

Green Create Wijster B.V.

## **Kennisgeving fase 1b**

TOP-Consultants Zuid BV  
Adviesbureau voor milieu en  
externe veiligheid

Green Create Wijster B.V.

## Kennisgeving art. 6 BRZO 2015

Referentie: R0210067aaA4

Datum: 22-12-2023

Versie: 2.1

Opsteller: [REDACTED]

Opdrachtgever: Green Create Wijster B.V.

**TOP-Consultants Zuid BV**

Adviesbureau voor milieu en  
externe veiligheid

Asselbergsstraat 12  
4815 BA Breda  
(088) 44 02 910

breda@top-consultants.nl  
www.top-consultants.nl

### **Aansprakelijkheidsverklaring**

*De informatie in dit rapport is onverminderd en in goed vertrouwen verstrekt. Aan de informatie kunnen geen garanties of rechten worden ontleend. TOP-Consultants kan niet aansprakelijk worden gesteld door klanten of elk ander persoon of organisatie voor verlies of schade die is veroorzaakt of mogelijk is veroorzaakt door de informatie verstrekt in dit rapport.*

### **Disclosure of interest**


*TOP-Consultants heeft geen enkel financieel belang bij conclusies of aanbevelingen zoals vermeld in dit rapport.*



## 1. Inleiding

Deze kennisgeving betreft de inrichting Green Create Wijster BV (hierna Green Create) te Wijster en geschiedt op grond van artikel 6 van het besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO 2015). Vanwege veranderingen binnen de inrichting komt Green Create te vallen onder het BRZO. Dit document is dan ook opgesteld als bijlage bij de veranderingsaanvraag voor de omgevingsvergunning milieu.

## 2. Administratieve gegevens

Naam : Green Create Wijster B.V.  
Adres : Ambachtsweg 8  
: 9418 TW Wijster  
Contactpersoon :   
Functie : Director business development Europe

## 3. Activiteiten binnen de inrichting

De inrichting is bestemd voor de vergisting van dierlijk mest en organisch afval tot biogas. In totaal wordt jaarlijks maximaal 94.000.000 Nm<sup>3</sup> biogas geproduceerd. De beoogde toepassing is het injecteren ervan in het gasnet.

Het vergiste digestaat wordt gescheiden waarbij de dikke fractie wordt gedroogd en er pellets worden geproduceerd. Ammoniak wordt uit de dunne fractie van het digestaat verwijderd en teruggewonnen via een zure wasstap waarbij ammoniumsulfaat oplossing wordt geproduceerd. Deze ammoniumsulfaat oplossing zal (deels) worden gekristalliseerd waarbij ammoniumsulfaatkristallen worden geproduceerd. De ammoniumsulfaatkristallen worden afgezet als kunstmestvervanger.

## 4. Aanwezige gevaarlijke stoffen en toetsing aan drempelwaarden

Binnen de inrichting van Green Create is 11.000 m<sup>3</sup> aan ruw biogas aanwezig:

- Vergister (23 stuks), elk 380 m<sup>3</sup>, 486 kg
- Gasbuffer: 2.000 m<sup>3</sup>, 2.560 kg
- Leidingen (ca. 260 m<sup>3</sup>, 333 kg)

De laagst mogelijke dichtheid bij 101.325 Pa en 40°C, samenstelling 65vol% CH<sub>4</sub>, 35vol% CO<sub>2</sub> is 1,01 kg/Nm<sup>3</sup> (ideale gaswet).

De hoogste mogelijke dichtheid bij 101.325 Pa en 0°C, samenstelling 55vol% CH<sub>4</sub>, 45vol% CO<sub>2</sub> is 1,28 kg/Nm<sup>3</sup> (ideale gaswet).

Dus 'worst case' dichtheid is 1,28 kg/Nm<sup>3</sup>. In dat geval bedraagt de opslaghoeveelheid aan ruw biogas hierdoor bijna 14.080 kg.



Biomethaan gaat via het leidingwerk direct naar het gasinjectiepunt. Er vindt geen opslag van biomethaan plaats. Leiding vanuit biogasupgrading naar gasinjectie punt ca. 100 meter door een leiding van 150 mm doorsnede onder 12 barg, is ca. 1,7 m<sup>3</sup>. De hoeveelheid biomethaangas is bijna 13,5 kg.

Daarnaast zijn er ten behoeve van de verwerkingsprocessen de volgende hulpstoffen aanwezig. In opslag tanks:

- Geconcentreerd zwavelzuur
- 12wt% Natriumhypochloriet
- 25wt%-33wt% Natronloog

En FeCl<sub>3</sub> (30 m<sup>3</sup> in vast vorm) in een 35 m<sup>3</sup> vat, polymeren, smeerolie (200 liter = 170 kg), hydrauliek olie (200 liter = 170 kg).

40wt% Ammoniumsulfaat oplossing wordt geproduceerd en per as afgevoerd.

Alleen chloorbleekloog is benoemd in bijlage 1 van Seveso III.

In de onderstaande tabel zijn de aanwezige gevaarlijke stoffen opgenomen en is tevens inzichtelijk gemaakt welke overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt.

**Tabel 1 Overzicht aanwezige gevaarlijke stoffen en grenswaarden**

Stofnaam	Gevaren -categorie / indeling BRZO 2015 (Seveso III bijlage I)	Max. te vergunnen (ton)	Aanwezig normale bedrijfsvoering (ton)	Fysische vorm	Grenswaarde lage drempel	Grenswaarde hoge drempel
Biogas ruw	P2 (ontvlambare gassen)	15	14,1	Gas	10	50
Chloor- bleekloog	E1 (aquatoxische vloeistoffen)	60	56	Vloeistof	100	200
Bio- methaan	18. Ontvlambare vloeibare gassen en aardgas	1	0,014	Gas	50	200
Olie	34. Aardolieproducten	1	0,34	Vloeistof	2.500	25.000

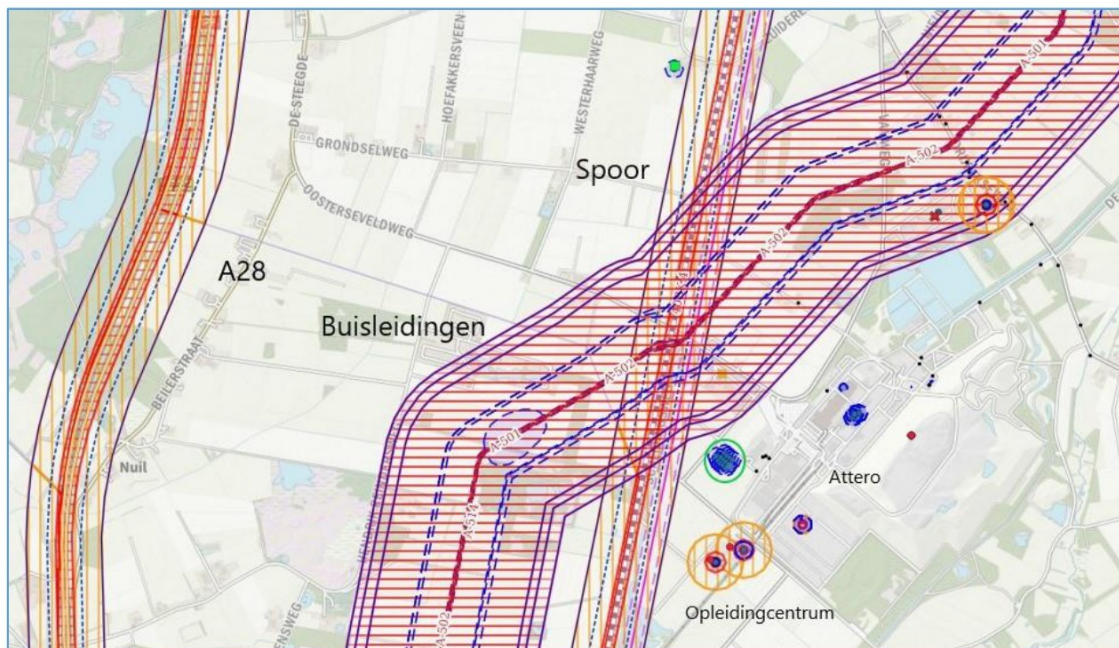
Capaciteit grootste insluitsysteem:

- |                   |                      |              |             |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|
| • Biogas          | 2.000 m <sup>3</sup> | (locatie L4) | ca. 2,6 ton |
| • Chloorbleekloog | 45 m <sup>3</sup>    | (locatie R2) | ca. 56 ton  |



## 5. Omgevingsomstandigheden

In de directe omgeving zijn er verschillende gevaarbronnen aanwezig. In onderstaande figuur staan deze weergegeven (gebaseerd op EV-Signaleringskaart).



Figuur 1: Risicobronnen in de omgeving van de inrichting

Nr.	Type bron	Risico	Afstand tot GC
1	Inrichting	Attero : • propaantanks • biogasbollen	160 m 500 m
2	Inrichting	Brandweer oefencentrum • bovengrondse propaantank (8.000 liter) • bovengrondse propaantank (5.000 liter)	330 m 325 m
3	Wegtransport	A28 Transport LF1,2, LT1,2 en GF3	3,4 km
4	Buisleiding transport	Aardgasbuisleidingen A-501, A-502 en A-514	Ca. 550 m

Tabel 2: Risicobronnen

### Overstromingsgevaar

De ligging is ca 14 meter boven NAP (bron: hoogtekaart NL). het gebied is niet aangemerkt als overstromingsgevoelig gebied.

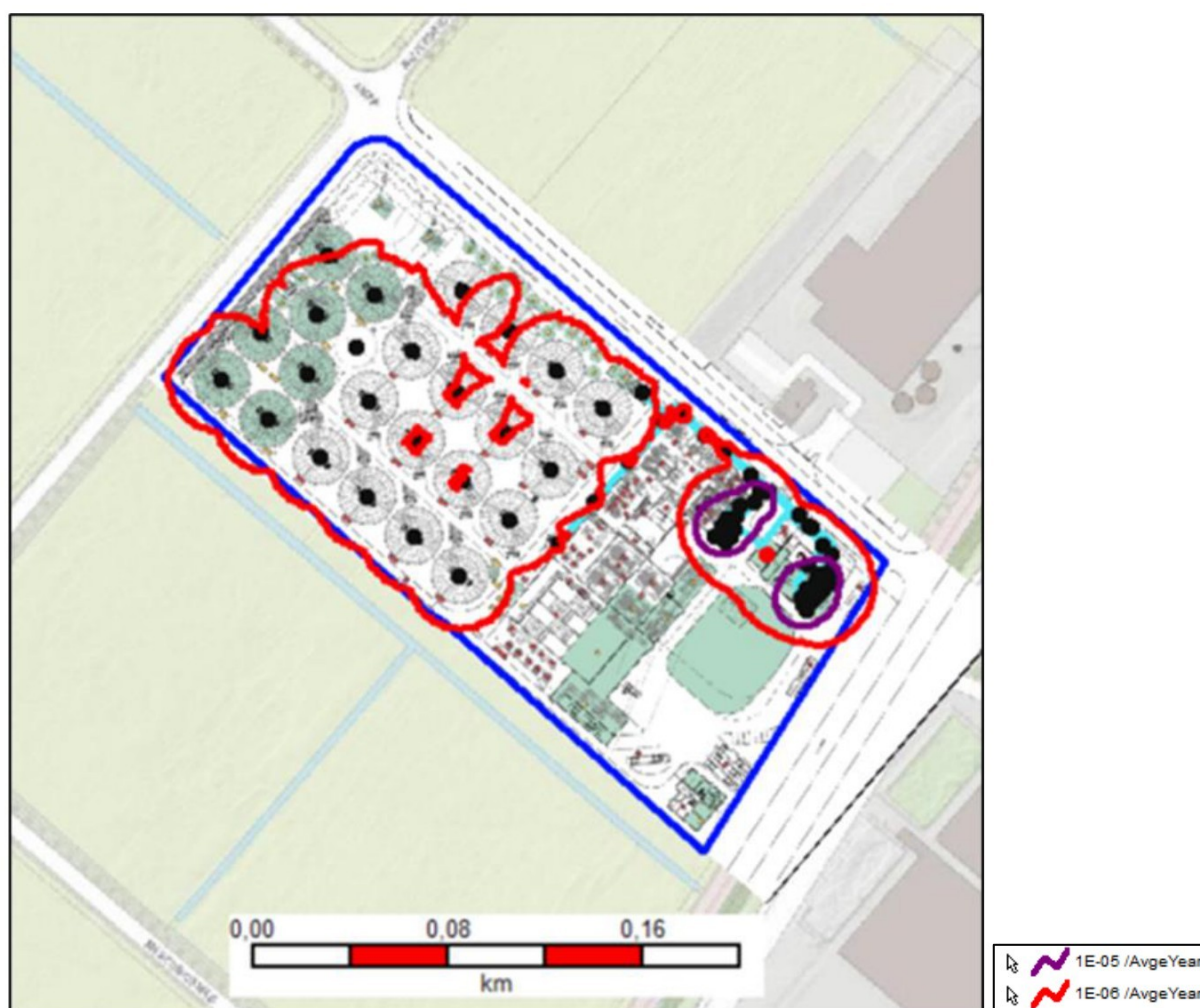
### Aardbevingsgevaar

In het gebied is sprake van een zeer laag risico op tektonische en geen risico op geïnduceerde aardbevingen (ref. [www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/aardbevingen](http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/aardbevingen)).

## 6. Plaatsgebonden risico en groepsrisico

In onderstaande figuur is het plaatsgebonden risico zichtbaar

- Er is  $10^{-5}$ /jaar plaatsgebonden risicocontour, maar deze blijft binnen de inrichtingsgrens.
- De  $10^{-6}$ /jaar plaatsgebonden risicocontouren blijven grotendeels binnen de inrichtingsgrens. Aan de zuidzijde zijn ter hoogte van de vergisters aldaar kleine overschrijdingen van ca. 6 tot 8 meter en een soortgelijke overschrijding aan oostzijde.



**Figuur 3: Plaatsgebonden risico**

Er is geen groepsrisico.