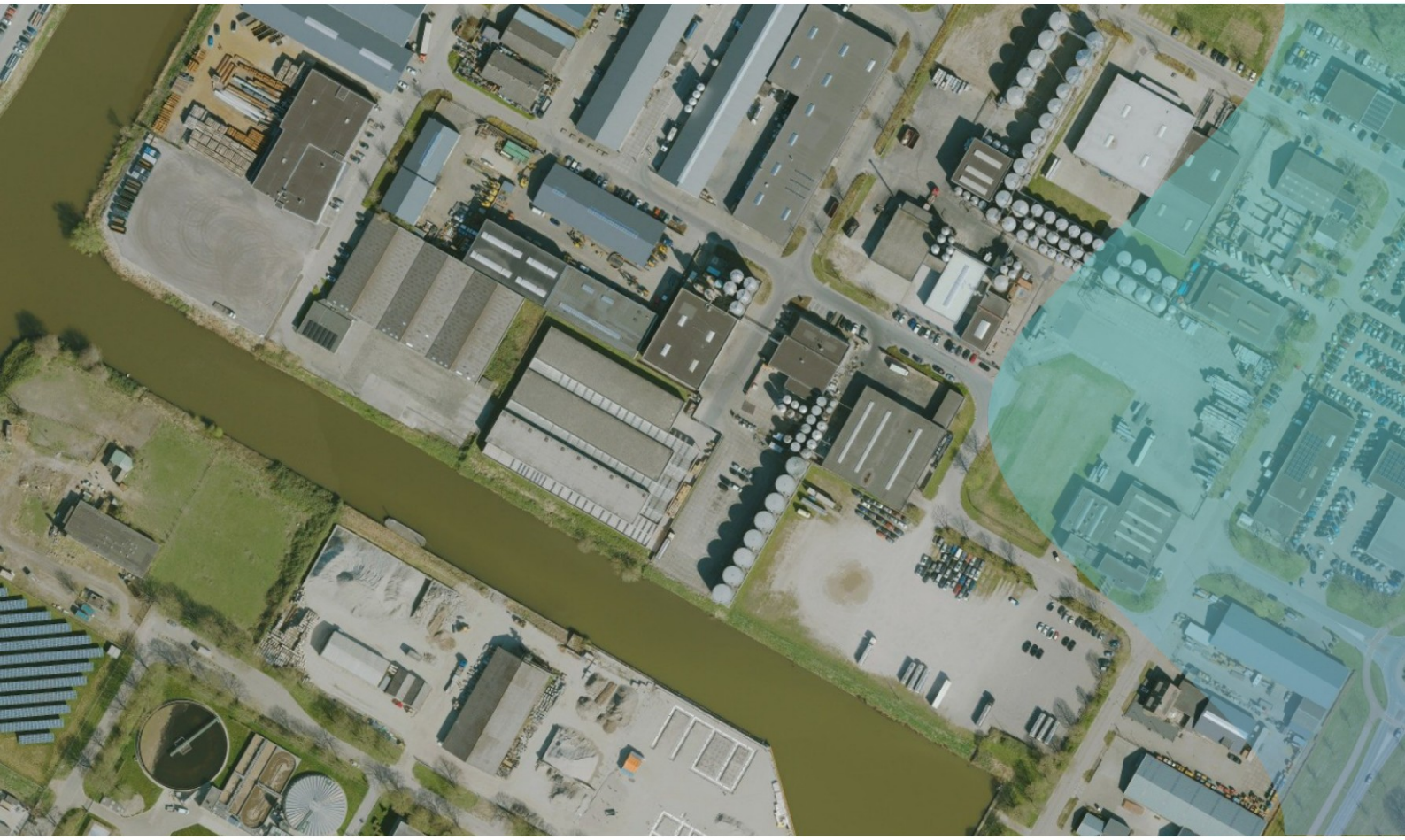


Olthuis Recycling - Vervanging anaerobe bioreactor

Omgevingsvergunning milieubelastende activiteit

7 juli 2026

Kenmerk R001-1306152KLR-V01-mdg-NL

Verantwoording

Titel	Olthuis Recycling - Vervanging anaerobe bioreactor
Opdrachtgever	V.E.D. Milieuservice BV
Projectleider	[redacted]
Auteur(s)	[redacted]
2e lezer/Kwaliteitsborger	[redacted]
Uitvoering meet- en inspectiewerk	n.v.t
Kenmerk	R001-1306152KLR-V01-mdg-NL
Aantal pagina's	22 (exclusief bijlagen)
Datum	7 juli 2026
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
T +31 40 23 25 55 0
E info.eindhoven@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 5
1.1 Leeswijzer 5
2 Algemene gegevens aanvraag 6
2.1 Gegevens aanvraag 6
2.2 Gegevens initiatiefnemer 6
2.3 Vigerende vergunning 6
2.4 Aard van het bedrijf 8
2.5 Ligging van het bedrijf 8
2.6 Aanleiding aanvraag 9
2.7 Type aanvraag 9
3 Wettelijk kader 10
3.1 Omgevingswet 10
3.2 Milieubelastende activiteiten 10
3.3 Richtlijn industriële emissies en beste beschikbare technieken 11
3.4 Bepaling bevoegd gezag 12
3.5 Milieueffectrapportage 12
3.6 Omgevingsplan 13
3.6.1 Omgevingsplan gemeente 13
4 Voorgenomen wijziging 15
4.1 Tekeningen 16
5 Milieuaspecten 18
5.1 Afval 18
5.2 Bodem 18
5.3 Lucht 19
5.4 Energie 20
5.5 (Externe) veiligheid 20
5.6 Geluid en trillingen 21
5.7 Milieuzorg 22
5.8 Verkeer, vervoer en mobiliteit 22
5.9 Water 22

Bijlage 1 Tankopstelling

Bijlage 2 Anaerobe bioreactor 200m^3

1 Inleiding

V.E.D. Milieuservice BV (hierna de handelsnaam: Olthuis) exploiteert aan de Pioniersweg 84-86 te Dronten een inrichting waar afvalstromen uit met name de voedingsmiddelenindustrie worden ingezameld, opgeslagen en bewerkt. De activiteiten bestaan onder meer uit de opslag en verwerking van plantaardige en dierlijke oliën en vetten, de behandeling van vet-water-slibmengsels en het anaerobe zuiveren van afvalwater waarbij biogas wordt gevormd.

Uit het advies van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (kenmerk Z2025-020295/D2025-268991) blijkt dat het verwijderen en realiseren van deze tank (= anaerobe bioreactor) wordt aangemerkt als het plaatsen van een opslagsilo voor oliën en vetten >200 m^3. Op basis van deze duiding is de activiteit vergunningplichtig, aangezien de inhoud van de tank de drempelwaarde van 150 m^3 overschrijdt. Naar aanleiding van dit advies wordt met onderhavige aanvraag voorzien in het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit.

Olthuis is voornemens binnen deze bestaande inrichting een bestaande gesloten anaerobe bioreactor (<150 m^3) te vervangen door een exemplaar met een inhoud van circa 200 m^3. De nieuwe anaerobe bioreactor maakt onderdeel uit van de bestaande interne afvalwaterzuiveringsinstallatie en wordt toegepast voor buffering en biologische behandeling van vethoudend afvalwater.

Voor deze ontwikkeling is in eerste instantie een omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit aangevraagd op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en het Omgevingsplan Dronten, waarbij een bestaande tank met een inhoud kleiner dan 150 m^3 wordt vervangen door een nieuwe tank met een inhoud van circa 200 m^3.

De voorgenomen installatie betreft echter een gesloten anaerobe bioreactor die onderdeel vormt van het bestaande zuiveringsproces, waarbij uitsluitend procesafvalwater wordt behandeld. De wijziging is gericht op het optimaliseren het bestaande proces door een grotere verblijftijd mogelijk te maken. De totale verwerkingscapaciteit van de inrichting neemt hierdoor niet toe en de aard van de bedrijfsactiviteiten blijft ongewijzigd.

1.1 Leeswijzer

In deze toelichting worden in hoofdstuk 2 de algemene gegevens van de aanvraag behandeld. Hoofdstuk 3 gaat in op het wettelijk toetsingskader. In hoofdstuk 4 wordt het verwerkingsproces en de ondersteunende activiteiten toegelicht en hoofdstuk 5 bespreekt de effecten van de bedrijfsactiviteiten op verschillende milieuaspecten.

2 Algemene gegevens aanvraag

2.1 Gegevens aanvraag

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de bij het project behorende gegevens.

Tabel 2.1 Overzicht gegevens aanvraag

Omschrijving	Invulling
Naam project	Vervangen anaerobe bioreactor <150m3 door een exemplaar van 200m3
Omschrijving	Aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteit
Projectlocaties	Dronten – Pioniersweg 84-86

2.2 Gegevens initiatiefnemer

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de initiatiefnemer weergegeven.

Tabel 2.2 Gegevens initiatiefnemer

Onderwerp	
Naam	VED Milieuservice B.V.
Adres	Pioniersweg 84-86
Postcode	8251 KS
Plaats	Dronten
Contactpersoon	J. Olthuis
Telefoonnummer	+31 (0)321 38 11 66
E-mailadres	[redacted]@olthuisrecycling.nl

2.3 Vigerende vergunning

Olthuis beschikt over een revisievergunning van 21 november 2011 (kenmerk: 1231630). Deze vergunning is destijds verleend onder de Wet milieubeheer voor de duur van 10 jaar. Met het in werking treden van de Wabo, is deze termijn omgezet in een vergunning voor onbepaalde tijd. Door de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 is deze oprichtingsvergunning van rechtswege aangemerkt als een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit. De voorschriften uit deze vergunning blijven onverminderd van kracht.

Naast de revisievergunning zijn in de afgelopen jaren diverse omgevingsvergunningen verleend ten behoeve van uitbreidingen en wijzigingen van het bedrijf, zoals opgenomen in tabel 2.3. Deze vergunningen hebben onder meer betrekking op uitbreidingen van een hal, wijzigingen in opslag en bedrijfsvoering, alsmede lozingen van (voor)gezuiverd bedrijfsafvalwater.

Tabel 2.3 Overzicht vigerende of in aanvraag zijnde omgevingsvergunningen

Kenmerk	Vergunning/melding	Datum	Omschrijving	Bevoegd gezag
1231630	Revisievergunning wet milieubeheer	21 februari 2011	Oprichtingsvergunning onherroepelijk	Gedeputeerde Staten van Flevoland
U12.002374/VHV/GS	Omgevingsvergunning milieuneutraal	6 februari 2012	Uitbreiden van euralcodes	Gemeente Dronten
OLO 746741	Veranderingsvergunning Wabo	3 februari 2014	Uitbreiding bedrijfstijden, wijziging plattegrond, opslag natronloog, wijziging vermogen stoomketel	Gemeente Dronten
OLO 986461	Omgevingsvergunning Wabo (Pioniersweg 112-114)	22 mei 2014	Uitbreiding van de inrichting met een hal	Gemeente Dronten
OLO 133495	Omgevingsvergunning milieuneutraal	25 juni 2014	Uitbreiden van euralcodes	Gemeente Dronten
HZ_WABO-43675	Omgevingsvergunning milieuneutraal	25 januari 2016	Het opslaan van glycerine in bestaande opslagtanks	Gemeente Dronten
ZZL/PPAWP-L/2016/474623	Watervergunning waterwet	31 mei 2016	Rechtstreeks lozen van voorgezuiverd bedrijfsafvalwater op AWZI Dronten	Waterschap Zuiderzeeland
ZZL/PPAWP-L/2016/487986	Ambtshalve wijziging	17 november 2016	Verplaatsing overnamepunt	Waterschap Zuiderzeeland
HZ-WABO-69487	Omgevingsvergunning milieuneutraal	26 juli 2017	Het aanleggen van een stoomleiding	Gemeente Dronten
564772	Veranderingsvergunning waterwet	23 juli 2019	Verhogen te lozen debiet aan voorgezuiverd werk als het verhogen van het gehalte aan CZV	Waterschap Zuiderzeeland
U20.005557/VHV/HH	Omgevingsvergunning milieuneutraal	3 juli 2020	Vervangen en verplaatsen van vijf bovengrondse opslagtanks	Gemeente Dronten

Olthuis Recycling vraagt met deze aanvraag een omgevingsvergunning aan voor een wijziging van de milieubelastende activiteit. De wijziging heeft betrekking op de vervanging van een bestaande gesloten anaerobe bioreactor (<150 m^3) door een exemplaar met een inhoud van circa 200 m^3, ter vervanging van een bestaande anaerobe bioreactor met een kleinere inhoud. Voor het plaatsen van deze grotere anaerobe bioreactor is reeds een bouwvergunning verleend.

De wijziging leidt niet tot een toename van de verwerkingscapaciteit, maar uitsluitend tot een verbetering van het bestaande proces door het creëren van een langere verblijftijd (en daarmee verlengde biologische behandeling). De uitbreiding van de inhoud van de opslagtank voorziet daarmee niet in een wijziging van het bestaande proces of de aard van de bedrijfsactiviteiten.

2.4 Aard van het bedrijf

Olthuis richt zich primair op de inzameling, de scheiding in fracties en de tijdelijke opslag van vet-water-slibmengsels, swill en andere organische reststoffen. De bedrijfsactiviteiten zijn verdeeld over de diverse aaneengesloten bedrijfslocaties, De locatie, Verwerking van vet-water-slibmengsels en afvalwater (Pioniersweg 84-86), waar deze aanvraag op betrekking heeft omvat de volgende kernprocessen:

Vet-water-slibmengsels en andere organische reststromen, afkomstig uit de horeca en voedingsmiddelenindustrie worden ingezameld, opgeslagen en in fracties gescheiden. Na deze bewerking worden de residuen afgevoerd naar erkende vergistings- en verwerkingsbedrijven. Tevens is hier een anaerobe waterzuiveringsinstallatie in werking. Het biogas dat in de anaerobe bioreactor wordt geproduceerd, wordt volledig ingezet als brandstof voor de op het bedrijf aanwezige stoomketel. Daarnaast bevindt zich op deze locatie een OWS-put voor de tijdelijke opslag van buitenaf aangevoerd afvalwater dat verontreinigd is met minerale olie, slib en/of zand.

2.5 Ligging van het bedrijf

De bedrijfslocatie is gelegen op het niet gezoneerd industrieterrein de Noord te Dronten (Flevoland). Het bedrijf, waar deze aanvraag voor is bedoeld, bevindt zich specifiek op het terrein gelegen aan de Noorderhaven aan de Pioniersweg 84-86, kadastraal bekend: gemeente Dronten, sectie A, nummer 2426, 3246, 3589, 3406, 4846 en 2082. In onderstaande figuur is de ligging van tankopstelling ten opzichte van de omgeving weergegeven.



Figuur 2.1 ligging opslagtank op het terrein van Olthuis Recycling B.V.

2.6 Aanleiding aanvraag

De primaire aanleiding voor deze aanvraag is de voorgenomen vervanging van een bestaande kleinere voor een nieuwe grotere anaerobe bioreactor. Door de grotere inhoud (200 m³) kan een langere verblijftijd van het afvalwater worden gerealiseerd, wat bijdraagt aan een stabielere en efficiëntere werking van het biologische zuiveringsproces. De wijziging is daarmee gericht op optimalisatie en processtabiliteit van de bestaande interne afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Een beschrijving van de voorgenomen wijzigingen is opgenomen in hoofdstuk 4. Een inrichtingstekening met daarop aangegeven de voorgenomen wijzigingen is als bijlage 2 ingediend bij de aanvraag.

2.7 Type aanvraag

Olthuis vraagt een omgevingsvergunning aan in het kader van de Omgevingswet. Op grond van artikel 5.1, lid 2, onder b, van de Omgevingswet is het verboden om zonder omgevingsvergunning (milieu) een milieubelastende activiteit uit te voeren. Hier is sprake van aangezien de voorgenomen wijziging valt onder een milieubelastende activiteit als genoemd in 3.24 onder j. Een omgevingsvergunning is benodigd voor het onderdeel milieu. Deze projecttoelichting dient als toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning.

Op de aanvraag is de reguliere voorbereidingsprocedure van de Omgevingswet van toepassing (artikel 16.62, lid 1). Olthuis heeft TAUW gemachtigd om de aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteit in te dienen in het Omgevingsloket (DSO).

3 Wettelijk kader

3.1 Omgevingswet

Op grond van artikel 5.1, lid 2, onder b en c, van de Omgevingswet is het verboden om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit (mba) of een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of zuiveringtechnisch werk te verrichten. Olthuis beschikt reeds over een dergelijke vergunning. Voor de voorgenomen plannen is een wijziging van deze vergunning nodig. Deze wijzigingen zijn beschreven in hoofdstuk 4.

3.2 Milieubelastende activiteiten

Om te bepalen welke algemene rijksregels en/of vergunningplicht uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gelden voor Olthuis dient geïdentificeerd te worden welke milieubelastende activiteiten relevant zijn voor deze aanvraag. Een milieubelastende activiteit wordt onder artikel 1.1 van de Omgevingswet als volgt gedefinieerd:

'Activiteit die nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken, niet zijnde een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringtechnisch werk of een wateronttrekkingsactiviteit'

Hoofdstuk 3 van het Bal wijst de milieubelastende activiteiten aan waarvoor een vergunningplicht, een meldplicht en/of algemene regels gelden. In onderstaande is een overzicht opgenomen van de voor deze wijzigingsaanvraag relevante milieubelastende activiteiten als bedoeld in het Bal. De primaire bedrijfsactiviteit van Olthuis betreft het verwerken van bedrijfsafvalstoffen. Het verwerken van bedrijfsafvalstoffen wordt aangewezen als milieubelastende activiteit (mba) in artikel 3.184, lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De onderhavige aanvraag heeft betrekking op de functioneel ondersteunende activiteit genoemd als genoemd in artikel 3.2.8 'Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen' en wordt als zodanig aangevraagd.

Tabel 3.1 Overzicht van voor deze aanvraag relevante milieubelastende activiteiten Olthuis

Milieubelastende activiteiten welke **ongewijzigd** blijven	**Paragraaf Bal**	**Type mba**
Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen	3.5.11	Kernactiviteit
Milieubelastende activiteiten welke **wijzigen**		
Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen	3.2.8	Functioneel ondersteunend

3.3 Richtlijn industriële emissies en beste beschikbare technieken

De Richtlijn industriële emissies (RIE), 2010/75/EU, geeft onder meer milieueisen inzake de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, dit betreft de in de RIE geïntegreerde IPPC-richtlijn. De RIE eist dat voor bedrijven waarvan een installatie binnen het toepassingsgebied van de richtlijn valt (IPPC-installaties zijn aangewezen in bijlage 1 van de RIE), de installatie(s) pas in bedrijf genomen mag worden als er een omgevingsvergunning milieu is.

Op grond van artikel 8.9, eerste lid, aanhef en onder d van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) neemt het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag omgevingsvergunning milieu in ieder geval in acht dat de voor de milieubelastende activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Op grond van artikel 8.10 eerste lid van het Bkl geldt dat bij het bepalen van de voor een milieubelastende activiteit in aanmerking komende BBT-rekening moet worden gehouden met Europese BBT-conclusies documenten en Nederlandse BBT informatiedocumenten, zoals bedoeld in bijlage XVIII, onder A.

Indien een bedrijfsactiviteit is opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (RIE), en de eventuele bijbehorende capaciteitsdrempel wordt overschreden, is sprake van een IPPC-installatie. Voor een IPPC-installatie is de RIE van toepassing als beleidskader bij de vergunningverlening en moet voldaan worden aan de voor de activiteit relevante Europese BBT-conclusies documenten.

De bestaande activiteiten van Olthuis, waarop de onderhavige aanvraag betrekking heeft, worden niet aangemerkt als IPPC-installatie. De inrichting opereert momenteel onder de toepasselijke drempelwaarden van bijlage I van de RIE. De bedrijfslocatie valt daarmee buiten de reikwijdte van de RIE en voor deze aanvraag is geen sprake van een inrichting met een IPPC-installatie. Deze aanvraag leidt niet tot een situatie waarbij wel sprake zou zijn van een IPPC-installatie.

Nederlandse BBT-informatiedocumenten
In tabel 3.3 zijn de Nederlandse BBT informatiedocumenten opgenomen die relevant zijn voor deze vergunningaanvraag.

Tabel 3.3 Overzicht relevante Nederlandse BBT-informatiedocumenten

EU BBT-conclusie document	Versie
Bodembescherming: combinatie van voorzieningen en maatregelen	April 2020

De Nederlandse BBT informatiedocumenten zijn, voor zover relevant, gebruikt bij het beschouwen van de (milieu)aspecten in hoofdstuk 6.

3.4 Bepaling bevoegd gezag

Artikel 5.8 van de Omgevingswet bepaalt dat het college van burgemeester en wethouders beslist op de aanvraag van een omgevingsvergunning die betrekking heeft op 1 activiteit tenzij op grond van artikel 5.9, 5.9a, 5.10, 5.11 of 5.13 een ander bestuursorgaan is aangewezen.

De activiteit valt niet onder één van deze uitzonderingen. Het college van burgemeester en wethouders zijn hiermee bevoegd om te beslissen op deze aanvraag.

3.5 Milieueffectrapportage

In artikel 16.43 lid 1, van de Omgevingswet is vastgelegd dat bij algemene maatregel van bestuur projecten en daarvoor benodigde besluiten worden aangewezen die (a) aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben en waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt, en (b) waarvoor moet worden beoordeeld of die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben, en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

Op grond van artikel 11.6, eerste lid van het Omgevingsbesluit is het verplicht een milieueffectrapport (MER) op te stellen indien er sprake is van een project, zoals genoemd in kolom 2 in samenhang met kolom 1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. Indien er sprake is van een activiteit, zoals genoemd in kolom 3 in samenhang met kolom 1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit, is het verplicht om een mer-beoordeling uit te voeren. Kolom 4 van bijlage V van het Omgevingsbesluit geeft de besluiten aan waarbij deze verplichtingen gelden.

De activiteiten van Olthuis vallen onder categorie L2 van Bijlage V: ‘Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen’. De beoogde wijziging betreft de vervanging van een bestaande kleinere voor een grotere opslagtank. Dit met het doel verkrijgen van een langere verblijftijd van het afvalwater, wat bijdraagt aan een stabielere en efficiëntere werking van het biologische zuiveringsproces. De wijziging is daarmee gericht op optimalisatie en processtabiliteit van de bestaande interne afvalwaterzuiveringsinstallatie.

De ontwikkeling ziet niet in op een wijziging of uitbreiding (Zie onderstaande tabel) van het productieproces, de beoogde aanpassing zal niet leiden tot meer impact op het milieu dan dat nu het geval is. Het uitvoeren van een dergelijke mer-beoordeling wordt dan ook niet als noodzakelijk geacht.

Tabel 3.2 Project en geval waarin de mer(-beoordelings)plicht geldt uit bijlage V van het Ob

Nr.	Project	Gevallen waarin de mer-plicht geldt	Gevallen waarin de mer-beoordelings-plicht geldt	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen.	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag.	Oprichting, wijziging of uitbreiding.	De Omgevings-vergunning voor een milieubelastende activiteit.

3.6 Omgevingsplan

3.6.1 Omgevingsplan gemeente

De Omgevingswet bepaalt dat het Omgevingsplan algemene regels van de gemeente bevat voor de fysieke leefomgeving. Onder de Omgevingswet heeft iedere gemeente 1 Omgevingsplan. In het Omgevingsplan staan niet alleen alle regels op het gebied van de ruimtelijke ordening. Maar ook regels die zorgen voor een gezonde en fysieke leefomgeving van voldoende omgevingskwaliteit. De gemeente heeft sinds het moment dat de Omgevingswet in werking is getreden (1 januari 2024) automatisch een Omgevingsplan (van rechtswege). Het Omgevingsplan van rechtswege bevat een hoofdregeling en een tijdelijk deel, bestaande uit voorbereidingsbesluiten en besluiten. Het Omgevingsplan van rechtswege zet de gemeente stapsgewijs om tot een volledig omgevingsplan dat uiterlijk in 2032 klaar moet zijn.

Olthuis valt onder het tijdelijk Omgevingsplan van de gemeente Dronten. Het tijdelijk Omgevingsplan bestaat uit 2 onderdelen, namelijk:

- (Ruimtelijke) regels uit verschillende vervallen instrumenten, zoals bestemmingsplannen
- Rijksregels over activiteiten (aangeduid als de bruidsschat)

Voor het ruimtelijke deel wordt gekeken naar de regels uit het bestemmingsplan Bestemmingsplan Bedrijventerreinen (9060)', vastgesteld op 6 juni 2009. Op de beoogde locatie van de opslagtank gelden de volgende bestemmingen en aanduidingen (zie ook de verbeelding):

Bestemmingsvlak

- Bedrijventerrein

Bouwvlakken

- Bouwvlak

Functieaanduidingen

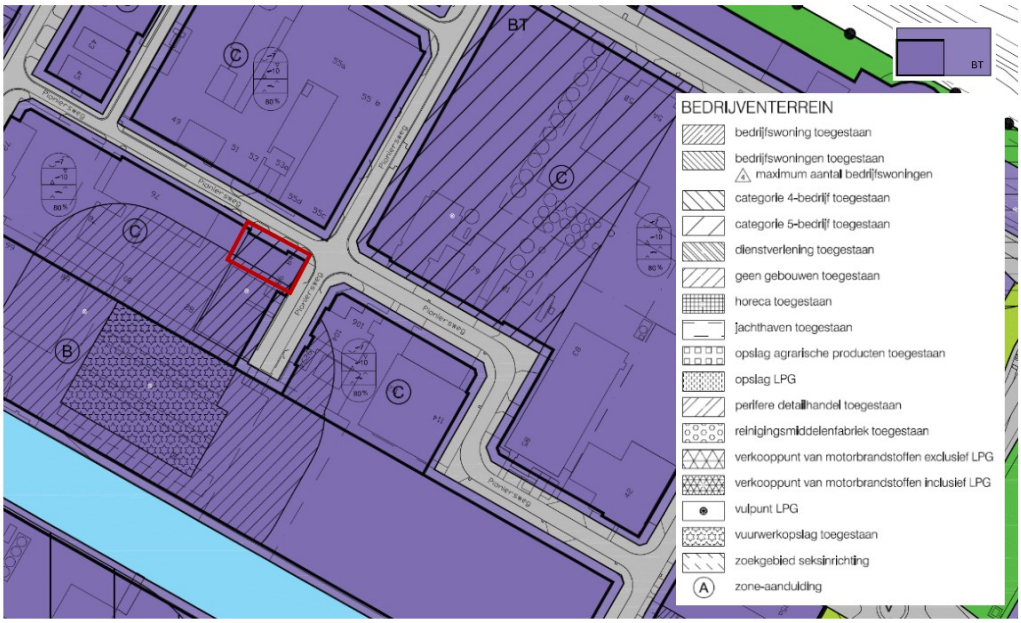
- Zone-aanduiding C - Bedrijven tot en met categorie 4

Gebiedsaanduidingen

- Categorie 5-bedrijf toegestaan

Maatvoeringen

- Maximum bouwhoogte (m): 10 m
- Maximum bebouwingspercentage terrein (%): 80



Figuur 3.1 Het bestemmingsplan op de locatie van Olthuis ten opzichte van het plangebied in rood

De anaerobe bioreactor met bijhorende voorzieningen past binnen de gebruiksregels van de bestemming ‘Bedrijventerrein - Industrie.

In deze toelichting is enkel beoordeeld of wordt voldaan aan de gebruiksregels uit het omgevingsplan. Immers er wordt geen bouwtoestemming (meer) aangevraagd. Aangezien de opslagtank met bijhorende voorzieningen volledig past binnen de gebruiksregels van het omgevingsplan, is het niet nodig om hiervan af te wijken. Er is derhalve geen omgevingsvergunning binnen- of buitenplanse omgevingsplanactiviteit (OPA/BOPA) benodigd.

Voor het bouwen van de installatie is separaat een omgevingsvergunning voor een technische bouwactiviteit aangevraagd.

4 Voorgenomen wijziging

Olthuis is voornemens een grotere gesloten anaerobe bioreactor te realiseren en in gebruik te nemen ter vervanging van een kleiner (<150 m^3) exemplaar. Een anaerobe bioreactor was al onderdeel van de bestaande interne afvalwaterzuiveringsinstallatie. De anaerobe bioreactor wordt geplaatst op de bestaande vloeistofkerende bodemplaat nabij de huidige tankopstelling, zie figuur 4.1.

De anaerobe bioreactor wordt toegepast voor de buffering en biologische behandeling (stabilisatie) van procesafvalwater. In de anaerobe bioreactor vindt onder zuurstofloze omstandigheden biologische afbraak plaats van organische componenten in het afvalwater, waarbij een beperkte hoeveelheid biogas wordt gevormd. Dit biogas wordt niet opgeslagen, maar gecontroleerd afgevoerd naar het bestaande gesloten biogassysteem binnen de inrichting en daar ingezet als brandstof voor de op het bedrijf aanwezige stoomketel. De installatie betreft daarmee zowel een anaerobe bioreactor als een opslagvoorziening voor oliën en vetten.

De vervanging van de bestaande anaerobe bioreactor is gericht op het verbeteren van de processtabiliteit en efficiëntie van de afvalwaterzuivering. Door de grotere inhoud (200 m^3) kan een langere verblijftijd van het afvalwater worden gerealiseerd, wat leidt tot een betere en stabielere biologische afbraak. De totale verwerkingscapaciteit van de inrichting neemt hierdoor niet toe.

De wijziging van de kleinere door een grotere van de anaerobe bioreactor is gericht op het optimaliseren en verbeteren van de processtabiliteit en efficiëntie van de afvalwaterzuivering. Door de grotere inhoud kan een langere verblijftijd van het afvalwater worden gerealiseerd, wat leidt tot een betere en stabielere biologische afbraak. Uitgangspunt is dat de totale verwerkingscapaciteit van de inrichting hierdoor niet toeneemt.

Technische kenmerken van de anaerobe bioreactor

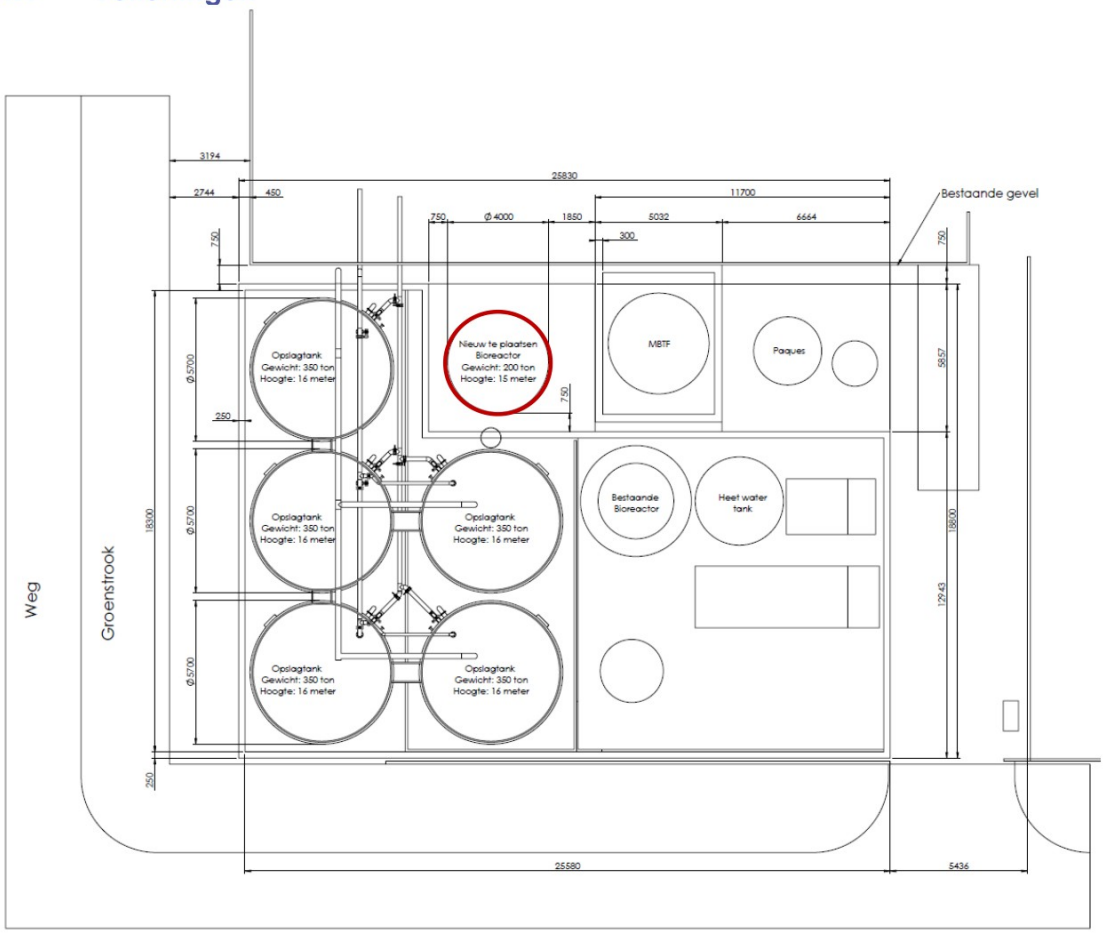
- Capaciteit: netto werkvolume van circa 200 m^3 (maximale inhoud circa 200–210 ton).
- Medium: (afval)water met daarin gevormd biogas
- Uitvoering: enkelwandige, geïsoleerde tank in RVS (AISI 304/1.4307)
- Afmetingen: diameter circa 4,1 m en hoogte circa 15 m
- Werkcondities: licht over- en onderdruk (circa −0,01 tot +0,1 bar) en (maximale) procestemperatuur tot 80 °C[1]. De enige verbinding met de buitenlucht is een over-/onderdrukventiel.

[1] Betreft de ontwerptemperatuur van de nieuwe anaerobe bioreactor, doch de procestemperatuur zal normaal gezien lager zijn.

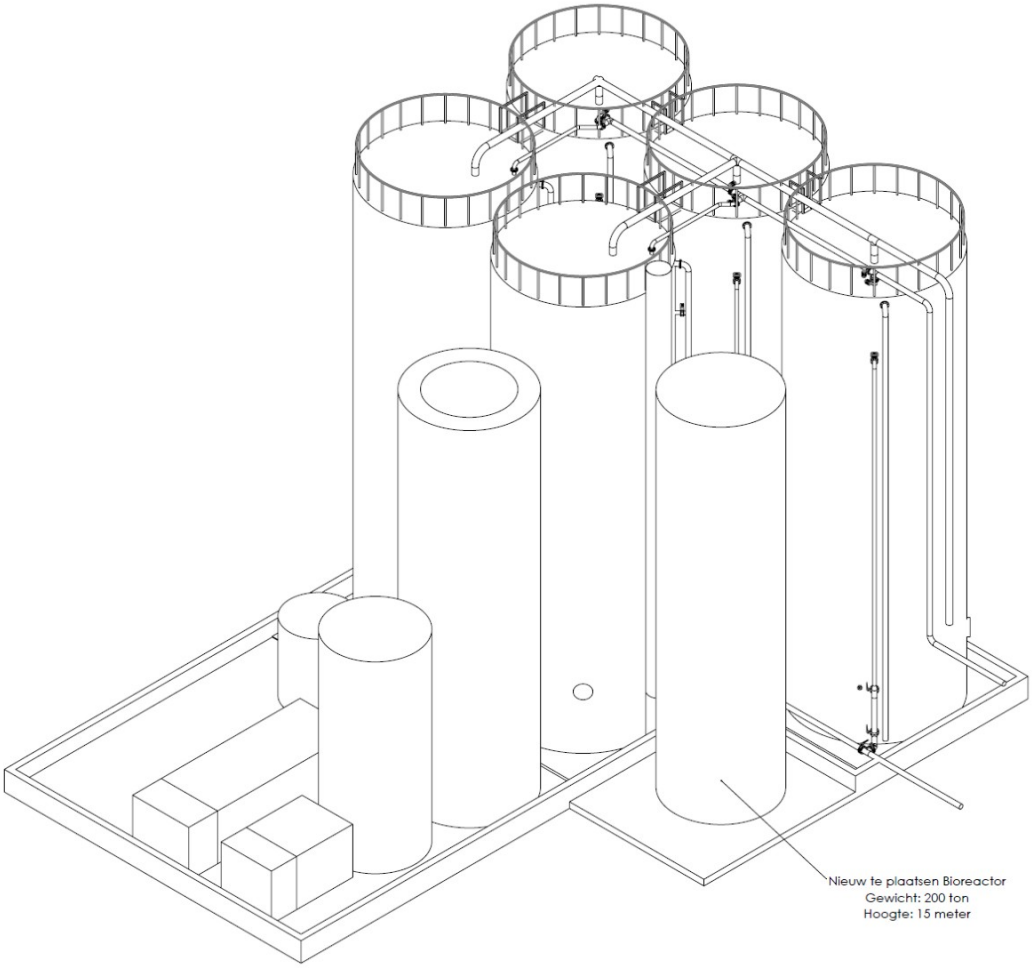
De anaerobe bioreactor wordt aangesloten op de bestaande procesinstallaties voor afvalwaterzuivering en maakt dus weer onderdeel uit van een volledig gesloten systeem. Procesafvalwater wordt hoofdzakelijk via bestaande leidingen toegevoerd, waar nodig worden uitsluitend korte nieuwe verbindingsleidingen aangebracht. Het behandelde effluent wordt vervolgens afgevoerd naar een vervolgstap in de waterzuivering. De installatie wordt aangesloten op de bestaande pompcapaciteit, er zijn geen aanvullende pompen benodigd. De installatie is voorzien van de benodigde proces- en veiligheidsvoorzieningen, waaronder niveaumeting, drukmeting, temperatuurregeling en overvulbeveiliging.

Vanwege het karakter van de installatie als procesreactor waarin afvalwater wordt behandeld, is geen sprake van een opslagtank voor brandbare vloeistoffen. Specifieke richtlijnen voor opslag van dergelijke stoffen (PGS 29/31) zijn daarom niet van toepassing op deze installatie.

4.1 Tekeningen



Figuur 4.1 Tankopstelling ten opzichte van de nieuwe te plaatsen bioreactor, bovenaanzicht



Figuur 4.2 Tankopstelling ten opzichte van de nieuwe te plaatsen bioreactor, 3D weergave

5 Milieuaspecten

In dit hoofdstuk worden de gevolgen van de gevraagde wijzigingen van de omgevingsvergunning voor de gezondheid en het milieu beschreven.

5.1 Afval

De voorgenomen wijziging heeft geen significante invloed op de aard en omvang van de afvalstromen binnen de inrichting. De vervanging van een kleinere door een grotere anaerobe reactor betreft een optimalisatie van de bestaande interne afvalwaterzuiveringsinstallatie en leidt niet tot een uitbreiding van de verwerkingscapaciteit.

Binnen het proces worden geen nieuwe afvalstromen geïntroduceerd. De behandeling van procesafvalwater en de daarbij gevormde reststromen (zoals slib) maken reeds onderdeel uit van de bestaande bedrijfsvoering. Deze reststromen worden, conform de huidige situatie, afgevoerd naar erkende verwerkers.

De voorgenomen wijziging leidt derhalve niet tot een toename van de hoeveelheid vrijkomend afval ten opzichte van de reeds vergunde situatie.

5.2 Bodem

Voor het aspect bodem spelen bodembescherming en bodemkwaliteit een rol.

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in het Nederlandse BBT informatiedocument ‘Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)’. Uitgangspunt van de BB-CVM is dat door een doelmatige combinatie van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen bodemverontreiniging zoveel mogelijk wordt voorkomen.

De bodemrisicoanalyse is opgenomen in tabel 5.1. In de eerste kolom staat de bodembedreigende activiteit beschreven en in de tweede kolom is een korte beschrijving gegeven van de activiteit. In kolom 3 is de activiteit ingedeeld in de juiste categorie conform het BB-CVM. Tot slot geeft kolom 4 een beschrijving van de CVM die Olthuis dient te treffen bij de activiteiten.

Tabel 5.1 Beoordeling activiteiten Olthuis

Activiteit / onderdeel	Omschrijving	Categorie bb-cvm	Cvm
Tankopslag	Behandeling en buffering van procesafvalwater in een gesloten anaerobe bioreactor (tank). De tank wordt geplaatst op een bestaande vloeistofdichte bodemplaat en aangesloten op de bestaande installatie. Tank is voorzien van een slibvangconus en geplaatst op een skirt met mangat /inspectie opening. Daarmee is deze vrij opgesteld van de grond.	1.3 Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld	Cvm I Voorzieningen: • Enkelwandige tank en • Tankputbodem en tankputzijde van de tankputdijk uitgevoerd als aaneengesloten bodemvoorziening Maatregelen: • Visuele controle uitwendig op lekkage en • Specifieke zorgplicht
Leidingtransport	Transport van procesafvalwater en effluent via bovengrondse leidingen, hoofdzakelijk bestaande leidingen, met beperkte nieuwe verbindingsleidingen.	2.2.2 Bovengrondse leiding	Cvm I Voorzieningen: • Enkelwandige leiding en • Aandacht voor appendages Maatregelen: • Leidinginspectie en • Onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie en • Specifieke zorgplicht
Gesloten proces	De anaerobe bioreactor maakt onderdeel uit van een gesloten systeem binnen de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie.	4.1 Gesloten proces of bewerking	Cvm II Voorzieningen • Aaneengesloten bodemvoorziening en • Aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten. Maatregelen • Onderhoudsprogramma en • Systeeminspectie en • Specifieke zorgplicht.

Op basis van bovenstaande analyse kan worden geconcludeerd dat voor alle potentieel bodembedreigende activiteiten en bodemverontreinigingen zoveel mogelijk wordt voorkomen en dat herstel van de bodem mogelijk blijft door een adequate combinatie van voorzieningen en maatregelen.

5.3 Lucht

De voorgenomen wijziging heeft geen negatieve of significante gevolgen voor het milieuaspect lucht. De realisatie van de nieuwe anaerobe bioreactor betreft een optimalisatie van de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie en leidt niet tot een toename van de verwerkingscapaciteit of doorzet ten opzichte van de vigerende vergunning.

De anaerobe bioreactor betreft een volledig gesloten systeem en vormt heeft geen emissiebron naar de lucht. Omdat het een gesloten systeem betreft, treden er geen verdrijvings- of ademverliezen op naar de buitenlucht. Het biogas dat wordt gevormd in de tank, wordt gecontroleerd afgevoerd naar het bestaande biogassysteem binnen de inrichting.

De bestaande installaties en voorzieningen voor de behandeling van emissies, zoals de bestaande anaerobe zuivering en luchtbehandeling (MBTF), blijven ongewijzigd in gebruik. Daarnaast worden Vluchtige Organische Stoffen (VOS) niet of nauwelijks gevormd in het biogasproductieproces. Eventuele sporen van VOS in het afgezogen biogas worden nagenoeg volledig verbrand in de op het bedrijf aanwezige stoomketel.

De enige verbinding van de anaerobe bioreactor met de buitenlucht betreft een over- en onderdrukbeveiliging. Deze treedt uitsluitend in noodsituaties of bij calamiteiten in werking om de procesveiligheid te borgen en vormt nadrukkelijk geen regulier emissiepunt.

De voorgenomen wijziging introduceert derhalve geen nieuwe emissiebronnen. Gelet hierop is het uitvoeren van een aanvullend luchtemissie- of geuronderzoek niet noodzakelijk.

5.4 Energie

De energiebehoefte van de installatie (ook al in de ongewijzigde situatie) is beperkt en heeft voornamelijk betrekking op ondersteunende voorzieningen, zoals de procesbesturing (temperatuurregeling, niveaumeting, drukmeting) ten behoeve van het proces. Omdat de nieuwe anaerobe bioreactor op de bestaande installatie wordt aangesloten en de oude anaerobe bioreactor uit bedrijf wordt genomen zijn er geen aanvullende pompen benodigd, en is de toename (enigszins zwaarder roerwerk) in het elektriciteitsverbruik niet noemenswaardig. Deze energiebehoefte past binnen de reeds vergunde en bestaande energievoorzieningen van de inrichting.

Bij de anaerobe behandeling van afvalwater kan biogas worden gevormd. Dit biogas wordt binnen de inrichting direct en nuttig toegepast als brandstof voor de bestaande stoomketel. Hiermee wordt bijgedragen aan een efficiënter energiegebruik en een reductie in het verbruik van primaire brandstoffen binnen het proces. Door het verbeterde proces zal er mogelijk meer biogas worden gevormd, doch daarmee zal er minder aardgas nodig zijn. Omdat de verwerkingscapaciteit door deze optimalisatie niet toeneemt, blijft het totale energiegebruik in lijn met de bestaande bedrijfsvoering en leidt de voorgenomen wijziging niet tot significante of nadelige gevolgen voor het milieuaspect energie.

5.5 (Externe) veiligheid

Binnen de bestaande vergunningensituatie is rekening gehouden met de aanwezigheid van biogas bij de anaerobe waterzuivering. De anaerobe bioreactor maakt onderdeel uit van de anaerobe afvalwaterzuiveringsinstallatie, waarbij het in de anaerobe bioreactor gevormde biogas gecontroleerd wordt afgevoerd en wordt benut als brandstof binnen de inrichting. Het proces vindt plaats in een gesloten systeem.

Met de voorgenomen wijziging wordt geen nieuwe zelfstandige risicobron geïntroduceerd, maar wordt de anaerobe bioreactor vervangen door een groter exemplaar binnen het reeds vergunde proces. Relevante externe veiligheidsaspecten betreffen daarbij de aanwezigheid van methaan als brandbaar bestanddeel van het biogas en de mogelijke aanwezigheid van zwavelwaterstof (H_2S). Gashoeveelheid is wederom <500 m^3 (ook een uitgangspunt bij de huidige vergunning). De PR10-6 contour (explosie) van 25 m (het document Microsoft Word - FAQ Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas.doc van het RIVM uit 2008) blijft daarmee gelijk.

Op deze anaerobe bioreactor is, volgens de huidige wetgeving, in de basis Bijlage VII uit het Besluit kwaliteit leefomgeving van toepassing, en wel onder E. Activiteiten met te berekenen afstanden voor het plaatsgebonden risico met vergunningplicht onderdeel 3. Opslagtank voor gassen MITS het biogas, door de aanwezigheid van H2S, is een giftig gas zou zijn. Biogas wordt ingedeeld als acute toxiciteit, categorie 3 bij >0,05 % H_2S (≈ >500 ppm). In dat geval moet de PR10-6 en aandachtsgebied (toxisch scenario) volgens het Bkl berekend (QRA) worden.

Het biogas van Olthuis heeft een H_2S gehalte van 100-250 ppm. Daarmee is er geen sprake van een gas in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening (dus H_2S gehalte minder dan circa 0,05vol%, 500 ppm). Daarmee is een QRA niet nodig en is er ook geen sprake van een PR10-6 en aandachtsgebied (toxisch scenario).

Omdat biogas voor circa 55-60 % uit methaan bestaat, kan dit in combinatie met lucht (in een mengverhouding van 5-10 % methaan en 90-95 % lucht) een explosief mengsel vormen. Conform de ATEX 137 richtlijn is voor de installatie een gevarenzone-indeling van toepassing. Olthuis heeft de maatregelen, passende bij de bepaalde vastgestelde zonering, genomen en daarmee het explosierisico geminimaliseerd.

5.6 Geluid en trillingen

De voorgenomen wijziging heeft geen significante gevolgen voor het milieuaspect geluid en trillingen. De vervanging van een kleinere voor een grotere anaerobe bioreactor leidt niet tot een wijziging van de bedrijfsactiviteiten of de verwerkingscapaciteit. Hierdoor blijft het aantal logistieke transportbewegingen van en naar de inrichting ongewijzigd. Daarnaast worden er voor deze uitbreiding geen extra pompen of andere geluid producerende installaties geïntroduceerd. De anaerobe bioreactor wordt aangesloten op de bestaande procesvoering. Op de bestaande anaerobe bioreactor was een roerwerk aanwezig. Het nieuwe roerwerk heeft een iets groter vermogen maar is wel van een nieuwer bouwjaar. Het is dan ook geen nieuwe relevante geluidsbron.

Daarmee blijft de geluidsemissie in overeenstemming met de vigerende vergunning en is aanvullend akoestisch onderzoek niet noodzakelijk.

5.7 Milieuzorg

Olthuis beschikt over een milieuzorg- en veiligheidsmanagementsysteem dat is geïntegreerd in de bedrijfsvoering. Daarbij is onder andere sprake van een managementsysteem conform de VCA-systematiek en een kwaliteitsborgingssysteem gebaseerd op de HACCP-methodiek.

Deze systemen blijven onverminderd van kracht in de nieuwe situatie. De voorgenomen wijziging heeft geen invloed op de wijze waarop milieuzorg en veiligheid binnen de inrichting zijn geborgd.

5.8 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Het aantal vervoersbewegingen uit de vigerende vergunning wordt niet gewijzigd in de nieuwe situatie.

5.9 Water

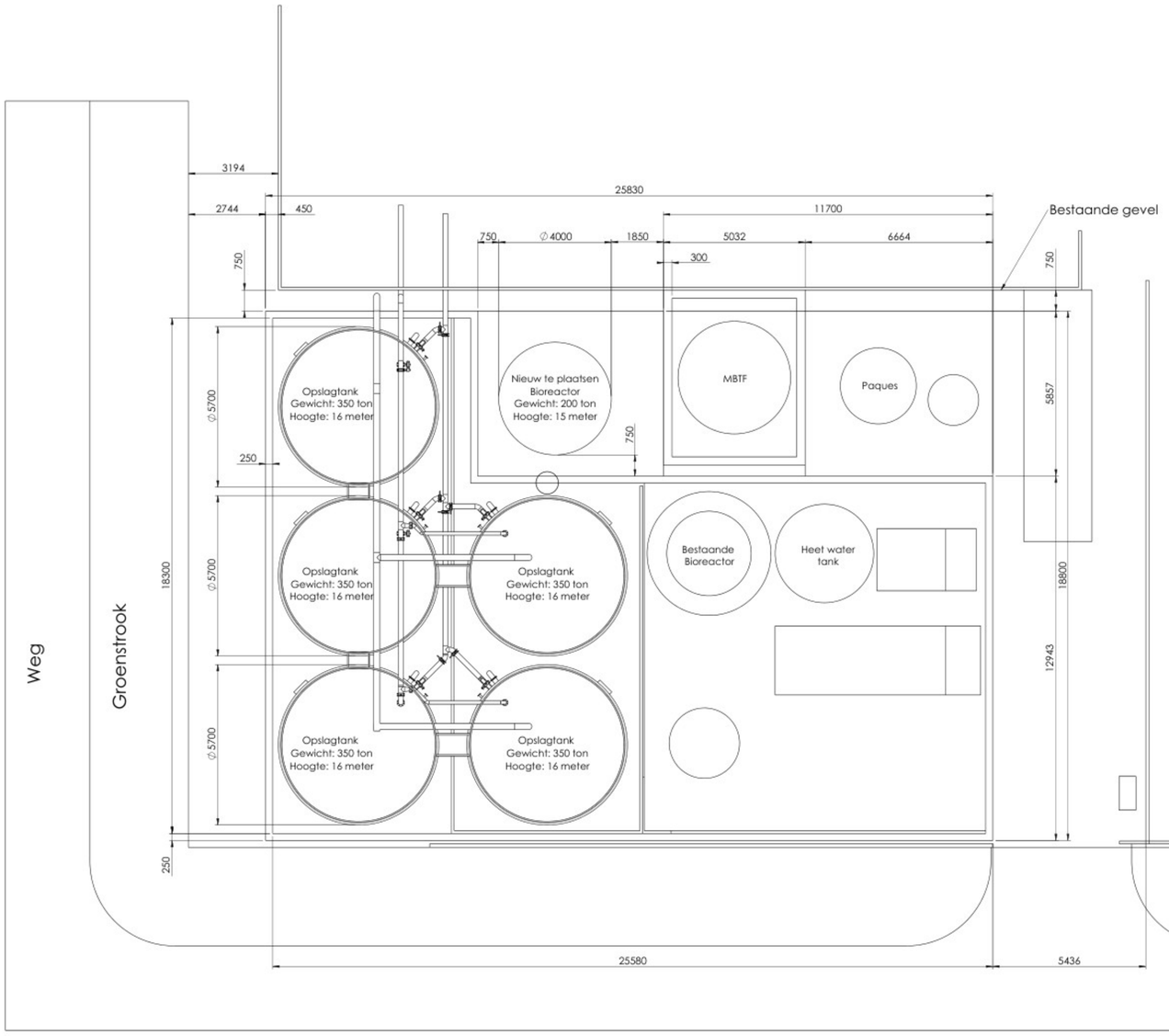
Het huidige waterverbruik van Olthuis wordt door de voorgenomen optimalisatie niet gewijzigd. Omdat de totale verwerkingscapaciteit (doorzet) van de inrichting gelijk blijft, wijzigen de actuele afvalwaterstromen en de hoeveelheid te lozen effluent op de locatie eveneens niet. De realisatie van de grotere anaerobe bioreactor zorgt uitsluitend voor een efficiëntere en stabielere interne behandeling van het bestaande procesafvalwater.

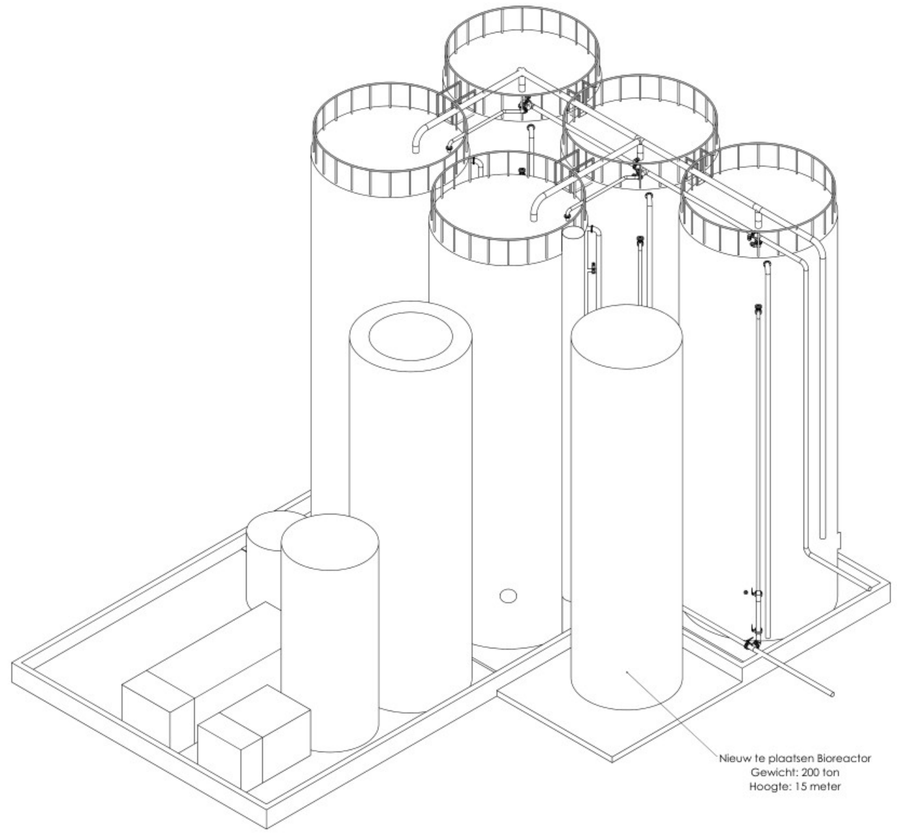
De voorgenomen wijzigingen veroorzaken daarom geen significant nadelige gevolgen voor het milieuaspect water.

Kenmerk R001-1306152KLR-V01-mdg-NL

Bijlage 1 Tankopstelling

Hoofdsamenstelling



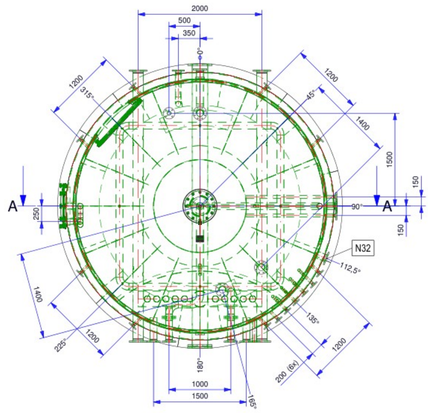


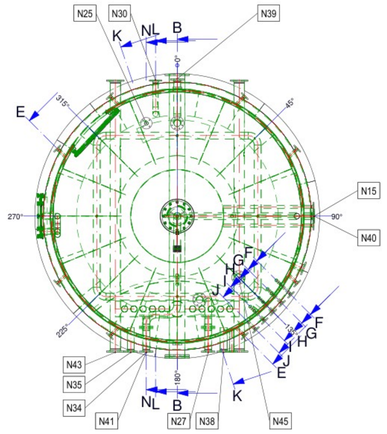
Drawn:	Date: 06-03-2020	Scale: 1:100 Unless otherwise stated	Evink Engineering BV Oostendorperstraatweg 90 8097 PN Oosterwolde (GLD) T: +31 (0)525-622040 E: info@evink-engineering.nl
Approved:	Date: 16-05-2025	Units: mm	
Revision: G	Status: Finaly		
Finish: - -	Roughness:	Sheet No.: 4 of 4	Title: Tankopstelling Pioniersweg 84-86 Dronten -
Material: SUB.	Weight: kg	Size: A1	
WELDING AROUND a = ½ x THINNEST SHEET THICKNESS + 1 UNLESS OTHERWISE STATED	DO NOT SCALE DRAWING	ALL DIMENSIONS AND SURFACE TOLERANCE FOR MACHINING ACCORDING TO ISO2768mK UNLESS OTHERWISE STATED	REMOVE BURS AND SHARP EDGES	Drawing No.: D00138896-4	Am. proj.:

This drawing is the property of Evink Engineering BV and this drawing may not be copied, used or communicated to a third party without written permission of Evink Engineering BV

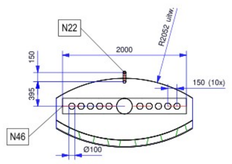
Kenmerk R001-1306152KLR-V01-mdg-NL

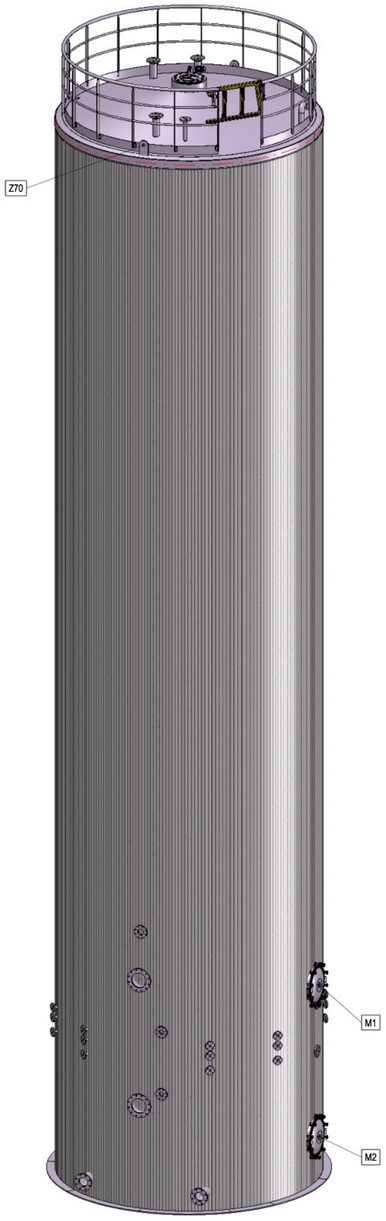
Bijlage 2 Anaerobe bioreactor 200m^3



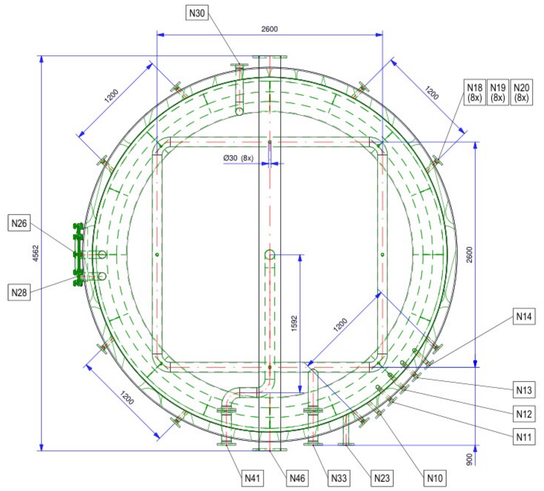


C-C

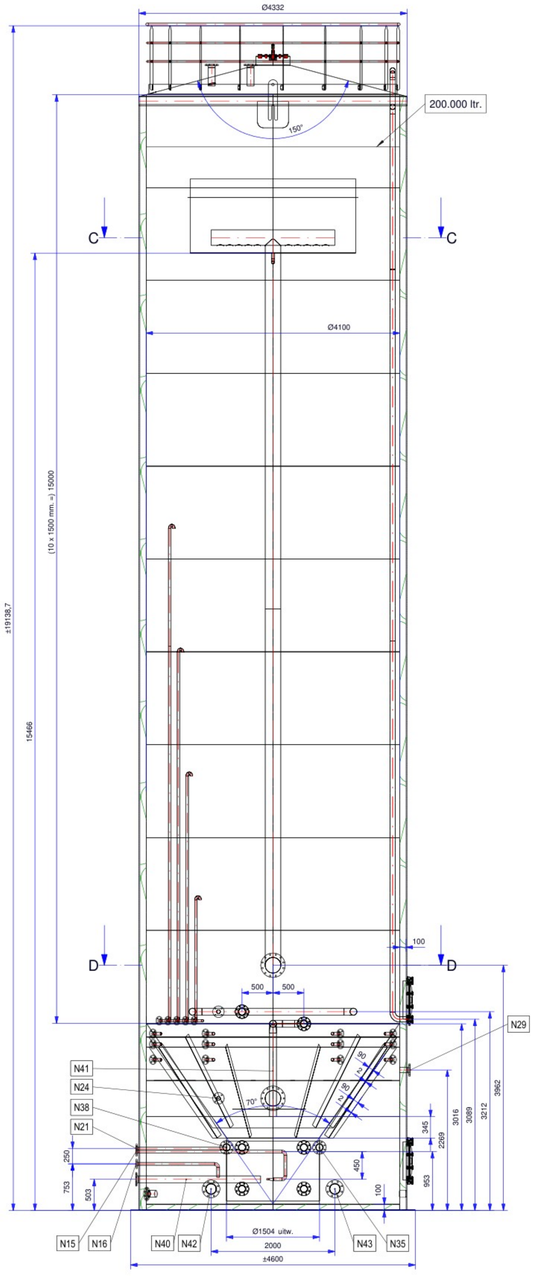




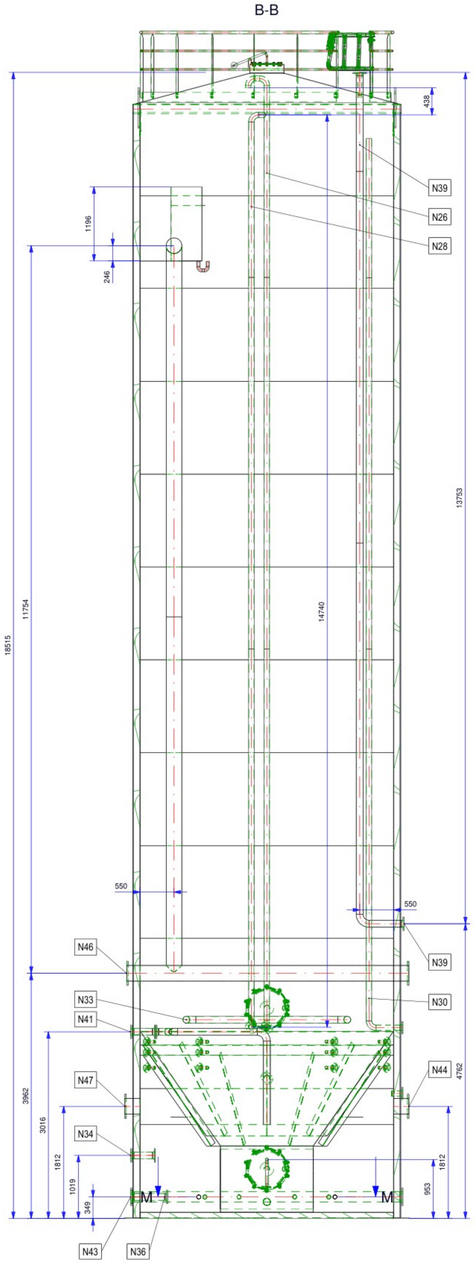
D-D (1:25)



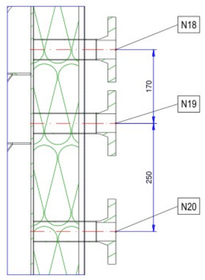
A-A



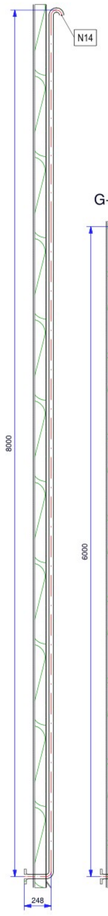
B-B



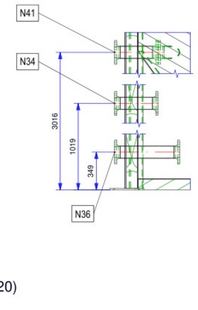
E-E (1:5)



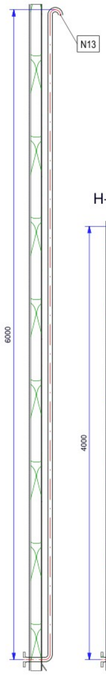
F-F (1:20)



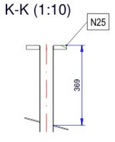
N-N (1:20)



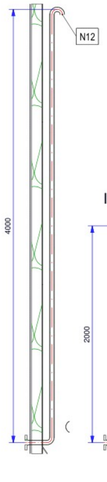
G-G (1:20)



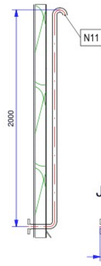
K-K (1:10)



H-H (1:20)



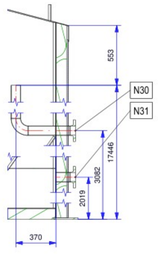
I-I (1:20)



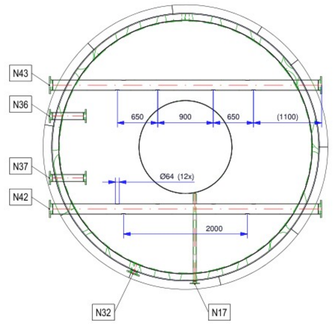
J-J (1:20)



L-L (1:20)



M-M



ALGEMENE DATA

Aantal Tanks:	1	Opmerking :				
Tank 1 :		BT06.202510129.01				
Tank 2 :						
Tank 3 :						
Tank 4 :						
Tank 5 :						
-						
MATERIALEN						
Materiaal groep :		8.1				
Materiaal Cert. :		3.1 + FDA				
Binnentank :		1.4307 (304L)				
Mantels :		1.4307 (304L)				
Bekleding :		EN AW 3004 H26				
Ondersteuning :		1.4307 (304L)				
Roerwerk :		NA				
Isolatie :		Glaswol 100				
Afdichtingen :		EPDM				
Schrapers :		NA				
AFWERKING						
Tank :		Intern :	2B	Roerwerk :	Intern :	n.v.t.
		Extern :	2B			
Mantels :		Intern :	n.v.t.	Ondersteuning :	Extern :	1D
		Extern :	2B	Bekleding :	Extern :	Profielplaat glad, RAL 9006
Lassen :		Intern :	Gebeitst en gepassiveerd			
		Extern :	Gebeitst en gepassiveerd			

DESIGN DATA

		Tank	Thermplate binnenrok	
Medium :		(A/val-)water + biogas	Water	
Capaciteit :	[L]	200.000	7	
Werk druk :	[bar]	-0,01 / +0,1	3	
Werk temperatuur :	[°C]	+-35	0 / +95	
Ontwerp druk :	[bar]	-0,01 / +0,1	6	
Ontwerp temp. :	[°C]	0 / 80	0 / +95	
Test druk :	[bar]	-0,01 / +0,1	10,15	
Test temperatuur :	[°C]	Amb.	Amb.	
Röntgenen :	[%]	-	-	
Medium groep :		2 / Vloeistof + 2 / Gas	2 / Vloeistof	
PED Categorie :		NA	SEP	
Code :		DBPE	DBPE	
Leeg gewicht :	[kg]	~12800		

NOZZLE DATA

Nr.	Qty	DN	Size	Designation	Comment
M1	1			Mangat	DN600
M2	1			Mangat	DN600
N10	1	32	42,4x2	Aansluiting 10	EN 1092-1/11/A/PN16
N11	1	32	42,4x2	Aansluiting 11	EN 1092-1/11/A/PN16
N12	1	32	42,4x2	Aansluiting 12	EN 1092-1/11/A/PN16
N13	1	32	42,4x2	Aansluiting 13	EN 1092-1/11/A/PN16
N14	1	32	42,4x2	Aansluiting 14	EN 1092-1/11/A/PN16
N15	1	40	48,3x2	Aansluiting 15	EN 1092-1/11/A/PN16
N16	1	40	48,3x2	Aansluiting 16	EN 1092-1/11/A/PN16
N17	1	40	48,3x2	Aansluiting 17	EN 1092-1/11/A/PN16
N18	8	40	48,3x2	Aansluiting 18	EN 1092-1/11/A/PN16
N19	8	40	48,3x2	Aansluiting 19	EN 1092-1/11/A/PN16
N20	8	40	48,3x2	Aansluiting 20	EN 1092-1/11/A/PN16
N21	1	40	48,3x2	Aansluiting 21	EN 1092-1/11/A/PN16
N22	1	40	48,3x2	Aansluiting 22	EN 1092-1/11/A/PN16
N23	1	65	63,5x2	Aansluiting 23	EN 1092-1/01/PN16
N24	1	65	63,5x2	Aansluiting 24	EN 1092-1/01/PN16
N25	1	65	63,5x2	Aansluiting 25	EN 1092-1/01/PN16
N26	1	80	88,9x3	Aansluiting 26	EN 1092-1/11/A/PN16
N27	1	80	88,9x3	Aansluiting 27	EN 1092-1/11/A/PN16
N28	1	80	88,9x3	Aansluiting 28	EN 1092-1/11/A/PN16
N29	1	80	88,9x3	Aansluiting 29	EN 1092-1/11/A/PN16
N30	1	80	88,9x3	Aansluiting 30	EN 1092-1/11/A/PN16
N31	1	80	88,9x3	Aansluiting 31	EN 1092-1/11/A/PN16
N32	1	100	114,3x3	Aansluiting 32	EN 1092-1/11/A/PN16
N33	1	100	114,3x3	Aansluiting 33	EN 1092-1/11/A/PN16
N34	1	100	114,3x3	Aansluiting 34	EN 1092-1/11/A/PN16
N35	1	100	114,3x3	Aansluiting 35	EN 1092-1/11/A/PN16
N36	1	100	114,3x3	Aansluiting 36	EN 1092-1/11/A/PN16
N37	1	100	114,3x3	Aansluiting 37	EN 1092-1/11/A/PN16
N38	1	100	114,3x3	Aansluiting 38	EN 1092-1/11/A/PN16
N39	1	100	114,3x3	Aansluiting 39	EN 1092-1/11/A/PN16
N40	1	100	114,3x3	Aansluiting 40	EN 1092-1/11/A/PN16
N41	1	100	114,3x3	Aansluiting 41	EN 1092-1/11/A/PN16
N42	1	150	168,3x2	Aansluiting 42	EN 1092-1/11/A/PN16
N43	1	150	168,3x2	Aansluiting 43	EN 1092-1/11/A/PN16
N44	1	250	254x2	Aansluiting 44	EN 1092-1/01/PN10
N45	1	250	254x2	Aansluiting 45	EN 1092-1/01/PN10
N46	1	250	254x2	Aansluiting 46	EN 1092-1/01/PN10
N47	1	250	254x2	Aansluiting 47	EN 1092-1/01/PN10
Z70	2			Hijsoog	Gat Ø40





TEKENING TER BEOORDELING

AKKOORD :	BEDRIJFSSTEMPEL HANDTEKENING :
AKKOORD NA. WIJZIGINGEN :	
NIET AKKOORD :	
VERZONDEN : 11-06-2025	ONTVANGEN :

Rev.	Omschrijving	Naam	Datum
02	Na opmerkingen.	H.D.	22-05-2025
01	Na opmerkingen.	H.D.	14-05-2025

Klant : Olthuis Recycling B.V.
Projectnummer : 202510129
Getek. :
Datum : 14.04.2025
Schaal : 1:35
Gecontr. :
Datum : 11.06.2025
Bladnr. : 1 van 1
Titel : Biogas reactor 200m3

DE BRUIN PROCESS EQUIPMENT
Art. nr. : ART-049775

Tenzij anders aangegeven, toleranties volgens:
Constructies:
Niet-drukdelen: EN-ISO 13920-2023 klasse B/F
≤3,5 bar(g): EN 13445:2021
Drukdelen: >0,5 bar(g): zonder niet beschikbaar: zie "niet-drukdelen"
Maaldelen: NEN-ISO 2768-1:1990 kl. m

Uitdenverven 79 - 3868ML Uddel
Oosterstraat 6 - 7202CM Zutphen
Nederland
info@dbpe.nl / dbpe.nl
Tel. +31(0)577 732136

Am. proj.: Form. A0

11.06.2025

Deze tekening is eigendom van De Bruin Tankbouw B.V. en mag niet worden gekopieerd of getoond aan een derde partij zonder schriftelijke toestemming.