



GREEN CREATE

Waste-to-Value Solutions

Preparation By
MGR

Date
11-07-2022

Verification by
TVE – PS

Date
13-07-2022

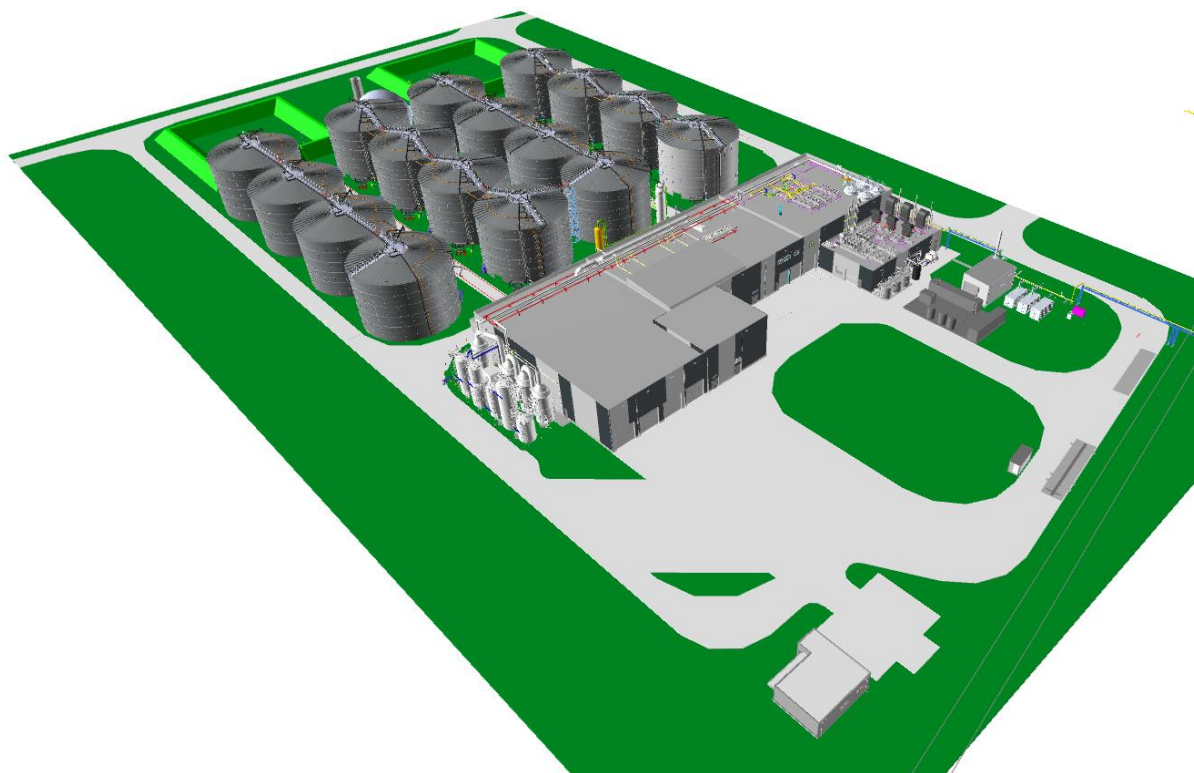
Approval by
MGR

Date
18-07-2022

Toelichting Milieuneutraal veranderen inrichting

Green Create Wijster BV Juli 2022

Wijster W2V AD



Revision	Description	Date
0	For review	24-06-2022
1	Reviewed	11-07-2022
2	For permit application	18-07-2022



INDEX

1	Introductie	3
2	Layout	4
3	Extra vergister tanks	5
3.1	Afwijking van de vergunning	5
3.2	Neutraliteit van de wijziging	6
4	Gebouw	7
4.1	Afwijking van de vergunning	7
4.2	Neutraliteit van de wijziging	9
5	Uitbereiding Groen Gas Opwerking	9
5.1	Afwijking van de vergunning	9
5.2	Neutraliteit van de wijziging	10
6	Samenvatting	10
	Bijlagen	12



1 Introductie

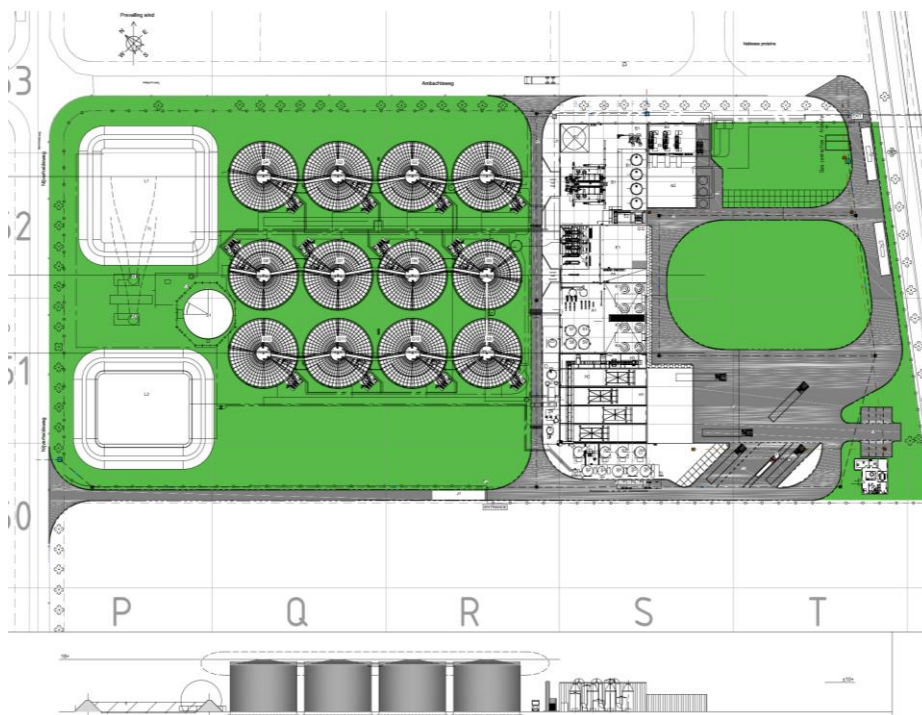
Aan Rika Greenpark Wijster B.V. (nu Green Create Wijster B.V.) is een vergunning verleend voor het bouwen en in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie. De aanvraag hiervoor is ingediend op 16-02-2018 en definitief verleend op 11-10-2018. Er is een veranderingsvergunning ingediend voor het veranderen van een vergister van het type plug flow vergister naar een vergister van het type geroerde reactor. Deze aanvraag voor een wijzigingsvergunning is ingediend op 12-12-2019 en verleend op 26-2-2020. Daarnaast is er een aanvraag voor een milieuneutrale verandering ingediend op 12-4-2021 en verleend op 30-8-2021.

Momenteel bestaat het project uit drie rijen van vier vergistertanks. In het ontwerp is ruimte overgelaten voor het bouwen van een vierde rij tanks. Met deze vierde rij van 4 tanks is het mogelijk om met de ongewijzigde inputcapaciteit meer gas te produceren. Er worden dus niet meer afvalstoffen per kalenderjaar ingenomen dan in de huidige vergunning is toegestaan. Het gaat om een betere benutting van de vergunde capaciteit. Dit document omschrijft de afwijkingen van de vigerende vergunning en de invloed ervan op de omgeving en milieuaspecten. Er wordt aangetoond dat de veranderingen als milieuneutraal kunnen worden beschouwd.

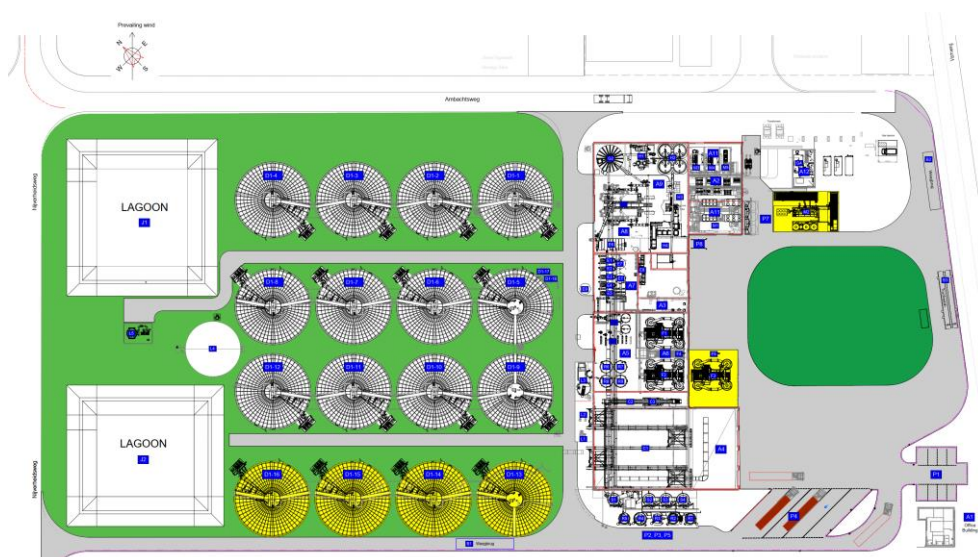


2 Layout

In figuur 1 is de plattegrond van de vigerende vergunde situatie weergegeven. De plattegrond van het gewenste nieuwe situatie, zoals besproken in dit document, is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 1: Plattegrond ontwerp vergunning verleend per 30-8-2021



Figuur 2: Plattegrond gewenste nieuwe situatie



3 Extra vergister tanks

3.1 Afwijking van de vergunning

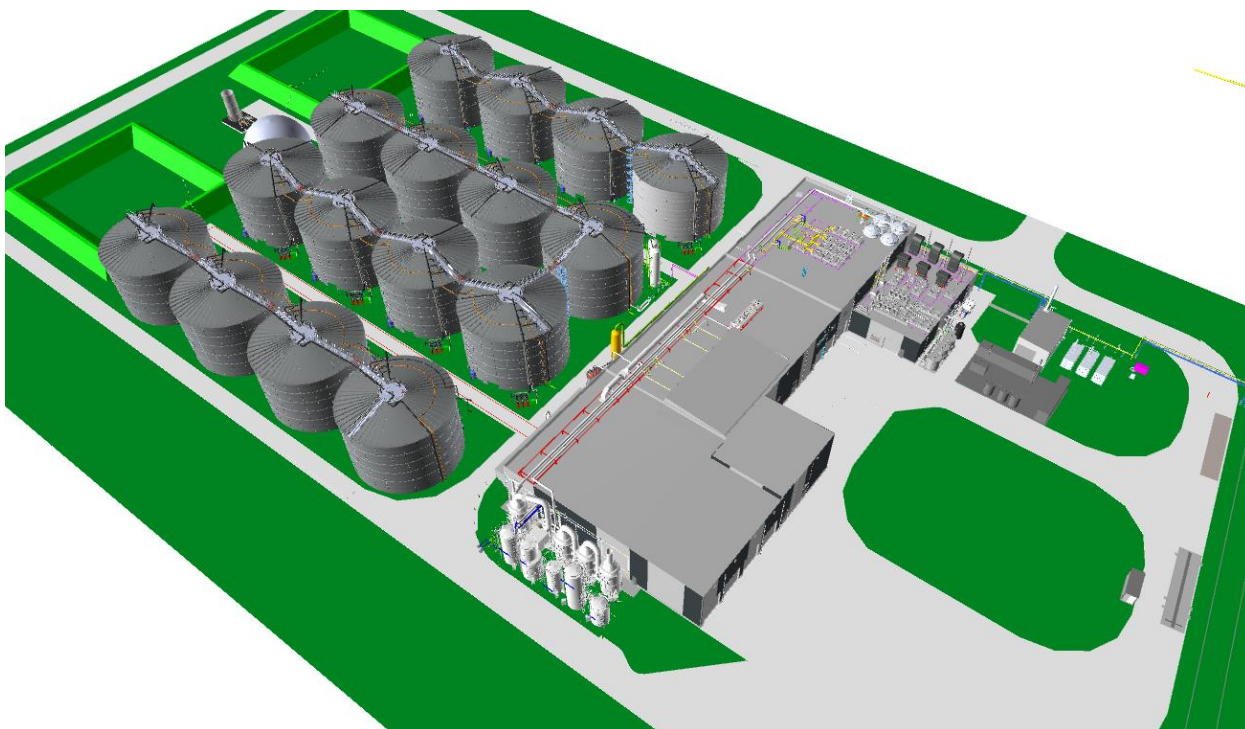
In de huidige layout van de inrichting is het mogelijk binnen het bestaande bouwvlak om een vierde rij van 4 extra vergistertanks te plaatsen parallel aan de bestaande tanks.. Hiermee is het mogelijk om de beschikbare ruimte in de inrichting optimaler te kunnen benutten voor de productie van groen gas. Een visueel voorbeeld van een het tanken park met de vierde rij extra tanks er bij is te zien in Figuur 3. Een visuele impressie van een rij tanks is te zien in Figuur 4. De tanks zijn identiek aan de bestaande tanks.

Het productieproces blijft verder ongewijzigd. Er wordt meer vergister inhoud geplaatst. De vergroting van totale vergisterinhoud maakt het mogelijk om meer biogas te produceren en geeft meer flexibiliteit in de bedrijfsvoering. Om meer gas te kunnen produceren dient er meer voeding het proces ingebracht te worden dan met het huidige ontwerp. Deze additionele voeding is reeds vergund en voorzien in de vigerende vergunning; er worden dan ook niet meer afvalstoffen per kalenderjaar ingenomen dan in de huidige vergunning is toegestaan.

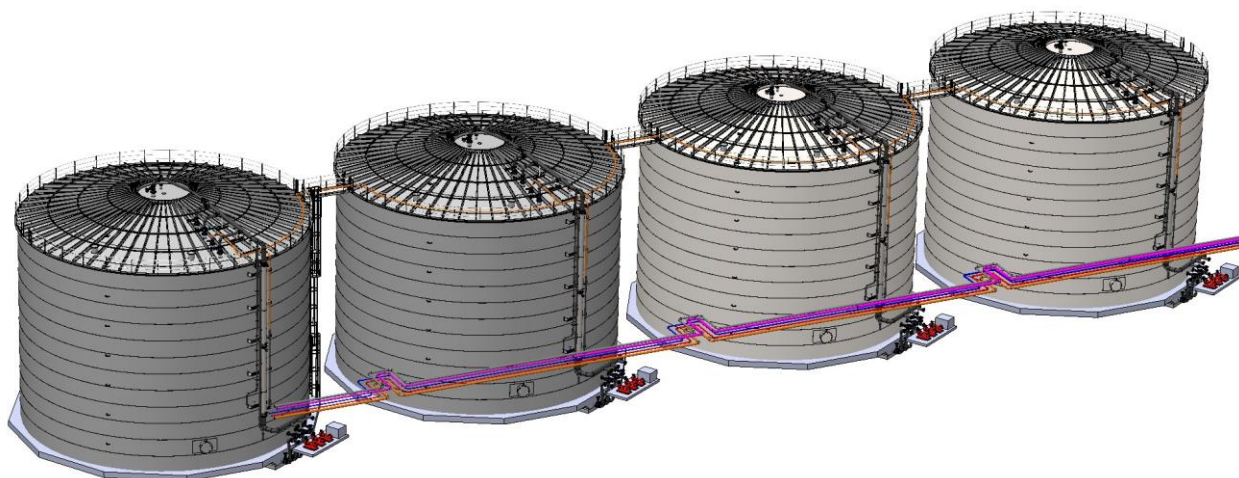
Door het toevoegen van de extra tanks wordt er uiteraard ook meer biogas op de inrichting opgeslagen. Per extra tank is er ongeveer 400m³ extra biogas op de inrichting aanwezig. De totale hoeveelheid biogas op site wordt daarmee 8.400m³ (ca. 9.240 ton) en blijft daarmee ruim onder de BRZO drempelwaarde van 10.000 ton. BRZO is derhalve niet van toepassing op de inrichting als gevolg van de voorgenomen wijziging.

Tabel 1: In de inrichting aanwezig proces- en gasvolume

Beschrijving	Grootheid	Huidige ontwerp	Nieuwe ontwerp
Vergister inhoud	m ³	68.800	91.840
Biogas productie	m ³ /h	4.200	5.500
Gas inhoud	m ³	6.800	8.400



Figuur 3: 3D Impressie van de volledige inrichting met links de 4 extra tanks



Figuur 4: Impressie van de extra tankrij vergisters, identiek aan bestaande tanks.

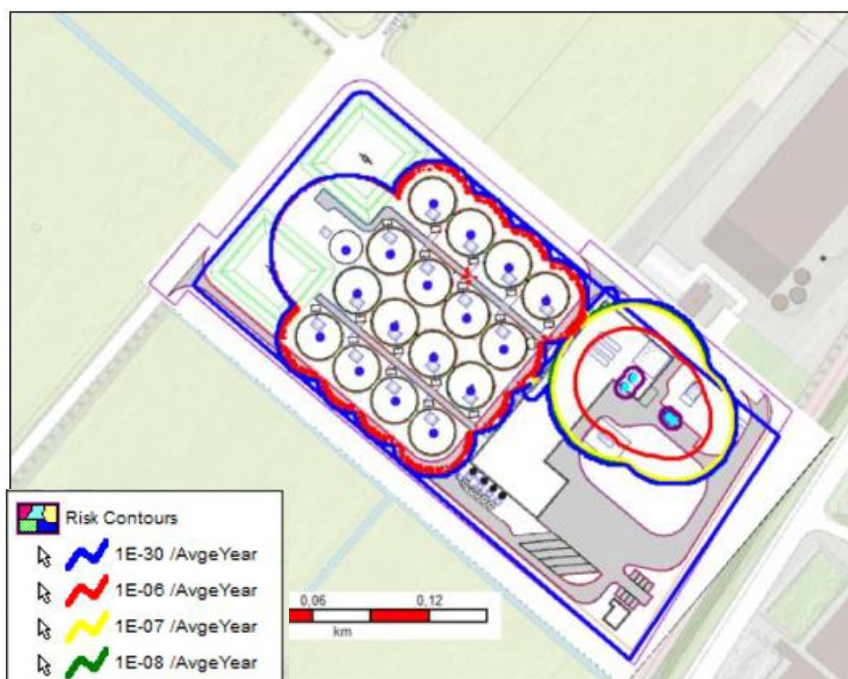
3.2 Neutraliteit van de wijziging

De verhoogde vergister capaciteit heeft geen aanvullende nadelige invloed op het milieu ten opzichte van de huidige vergunde situatie. De tanks waar het proces in plaats vindt zijn volledig gesloten en hebben tijdens normaal gebruik geen emissies naar de omgeving. Ze worden op het huidige bouwvlak gesitueerd.

Net als bij de bestaande tanks zijn uitvoering en de combinatie van voorzieningen identiek en dermate dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico conform de vigerende wet bodembescherming. Met betrekking tot de extra biogas opslag in de tanks is er een berekening in het kader van externe



veiligheid uitgevoerd om het effect ervan op de omgeving te evalueren. De berekeningen zijn in een aparte bijlage (bijlage 1) opgenomen bij de aanvraag. In Figuur 5 zijn de resultaten van deze berekening te zien. Hieruit blijkt dat de extra tanks geen invloed hebben op de veiligheidssituatie van de omgeving buiten de grens van de inrichting.



Figuur 5: Rode lijn is de PR 10^{-6} contour berekening (Safeti-NL 9.3)

Er wordt extra apparatuur rondom de tank aangesloten in de vorm van meetinstrumenten, kleppen en pompen. De pompen hebben een beperkte geluidsemissie.

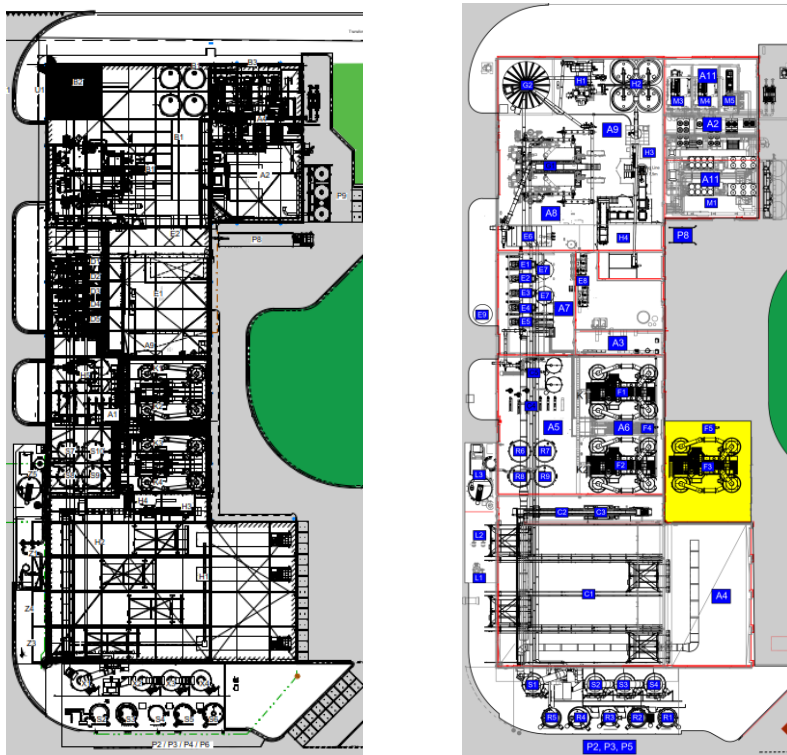
Voor alle beoogde veranderingen van de inrichting is de impact op de geluidsemissie opnieuw onderzocht. In de herziene versie van deze geluidsstudie is ook deze bron meegenomen en is aangetoond dat er geen impact is van deze bron. Het geluidrapport is als aparte bijlage (bijlage 2) toegevoegd aan de aanvraag.

Voor de extra tanks zal uiteraard met de aanvraag om milieuneutraal veranderen ook een bouwaanvraag worden ingediend.

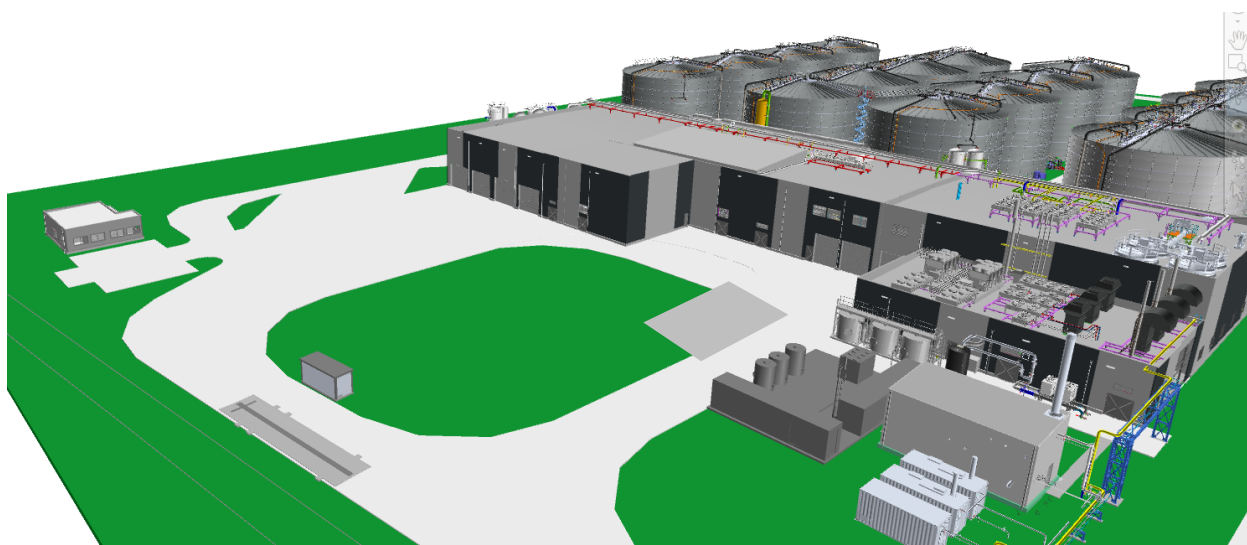
4 Gebouw

4.1 Afwijking van de vergunning

Figuur 6 toont het vergunde bouwplan van het hoofdgebouw naast het bouwplan van het huidige voorstel. Om de verhoogde biogas productie goed te kunnen verwerken en te kunnen benutten is het nodig om in pandig wat extra procesapparatuur te installeren. Green Create wil deze apparatuur in een dicht gebouw plaatsen om te waarborgen dat de apparatuur geen negatieve impact heeft op de omgeving. Het beste overzicht van het gebouw is te zien in de 3D weergave in Figuur 7. Er wordt voorzien in een aanbouw van ca. 287 m² aan het bestaande hoofdgebouw volledig esthetisch in lijn met bestaande uitvoering van het gebouw. Uiteraard wordt ook deze wijziging volledig op bestaand bouwvlak van de inrichting aangelegd.



Figuur 6: Plattegrond van het vergunde gebouw aan de linker zijde en de aanpassing voor het huidige voorstel aan de rechterzijde.



Figuur 7: 3D Impressie van de volledige inrichting met in het midden de gebouw uitbereiding



4.2 Neutraliteit van de wijziging

Het effect van deze verandering is enkel visueel. Er wordt een deel aan het gebouw aan de binnenzijde van het terrein toegevoegd. Het aanzien van het gebouw zal niet wezenlijk anders worden. Er wordt niet hoger gebouwd dan het huidige gebouw.

Aangezien de oppervlakte van de gevel wordt vergroot, kan er een effect zijn op het geluidsmodel. In de herziene versie van de geluidsstudie (bijlage 2) is aangetoond dat er geen impact is op de totale geluidsemissie. Daar er verder ook geen andere emissies uit deze aanbouw optreden kan deze verandering ook milieuneutraal worden betiteld.

5 Uitbereiding Groen Gas Opwerking

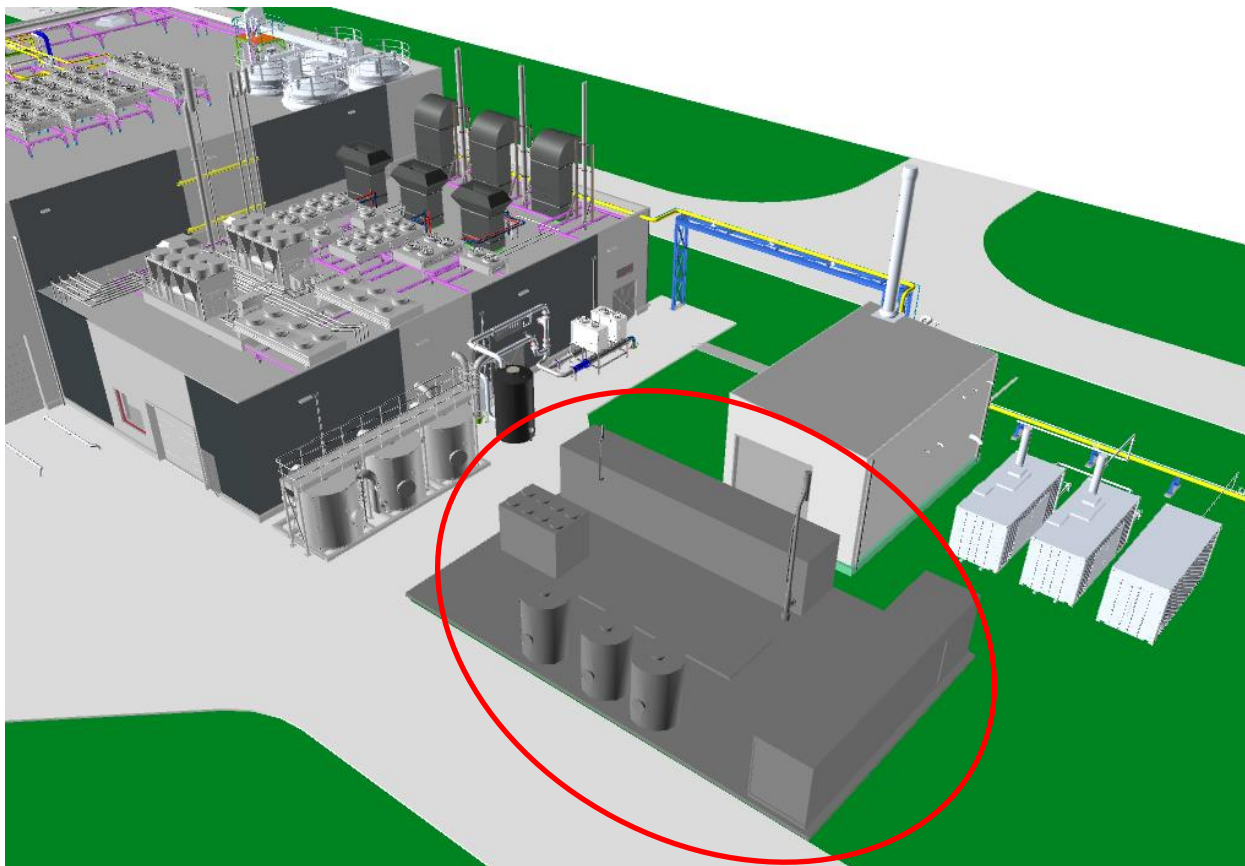
5.1 Afwijking van de vergunning

Om de verhoogde biogasproductie te kunnen verwerken is er een extra groen gas installatie benodigd. Er wordt gekozen voor een container uitvoering van deze installatie. Een impressie van een dergelijke installatie is te zien in Figuur 8 hieronder. In bijlage 3 bij de aanvraag is een technische beschrijving van dit systeem bijgevoegd.



Figuur 8: Impressie groen gas opwerkingsinstallatie.

De locatie van deze apparatuur op het terrein is weergegeven in Figuur 9.



Figuur 9: Locatie extra gasopwerking op site.

5.2 Neutraliteit van de wijziging

De toegevoegde procesapparatuur heeft een kleine visuele impact in het huidige ontwerp. Is uiteraard ook gesitueerd binnen het bestaand bouwvlak van de inrichting. Er is een aanvullende geluidsemissie te verwachten door het plaatsen van deze apparatuur op de inrichting. Er treden verder geen andere emissies op bij deze procesapparatuur. In de herziene versie van de geluidsstudie is aangetoond dat het maximale geluidsniveau na de beoogde aanpassing met deze apparatuur niet nadelig wordt beïnvloedt ten opzichte van de reeds vergunde situatie.

In de herziene versie van het geluidrapport staat tevens vermeld dat units van indeling van de H₂S reiniging van het biogas in de gebouwde opstelling is gewijzigd ten opzichte van de situatie zoals gemodelleerd in de laatste versie van de geluidsstudie. In deze studie is de nieuwe indeling opgenomen. Dit heeft geen gevolgen gehad voor de vergunde situatie en is daarmee ook verder niet beschreven in dit document.

6 Samenvatting

Onderhavig document heeft gedetailleerd omschreven welke beoogde veranderingen er plaatsvinden met deze aanvraag ten opzichte van de vigerende vergunning.

De veranderingen vinden allen plaats binnen het bestaand bouwvlak van de inrichting en zijn planologisch toelaatbaar.

De veranderingen zijn een gevolg van de wens om de huidige installatie optimaler te kunnen benutten zonder meer afvalstoffen per kalenderjaar in te nemen dan in de huidige vergunning is toegestaan.

Typ hier uw



Aard en omvang (totale verwerkingscapaciteit) van de inrichting ondergaan geen wijzigingen met de beoogde veranderingen. De veranderingen kunnen als milieuneutraal worden beschouwd en hebben geen nadelige invloed voor de omgeving doordat de milieubelasting niet toeneemt ten opzichte van de vigerende vergunning.



Bijlagen

Bijlage 1 – Risico Berekening

Bijlage 2 – Geluidsstudie

Bijlage 3 – Biogas Opwerking beschrijving

Bijlage 4 – Wijster Layout - Fase 1a