



energie,  
technologie  
en optimisme

---

# Co-vergisting Groene Poort

De behandeling van geurcomponenten uit de installatie

---

11/04/2019



# Wat wordt uitgelegd?

1

Indeling locatie

2

Waar kan het vrijkomen

3

Wat wordt gedaan om  
geurhinder te voorkomen

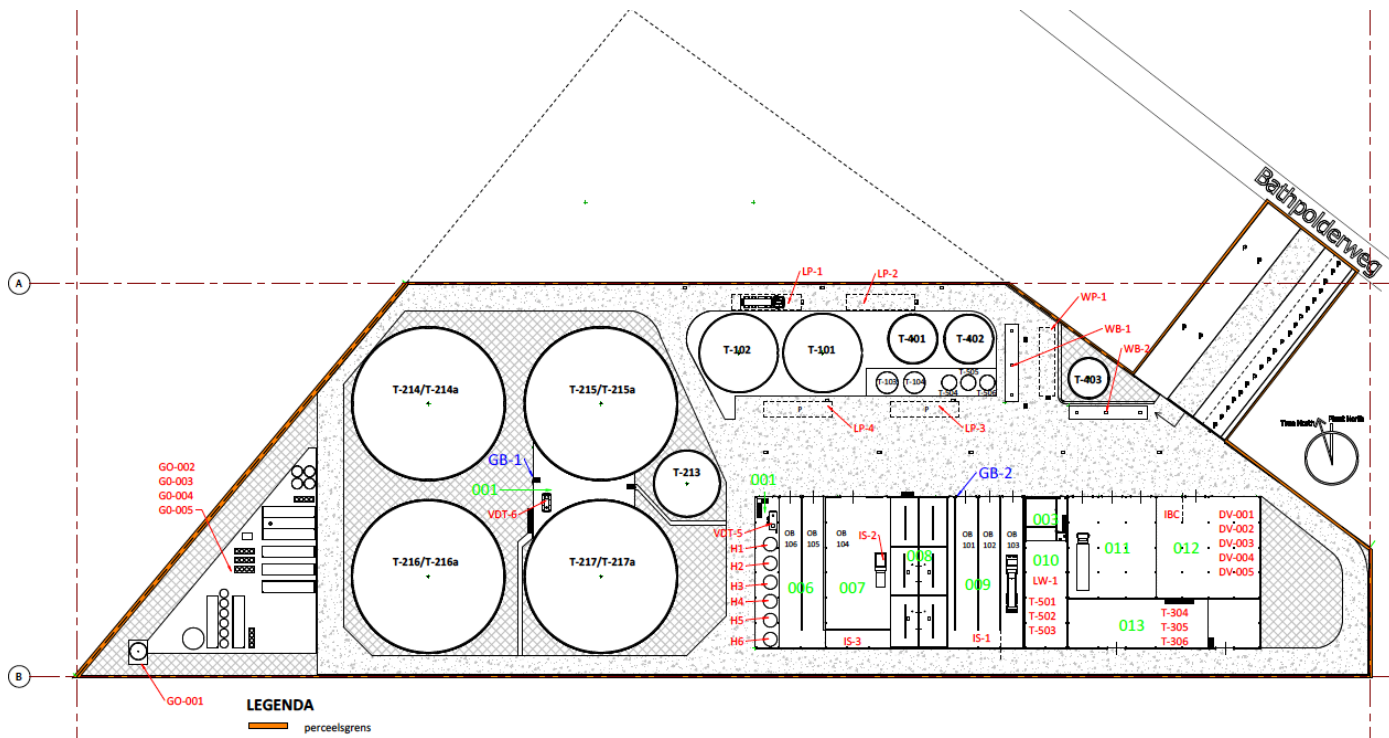
4

Verschillen met de al  
vergunde situatie

5

Vragen

# Indeling locatie



# Waar kan geur vrijkomen

- Transport
  - gesloten
- Lossen en opslag
  - in de hal
- Lossen in de tanks
  - gesloten
- Uit de (vergistings)tanks
  - gesloten
- Transport tussen de tanks
  - gesloten
- Bij de digestaatverwerking
  - in de hal
- Bij de luchtbehandeling
  - enkel bij incidenten



# Wat wordt gedaan om geurhinder te voorkomen

- Technische maatregelen (3 slides)
- Organisatorische maatregelen (2 slides)



# Wat wordt gedaan om geurhinder te voorkomen

## Technische maatregelen – 1 / 3

- Transport:  
Van en naar de locatie alleen met gesloten vrachtwagens.
- Lossen en opslag in de hal:  
met gesloten deuren.  
Hele hal onder onderdruk d.m.v. ruimteafzuiging
- Lossen in de tanks:  
Met directe dichte aansluiting tussen tank en vrachtwagen
- (Tijdelijke) opslag buiten:  
Niet voorzien



# Wat wordt gedaan om geurhinder te voorkomen

## Technische maatregelen – 2/3

- Uit de vergistingstanks:  
Afgesloten tanks  
Verdringingslucht via de biogasbehandeling naar de luchtwassing
- Transport tussen tanks en tussen tanks en biogas/digestaatbehandeling:  
Gesloten leidingen
- Digestaatbehandeling en opslag ervan  
In afgesloten ruimte met gesloten deuren.  
Hele ruimte onder onderdruk d.m.v. ruimteafzuiging



# Wat wordt gedaan om geurhinder te voorkomen

## Technische maatregelen – 3/3

### Luchtbehandeling

- Alle luchten worden afgezogen en naar luchtwassers afgevoerd.
- Uitleg ervan doet Dirk Koot





# Wat wordt gedaan om geurhinder te voorkomen

## Organisatorische maatregelen - 1 / 2

- Deskundig personeel
- Preventief onderhoud
- Goede sturing van de installatie
- Vooraf en tijdens bedrijf worden risico's installatie in beeld gebracht en maatregelen genomen (Hazop)
- Hele installatie is digitaal te volgen, zodat storingen direct te zien zijn
- Noodplan aanwezig met daarin scenario's bij incidenten



# Wat wordt gedaan om geurhinder te voorkomen

## Organisatorische maatregelen – 2 / 2

Bij incidenten:

M.b.t. opvang/verwerking biogas:

- Affakkelen

M.b.t. luchtwasser:

- Direct stoppen hygiënisatie en digestaatverwerking; dit is grootste geurbron
- Direct stoppen aanvoer grondstoffen; geen verdringingslucht



# Verschillen met de vergunde situatie

Ontwerp 2010 (vergund)	Ontwerp 2019 (in aanvraag)	Gevolg
co-vergisting + industriële vergisting	Alleen co-vergisting	Aanvoer beperkt tot wettelijke 'positieve lijst'
Aanvoer met open vrachtwagens mogelijk	Alleen omsloten	Minder potentiële geur
Afvalwaterzuivering met o.a. aerobe zuivering	Zuivering van dunne fractie digestaat tot loosbaar water	Minder potentiële geur, bijdrage tegen verzilting
Ethanol productie	Geen ethanol productie	Geen vluchtige organische componenten
Gaswassers ontwerp 2010	Gaswassers ontwerp 2019	Doorontwikkeld ontwerp

# Vragen?





energie,  
technologie  
en optimisme

---

# Bedankt voor uw aandacht

---

