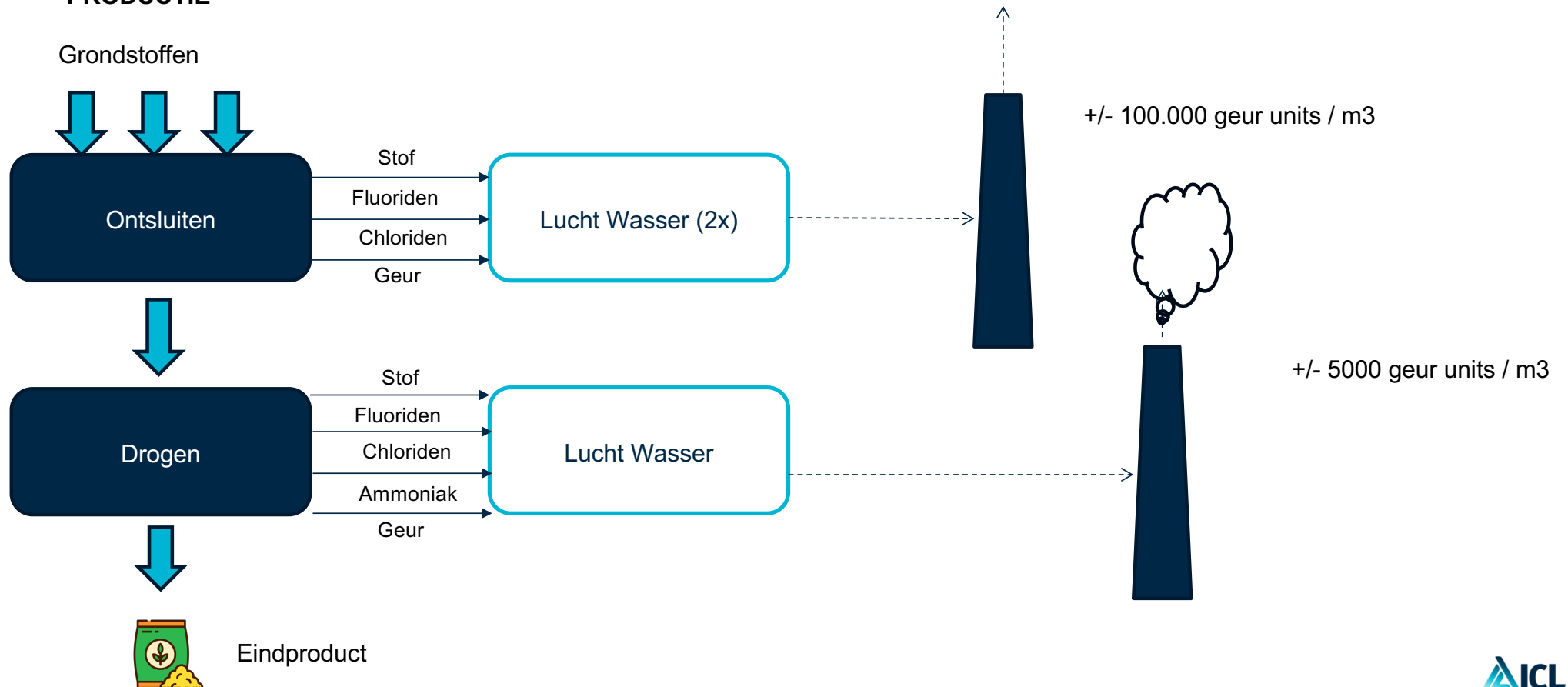
- Toevoeging aan reukloze gassen als bijv. aardgas



Emissies, waar komen ze vandaan?

Geur komt voornamelijk vrij bij het ontsluitproces
- Focus op geurreductie in het ontsluitproces

PRODUCTIE



Status – plan van aanpak

Overzicht van gemaakte afspraken zoals in juni 2024 gepresenteerd

Nr.	Onderzoek	Dealine	Update
1	Inventarisatie welke productgroep te relateren is aan klachten	Q4 2024 -> Q1 2025 en on-going	Data 2024 nog niet volledig ge-analyseerd i.v.m. backlog in aanleveren klachten
2	Onderzoek voor end-of pipe oplossingen voor geurreductie gereed	Q3 2025	Zie volgende sheets
3	In-line geurmetingen / modeleren van geur	Q4 2025	Zie volgende sheets
4	Inzet circulair fosfaat (geen geurproductie)	On-going	Zie volgende sheets
5	Luchtwater granulatie vernieuwing	Q4 2026	Zie volgende sheets

End-of-pipe oplossingen

3 technieken in onderzoek

Ozon

3 testen uitgevoerd
Resultaat: 40 – 80%
geurreductie,
afhankelijk van product dat
gemaakt wordt (zie volgende
slide)

In overleg met leverancier over
lev

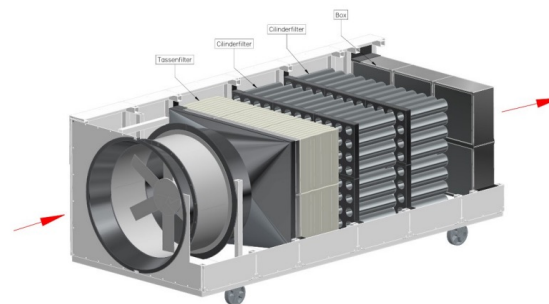


Actief kool met voorbehandeling

Engineering voor test unit is
afgerond.

Test gaat op **23-4** plaatsvinden

Nog geen resultaten



Actief kool

Engineering voor testunit is
afgerond

Test gaat lopen **7 mei**. Dit is een
duurtest op standtijd van actief
kool



Resultaten Ozon verwijdering

Grote schoorsteen: +/- 5.000 geur units / m³
Kleine schoorstenen: +/- 100.000 geur units / m³

Conclusies

- Geurreductie op grote schoorsteen niet effectief. (geen grote geurbron)
- Geurreductie op kleine schoorsteen: 40-70% bij TSP en 70 – 80% bij SSP

SSP en TSP zijn de 2 basis tussenproducten. Alle producten die wij maken bevatten SSP, TSP of een combinatie.

Uitzondering zijn de producten met circulair fosfaat (rioolslibas). De tussenproducten hiervan zijn geurloos

	Meetbureau #1		Meetbureau #1		Meetbureau #2	
Test	Test 1	Test 1	Test 2	Test 2	Test 3	Test 3
Product	Gr. Sch	Kl. Sch (SSP)	Kl. Sch (SSP)	Kl. Sch (TSP)	Kl. Sch (SSP)	Kl. Sch (TSP)
Verwijdering Rendement	0%	76%	83%	40%	80%	72%

3) Inline metingen / modeleren geurmetingen

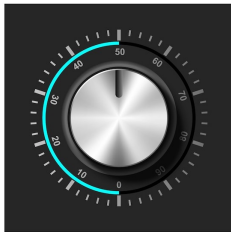
Tot op heden niet gelukt om geschikte in-line meting te vinden.
Verwachting is dat dit niet gaat lukken

Geurmetingen gedaan op diverse belastingen (13 maart 2025)

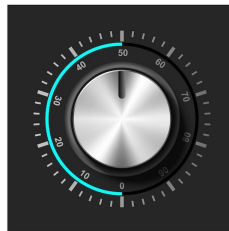
- 0%, 25%, 50%, 75% en 100%.

Aan de hand van resultaten modeleren van bedrijfsomstandigheden.

- Ontsluitinrichting draait niet altijd vollast

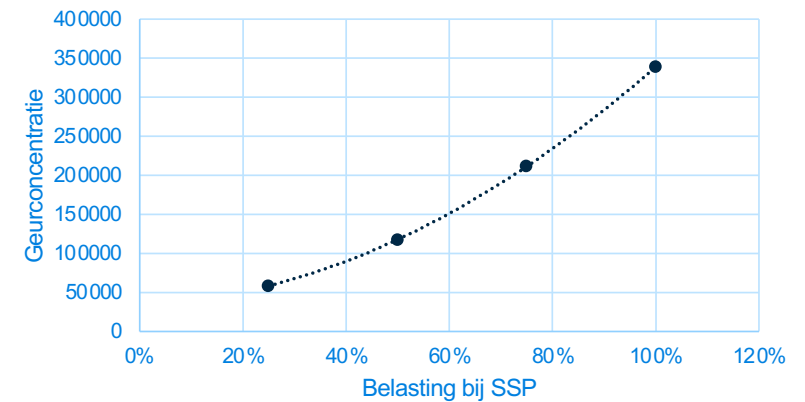


Productsoort (wat)



Belasting (hoe)

Geurconcentratie t.o.v. belasting



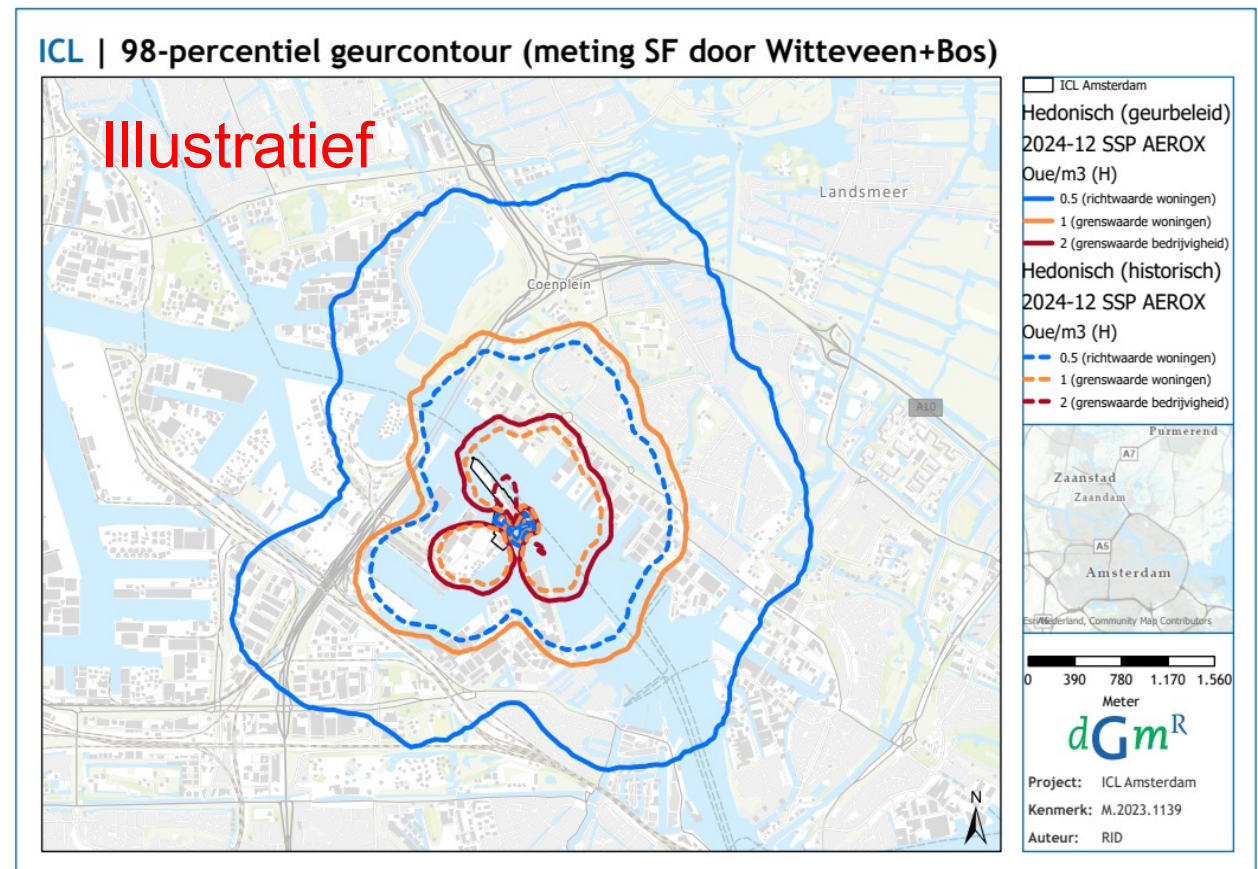
Model om een voorspelling te kunnen doen op de geuremissie en verspreiding hiervan

Geurcontouren na maatregelen

Voorbeeld van een geurcontour na behandeling met Ozon op 100% belasting

Betere techniek -> contour kleiner
Lagere belasting -> contour kleiner
En/of een Combinatie van maatregelen

Dit is waar het onderzoek om gaat. Met welke combinatie van maatregelen neemt de overlast zodanig af dat het gaat passen in de nieuwe omgevingsvergunning



Planning – geurreductie

Geurreductie			W 11	W 12	W 13	W 14	W 15	W 16	W 17	W 18	W 19	W 20	W 21	W 22	W 23	W 24	W 25	W 26	W 27	W 28	W 29	W 30	W 31	W 32
Subject	Sub-action	Status	15-Mar-25	22-Mar-25	29-Mar-25	5-Apr-25	12-Apr-25	19-Apr-25	26-Apr-25	3-May-25	10-May-25	17-May-25	24-May-25	31-May-25	7-Jun-25	14-Jun-25	21-Jun-25	28-Jun-25	5-Jul-25	12-Jul-25	19-Jul-25	26-Jul-25	2-Aug-25	9-Aug-25
Testen diverse maatregelen	Ozon	100%																						
	Actief kool	20%																						
	Actief kool met voorbehandeling	20%																						
	Geurmeting in relatie tot belasting	100%																						
Analyse meetresultaten	Analyse van geurreductie diverse technieken	25%																						
	Geurmodellen maken van diverse scenario's en resultaten	25%																						
Systeem keuze	Selectie maken voor 1 of meerdere opties	0%																						
Vergunning	Bespreken stand van zaken & vergunningstraject	25%																						
	Vergunningstraject, indienen aanvraag	0%																						
Investering	Investeringstraject	0%																						
	Goedkeuring	0%																						
	Plaatsing	0%																						

Plaatsing afhankelijk van gekozen techniek en levertermijnen.
Streven is eind 2025, maar dit is sterk afhankelijk van derden

Vervanging water grote schoorsteen

Bron van o.a. stof, HCl en HF emissies.

Huidige water van de grote schoorsteen gaat worden vervangen vanwege:

- Bereiken einde technische levensduur
- Anticiperen op strengere vergunningseisen

De nieuwe ontwerpcondities voor de vervanging zijn conform onderkant BBT (best beschikbare techniek)gesteld.

Het ontwerpen van de nieuwe gaswater is een proces dat nu loopt

Planning vervanging nog te bepalen

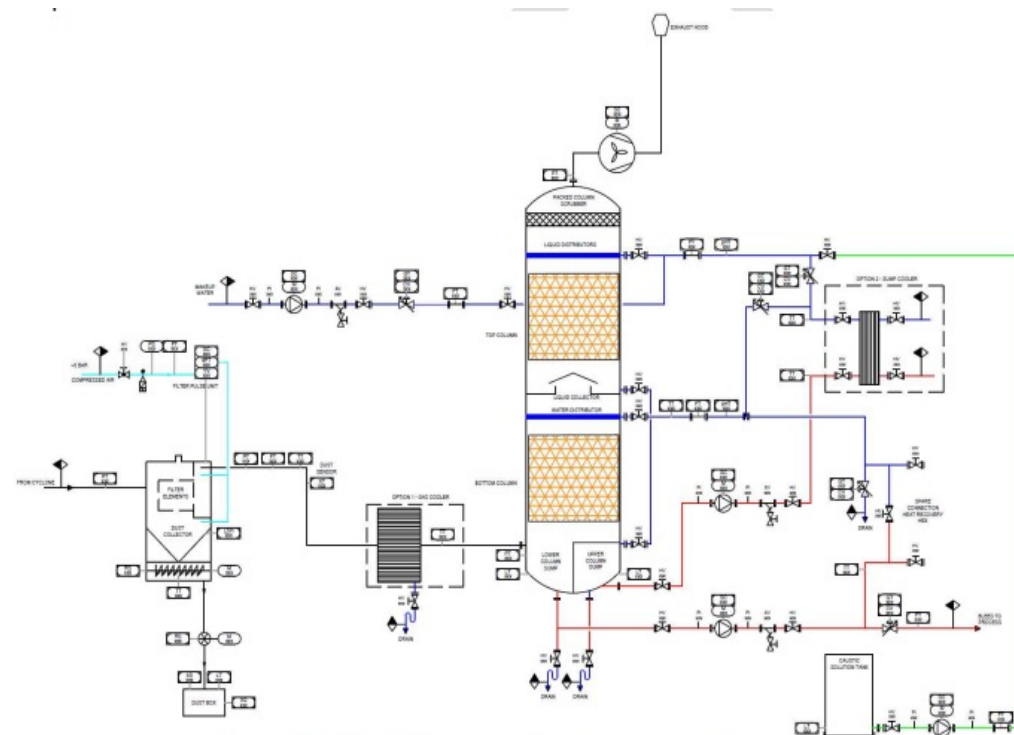


Figure 6 PFD of the proposed emission control system.



Wat verder ter tafel komt



Einde bijeenkomst

<https://amfert-nl.com/>

Communications.Europe@icl-group.com