



ONTWERPBESCHIKKING

volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

datum: 18 december 2019

Gemeente: Bronckhorst

kenmerk: 2019WU0075

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

1 *BESLUIT*

1.1 *Onderwerp*

Op 28 januari 2019 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het veranderen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) en het in werking hebben van deze RWZI na deze verandering (revisie) op het adres Olburgseweg 42 in Olburgen. De aanvraag is geregistreerd met de volgende kenmerken:

- zaaknummer gemeente Bronckhorst: kenmerk 18761431;
- zaaknummer Omgevingsdienst Achterhoek: 2019WU0075.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- het veranderen van een inrichting en het in werking hebben van de inrichting na deze verandering (artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, onder 2 en 3 juncto artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)).

1.2 *Ontwerpbesluit*

Wij hebben het voornemen om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, aan Waterschap Rijn en IJssel de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

1. het veranderen van een inrichting en het in werking hebben van de inrichting na deze verandering (artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, onder 2 en 3 juncto artikel 2.6 van de Wabo);
2. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
 - aanvraagformulier (OLO-nummer: 3134341), gedateerd: 28 januari 2019;
 - Onderbouwend rapport revisievergunningsaanvraag RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, kenmerk: 102608/19-001.250, gedateerd: 25 januari 2019;
 - rapportage akoestisch onderzoek Omgevingsvergunning RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, kenmerk: 102608/19-001.260, gedateerd: 25 januari 2019;
 - rapportage Nulsituatie en risicobeperkend bodemonderzoek Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Olburgseweg 42 te Olburgen, CSO-Milfac, kenmerk: 12F247.R01, gedateerd: 25 juni 2013;
 - Notitie Luchtkwaliteit Revisievergunning RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, kenmerk: 102608/19.001.252, gedateerd: 25 januari 2019;
 - Plattegrondtekening locatie Olburgseweg 42 te Olburgen, Projectnummer 12F247, subtitel Overzichtstekening, gedateerd: 11-6-2013.
3. aan deze vergunning voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in het onderdeel "Voorschriften milieu".

Hengelo, 18 december 2019
het college van burgemeester en wethouders van Bronckhorst,
namens deze

directeur Omgevingsdienst Achterhoek



1.3 ***Rechtsmiddelen***

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken liggen een bepaalde periode ter inzage. Dit moet op grond van de Algemene wet bestuursrecht. De termijn van inzage wordt gepubliceerd op de website www.officielebekendmakingen.nl. Vanaf het moment dat de stukken ter inzage liggen hebben zowel de aanvrager als derden zes weken de tijd om zienswijzen over de ontwerpbeschikking in te dienen bij burgemeester en wethouders van Bronckhorst, Postbus 200, 7255 ZJ Hengelo (Gld).



INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING.....1

1	BESLUIT	1
1.1	Onderwerp	1
1.2	Ontwerpbesluit	1
1.3	Rechtsmiddelen	3

VOORSCHRIFTEN MILIEU7

1	ALGMENE VOORSCHRIFTEN	7
1.1	Algemeen	7
1.2	Instructies	7
1.3	Meldingen	7
1.4	Registratie	8
1.5	Bedrijfsbeëindiging	8

2	AFVALstoffen	8
2.1	Afvalscheiding	8
2.2	Opslag van afvalstoffen	9
2.3	Afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting	10

3	Bodem.....	12
3.1	Doelvoorschriften	12
3.2	Middelvoorschriften	12
3.3	Preventiemaatregelen	12
3.4	Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking	12
3.5	Beheer bodembeschermende voorzieningen	13
3.6	Bodemonderzoek	13

4	Geluid	14
4.1	Metten en berekenen conform handleiding	14
4.2	Representatieve bedrijfssituatie	14

5 Opslag ijzerchloride in een bovengrondse tank.....16

6	Opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in verpakking en gasflessen.....	17
6.1	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen	17
6.2	Gasflessen	17

7	slibvergisting	18
7.1	Vergisting	18
7.2	Fakkels	19



8	proefnemingen.....	20
8.1	Proefnemingen	20
OVERWEGINGEN ALGEMEEN		22
1	PROCEDURELE ASPECTEN	22
1.1	Gegevens aanvrager	22
1.2	Projectbeschrijving	22
1.3	Omschrijving van de aanvraag	22
1.4	Huidige vergunnings situatie	23
1.5	Bevoegd gezag	24
1.6	Volledigheid van de aanvraag	24
1.7	Procedure (uitgebreid) en zienswijzen	24
1.8	Adviezen en Verklaring van geen bedenkingen	24
2	SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING	25
2.1	Activiteitenbesluit	25
2.2	Milieueffectrapportage en de RIE	26
OVERWEGINGEN MILIEU		28
1	TOETSINGSKADER MILIEU	28
1.1	Inleiding	28
1.2	Toetsing oprichten, veranderen of revisie	28
2	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	28
2.1	BBT-documenten	29
3	DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN.....	29
3.1	Toetsingskader	29
3.2	Toetsing aan de algemene bepalingen	29
3.3	Conclusie	30
4	AFVALWATER	30
4.1	Algemeen	30
4.2	Beoordeling en conclusie	30
5	BODEM.....	31
5.1	Activiteitenbesluit	31
5.2	Het kader voor de bescherming van de bodem	31
5.3	Beoordeling en conclusie	31
5.4	Bodemonderzoek	32
6	GELUID	32
6.1	Algemeen	32



6.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	33
6.3	Maximaal geluidsniveau (LA,max)	33
6.4	Indirecte hinder	33
6.5	Conclusies	34
6.6	Trillingen	34
7	GEUR.....	34
7.1	Landelijk beleid	34
7.2	Lokaal beleid	34
7.3	Beoordeling geur RWZI	34
7.4	Conclusie	36
8	LUCHTKWALITEIT	36
8.1	Algemeen	36
8.2	Luchtkwaliteitseisen	37
8.3	Toetsing luchtkwaliteit	37
8.4	Conclusie	37
9	(EXTERNE) VEILIGHEID	37
9.1	Algemeen	37
9.2	BRZO 2015	38
9.3	Registratiebesluit externe veiligheid en Regeling provinciale risicokaart	38
9.4	Opslag ijzerchloride in een bovengrondse tank	38
9.5	Opslag gassen	39
9.6	Gashouder	39
9.7	Warenwetbesluit Drukapparatuur	40
9.8	Relatie met Atex	41
9.9	Fakkelinstallatie	41
9.10	Bouwbesluit 2012	41
9.11	Bedrijfsnoodplan	41
9.12	Conclusie	41
10	VERRUIMDE REIKWIJDTE (Energie).....	41
10.1	Energiebesparing	41
11	OVERIGE ASPECTEN	43
11.1	Bijzondere bedrijfsomstandigheden	43
11.2	Bedrijfsbeëindiging	43
11.3	Toekomstige ontwikkelingen	43
CONCLUSIE.....		43
BEGRIPPEN.....		44



VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 ALGMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond (digitaal) aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.5 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel of een alarmeringssysteem aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3 Meldingen

- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.



1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden, korte stilleggingen en opstarten van installaties waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering schriftelijk of via email aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.3.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.4 **Registratie**

1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

- a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
- b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgescreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
- d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

1.4.2 De documenten genoemd in het vorige voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard. Deze documenten mogen digitaal aanwezig zijn.

1.4.3 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.5 **Bedrijfsbeëindiging**

1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënische verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 5 dagen schriftelijk of via email op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 **Afvalscheiding**

2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;



- papier en karton;
- zwevend grofvuil dat wordt afgescheiden door de roosterinstallatie;
- zand dat uit het afvalwater wordt gehaald;
- ontwaterd slib.

2.2 **Opslag van afvalstoffen**

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.2.3 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van de afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 2.2.4 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangeast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.5 Verontreinigde verpakking moet worden behandeld als gevulde verpakking. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde verpakking niet meegerekend te worden.
- 2.2.6 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aantoont dat deze afvalstoffen nuttig worden toegepast.



2.3 **Afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting**

2.3.1 Per jaar mag maximaal de hieronder vermelde afvalstoffen worden geaccepteerd:

Euralcode	Benaming afvalstof	Herkomst	Maximaal te accepteren per jaar
19 08 05	Slib van behandeling van stedelijk afvalwater	RWZI Ruurlo	8.300 ton
20 01 99	Niet elders genoemd afval van de gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15.01)	Huishoudelijk afvalwater kunstgemaal Bronckhorst	75 m ³

2.3.2 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in bovenstaande tabel, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de genoemde afvalstoffen moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:

- omschrijving van de afvalstof;
 - Euralcode;
 - met welke reeds vergunde Euralcode de afvalstof overeenkomt;
 - wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
 - dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
 - dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.
- Pas na goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.

2.3.3 Het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en/of de AO/IC worden aangepast aan de afvalstoffen die worden geaccepteerd binnen de inrichting. Tevens dient deze te worden geactualiseerd zodat wordt voldaan aan de criteria van LAP3 waarbij wordt ingegaan op de (mogelijke) aanwezigheid van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-stoffen) en het voorkomen van de verspreiding daarvan. Deze moeten binnen 3 maanden na het in werking treden van de vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd.

2.3.4 Vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het Acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en de Administratieve Organisatie (AO) en Interne controle (IC) inclusief de goed goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.3.3 en voorschrift 2.3.6 toegezonden wijzigingen.

2.3.5 Het in voorschrift 2.3.4 genoemde AV-beleid en de AO/IC moeten binnen de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage (digitaal of op papier) aanwezig te zijn.

2.3.6 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de



- AO/IC;
- de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

2.3.7 Indien bij de controle, van de aangevoerde afvalstoffen, blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunningen. Deze handelswijze moet in het acceptatiereglement van het AV-beleid en AO/IC zijn vastgelegd.



3 BODEM

3.1 Doelvoorschriften

- 3.1.1 Het bodemrisico van bodembedreigende activiteiten moeten door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

3.2 Middelveorschriften

- 3.2.1 Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet bij het bevoegd gezag een geactualiseerd bodemrisicodocument worden overgelegd. In dit document moeten de volgende aspecten behandeld worden conform de systematiek van de NRB:
- inventarisatie van de bodembedreigende activiteiten;
 - inventarisatie van de reeds genomen bodembeschermende maatregelen per activiteit;
 - vaststellen of met de aanwezige voorzieningen en maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico;
 - voor de activiteiten waarvoor nog geen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico is, een plan van aanpak waarmee alsnog een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt wordt;

Bij het opstellen van het document moet gebruik worden gemaakt van het NRB stappenplan.

3.3 Preventiemaatregelen

- 3.3.1 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 3.3.2 Gemorste bodembedreigende vloeistoffen als oliën, vetten en chemicaliën moeten direct worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruik gereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

3.4 Opslag van vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking

- 3.4.1 Vloeibare bodembedreigende stoffen moeten worden bewaard in deugdelijk gesloten verpakking.
- 3.4.2 Lege, niet gereinigde verpakking moet worden behandeld als volle verpakkingen.

Toelichting: Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte lekbak hoeft de opslagcapaciteit van de lege, niet gereinigde verpakking niet meegerekend te worden.



- 3.4.3 In de inrichting moet nabij de opslag van bodembedreigende vloeistoffen in verpakking, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen. Gemorste vloeistoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven onder het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten verpakking.

Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perliet of vermiculiet.

- 3.4.4 Bodembedreigende vloeistoffen in verpakking moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer, verharding of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting.
- 3.4.5 Een vloeistofdichte lekbak moet een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakking.
- 3.4.6 Boven een vloeistofdichte lekbak met vloeibare (afval)stoffen in verpakking moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloeistofdichte lekbak kan komen.
- 3.4.7 Een lekbak die toegepast wordt voor het opvangen van lek- of morsvloeistoffen moet op de volgende punten gecontroleerd worden:
- de lekbak correct is gepositioneerd zodat lekkende of weg spattende stoffen opgevangen kunnen worden;
 - de materiaalkeuze van de lekbak afgestemd is op de aard van de stof die kan vrijkomen.

3.5 **Beheer bodembeschermende voorzieningen**

- 3.5.1 De controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen wordt in eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies ter bescherming van de bodem vastgelegd.
- 3.5.2 In de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies is tenminste aangegeven op welke wijze:
- de staat en goede werking van bodembeschermende voorzieningen, verpakkingen en apparatuur waarin vloeibare bodembedreigende stoffen worden opgeslagen of getransporteerd, wordt gecontroleerd;
 - er voor zorg wordt gedragen dat zo vaak als de omstandigheden daarom vragen inspecties op morsingen en lekkages plaatsvinden en,
 - is gewaarborgd dat gemorste of gelekte stoffen direct worden opgeruimd.

3.6 **Bodemonderzoek**

- 3.6.1 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek.



- 3.6.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.
- 3.6.3 Ter zake van de uitvoering van het eindsituatiebodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 3.6.4 Indien uit het onderzoek, bedoeld in de voorschriften 3.6.1 en 3.6.3 blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport dan wel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de situatie bij oprichting of verandering van de inrichting voor zover die situatie is vastgelegd in een rapport.
- 3.6.5 Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

4 GELUID

4.1 Met en berekenen conform handleiding

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 4.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Meethoogte boven maaiveld		5 m	5 m	5 m
Punt	omschrijving			
6	Z1-punt op de zone	34 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
7	Z2-punt op de zone	33 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)
8	Z3-punt op de zone	32 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)
9	Z4-punt op de zone	31 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)
10	Z5-punt op de zone	36 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
11	Z6-punt op de zone	29 dB(A)	28 dB(A)	28 dB(A)
12	Z7-punt op de zone	28 dB(A)	27 dB(A)	27 dB(A)



13	Z8-punt op de zone	33 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
----	--------------------	----------	----------	----------

Voor de ligging van de beoordelingspunten wordt verwezen naar de bijlage Situering toetspunten en zone van het Akoestisch onderzoek Omgevingsvergunning RWZI Ol-burgen met referentie 102608/19-001.260 dat is uitgevoerd door Witteveen+Bos, gedateerd: 25 januari 2019.

- 4.2.2 Het maximale geluidsniveau $L_{A, \text{Max}}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveau $L_{A, \text{max}}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Meethoogte boven maaiveld		1,5 m	5 m	5 m
Punt	omschrijving			
1	woning	44 dB(A)	-	-
4	Boerderij de Zoethorst	46 dB(A)	-	-
5	woning	44 dB(A)	-	-

Voor de ligging van de beoordelingspunten wordt verwezen naar de bijlage Situering toetspunten en zone van het Akoestisch onderzoek Omgevingsvergunning RWZI Ol-burgen met referentie 102608/19-001.260 dat is uitgevoerd door Witteveen+Bos, gedateerd: 25 januari 2019.



5 *OPSLAG IJZERCHLORIDE IN EEN BOVENGRONDSE TANK*

- 5.1.1 Het opslaan van ijzerchloride vindt plaats in bovengrondse dubbelwandige opslagtank, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.
- 5.1.2 De bovengrondse dubbelwandige opslagtank is voorzien van een lekdetectiesysteem.
- 5.1.3 De bovengrondse dubbelwandige opslagtank en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- 5.1.4 Werknemers of derden die bij of aan de dubbelwandige opslagtank en de daarbij behorende leidingen en appendages werkzaamheden verrichten moeten bekend zijn met de geldende veiligheidsvoorschriften en de instructie betreffende bodembeschermende voorziening.
- 5.1.5 Bij reparatie en onderhoud moet eventueel vrijkomende ijzerchloride morsvrij en zorgvuldig worden opgevangen.
- 5.1.6 De bovengrondse dubbelwandige opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor het opslaan van ijzerchloride, is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL-K903/08, door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.
- 5.1.7 Het opslaan van ijzerchloride in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen (PGS 30): Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, december 2011:
 - a. de paragrafen 2.2 en 2.3;
 - b. paragraaf 4.2, met uitzondering van voorschrift 4.2.3 en tabel 4.1, voorschrift 4.2.9 en voorschrift 4.2.10.
- 5.1.8 Voor de bovengrondse dubbelwandige opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de keurings- en herkeuringstermijnen van:
 - Eerste (her)keuring 15 jaar;
 - Volgende herkeuring 15 jaar.



- 5.1.9 De keuring moet worden uitgevoerd overeenkomstig BRL-K903/08 door een volgens BRL-K903/08 erkende installateur.
- 5.1.10 De vulpunten en aftappunten van de bovengrondse dubbelwandige kunststof opslagtank met ijzerchloride zijn geplaatst boven een vloeistofkerende verharding of zijn uitgevoerd met een vulpuntmorsbak. Eventuele morsingen dienen te worden opgeruimd.
- 5.1.11 De dubbelwandige kunststof opslagtank is voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

6 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN IN VERPAKKING EN GASFLESSEN

6.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- 6.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten of kasten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van het voorschrift 3.4.12 en de voorschriften van de paragrafen 3.8 en 3.9.
- 6.1.2 Voorschrift 6.1.1 is niet van toepassing indien de opslaghoeveelheid verpakte gevaarlijke (afval)stoffen binnen de inrichting kleiner of gelijk is aan de ondergrenzen zoals genoemd in tabel 1.2 van de PGS 15
- 6.1.3 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

6.2 Gasflessen

- 6.2.1 Gasflessen van de klasse 2 van het ADR worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig de volgende onderdelen van de PGS 15
 - a. de voorschriften 3.1.1 en 3.1.3;
 - b. de voorschriften 3.2.1, 3.2.2 en 3.2.4 tot en met 3.2.10;
 - c. de voorschriften 3.4.10 en 3.4.11;
 - d. paragraaf 3.7, met uitzondering van voorschrift 3.7.5;
 - e. de paragrafen 3.11 tot en met 3.19.1, met voorschrift 3.14.2, en,
 - f. de voorschriften 6.1.2 en 6.1.3.
- 6.2.2 Gasflessen van de klasse 2 van het ADR in een brandveiligheidsopslagkast worden opgeslagen overeenkomstig de volgende onderdelen van PGS 15:
 - a. de voorschriften 6.2.1 en 6.2.2;
 - b. de voorschriften 6.2.7 tot en met 6.2.16, en
 - c. de voorschriften 6.3.2 tot en met 6.3.5.



- 6.2.3 Het opslaan van gasflessen anders dan in een brandveiligheidsopslagkast voldoet aan paragraaf 6.2 van PGS 15.
- 6.2.4 Gasflessen op laskar, werkvoorraden of gasflessen die zijn aangesloten aan een verzamelleiding die leidt naar een verbruikspunt. voldoen aan de voorschriften 6.1.2, 6.1.3 6.2.10 en 6.2.15 van de PGS 15.

7 SLIBVERGISTING

7.1 Vergisting

- 7.1.1 Een installatie voor het vergisten van zuiveringsslib is gasdicht en voorzien van een overdrukbeveiliging.
- 7.1.2 Een installatie voor het vergisten van zuiveringsslib en het opslaan en transporteren van vergistingsgas is uitgevoerd in materialen die bestand zijn tegen de inwerking van zuiveringsslib en vergistingsgas.
- 7.1.3 Een installatie voor het vergisten van zuiveringsslib, het opslaan van vergistinggas en het transporteren en bewerken van vergistinggas is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem dat de goede werking van de installatie controleert en de inrichtinghouder waarschuwt bij incidenten die kunnen leiden tot onveilige situaties of de emissie van vergistinggas meldt. De inrichtinghouder draagt er zorg voor dat binnen een uur na de waarschuwing actie wordt ondernomen om incidenten die zijn gemeld door het systeem te verhelpen.
- 7.1.4 Bovengrondse vergistingsgasleidingen zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse vergistingsgasleidingen lopen niet onder gebouwen door. Vergistingsgasleidingen zijn als zodanig gemerkt.
- 7.1.5 De biogasopslag mag voor maximaal 95% worden gevuld. Een geijkte drukmeter of andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt dient dit te registreren.
- 7.1.6 De biogasopslag dient uitgerust te zijn met een alarm om een waarschuwing te geven indien deze vol raakt met biogas. Deze systemen dienen te zijn voorzien van een automatische beveiliging tegen te hoge druk.
- 7.1.7 Een overdrukbeveiliging dient minimaal jaarlijks te worden onderhouden en minimaal éénmaal per twee jaar te worden getest door een ter zake kundige (instantie) om een goede werking te waarborgen. Het bewijs hiervan dient te worden bewaard in het in voorschrift 1.4.1 genoemde registratiesysteem.
- 7.1.8 De concentratie waterstofsulfide (H_2S) in het biogas bedraagt minder dan 1 volume-procent. Zo nodig moet ontzwaveling plaatsvinden, bijvoorbeeld oxidatie van H_2S tot elementair zwavel door beluchting of precipitatie door het toevoegen van bepaalde ijzerzouten.
- 7.1.9 Het gehalte waterstofsulfide in het biogas wordt minimaal maandelijks gemeten. De meetresultaten dienen te worden geregistreerd in het in voorschrift 1.4.1 genoemde registratiesysteem. Met de resultaten van de analyse wordt het gehalte waterstofsulfide in volumepercenten berekend.



- 7.1.10 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten éénmaal per kwartaal te worden gecontroleerd en zo nodig te worden bijgevuld, teneinde er zeker van te zijn dat deze permanent met water gevuld zijn. Tevens dient bevroering van het waterslot te worden voorkomen.
- 7.1.11 Binnen de inrichting is een noodprocedure aanwezig waarin minimaal een beschrijving is opgenomen van de handelingen die worden verricht bij ten minste de volgende incidenten:
- een storing van de installaties voor het verwerken van vergistingsgas;
 - stroomuitval;
 - brand;
 - het afgaan van de overdrukbeveiliging.
 - een lijst van contactpersonen en instanties die worden gewaarschuwd.
- 7.1.12 Wanneer een installatie voor het vergisten van zuiveringsslib of een voorziening voor het opslaan of bewerken van vergistinggas buiten gebruik wordt gesteld, wordt eerst het restant vergistinggas uit de installatie verwijderd. Het vergistinggas wordt indien mogelijk nuttig toegepast en voor zover dat niet mogelijk is vernietigd of anders afgevoerd met zo min mogelijk gevaar voor mens en milieu. Zodra de installatie niet meer gasdicht is, wordt het overgebleven restproduct zo snel mogelijk uit de installatie verwijderd en gestabiliseerd.
- 7.1.13 Op een vast opgestelde opslagtank voor vloeibaar vergistingsgas zijn de voorschriften 2.2.1, 2.2.3 tot en met 2.2.6, 2.2.10, 2.2.13 tot en met 2.2.15 van de PGS 33-1 (versie 1.0, juni 2013) van overeenkomstige toepassing.
- 7.1.14 Bij het legen van de opslagtank zijn de voorschriften 3.3.1, 3.3.2, 3.3.6 tot en met 3.3.12, 5.5.1 tot en met 5.5.6 van PGS 33-1(versie 1.0, juni 2013) van overeenkomstige toepassing.
- 7.1.15 Het legen van een vast opgestelde opslagtank voor vloeibaar vergistingsgas vindt plaats met composietslangen en wordt potentiaalvereffening toegepast om statische oplading te voorkomen.
- 7.2 **Fakkel**
- 7.2.1 Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- 7.2.2 De fakkelininstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkel toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd.
- 7.2.3 Een defect in het fakkelsysteem moet onmiddellijk en op een veilige wijze worden gerepareerd.
- 7.2.4 Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in uitzonderlijke gevallen naar een fakkel worden afgevoerd.
- 7.2.5 De vergunninghouder moet zorgen voor een betrouwbare bedrijfsvoering, zodat er bij de verbranding in de fakkelininstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.



- 7.2.6 De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 7.2.7 Met betrekking tot het affakkelen moet een (digitale) registratie worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden bijgehouden:
- datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
 - aard en oorzaak van het affakkelen;
 - gemeten, met jaarlijks geijkte meter, hoeveelheid afgefakkeld gas.
- De registratie moet te allen tijde op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.
- 7.2.8 De fakkelinstallatie en de biogashouder moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.
De biogashouder moet tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
De uitvoering de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006).
De bliksemafleider moet jaarlijks worden gekeurd op goede werking.
- 7.2.9 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

8 PROEFNEMINGEN

8.1 Proefnemingen

- 8.1.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 8.1.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - f. de duur van de proef.



- 8.1.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 8.1.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 8.1.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.



OVERWEGINGEN ALGEMEEN

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Op 28 januari 2019 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor het veranderen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) en het in werking hebben van deze RWZI na deze verandering (revisie) op het adres Olburgseweg 42 in Olburgen. Het betreft een waterzuivering met een ontwerpbelasting van circa 90.000 inwonersequivalenten per jaar. Tevens vindt slibvergisting plaats waarbij een 8.300 ton slib per jaar afkomstig is van buiten de inrichting.

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: De zuivering RWZI Olburgen beschikt over een gedateerde omgevingsvergunning milieu, waarbij zich door de jaren heen een aantal kleinere en grotere wijzigingen hebben voorgedaan. Het dossier is hierdoor onoverzichtelijk geworden en daarom is een revisie van de gehele vergunning gewenst. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen van een inrichting en het in werking hebben van de inrichting na deze verandering (artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, onder 2 en 3 juncto artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)).

Er moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet.

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier (OLO-nummer: 3134341), gedateerd: 28 januari 2019;
- Terreinoverzicht RWZI Olburgen, Waterschap Rijn en IJssel, tekeningnummer C0025, gedateerd: 30-10-2014, laatst gewijzigd: 20-01-2015;
- Onderbouwend rapport revisievergunningaanvraag RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, kenmerk: 102608/19-001.250, gedateerd: 25 januari 2019;
- rapportage akoestisch onderzoek Omgevingsvergunning RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, kenmerk: 102608/19-001.260, gedateerd: 25 januari 2019;
- rapportage Nulsituatie en risicobepalend bodemonderzoek Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Olburgseweg 42 te Olburgen, CSO-Milfac, kenmerk: 12F247.R01, gedateerd: 25 juni 2013;
- Notitie Luchtkwaliteit Revisievergunning RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, kenmerk: 102608/19.001.252, gedateerd: 25 januari 2019;



- Overzichtstekening locatie Olburgseweg 42 te Olburgen, Projectnummer 12F247, gedateerd: 11-6-2013;
- Calamiteitenplan Waterschap Rijn en IJssel, gedateerd: 3 november 2015;
- Certificaat ISO 14001, KIWA, Certificaat MSC-K61552/03, gedateerd: 31 mei 2017;
- Rapportage Onderzoek naar het effect van influentbeluchting op de geuremissie van RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, referentie DTC216-2/14-011.604, gedateerd: 6 juni 2014;
- Processtromen, Waterschap Rijn en IJssel, gedateerd: 16 januari 2018;
- Ontvangstbevestiging aanvraag ontheffing/vergunning Wnb, Provincie Gelderland, zaaknummer 2018-014945, gedateerd: 18 december 2018;
- Notitie stikstofdepositieberekening, Witteveen+Bos, referentie 102608/19-001.258, gedateerd: 25 januari 2019;
- Notitie aanvullende gegevens RWZI Olburgen, ontvangen op 2 mei 2019;
- Kaart ligging RWZI Olburgen ten opzichte van Natura 2000-gebied Rijntakken, ontvangen op 2 mei 2019;
- Situatietekening omgevingskaart Kadaster, ontvangen op 2 mei 2019;
- Overzichtstekening Olburgseweg 42 te Olburgen, projectnummer 12F247, gedateerd: 11 juni 2013;
- Verwerking afvalstoffen, Acceptatie- en verwerkingsprotocol, Waterschap Rijn en IJssel, gedateerd: 29 september 2006;
- Tabel Toetsing aan de BodemRisicoChecklist van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) RWZI Olburgen, Waterschap Rijn en IJssel, gedateerd: 3 februari 2006;
- Energie-efficiëntieplan 2017-2020, Waterschap Rijn en IJssel, gedateerd: 12 oktober 2016;
- Veiligheidsinformatieblad IJzerchloride, Will&Co, versienummer 7, gedateerd: 17 september 2016;
- Veiligheidsinformatieblad Superfloc C-62089, gedateerd: 7 december 2016.

1.4 **Huidige vergunnings situatie**

Voor de inrichting zijn de onderstaande vergunningen verleend:

Wettelijke basis	Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wet milieubeheer	Revisie	11 november 2002	MW01.14587	Provincie Gelderland
Wet milieubeheer	Verandering	19 september 2006	BWM06/029	Gemeente Bronckhorst
Wet milieubeheer	Verandering	28 mei 2008	BWM07/029	Gemeente Bronckhorst
Wet milieubeheer	Verandering	18 mei 2010	2010-0200-WM	Gemeente Bronckhorst



1.5 **Bevoegd gezag**

De aanvraag heeft op grond van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht, in samenhang met onderdeel C van bijlage 1 bij het Besluit omgevingsrecht (Bor), betrekking op een vergunningplichtige inrichting, vanwege de volgende categorieën van onderdeel C van bijlage 1 bij het Bor:

- de opslag van ijzerchloride in een bovengrondse tank met een capaciteit van meer dan 10 m³ (categorie 4.4, sub c);
- vergisting van slib dat afkomstig is van buiten de inrichting (categorie 28);

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bronckhorst zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 2.4, eerste lid, van de Wabo. De Omgevingsdienst Achterhoek heeft van de gemeente het mandaat gekregen te beslissen op de aanvraag.

1.6 **Volledigheid van de aanvraag**

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 15 maart 2019 in de gelegenheid gesteld om vóór 12 april 2019 de aanvraag aan te vullen. Op verzoek van de aanvrager is deze termijn verlengd tot en met 7 mei 2019. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 2 mei 2019. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.7 **Procedure (uitgebreid) en zienswijzen**

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

1.8 **Adviezen en Verklaring van geen bedenkingen**

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, en de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag voor advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Rijkswaterstaat (Bevoegd gezag oppervlaktewater waarop het afvalwater wordt gebracht) (artikel 2.26, eerste en tweede lid, van de Wabo).

Naar aanleiding hiervan hebben wij van Rijkswaterstaat op 22 maart 2019 het volgende advies ontvangen:

Voor wat betreft de lozingsaspecten voor de lozing van de RWZI Olburgen op de IJssel is het Activiteitenbesluit van toepassing. Voor deze lozing is op 16 september 2014 een maatwerkvoorschrift verleend. Uit de aanvraag blijkt dat een wijziging van de lozingssituatie niet aan de orde is. Een coördinatie van de omgevingsvergunning en de Watervergunning is daarom niet aan de orde. Verder geeft deze aanvraag geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Wet natuurbescherming.

Het vragen van een vvgb is niet nodig wanneer al toestemming op grond van de Wet natuurbescherming is verkregen of gevraagd op het tijdstip waarop de aanvraag voor een omgevingsvergunning is aangevraagd. Verder is geen vvgb nodig wanneer voor het voorgenomen



project of andere handelingen geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

Voor het voorgenomen project of andere handelingen is op 18 december 2018 een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming aangevraagd. De aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming was al ingediend voordat de aanvraag voor een omgevingsvergunning is ingediend.

De Wet natuurbescherming haakt daarom niet aan.

2 SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

2.1 Activiteitenbesluit

In artikel 2 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 2 van toepassing zijn voor type C-bedrijven voor die activiteiten, waarvoor ook hoofdstuk 3 van toepassing is. En in artikel 3 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 3, met uitzondering van artikelen 3.113 tot en met 3.121, van toepassing zijn op type C-bedrijven. In deze vergunning zijn daarom alleen voorschriften voor aspecten en activiteiten opgenomen die niet zijn geregeld in hoofdstuk 2 en 3 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening;
- behandelen van stedelijk afvalwater;
- het in werking hebben van een stookinstallatie;
- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen;
- opslag goederen;
- opslag van afgewerkte olie in een bovengrondse tank (1,5 m³).

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende paragrafen/delen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

- 3.1.3: Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening;
- 3.1.4a behandeling van stedelijk afvalwater;
- 3.2.1: In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- 3.3.2: Uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
- 3.4.3: Opslaan en overslaan van goederen;
- 3.4.9: Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- hoofdstuk 1, afdelingen 2.1, 2.2, 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen en afdeling 2.3 met betrekking tot de gehele inrichting;

De aanvraag voor een omgevingsvergunning is voor deze activiteiten aangemerkt als de melding op grond van het Activiteitenbesluit. Bij de overwegingen milieu is nader ingegaan op de concrete inhoud van de paragrafen/delen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn. Door de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in dit geval



geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

2.2 **Milieueffectrapportage en de RIE**

Bij vergunningverlening moet worden voorkomen dat er strijd ontstaat met de bepalingen uit de Europese MER- en de Richtlijn Industriële Emissies (RIE, de voormalige IPPC-richtlijn). De RIE omvat een integratie van de IPPC-richtlijn met de Richtlijn grote stookinstallaties, de Afvalverbrandingsrichtlijn, de Oplosmiddelenrichtlijn en drie Richtlijnen voor de titaandioxide-industrie.

Besluit milieueffectrapportage en Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (Obm)

De voorgenomen activiteit is genoemd in kolom 1 onder categorie 18.1 en 18.4 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. De inrichting is onder andere vergunningplichtig vanwege de opslag van ijzerchloride in een bovengrondse tank met een inhoud van 25 m³ en de vergisting van slib dat afkomstig is van buiten de inrichting. De aanvraag omgevingsvergunning heeft geen betrekking op het oprichten, uitbreiden of wijzigen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie die deel uitmaakt van een inrichting als bedoeld in artikel 4.4, eerste lid, van de Waterwet of de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afvalstoffen. Er hoeft daarom bij deze aanvraag geen milieueffectrapport (MER) te worden ingediend of een (vormvrije) MER-beoordeling te worden uitgevoerd. Tevens is daarom geen Obm nodig.

Richtlijn Industriële Emissies (RIE)

De RIE is gericht op de integratie van preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten en op het bereiken van een zo hoog mogelijk niveau van bescherming van het milieu.

Binnen de inrichting van RWZI Olburgen vindt de zuivering van het rioolwater dat via een gemeentelijk rioolstelsel wordt aangevoerd. Een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) die alleen stedelijk afvalwater zuivert dat via het gemeentelijk rioolstelsel wordt aangevoerd. Het gaat dan om een rioolwaterzuiveringsinstallatie die valt onder Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 12 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater.

De Kaderrichtlijn Afvalstoffen 2008/98/EG geeft aan dat de RIE niet van toepassing is op een installatie waarop de Richtlijn behandeling stedelijk afvalwater, 91/271/EEG van toepassing is.

Binnen de inrichting wordt daarnaast zuiveringsslib verwerkt (vergisting) dat afkomstig is van de RWZI Ruurlo (8.300 ton per jaar). De bewerking van het rwzi-zuiveringsslib uit Ruurlo geschiedt conform de verwerking van het eigen zuiveringsslib. De totale slibmassa wordt ontwaterd alvorens deze wordt afgevoerd naar een vergunde verwerker ten behoeve van compostering.

Onder categorie 5.3 b van bijlage 1 van de Rie staat de volgende activiteit genoemd: Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen:

- i. biologische behandeling;
- ii. voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding;
- iii. behandeling van slakken en as;
- iv. behandeling in shredders van metaalafval, met inbegrip van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en autowrakken en de onderdelen daarvan.



Indien de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaerobe vergisting, bedraagt de maximale capaciteit voor deze activiteit 100 ton per dag.

De behandeling van slib afkomstig van de RWZI Ruurlo bedraagt minder dan 75 ton per dag.
De RIE is niet van toepassing op deze RWZI.



OVERWEGINGEN MILIEU

1 TOETSINGSKADER MILIEU

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en in werking hebben van een inrichting na deze verandering als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, onder 2 en 3 juncto artikel 2.6 van de Wabo (revisie)).

De zuivering RWZI Olburgen beschikt over een gedateerde omgevingsvergunning milieu, waarbij zich door de jaren heen een aantal kleinere en grotere wijzigingen hebben voorgedaan. Het dossier is hierdoor onoverzichtelijk geworden en daarom is een revisie van de gehele vergunning gewenst.

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, aanhef en onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, aanhef en onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, aanhef en onder c, van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed zijn of kunnen zijn.

2 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies zijn documenten met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande 'BAT (Best Available Techniques) Reference documents' (BREF's). Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk), gelden als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld. Op 15 februari 2017 zijn nieuwe BBT-conclusies vastgesteld en op 21 februari 2017 zijn ze gepubliceerd en in werking getreden.



2.1 **BBT-documenten**

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht (Mor) aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken (BBT):

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), 2012;
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS-15): Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, december 2012;
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30 (PGS-30): Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, december 2011.
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 33-1 (PGS 33-1) Aardgas – afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor motorvoertuigen, juni 2013.

Een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken is terug te vinden bij de afzonderlijke toetsing van de relevante milieucomponenten.

3 **DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN**

3.1 **Toetsingskader**

Een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting kan op grond van artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. Dit betekent een beheer van afvalstoffen waarbij rekening wordt gehouden met het geldende afvalbeheersplan dan wel de voorkeursvolgorde en de criteria uit de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wet milieubeheer (artikel 10.14 van de Wet milieubeheer). Het bedoelde afvalbeheersplan is het derde Landelijk Afvalbeheerplan 2017 - 2023 (LAP3). Het LAP3 is op 28 december 2017 in werking getreden.

Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag moet worden getoetst aan de algemene bepalingen. Deze zijn gebaseerd op het beleidskader (deel 1 van het LAP3). Verder moet worden getoetst aan specifieke bepalingen uit het van toepassing zijnde sectorplan. Deze zijn opgenomen in deel 2 van het LAP3.

3.2 **Toetsing aan de algemene bepalingen**

Voor deze aanvraag zijn de volgende algemene bepalingen bij vergunningverlening van toepassing:

Opslag van afvalstoffen:

De termijn voor het opslaan van afvalstoffen voorafgaand aan het geven van een nuttige toepassing (verwerking) is maximaal 3 jaar.

De termijn van 3 jaar is van toepassing wanneer het opslaan van afvalstoffen een zelfstandige activiteit betreft. In deze situatie is geen sprake van het opslaan van afvalstoffen voorafgaand aan de verwerking binnen de inrichting. Het aangevoerde slib afkomstig van de RWZI Ruurlo wordt direct ingebracht in de slibverwerkingslijn. Deze verwerking bestaat, naast slibindikking, uit slibvergisting.

Acceptatie en bewerking:

De aangevraagde activiteit betreft o.a. het vergisten en ontwateren van slib afkomstig van RWZI Ruurlo. Dit slib wordt op gelijke wijze bewerkt als het slib dat vrijkomt binnen de in-



richting RWZI Olburgen. Na vergisting en ontwatering wordt het slib afgevoerd naar een erkende verwerker waar de verwerking van het slib plaatsvindt. Daarnaast wordt nog afvalwater ingenomen dat afkomstig is van Waterstromen en "Het kunstgemaal Bronckhorst".

In de aanvraag moet duidelijk worden gemaakt welke afvalstoffen worden geaccepteerd. Verder moet in de aanvraag een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid zijn opgenomen (AV-beleid). Daarnaast moeten bedrijven in hun aanvraag acceptatie en verwerking vast leggen in toereikende procedures met betrekking tot administratieve organisatie en interne controle (AO/IC).

Bij de aanvraag is een algemeen AV-beleid en AO/IC gevoegd, gedateerd 29 september 2006. Deze is niet toegespitst op de activiteiten van deze inrichting en is niet opgesteld overeenkomstig LAP 3. Daarom hebben wij in vergunning een voorschrift opgenomen dat het bij de aanvraag gevoegde AV en AO/IC moet worden toegespitst op de activiteiten die binnen deze inrichting plaatsvinden en dat deze wordt geactualiseerd aan het gestelde in LAP 3. Dit betekent dat o.a. aandacht moet worden besteed aan de (mogelijke) aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS-stoffen) en het voorkomen van de verspreiding daarvan.

Afvalstoffen kunnen afhankelijk van de herkomst met meerdere codes worden aangeduid. Wij hebben daarom een voorschrift opgenomen dat enige flexibiliteit geeft in het accepteren van afvalstoffen waarvan de Euralcode niet is opgenomen in de vergunning. De mogelijkheid voor het opnemen van dit voorschrift volgt uit paragraaf D.4.4 'Euralcode in een sectorplan en in een vergunning' van het LAP3. In deze paragraaf wordt aangegeven dat het hiervoor niet noodzakelijk is een nieuwe vergunningprocedure te doorlopen. Volstaan kan worden met een goedkeuringsregeling.

3.3 **Conclusie**

Gelet op voorgaande toetsingen is de voorgestelde wijze van verwerking van de afvalstoffen in overeenstemming met het bepaalde in de artikelen 10.4, 10.5 en 10.14 van de Wet milieubeheer. Wel dient het AV en AO/IC worden aangepast aan de activiteiten met afvalstoffen binnen de inrichting en geactualiseerd zodat wordt voldaan aan het gestelde in Lap 3.

4 AFVALWATER

4.1 **Algemeen**

Voor wat betreft het aspect afvalwater valt het bedrijf onder het Activiteitenbesluit. Het betreft de volgende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen:

- behandeling stedelijk afvalwater (lozen effluent);
- lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- het uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen.

4.2 **Beoordeling en conclusie**

Voor deze afvalwaterstromen gelden de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.



5 BODEM

5.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf gedeeltelijk onder het Activiteitenbesluit. Het betreft de activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. In het kader van deze vergunning hoeven de volgende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd niet te worden beoordeeld:

- Behandeling van stedelijk afvalwater (artikel 3.5d);
- het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen (artikelen 3.23a tot en met 3.25);
- opslaan en overslaan van goederen (artikelen 3.31 tot en met 3.40);
- opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank (artikelen 3.54c en 3.54d).

De volgende bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting zijn niet in het Activiteitenbesluit geregeld:

- opslag en doseerlocatie van ijzerchloride;
- opslag oliën en vetten in verpakking;
- opslag benzine en diesel in jerrycans;
- opslag en doseerlocatie van Poly elektrolyt (Superfloc).

Voor deze activiteiten geldt het volgende.

5.2 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op grond van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

5.3 Beoordeling en conclusie

Met betrekking tot deze bodembedreigende activiteiten blijkt dat de beschreven combinatie van voorzieningen en maatregelen tot een verwaarloosbaar bodemrisico zullen leiden. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen, zijn standaard.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunning voorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen.



5.4 **Bodemonderzoek**

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de inrichting is door CSO-Milfac een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in het rapport Nulsituatie en Risicobeperkend bodemonderzoek, rapportnummer 12F247. R01, 25 juni 2013. De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het bij de aanvraag gevoegde bodemonderzoek geeft ons geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie bodemonderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd voor zover het de bodembedreigende activiteiten betreft waarvoor wij voorschriften in deze vergunning hebben opgenomen.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

6 GELUID

6.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemmissie wordt onder andere veroorzaakt door:

- transportbewegingen van en naar de inrichting;



- laad- en losactiviteiten;
- beluchters;
- mixers;
- pompen;
- overstorts voorbezinktanks;
- overloop nabezinktanks;
- slibontwatering;
- fakkel.

De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Witteveen+Bos, met kenmerk 102608/19-001.260, gedateerd: 25 januari 2019.

Het geluid wordt beoordeeld op grond van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemis-sie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de ge-luidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in wer-king zijn van de inrichting.

6.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

RWZI Olburgen ligt op een industrieterrein dat is gezoneerd als bedoeld in artikel 40 van de Wet geluidhinder. Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet ge-luidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). Woningen op het gezoneerde industrieterrein worden op grond van de Wet geluidhinder niet aangemerkt als een geluidsgevoelig object en worden daarom niet getoetst op de geluidsbelasting van de inrichting.

Uit de zonetoets blijkt dat de activiteiten binnen de inrichting van de RWZI Olburgen akoes-tisch inpasbaar zijn. De berekende waarden hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

6.3 Maximaal geluidsniveau (LA_{max})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De normen voor het maximaal geluidsniveau gelden alleen bij woningen en niet ter plaatse van de geluidzone.

Maximale geluidsniveaus binnen de inrichting treden op als gevolg van transportbewegingen in de dagperiode. De berekende maximale geluidsniveaus bedragen meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente geluidsniveau maar blijven ruimschoots onder de grenswaarden voor het maximaal geluidsniveau.

De berekende waarden ter plaatse van omliggende woningen (punt 1,4 en 5 uit het akoes-tisch onderzoek) hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

6.4 Indirecte hinder

Indirecte hinder wordt conform jurisprudentie niet getoetst op een wettelijk gezoneerd indu-strieterrein en maakt daarom geen onderdeel uit van deze beoordeling.



6.5 **Conclusies**

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op controlepunten. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte. Vanwege de afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen zijn behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving van de geluidsvoorschriften worden gemeten.

6.6 **Trillingen**

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trilling gevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

7 **GEUR**

7.1 **Landelijk beleid**

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in Afdeling 2.3 "Lucht en geur" van het Activiteitenbesluit. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal.

De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Voor het behandelen van stedelijk afvalwater gelden de geurnormen uit paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit. De RWZI is opgericht voor 1 februari 1996 en had op dat moment een in werking zijnde en onherroepelijke milieuvergunning. Er is daarom volgens het Activiteitenbesluit sprake van een bestaande situatie. De geurnormen voor de RWZI komen dan conform geurrapport en Activiteitenbesluit op het volgende neer:

- 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel voor geurgevoelige objecten gelegen op een gezoneerd industrieterrein, bedrijventerrein of buiten de bebouwde kom;
- 1,5 odour units/m³ als 98-percentiel voor overige geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

7.2 **Lokaal beleid**

Er is geen gemeentelijk geurbeleid voor industriële geurhinder vastgesteld. Daarom wordt verwezen naar paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit.

7.3 **Beoordeling geur RWZI**

Bij de aanvraag is een rapportage van een geuronderzoek gevoegd waarin de geurbelasting naar de omgeving inzichtelijk is gemaakt (Onderzoek naar het effect van influent-beluchting op de geuremissie van RWZI Olburgen, Witteveen+Bos, referentie DTC216-2/14-011.604, gedateerd: 6 juni 2014). De in dit rapport beschreven geursituatie is representatief voor deze aanvraag om revisievergunning.



Uitgangspunten

De in het onderzoek gebruikte uitgangspunten komen overeen met de uitgangspunten in de vergunningaanvraag. De volgende activiteiten/deelprocessen (geurbronnen) zijn onderscheiden:

- ontvangput (via lavafilter 1 tot en met 4);
- voorbeluchter (via lavafilter 1 tot en met 4);
- roostergoedverwijdering (via lavafilter 1 tot en met 4);
- roostergoedcontainer (via lavafilter 1 tot en met 4);
- zandvanger oppervlak (via lavafilter 1 tot en met 4);
- zandvanger overstort (via lavafilter 1 tot en met 4);
- voorbezinktanks oppervlak;
- voorbezinktank overstort (via lavafilter 1 tot en met 4);
- beluchtingstank anaerobe zone (via lavafilter 5);
- beluchtingstank anoxische zone (via lavafilter 5);
- nabezinktanks invoerzone;
- nabezinktank oppervlak/overstort;
- voorindikers (via lavafilter 1 tot en met 4);
- na-indikers;
- slibbuffer/gistingstank;
- slibafvoer/opslag;
- lavafilter 1 tot en met 4;
- lavafilter 5.

De voor de verschillende geurbronnen (per deelproces) gebruikte emissiefactoren zijn afkomstig uit een geuronderzoek uit 1996, dat is gebaseerd op het "Bedrijfstakonderzoek stankbestrijding op RWZI's". Naar huidige inzichten zou moeten worden uitgegaan van de emissiefactoren voor zuiveringstechnische werken uit bijlage 5 van de Activiteitenregeling. De daarin omschreven procesonderdelen en emissiefactoren komen niet één op één overeen met de uitgangspunten in het geuronderzoek. Uit vergelijking van de emissiefactoren volgt dat in bijlage 5 van de Activiteitenregeling over het algemeen sprake is van lagere geuremissiefactoren dan waarvan in het bedrijfstakonderzoek is uitgegaan. In die zin is de berekende geurbelasting naar verwachting een overschatting van de daadwerkelijk optredende geurbelasting. Het is echter niet geheel navolgbaar in hoeverre dit daadwerkelijk het geval is.

Gelet op het feit dat de vergunningaanvraag ten opzichte van de onderliggende vergunningen niet voorziet in een gewijzigde geursituatie en in de praktijk niet is gebleken van onjuiste aannames (zoals voor wat betreft het zuiveringsrendement van de lavafilters), kan worden ingestemd met de uitgangspunten.

Gebruikt rekenmodel

Het adviesbureau heeft voor de berekeningen gebruik gemaakt van het Nieuw Nationaal Model (NNM) in de vorm van het rekenmodel STACKS. Dit is een wettelijk goedgekeurd rekenmodel.

Normstelling

Het adviesbureau heeft voor de normstelling een weging uitgevoerd van de geurnormen voor bestaande en nieuwe situaties. In 1996 was namelijk sprake van een tussensituatie, omdat de bestaande RWZI zou worden uitgebreid. In het onderzoek is daarom uitgegaan van:

- 1,2 odour units/m³ als 98-percentiel ter plaatse van de aaneengesloten woningen in Rha;
- 2,8 odour units/m³ als 98-percentiel voor de verspreid liggende woonbebouwing aan de Prinsenmaatweg.



Naar huidige inzichten zijn bovenstaande geurnormen niet als toetsingskader te gebruiken. De geurnormen voor een RWZI zijn inmiddels opgenomen in artikel 3.5b van het Activiteitenbesluit. De RWZI is opgericht voor 1 februari 1996 en had op dat moment een in werking zijnde en onherroepelijke milieuvergunning. Er is daarom volgens het Activiteitenbesluit sprake van een bestaande situatie. De geurnormen voor de RWZI komen dan conform het Activiteitenbesluit op het volgende neer:

- 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel voor geurgevoelige objecten gelegen op een gezoneerd industrieterrein, bedrijventerrein of buiten de bebouwde kom;
- 1,5 odour units/m³ als 98-percentiel voor overige geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

Rekenresultaten

Het adviesbureau heeft met het rekenprogramma de geurcontouren van 1,2 en 2,8 odour units/m³ als 98-percentiel bepaald.

Uit de berekende geurcontouren valt op te maken dat:

- ter plaatse van de meeste geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom de geurbelasting lager is dan 2,8 odour units/m³ als 98-percentiel, zodat hiermee wordt voldaan aan de voor die objecten geldende geurnorm van 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel;
- de woning Prinsenmaatweg 14 net binnen de geurcontour van 2,8 odour units/m³ als 98-percentiel valt, maar voldoende zeker is dat hier wel wordt voldaan aan de hier geldende geurnorm van 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel;
- ter plaatse van geurgevoelige objecten in Rha de geurbelasting hoger is dan 1,2 odour units/m³ als 98-percentiel en naar verwachting voor sommige woningen niet voldoet aan de geurnorm van 1,5 odour units/m³ als 98-percentiel.

Een gehucht als Rha valt echter niet aan te merken als een geurgevoelig object dat binnen de bebouwde kom is gelegen (ABRvS 200902261/1/M2 van 25 november 2009). In de overwegingen noemt de Afdeling dat de omgeving voornamelijk bestaat uit landbouwgronden en oppervlaktewater en dat enige concentratie van gebouwen en bevolking bestaat, maar de omvang daarvan te klein is om die concentratie als bebouwde kom aan te kunnen merken. Voor Rha gelden soortgelijke overwegingen. Voor woningen in Rha geldt daarom de geurnorm van 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel. Aan die geurnorm wordt volgens het geuronderzoek voldaan. Daarom is bij alle omliggende geurgevoelige objecten sprake van een aanvaardbaar niveau van geurhinder.

7.4 Conclusie

Uit het uitgevoerde geuronderzoek blijkt dat het hinderniveau ten gevolge van de RWZI als aanvaardbaar moet worden beschouwd. Voor de geuremissie van de RWZI gelden de regels uit het Activiteitenbesluit. Daarom hebben wij geen geurvoorschriften aan de vergunning verbonden. Ook achten wij het niet noodzakelijk om aanvullende maatwerkvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit te stellen.

8 LUCHTKWALITEIT

8.1 Algemeen

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.



Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

8.2 **Luchtkwaliteitseisen**

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren. De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

8.3 **Toetsing luchtkwaliteit**

In opdracht van Waterschap Rijn en IJssel heeft Witteveen+Bos een onderzoek gedaan naar de luchtkwaliteit. De resultaten zijn vastgelegd in een notitie van 25 januari 2019, referentie 102608/19-001.252. De in het onderzoek gebruikte uitgangspunten komen overeen met de uitgangspunten in de vergunningaanvraag. De volgende activiteiten (bronnen) zijn onderscheiden:

- twee Cv-installaties;
- verkeer van en naar de RWZI;
- affakkelinstallatie.

Uit het onderzoek blijkt dat geen sprake is van overschrijding van grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Voor zowel NO₂ als PM₁₀ en PM_{2,5} geldt dat die bijdrage van het verkeer kan worden aangemerkt als niet in betekenende mate (kleiner dan 1,2 µg/m³).

8.4 **Conclusie**

Er wordt voldaan aan de criteria zoals genoemd in artikel 5.16, lid 1 van de Wet milieubeheer. De gevraagde vergunning kan daarom worden verleend.

9 (EXTERNE) VEILIGHEID

9.1 **Algemeen**

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer/Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken.



Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

9.2 **BRZO 2015**

Biogas bestaat hoofdzakelijk uit een mengsel van methaan (CH₄) en koolstofdioxide (CO₂) (gemiddeld 60% methaan en 35% koolstofdioxide). Daarnaast is ook waterdamp en onder andere een restfractie ammoniak en waterstofsulfide aanwezig. Voor de bepaling of het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) 2015 van toepassing is wordt aangesloten bij de Europese indeling (classificatie) van gevaarlijke stoffen (CLP). Met betrekking tot biogas zijn daarbij de toxiciteit van waterstofsulfide (H₂S) en brandbaarheid van belang (publicatie Hazard Classification of Biogas en Risks of Large Scale Biogas Production, RIVM vol. 31, 2013, ISBN978-88-95608; ISSN 1974-9791).

Wanneer de concentratie waterstofsulfide (H₂S) de 1% overschrijdt is er sprake van een zeer toxisch gas H1 ACUUT TOXISCH Categorie 1 zoals bedoeld in de CLP-verordening (Verordening (EG) nr. 1272/2008).

Wanneer er sprake is van meer dan 5 ton acuut toxisch gas categorie 1 valt een bedrijf onder de werking van het Besluit risico zware ongevallen (BRZO) 2015.

Volgens de publicatie van de RIVM valt biogas onder categorie H220 (zeer licht ontvlambaar gas) van de CLP verordening. De drempelwaarden voor deze categorie bedraagt 10 respectievelijk 50 ton (10 ton komt overeen met circa 8000 m³ biogas).

Binnen RWZI Olburgen wordt in totaal 712 m³ biogas opgeslagen.

Geconcludeerd kan worden dat de RWZI Olburgen niet onder de werkingssfeer van het BRZO-2015 valt.

9.3 **Registratiebesluit externe veiligheid en Regeling provinciale risicokaart**

Het Registratiebesluit externe veiligheid (Registratiebesluit) geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart (Regeling) worden opgenomen in het register. De criteria uit het Registratiebesluit en Regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel van de Leidraad Risico Inventarisatie.

Binnen de inrichting wordt meer dan 20.000 liter biogas in een tank opgeslagen. Daarmee valt RWZI Olburgen onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling.

Na afloop van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

9.4 **Opslag ijzerchloride in een bovengrondse tank**

Binnen de inrichting wordt ijzerchloride (ADR klasse 8, verpakkingsgroep III) opgeslagen in een bovengrondse tank met een inhoud van 35 m³. De opslag van ijzerchloride kan gevolgen hebben voor de externe veiligheid.

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden



zijn met onder meer de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen.

De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

Om de risico's in voldoende mate te beperken hebben wij daartoe voorschriften aan deze vergunning verbonden. Daarbij hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- Publicatiereeks gevaarlijke stoffen (PGS) 30: Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, december 2011.

Daarnaast beschikt Waterschap Rijn en IJssel over een "Calamiteitenbestrijdingsplan zuiveringstechnische werken" waarin wordt omschreven hoe de mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu, de mens en de omgeving zoveel mogelijk wordt beperkt indien zich een calamiteit voordoet.

9.5 **Opslag gassen**

Binnen de inrichting worden gassen opgeslagen in gasflessen. Het betreft 2 flessen acetyleen en 2 flessen zuurstof. De totale waterinhoud bedraagt 200 liter. Deze gasflessen zijn geplaatst in de werkplaats. Aan de opslag en gebruik van deze gasflessen zijn uit veiligheidsoverweging voorschriften gesteld. Deze voorschriften zijn overgenomen uit paragraaf 4.1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en paragraaf 4.1.1 van de bijbehorende ministeriële regeling (Activiteitenregeling milieubeheer). Deze voorschriften worden beschouwd als de meest recente milieutechnische inzichten, deze zijn afgeleid van de PGS 15:2016.

9.6 **Gashouder**

Het biogas dat wordt opgeslagen binnen de inrichting in een separate gashouder en dit kan een risico vormen voor de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- Het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd.
- De kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In



het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Binnen de RWZI is maximaal 712 m³ biogas in opslag (256 m³ per vergistingstank en 200 m³ gashouder). Gestreefd wordt naar een gehalte H₂S in het biogas van niet hoger dan 200 ppm (parts per milion). Het H₂S gehalte wordt wekelijks handmatig gemeten (met behulp van de X-am 7000 meter van Drager).

De opslag van dit biogas valt niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), omdat de concentratie H₂S lager is dan 1 volume %. Wanneer de concentratie hoger is, dan dient het biogas als giftig geclassificeerd te worden en valt de opslag van biogas > 1.000 liter op grond van artikel 1.b.f Regeling externe veiligheid onder het Bevi.

Omdat de inrichting niet onder het Bevi valt, is aanvraagster niet verplicht om het plaatsgebonden en groepsrisico te bepalen en hier aan te toetsen.

Bepaling plaatsgebonden risico en toetsing

Het biogas bevindt zich in de gistingstank en de gashouder. Het proces, de aard en hoeveelheid van het biogas, zoals vermeld in de aanvraag, kan een explosiegevaar vormen voor de omgeving. Door het Centrum Externe Veiligheid (CEV) van het RIVM is in opdracht van diverse gemeenten in 2008 een studie uitgevoerd naar de effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas. Als toetsingskader is het RIVM document 'effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas, 3 maart 2008 gebruikt.

Volume biogas in m ³	Afstand tot PR 10 ⁻⁶ Contour in meters	Effectafstanden bij explosie in meters (early explosion)		
		Effectafstand tot 0,1 bar overdruk	Effectafstand tot 0,3 bar overdruk	LFL*
500	30	70	35	30
1000	40	90	45	35
1500	45	105	50	40
2000	50	115	55	40
5000	70	155	75	50
10000	85	195	95	55
20000	110	245	120	70

**LFL (Lower Flammable Level): in deze kolom staat de maximale afstand in meters vanaf de bron tot de LFL. Op deze afstand is nog een brandbare concentratie aanwezig zodat een volkbrand ontstoken kan worden.*

De afstand tussen de biogashouder tot de grens van de inrichting bedraagt circa 50 meter, tot het kantoor van Waterstromen circa 65 meter en tot de dichtstbijzijnde woning circa 470 meter. Gelet op de hoeveelheid biogas, de druk in de vergistingstanks en gashouder en de afstand tot kwetsbare objecten vormt het aspect externe veiligheid geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren.

9.7 **Warenwetbesluit Drukapparatuur**

Voor installaties met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en



periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

9.8 **Relatie met Atex**

Vanwege de productie en opslag van biogas kan binnen de inrichting een gasexplosie ontstaan. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarezone-indeling.

De Inspectie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

9.9 **Fakkelinstallatie**

Om veiligheidsredenen kan het nodig zijn om biogas af te fakkelen. Daarbij wordt gebruik gemaakt van een fakkelinstallatie. Voor de fakkelinstallatie zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

9.10 **Bouwbesluit 2012**

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

9.11 **Bedrijfsnoodplan**

Op basis van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht om een noodplan te hebben. Daarin is ook geregeld wat minimaal in het noodplan moet zijn opgenomen. Daarom hebben wij hierover geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

9.12 **Conclusie**

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden, komen wij tot de conclusie dat deze door het opnemen van voorschriften en andere geldende wettelijke regels in voldoende mate kunnen worden voorkomen of beperkt. Het aspect externe veiligheid vormt geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren.

10 **VERRUIMDE REIKWIJDTE (ENERGIE)**

10.1 **Energiebesparing**

Algemeen

Het landelijke beleid is vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning". Hierin worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aardgas-equivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energie-relevant bestempeld. Volgens de aanvraag wordt in de huidige situatie 524578 kWh elektriciteit en geen gas verbruikt. Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste



beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

Waterschap Rijn en IJssel is sinds 2008 deelnemer aan de MJA3, de meerjarenafspraak van de waterschappen met het Rijk op het gebied van energie-efficiency. In dit kader is door Waterschap Rijn en IJssel het energie-efficiencyplan (EEP) 2017-2020 opgesteld. Bij het opstellen van het EEP is gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot een concernaanpak waarbij is gekozen voor variant 2 met één EEP voor alle inrichtingen van het waterschap. In het EEP 2017-2020 zijn zekere, voorwaardelijke en onzekere maatregelen opgenomen. De maatregelen zijn onderverdeeld in de volgende categorieën:

- maatregelen die leiden tot energie-efficiency in de processen van het waterschap;
- maatregelen die leiden tot energie-efficiency in de keten;
- duurzame energiemaatregelen die leiden tot een lagere CO₂ uitstoot.

In het EEP 2017-2020 zijn zekere, voorwaardelijke en onzekere maatregelen opgenomen. De zekere maatregelen worden zondermeer uitgevoerd tijdens de planperiode van het EEP. Deze maatregelen leveren een energie-efficiency op van circa 7,1%. De voorwaardelijke maatregelen leiden tot een energiebesparing van 0,45%. De ambitie van dit EEP is dus 7,55%. Onzekere maatregelen vergen nog verder onderzoek en het is niet voor alle onzekere maatregelen duidelijk welke besparing deze maatregelen bewerkstelligen. De onzekere maatregelen tellen niet mee in de EEP-ambitie.

De EEP-ambitie is 7,55% energie-efficiëntie verbetering. Dat is net onder de beoogde verbetering van 8% per EEP-periode. Hierbij wordt het volgende opgemerkt:

- In eerdere jaren van de MJA-3 periode is meer dan de vereiste 8% energie-efficiëntie verbetering gehaald. De MJA3-norm van 30% energie-efficiëntieverbetering in de periode 2005-2020 heeft Waterschap Rijn en IJssel al gehaald;
- Waterschap Rijn en IJssel koopt al enkele jaren voor het hele waterschap alleen maar duurzaam opgewekte elektriciteit in;
- Waterschap Rijn en IJssel streeft naar energieneutraliteit in 2025. Waterschap Rijn en IJssel heeft ervoor gekozen om dit voornamelijk te realiseren door te investeren in windturbines. Windturbines vergen een lang voorbereidingstraject en vallen daarom buiten deze EEP-periode.

Met de uitvoering van de zekere en voorwaardelijke maatregelen zoals opgenomen in dit EEP, is de verwachte energie-efficiencyverbetering in de periode 2005-2020 in totaal 92,3% en is als volgt opgebouwd:

- procesefficiency en ketenefficiëntie: 18,8%;
- toename opwekking duurzame energie: 5,0%;
- toename inkoop duurzame energie: 68,5%.

De vergunninghouder heeft het convenant Meerjarenafspraak energie-efficiëntie (MJA3) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft de inrichting de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de inrichting zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.



Gelet op de deelname van Waterschap Rijn en IJssel aan de MJA 3 en het opgestelde EEP 2017-2020 hebben wij aan deze vergunning geen voorschriften over energiebesparing opgenomen.

11 OVERIGE ASPECTEN

11.1 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, korte stilleggingen, of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 5.7, eerste lid, van het Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

11.2 Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7 eerste lid Bor) zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op bodembescherming.

11.3 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen bekend die van invloed zijn op de beoordeling van de aanvraag.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van de inrichting en het in werking hebben van de inrichting na deze verandering (revisievergunning) zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de relevante voorschriften opgenomen.



BEGRIPPEN

BEDRIJFSRIOLERING

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, goot-elementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het activiteitenbesluit.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICODOCUMENT

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

VERPAKKING

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

ENERGIEKOSTEN

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.

Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk



van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (L_{Aeq})

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GASFLES

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEUROVERLAST

De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleugens waargenomen. De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven. De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

KADERRICHTLIJN AFVALSTOFFEN

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312)

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van



impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

OVERSLAAN

het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom; het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;

het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:2016

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid', versie september 2016. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 33-1:2013

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 33-1 (PGS 33-1) Aardgas – afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor motorvoertuigen, juni 2013.

RIE

Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU)

TERUGVERDIENTTIJD

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt



geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VERKEERSBEWEGING

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

WONING

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.