

**Notitie Reikwijdte & Detailniveau  
MER-studie  
uitbreiding vergistingsinstallatie  
Bio Energy Coevorden BV**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Notitie Reikwijdte en Detailniveau MER-studie uitbreiding vergistingsinstallatie Bio Energy Coevorden BV
<b>Opdrachtgever</b>	Bio Energy Coevorden BV
<b>Projectnummer</b>	2359238
<b>Documentidentificatie</b>	2359238-RAP-0001-13
<b>Auteur(s)</b>	drs. ing. R. Verberne MBA, ing. N. Voets, ing. G. Kanters, ir. A. van Es
<b>Aantal pagina's</b>	32

**Autorisatie** drs. Ing. R. Verberne MBA

**Datum** 25 juli 2023

### Ingenia Consultants & Engineers BV

Esp 118 | 5633 AA Eindhoven | Nederland

T + 31-(0)40-239 30 30 | E [info@ingenia.nl](mailto:info@ingenia.nl) | I [www.ingenia.nl](http://www.ingenia.nl)

#### Ingenia © 2023

Niets uit dit document mag zonder schriftelijke toestemming van Ingenia of de opdrachtgever geheel of gedeeltelijk vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, digitale technieken of anderszins. Dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Ingenia kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor enige directe, indirecte, toekomstige of gevolgschade ontstaan door of bij het gebruik van de informatie of gegevens uit dit document, of door de onmogelijkheid die informatie of gegevens te gebruiken. Ingenia® is een wettelijk beschermd handelsmerk van Ingenia (Bureau Benelux des Marques dep.nr. 100.09.58)

## Inhoudsopgave

	Samenvatting .....	5
1	Inleiding.....	7
1.1	Bio Energy Coevorden BV (BEC).....	7
1.2	Vigerende vergunningen (sinds 2010).....	8
1.3	Beschrijving bestaande activiteit (situatie 2023).....	8
2	Doel van de MER-studie .....	9
3	Overzicht voorgenomen uitbreidingen (inclusief alternatieven & varianten) .	12
4	Reikwijdte MER-studie .....	18
4.1	Reikwijdte MER-studie ten aanzien van beleidskaders .....	18
4.1.1	Lokale, regionale en provinciale kaders .....	18
4.1.2	Nationale kaders .....	18
4.1.3	Europese kaders .....	19
4.2	Reikwijdte ten aanzien van te betrekken bevoegde gezagen.....	21
4.3	Reikwijdte ten aanzien van locatie .....	21
4.3.1	Locatiekeuze .....	21
4.3.2	Inrichtingstekening.....	22
4.3.3	Natura 2000 en NNN gebieden .....	22
4.3.4	Grensoverschrijdende effecten.....	23
4.3.5	Bestaande toestand van het milieu en autonome ontwikkeling .....	23
5	Detailniveau MER-studie.....	25

## Bijlagen

BIJLAGE A	Gegevens van de initiatiefnemer.....	27
BIJLAGE B	Kadastrale kaart met contouren van de locatie in rood .....	28
BIJLAGE C	Overzicht vigerende Omgevingsvergunningen (Wm, Wabo) .....	29
BIJLAGE D	Vigerende lozingsvergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.....	30
BIJLAGE E	Vigerende Wet natuurbescherming (Wnb) .....	31
BIJLAGE F	Inrichtingstekening met vlekkenplan ten aanzien van de beoogde uitbreidingen .....	32

## Figuren

Figuur 1-1 Overzichtsfoto Bio Energy Coevorden BV (bestaande situatie 2021) .....	7
Figuur 1-2 Inpandige ontvangst van ingaande grondstoffen bij Bio Energy Coevorden BV (bestaande situatie) .....	8
Figuur 2-1 Biogasopwerking en actief koolfilters Bio Energy Coevorden BV (bestaande situatie) .....	10
Figuur 2-2 Voorbeeld van een bio-LNG installatie bij de vergistingsinstallatie in Skogn, Noorwegen .....	11
Figuur 3-1 Controlekamer Bio Energy Coevorden (bestaande situatie BEC) .....	14
Figuur 3-2 Weegbrug Bio Energy Coevorden (bestaande situatie BEC) .....	15
Figuur 4-1 Verduurzamingsroutes voor combinatie van vergisting, biogas, groen gas met Power-to-X en bio-LNG .....	19
Figuur 4-2 Toenemende vraag LNG in de EU en de rest van de wereld van 2019 tot 2030. ....	20
Figuur 4-3 Locatie Bio Energy Coevorden BV op Europark te Coevorden .....	21
Figuur 4-4 Beoogde locatie vervloeiing van groen gas naar bio-LNG (Variant D) .....	22

## Tabellen

Tabel 2-1 Ontwikkelingsroute BEC .....	9
Tabel 3-1 Vergelijking bestaande activiteiten met overzicht van alternatieven & varianten binnen de MER-studie .....	15
Tabel 5-1 Detailniveau MER-rapportage .....	25
Tabel 5-2 Overzicht omgevingsvergunningen BEC .....	29
Tabel 5-3 Overzicht afvalwatervergunning BEC .....	30
Tabel 5-4 Overzicht Wet natuurbescherming BEC .....	31

## Samenvatting

Bio Energy Coevorden BV (BEC) exploiteert momenteel een vergistingsinstallatie voor de vergisting van 275.000 ton aan mest en restproducten, waarmee thans circa 30 miljoen m<sup>3</sup> groen gas kan worden gemaakt.

BEC ziet mogelijkheden om, op de bestaande locatie en nagenoeg binnen de contouren van de bestaande inrichting, de productie van groen gas te verhogen. BEC wil op deze manier inzetten op een substantiële verhoging van de bijdrage aan de verduurzaming van de Nederlandse energievoorziening en de circulaire economie.



Om dit doel te bereiken wenst BEC dat de verwerkingscapaciteit van de installatie verhoogd wordt naar 800.000 ton aan te vergisten grondstoffen (co-vergisting en allesvergisting), waarbij de productie aan groen gas substantieel verhoogd wordt naar een verwerkingscapaciteit van 13.000 m<sup>3</sup> per uur aan biogas.

Middels deze Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) wil BEC inzicht geven in de alternatieven en varianten die onderzocht zullen worden in het kader van een MER-studie. Deze MER-studie gaat vooraf aan een aanvraag voor een omgevingsvergunning.

Binnen de MER-studie zal onder meer onderzocht worden wat de effecten zijn van de verhouding tussen de verschillende grondstoffen. Ook worden de effecten van het verwerken van 80.000 ton Categorie 1 dierlijke bijproducten in beeld gebracht. Tevens wordt onderzocht óf en in welke mate een deel van het te produceren groen gas vervloeid zal worden tot bio-LNG.

Binnen alle alternatieven en varianten zal, in het bijzonder, aandacht zijn voor de vervloeiing van CO<sub>2</sub>. Deze bio-CO<sub>2</sub> kan worden ingezet als duurzame en nuttige grondstof voor duurzame en circulaire grondstoffen zoals Sustainable Air Fuels (SAF), bio-based kunstmest, bio-methanol of andere duurzame (half)fabricaten.

BEC heeft naast energie, geluid en veiligheid emissies van geur of andere stoffen naar de lucht als speerpunt benoemd voor de MER-studie.

De NRD sluit af met een overzicht van de uit te voeren onderzoeken naar alternatieven en varianten die binnen de MER zullen worden uitgevoerd.

## 1 Inleiding

### 1.1 Bio Energy Coevorden BV (BEC)

Bio Energy Coevorden BV (verder te noemen BEC; zie ook BIJLAGE A) exploiteert een biogasinstallatie in Coevorden met een vergunde inputcapaciteit van 275.000 ton, waarvan 40.000 ton allesvergisting. De installatie voorziet daarmee in een productiecapaciteit van circa 70.000 m<sup>3</sup> groen gas per dag, dit ter vervanging van fossiel aardgas.

De ambitie van BEC is om op korte termijn de verwerkingscapaciteit van biogas te verhogen naar 13.000 m<sup>3</sup> per uur. Op deze manier wil BEC een bijdrage leveren aan de CO<sub>2</sub> doelstellingen. Het streven is om dit binnen de bestaande footprint van de bestaande inrichting en met een zo minimaal mogelijke extra impact naar de omgeving toe, te realiseren. BEC doet dit vanuit de visie dat de beschikbare ruimte zoveel mogelijk benut moet worden, om een zo hoog mogelijke CO<sub>2</sub> impact te maken.

De bijdrage van BEC aan de verduurzaming in de regio is zeer significant. Het jaarlijkse aardgasverbruik in de Gemeente Coevorden<sup>1</sup> voor ca. 15.000 woningen en 3.300 andere gebouwen bedroeg in 2021 30 miljoen m<sup>3</sup> aardgas per jaar.



*Figuur 1-1 Overzichtsfoto Bio Energy Coevorden BV (bestaande situatie 2021)*

<sup>1</sup> Samen aan de slag voor een aardgasvrij Coevorden, November 2021

## 1.2 Vigerende vergunningen (sinds 2010)

De inrichting van BEC beschikt sinds 2010 over alle noodzakelijke vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), alsmede een lozingsvergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en een vergunning volgens de Wet natuurbescherming (Wnb). Een overzicht van deze vigerende vergunningen is weergegeven in BIJLAGE C, BIJLAGE D en BIJLAGE E.

## 1.3 Beschrijving bestaande activiteit (situatie 2023)

De huidige vergunde activiteiten beslaan, in hoofdlijnen, de volgende deelactiviteiten:

- **Ontvangst van 275.000 ton grondstoffen** zoals mest, co-producten en organische restproducten op basis van een acceptatiebeleid en kwaliteitscontrole.
- **Co-vergisting** voor de verwerking van 235.000 ton dierlijke meststoffen (minimaal 50%) en uitsluitend producten van bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Dit is de zogenaamde 'positieve lijst'.
- **Allesvergisting** voor de verwerking van 40.000 ton organische restproducten, waaronder Categorie 2 en 3 dierlijke bijproducten zoals bedoeld in de EU verordening 1069/2009.
- **Biogasopwerking** voor het ontzwellen en opwerken van biogas tot aardgas en (vloeibare) CO<sub>2</sub> en het injecteren van het groengas in het regionale en nationale aardgasnet.
- **Vervloeiing van CO<sub>2</sub>** uit de biogasopwerking,
- **Digestaatverwerking** waarbij het digestaat dat resteert na vergisting wordt gehygiëniseerd, gescheiden en afgevoerd.
- **Veiligheidssystemen** zoals noodfakkels en noodstroomvoorziening.
- **Luchtbehandelingssystemen** zoals gaswassers, biofilters, actief koolfilters en regeneratieve thermische oxidatie ten behoeve van het reduceren van emissies van o.a. ammoniak en geur.



*Figuur 1-2 Inpandige ontvangst van ingaande grondstoffen bij Bio Energy Coevorden BV (bestaande situatie)*



## 2 Doel van de MER-studie

BEC heeft ambities voor de grootschalige productie van duurzame energie op het bedrijventerrein Europark in Coevorden. Deze ambities zijn in fases gerealiseerd (zie Tabel 2-1), waarbij de volgende fase (Fase 3) in 2023 zal worden afgerond.

BEC wenst dat de verwerkingscapaciteit aan ingaande stromen in Fase 4 uitgebreid kan worden naar circa 800.000 ton en wil haar productiecapaciteit aan groen gas uitbreiden. BEC wil hiertoe een Milieueffectrapportage (verder te noemen MER) uitvoeren om de milieueffecten van de uitbreiding in beeld te brengen. Dit biedt, afhankelijk van de gekozen grondstoffenmix, in potentie de mogelijkheid van circa 50 naar 130 miljoen m<sup>3</sup> groen gas per jaar of meer te gaan, dat eventueel geheel of gedeeltelijk vervloeid kan worden tot een duurzame transportbrandstof: bio-LNG.

*Tabel 2-1 Ontwikkelingsroute BEC*

Fase	Omschrijving van de ontwikkelingsroute	Periode
<b>Fase 1</b>	Bouw vergistingsinstallatie met een capaciteit van 275.000 ton, waarvan 40.000 ton allesvergisting.	2010 → 2018
<b>Fase 2</b>	Vergisting van een deel van de vergunde verwerkingscapaciteit (ca. 175.000 ton per jaar) en de opwerking tot groen gas. In 2022 werd circa 26 miljoen m <sup>3</sup> groen gas in het regionale en nationale aardgasnet gevoed.	2018 → 2022
<b>Fase 3</b>	Optimalisatie biogasproductie- en opwerking voor de volledige vergunde verwerkingscapaciteit (zonder toename van verwerkingscapaciteit) en de productie van vloeibaar bio-CO <sub>2</sub> .	2023
<b>Fase 4</b>	Verhogen verwerkingscapaciteit naar 800.000 ton (waarvan 300 à 300.000 ton co-vergisting en 400 à 500.000 allesvergisting) en de vervloeiing tot Bio-LNG.	vanaf 2024



*Figuur 2-1 Biogasopwerking en actief koolfilters Bio Energy Coevorden BV (bestaande situatie)*

Voor het realiseren van de uitbreiding zijn diverse vergunningen nodig. De installatie valt, mede als het gevolg van de uitspraak van de Raad van State in zake een biogasinstallatie in Grubbenvorst<sup>2</sup>, onder meerdere categorieën die zijn opgenomen in de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit MER):

- **C21.6** De oprichting van een geïntegreerde chemische installatie, dat wil zeggen een installatie voor de fabricage op industriële schaal van stoffendoor chemische omzetting, waarin verscheiden eenheden naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar verbonden zijn, bestemd voor de fabricage van:
  - a. organische basischemicaliën
  - b. anorganische basischemicaliën
  - c. fosfaat-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen);
  
- **D18.1** De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D18.7.;

<sup>2</sup> Uitspraak 202004926/1/R4, ECLI:NL:RVS:2022:2157, 27 juli 2022

- **D39.2** Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor het verwerken van kadavers van landbouwhuisdieren en delen daarvan, die niet door slachting voor menselijke consumptie zijn gedood, met het doel deze te verwijderen.

Op basis van de C21.6 categorie geldt direct de MER-plicht. Er zal een project-MER worden opgesteld en samen met de procedure voor de omgevingsvergunning een uitgebreide MER-procedure doorlopen worden. Dit document betreft de mededeling aan het bevoegd gezag en de omgeving, waarmee de MER-procedure opgestart wordt.



*Figuur 2-2 Voorbeeld van een bio-LNG installatie bij de vergistingsinstallatie in Skogn, Noorwegen*

### 3 Overzicht voorgenomen uitbreidingen (inclusief alternatieven & varianten)

De uitbreidingen en de te onderzoeken alternatieven en varianten worden afgezet tegen de referentiesituatie (het nul-alternatief; Alternatief 0), dat wil zeggen de bestaande vergunde activiteiten inclusief de autonome ontwikkeling.

De beoogde uitbreiding is overwegend een inbreiding, dus binnen de contouren van de bestaande inrichting. BEC wil drie extra kleine percelen gebruiken ten behoeve van de logistiek (perceelnummers 2079, 2081 en 2084; zie BIJLAGE B).

Om het beoogde doel, d.w.z. het verhogen van de productie van duurzame energie en het verlagen van de CO<sub>2</sub> footprint, te bereiken zullen binnen de MER-studie de volgende 3 alternatieven en varianten (A t/m I) worden geëvalueerd.

Onderstaande Alternatieven 1 t/m 3 zullen onderling worden uitgewerkt en vergeleken, waarbij Alternatief 2 en 3 een mogelijke aanvulling zijn op de onder Alternatief 1 benoemde startpunt. Ieder Alternatief heeft een aantal mogelijke Varianten. Doel van de MER is het vergelijken van de Alternatieven en Varianten, waarbij steeds de milieugevolgen van deze Alternatieven en Varianten zullen worden geïdentificeerd, gekwalificeerd en beoordeeld. Het oogmerk is om op deze wijze te komen tot evenwichtige, overwogen en onderbouwde uitgangspunten voor een daaropvolgende vergunningsaanvraag. De uitkomst van de MER kan dus zijn dat een aantal van de te onderzoeken Alternatieven of Varianten in zijn geheel of gedeeltelijk niet in een vergunningsaanvraag zal worden meegenomen. Op deze wijze krijgen omwonenden, bevoegd gezag en de initiatiefnemer BEC inzicht in de mogelijkheden om de te onderzoeken activiteiten binnen een vergunningsaanvraag onder te brengen.

**Alternatief 1.** Dit betreft het verhogen van de verwerkingscapaciteit van 275.000 naar 800.000 ton. Uitgangspunt is de verhouding tussen co-vergisting (ca. 3 à 400.000 ton) en allesvergisting (ca. 4 à 500.000 ton), samen 800.000 ton. 800.000 ton is gekozen vanwege de huidige marktinzichten in de beschikbaarheid van grondstoffen. De verwachte maximaal te vergisten capaciteit wordt, door inbreiding, gerealiseerd binnen de bestaande inrichting, inclusief alle activiteiten zoals vermeld in de vigerende vergunning.

Binnen de MER-studie zullen de volgende varianten worden onderzocht:

**Variant A.** Betreft een variant waarin wordt onderzocht welke onderlinge verhoudingen binnen de grondstoffenportfolio mogelijk is. Onderzocht zal worden wat de milieueffecten zijn voor bedrijfsvoering met 800.000 ton co-vergisting (dus zonder allesvergisting) en 800.000 ton allesvergisting (dus zonder co-vergisting).

**Variant B.** Betreft een aanpassing van de bestaande geur- en luchtbehandelingsinstallatie. Het verder minimaliseren van emissies en geur is een speerpunt van BEC. Voor de processen en gebouwen bestaat de luchtbehandeling thans uit een 3-traps chemische gaswasser en een daarop nageschakeld biobed. Als variant wordt onderzocht hoe een deel van de proces- en ruimtelucht kan worden behandeld in een chemische wasser in combinatie met een regeneratieve thermische oxidator (RTO) en/of een redundant actief kool filter om een hoger rendement op te leveren.

**Variant C.** Betreft een vergelijking van interne energievoorziening voor stoom en warmte (WKK of stoomketel op biogas) en/of uitwisseling van warmte en/of stoom met andere bedrijven op het Europark.

**Variante D.** Het geheel of gedeeltelijk vervloeien van groen gas (methaan) tot bio-LNG (Liquefied Natural Gas). Dit bio-LNG kan ingezet worden als biobrandstof voor transport (o.a. vrachtwagens). In dit geval is een uitbreiding van de huidige inrichting noodzakelijk (zie Figuur 4-4) met een extra perceel (perceelnummer 1855; zie BIJLAGE B)

**Variante E.** Het bedrijven van de installatie als mesofiele vergistingsinstallatie in plaats van de bestaande thermofiele vergisting. Onderzocht zal worden welke bedrijfsvoering het meest passende is voor de grondstoffenmix.

**Alternatief 2.** Dit betreft **Alternatief 1**, maar dan inclusief opwerking van het extra digestaat dat als gevolg van de capaciteitsuitbreiding zal ontstaan. Hierbij worden, naast **Varianten A, B, C, D** en/of **E** de volgende varianten onderzocht:

**Variante F.** Diverse technieken voor scheiding van digestaat in dunne en dikke fractie, bijvoorbeeld met behulp van zeefbandpersen of decaners.

**Variante G.** Het drogen van de dikke fractie van digestaat, bijvoorbeeld met behulp van banddrogers, schijvendrogers, fluidised bed droger of andere drogers, al dan niet gevolgd door het pelleteren van de gedroogde dikke fractie

**Variante H.** Verwerking van dunne fractie van digestaat bijvoorbeeld met behulp van een stripper-absorber, indamper en/of sproeidroger.

**Variante I.** Het integraal (ongescheiden) afvoeren van digestaat per vrachtwagen of pijpleiding.

**Alternatief 3.** Betreft **Alternatief 1** of **Alternatief 2** gecombineerd met de verwerking van maximaal 10% (maximaal 80.000 ton) Categorie 1 dierlijke bijproducten. Op deze manier kan BEC ontdoeners van Categorie 2 en 3 dierlijke bijproducten volledig ontzorgen van hun destructieresiduen. De verwerking zal dan uiteraard moeten geschieden conform de Europese Verordening dierlijke bijproducten (EG/1069/2009).



*Figuur 3-1 Controlekamer Bio Energy Coevorden (bestaande situatie BEC)*

Tabel 3-1 presenteert een overzicht en vergelijking tussen de bestaande activiteiten onder de vigerende vergunning van BEC en de bovengenoemde alternatieven en te onderzoeken varianten. Deze zullen in het kader van de MER-studie aan de orde komen. Ten behoeve van het overzicht zijn de activiteiten gecategoriseerd naar grondstof, proces en product.

Afhankelijk van het alternatief zal de uitbreiding kunnen leiden tot het overstijgen van de onderste of bovenste drempelwaarde van het BRZO (Besluit Risico's Zware Ongevallen). De gevolgen hiervan op de externe veiligheid zullen in beeld worden gebracht met behulp van een kwantitatieve risico analyse (QRA).



*Figuur 3-2 Weegbrug Bio Energy Coevorden (bestaande situatie BEC).*

*Tabel 3-1 Vergelijking bestaande activiteiten met overzicht van alternatieven & varianten binnen de MER-studie*

Categorie	Activiteit	Bestaande activiteit (vigerende vergunning BEC)	Alternatieven & Varianten MER-studie
<b>organische reststoffen (grondstof)</b>	Co-vergisting	235.000 ton dierlijke mest en co-producten (positieve lijst)	Het betreft een uitbreiding van co-vergisting naar 400.000 ton dierlijke mest en co-producten (positieve lijst). De te onderzoeken variant A betreft: <ul style="list-style-type: none"> <li>- een capaciteit van 3 à 400.000 ton co-vergisting</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- het geheel of gedeeltelijk vervangen van de mest en co-producten door restproducten (allesvergisting)</li> </ul>
	Allesvergisting	40.000 ton restproducten, waaronder Categorie 2 en 3 dierlijke bijproducten	<p>Het betreft een uitbreiding van de allesvergisting naar 4 à 500.000 ton restproducten, waaronder Categorie 2 en 3 dierlijke bijproducten. Als variant A wordt onderzocht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het vervangen van de 3 à 400.000 ton dierlijke mest en co-producten, zoals hierboven vermeld (co-vergisting) door restproducten.</li> </ul>
	Overig	-	Het betreft een alternatief voor het verwerken van 10% (80.000 ton) Categorie 1 dierlijke bijproducten.
<b>processen</b>	Categorie 2 en 3 dierlijke bijproducten	Verwerking conform de Europese Verordening dierlijke bijproducten (EG/1069/2009) met behulp van sterilisatie in batch cookers en pasteurisatie.	Uitbreiding binnen de bestaande inrichting van de verwerking conform Europese Verordening dierlijke bijproducten (EG/1069/2009).
	Categorie 1 dierlijke bijproducten	-	Zoals hierboven onder "overig" omschreven.
	Vergisting	Thermofiele vergisting (55 °C)	<p>Uitbreiding binnen de bestaande inrichting van de verwerkingscapaciteit van de co-vergisting en allesvergisting.</p> <p>Te onderzoeken <u>variant</u> is de (eventueel gedeeltelijke) operatie als mesofiele vergisting (35 °C).</p>
	Hygiënisatie digestaat	Digestaat wordt thans gehygiëniseerd bij 55 °C met een erkenning van de NVWA	Uit te breiden in verwerkingscapaciteit binnen de bestaande locatie.
	Scheiding digestaat in dikke en dunne fractie	Digestaat wordt momenteel gescheiden met decanters.	<p>Te onderzoeken <u>varianten</u> zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niet scheiden op de locatie maar ongescheiden afvoeren via weg of leiding.</li> <li>- scheiden met andere technieken zoals bijvoorbeeld een zeefbandpers.</li> </ul>
	Drogen dikke fractie digestaat	In de vigerende vergunning is voorzien in digestaat ontwatering en droging. Thans wordt het ontwaterde digestaat over de weg afgevoerd.	<p>Te onderzoeken <u>varianten</u> zijn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het niet drogen van de dikke fractie van het digestaat, maar het (nat) afvoeren daarvan.</li> <li>- het drogen van dikke fractie van digestaat middels een banddroger, een schijvendroger, een fluidised bed droger of een vergelijkbaar droogstelsel.</li> </ul>
	Verwerken dunne fractie	In de vigerende vergunning is voorzien in een gedeeltelijke recycle van het water van de dunne fractie van het digestaat. Door middel van een stripper-absorber wordt de dunne fractie ontdaan van (met name) ammonium. De dunne fractie en het concentraat uit de stripper-absorber worden per as afgevoerd.	<p>Te onderzoeken <u>varianten</u> voor de uitbreiding zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het recyclen van de dunne fractie van digestaat middels indampers op basis van thermische of mechanische dampcompressie, omgekeerde osmose (RO) en/of ultra-filtratie (UF).</li> <li>- indampen van een deel van de dunne fractie van digestaat middels een indamper of sproeidroger</li> <li>- het onbewerkt afvoeren van de dunne fractie van het digestaat.</li> </ul>
<b>Categorie</b>	<b>Activiteit</b>	<b>Bestaande activiteit (vigerende vergunning)</b>	<b>Varianten &amp; Alternatieven MER-studie</b>



<b>processen</b> (vervolg)	Lucht & Geur	De luchtbehandeling bestaat thans uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- proces-geïntegreerde maatregelen zoals het inpandig verladen van grondstoffen en producten</li> <li>- een 3-trapsgaswasser en daarop in serie na-geschakeld biofilter voor alle inpandige activiteiten en processen. Deze installatie is met name gericht op stof, geur en ammoniak.</li> <li>- het autotherm na-verbranden in een regeneratieve thermische oxidator (RTO) van CO<sub>2</sub> gas dat vrijkomt bij de gasopwerking. Deze installatie is met name gericht op vluchtige organische stoffen (VOS) en geur.</li> </ul>	Te onderzoeken <u>varianten</u> voor de uitbreiding zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het deels ontlasten van de bestaande 3-trapsgaswasser en daarop in serie na-geschakeld biofilter door het realiseren van een meertrapsgaswasser en een daarop in-serie na-geschakelde autotherme RTO (regeneratieve thermische oxidator). Deze nieuwe installatie zal dan met name gericht zijn op de behandeling van luchtstromen die samenhangen met de verwerking van dierlijke bij producten.</li> <li>- De voornoemde RTO wordt eventueel voorzien van een redundant opgesteld actief kool filter.</li> </ul>
	Opwerking biogas	Het biogas wordt thans ontwaveld, gedroogd en gescheiden in methaan en CO <sub>2</sub> .	Uit te breiden capaciteit binnen de bestaande locatie.
	Vervloeiing bio-CO <sub>2</sub>	Onder de vigerende vergunning kan het bio-CO <sub>2</sub> dat ontstaat bij de opwerking van het biogas vloeibaar worden gemaakt. Dit gas kan onder andere worden ingezet in de glastuinbouw.	Uit te breiden. Met name met het oog voor de toenemende markt vraag voor bio-CO <sub>2</sub> voor de productie van Sustainable Air Fuels (SAF), kunstmest of methanol (zie Figuur 4-1).
	WKK en stoomketel	Een (beperkt) deel van het biogas kan na ontwaveling voor opwek van stoom en warmte en dual fuel stoomketel worden ingezet om BEC in de eigen energievraag te voorzien..	Te onderzoeken varianten voor de uitbreiding zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vervangen of uitbreiden van de stoomketel en/of het plaatsen van een WKK (warmte krachtkoppeling)</li> <li>- het geheel of gedeeltelijk vervangen van de stoom- en warmtevraag door betrekking of levering van stoom of restwarmte van andere bedrijven op het Europark.</li> </ul>
	Injectie groen gas in gasnet	Het methaan wordt als groen gas gevoed in het regionale (8 bar) en nationale gasnet (40 bar).	Uit te breiden. In het landelijke gasnet is voldoende capaciteit.
	Vervloeiing groen gas tot bio-LNG	-	Een te onderzoeken alternatief is het vervloeien van (een deel van) het groen gas (methaan) tot bio-LNG (Liquefied Natural Gas).
Kwaliteitscontrole	BEC beschikt over een eigen kwaliteitscontrole voor de ingangcontrole van grondstoffen en uitgangcontrole van producten.	Omvang van de activiteit neemt niet toe, maar aantal kwaliteitsonderzoeken wel.	
<b>Producten</b>	Groen gas	Bestaande situatie	Uit te breiden capaciteit binnen de bestaande locatie.
	bio-CO <sub>2</sub> (vloeibaar)	Bestaande situatie	Uit te breiden capaciteit binnen de bestaande locatie.
	Groene stroom, stoom en warmte	Bestaande situatie	Zie varianten zoals hierboven omschreven.
	Bio-LNG	-	Zie alternatief zoals hierboven omschreven (zie Figuur 4-4).
	Digestaat (dun, dik, ongescheiden)	Bestaande situatie	Zie varianten zoals hierboven omschreven.

## 4 Reikwijdte MER-studie

### 4.1 Reikwijdte MER-studie ten aanzien van beleidskaders

Zowel op regionaal, nationaal als Europees niveau is het beleid erop gericht om meer duurzame energie zoals bio-methaan (d.w.z. groen gas en bio-LNG) te produceren en de circulaire economie te stimuleren. Bij geopolitieke ontwikkelingen zijn de argumenten voor een snelle overgang naar schone energie en circulaire economie nooit sterker en duidelijker geweest.

In de MER-studie wil BEC derhalve ingaan op inpassing van de activiteiten in de meest recente doelstellingen en beleidskaders op lokaal, regionaal, provinciaal, nationaal en Europees niveau. In aanloop van deze notitie reikwijdte en detailniveau heeft BEC de volgende studiekaders in beeld gebracht die tijdens de MER-studie belicht zullen worden.

#### 4.1.1 Lokale, regionale en provinciale kaders

Lokaal en regionaal wil BEC aansluiting zoeken bij de invulling van de volgende programma's:

- **Programma Duurzaamheid Gemeente Coevorden<sup>3</sup>**. De gemeente Coevorden zet onder andere in op het uitvoeren van de Regionale Energiestrategie en in het bijzonder duurzame mobiliteit en circulaire bedrijvigheid.
- **Regionale Energie Strategie Drenthe (RES)**. Voor de RES-regio Drenthe zijn de bronnen, die volgens de huidige stand van de techniek een rol van belang kunnen spelen, in kaart gebracht<sup>4</sup>. Het gaat hierbij dan mede om biomassa zoals opwekking van groen gas of biogas en Power-to-X (duurzame energie naar waterstof; zie Figuur 4-1).
- **Groene Economische Agenda 2021-2023<sup>5</sup>** van de Provincie Drenthe waarin binnen Actielijn 3 gesproken wordt over een (Bovenregionaal) groen ecosysteem en regionale groene energie.

#### 4.1.2 Nationale kaders

Op nationaal niveau wil BEC in beeld brengen in hoeverre het voornemen van de uitbreiding van de activiteit aansluit bij nationale beleidskaders zoals:

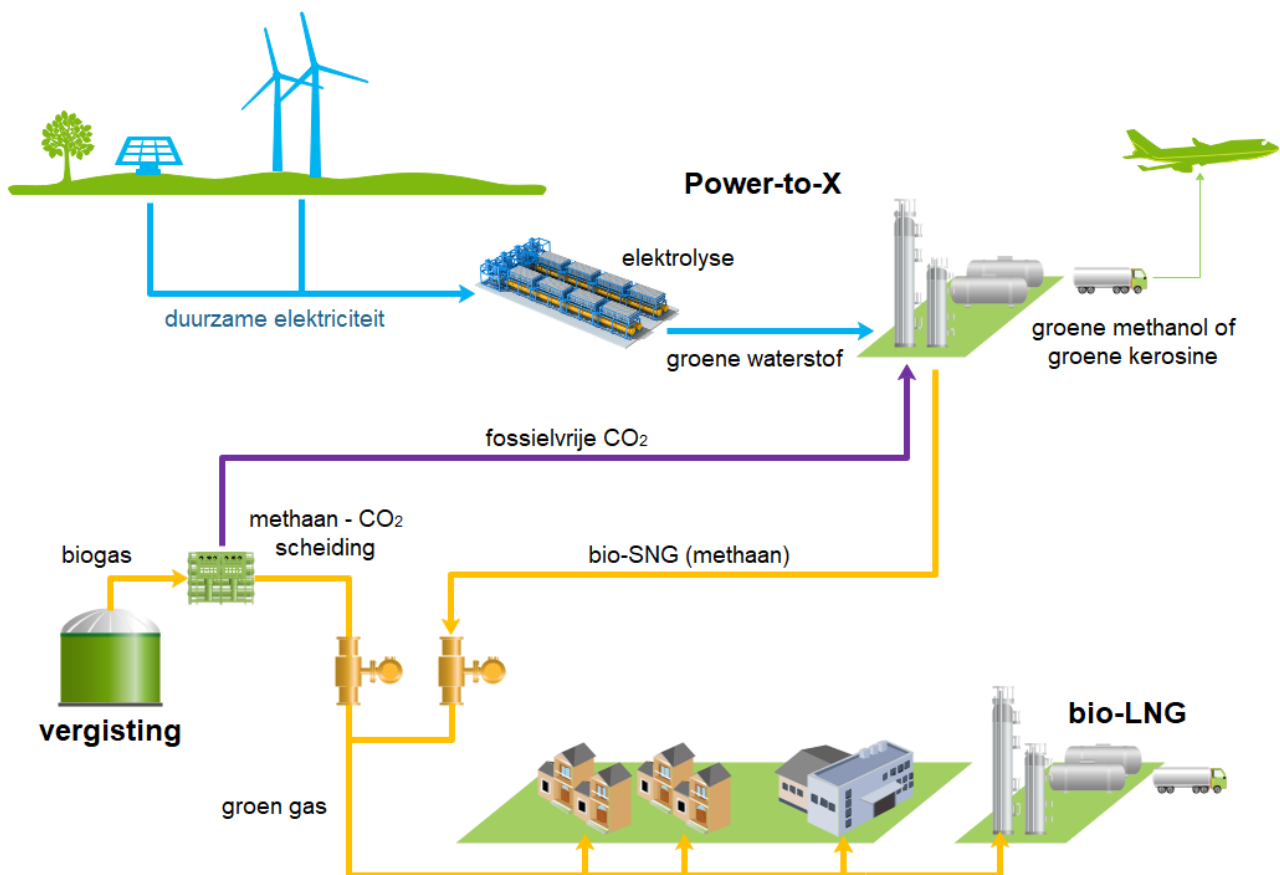
- **Nationale klimaatakkoord 2019**. Op 28 juni 2019 sloot Nederland het Nationale Klimaatakkoord. Het centrale doel: de uitstoot van de nationale broeikasgassen in 2030 met 49% verminderen ten opzichte van 1990. De afspraken en maatregelen die hierin gemaakt zijn moeten nu worden uitgevoerd. Voor het behalen van de ambitie om de geproduceerde hoeveelheid groen gas op te schalen van ca. 150 miljoen m<sup>3</sup> in 2020 naar 2.000 miljoen m<sup>3</sup> groen gas in 2030 zal alles uit de kast gehaald moeten worden.
- **Leveringszekerheid gas in Nederland<sup>6</sup>**. Naar aanleiding van de geopolitieke ontwikkelingen bracht op 21 maart en 1 juni 2022 de Mijnraad advies uit aan de Minister voor Klimaat en Energie en de Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat over de afhankelijkheid van geïmporteerd gas.

<sup>3</sup> *Programma Duurzaamheid*, Gemeente Coevorden, 2021

<sup>4</sup> *Regionale Energie Strategie*, RES-regio Drenthe, september 2020

<sup>5</sup> *Groene Economische Agenda 2021-2023*, Provincie Drenthe

<sup>6</sup> *Mijnraadadvies borgen van leveringszekerheid in actuele gascrisis*, 1 juni 2022



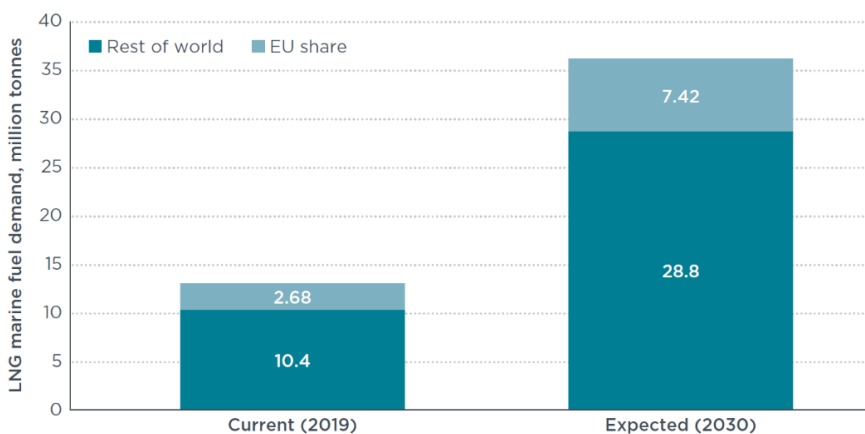
Figuur 4-1 Verduurzamingsroutes voor combinatie van vergisting, biogas, groen gas met Power-to-X en bio-LNG

#### 4.1.3 Europese kaders

Op Europees niveau zijn diverse beleidskaders gesteld, waarvan BEC de volgende in de MER wil evalueren:

- IPPC-installaties, zoals BEC, zijn de grotere industriële bedrijven die vallen onder de **Richtlijn industriële emissies (EU/2010/75)**. Deze richtlijn geldt voor alle lidstaten van de Europese Unie. De Richtlijn industriële emissies eist dat bedrijven de installatie pas in bedrijf nemen als ze een omgevingsvergunning hebben. Deze integrale vergunning moet voldoen aan de beste beschikbare technieken (BBT). Voor IPPC-installaties staan de beste beschikbare technieken in BBT-conclusies. Deze BBT-conclusies worden op Europees niveau vastgesteld.
- De **Seveso III richtlijn (EU/2012/18)** is in Nederland geïmplementeerd in het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015). Het Brzo 2015 is per 8 juli 2015 van kracht. De Regeling risico's zware ongevallen (Rrzo) is vanaf 4 maart 2016 van kracht.
- De **Europese Verordening dierlijke bijproducten (EU/1069/2009)** regelt het veilig afvoeren, transporteren, verwerken en hanteren van dierlijk materiaal (dierlijke bijproducten). Het gaat daarbij om dierlijk materiaal dat niet is bestemd voor humane consumptie.

- Het **Verdrag van Aarhus** regelt de toegang tot informatie en inspraak in besluitvorming en toegang tot de rechter inzake milieuaangelegenheden. De MER procedure beoogt belanghebbenden toegang te verschaffen tot de informatie aangaande het project en inspraak mogelijk te maken.
- Het **Green Deal Industrial Plan**<sup>7</sup> beoogt Europa in 2050 klimaatneutraal te maken. Belangrijke speerpunten van dit plan zijn onder andere: het bouwen aan de benodigde industriële capaciteit om de doelstellingen van de Green Deal mogelijk te maken en het creëren van meer groene banen.
- Het **REPowerEU-plan**<sup>8</sup> dat de verhoging van de productie van biomethaan in de EU beoogd. De Europese Commissie heeft op 8 maart 2022 ingezet op een verdubbeling van de “Fit for 55”-doelstelling voor biomethaan van 17 miljard m<sup>3</sup> per jaar naar 35 miljard m<sup>3</sup> per jaar in 2030.
- **De European Biogas Association (EBA)** heeft in het kader van de REPowerEU doelstellingen aan de Europese Commissie gerapporteerd<sup>9</sup> dat, op basis van beschikbare grondstoffen per lidstaat, de bijdrage van Nederland aan de doelstellingen zelfs circa 30 miljard m<sup>3</sup> groen gas kan bedragen in 2050.
- **Toenemende vraag bio-LNG**<sup>10</sup> Zoals te zien is in Figuur 4-2, is de prognose dat tegen 2030 de wereldwijde vraag naar LNG (Liquefied Natural Gas) zal toenemen tot 36,2 miljoen ton of 1.738 PJ, ongeveer drie keer hoger dan in 2019. Bio-LNG is de duurzame en klimaatneutrale vervanger van fossiele LNG. De kwaliteit en zuiverheid van bio-LNG is ook hoger dan die van fossiele LNG.



*Figuur 4-2 Toenemende vraag LNG in de EU en de rest van de wereld van 2019 tot 2030.*

<sup>7</sup> [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en)

<sup>8</sup> REPowerEU: een gemeenschappelijk Europees optreden voor betaalbare, veiligere en duurzamere energie, Europese Commissie, Straatsburg, 8 maart 2022, COM(2022)108

<sup>9</sup> *Feasibility of REPowerEU 2030 targets, production potentials in the Member States and outlook to 2050*, European Biogas Association, July 2022

<sup>10</sup> *Comparing Bio, Synthetic, and fossil LNG Marine fuels in the European Union*, International Council on Clean Transportation, 2022

## 4.2 Reikwijdte ten aanzien van te betrekken bevoegde gezagen

Voor de uitbreiding van de huidige installatie moet BEC onder meer beschikken over vergunningen van:

- **Gedeputeerde Staten van Drenthe** als bevoegd gezag, waarbij de **Omgevingsdienst Groningen** de uitvoerende omgevingsdienst is. Dit betreft besluiten op de vergunningen binnen de volgende wettelijke kaders:
  - a. **Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)** voor het deel bouwen en milieu
  - b. **Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015 (BRZO)** voor zover dit voor de plannen van toepassing zal zijn.
  - c. **Natuurbeschermingswet (Nbw)** inzake de depositie van stikstof. Deze vergunning 'haakt aan' bij bovengenoemde Wabo vergunning
- **Gemeente Coevorden**, voor het deel bestemmingsplan en bouwen.

en voor zover en indien noodzakelijk:

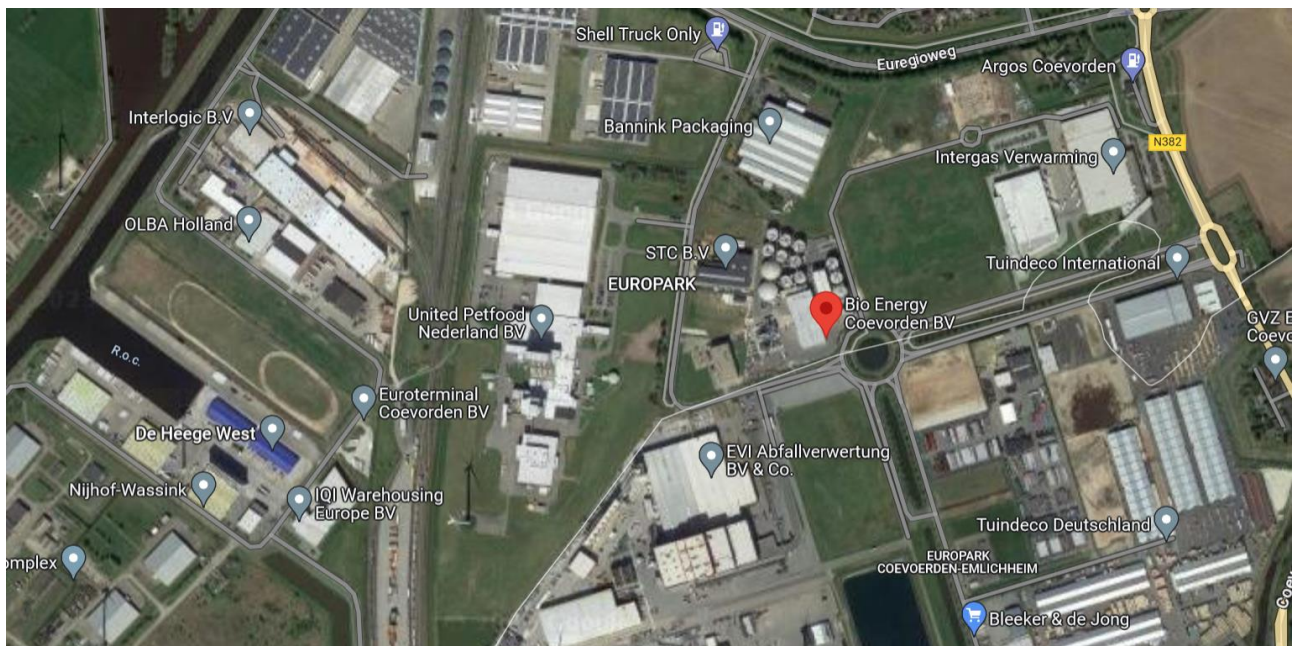
- **Ministerie van Infrastructuur en Milieu**, waarbij Rijkswaterstaat namens de Minister optreedt, voor zover er mogelijk sprake zou zijn van de noodzaak tot het aanvragen van een vergunning in het kader van de **Waterwet**.

BEC zal deze bevoegde gezagen betrekken in de MER-studie.

## 4.3 Reikwijdte ten aanzien van locatie

### 4.3.1 Locatiekeuze

De MER-studie betreft een uitbreiding ten behoeve van een reeds bestaande installatie. De locatie ligt derhalve vast. Voor onderhavig project zal er in de MER-studie derhalve geen onderzoek gedaan worden naar de locatiekeuze, anders dan mogelijkheden om in de directe omgeving van de bestaande installatie activiteiten te ontplooiën.



*Figuur 4-3 Locatie Bio Energy Coevorden BV op Europark te Coevorden*

### 4.3.2 Inrichtingstekening

BIJLAGE F bevat een inrichtingstekening van de bestaande inrichting met daarop een vlekkenplan van de beoogde uitbreidingen die tijdens de MER-studie nader zullen worden uitgewerkt. Figuur 4-4 geeft aan waar de bio-LNG installatie (Variant D) beoogd wordt. Stoom en warmte kan eventueel van andere bedrijven in de omgeving worden afgenomen of juist worden geleverd.



*Figuur 4-4 Beoogde locatie vervloeiing van groen gas naar bio-LNG (Variant D)*

### 4.3.3 Natura 2000 en NNN gebieden

Tijdens het opstellen van de MER zal stilgestaan worden bij de milieueffecten in relatie tot de instandhoudingsdoelstellingen voor de nabijgelegen Natura-2000 gebieden en NNN (Natuurnetwerk Nederland)-gebieden. Binnen 25 km van Bio Energy Coevorden liggen diverse Natura-2000 gebieden waar mogelijk stikstofdepositie kan plaatsvinden. Het betreft de volgende Natura-2000 gebieden:

- Itterbecker Heide (DE) (14 km)
- Bargerveen (14 km)
- Matingerzand (16 km)
- Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor (DE) (17 km)
- Engbertsdijksvenen (18 km)
- Vecht- en Beneden-Reggegebied (19 km)
- Mantingerbos (20 km)
- Springendal & Dal van de Mosbeek (21 km)
- Hügelgräberheide Halle-Hesingen (DE) (23 km)
- Elperstroomgebied (24 km).

#### 4.3.4 Grensoverschrijdende effecten

Vanwege de ligging van Coevorden in de nabijheid van Duitsland is het Verdrag van Espoo van toepassing op dit project. Het Verdrag gaat over grensoverschrijdende informatievoorziening bij MER-procedures met mogelijke grensoverschrijdende milieugevolgen. Het bevoegde gezag is de partij die zorg dient te dragen voor deze informatievoorziening.

#### 4.3.5 Bestaande toestand van het milieu en autonome ontwikkeling

In het MER zal de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling beschreven worden. Het betreft de huidige vergunde activiteiten en de bekende ontwikkelingen in de omgeving. Dit vormt de referentiesituatie waartegen de alternatieven en varianten zullen worden afgezet.

### 4.4 Beoordeling

De milieueffecten zullen worden beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie, dat wil zeggen de vigerende vergunning van BEC.

De milieueffecten zullen zoveel mogelijk kwantitatief worden beoordeeld, dit geldt in het bijzonder voor de volgende aspecten:

- Geluid, conform de van toepassing zijnde zonering
- Luchtkwaliteit, conform de Wet milieubeheer (Wm)
- Geur, conform de provinciale beleidskaders
- De verwerking van dierlijke bijproducten, conform de Europese Verordening (EU/1069/2009)
- Eventueel aanwezige Zeer Zorgwekkende stoffen (ZZS-en)
- Eventuele externe veiligheidsrisico's conform het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) op basis van een kwalitatieve risico analyse (QRA)

Overige milieueffecten die niet kwantitatief onderbouwd kunnen zullen, semi-kwantitatief of kwalitatief onderbouwd worden op basis van de volgende criteria (zie Tabel 4-1)

*Tabel 4-1 Beoordeling van milieueffecten*

Beschrijving	Beoordeling
Zeer negatief effect ten opzichte van de referentiesituatie	--
Negatief effect ten opzichte van de referentiesituatie	-
Geen tot nauwelijks effect ten opzichte van de referentiesituatie	0
Positief effect ten opzichte van de referentiesituatie	+
Zeer positief effect ten opzichte van de referentiesituatie	++

#### 4.4.1 Gezondheid

Ten aanzien van gezondheid zullen, in het kader van de MER studie, de gebruikelijke onderzoeken plaatsvinden, in het bijzonder:

- Geluid, conform de van toepassing zijnde zonering
- Luchtkwaliteit, conform de Wet milieubeheer (Wm)
- Geur, conform de provinciale beleidskaders

- De verwerking van dierlijke bijproducten, conform de Europese Verordening (EU/1069/2009)
- Eventueel aanwezige Zeer Zorgwekkende stoffen (ZZS-en)
- Eventuele externe veiligheidsrisico's conform het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) op basis van een kwalitatieve risico analyse (QRA)

#### **4.4.2 Verkeer**

Ten aanzien van de eventuele toename van de lokale verkeersintensiteit zullen, in het kader van de MER studie, de gebruikelijke onderzoeken plaatsvinden door middel van toetsing aan:

- Geluid, conform de van toepassing zijnde zonering
- Luchtkwaliteit, conform de Wet milieubeheer (Wm)



## 5 Detailniveau MER-studie

Binnen de MER-studie zullen de volgende aspecten op detailniveau worden onderzocht. Aangezien het een uitbreiding op een bestaande locatie betreft, zal een aantal aspecten in beperktere omvang worden onderzocht.

Tabel 5-1 geeft weer welke onderdelen in de MER rapportage worden behandeld en wat het beoogd detailniveau is. Indien relevant, dan wordt er ook een milieurisico-analyse (MRA) toegevoegd. Vooralsnog is de verwachting dat de milieueffecten in de benoemde rapporten afdoende worden behandeld en dat andere milieurisico's niet toenemen.

*Tabel 5-1 Detailniveau MER-rapportage.*

Nr.	Onderdeel MER-rapportage	Beoogd detailniveau in MER
1	MER-rapportage (= hoofdocument)	Wordt opgesteld conform Bijlage III van de Europese richtlijn.
2	Algemene beschrijving van inrichting, locatie, NAW, kadaster, juridische entiteit, structuur, ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beperkt tot de uitbreidingen (het betreft namelijk overwegend een uitbreiding op de bestaande inrichting)</li> </ul>
3	Bodemrisicoanalyse	
4	Procesomschrijving (incl. alternatieven)	
5	Inrichtingstekening	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestaande inrichtingstekening zal worden geactualiseerd.</li> <li>• De ruimtelijke gevolgen van varianten en alternatieven worden inzichtelijk gemaakt.</li> </ul>
6	Akoestisch onderzoek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gevolgen voor alternatieven en varianten worden gekwantificeerd of gekwalificeerd in specifieke rapporten ten aanzien van: (1) luchtkwaliteit, (2) geur, (3) geluid en (4) externe veiligheid en vergeleken met de vigerende vergunning.</li> </ul>
7	Onderzoek luchtkwaliteit	
8	Onderzoek geur	
9	Onderzoek overige emissies en ZZS	
10	Onderzoek Best Beschikbare Technieken (BBT)	
11	Externe veiligheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ten aanzien van BBT zullen varianten worden beoordeeld.</li> <li>• De aspecten energie, afvalstoffen en afvalwater zullen worden samengevat in een massa- en energiebalans.</li> <li>• Indien de overige (milieu)effecten beperkt zijn, zal dat worden omschreven in de MER-rapportage.</li> </ul>
12	Energieonderzoek	
13	Onderzoek afvalstoffen	
14	Onderzoek afvalwater	

Nr.	Onderdeel MER-rapportage	Beoogd detailniveau in MER
15	Flora en fauna (vogel- en habitatrictlijn)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beperkt tot de uitbreidingen (het betreft een uitbreiding op de bestaande inrichting op een bestaand industrieterrein, waarvan voor de vaststelling van het bestemmingsplan al een onderzoek is gedaan)</li></ul>
16	Cultuurhistorisch en archeologisch onderzoek	
17	Wet Natuurbescherming (stikstofdepositie)	<ul style="list-style-type: none"><li>• De gevolgen voor de uitbreiding, de alternatieven en varianten zullen met AERIUS worden geëvalueerd en vergeleken worden met de vigerende Wnb vergunning.</li></ul>
18	Grensoverschrijdende aspecten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conform het Verdrag van Espoo zal het bevoegd gezag in Duitsland van informatie moeten worden voorzien.</li></ul>

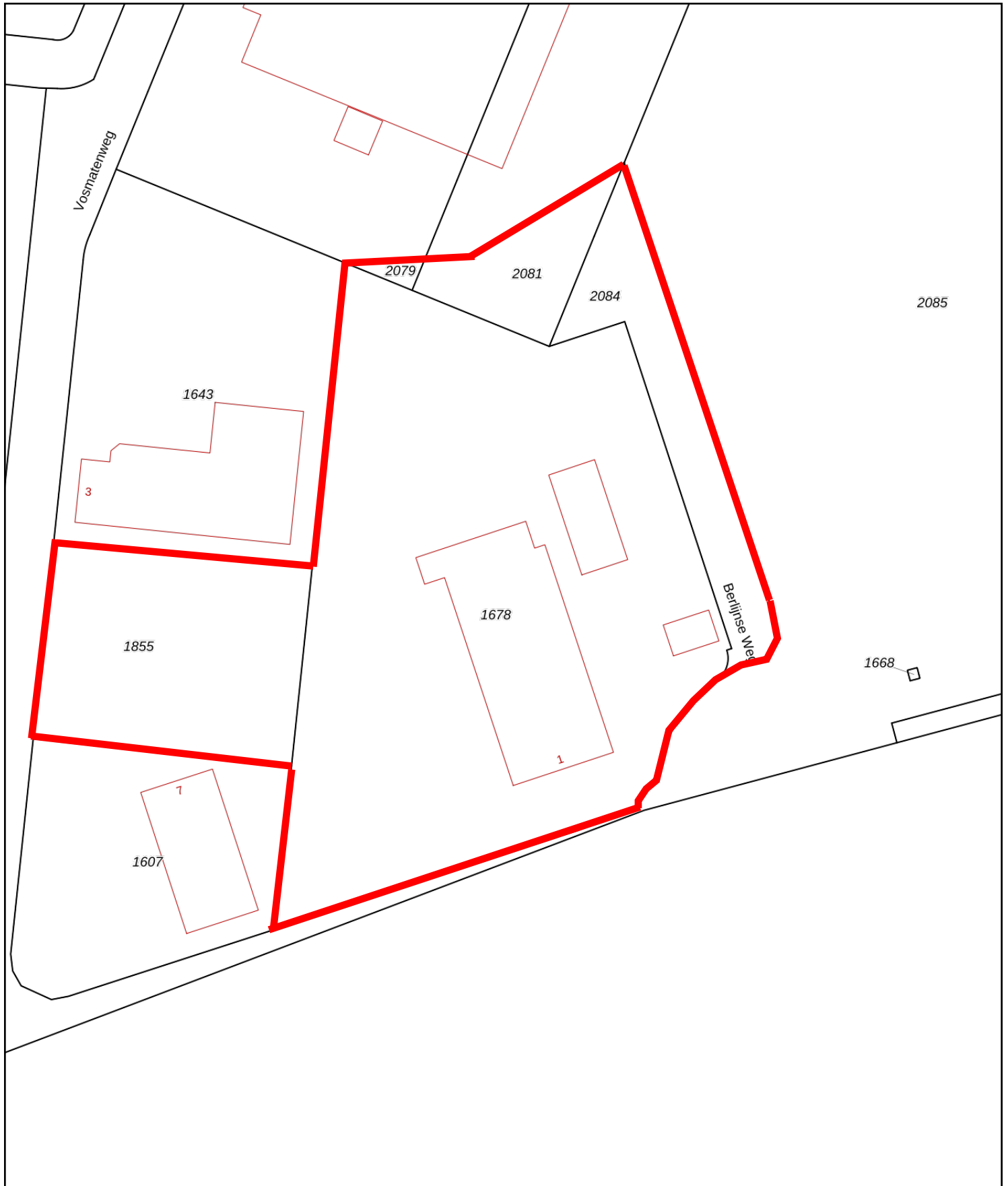
*BIJLAGE A Gegevens van de initiatiefnemer*


naam vergunninghouder : Bio Energy Coevorden BV (BEC)  
bezoekadres : Berlijnse Weg 1  
postcode/plaats : 7742 NB Coevorden  
correspondentieadres : Berlijnse Weg 1  
7742 NB Coevorden  
Contactpersoon : Dhr. F. Ullrich (director)  
Telefoon : 0524 - 745215  
E-Mail : [info@bioenergycoevorden.nl](mailto:info@bioenergycoevorden.nl)

naam inrichting : Bio Energy Coevorden BV (BEC)  
postcode/plaats : Berlijnse Weg 1  
7742 NB Coevorden

Kadastrale gegevens : Gemeente : Coevorden  
Sectie : K.  
Nummers :  
- 1678  
- 2079  
- 2081  
- 1855  
- 2084

*BIJLAGE B Kadastrale kaart met contouren van de locatie in rood*



<p><b>12345</b> Deze kaart is noordgericht</p> <p><b>25</b> Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Coevorden</p> <p>Sectie K</p> <p>Perceel 1678</p>	<p><b>kadaster</b></p> 
--	--	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 3 mei 2023  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

### BIJLAGE C Overzicht vigerende Omgevingsvergunningen (Wm, Wabo)

In Tabel 5-2 wordt een overzicht gegeven van de vigerende, oprichtings- en omgevingsvergunningen in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) (alleen de oprichtingsvergunning) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Deze zijn verleend door Gedeputeerde Staten van Drenthe of de gemeente Coevorden (bouwen). In de tabel staan de datum, de aard van de vergunning met daarbij tussen haakjes welke aspecten aan de orde kwamen (bouw, milieu en/of ruimtelijke ordening), alsmede het zaaknummer van het bevoegd gezag en een beknopte omschrijving van de vergunde activiteiten en wijzigingen.

Tabel 5-2 Overzicht omgevingsvergunningen BEC

Datum	Aard vergunning	Zaaknummer	Omschrijving activiteiten en wijzigingen
11-2-2010	Oprichtingsvergunning (bouwen + milieu)	DO/201002476	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vergisten van 275.000 ton biomassa/jaar om biogas op te wekken;</li> <li>• omzetten van biogas middels verbranding in 8-tal gasmotoren tot elektriciteit en warmte dan wel omzetten van biogas tot aardgas;</li> <li>• vergassen van digestaat dat vrijkomt bij vergistingsproces tot energie en minerale meststoffen.</li> </ul>
2-8-2011	Veranderingsvergunning (bouwen + milieu)	MO/2011006785	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bouwen van 2 hallen en een aantal procestanks;</li> <li>• verplaatsen van een aantal installaties/procestanks;</li> <li>• vervallen voorbewerking (therm. hydrolyse) van biomassa;</li> <li>• verplaatsen, samenvoegen, en vergroten van aantal procestanks</li> </ul>
6-4-2017	Omgevingsvergunning (Bouwen)	Z2017- 00002965	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nieuwbouw kantoor aan de hoek Vosmatenweg en Berlijnse Weg</li> </ul>
24-4-2018	Omgevingsvergunning (Bouwen, Milieu, Ruimtelijke Ordening)	Z2017- 00006125	<ul style="list-style-type: none"> <li>• diverse veranderingen m.b.t. de vergunde vergistingsinstallatie</li> </ul>
10-12- 2018	Omgevingsvergunning (Milieu)	Z2018- 00029949	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wijziging van de techniek van de biogasopwerking</li> </ul>
20-5-2019	Omgevingsvergunning (Bouwen, Milieu, Ruimtelijke Ordening)	Z2019- 00001815	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wijziging van de biogas- ontzwaveling</li> <li>• wijziging opslag calciumoxide in natronloog</li> <li>• bijplaatsen tweede fakkelinstallatie</li> </ul>
14-01- 2020	Omgevingsvergunning (Bouwen, Milieu)	Z2019- 00008768	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wijziging van de opslagtanks voor vloeibare co-producten en ammoniumsulfaat</li> </ul>
5-5-2020	Omgevingsvergunning (Bouwen, Milieu)	Z2020- 00002909	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realiseren van een voorziening voor de opslag van vloeibare gevaarlijke stoffen en gasflessen</li> </ul>
31-5-2022	milieuneutrale wijziging (Bouwen)	Z2022-004325	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wijzigen van een kelder in hal 3</li> </ul>
31-5-2022	milieuneutrale wijziging (Bouwen)	Z2022-004337	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bouwen van een ontvangsthal</li> </ul>
12-1-2023	milieuneutrale wijziging (Bouwen)	Z2022-011275	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bouwen van ontvangsthal allesvergisting en pre-treatment hal</li> </ul>

#### *BIJLAGE D Vigerende lozingsvergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren*

In Tabel 5-3 staat de vigerende lozingsvergunning ingevolge de destijds geldende Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Deze is verleend door Waterschap Velt en Vecht. In de tabel staat de datum, de aard van de vergunning, alsmede het zaaknummer van het bevoegd gezag en een beknopte omschrijving van de vergunde activiteiten.

*Tabel 5-3 Overzicht afvalwatervergunning BEC*

<b>Datum</b>	<b>Aard vergunning</b>	<b>Zaaknummer</b>	<b>Omschrijving activiteiten en wijzigingen</b>
25-3-2010	Lozingsvergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren	2009-23	<ul style="list-style-type: none"><li>• lozen van huishoudelijk afvalwater en hemelwater op het (verbeterd gemengde) rioleringsstelsel van gemeente Coevorden;</li><li>• lozen van procesafvalwater op het Coevorden-Vecht kanaal.</li></ul>

#### *BIJLAGE E Vigerende Wet natuurbescherming (Wnb)*

In Tabel 5-4 staat de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) . Deze is verleend door Gedeputeerde Staten van Drenthe. In de tabel staat de datum, de aard van de vergunning, alsmede het zaaknummer van het bevoegd gezag en een beknopte omschrijving van de vergunde activiteiten.

*Tabel 5-4 Overzicht Wet natuurbescherming BEC*

<b>Datum</b>	<b>Aard vergunning</b>	<b>Zaaknummer</b>	<b>Omschrijving activiteiten en wijzigingen</b>
5-11-2018	Wet natuurbescherming	201701219-00784377	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het in werking hebben van een biomassavergistingsinstallatie</li><li>• met groen gasopwerking</li></ul>

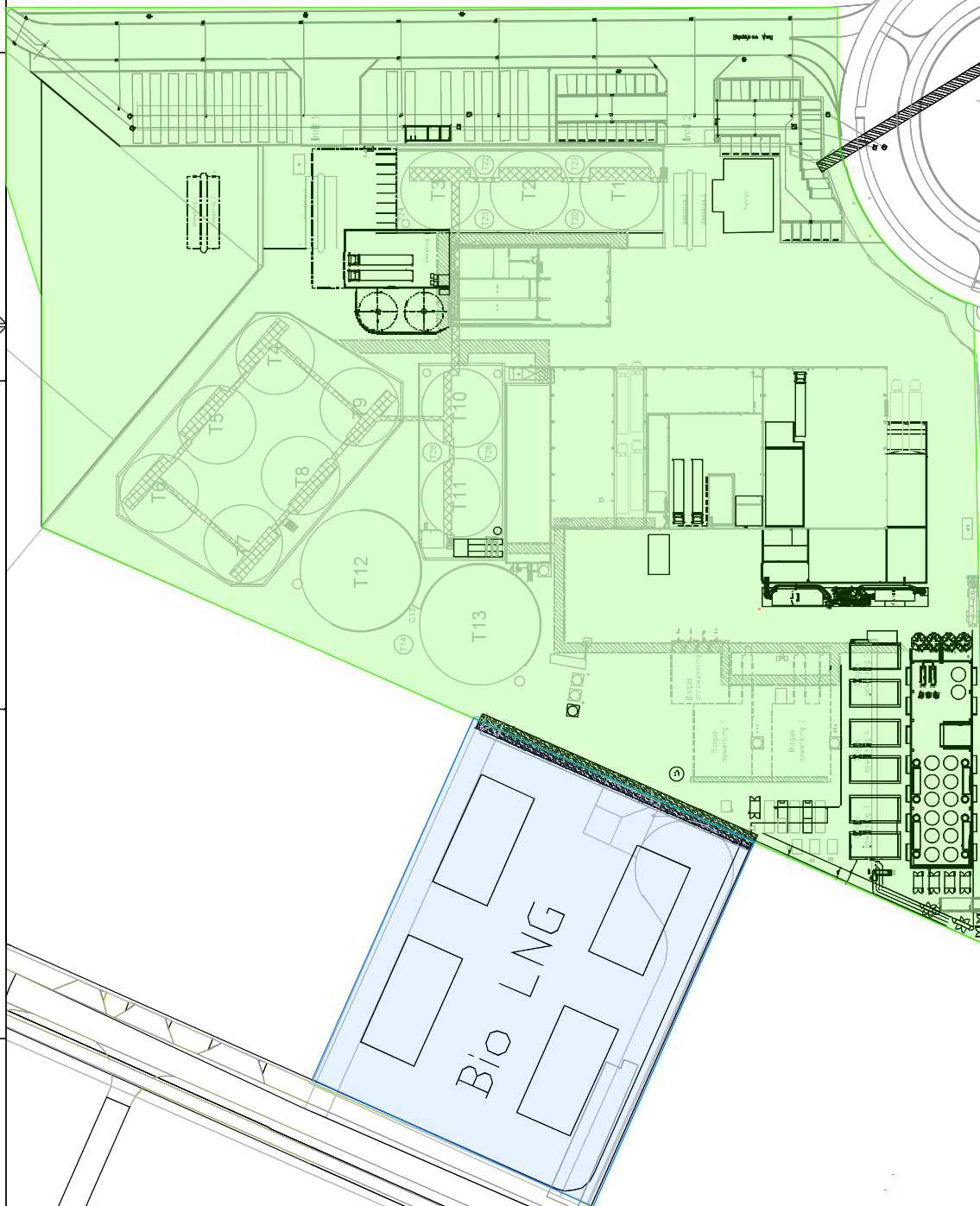


*BIJLAGE F Inrichtingstekening met vlekkenplan ten aanzien van de beoogde uitbreidingen*

Verhoging  
capaciteit door  
inbreiding bestaande  
inrichting



BIO LNG  
(Alternatief6)



Latinspoelweg