OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Omgevingsvergunning

Milieu

Vervangen bioreactor 200 m³

V.E.D. Milieuservice B.V.
Pioniersweg 84

8251 KR Dronten



Aanvrager
V.E.D. Milieuservice B.V. (handelsnaam Olthuis Recycling)

DSO-nummer:
2026070700966

Adres en locatie:
Pioniersweg 84
8251 KR Dronten

Onderwerp:
Vervanging bestaande anaerobe bioreactor door versie van 200 m^3

Datum aanvraag: 7-7-2026

Kenmerk OFGV: Z2026-010264

OMGEVINGSWET

Inleiding

Op 7 juli 2026 is via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) een aanvraag ingediend door V.E.D. Milieuservice B.V. (handelsnaam Olthuis Recycling) (kortweg: VED) om een bestaande bioreactor (tank waar oliën en vetten worden opgeslagen) te vervangen door een exemplaar met een inhoud van 200 m^3. De voorgenomen installatie betreft een gesloten anaerobe bioreactor die onderdeel vormt van het bestaande zuiveringsproces, waarbij uitsluitend procesafvalwater wordt behandeld. De aanvraag heeft DSO-nummer 20260707 00966 en is geregistreerd onder zaaknummer Z2026-010264.

Besluit

Besloten wordt, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze omgevingsvergunning en gelet op de Omgevingswet (Ow), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

a) Aan V.E.D. Milieuservice B.V. (handelsnaam Olthuis Recycling) gevestigd op Pioniersweg 84 te Dronten de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen voor het vervangen van de bioreactor van 150 m^3 naar een versie van 200 m^3;
b) Dat de volgende documenten onderdeel uitmaken van dit besluit:
   - DSO-aanvraag met DSO-nummer 2026070700966 (ingediend op 7 juli 2026) (D2026-193403);
   - Milieutoelichting "Olthuis Recycling - Vervanging anaerobe bioreactor", kenmerk: R001-1306152KLR-V01-mdg-NL, opgesteld door Tauw B.V. van 7 juli 2026 (D2026-193406).

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd. Het is niet nodig om aan deze omgevingsvergunning nieuwe voorschriften te verbinden. De bestaande voorschriften van de in werking zijnde omgevingsvergunningen, als ook de rechtstreeks werkende regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), blijven onverminderd van kracht.

Het bevoegd gezag oordeelt dat uit deze aanvraag en bijbehorende stukken blijkt dat er naar verwachting geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu optreden, waardoor alleen al om deze reden de vergunning met de reguliere procedure behandeld kan worden (artikel 10.24 lid 4 van het Omgevingsbesluit).

Ondertekening en verzending

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Dronten
Namens deze,




Teamleider Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Verzenddatum: 02-09-2026

Afschriften:
- Provincie Flevoland, afdeling natuur
- Gemeente Dronten, afdeling vergunningen
- Veiligheidsregio Flevoland (brandweer)

Rechtsmiddelen

Bezwaar

Dit besluit treedt in werking op de dag na de verzenddatum. Tegen dit besluit kan door belanghebbenden binnen een termijn van zes weken een bezwaarschrift worden ingediend. De bezwaartermijn begint op de dag na de verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet verzonden worden aan:

College van burgemeester en wethouders van Dronten
Bezwaarschriftencommissie
Postbus 100
8250 AC Dronten

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat in ieder geval naam, adres, datum en een omschrijving van het besluit. Ook moet een motivatie worden gegeven waarom bezwaar wordt gemaakt en een kopie van het besluit moet worden bijgevoegd.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de inwerkingtreding van dit besluit niet. Als de onmiddellijke uitvoering van dit besluit onherstelbare gevolgen met zich meebrengt, kan daarnaast een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Afdeling Bestuursrecht, onder vermelding van voorlopige voorzieningen, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In het verzoek moet worden aangegeven waarom sprake is van een spoedeisend belang.
Aan het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening zijn kosten (griffierecht) verbonden. Meer informatie en uitleg over het indienen van een voorlopige voorziening is te vinden op www.rechtspraak.nl.

Inhoudsopgave

1 Procedurele overwegingen 7
1.1 Aanvraag en Procedurele aspecten 7
1.2 Samenhang met overige wetgeving 10
2 Overwegingen milieuaspecten 12
2.1 Milieuaspecten 12
2.2 Conclusie 18

1 Procedurele overwegingen

1.1 Aanvraag en Procedurele aspecten

Omschrijving van project
Op 7 juli 2026 is via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) een aanvraag ingediend door V.E.D. Milieuservice B.V. (handelsnaam Olthuis Recycling) (kortweg: VED) om de bestaande gesloten anaerobe bioreactor van 150 m³ te vervangen door een exemplaar van 200 m³. Deze bioreactor moet worden gezien als het plaatsen van een opslagtank van 200 m³ voor de opslag van oliën en vetten en is dus een milieuvergunningplichtige activiteit volgens het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (artikel 3.25, lid 1 sub h).

Inhoud aanvraag
VED is voornemens binnen haar bedrijfsvoering een bestaande gesloten anaerobe bioreactor te vervangen door een exemplaar met een inhoud van ongeveer 200 m³. 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 gemeente Dronten, waarbij een bestaande tank met een inhoud kleiner dan 150 m³ wordt vervangen door een nieuwe tank met een inhoud van ongeveer 200 m³. Deze omgevingsvergunning is op het moment van schrijven afgegeven door de gemeente Dronten.
De voorgenomen installatie betreft een gesloten anaerobe bioreactor die onderdeel vormt van het bestaande zuiveringsproces, waarbij uitsluitend procesafvalwater wordt behandeld. De wijziging is gericht op het optimaliseren van het bestaande proces door een grotere verblijftijd mogelijk te maken. De totale verwerkingscapaciteit van VED neemt hierdoor niet toe en de aard van de bedrijfsactiviteiten blijft ongewijzigd.

Op de foto hieronder is de locatie van de bioreactor te zien.



Bevoegd gezag
Burgemeester en wethouders van Dronten zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 5.8 van de Omgevingswet.

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 de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) in acht. Op grond van artikel 8.10 eerste lid van het Bkl geldt dat bij het bepalen voor de in aanmerking komende BBT rekening moet worden gehouden met Europese documenten BBT-conclusies 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. Hierdoor kan het bevoegd gezag wijzigen van gemeente naar provincie. 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.

Op dit moment is er geen sprake van een IPPC-installatie bij VED en dus blijft de gemeente Dronten het bevoegd gezag.

De OFGV verzorgt namens de provincies Flevoland en Noord-Holland en namens de gemeenten in Flevoland en in Gooi en Vechtstreek de overgedragen taken op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Vergunningsituatie
In de tabel hieronder staan de verleende en in werking 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

Participatie
Er heeft geen participatie over deze bioreactor plaatsgevonden tussen de OFGV en aanvrager.

Procedure en Ontvankelijkheid
De aangevraagde wijziging zal niet leiden tot significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu. Zie verder hoofdstuk 2. Deze beschikking is daarom voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure, als beschreven in paragraaf 16.5.2 van de Ow. Gelet hierop is overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow van de aanvraag kennisgegeven op internet via www.officielebekendmakingen.nl.

Op basis van de Omgevingsregeling, afdelingen 7.1 en 7.2, is de aanvraag getoetst op ontvankelijkheid. De aanvraag bevat voldoende informatie en is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

1.2 Samenhang met overige wetgeving

M.e.r.-beoordeling
In Nederland is de milieueffectrapportage geregeld in het Omgevingsbesluit. In bijlage V van het Omgevingsbesluit worden activiteiten benoemd waarbij een beoordeling door het bevoegd gezag moet volgen ter bepaling of de aanvrager een milieueffectrapportage moet opstellen (m.e.r.-beoordelingsplicht). Ook kan uit bijlage V van het Omgevingsbesluit een directe m.e.r.-plicht voor de aanvrager volgen.
De aangevraagde activiteit is getoetst aan bijlage V van het Omgevingsbesluit. Daarbij is vastgesteld dat de aangevraagde plaatsing van de bioreactor valt onder categorie L2 (‘installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen’). Er is sprake van een vervanging of uitbreiding zonder dat de drempelwaarde van 100 ton per dag wordt overschreden. Hiervoor geldt een mer-beoordelingsplicht.

De aangevraagde wijziging is echter beoordeeld als een wijziging die niet leidt tot significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu. Zie hiervoor kopje procedure en voor de inhoudelijke beoordeling, hoofdstuk 2.

Als er geen sprake kan zijn van significante nadelige gevolgen is een m.e.r.-beoordeling, die moet uitwijzen of er significante nadelige gevolgen kunnen zijn, voor deze aanvraag natuurlijk niet aan de orde.

Omgevingsplan Dronten en Besluit bouwwerken leefomgeving
De gemeente Dronten heeft voor deze bioreactor al een omgevingsvergunning voor een bouwtechnische activiteit op grond van het Bbl verleend. Daarbij is ook al getoetst op het Omgevingsplan gemeente Dronten en de vraag of er een omgevingsvergunning binnen- of buitenplanse omgevingsplanactiviteit benodigd is. Daarom zal in deze beschikking niet verder op het Omgevingsplan gemeente Dronten worden ingegaan.

Provinciaal omgevingsbeleid
Bij de verlening van een milieuvergunning kunnen de volgende provinciale regels en beleidslijnen van belang zijn:

- Omgevingsverordening Flevoland;
- Beleidsregels geur.

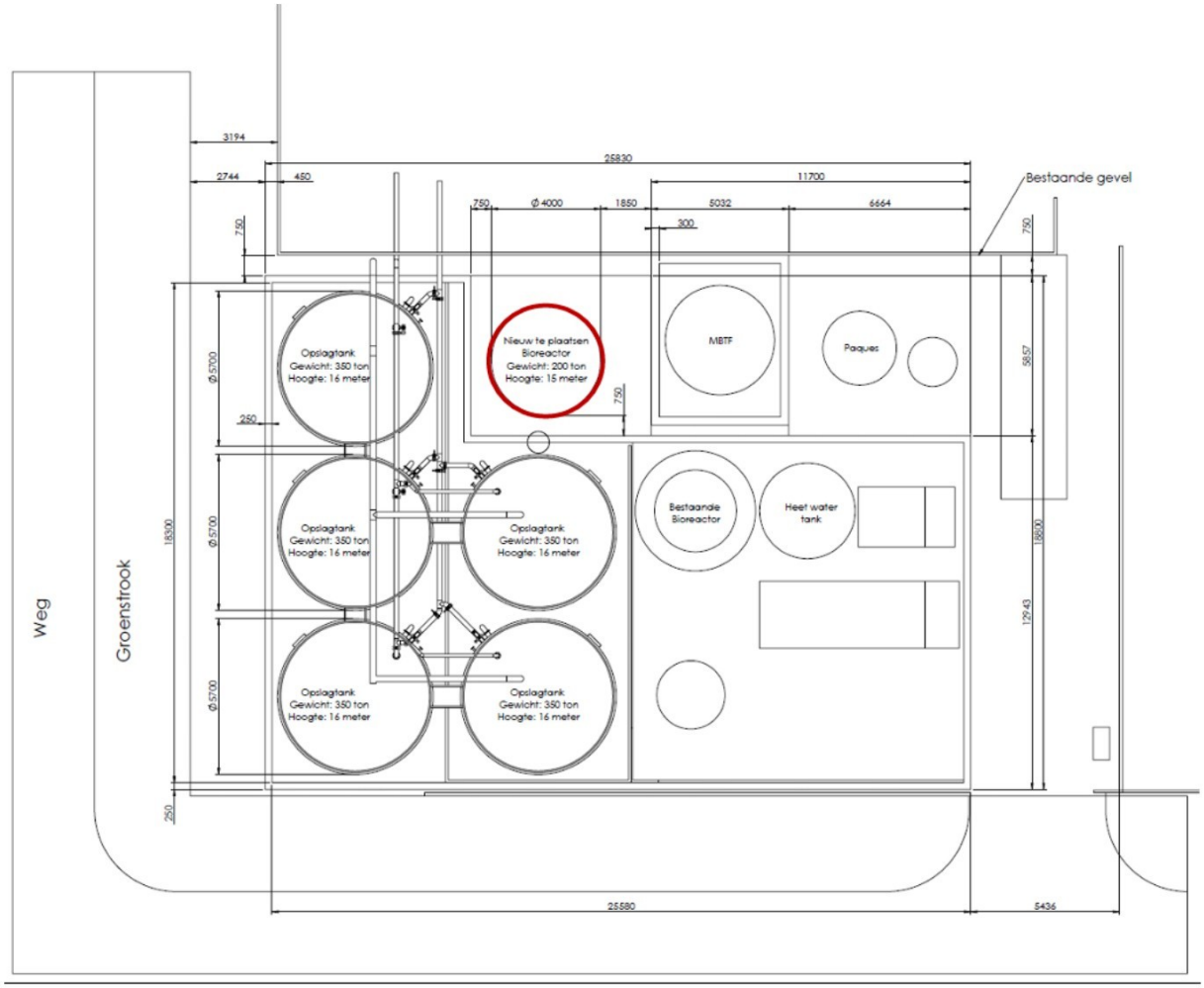
Bij de beoordeling van de aanvraag is beoordeeld of provinciale regels of beleidslijnen aanleiding geven tot aanvullende overwegingen. Voor zover relevant zijn betrokken: de Omgevingsverordening Flevoland en, voor zover van toepassing, provinciaal geurbeleid.
De locatie van de aangevraagde activiteit is niet gelegen in een door de Omgevingsverordening Flevoland aangewezen grondwaterbeschermingsgebied en evenmin in de nabijheid van een stiltegebied.
De aangevraagde bioreactor kent geen geuremissie, omdat sprake is van een gesloten systeem. Provinciaal geurbeleid geeft daarom in dit geval geen aanleiding om aanvullende voorschriften aan deze vergunning te verbinden.

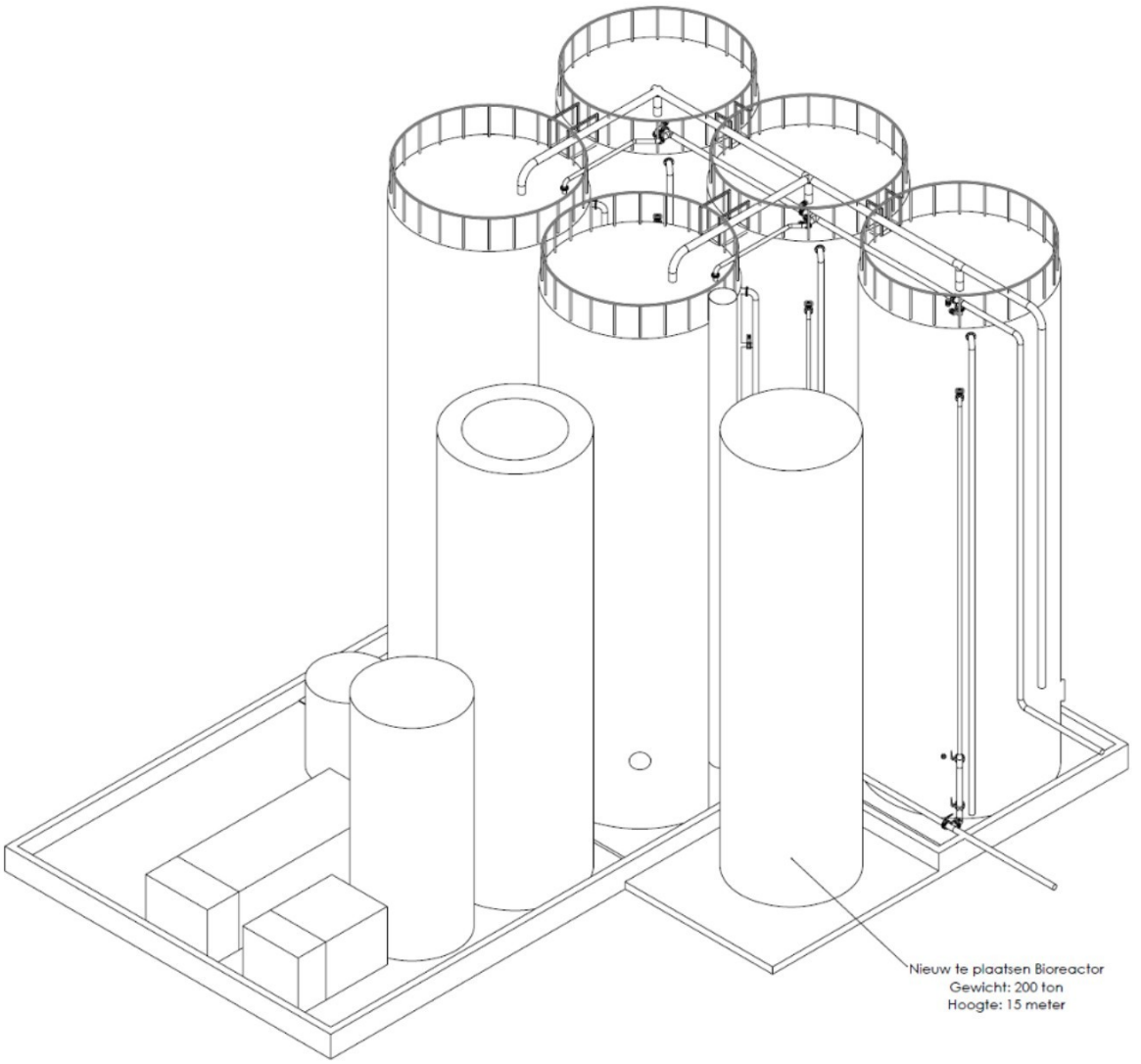
2 Overwegingen milieuaspecten

2.1 Milieuaspecten

Technische omschrijving bioreactor
VED wil een grotere gesloten anaerobe bioreactor realiseren ter vervanging van een kleiner (<150 m³) 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 de twee figuren hieronder.
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 het bedrijf 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 m³) kan een langere verblijftijd van het afvalwater worden gerealiseerd, wat leidt tot een betere en stabielere biologische afbraak. De totale verwerkingscapaciteit van het bedrijf neemt hierdoor niet toe.
De vervanging van de kleinere anaerobe bioreactor door een grotere 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 het bedrijf hierdoor niet toeneemt.

Technische kenmerken van de anaerobe bioreactor:
• Capaciteit: netto werkvolume van ongeveer 200 m³ (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 ongeveer 4,1 m en hoogte circa 15 m
• Werkcondities: licht over- en onderdruk (ongeveer −0,01 tot +0,1 bar).
De enige verbinding met de buitenlucht is een over-/onderdrukventiel.


Weg
Groenstrook
3194
2744
460
25830
11700
750
Ø 4000
1850
5032
6664
300
Bestaande gevel
750
750
Ø5700
250
Opslagtank
Gewicht: 350 ton
Hoogte: 16 meter
Nieuw te plaatsen
Bioreactor
Gewicht: 200 ton
Hoogte: 15 meter
750
MBTF
Paques
5857
Opslagtank
Gewicht: 350 ton
Hoogte: 16 meter
Opslagtank
Gewicht: 350 ton
Hoogte: 16 meter
Bestaande
Bioreactor
Heet water
tank
18500
18500
12943
Opslagtank
Gewicht: 350 ton
Hoogte: 16 meter
Opslagtank
Gewicht: 350 ton
Hoogte: 16 meter
250
25580
5436



Afval en (afval)water

De voorgenomen wijziging heeft geen significante invloed op de aard en omvang van de afvalstromen binnen het bedrijf. De vervanging van een kleinere anaerobe bioreactor 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 al onderdeel uit van de bestaande bedrijfsvoering. Deze reststromen worden, volgens de huidige situatie, afgevoerd naar erkende verwerkers. De voorgenomen wijziging leidt niet tot een toename van de hoeveelheid vrijkomend afval ten opzichte van de al vergunde situatie.

Het huidige waterverbruik van VED wordt door de voorgenomen optimalisatie niet gewijzigd. Omdat de totale verwerkingscapaciteit (doorzet) van het bedrijf gelijk blijft, veranderen 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 afval en (afval)water.

Bodem
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 de tabel hieronder. 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 volgens het BB-CVM. Tot slot geeft kolom 4 een beschrijving van de CVM die VED dient te treffen bij de activiteiten.

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.

Het is niet nodig om voor het milieuaspect bodem nieuwe voorschriften op te nemen.

Lucht- en geuremissies
De anaerobe bioreactor betreft een volledig gesloten systeem en 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 het bedrijf. De bestaande installaties en voorzieningen voor de behandeling van emissies, zoals de bestaande anaerobe zuivering en luchtbehandeling 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 daarom geen nieuwe emissiebronnen. Gelet hierop is het uitvoeren van een aanvullend luchtemissie- of geuronderzoek niet noodzakelijk.
Het is niet nodig om extra voorschriften op te nemen voor het milieuaspect lucht- en geuremissies.

Energiegebruik
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) voor 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. De toename is (enigszins zwaarder roerwerk) in het elektriciteitsverbruik niet noemenswaardig. Deze energiebehoefte past binnen de al vergunde en bestaande energievoorzieningen van VED.
Bij de anaerobe behandeling van afvalwater kan biogas worden gevormd. Dit biogas wordt binnen het bedrijf 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 naar verwachting meer biogas worden gevormd, waardoor minder aardgas nodig is. 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.

Het is niet nodig nadere voorschriften voor dit milieuaspect op te leggen; de algemene regels van hoofdstuk 5 van het Bal gelden rechtstreeks.

Geluid en trillingen
De voorgenomen wijziging heeft geen significante gevolgen voor het milieuaspect geluid en trillingen. De vervanging van een kleinere anaerobe bioreactor 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 het bedrijf 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.

Aanvullend geluidsonderzoek is niet noodzakelijk. Het is niet nodig om nieuwe vergunningvoorschriften op te nemen; de bestaande geluidsvoorschriften blijven onverminderd van kracht.

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 het bedrijf. 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 al 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 meter (het document: 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 Bkl 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 H_2S, 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 worden (QRA).
Het biogas van VED heeft een H_2S gehalte van 100-250 ppm. Daarmee is 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). Een QRA is dus niet nodig en ook is er geen sprake van een $PR10^{-6}$ en aandachtsgebied (toxisch scenario). Omdat biogas voor ongeveer 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. Volgens de ATEX 137 richtlijn is voor de installatie een gevarenzone-indeling van toepassing. VED heeft de maatregelen, passende bij de bepaalde vastgestelde zonering, genomen en daarmee het explosierisico geminimaliseerd.

Het is niet nodig om voor het milieuaspect externe veiligheid nieuwe voorschriften in deze beschikking op te nemen. Arbo-regels zijn geen onderdeel van deze beschikking.

Eindbeoordeling milieuaspecten
Er is naar verwachting geen sprake van significante nadelige milieueffecten.

2.2 Conclusie

De bioreactor veroorzaakt geen significante effecten voor het milieu. Het bevoegd gezag oordeelt, op grond van artikel 10.24 lid 4 van het Omgevingsbesluit, dat voor de aangevraagde wijziging naar verwachting geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu optreden. Gelet op de bovenstaande overwegingen kan de omgevingsvergunning worden verleend. Het is niet nodig om een m.e.r.-beoordeling uit te voeren. Tot slot is het ook niet nodig om voorschriften in deze vergunning op te nemen.