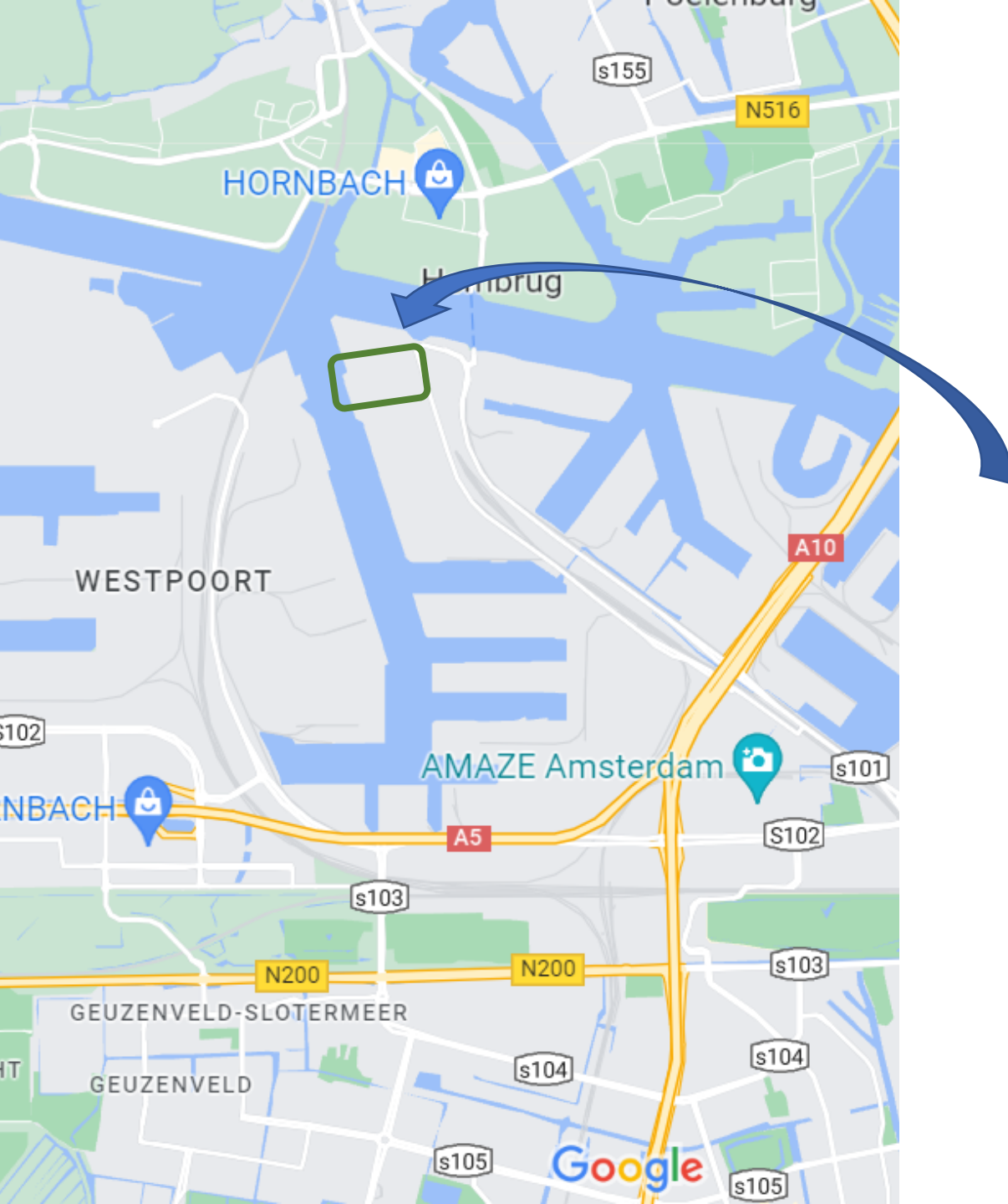




ICL verhuist naar HES?

Anthony Zanelli CEO ICL

Jeroen van der Neut MD HES

20 December 2022



AGENDA

- 01 Huidige situatie ICL
- 02 Woonsituatie in Amsterdam
- 03 Alternatieve lokaties voor ICL in Amsterdam
- 04 HES | Transformeren naar een duurzame toekomst
- 05 De nieuwe ICL lokatie
- 06 Algemene info van de nieuwe site
- 07 Milieu aspecten van de verhuizing
- 08 Timeline



Huidige situatie ICL **Amfert**



Historie

Albatros
Superfosfaat
Fabrieken
1907



1982



2040



Erfpacht loopt
af

AICL

Interessante feiten en cijfers

Amfert



450, 000 Ton



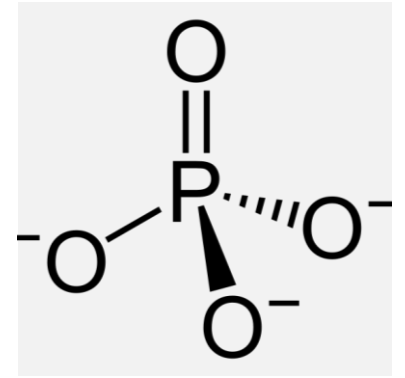
100 medewerkers



Logistieke Hub



80 soorten en 200
batches per jaar



Alleen meststoffen die
niet explosief zijn

Procesbeschrijving ICL

- Ruw fosfaat malen
- Fosfaat/gerecycled fosfaat mengen met zwavel-of fosforzuur. Maakt fosfaat beschikbaar voor planten.
- Mengen met kali en stikstof componenten of sporenelementen
- Granuleren (=korrelen)
- Drogen
- Zeven
- Koelen
- Coaten
- Zeven/wegen/coaten



OPSLAG GRONDSTOFFEN

VERLADING

PRODUCTIE

OPSLAG EINDPRODUCTEN

Woningbouw in Amsterdam



De milieuruimte

De milieuruimte voor Amfert blokkeert woningbouw in deel Houthaven en Amsterdam-Noord



Woningen

Grote behoefte aan woningen in regio



Toekomst

Projectontwikkelaar bereid om terrein Fosfaatweg voor bepaalde periode over te nemen voor bouw van lokaties voor niet havengebonden industrie uit o.a. Houthaven. Daarna kan gemeente op korte termijn Houthavens en later het terrain Fosfaatweg gebruiken voor woningbouw.

Alternatieve lokaties in Amsterdam



Rietlanden Afrikahaven

Ruigoord

Amsterdamse Golf Club

EuroParcs Spaarnwoude

Houtrak
(Spaarnwoude
Park)

Amsterdam The
Style-Outlets

Halfweg

Havenpark

Race Planet Amsterdam

iCRco B.V.

WESTELIJK
HAVENGEBIED
WESTPOORT

op terrein OBA (HES) aan Westhaven

AMAZE Amsterdam

Cc Beverages
Holdings li Bv

XO Hotels Park West

Bij nader onderzoek bleek de HES lokatie de beste oplossing vanwege logistieke overwegingen. Nadeel voor beide lokaties: infrastructuur elektra op korte termijn onvoldoende

Transformatie naar een duurzame toekomst

- **HES Bulk Terminal Amsterdam** (voorheen OBA) heeft zich gecommitteerd aan de strategie van het havenbedrijf: **in 2030 geen kolen meer**
- Onze kernactiviteit: **op- en overslag van bulk**
- Focus in **transformatie**:
 - Agri & Mineralen
 - Logistieke dienstverlener voor bulkproductieprocessen op onze terminal
- **ICL relocatie past uitstekend** in deze transformatie



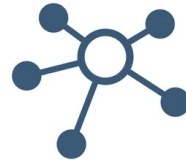
De nieuwe ICL lokatie

de HES lokatie

Samen met Royal HaskoningDHV (RHDHV of "Haskoning") is een nieuw ontwerp gemaakt voor de nieuwe site:



12 ha terrein



Toegankelijk voor lichters, coasters en bulk carriers



Stuwadoors activiteiten gedaan door HES



- 2 produktielijnen voor nieuw ontwikkelde meststoffen, gebaseerd op nieuwe wensen landbouw (hogere efficiency, nieuwe soorten circulaire grondstoffen (polysulphate, assen, struviet, etc.) minder milieu-belastend (ureum met inhibitors)
- Output ca 1 mln ton/jaar



Milieu belasting aanmerkelijk lager dan huidige lokatie

Waar zijn we nu?

- ✓ Er ligt een concept ontwerp voor van de nieuwe lokatie die voldoet aan alle wensen
- ✓ Een eerste schatting is gemaakt van kosten en baten.
- ✓ Op basis daarvan heeft ICL management groen licht gegeven voor fase 1 van de basic engineering
- In Januari 2023 wordt de tweede fase voorgelegd ter goedkeuring.
- Bij elke nieuwe fase wordt de haalbaarheids studie ge-update
- Aanvraag milieuvergunning is in voorbereiding (80% gereed)
- Concept MER vergunningsaanvraag is in behandeling bij OD NZKG
- Belanghebbenden (**U**) worden geïnformeerd over de plannen

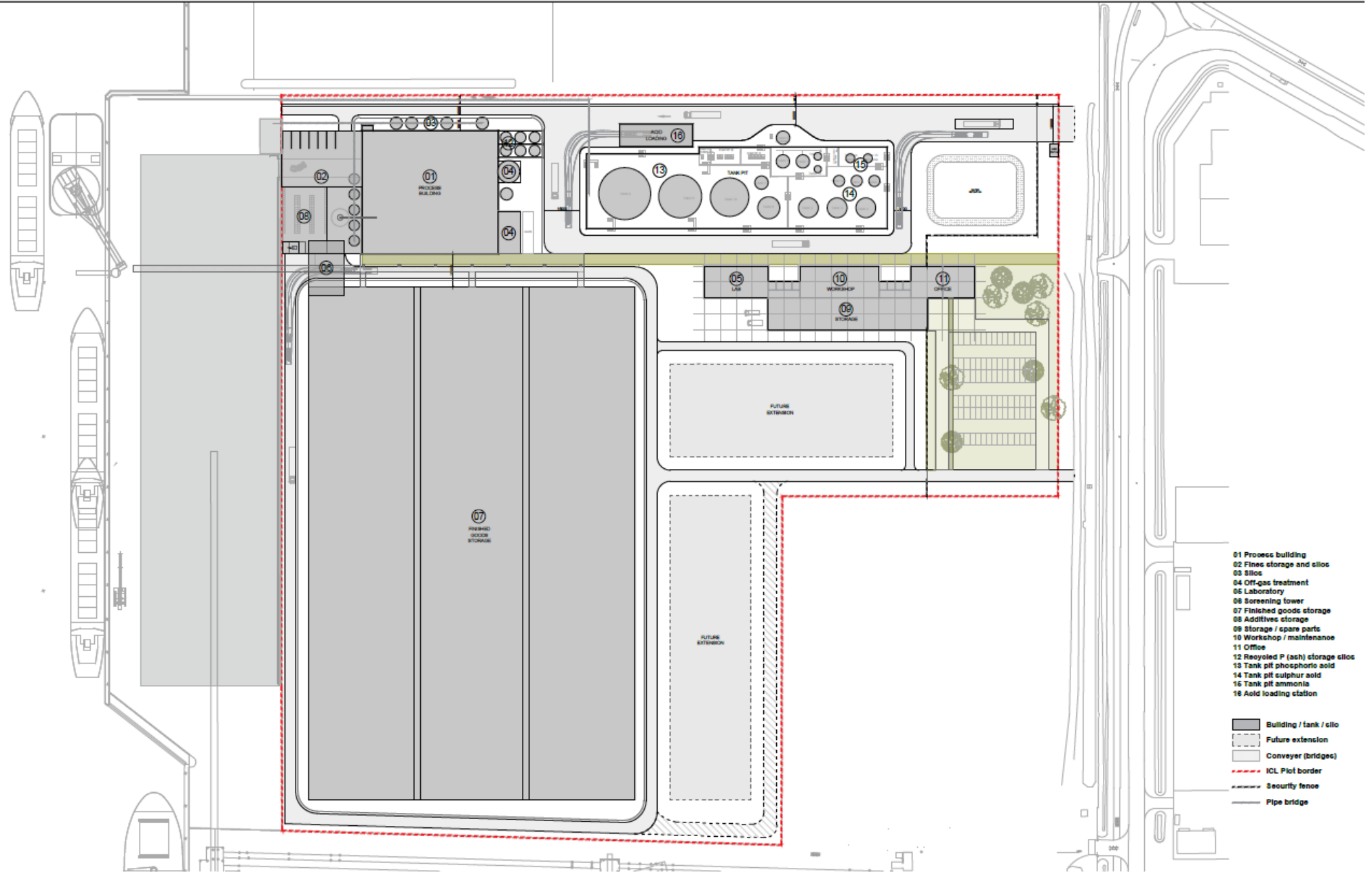


Artist impressions nieuwe fabriek





Layout



Overige activiteiten op de site

Distributie van food grade fosforzuur uit Israel

- Naar EU-markten
- Fosforzuur Food Grade wordt gebruikt als ingrediënt in voedingsmiddelen en dranken. Fosforzuur wordt typisch gebruikt voor pH-regeling in de voedingsindustrie, *bijvoorbeeld* bij de vervaardiging van kaasproducten, vetten en bakvet. Het wordt ook gebruikt in de drankenindustrie in frisdranken, met name cola

Distributie van granulaire meststoffen uit Israel (commodities)

- Naar EU-Markten

Energie situatie

Proeven gaande om een bindmiddel te vinden, waardoor nog lagere energie consumptie

Electriciteit

- van Liander. Netwerk tot eind 2026 beperkt. Gasmotoren of andere oplossingen?
- Zonnepanelen op 75% van het dakoppervlak
- In gesprek met AEB over groene stoom

GAS

- Gas: geen beperking
- Afname toegezegd op toekomstig waterstof net, indien beschikbaar

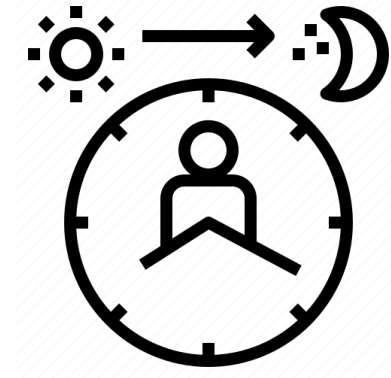


Werktijden op de site

Totaal ca 80 ICL medewerkers



- Productie afdeling vol-continue. Twee weken/jaar revisie
- Expeditie afdeling 5,5 dag per week
- Technische dienst 2 ploegen met consignatie in weekend
- Laboratorium, management: dagdienst



Milieu aspecten van de verhuizing

ICL heeft na voor-overleg met OD NZKG getracht voor alle emissies ver beneden BAT/BREF* niveau te ontwerpen



- Niet eenvoudig aangezien daarnaast ook ontworpen is **zonder proces-afvalwater** (Fosfaatweg 3000 m3/dag met fosfaat)



- Geur uitstoot verminderd door meer gebruik secundaire grondstoffen
- Geur concentratie in Hembrug laag (vergelijkbaar met wat nu van het oude terrein wordt ondervonden) door hogere schoorsteen (20 → 60 meter) en wassing met natronloog



- Fluor, HCl en SOx emissies verlaagd door natronloog wassing
- Stikstof emissies sterk verlaagd door low NOx branders en fosforzuur wassing van ammoniak

Emissies Fosfaatweg vs HES terrein 1/2

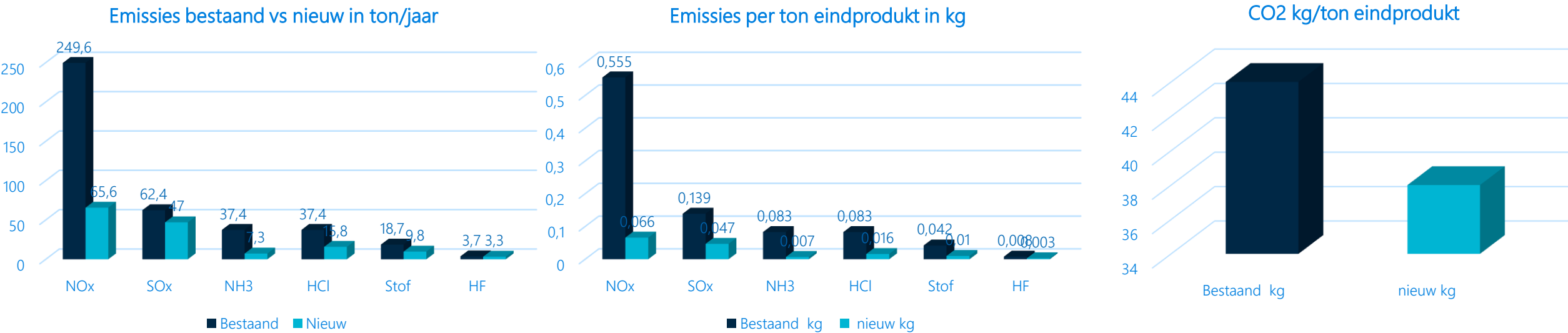
Capaciteit huidig 450,000t vs nieuw 995,000t

	Emissie kg/h		Emmisie ton/jaar		% reductie	Emissie per ton eindproduct		
	Bestaand	Nieuw	Bestaand	Nieuw		Bestaand	Nieuw	% reductie
NOx	32	8.2	249.6	65.6	74%	0.555	0.066	88%
NH3	4.8	0.91	37.4	7.3	81%	0.083	0.007	91%
HCl	4.8	1.97	37.4	15.8	58%	0.083	0.016	81%
HF	0.48	0.41	3.7	3.3	12%	0.008	0.003	60%
Stof	2.4	1.23	18.7	9.8	47%	0.042	0.01	76%
Geur	100%	70%						
SOx	8	5.87	62.4	47	25%	0.139	0.047	66%
CO2						0.045	0.038	16%

1. Aanmerkelijk verbruik van secundaire fosfaten uit waterzuivering (as en struviet)
2. Milieuvriendelijke produkten gebaseerd op stikstof uit ureum met inhibitor en natuurprodukt Polysulphate
3. Geen produkten die kunnen exploderen of ontleden (geen Toulouse/Beiroet)
4. Emissies veel lager dan BAT/BREF
5. Hogere schoorsteen dus lagere emissies in de naburige bebouwing
6. Potentie om energieverbruik verder te verminderen door watersof en/of warmtepompen zodra infrastructuur dit toelaat
7. Nieuwe plant produceert **GEEN** proces-afvalwater

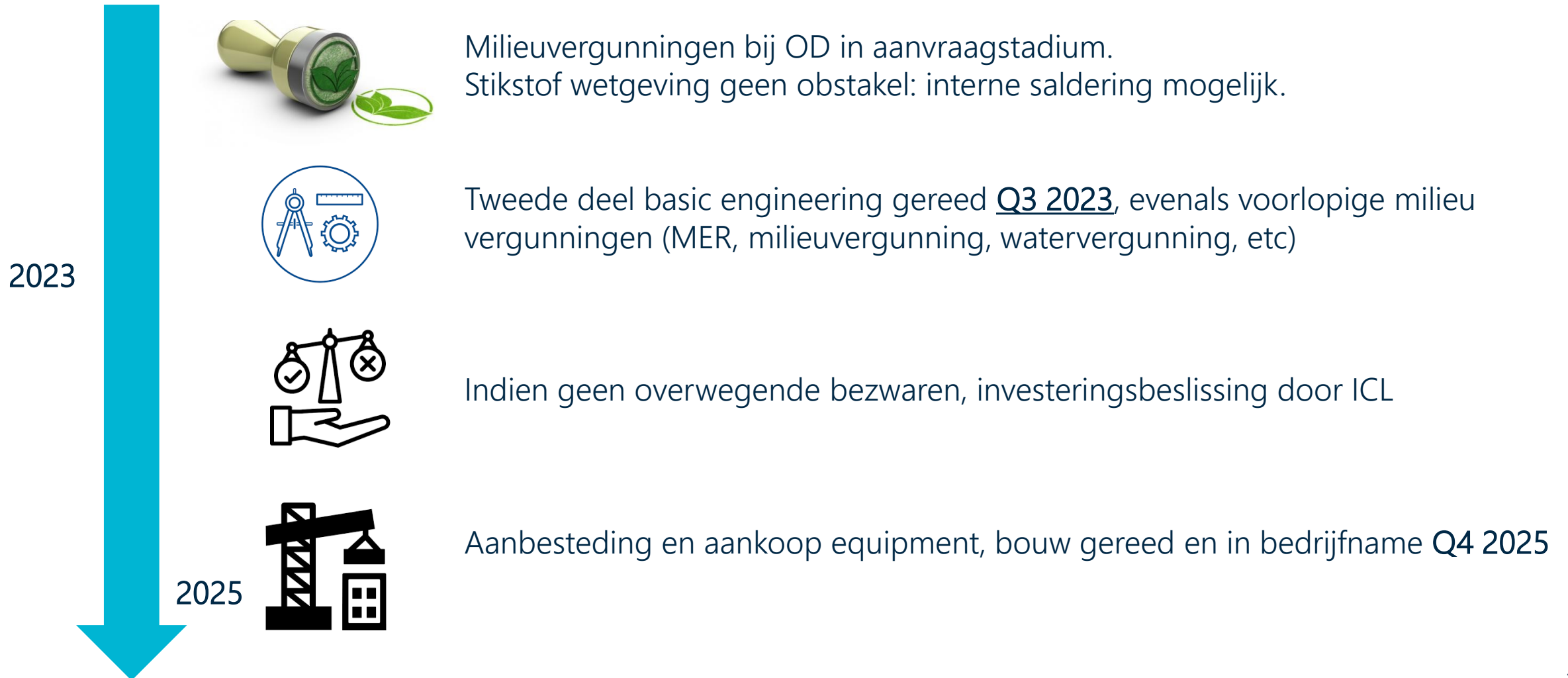
Emissies Fosfaatweg vs HES terrein 2/2

alle emissies dalen



Hoe verder?

Nu tot 2025



Vragen, opmerkingen, etc??

Voor nadere informatie:

Kees.Langeveld@icl-group.com

L.Kramer@hesinternational.eu

Dank voor uw aandacht!