



GECKO

DRIVING WATER CIRCULARITY WITH
SUSTAINABLE BIOPOLYMERS

2e Informatiebijeenkomst

Project GECKO

22 April 2025

Agenda

1. Welkom en kennismaking
2. Terug naar waarom we hier zijn
3. Ontwikkelingen in het project
4. Vragenronde
5. Afsluiting en vervolgafspraken

ESKA



Bert Bodewes
Manager CSR

Welkom, wie zijn uitgenodigd

- ▶ Omwonenden Eska Hoogezand
- ▶ Gemeente Midden-Groningen
- ▶ Provincie Groningen
- ▶ Waterschap Hunze & Aa's
- ▶ Omgevingsdienst Groningen
- ▶ TAUW
- ▶ Paques Biomaterials
- ▶ Eska



GECKO



We zijn meesters in recyclen.

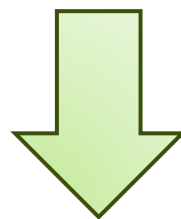


Locatie Hoogezand is vooruitstrevend,
omdat we GEEN proceswater lozen.



Onze grondstof oudpapier is aan het veranderen.

Ons proceswater in de gesloten kringloop vervuilt daardoor.



Geur !



Biologisch proces is lastig te bestrijden,
dus we gaan die beheersen.



“Vervuiling”



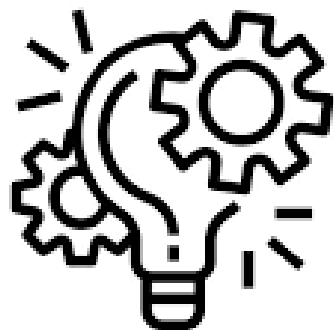
Bioslib



Nuttige grondstof voor de productie van PHA

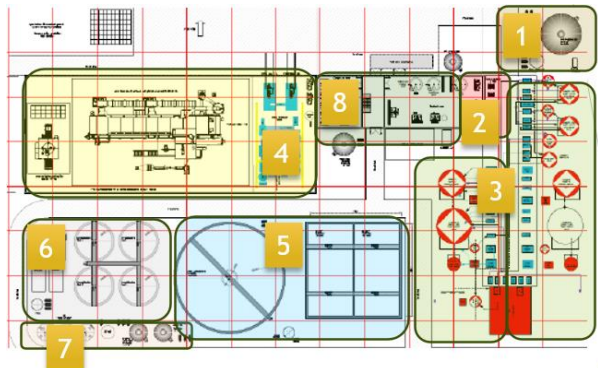
- Geur weggenomen
- Geen biociden gebruiken
- Geen energie verspillen
- Veilige werkomgeving
- Plezierig woonklimaat
- Duurzaam nieuw product
- Nieuwe werkgelegenheid

**Allemoal
goud naais
toch ?**



Ontwikkelingen

Locatiekeuze

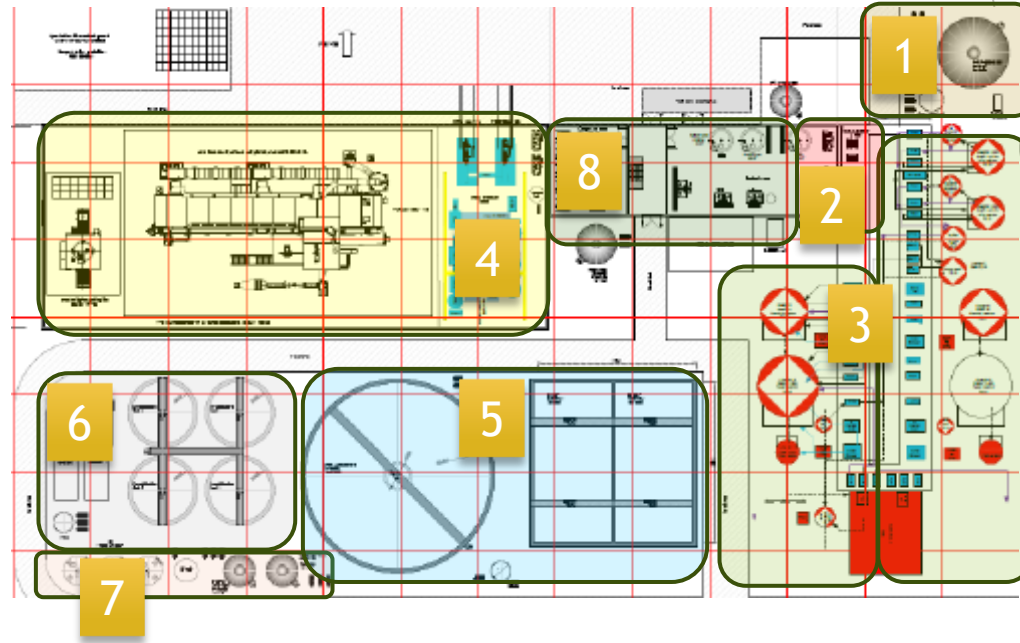


De buurt is gevraagd mee te denken over de locatie : **Unaniem gekozen voor variant Zuid**

- Goede afstand tot omwonenden
- Aaneengesloten terreindeel
- Ruimte is beschikbaar en te ontwikkelen
- Goed aan te sluiten op bestaand proces en openbare weg

Techniek (ontwerp)

1. Voorfiltratie
2. Warmte-uitwisseling
3. PHBV productie, -afscheiding en -ontwatering
4. Droger en inpaklijn
5. Aerobe nabehandeling
6. Ontkalking
7. Nafiltratie en pH sturing
8. Slibbehandeling, hulpstof dosering



3D vogelvlucht (parkeerplaats ALDI)



3D vogelvlucht (parkeerplaats ALDI lucht)



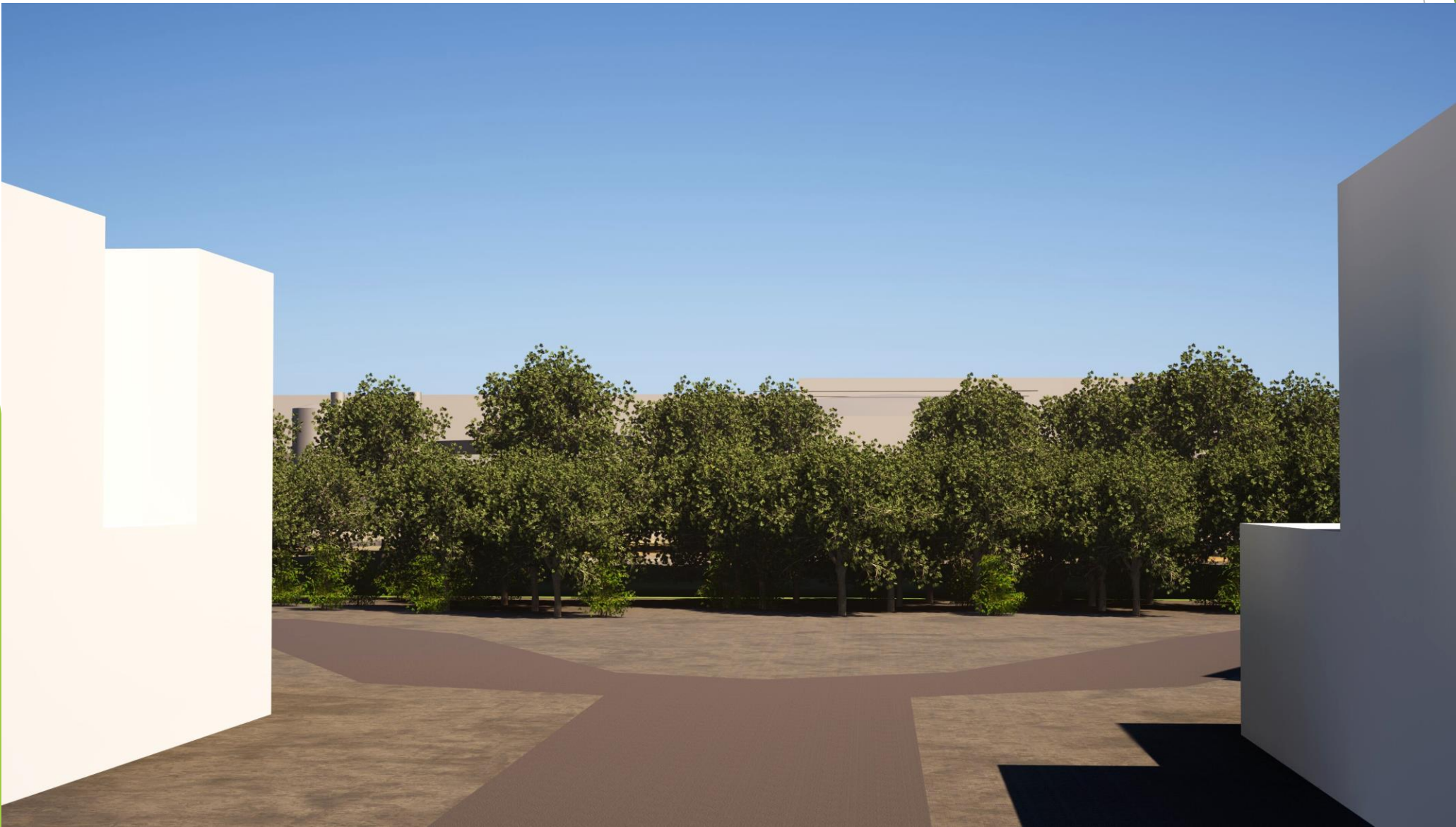
3D vogelvlucht (ingang Eska, straatniveau)



3D vogelvlucht (ingang Eska, lucht)



3D vogelvlucht (Bilderdijkklaan, straatniveau)



3D vogelvlucht (Bilderdijkklaan, lucht)



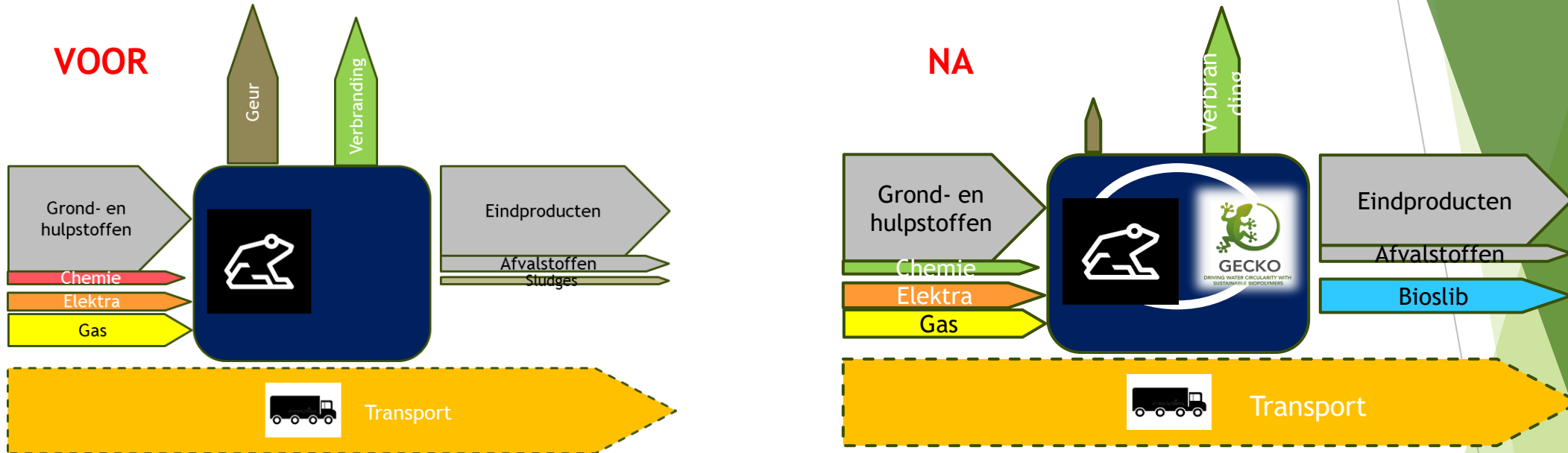
Algemene impressie (lucht oostzijde)



Algemene impressie (lucht noordwestzijde)



Beschouwing milieueffecten op hoofdlijnen



80% minder geuremissie

8% lagere rookgasemissie

CO₂

NO_x

0,8% meer transport (0,4 wagen per dag)

Websites

<https://geckoproject.nl/>

Gecko.

De bouw van 's werelds eerste fabriek voor de productie van een natuurlijk alternatief voor plastic (PHA) uit papierproceswater.

FAQ

Nieuws



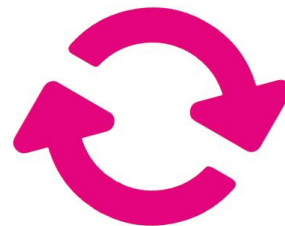
<https://www.paquesbiomaterials.nl/>

Nature's solution to plastic pollution

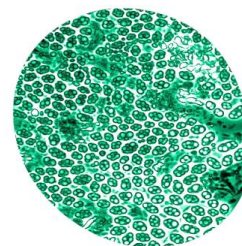


<https://www.caleyda.nl/>

Circular



Natural



Biodegradable





GECKO

DRIVING WATER CIRCULARITY WITH
SUSTAINABLE BIOPOLYMERS

Dank voor uw aandacht.

Ruimte voor vragen en
discussie.

Vervolgafspraken

- We werken de ontwerpen verder uit
 - Gebouwhoogte en positie
 - Terreininrichting
 - Begroeiingsplan
- We berekenen en modelleren de milieueffecten met grotere zekerheid
 - Geur
 - Geluid
 - Energie
 - Emissiepunten (ook damp)
- Daarmee bereiden we de aanvragen voor de vergunningen voor
- Vervolgens organiseren we de 3e buurt informatieavond
 - Naar verwachting zal dat in de zomermaanden plaatsvinden

Disclaimer

- Deze presentatie bevat concept uitwerkingen op basis van informatie die bij het Gecko projectteam beschikbaar was op het moment van presenteren, te weten 22 April 2025.
- Het project is nog in de ontwerpfase en tot aan realisatie kunnen aanpassingen ontwikkeld en doorgevoerd worden. Uit deze presentatie kunnen derhalve geen rechten of verplichtingen worden ontleend.