

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten

Omgevingsvergunning Wabo

Revisievergunning Waterschapsbedrijf Limburg
RWZI Susteren te Susteren (Echt-Susteren)

Zaaknummer: Z2023-00005184

Kenmerk: D2024-00002278-P d.d. 16 mei 2024.
Verzonden: 16 mei 2024

INHOUDSOPGAVE

	INHOUDSOPGAVE	2
1	Besluit	4
2	Procedure	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	Huidige vergunnings situatie	6
2.3	Bevoegd gezag	7
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	9
2.5	Procedure	9
2.6	Adviezen, aanwijzing minister en verklaring van geen bedenkingen	9
3	Samenhang overige wetgeving	12
3.1	Coördinatie Waterwet	12
3.2	Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur	14
3.3	Activiteitenbesluit milieubeheer	15
3.4	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	18
3.5	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	19
3.6	Wet natuurbescherming	19
3.6.1	Gebiedsbescherming	19
3.6.2	Soortenbescherming	19
3.6.3	Afweging	20
4	Overwegingen	22
4.2	Toetsingskader Milieu	25
4.2.1	Inleiding	25
4.2.2	Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie	27
4.3	Afvalstoffen	28
4.3.1	Afvalstoffen algemeen	28
4.3.2	Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie	29
4.3.3	Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting	29
4.4	Afvalwater en waterbesparing	32
4.4.1	Afvalwater	32
4.5	Bodem	35
4.5.1	Het kader voor de bescherming van de bodem	35
4.5.2	De bodembedreigende activiteiten	36
4.5.3	Toetsing	37
4.5.4	Beoordeling en conclusie	37
4.6	Energie	40
4.6.1	Bouwbesluit en energiebesparing	41
4.7	Externe veiligheid	41
4.7.1	Algemeen	41

4.7.2	Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)	43
4.7.3	Warenwetbesluit drukapparatuur 2016	43
4.7.4	Relatie met ATEX	43
4.7.5	(Intern) Noodplan	44
4.7.6	Slibvergisting	44
4.7.7	H2S	44
4.8	Geluid	45
4.8.1	Algemeen	45
4.8.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	45
4.8.3	Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})	47
4.8.4	Indirecte Hinder	47
4.9	Geur	48
4.9.1	Algemeen	48
4.9.2	Landelijk beleid	50
4.9.3	Provinciaal of gemeentelijk beleid	50
4.9.4	Beoordeling geurhindersituatie	50
4.9.5	Conclusie	53
4.10	Lucht	53
4.10.1	Toetsingskader	53
4.10.2	Puntbronemissies van procesinstallaties	54
4.10.3	Procesemissies	58
4.10.4	Diffuse emissies	61
4.10.5	Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)	61
4.10.6	Luchtkwaliteit	62
4.10.7	PRTR-verslag	63
4.10.8	Eindconclusie aspect lucht	63
4.11	Visuele hinder	63
4.12	Proeven	63
4.13	Conclusie	65
5	Zienswijzen	65
6	Voorschriften	66
6.1	Milieu	66
	Afvalscheiding	67
	Opslag van afvalstoffen	68
	Acceptatie	68
	Sturing	70
	Registratie	70
6.2	Begrippenlijst	80

1 Besluit

Onderwerp

Wij hebben op 20 december 2023 een aanvraag voor een revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Timmermans Juridisch advies B.V., namens het Waterschapsbedrijf Limburg. De aanvraag betreft het in werking hebben van rioolwaterzuiveringsinstallatie en het verwerken van extern slib van rioolwaterzuiveringsinstallaties. Het betreft de inrichting gelegen aan Baakhoverweg 47 te Susteren (gemeente Echt-Susteren). De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2023-00005184.

Ontwerpbesluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 en 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en artikel 8.40a Wet milieubeheer jo. artikel 1.8 van Activiteitenbesluit milieubeheer:

1. aan Waterschapsbedrijf Limburg de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan de Baakhoverweg 47 te Susteren;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de aanvraag, inclusief uit eigen beweging aangevulde gegevens d.d. 23 februari 2024 en 24 april 2024, met uitzondering van het onderzoek luchtkwaliteit, het akoestisch onderzoek en de aanvulling daarop, de OLO-formulieren, het geuronderzoek, het BHV-deelplan Susteren, briefrapportage monitoring 2020, NOx emissiemeting WKK Susteren en alle bijlagen betrekking hebben op energie(besparing), onderdeel uit maakt van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken;
6. dat de voorschriften met nummer 1.14 en 1.15 gedurende één jaar in werking blijven nadat de vergunning zijn geldigheid heeft verloren;
7. dat wij het verzoek tot een gelijkwaardige maatregel waarbij van artikel 3.4g van de Activiteitenregeling wordt afgeweken, afwijzen;
8. dat wij een maatwerkvoorschrift vaststellen op grond van artikel 2.1, lid 1 juncto lid 2, onder e en g van het Activiteitenbesluit milieubeheer ter voorkoming van geurhinder en onnodige luchtverontreiniging, zoals in voorschrift 7.1 van hoofdstuk 6 van dit besluit is opgenomen.

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Waterschapsbedrijf Limburg, Postbus 1315, 6040 KH Roermond;
- het College van Burgemeester en Wethouders van Echt-Susteren;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD 's-Gravenhage.

Rechtsbescherming
Gereserveerd.

Gedeputeer
namens dez

C.J. Herma
Afdelingshoofd vergaderingen
RUD Zuid-Limburg

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 20 december 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Timmermans Juridisch Advies B.V. namens het Waterschapsbedrijf Limburg voor de inrichting gelegen aan de Baakhoverweg 47 te Susteren.

De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag betreft o.a.:

- het in werking hebben van een communale rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de verwerking van het eigen zuiveringsslib binnen de inrichting;
- de verwerking van zuiveringsslib van buiten de inrichting;
- meer dan 10 m³ opslag van stoffen met ADR klasse 8 (metaalzouten).

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo);

2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 6 september 2005, kenmerk 2004173836 hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een rioolwaterzuiveringsinstallatie waarin huishoudelijk en industrieel afvalwater wordt gezuiverd en waar slibontwatering plaatsvindt van slib dat zowel van binnen als van buiten de inrichting afkomstig is. Deze inrichting is gelegen aan de Baakhoverweg 47a te Susteren.

De vergunning is verleend voor een periode van 10 jaar en is in beginsel afgelopen op 2 november 2015. Echter, gelet op artikel 1.2, vijfde lid, van de Invoeringswet Wabo geldt een voor inwerkingtreding van de Wabo verleende, onherroepelijke vergunning voor categorieën van inrichtingen waar afvalstoffen nuttig worden toegepast of verwijderd, van rechtswege voor onbepaalde tijd.

Verder zijn de volgende omgevingsvergunningen verleend:

- Op 6 juni 2019 (kenmerk 2019/43323) een milieuneutrale wijziging voor het plaatsen van een koelwaterchiller.
- Op 16 januari 2019 hebben wij aan Waterschapsbedrijf Limburg een omgevingsvergunning verleend (kenmerk 2019/14682) voor het veranderen van de inrichting. De wijziging betrof het bouwen en in gebruik nemen van zonneweide;
- Op 16 november 2017 hebben wij een omgevingsvergunning (kenmerk 2017182144) verleend voor het bouwen van een bouwwerk, het uitvoeren van een werk, handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening en het milieuneutraal wijzigen van de inrichting voor de realisatie van een centraal magazijn;

- Op 15 augustus 2010 hebben de burgemeester en wethouders van de gemeente Echt-Susteren een omgevingsvergunning verleend voor het slopen en bouwen van een bouwwerk en het milieuneutraal wijzigen van de inrichting;
- Op 1 oktober 2009 hebben wij een veranderingsvergunning verleend (kenmerk 09/10059) voor het aanpassen en verbeteren van de waterlijn en de sliblijn;
- Op 14 september 2006 hebben wij de revisievergunning ambtshalve gewijzigd (kenmerk 2006/33661). De wijziging heeft betrekking op het voorschrift om een emissie meet- en registratiesysteem op te stellen;
- Op 7 augustus 2008 hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg te Roermond een veranderingsvergunning verleend (kenmerk 2008/16054). De veranderingen hebben betrekking op een verhoogde aanvoer van slib, een verhoogde aanvoer van afvalwater en het plaatsen van een gasfles voor stikstof;
- Op 8 december 2021 hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg te Roermond een omgevingsvergunning verleend voor het aanleggen, bouwen, afwijken van het bestemmingsplan en milieuneutraal veranderen van de inrichting met zaaknummer 2021-206407. De vergunning heeft betrekking op het bouwen van sleuvsilo's met poeren;
- Op 27 januari 2022 met zaaknummer 2021-205170 hebben wij de vigerende revisievergunning van het Waterschapsbedrijf in het belang van het milieu gewijzigd door energiebesparingsvoorschriften aan de vergunning toe te voegen;
- Tot slot hebben wij op 20 maart 2023, zaaknummer 2022-070360 een omgevingsvergunning verleend voor het milieuneutraal veranderen van de inrichting inclusief realiseren van nieuwe bouwwerken in relatie tot het louter ontwateren van slib in plaats van het drogen ervan, indien de slibdroger niet in werking is.

Tevens hebben wij van vergunninghoudster de volgende (voormalige artikel 8.19 Wet milieubeheer) meldingen ontvangen:

- melding voor het aanpassen van het harkroostergebouw en het plaatsen van een lavafilter, geaccepteerd 6 september 2007, kenmerk 2007/35581;
- melding voor het plaatsen van een roostergoedwaspers, een gesloten roostercontainer, een waterpomp en het installeren van transportschroeven, geaccepteerd 29 mei 2006, kenmerk 2006/20481;
- melding voor het installeren en bedienen van een zandfiltratie installatie, geaccepteerd 20 september 2005, kenmerk 05/142803.

2.3 Bevoegd gezag

De inrichting is genoemd in de categorieën 27.1 en 28.4, onder a.2 en c.1 van onderdeel C van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Verder bevat de inrichting een IPPC-installatie als genoemd in categorie 5.3 bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE): installaties voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen, conform het gestelde in de bijlage IIA van de richtlijn 2006/12/EG, rubrieken D8, D9 met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

Uitleg bevoegdheid Gedeputeerde Staten

Een RWZI kan onder de RIE vallen en daarmee dus een IPPC-installatie omvatten in volgende gevallen:

Een RWZI-installatie MOET DAN afvalslib en/of afvalwater ontvangen dat per as wordt aangevoerd. Hiervoor moet wel de drempelwaarde overschreden worden:

Categorie 5.3a: De drempelwaarde is 50 ton per dag. Het afvalslib en/of afvalwater moet behandeld worden op een in 5.3 onder a genoemde wijze. Deze handelingen zijn: i. biologische behandeling, ii. fysisch-chemische behandeling, iii. voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding. De verbindingen of mengsels die ontstaan moeten worden afgevoerd ten behoeve van verwijdering.

Categorie 5.3b: De drempelwaarde is 75 ton per dag. Het afvalslib en/of afvalwater moet behandeld worden op een in 5.3 onder b genoemde wijze. Deze handelingen zijn: i. biologische behandeling, ii. voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding. De verbindingen of mengsels die ontstaan moeten worden ingezet voor een nuttige toepassing of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering. Als de behandeling van het afvalslib beperkt blijft tot anaërobe vergisting bedraagt de capaciteitsdrempelwaarde voor deze activiteit 100 ton per dag.

Binnen RWZI Susteren wordt het slib van externe RWZI's aangevoerd, ontwaterd, gedroogd¹ en daarna afgevoerd ter verbranding. Overigens heeft RWZI Susteren het ook middels onderhavige aanvraag aangevraagd, maar ook reeds vergund (in 2022) om alternatief van drogen slib alleen te ontwateren en af te voeren daarna ter verbranding (Brief minister Wiebes inz. sluiting gaswinning Groningen en/of oorlog Oekraïne aanleiding tot (tijdelijk) niet gebruiken slibdroger alsmede hoge gasprijzen).

Dit slib gaat naar de slibverbrandingsinstallatie in Moerdijk, SNB of een andere verwerker die het slib verbrandt. Middels deze vergunning wordt er op grond van het aangevraagde 15.461 ton droge stof (139.700 ton bruto) slib van derden vergund ter verwerking.

Het ontwateren en drogen zijn dus voorbehandelingshandelingen voor verbranding elders. Gezien de hoeveelheden die worden verwerkt is de capaciteit van de inrichting zowel boven de 50 ton als 75 ton per dag. Het is de vraag of het slib extern nuttig wordt toegepast of wordt verwijderd.

Definities Landelijk Afvalbeheerplan 3

Verbranden als vorm van nuttig toepassen

Het verbranden van afvalstoffen, waarbij het doel voornamelijk is de afvalstoffen te gebruiken voor energieopwekking. De afvalstoffen vervullen dan namelijk een nuttige functie doordat zij in de plaats komen van een primaire energiebron die voor deze functie had moeten worden gebruikt. Dit betekent dat verbranden van afvalstoffen in een elektriciteitscentrale, cementoven, enz. als nuttige toepassing wordt aangemerkt, mits aan twee voorwaarden wordt voldaan.

Verbranden als vorm van verwijderen

Het verbranden van afvalstoffen in een installatie die speciaal is gebouwd voor de verbranding van afvalstoffen, zelfs wanneer bij de verbranding de geproduceerde warmte geheel of gedeeltelijk wordt teruggewonnen (bijvoorbeeld in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) of een draaitrommeloven (DTO)).

Uit de informatie van SNB² blijkt dat het primaire doel van de installatie het verbranden van het slib is om dit te verwijderen. RWZI Susteren kwalificeert dan ook als een IPPC-installatie als bedoeld in categorie

¹ Droger is in gebruik, maar kan ook tijdelijk stil worden gelegd opdat slib louter wordt ontwaterd en tijdelijk opgeslagen in een silo en van daaruit wordt afgevoerd te verwerking elders.

² <https://www.snb.nl/monoverbranding/>

5.3a van de RIE. Mocht SNB het slib verbranden om primair energie op te wekken, dan kwalificeert RWZI Susteren als categorie 5.3b van de RIE. In beide gevallen zijn wij bevoegd gezag.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze 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.

Overeenkomstig artikel 4.15 van de Algemene wet bestuursrecht, is de behandeltermijn voor de aanvraag opgeschort omdat:

- wij door overmacht niet in staat zijn tijdig een besluit vast te stellen; de reden voor de overmacht is dat er vanaf 1 december 2023 tot 31 december 2023 honderdendrie vergunningsaanvragen bij ons zijn binnengekomen waarvan het op voorhand reeds duidelijk is dat deze niet binnen de daarvoor beschikbare termijn kunnen worden vergund, mede op basis van het noodzakelijkerwijs inwinnen van adviezen van bestuursorganen welke eveneens overspoeld zijn met vergunningsaanvragen;

De termijn voor het vaststellen van het besluit is daardoor opgeschort met onbepaalde termijn. Middels schrijven (besluit) van 17 januari 2024 hebben wij dit aan aanvraagster kenbaar gemaakt.

Ingevolge artikel 8.41a van de Wet milieubeheer moet de melding op grond van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit vooraf of gelijktijdig met de aanvraag om een omgevingsvergunning zijn verricht voor een volledige aanvraag. De vergunningsaanvraag is tevens als een melding te beschouwen en is daarom tegelijk ingediend met de vergunningsaanvraag op 20 december 2023. De aanvraag is dan ook volledig.

2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk betrekking heeft op:

- Een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu);

2.6 Adviezen, aanwijzing minister en verklaring van geen bedenkingen

Advies

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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Echt-Susteren;
- het Waterschap Limburg.

Op 4 januari 2024 hebben wij van het Waterschap Limburg een advies ontvangen, mede ook naar aanleiding van onze vraag of er sprake van een coördinatie met een te verlenen watervergunning voor de lozing van de RWZI op oppervlaktewater waarvan het Waterschap de waterkwaliteitsbeheerder is.

Het advies luidt als volgt:

"Op 22 december 2023 heb ik van u een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Waterschapsbedrijf Limburg voor de locatie RWZI Susteren, gelegen aan de Baakhoverweg 47A te Susteren. U verzoekt ons een advies uit te brengen over de eventuele samenhang tussen de aanvraag om een omgevingsvergunning en de aanvraag om een Watervergunning. Deze aanvraag is bij u geregistreerd onder nummer Z2023-00005184. Naar aanleiding van uw verzoek berichten wij u als volgt; De directe lozingen van rwzi's vallen onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer en zijn daardoor niet vergunningplichtig. Ten aanzien van de directe lozing van de rwzi Susteren op de Vloedgraaf is door ons een maatwerkvoorschrift opgesteld waarin aanvullende eisen zijn opgenomen. De bij u aangevraagde revisievergunning geeft voor ons geen aanleiding tot wijziging van het maatwerkvoorschrift.

Met betrekking tot de lozing van niet genormeerde ZZS. De RWZI Susteren betreft een communale rioolwaterzuivering. Dit betekent dat de zuivering geen invloed heeft op de stoffen die via het influent worden aangeboden. Via afvalwaternormeringen bij indirecte lozingen dienen de ZZS-en en andere stoffen die nadelig zijn voor het aquatisch milieu aan de bron tegen gehouden worden. Op de RWZI zelf worden geen ZZS gebruikt of toegevoegd."

Wij zullen dit advies meewegen in onze overwegingen of er binnen de inrichting de best beschikbare technieken worden toegepast om het te lozen afvalwater te zuiveren. Wij zijn het in ieder geval niet eens met het advies voor zover wordt gesteld dat de inrichting voor wat betreft de directe lozing van afvalwater op het oppervlaktewater, de Geleenbeek, niet vergunningplichtig zou zijn en louter onder algemene regels zou vallen. Zoals hierboven reeds overwogen betreft de inrichting een IPPC-installatie vanwege het bewerken van zowel intern als extern afval, zijnde RWZI-slib, voorafgaande aan verbranding daarvan elders. Het direct lozen van afvalwater dat afkomstig is van een IPPC-installatie is altijd vergunningplichtig op grond van artikel 6.2 van de Waterwet. Ook onder de Omgevingswet per 1-1-2024 is sprake van een plicht tot het hebben van een omgevingsvergunning voor het mogen lozen van afvalwater op een oppervlaktewater vanuit een IPPC-installatie voor het beheer van afvalstoffen, zoals in casu.

§ 3.3.10 Afvalbeheer ippc-installaties

Artikel 3.78 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;*
- b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van ongevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;*
- c. het exploiteren van een ippc-installatie voor het tijdelijk opslaan van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en*
- d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het ondergronds opslaan van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.*

2. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

Artikel 3.79 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.78.

2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een

oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

Het is daarmee aan de waterkwaliteitsbeheerder om een vergunning af te geven voor de RWZI Susteren om afvalwater te mogen lozen op een oppervlaktewater. In de aanvraag daartoe dient ook een weergave te staan van de in aanmerking komende best beschikbare technieken om bepaalde verontreinigingen uit het afvalwater te verwijderen of te beperken alvorens het geloosd mag worden. De conclusie zou dan moeten zijn dat er ter voorkoming dan wel beperking van waterbezwaarlijke stoffen en zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in het te lozen afvalwater andere BBT-maatregelen dan totnogtoe moeten worden genomen. Vervolgens is het ook nog aan de waterkwaliteitsbeheerder om te beoordelen of er een restlozing van ZZS overblijft en of deze middels een immissietoets voldoet aan de waterkwaliteitseisen van het water waarop geloosd wordt. Anders zouden er mogelijk nog BBT+ maatregelen opgelegd moeten worden. Verderop in dit besluit zullen wij hier aandacht aan besteden, waarbij wij wel opmerken dat het aan de waterkwaliteitsbeheerder is, in dit geval het Waterschap Limburg, om ervoor te zorgen dat de inrichting voldoet aan BBT voor wat betreft het te lozen afvalwater.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de besluiten. Dit advies luidt samengevat als volgt:

"Op 22 december 2023 heb ik van u een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen van Waterschapsbedrijf Limburg voor de locatie RWZI Susteren, gelegen aan de Baakhoverweg 47A te Susteren. U verzoekt ons een advies uit te brengen over de eventuele samenhang tussen de aanvraag om een omgevingsvergunning en de aanvraag om een Watervergunning. Deze aanvraag is bij u geregistreerd onder nummer Z2023-00005184. Naar aanleiding van uw verzoek berichten wij u als volgt; De directe lozingen van rwzi's vallen onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer en zijn daardoor niet vergunning plichtig. Ten aanzien van de directe lozing van de rwzi Susteren op de Vloedgraaf is door ons een maatwerkvoorschrift opgesteld waarin aanvullende eisen zijn opgenomen. De bij u aangevraagde revisievergunning geeft voor ons geen aanleiding tot wijziging van het maatwerkvoorschrift.

Met betrekking tot de lozing van niet genormeerde ZZS. De RWZI Susteren betreft een communale rioolwaterzuivering. Dit betekent dat de zuivering geen invloed heeft op de stoffen die via het influent worden aangeboden. Via afvalwaternormeringen bij indirecte lozingen dienen de ZZS-en en andere stoffen die nadelig zijn voor het aquatisch milieu aan de bron tegen gehouden worden. Op de RWZI zelf worden geen ZZS gebruikt of toegevoegd."

Beoordeling

Zoals hierboven reeds is overwogen, is de RWZI Susteren een IPPC-installatie en het direct lozen van uit een dergelijke installatie is vergunningplichtig, anders dan het Waterschap suggereert. Wij zijn dan ook van mening dat coördinatie op zijn plek zou zijn en er ook een watervergunning zou moeten worden verleend, nu er een revisie van de omgevingsvergunning aan de orde is. Aangezien het Waterschap van mening is dat coördinatie niet aan de orde is, verlenen wij deze vergunning zonder dat daartoe ook een vergunning op grond van de Waterwet wordt verleend.

Veel waterschappen in Nederland worden geconfronteerd met de aanwezigheid van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in oppervlaktewater, waterbodems en in de rioolwaterzuiveringen. ZZS zijn zeer schadelijk voor mens en milieu. De waterschappen willen voorkomen dat deze stoffen in het oppervlaktewater terechtkomen. Primair trachten zij dit te doen door de ZZS aan de bron (bedrijven die lozen op een RWZI) aan te pakken. Het merendeel van de bedrijven die op een RWZI lozen vallen echter ook onder algemene lozingseisen waarin geen normen voor ZZS zijn opgenomen. Verder worden er vanuit huishoudens ook ZZS geloosd op de RWZI's, denk hierbij vooral aan medicijnresten en dergelijke die via het menselijk lichaam uitgescheiden worden en via toilet in het riool terecht komen. Ongeveer 11 miljoen mensen in Nederland gebruiken regelmatig medicijnen. Er zijn duizenden soorten medicijnen in verschillende vormen: zoals tabletten, capsules, zalven, gels, druppels en injectievloeistoffen. Wanneer medicijnen gebruikt worden verdwijnen ze niet zomaar. De resten en/of afbraakproducten/metabolieten ervan komen in onze urine en ontlasting terecht. Ook wassen we (delen van) een zalf of gel weer van ons lichaam of uit de kleding. Al deze resten komen in het rioolwater terecht. Het rioolwater wordt getransporteerd naar onze rioolwaterzuiveringen. Daar worden sommige medicijnresten grotendeels

verwijderd maar er zijn ook medicijnresten die nauwelijks verwijderd worden. Het RIVM heeft berekend dat jaarlijks tenminste 190.000 kilo medicijnresten in het oppervlaktewater terecht komt³.

In effluenten van rwzi's worden honderden stoffen aangetroffen⁴. In totaal zijn in studies in binnen- en buitenland meer dan 1200 unieke stoffen aangetroffen. De concentraties variëren van <1 ng/l tot >100 µg/l. Vooral bij industriële stoffen is er sprake van (zeer) grote concentratieverschillen tussen verschillende rwzi's.

Door samenvoegen van de stoffen die in de diverse studies hoog scoren in risicogebaseerde methoden is een lijst van bijna 60 aandachtvragende stoffen opgesteld. De aandachtvragende stoffen zijn ingedeeld naar stofgroep en/of toepassing:

- Benzotriazolen: worden vrijwel altijd en in hoge concentratie (µg/l) aangetroffen in effluenten.
- Stoffen die worden toegepast bij de productie van rubber: deze stoffen worden soms in zeer hoge concentratie (> µg/l) aangetroffen.
- PFAS: vragen vooral aandacht vanwege hoge persistentie en toxiciteit.
- Alkylfosfaatesters: vanwege frequent aantreffen en hoge toxiciteit.
- Diverse andere industriële stoffen: het zijn vooral stoffen die gebruikt worden in chemische processen, voor de productie van stoffen of vrijkomen uit producten.
- Diverse biocides: vooral biociden met een desinfecterende werking.
- Stoffen met meerdere toepassingen, waaronder als biocide: vooral de stoffen die in antivlooiemiddelen voor huisdieren worden toegepast vallen op door hun hoge score op risico in diverse studies.
- Een diverse restgroep: onder andere enkele zoetstoffen en de insectwerende stof DEET.

Door het inzetten van vergaande zuiveringstechnieken als 'oxidatie door ozon' en 'adsorptie aan actief kool' zijn medicijnresten en andere microverontreinigingen beter te verwijderen. Onder het motto 'lerend implementeren' lopen er in Nederland twee programma's:

1. De Bijdrageregeling 'Zuivering medicijnresten', waarbij de waterschappen vanuit Ministerie van IenW financiële ondersteuning krijgen bij het in bedrijf nemen van demo-installaties van momenteel beschikbare vergaande zuiveringstechnieken (bijbehorende documenten: zuiveringsprestaties Demo's NOK, Stowa-rapport over keuze van behandelingstechniek, voorlopige werkinstructie chemie en voorlopige handreiking biologische effectmetingen).
2. Het Innovatieprogramma 'Microverontreinigingen uit rwzi-afvalwater' van Stowa/IenW voor pilot-onderzoek naar innovatieve technieken die binnen een termijn van 5-7 jaren toepasbaar zijn in de zuiveringspraktijk op rioolwaterzuiveringen.

Wij zullen hieronder in de beoordeling of de RWZI Susteren, zijnde een IPPC-installatie voor afvalbeheer, voldoet aan de in aanmerking komende best beschikbare technieken, mede ook om ZZS uit afwater te verwijderen beoordelen aan welke eisen deze technieken moeten voldoen en of deze reeds binnen de inrichting aanwezig zijn. Het kan volgens ons niet zo zijn dat vooral vergunningplichtige (afvalverwerkende) inrichtingen aan de meest strenge normeringen voor indirecte afvalwaterlozing moeten voldoen met betrekking tot ZZS (en daartoe dus moeten investeren in reinigingstechnieken) en dat de inrichtingen waartoe louter algemene regels gelden maar die eveneens ZZS in hun afvalwater hebben, zoals een RWZI, geen beoordeling krijgen of hun afvalwaterzuivering voldoet aan de in

³ <https://www.medicijnresten.org/>

⁴ Aandachtvragende stoffen in rwzi-effluent, Samenvatting van de huidige stand van de kennis, opgesteld door: Anja Derksen (AD eco advies) in opdracht van: Werkgroep Aanpak Opkomende Stoffen, Wageningen, 7 december 2022

aanmerking komende best beschikbare technieken om afvalwater te reinigen opdat er zo weinig als mogelijk ZZS worden geloosd op het oppervlaktewater. Nu er een revisievergunning wordt aangevraagd is het juiste moment aangekomen om dit te gaan beoordelen.

3.2 Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

De Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekingsgrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat.

Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob op 17 juli 2018 een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Op basis van de beleidslijn worden bedrijven in de hieronder genoemde gevallen gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Toepassing Wet Bibob

In het kader van vergunningverlening passen Gedeputeerde Staten de Wet Bibob toe op aanvragen om een omgevingsvergunning die betrekking hebben op een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, voor zover de aanvraag geheel of gedeeltelijk strekt tot het uitvoeren van de volgende activiteiten:

- het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 1°, van de Wabo;
- het veranderen van een inrichting of van de werking daarvan als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 2° of 3° van de Wabo en overeenkomstig artikel 2.6, eerste lid, van die wet door Gedeputeerde Staten wordt bepaald dat een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot die verandering en het in werking hebben van de betrokken inrichting na die verandering;
- het verrichten van een activiteit binnen een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo juncto artikel 2.2a, eerste lid onder b, tweede lid onder c t/m d en vierde lid van het Bor.

Gedeputeerde Staten kunnen toepassing van de Wet Bibob binnen bovengenoemd toepassingsgebied achterwege laten indien:

- een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, die wordt gedreven door een overheidsdienst;
- de Wet Bibob de afgelopen 5 jaar, te rekenen vanaf de datum van binnenkomst van de aanvraag, reeds werd toegepast.

Het bovengenoemde toepassingsgebied sluit overigens uitdrukkelijk niet uit dat met betrekking tot een inrichting, niet zijnde een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, en/of in een andere situatie als hiervoor aangehaald, wordt besloten tot toepassing van de Wet Bibob. Tot zodanige toepassing van de Wet Bibob kan onder meer aanleiding bestaan op basis van handhavinginformatie of indicaties die het bevoegd gezag krijgt bij de (concept)aanvraag om een omgevingsvergunning. Daarnaast zal in principe in alle gevallen waarin de

Officier van Justitie ingevolge artikel 26 van de Wet Bibob een zogenaamde tip geeft om in het kader van een aanvraag om een omgevingsvergunning een advies aan Bureau Bibob te vragen, toepassing worden gegeven aan de voornoemde wet.

Afweging

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, geen beoordeling uitgevoerd aangezien de inrichting wordt gedreven door een overheidsdienst, in casu het Waterschapsbedrijf Limburg. Zie hieronder:

"Beleidslijn Bibob provincie Limburg

Artikel 2.3: Uitzonderingen op het toepassingsbereik

1. De wet zal niet worden toegepast, ingeval de aanvraag betrekking heeft op een inrichting, die gedreven wordt door een overheidsdienst."

3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de inrichting op te leggen.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening
 - § 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie
 - § 3.1.4a. Behandeling van stedelijk afvalwater
 - § 3.1.5. Lozen van koelwater
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen

§ 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank

Inerte goederen zijn in ieder geval:

- bouwstoffen als bedoeld in artikel 1 van het Bbk die binnen het kader van dat besluit toepasbaar zijn, uitgezonderd IBC-bouwstoffen als bedoeld in dat artikel;
- grond en baggerspecie als bedoeld in artikel 39 van het Bbk (schone grond, voldoet aan achtergrondwaarde);
- A-hout en ongeschredderd B-hout;
- snoeihout;
- banden van voertuigen;
- autowrakken waaruit alle vloeistoffen zijn afgetapt bij een autodemontagebedrijf;
- straatmeubilair;
- tuinmeubilair;
- aluminium, ijzer, roestvrij staal;
- kunststof anders dan lege, ongereinigde verpakkingen van voedingsmiddelen, smeerolie, verf, lak of drukinkt, bestrijdingsmiddelen of gevaarlijke stoffen;
- kunststofgeïsoleerde kabels anders dan oliedrukkabels, gepantserde papier-loodkabels en papiergeïsoleerde grondkabels;
- papier en karton;
- textiel en tapijt;
- vlakglas.

Gelijkwaardigheid

Om een aanvaardbaar bodemrisico te realiseren gebeurt de controle op de lektheid van de bedrijfsonderdelen van de zuiveringstechnische werken uitsluitend met een grondwatermonitoringssysteem als beschreven in artikel 3.5d, eerste lid, Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 3.4g Activiteitenregeling moeten in dat geval ten minste één keer per 15 jaar de dilatatievoegen en onderlinge overgangen van bassins, tanks en leidingen visueel worden geïnspecteerd overeenkomstig AS 6700. Er kan echter geen uitvoering worden gegeven aan een periodieke visuele inspectie voor alle bedrijfsonderdelen omdat het daarvoor noodzakelijk is dat bepaalde cruciale bedrijfsonderdelen van de rwzi (waterlijn) buiten bedrijf worden gesteld. Dit is onmogelijk omdat de continuïteit van het zuiveringsproces gegarandeerd moet blijven. De voorgeschreven inspectie zou leiden tot het stilleggen van het gehele zuiveringsproces. De in het Bodembeschermingsplan RWZI Susteren (bijlage bij vergunningsaanvraag) opgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) is er op gericht om zonder periodiek het zuiveringsproces te moeten stilleggen toch te komen tot een tenminste gelijkwaardige bodembescherming als die is voorgeschreven in het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling. Dit betreft als alternatief voor de periodieke inwendige visuele inspectie:

Waterlijn, onderdelen "ontvangwerk", en "verdeelwerk":

- maaiveld monitoring
- inwendige visuele inspectie (AS 6700) op een natuurlijk moment (bij werkzaamheden/renovatie etc.);
- wanneer resultaten grondwatermonitoring geen aanleiding geven voor tussentijdse inspectie dan, voor het verstrijken van de 15-jaarstermijn overleggen met bevoegd gezag of en zo ja, op welk wijze inspectie nodig is.

Sliblijn, onderdeel "slibgisting met bijbehorende leidingwerk":

- maaiveld monitoring
- inwendige visuele inspectie (AS 6700) op een natuurlijk moment (bij werkzaamheden/renovatie etc.);

- wanneer resultaten grondwatermonitoring geen aanleiding geven voor tussentijdse inspectie dan, voor het verstrijken van de 15-jaarstermijn overleggen met bevoegd gezag of en zo ja, op welk wijze inspectie nodig is.

Op grond van artikel 8.40a Wet Milieubeheer jo. artikel 1.8 activiteitenbesluit milieubeheer verzoekt vergunninghoudster om met de voorgestelde gelijkwaardige maatregelen te mogen afwijken van de verplichte maatregel als bedoeld in artikel 3.5d van het activiteitenbesluit juncto artikel 3.4g van de activiteitenregeling.

Beoordeling

Wij vinden de voorgestelde maatregel niet gelijkwaardig en gaan hier dus ook niet mee akkoord.

Uit de memorie van toelichting op artikel 3.4 g van de Activiteitenregeling⁵ volgt immers dat minstens eens per 15 jaar groot onderhoud aan een RWZI plaats vindt. Dat zijn dan ook de momenten om de meest kwetsbare plaatsen van de installatie te inspecteren.

Staatscourant 2010, 19571

"Minstens eens in de 15 jaar vindt groot onderhoud aan een zuiveringstechnisch werk plaats. Dat zijn dan tevens de natuurlijke momenten om de meest kwetsbare plaatsen van de installatie, dilatatievoegen en overgangen tussen bassins, te inspecteren."

Anders dan vergunninghoudster schetst is het dan ook zeker niet onoverkomelijk om eens per 15 jaar de nodige inspecties uit te voeren. Maaiveld monitoring achten wij bovendien totaal niet geschikt als gelijkwaardige maatregel. Indien er door maaiveld monitoring blijkt dat er sprake is van vochtig/drassig maaiveld dan kan dat inderdaad duiden op een lekkage van één van de onderdelen van het zuiveringstechnisch werk. Indien er sprake is van een dergelijke situatie (drassig/nat maaiveld), kan dit niet anders dan betekenen dat er een grote hoeveelheid bodembedreigende vloeistoffen de bodem in getreden is. Het kwaad is met andere woorden reeds geschied en er is sprake van een bodemverontreiniging. Deze dient nu juist voorkomen te worden. Er zal dan ook minstens één maal per 15 jaar de dilatatievoegen en onderlinge overgangen van bassins, tanks en leidingen visueel geïnspecteerd moeten worden overeenkomstig AS 6700. De bevindingen hiervan dienen te worden vastgelegd in een logboek, dat in de inrichting aanwezig is of binnen een termijn die wordt gesteld door het bevoegd gezag voor deze beschikbaar.

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag is voor deze activiteiten geen melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend, maar kan de vergunningsaanvraag als een melding worden beschouwd.

Op het moment dat deze vergunning in werking treedt, zullen er geen regels meer uit het Activiteitenbesluit van rechtswege van toepassing zijn op de in richting van vergunninghoudster aangezien het Activiteitenbesluit en de –regeling per 1-1-2024 zijn vervallen. Deze regels staan nu in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) in hoofdstuk 4 en 5 en deels in hoofdstuk 22 (de zogenaamde bruidsschat) van het omgevingsplan van de gemeente Echt-Susteren. De aanvraag welke als melding

⁵ Op moment dat deze vergunning onherroepelijk is, gelden er vanuit het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) rechtstreeks werkende regels voor zuiveringstechnische werken, zoals RWZI Susteren, op basis waarvan 15 jaarlijkse (visuele) inspecties niet meer vereist zijn, zie: artikelen 4.598 t/m 4.605 BAL. Maatwerk is ook met het oog daarop niet aan de orde.

kwalificeert wordt na in werking-treding van deze vergunning beschouwd als een melding op grond van het BAL, dan wel op grond van hoofdstuk 22 van het omgevingsplan Echt-Susteren, ook al kent dit hoofdstuk in principe geen meldplicht.

Maatwerk

Voor de emissie vanuit de (aardgasgestookte) slibdrooginstallatie hebben wij ter voorkoming van onnodige luchtverontreiniging en geurverspreiding op grond van de zorgplicht de eis opgenomen dat volledige verbranding dient te worden nagestreefd. Ook de verbranding van het biogas en de fakkel dient zo optimaal als mogelijk te gebeuren opdat onnodige emissies en geurverspreiding wordt voorkomen.

3.4 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

Mer-plicht (onderdeel C) en mer-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De voorgenomen activiteit komt noch voor in onderdeel D 18.1 en D 18.4 van het Besluit mer. De activiteit kan derhalve mer-beoordelingsplichtig zijn.

D 18.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.	Het plan, bedoeld in artikel 10.3 van de wet, de structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	De besluiten waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn.
D 18.4	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een rioolwaterzuiveringsinstallatie die deel uitmaakt van een inrichting als bedoeld in artikel 3.4, eerste lid, van de Waterwet .	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een capaciteit van 50.000 inwonerequivalenten of meer.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 en van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6,	De besluiten waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn dan wel waarop

eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is.
---	--

Nu de technische capaciteit van de installaties binnen de inrichting, zowel voor wat betreft slibverwerking als rioolwaterzuivering niet wijzigen, is er geen sprake van een mer-beoordelingsplicht.

3.5 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting RWZI Susteren geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van RWZI Susteren vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. RWZI Susteren heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van RWZI Susteren.

3.6 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

3.6.1 Gebiedsbescherming

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van dit artikel is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

3.6.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 van de Wnb ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het

Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 van de Wnb behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

3.6.3 Afweging

Gebiedsbescherming

Bij de behandeling van de omgevingsvergunning is geen natuurtoets aan de orde als er geen schadelijk effect is of als er sprake is van een vrijstelling. Uit de aanvraag volgt dat ten gevolge van de aangevraagde activiteit geen sprake is van een mogelijk significant negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden. Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo niet aan de orde.

Vanwege de depositie van stikstof op nabijgelegen Natura2000-gebieden is op 6 juli 2016 de stikstofemissie op grond van de Wet natuurbescherming gemeld (bijlage aanvraag). Het betrof een melding op grond van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Er is een totale emissie van 5.779,16 kg NOx en < 1 kg NH3 per jaar aangegeven. Indien het effect lager dan 1 mol/ha/jr betrof, kon dit gemeld worden.

De WKK-installaties en CV-ketels zijn ten opzichte van de in 2016 gemelde situatie niet gewijzigd. Worst case beschouwd is er ook geen toename van verkeersbewegingen ten opzichte van de melding. Er zijn geen andere emissiebronnen dan die in de melding opgenomen.

De activiteiten die leiden tot stikstofemissie wijken niet af van zoals in 2016 op grond van de Wet natuurbescherming is gemeld.

Een PAS-melder is een bedrijf of ondernemer die onder het Programma Aanpak Stikstof (PAS) kon volstaan met een melding van de berekende stikstofbelasting op kwetsbare natuur, zoals een Natura 2000-gebied.

Ondernemers met PAS-meldingen waren tijdens het Programma Aanpak Stikstof (PAS) vrijgesteld van de vergunningsplicht vanwege een beperkte stikstofdepositie. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State oordeelde in mei 2019 dat de PAS in strijd was met de Europese Habitatrichtlijn en dat deze ondernemers alsnog een vergunning moesten aanvragen.

PAS-melders zijn ondernemers die te goeder trouw handelden. Deze ondernemers kwamen buiten hun schuld in deze situatie terecht.

Het is de bedoeling dat iedere PAS-melder een noodzakelijke Wnb-vergunning krijgt, daartoe wordt de melding gezien als een vergunningsaanvraag. Vergunninghoudster heeft namelijk bij ons een legalisatieverzoek gedaan. Op dat verzoek van vergunninghoudster is vooralsnog niet beslist. Desondanks is de aanvraag/legalisatieverzoek (op grond van eerder ingediende PAS-melding) vooraf aan de onderhavige Wabo-aanvraag van 20 december 2023 ingediend en daarom is er geen sprake van aanhaking.

Soortenbescherming

Er is sprake van een bestaande inrichting waartoe geen oppervlaktevergroting plaats vindt. Op deze reeds 10 tallen jaren bestaande inrichting zijn geen beschermde soorten aangetroffen.

4 Overwegingen

4.1.1.1 Toetsingskader

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.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld na 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie;
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

4.1.1.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende:

5.3. Installaties voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen in de zin van bijlage II A bij Richtlijn 2006/12/EG, rubrieken D8, D9, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag.

5.3. a) De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater.

Of

5.3. b) Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton 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.

Extern rwzi-slib wordt ontwaterd en gedroogd en dit gaat vervolgens naar de slibverbranding. Primair is dit proces gericht op verwijdering, er worden in het proces ook stoffen en energie teruggewonnen.

De capaciteit van de RWZI Susteren is zodanig dat er > 75 ton aan extern slib wordt verwerkt.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT conclusies:

- (BBT)-conclusies afvalbehandeling gepubliceerd op 17 augustus 2018 in het Publicatieblad van de Europese Unie;
- BREF op- en overslag, vastgesteld in 2006;
- BREF energie efficiëntie, vastgesteld in 2009.

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming⁶;
- PGS 15⁷; Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 30; Vloeibare brandstoffen - bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties;
- PGS 31; Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties.

4.1.1.3 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Weliswaar wordt er in de BBT-toets gesteld dat er geen sprake is van mechanische afvalbehandeling, terwijl dat wel zo is – slib ontwateren en slib drogen – en wordt daarmee niet aan BBT 25 uit de BREF Afvalbehandeling getoetst, desondanks wordt hier wel aan voldaan.

In de wervelbeddroger ontstaat stof. Dit stof wordt in een cycloon in hoge mate afgescheiden en verzameld in de daaronder liggende stofsilo.

Het stof wordt via de uitvoerinstallatie naar de menger getransporteerd. De menger dient ervoor om het stof, dat bij de droging ontstaat, samen met het aan de menger toegevoegd ontwaterd slib tot een granulaat te vormen.

⁶ Onder de Ow per 1-1-2024 wordt dit document vervangen door het BB-CVM.

⁷ Versie staat in voorschriften genoemd.

BAT 25. In order to reduce emissions to air of dust, and of particulate-bound metals, PCDD/F and dioxin-like PCBs, BAT is to apply BAT 14d and to use one or a combination of the techniques given below.

Technique	Description	Applicability
a. Cyclone	See Section 6.6.1. Cyclones are mainly used as preliminary separators for coarse dust.	Generally applicable.
b. Fabric filter	See Section 6.6.1.	May not be applicable to exhaust air ducts directly connected to the shredder when the effects of deflagration on the fabric filter cannot be mitigated (e.g. by using pressure relief valves).
c. Wet scrubbing	See Section 6.6.1.	Generally applicable.
d. Water injection into the shredder	The waste to be shredded is damped by injecting water into the shredder. The amount of water injected is regulated in relation to the amount of waste being shredded (which may be monitored via the energy consumed by the shredder motor). The waste gas that contains residual dust is directed to cyclone(s) and/or a wet scrubber.	Only applicable within the constraints associated with local conditions (e.g. low temperature, drought).

Voor wat betreft de afvalwaterbehandeling, zeker ook voor wat betreft het afvalwater dat vrijkomt bij het ontwateren van het interne en externe slib dat daarna ter verbranding naar vergunninghouders elders wordt afgevoerd, is getoetst aan BBT 20 en 21. Vergunninghoudster stelt in een bijlage bij de vergunningsaanvraag dat zij aan beide voldoet, aangezien zij beschikt over een biologisch zuiveringsproces met nitrificatie/denitrificatie en droogproces van toepast. Actief slib wordt op de hele zuivering gebruikt.

Zoals eerder opgemerkt in dit besluit, zijn deze afvalwaterbehandelingstechnieken niet geschikt om verontreinigingen als ZZS en bijvoorbeeld ook medicijnresten uit afvalwater te verwijderen, terwijl er wel ZZS in het aangeboden afvalwater en slib⁸ aanwezig zijn. De waterkwaliteitsbeheerder, het Waterschap Limburg zou hiertoe dan ook een vergunning moeten verlenen en afhankelijk van de aanvraag daartoe in ieder geval een voorschrift aan die vergunning moeten verbinden waarin wordt verplicht dat één of een combinatie van technieken zoals hieronder genoemd, afkomstig uit de BREF Afvalbehandeling, geïmplementeerd dienen te worden binnen een bepaalde termijn⁹. Artikel 2.14 van de Wabo verplicht ons bij de beslissing op een vergunningsaanvraag in ieder geval in acht te nemen dat in de inrichting of ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken moeten worden toegepast. Daar waar het een bevoegdheid van de waterkwaliteitsbeheerder betreft in verband met een directe lozing zal deze erop moeten toezien dat de best beschikbare technieken worden toegepast in verband met lozingen op het oppervlaktewater. Wij hebben ter illustratie die technieken hieronder wel opgesomd:

⁸ ZZS IN AFVALSTOFFEN, SGS INTRON, Update 2019, Status eindrapport, Datum 18-12-2019, Rapportnr. A108010/R20190414a

⁹ Hadden overigens al geïmplementeerd moeten zijn aangezien de BREF WT dateert uit 2017 en binnen 4 jaar daarna dient het bevoegd gezag te controleren of er aan de daaruit in aanmerking komende bbt's wordt voldaan op grond van artikel 5.10 van het Bor.

Separation of primary suspended solids		
Physico-chemical treatment, e.g.		
d.	Adsorption	Adsorbable dissolved non-biodegradable or inhibitory pollutants, e.g. hydrocarbons, mercury, AOX
e.	Distillation/rectification	Dissolved non-biodegradable or inhibitory pollutants that can be distilled, e.g. some solvents
f.	Precipitation	Precipitable dissolved non-biodegradable or inhibitory pollutants, e.g. metals, phosphorus
g.	Chemical oxidation	Oxidisable dissolved non-biodegradable or inhibitory pollutants, e.g. nitrite, cyanide
h.	Chemical reduction	Reducible dissolved non-biodegradable or inhibitory pollutants, e.g. hexavalent chromium (Cr(VI))
i.	Evaporation	Soluble contaminants
j.	Ion exchange	Ionic dissolved non-biodegradable or inhibitory pollutants, e.g. metals
k.	Stripping	Purgeable pollutants, e.g. hydrogen sulphide (H ₂ S), ammonia (NH ₃), some adsorbable organically bound halogens (AOX), hydrocarbons

Generally applicable.

BBT om ZZS uit afvalwater te verwijderen/reduceren.

4.2 Toetsingskader Milieu

4.2.1 Inleiding

RWZI Susteren wordt bedreven als een actiefslibstelsysteem met voor- en nabezinking. Er is biologische defosfatering en ondersteunende chemische defosfatering in de hoofdstroom. De biologische zuivering vindt plaats in drie parallelle straten. Tevens wordt er zowel intern als extern slib nabehandeld. Intern slib wordt ontwaterd en vergist waarbij het biogas wordt gebruikt als brandstof voor een warmtekrachtkoppeling-installatie (WKK):

Extern slib wordt ontwaterd en gedroogd en ter verbranding afgevoerd.

Tabel 3. De referentiewaarden voor rwzi Susteren

Parameter referentiewaarde rwzi	Waarde	Eenheid
Waterhoeveelheid bij DWA	36.000	m ³ / dag
Waterhoeveelheid bij RWA	168.000	m ³ / dag
Aantal keren lozing vanuit bergbezinkbassin	10	aantal / jaar
Inkoop van aardgas	6.000	m ³ / jaar
Inkoop van elektriciteit	22.225	kWh / jaar
Productie van biogas	1.225.000	Nm ³ / jaar

Zaaknummer: Z2023-00005184



De aanvraag heeft betrekking op het reviseren van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e, onder sub 2 en sub 3 juncto artikel 2.6 van de Wabo. Hieronder staan de in te nemen en de te verwerken hoeveelheden extern rwzi-slib.

Herkomst	Omvang in 2020 in ton	Prognose toekomst in ton/jaar
Rwzi Stein en Weert nat slib (d.s. 3%)	2.808 d.s. (93.600 bruto)	2.700 d.s (90.000 bruto)
IBA's nat slib	21 d.s. (696 bruto)	21 d.s (700 bruto)
Roermond, Limmel, Bosscherveld, Hoensbroek, ontwaterd slib (d.s. 26%)	10.943 d.s. (42.092 bruto)	12.740 d.s (49.000 bruto)
Totalen	13.772 d.s (136.388 bruto)	15.461 d.s (139.700 bruto)

4.2.2 Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

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

4.3 Afvalstoffen

4.3.1 Afvalstoffen algemeen

Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- Afgewerkte olie (2.900 liter maximaal in opslag);
- Zand uit zandvanger (24 m³ maximaal aanwezig, 60 ton op jaarbasis);
- Roostergoed (2 x 24 m³ aanwezig, 120 ton per jaar);
- Restafval (500 liter aanwezig);
- Huishoudelijk afval (240 liter aanwezig);

Gezien de beperkte hoeveelheden die vrijkomen en vooral ook omdat deze zijn gerelateerd aan de aard en omvang van de activiteiten binnen de inrichting, concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Met uitzondering van afgewerkte olie, zand en roostergoed is geen onderscheid gemaakt in de samenstelling van het huishoudelijk afval en het restafval. Wij zullen hiertoe een scheidingsverplichting opnemen voor bepaalde afvalstoffen op grond van de verwachting wat er in het afval kan zitten en paragraaf B.3.5.2 van LAP3.

4.3.2 Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is. Het RWZI-slib mag hierdoor maximaal een jaar worden opgeslagen, aangezien dit elders worden verwijderd.

4.3.3 Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen die ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet geveerd kan worden. Het beleid zoals opgenomen in de delen B3 (afvalscheiding) en B7 (mengen) van LAP is hiervoor als toetsingskader gebruikt. Er is niet aangevraagd om verschillende afvalstoffen met elkaar te mengen. Er worden alleen met elkaar vergelijkbare stromen samengevoegd te verwerking, zoals RWZI-slibben.

4.3.3.1 Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

4.3.3.2 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Sectorplan 16 'Waterzuiveringsslib'

In de aanvraag is voor zuiveringsslib (Euralcode 19 08 05, 19 08 12 en 19 08 14) de volgende verwerkingsmethode beschreven:

Binnen de inrichting wordt het intern slib ingedikd, vergist, ontwaterd en vervolgens afgevoerd naar Slibverwerking Noord-Brabant (SNB) of een andere externe slibverbrandingsinstallatie of verwerkt in de droger en als droge korrel afgevoerd ten behoeve van verbranding. Het externe (ontwaterde) rwzi-slib wordt vergist, nogmaals ontwaterd, gedroogd en afgevoerd naar Slibverwerking Noord-Brabant (SNB) dan wel een andere slibverbrandingsinstallatie ten behoeve van verbranding of gedroogd in de droger en

als droge korrel ter verbranding afgevoerd. Als alternatieve bewerking kan het extern slib ook alleen worden ontwaterd (eventueel worden gedroogd als korrel) en vervolgens naar Slibverwerking Noord-Brabant (SNB) of andere slibverbrandingsinstallatie ten behoeve van verbranding worden afgevoerd. Het beleid voor zuiveringsslib is neergelegd in sectorplan 16. In het LAP3 staat hierover:

Afvalstoffen / deelstroom	Minimumstandaard voor verwerking (en eventuele voorwaarden)
a Waterzuiveringsslib, niet zijnde slibben van afvalwaterzuivering uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie	De volgende verwerkingsmethoden zijn toegestaan: • Thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal. Voorbeelden hiervan zijn: – verbranding in verschillende typen installaties (slibverbrandingsinstallatie (SVI), cementoven, energiecentrale of AVI), al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging; – vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas. • Inzet als hulpstof in Hydrostab voor toepassing op een stortplaats. • Terugwinnen van stoffen uit het slib (bijv. fosfaat, bioplastic, alginat, etc.) met de kanttekening dat het residu wat overblijft na terugwinning niet mag worden gestort. De volgende verwerkingsvormen zijn nadrukkelijk <i>niet</i> toegestaan: • Natte oxidatie en pyrometallurgisch smelten • Drogen of anderszins verwerken voorafgaand aan storten
b Slibben van afvalwaterzuivering uit de voedings- en genotsmiddelenindustrie	Recycling. Inzet als hulpstof in Hydrostab voor toepassing op een stortplaats is eveneens toegestaan. Voor slibben waarvoor recycling technisch niet mogelijk is of waarvoor de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton, is de minimumstandaard 'verbranden als vorm van verwijdering'.

Minimumstandaard voor sectorplan 16 (Bron: Lap3).

Bij de RWZI wordt het slib eerst vergist en ontwaterd (en nog eventueel gedroogd) en pas daarna afgevoerd naar de SNB te Moerdijk, waar het verbrand (= thermisch verwerkt) wordt. Die verwerkingsmethoden worden onder a in de minimumstandaard benoemd (zie tabel hier boven). Het vergisten (van intern slib) wordt weliswaar niet genoemd, maar wordt als een nuttige toepassing beschouwd (het levert biogas op) en het ontwateren is een volume verkleinende maatregel, waardoor minder transportbewegingen nodig zijn. Beide maatregelen leiden er niet toe, dat niet meer voldaan kan worden aan de minimumstandaard. De in de aanvraag voor waterzuiveringsslib beschreven be-/verwerkingsmethoden wordt dan ook beschouwd als een methode van verwerken die voldoet aan de minimumstandaard.

Aangezien de aangevraagde verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt. Om te borgen dat de verdere verwerking ook daadwerkelijk conform de geldende minimumstandaard plaatsvindt, is in deze vergunning een sturingsvoorschrift opgenomen.

4.3.3.3 AV-beleid en AO/IC

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veilig stellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer.

Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieu hygiënische en informatie technische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces. De onderdelen die minimaal in het A&V-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het LAP.

De minimale elementen voor het A&V-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst.

Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. In het A&V-beleid moet worden uitgewerkt op welke wijze wordt beoordeeld of ZZS kunnen voorkomen in de afvalstoffen die geaccepteerd worden. Indien ZZS kunnen voorkomen, moet beschreven worden hoe de betreffende afvalstoffen worden verwerkt en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu veroorzaakt door ZZS, worden voorkomen.

Bij de aanvraag is geen beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd.

Er is daarom, ondanks dat het louter om extern rwzi-slib gaat, een voorschrift aan dit besluit verbonden om beide documenten ter goedkeuring bij ons in te dienen. Daarin moet per afvalstof aangegeven worden op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij moet rekening gehouden worden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC moeten voldoen aan de minimale onderdelen zoals die in het LAP zijn beschreven.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het nog door ons goed te keuren AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

4.3.3.4 Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

4.3.3.5 De Europese afvalstoffenlijst (EURAL)

Om eenduidige karakterisering van afvalstoffen binnen de lidstaten van de Europese Unie mogelijk te maken is door de Commissie van de Europese Gemeenschappen één lijst met afvalstoffen aangenomen. Deze Europese afvalstoffenlijst (Eural) bevat circa 800 verschillende afvalstoffen, elk voorzien van een zescijferige code. Daarbij wordt per afvalstof aangegeven of de stof als gevaarlijk of als niet-gevaarlijk is ingedeeld.

Afvalstoffen die per definitie als gevaarlijk moeten worden beschouwd zijn te herkennen aan een "*" achter de euralcode. Afvalstoffen waarvan is bepaald dat ze altijd als niet-gevaarlijk mogen worden beschouwd hebben geen toevoeging. Een laatste categorie afvalstoffen is aangeduid met "*"c" en "c". Voor deze (complementaire) categorie moet nader worden bepaald of de concentratie aan gevaarlijke stoffen in de afvalstof zodanig is dat deze bepaalde gevaareigenschappen bezit. Voor deze bepaling zijn binnen de Eural specifieke criteria opgenomen. Als uit de bepaling blijkt dat het een niet-gevaarlijke afvalstof betreft, dan is de code met toevoeging "c" van toepassing. Als blijkt dat het een gevaarlijke afvalstof is dan moet de code voorzien van "*"c" worden gebruikt.

De verwerkingscapaciteit voor afvalstoffen van buiten de inrichting is in 2008 vergund voor 13.550 ton slib droge stof gehalte (d.s.) per jaar, bestaande uit Eural codes 19 08 05, 19 08 12 en 19 08 14. Het betreft

grotendeels Eural code 19 08 05 maar een onderscheid in de maximale verwerkingscapaciteit naar Eural code is niet te maken. Naar de huidige inzichten is er in de komende jaren een verwerking nodig van circa 15.500 ton slib d.s. De tijdelijke opslag van slib van buiten de inrichting bedraagt maximaal 3.000 ton (bruto)

In de toelichting op de aanvraag wordt duidelijk gesteld dat er alleen RWZI-slibben worden aangevoerd te verwerking binnen de inrichting. Op één plek staat ook dat dit afvalwaters kunnen zijn die per as aangevoerd worden. Verdere informatie hierover en wat de daadwerkelijke afkomst is, is nergens beschreven. Deze acceptatie en verwerking is dan ook niet vergund middels dit besluit, tenzij het om afvalwater gaat dat louter afkomstig is van andere RWZI's of ander stedelijk afvalwater afkomstig van bedrijven of huishoudens dan wel afvalwater uit IBA's, aangezien dit vergelijkbaar is met reeds per niet per as te ontvangen afvalwaterstromen. Afvalwater dat per as wordt aangevoerd en vergelijkbaar is qua aard en samenstelling aan het influent kan ook doelmatig worden verwerkt en is dus toegestaan.

4.4 Afvalwater en waterbesparing

4.4.1 Afvalwater

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor paragraaf 3.1.4a 'Behandeling van stedelijk afvalwater' over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtstreeks geldt. Uiteraard geldt ook de zorgplichtbepaling op grond van artikel 2.1, lid 4 van het Activiteitenbesluit.

Deze lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning. Wel is hier door de waterkwaliteitsbeheerder een maatwerkbesluit genomen op 21 januari 2020 met zaaknummer 2017-Z10388.

Gelet op de bepalingen van het Activiteitenbesluit milieubeheer, de Activiteitenregeling milieubeheer, de Algemene wet bestuursrecht, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer en de hierboven vermelde overwegingen heeft het dagelijks bestuur van het Waterschap Limburg als volgt besloten:

1. vanaf 1 oktober 2021 op grond van artikel 3.5e lid 6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer in afwijking van artikel 3.5e lid 4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer de normering voor de parameters totaal fosfor en totaal stikstof aan te scherpen overeenkomstig het bepaalde in artikel 2 van dit maatwerkvoorschrift;
2. op grond van de zorgplicht zoals opgenomen in artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer diverse voorschriften ambtshalve op te nemen (risico-analyse, bemonstering en melden voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden);

VOORSCHRIFTEN

ARTIKEL 1.

(begripsbepaling)

In dit maatwerkvoorschrift wordt verstaan onder:

- het dagelijks bestuur: het dagelijks bestuur van het Waterschap Limburg.
- zomerstreefwaarde: de gemiddelde concentratie van de volumeproportionele etmaalmonsters (afgerond op tienden voor totaal-fosfor en op gehele getallen voor totaal-stikstof) in de periode van 1 april tot en met 30 september.
- wintergrenswaarde: de gemiddelde concentratie van de volumeproportionele etmaalmonsters (afgerond op tienden voor totaal-fosfor en op gehele getallen voor totaal-stikstof) in de periode van 1 oktober tot en met 31 maart.
- te lozen water: het geloosd water zoals bepaald overeenkomstig bijlage 1.

ARTIKEL 2.

(normering te lozen water)

- 1a. Tot en met 30 september 2021 mag het te lozen water de in onderstaande tabel genoemde waarden niet overschrijden.

Parameter	Zomergemiddelde streefwaarde in mg/l	Wintergemiddelde grenswaarde in mg/l	Voortschrijdend Jaargemiddelde grenswaarde in mg/l
Totaal-fosfor	0,3	0,6	0,5
Totaal-stikstof	7	10	9

- 1b. Vanaf 1 oktober 2021 mag het te lozen water de in onderstaande tabel genoemde waarden niet overschrijden.

Parameter	Zomergemiddelde streefwaarde in mg/l	Wintergemiddelde grenswaarde in mg/l	Voortschrijdend Jaargemiddelde grenswaarde in mg/l
Totaal-fosfor	0,3	0,6	0,5
Totaal-stikstof	6	10	8

- c. Binnen 3 jaar nadat door het waterschap aan WBL is medegedeeld dat de achtergrondkwaliteit in de Vloedgraaf aan de scherpere normen van het BKMW 2015 voldoet, doch uiterlijk 1 oktober 2027 mag het te lozen water de in onderstaande tabel genoemde waarden niet overschrijden.

Parameter	Zomergemiddelde streefwaarde in mg/l	Wintergemiddelde grenswaarde in mg/l	Voortschrijdend Jaargemiddelde grenswaarde in mg/l
Totaal-fosfor	0,2	0,4	0,3
Totaal-stikstof	4	10	6

ARTIKEL 3.

(Risico-analyse)

1. Om de doelmatige werking van de rwzi te kunnen waarborgen dienen de risico's en gevolgen van mogelijke verstoringen van de reguliere bedrijfsvoering inzichtelijk te zijn (worden) gemaakt. In deze risicoanalyse dienen ten minste de navolgende aspecten te worden opgenomen:
 - een overzicht van de installatieonderdelen en per installatieonderdeel een beschrijving van de gevolgen van een storing van dat installatieonderdeel op het zuiveringsproces.
 - een beschrijving van de meetsystemen welke moeten zorgen voor de borging van de doelmatige werking van de rwzi en de kwaliteit van het effluent;
 - de uitgangspunten en afwegingen die als basis zijn gebruikt voor het opstellen van de doormeldingsstrategie;
 - een beschrijving van het onderhoudsconcept van de installatieonderdelen;
 - de wijze van controle op de uitvoering van het onderhoudsconcept.
2. De in het eerste lid vermelde risicoanalyse dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit maatwerkbesluit ter goedkeuring aan het dagelijks bestuur te worden voorgelegd.

ARTIKEL 4.

(bemonstering)

1. Het te zuiveren en het te lozen afvalwater dient 24 keer per jaar door volumeproportionele etmaalbemonstering en analyse te worden gecontroleerd op chemisch zuurstofverbruik (CZV), biochemisch zuurstofverbruik (BZV) en onopgeloste stoffen (OB).
2. Het te zuiveren en te lozen afvalwater dient 60 keer per jaar door volumeproportionele etmaalbemonstering en analyse te worden gecontroleerd op totaal fosfor en totaal stikstof.
3. Het te zuiveren en te lozen afvalwater dient gelijktijdig te worden bemonsterd.
4. Het te zuiveren en te lozen afvalwater dient ten minste twee maal per kalenderjaar door of vanwege vergunninghouder door volumeproportionele bemonstering en analyse te worden gecontroleerd op chloride, sulfaat, de zware metalen arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood en zink alsmede EOX en PAK's (6 van Borneff), waarbij tussen twee opeenvolgende bemonsteringen ten minste één maand verstreken dient te zijn.
5. De resultaten van de analyses die uitgevoerd dienen te worden op grond van de activiteitenregeling milieubeheer en op grond van dit maatwerkvoorschrift dienen te allen tijde beschikbaar te zijn voor het dagelijks bestuur.

ARTIKEL 5.

(voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden)

1. Voor de toepassing van dit artikel wordt onder "voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheden bij een zuiveringstechnisch werk" verstaan: andere dan de reguliere bedrijfsomstandigheden, niet zijnde een ongewoon voorval, zoals onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, korte stilleggingen, waardoor onderdelen van het zuiveringsproces tijdelijk buiten bedrijf worden gesteld.
2. Indien sprake is van een voorzienbare bijzondere bedrijfsomstandigheid bij een zuiveringstechnisch werk welke gevolgen kan hebben voor de kwaliteit van het te lozen water, dient deze omstandigheid ten minste twee weken voordat deze plaatsvindt te worden gemeld aan het bevoegd gezag. Hierbij worden ten minste de volgende gegevens gemeld:
 - a. een omschrijving van de voorziene bijzondere bedrijfsomstandigheid, met aanvang en tijdsduur;
 - b. de te verwachten gevolgen voor de kwaliteit van het te lozen water;
 - c. de te nemen voorzorgsmaatregelen om nadelige gevolgen van de lozing voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen, voor zover het betreft de bekende lozingsparameters die van rechtswege ook op een RWZI van toepassing zijn. Zoals reeds eerder uitgebreid is gemotiveerd zitten er zowel in het te accepteren extern en intern RWZI-slib als ook in het per riolering te accepteren afvalwater ZZS, dit zijn ZZS die vrijkomen door huishoudens (medicijnresten o.a.) maar ook door bedrijven. Nu de meeste bedrijven die lozen op een RWZI geen omgevingsvergunning hebben waar lozingsnormen in staan dan wel van rechtswege onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen, zitten daar geen normeringen in voor ZZS, laat staan dat deze bedrijven enige verplichting hebben om ZZS-reductie aan de bron aan te pakken. Te meer nu de RWZI Susteren een IPPC-installatie betreft vanwege het verwerken van extern slib hetgeen in technisch verband staat met de andere activiteiten op de RWZI, zou er door de waterkwaliteitsbeheerder middels een te verlenen watervergunning op zijn minst een voorschrift aan die vergunning verbonden moeten worden dat vergunninghoudster gaat verplichten om binnen een bepaalde tijd te voldoen aan de best beschikbare technieken (BREF afvalbehandeling 2017) om ZZS uit het te lozen afvalwater te verwijderen dan wel deze zoveel als mogelijk te reduceren.

4.5 Bodem

4.5.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)¹⁰. 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.

¹⁰ Per 1-1-2024 is dit de BB-CVM Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen 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.

4.5.2 De bodembedreigende activiteiten

Op diverse locaties binnen de rwzi Susteren is sprake van een (zeer) beperkt risico op bodemverontreiniging. De risico's zijn in beeld gebracht en naar aanleiding daarvan zijn het Bodembeschermingsplan rwzi Susteren (d.d. 1 juli 2015) en een Grondwatermonitoringsprogramma rwzi Susteren (d.d. 25 augustus 2015) opgesteld.

Deze plannen zijn als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Recente opgave van de resultaten van het grondwateronderzoek bij rwzi Susteren is bij de aanvraag gevoegd (briefrapportages BKK d.d. 16 december 2020).

In het bodembeschermingsplan is per bedrijfsactiviteit aangegeven welke combinatie van voorzieningen en maatregelen er zijn getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar of aanvaardbaar bodemrisico als bedoeld in de NRB2012.

Na totstandkoming van het Bodembeschermingsplan zijn nog nieuwe relevante activiteiten gestart: Binnen de inrichting worden in het Centraal Magazijn en in de sleufsilo's diverse (reserve)materialen, containers, hulpstoffen etc. opgeslagen, zowel specifiek voor deze rwzi als voor andere rwzi's.

In het Centraal Magazijn met een vloeistofkerende vloer worden reserveonderdelen e.d. opgeslagen.

Zodra enige bodembedreiging kan bestaan worden deze onderdelen in lekbakken geplaatst.

De sleufsilo's zijn voorzien van vloeistofdichte vloeren waardoor eventueel bodembedreigende stoffen niet kunnen leiden tot bodemverontreiniging.

Bij rwzi Susteren zijn uitsluitend vloeistofdichte vloeren aanwezig onder de roostergoedcontainer en in de sleufsilo's. Voor het overige zijn vloeren vloeistofkerend.

Aanvullend aan het Bodembeschermingsplan en Grondwatermonitoringsprogramma worden hierbij de volgende activiteiten in relatie tot mogelijke gevolgen voor de bodem expliciet benoemd:

1. Opslag van slib, anders dan vergiste slib, vindt plaats op een vloeistofkerende vloer met afvoer van water naar de terrein riolering. Bij te verwerken secundair slib en ontwaterd slib is het lekwater van dezelfde kwaliteit als het effluent van de zuiveringsinstallatie dat op oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen risico op bodemverontreiniging als gevolg van dit lekwater.
2. Opslag van slib in silo's: in dergelijke dichte silo's wordt slib opgeslagen dat vrijkomt van ontwatering of na vergisting. Slibsilo's zijn gesitueerd op een vloeistofkerende vloer met afvoer naar de terreinriolering. Een slibsilo wordt niet gekeurd.
3. Gebruik hulpstoffen in IBC's, bestaande uit PE en Nanofloc. Van deze hulpstoffen worden maximaal 5 IBC's opgeslagen in het slibverwerkingsgebouw/bedrijfsgebouw op vloeistofkerende vloer. Deze hulpstoffen hebben geen ADR-kwalificatie en zijn niet bodembedreigend. Lege IBC's worden opgeslagen in het Centraal Magazijn (op een vloeistofkerende vloer).

4. Binnen de gehele inrichting kunnen incidenteel andere dan expliciet in deze aanvraag/toelichting aangegeven hulpstoffen (zoals polymeren, oliën en chemicaliën) ten behoeve van de waterzuivering worden gebruikt op een wijze zoals in het Bodembeschermingsplan in paragraaf 5.2 is aangegeven. Meestal zal dan sprake zijn van gebruik van de hulpstoffen vanuit een IBC. Uitsluitend indien de hulpstof een ADR-klasse heeft, zal bij het incidenteel gebruik dan een lekbakconstructie worden toegepast (zie ook par. 6.10).
5. Er kan incidenteel gebruik worden gemaakt van een mobiele ontwateringsinstallatie: in geval van een calamiteit kan het noodzakelijk zijn om tijdelijk een slibontwateringsinstallatie in gebruik te nemen. Het lekwater, dat de kwaliteit heeft die overeenkomt met het effluent wordt afgevoerd naar de terreinriolering en daarna weer verwerkt in de zuiveringsinstallatie. Zo mogelijk (maar dus niet per definitie) wordt de ontwateringsinstallatie op een vloeistofkerende vloer geplaatst. Het lekwater is niet bodembedreigend en zal slechts tijdelijk op de bodem terechtkomen waardoor er geen bodemrisico bestaat.

4.5.3 Toetsing

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Uitzondering daarop vormt het gedeelte van de waterlijn, vanaf het ontvangstwerk tot de selector of beluchtingstank, alsmede van het gedeelte van het zuiveringstechnisch werk waar slibontwatering, opslag en leidingwerk met primair slib plaatsvindt. Hier dienen op grond van artikel 3.5d van het Activiteitenbesluit bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen getroffen waarmee een aanvaardbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. RWZI Susteren heeft hiertoe o.a. een grondwatermonitoring gerealiseerd.

4.5.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Voor wat betreft de verzochte gelijkwaardige maatregel in plaats van het ten minste één keer per 15 jaar de dilatatievoegen en onderlinge overgangen van bassins, tanks en leidingen visueel inspecteren overeenkomstig AS 6700 (artikel 3.4g van de Activiteitenregeling, hebben wij hiervoor reeds gemotiveerd overwogen dat wij deze afwijzen en dat er aan artikel 3.4g van de Activiteitenregeling¹¹ moet worden voldaan.

4.5.4.1 Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan 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:

¹¹ Per 1-1-2024 is dit BAL anders geregeld.

- 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 het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in april 1994 door Witteveen en Bos raadgevende ingenieurs.

Het onderzoek is gedateerd, maar destijds conform de juiste norm en bevoegde deskundige uitgevoerd. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar. Deze onderzoeken van 1994 geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

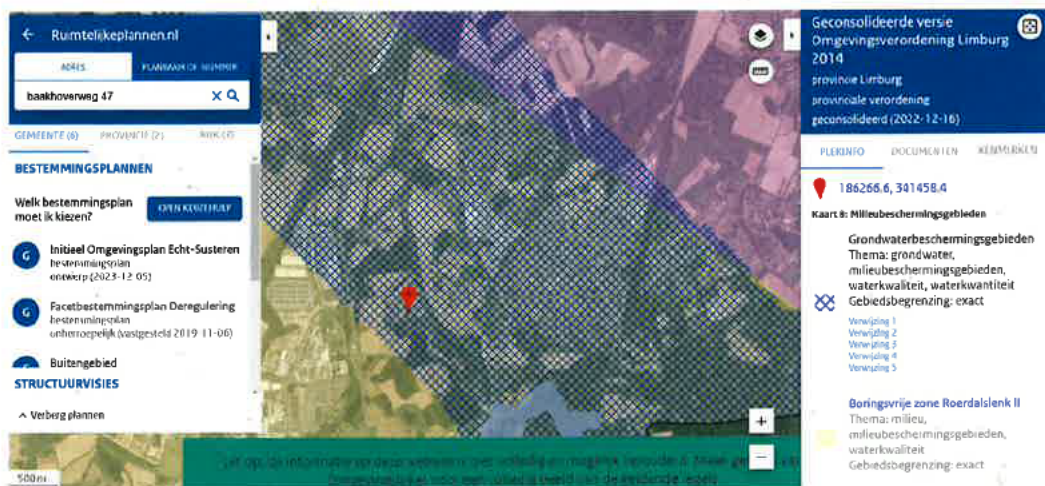
Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd. Bovendien is het zo dat vergunninghoudster verantwoordelijk is om de situatie na beëindiging van de activiteit te allen tijde te laten voldoen aan de vastgelegde nulsituatie.

4.5.4.2 Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

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.

4.5.4.3 Bodem of grondwaterbeschermingsgebied

De inrichting is gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Hieronder is de inrichting en aanwijzing van het grondwaterbeschermingsgebied weergegeven:



Dit betekent op grond van de Omgevingsverordening Limburg 2014 dat hier zuiveringstechnische werken en afvalverwerkende inrichtingen niet mogen worden opgericht. Aangezien de RWZI en haar vergunde activiteiten niet veranderen wordt er geen nieuwe inrichting opgericht. Dat betekent dat de RWZI Susteren omdat deze bestaand is en ook reeds voordat de verordening in werking was aanwezig was, aldaar in werking mag zijn en blijven.

De volgende artikelen zijn van toepassing uit de verordening:

Artikel 4.3.2 Verboden inrichtingen

Het is verboden in een grondwaterbeschermingsgebied een inrichting op te richten die is opgenomen in de bijlage bij dit artikel of een inrichting waarin activiteiten worden uitgevoerd die in de bijlage zijn genoemd.

Artikel 4.3.3 Instructiebepaling omgevingsvergunningen

1. Het bevoegd gezag verbindt als voorschriften aan een omgevingsvergunning als bedoeld in [artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht](#) voor een inrichting in een grondwaterbeschermingsgebied in ieder geval hetgeen is bepaald in de volgende leden.
2. In de inrichting mag een stof die is opgenomen in de bijlage bij dit lid niet aanwezig zijn.
3. In de inrichting mag van een stof die is opgenomen in de bijlage bij dit lid niet meer aanwezig zijn dan de daar aangegeven drempelwaarde.
4. In de inrichting mag van een andere potentieel gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 9.2.3.1 van de Wet milieubeheer niet meer aanwezig zijn dan 5000 kilogram vaste stof of 5 m³ vloeistof per opslageenheid, tenzij dat volgens de bijlage bij dit lid naar hoedanigheid, mobiliteit en persistentie toelaatbaar is.
5. In de inrichting wordt het bodemrisico van een schadelijke stof tot verwaarloosbaar verkleind door de hoogst mogelijke bescherming, waaronder in ieder geval:
 - a. volledig gesloten apparatuur of geïntegreerde lekdetectie;
 - b. opslag en gebruik boven een vloeistofdichte vloer of lekbak;
 - c. twee maal vaker tussentijds bodemonderzoek dan geadviseerd in de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) maar in ieder geval iedere vijf jaar.

Wij hebben conform de verordening voorschriften aan dit besluit verbonden waardoor de bepalingen in artikel 4.3.3 van de omgevingsverordening Limburg worden gewaarborgd.

4.6 Energie

Het zuiveren van afvalwater is energie-intensief. De waterschappen, waaronder vergunninghoudster, nemen daarom deel aan het Meerjarenprogramma MJA-3.

Tot en met 2020 waren de verplichtingen in het kader van het klimaatakkoord 2015 en de MJA3:

- Aandeel eigen duurzaam opgewekte energie: 40% in 2020.
- 24% energie besparen van 2008 t/m 2020.
- Energie duurzaam inkopen vanaf 2015
- 30% CO2 reductie van 1990 – 2020

Al deze doelen zijn gehaald.

Vanaf 2021 zijn bij vergunninghoudster de volgende doelstellingen van toepassing:

- Energieneutraal in 2025;
- Klimaatneutraal in 2050: Emissie van CO2 uit fossiele brandstoffen en overige broeikasgassen reduceren tot nul.

De korte termijn doelstellingen van de unie van waterschappen op gebied van CO2 reductie zijn nog in ontwikkeling. Deze zullen waarschijnlijk overeenkomen met de doelen uit het klimaatakkoord 2019 zijnde een CO2 reductie van 55% reductie t.o.v. 1990 in 2030.

In de bijlagen bij de vergunningsaanvraag is het Energie Jaarverslag 2019, het Energie-Efficiëntie Plan 2017-2020 en de Voortgangsverklaring MJA 3 2020 opgenomen. In de periode 2017-2020 zijn bij rwzi Susteren de WBL-breed uitgevoerde algemene maatregelen (zoals realisatie opwekken zonne-energie) en is het project slibontwatering voortgezet.

Bij rwzi Susteren wordt naast het opwekken van energie met behulp van de WKK's ook met zonnepanelen duurzame energie opgewekt. Hieronder staan de gegevens uit 2020.

Tabel 63. Gegevens energie 2020

Aspect	2020	Eenheid
Inkoop elektriciteit (groene stroom)	9.200.000	kWh/j
Opwekking elektriciteit met WKK('s)	1.600.000	kWh/j
Opwekking elektriciteit met Zon	1.400.000	kWh/j
Verkoop elektriciteit	35.000	kWh/j
Inkoop aardgas rwzi	17.500	Nm ³ /j
Inkoop aardgas slibdrooginstallatie	4.550.000	Nm ³ /j

Energiebesparingsplicht

Sinds 1 juli 2023 geldt de energiebesparingsplicht (EBP) voor (ETS)-bedrijven. De energiebesparingsplicht verplicht bedrijven alle mogelijke energiebesparende maatregelen te nemen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

De energiebesparingsplicht is opgenomen in paragraaf 2.6 van het Activiteitenbesluit. Op grond hiervan moet het bedrijf uiterlijk op 1 december 2023 en daarna eenmaal per vier jaar aan het bevoegd gezag rapporteren welke maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik zijn getroffen. Indien andere maatregelen zijn uitgevoerd dan de maatregelen die bij ministeriële regeling zijn aangewezen, voor zover deze op de inrichting van toepassing zijn, worden deze maatregelen in de rapportage omschreven.

Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend. Daarom mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning. De voorschriften zoals die verbonden zijn aan de vigerende vergunning zijn met ingang van 1 juli 2023 van rechtswege vervallen.

4.6.1 Bouwbesluit en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energiegebruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

4.7 Externe veiligheid

4.7.1 Algemeen

Binnen de inrichting zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig (zie tabellen onder de opsomming):

- Biogas;
- Diverse gevaarlijke stoffen in verpakking;
- IJzerchloride in 30m³ tank.

Tabel 36. De dimensionering van de gashouder

Gashouder	Waarde	Eenheid
Aantal	1	stuks
Type	ballon	-
Volume	1.000	m ³
Opslagcapaciteit	3	h
Biogasproductie	300	m ³ /h
Specifiek methaangehalte	60	% CH ₄ in biogas
Capaciteit fakkel	120	Nm ³ /h

Tabel 65. Hulpstoffen en afvalstoffen in opslag/voorraad

Naam hulpstof/afvalstof	Wijze van opslag	Omvang opslag	Locatie	Vorm
Zwavelzuur	IBC in Safety box	1255 kg	Nissenhut	Boven lekbak
Natronhydroxide	IBC in Safety box	1247 kg	Nissenhut	Boven lekbak
Thermische olie	Safety box	2 x 209 l	Nissenhut	Boven lekbak
Metaalzout	Voorraadput	35 m ³	Nabij drogergebouw	Kunststof bak
PE bulkopslag	Dubbelwandige tank	10 m ³	Slibverwerkingsgebouw	Vloeistofkerende vloer
PE en flocculant	IBC	Max. 5 m ³	Slibverwerkingsgebouw	Geen ADR/geen bodemrisico
PE en flocculant (leeg/restmateriaal)	IBC	Max. 50	Centraal Magazijn	Geen ADR/ADR
Afgewerkte olie	Dubbelwandige tank	2 x 1200 l	Bij gasmotoren	Vloeistofkerende vloer
Afgewerkte olie	Emballage	500 l	Gesloten container	Boven lekbak
Zand uit zandvanger	Container	1 van max 24 m ³	Bij zandvanger	Vloeistofkerende vloer
Roostergoed	Container	2 van max 24 m ³	Influentgemaal	In gebruik tot afvoer
Gevaarlijke stoffen, diversen	Verpakking	1.000 l	Bedrijfsgebouw / gesloten container	Boven lekbak
Chemicaliën t.b.v. testkits	Verpakking	diversen	Bedrijfsgebouw	Binnen
Antivries, reinigingsmiddel, spray, verf, etc.	Verpakking	100 l	Bedrijfsgebouw / gesloten container	In losse kast
Olie, vet, smeermiddelen	Verpakking	500 l	Bedrijfsgebouw / gesloten container	Boven lekbak
Restafval	Container	500 l	Bedrijfsgebouw	Op betonvloer
Huishoudelijk afval	Container	240 l	Bedrijfsgebouw	Op betonvloer

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

Op basis van de Seveso-regelgeving blijkt dat een biogasmengsel met een H₂S-gehalte vanaf 1 vol% als zeer toxisch (T+) moet worden aangemerkt. Dit betekent dat een inrichting met een opslag van 4000-5000 m³ biogas (onder atmosferisch druk) al de onderste drempelhoeveelheid van de Seveso-regelgeving haalt en dus onder het BRZO valt en daarmee ook onder het Bevi. In casu ligt de opslag ruim onder de drempelwaarden en is geen sprake van een BRZO-inrichting dan wel een BEVI-inrichting.

Het vergisten van stoffen in een bioreactor levert biogas op. Dit wordt opgeslagen in een drukvat. Er zijn diverse onderzoeken verricht naar vergisting en opwekking biogas door RIVM. Voor de opslag van biogas tot 4.000 kubieke meter is een veiligheidsafstand van 50 meter voldoende. Uitgangspunt is dat biogas niet meer van 1% H₂S bevat. In casu betreft het een opslag van 1.000 m³. Deze is op ongeveer 25 meter van de inrichtingsgrens gelegen maar op veel ruimere en een veelvoud van 50 meter tot gevoelige objecten. De externe veiligheid is hiermee voldoende geborgd.

4.7.2 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS¹² 15 (opslag van verpakte gevaarlijke stoffen);
- PGS 30 (Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties);
- PGS 31 (Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties).

Uit de aanvraag blijkt niet, althans onvoldoende of de opslagen voldoen aan de diverse PGS'en en daarmee voldoen aan BBT. Om die reden hebben wij de relevante onderdelen van deze richtlijnen bij voorschrift aan dit besluit verbonden en gekoppeld aan de diverse opslagen.

4.7.3 Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur (biogasopslag) in gebruik met een maximaal toelaatbare druk welke niet wordt genoemd in de aanvraag. Mogelijk is deze meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden dan de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. 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.

Indien de druk in de slibvergisting en gashouder lager is dan 0,5 bar is het Warenwetbesluit drukapparatuur hierop niet van toepassing.

4.7.4 Relatie met ATEX

Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat in de biogasopslag of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarenclassificatie-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

De slibvergisting krijgt voor wat betreft veiligheid extra aandacht omdat sprake is van een omgeving waar explosiegevaar kan optreden. De installatie en bijbehorende componenten zijn uitgevoerd en ingericht conform de geldende (ARBO)normen. In een aparte bijlage bij de vergunningsaanvraag "Atex Zoneringsrapport RWZI Susteren" d.d. juli 2015 wordt inzicht gegeven in deze veiligheidsaspecten.

¹² Versie staat in voorschrift genoemd.

4.7.5 (Intern) Noodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Om zo goed mogelijk voorbereid te zijn heeft vergunninghoudster voor iedere rioolwaterzuivering een noodplan opgesteld. Het noodplan geeft de invulling van maatregelen op installatieniveau en geeft onder andere aan hoe de werkorganisatie is geregeld in geval van een calamiteit. Het noodplan dient dus om de bezetting van de locatie te instrueren in wat gedaan moet worden als zich een calamiteit voordoet. Voorwaarde voor een goede uitvoering van het noodplan is dat iedere medewerker bekend is met het plan op de locatie(s) waar hij werkzaam is. De onderdelen van het noodplan "Brandplan Hoofdgebouw" en "Brandplan Droger" zijn ook als losse bijlagen bij de vergunningsaanvraag gevoegd.

4.7.6 Slibvergisting

Het ingedikt primairslib en surplusslib dat binnen de inrichting vrijkomt na de diverse afvalwaterbehandelingsstappen wordt verpompt naar de gistingstank.

In de gistingstank wordt het zuiveringsslib vergist. Hierbij wordt organische stof onder anaerobe omstandigheden door bacteriën omgezet tot biogas, een mengsel van CO₂ en CH₄. Dit proces kan onderverdeeld worden in vier deelprocessen: hydrolyse, acidogenese, acetogenese en methanogenese. Eerst worden complexe, onoplosbare organische verbindingen tijdens de hydrolysestap omgezet tot kleinere, oplosbare verbindingen. Dan vindt acidogenese plaats, waarbij onder andere vluchtige vetzuren en melkzuur worden gevormd die vervolgens tijdens de acetogenese worden omgezet in azijnzuur, CO₂ en H₂. Uiteindelijk worden deze laatst gevormde producten tijdens de methanogenese omgezet in methaan (CH₄), CO₂ en nieuw celmateriaal.

Het in de gisting gevormde biogas wordt opgevangen en wordt gebruikt voor de opwekking van energie. Het gistingsproces verloopt het beste rond de 35 °C, daarom wordt het slib voorverwarmd. Verder zijn de pH (tussen de 6.3 en 7.8) en de verblijftijd van het slib (minimaal 15 dagen) belangrijke factoren die invloed hebben op het correct verlopen van het gistingsproces. In de vergisting ontstaat er dus energie door de afbraak van organisch stof en bovendien wordt de hoeveelheid slib dat naar de eindverwerking getransporteerd moet worden flink gereduceerd en gehygiëniseerd.

Het biogas dat in de slibgistingstank wordt geproduceerd wordt opgeslagen in de gashouder en vervolgens vervoerd naar de warmtekrachtkoppeling (WKK) installatie. De gashouder vormt een buffer en zorgt voor een constante werkdruk van het biogas in de gasvoorraad ten behoeve van de verwarmingsketel en de WKK. Bij te weinig afname van biogas door de WKK of de verwarmingsketel wordt overtollig biogas afgefakkeld. Als de capaciteit van de fakkel niet voldoende is, kan het gas ook worden afgeblazen vanuit de gashouder of vanuit de gistingstank. In principe is dit ongewenst maar ter voorkoming van een potentiële calamiteit niet anders dan noodzakelijk.

4.7.7 H₂S

In het biogas kan waterstofsulfide, H₂S, gevormd worden. Dit gas is giftig. Bij ontwerp van de installatie moet worden gespecificeerd welk H₂S-gehalte verwacht wordt, en welke maatregelen getroffen worden om het H₂S-gehalte zo laag mogelijk te houden.

Onderdeel van de maatregelen moet minimaal zijn dat in de vergistingstank ontzwaveling wordt toegepast.

Technieken die daarvoor in aanmerking komen zijn oxidatie van H₂S tot elementair zwavel door beluchting, precipitatie door het toevoegen van een ijzerzout, zoals ijzer(III)chloride of ijzerwater of een maatregel met eenzelfde effect.

Daarbij moet verzekerd zijn dat zolang het vergistingsproces loopt, er altijd ontzwaveld wordt, ook bij storingen of incidenten.

Zwavelwaterstof wordt gevormd bij de anaërobe afbraak van zwavelhoudende stoffen. De vorming van zwavelwaterstof kan worden voorkomen door zo min mogelijk zwavelhoudende stoffen toe te voegen.

Binnen de inrichting worden in diverse processtappen van de RWZI metaalzouten toegevoegd, mede ter chemische defosfatering ter voldoening aan lozingsnormen. Dit kan ook een effect hebben op de samenstelling van het uiteindelijk te vergisten slib, namelijk dat dit minder zwavelhoudende stoffen bevat. Aan dit besluit hebben wij diverse voorschriften verbonden ter waarborging van de veiligheid en ter voorkoming van de vorming van zwavelwaterstof.

4.8 Geluid

4.8.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door verkeersbewegingen op het inrichtingsterrein en diverse bronnen binnen de afvalwaterzuivering en de slibverwerking, zoals gebruik van ventilatoren en vijzels. De veroorzaakte geluidsniveaus in de omgeving en de perioden waarin deze optreden, zijn in kaart gebracht in een akoestisch rapport van SWECO, 15 maart 2022, NL22-648800269-19217, aangevuld met een versie van 12 februari 2024, ontvangen op 23 februari 2024, Projectnummer: 51020880.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Alternatieve bedrijfssituatie

Binnen de inrichting kan een alternatieve bedrijfssituatie ontstaan, waarbij er verlading van ontwaterd slib plaatsvindt in plaats van verdroging door middel van de slibdroger. Deze activiteit leidt niet tot extra geluid. Het is aannemelijk dat het geluidsemissie zal afnemen omdat de slibdroger als constante geluidsbron wegvalt, en circa 60 vrachtbewegingen minder zullen plaatsvinden dan in de vergunde situatie. Het akoestisch onderzoek gaat uit van de meest belastende situatie en dat is dus met droging van slib in de slibdroger.

4.8.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998".

De inrichting ligt in de gemeente Echt-Susteren.

In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor dag-, avond- en nachtperiode.

De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus bedragen ten hoogste 37, 35 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Echt-Susteren heeft geen beleid ten aanzien van industrielawaai vastgesteld.

Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling uit hoofdstuk 4 van de Handreiking.

De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een landelijk gebied, gezien de ligging tussen natuur en landerijen, maar door de nabijheid van de Rijksautosnelweg A2 en bedrijvigheid in de omgeving (veehouderij en bedrijf aan Baakhoverweg 45), is een rustige woonwijk in de stand ook te verantwoorden. Hieronder is een luchtfoto van het gebied weergegeven.



Hieronder zijn de berekende belastingen afgezet tegen de vergunde in 2005:

Tabel 1 Overzicht berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, in dB(A)

Nr.	Omschrijving	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
		Berekend	Vergund	Berekend	Vergund	Berekend	Vergund
01	Baakhoverweg 6	37	40	35	35	35	35
02	Baakhoverweg 43	23	40	22	35	22	34
03	Kamer 1	28	40	27	35	27	30
04	Baakhoven 1	27	40	25	35	25	30
05	Woonwijk	26	40	26	35	26	30

De richtwaarden voor rustige woonwijk wordt nergens overschreden, de vergunde geluidnormen evenmin.

Wij zullen de vergunde geluidnormen als basis hanteren bij de aan deze vergunning te verbinden geluidsnormen. Lager vergunnen dan de richtwaarde heeft geen toegevoegde waarde, aangezien deze waarden niet zijn te meten vanwege het omgevingslawaai. Wel zullen wij in de nachtperiode zoveel als mogelijk aansluiten bij de norm van 30 dB(A).

4.8.3 Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

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. Bij alle woningen worden de streefwaarden gerespecteerd. Aan de grenswaarden wordt dus ook voldaan. De berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van het afzetten van containers bedraagt namelijk 41 dB(A), 37 dB(A) en 37 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

4.8.4 Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A). Deze waarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij de woningen langs dit traject niet meer bedraagt dan 43 dB(A). Aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt voldaan.

4.9 Geur

4.9.1 Algemeen

Diverse activiteiten van een afvalwaterzuiveringsinstallatie met slibverwerking hebben emissies van geur tot gevolg. Hiertoe is een geuronderzoek opgesteld door RHDHV, 11 februari 2022, Geuronderzoek RWZI Susteren, Referentie: BH8244IBRP004F0.

Voor de bepaling van de geurvrachten gelden bij de geactualiseerde situatie van de RWZI Susteren de volgende uitgangspunten:

- Het percentage aanvoer via vrij verval riool is 76-100%;
- De slibbelasting is gemiddeld minder dan 0,05 kg BZV/kg droge stof per dag;
- De lucht afkomstig van influentgemaal (1ste en 2de trap), roostergoedverwijdering, voorbezinktank (goot), verdeelwerk 1 (achter voorbezinktank), selector, retourslibvijzels inclusief verdeelwerken, voorindikker en lucht afkomstig van het slibbehandelingsgebouw worden geleid naar verschillende lavafilters met een geschat zuiveringsrendement van 90% voor geur.

In tabel 3.1 in het geuronderzoek is een overzicht gegeven van de installatie-onderdelen en bijbehorende raming van de geuremissies voor de voorgenomen situatie. Ten opzichte van het geurrapport uit 2000 is de vergunde situatie op een aantal punten gewijzigd met de vergunningaanvragen van 2005 en 2009. Er heeft nu een actualisatie van het geurrapport plaatsgevonden. Hieronder worden de voornaamste wijzigingen benoemd:

- De eerste regenwaterbuffer wordt meegenomen als relevante geuremissie bron en wordt niet als verwaarloosbaar geacht zoals aangenomen in eerdere geurrapporten;
- Het actualiseren van het influent gemaal door toevoegen van twee influentvijzels (tweede trap). Deze vijzels zijn reeds in 2009 aangesloten op lavafilter 2, maar niet in een eerder geurrapport Meegenomen;
- De oppervlakte van de gravitaire voor-indikker is aangepast ten opzichte van eerder geurrapport. In eerder geurrapport was het oppervlakte van de gravitaire voor-indikker overschat;
- De slibontwateringscentrifuges, slibopslag (extern slib), de mengtank en de transportband, die aanwezig zijn in het slibverwerkingsgebouw, zijn toegevoegd aan het geurmodel. De slibontwateringscentrifuges vervangen de slibindikking door middel van zeefbandpersen en deze bron komt dus te vervallen. Deze toegevoegde onderdelen worden ook afgezogen en door lavafilter 6 en 7 geleid;
- Een lavafilter is toegevoegd aan het geurmodel. Er zijn nu in totaal acht lavafilters aanwezig op de inrichting. De afzuiging van de verschillende onderdelen is aangepast en is conform het toegezonden procesdiagram van RWZI Susteren (bijlage 4 bij het geuronderzoek);
- In de vergunde situatie is voor het storten van slib alleen de emissie meegenomen van een geopend luik. Er wordt verondersteld dat er geur vrijkomt bij het storten van extern slib in de stortbunker. Deze nieuwe geuremissiebron is daarom meegenomen. Er wordt aangenomen dat de vrijkomende geur volledig wordt afgezogen via het bestaande biofilter bij de slibdroger;
- In de vergunde situatie is toegestaan dat 35 containers met slib ingezet kunnen worden tijdens onderhoud of storing van de slibdroger. De tijdelijke opslag van nat en droog slib is toegevoegd aan het geurmodel. Er wordt uitgegaan dat de aanwezige 35 containers 10% van de tijd in gebruik zijn.

Een overzicht van de emissiekentallen is weergegeven in bijlage 1 van dit geuronderzoek.

Met behulp van een verspreidingsmodellering worden de in hoofdstuk 3 bepaalde geuremissies vertaald naar geurconcentraties op leefniveau in de omgeving (i.c. immissieconcentratie). Hiertoe is de verspreiding (dispersie) van de geuremissie bepaald, rekening houdend met de emissieduur, de emissiehoogte en de meteorologische omstandigheden (windrichting, windsnelheid en stabiliteit) en de specifieke locatie van de RWZI. Voor de verspreidingsberekeningen is gebruik gemaakt van het Nieuwe Nationaal Model, zoals toegepast in het door DGMR Software vervaardigde rekenpakket Geomilieu (versie 2022.0). Het rekenpakket bevat de module STACKS-G.

Aangezien de oprichting van RWZI Susteren voor 1996 is, geldt dat conform artikel 3.5 vierde lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Ab) voor het 98-geurpercentiel getoetst moet worden aan geurconcentraties 1,5 ouE/m³ voor geurgevoelige objecten gelegen in woongebieden. Verder geldt een maximale geurconcentratie van 3,5 ouE/m³ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom (conform artikel 3.5 zesde lid Ab). De relevante bebouwde kommen liggen ten oosten van de provinciale weg N276 (Susteren), ten noorden van de provinciale weg N296 (Dieteren en Oud-Roosteren) en het dorp Baakhoven.

Er is sprake van een geurcontour tussen de 0,5 en 1,5 ouE/m³ bij enkele geurgevoelige objecten in de bebouwde kom. Er is geen geurimmissieconcentratie groter dan geurimmissieconcentratie van 1,5 ouE/m³ geldend voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

Daarmee voldoet RWZI Susteren aan de maximale geurconcentraties voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

Voor de situatie buiten de bebouwde kom, waarbij de geurimmissie grenswaarde is gesteld op 3,5 ouE/m³, wordt aandacht besteedt aan de woning op de Baakhoverweg 6. De 98-geurpercentiel toetswaarde op deze locatie bedraagt 3,38 ouE/m³ aan het hoekpunt (zuidwestzijde) van de woning, het punt van de woning het dichtst bij de RWZI gelegen. Het gebouw aan de oostzijde van het perceel is niet beoordeeld omdat het een stal betreft. Aangezien de oprichting van RWZI Susteren voor 1996 is, geldt dat conform artikel 3.5 vierde lid Abm

voor het 98-geurpercentiel getoetst moet worden aan geurconcentraties 1,5 ouE/m³ voor geurgevoelige objecten gelegen in woongebieden. Verder geldt een maximale geurconcentratie van 3,5 ouE/m³ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom (conform artikel 3.5 zesde lid Abm). De relevante bebouwde kommen liggen aan de rechterkant van de provinciale weg N276 (Susteren), ten noorden van de provinciale weg N296 (Dieteren en Oud-Roosteren) en het dorp Baakhoven.

In Figuur 4.1 is de geurcontour weergegeven afkomstig van de activiteiten van RWZI Susteren. Er is sprake van een geurcontour tussen de 0,5 en 1,5 ouE/m³ bij enkele geurgevoelige objecten in de bebouwde kom. Echter, er is daarmee geen geurimmissieconcentratie groter dan geurimmissieconcentratie van 1,5 ouE/m³ geldend voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

Daarmee voldoet RWZI Susteren aan de maximale geurconcentraties voor binnen de bebouwde kom.

Voor de situatie buiten de bebouwde kom, waarbij de geurimmissie grenswaarde is gesteld op 3,5 ouE/m³, wordt aandacht besteedt aan de woning op de Baakhoverweg 6. De 98-geurpercentiel toetswaarde op deze locatie bedraagt 3,38 ouE/m³ aan het hoekpunt (zuidwestzijde) van de woning, het punt van de woning het dichtst bij de RWZI. Het gebouw aan de oostzijde van het perceel is niet beoordeeld omdat het geen geurgevoelig object betreft maar een stal waar dieren worden gehouden. Op basis van de ligging van de berekende geurcontour valt de woning van de Baakhoverweg 6 dus net buiten de gestelde geurimmissie grenswaarde, waarmee dus ook wordt aangegeven dat voldaan wordt aan een aanvaardbaar geurhinderniveau voor bebouwing buiten de bebouwde kom.

4.9.2 Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). 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. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de Best Beschikbare Technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal activiteiten zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

4.9.3 Provinciaal of gemeentelijk beleid

Er is geen provinciaal of gemeentelijk beleid.

4.9.4 Beoordeling geurhindersituatie

Zoals reeds hierboven is aangegeven, zijn er van rechtswege geurnormen van toepassing op RWZI's uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

- 1 De geurbelasting als gevolg van een zuiveringstechnisch werk is ter plaatse van geurgevoelige objecten niet meer dan 0,5 odour unit per kubieke meter lucht als 98-percentiel.
- 2 In afwijking van het eerste lid is de geurbelasting als gevolg van een zuiveringstechnisch werk ter plaatse van geurgevoelige objecten gelegen op een gezonde industrieterrein, een bedrijventerrein dan wel buiten de bebouwde kom, niet meer dan 1 odour unit per kubieke meter lucht als 98-percentiel.
- 3 Onverminderd het eerste en tweede lid, wordt bij een zuiveringstechnisch werk voldaan aan de bij ministeriële regeling te stellen eisen.
- 4 Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing op een zuiveringstechnisch werk dat is opgericht voor 1 februari 1996 en waarvoor op dat tijdstip een vergunning op grond van artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in werking en onherroepelijk was.
- 5 Indien het vierde lid van toepassing is, dan is de geurbelasting als gevolg van een zuiveringstechnisch werk ter plaatse van geurgevoelige objecten ten hoogste 1,5 odour units per kubieke meter lucht als 98-percentiel.
- 6 In afwijking van het vijfde lid is de geurbelasting als gevolg van een zuiveringstechnisch werk ter plaatse van geurgevoelige objecten gelegen op een gezonde industrieterrein, een bedrijventerrein dan wel buiten de bebouwde kom ten hoogste 3,5 odour units per kubieke meter lucht als 98-percentiel.
- 7 Voor een zuiveringstechnisch werk waarvoor tot 1 januari 2011 een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, in werking en onherroepelijk was, zijn het eerste, tweede, vijfde en zesde lid niet van toepassing op de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten die op het moment van verlening van de vergunning niet aanwezig waren of in de vergunning niet als geurgevoelig werden beschouwd.
- 8 Bij de verandering van een zuiveringstechnisch werk als bedoeld in het vierde en zevende lid is de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten als gevolg van een zuiveringstechnisch werk niet hoger dan de geurbelasting voorafgaand aan de verandering, tenzij de waarden, bedoeld in het eerste en tweede lid niet worden overschreden.

Aan voornoemd artikel wordt voldaan. De geurbelasting als gevolg van de huidige aanvraag is niet hoger dan de geurbelasting als gevolg van de vigerende vergunningen en er wordt voldaan aan de normen voor bestaande RWZI's.

Best beschikbare technieken

Aangezien het bewerken van extern RWZI-slib de inrichting als IPPC-installatie kwalificeert, dienen wij tevens vast te stellen of er wordt voldaan aan de in aanmerking komende BBT's uit de BREF Afvalbehandeling in relatie tot geur.

Hieronder benoemen we de in aanmerking komende BBT's:

6.1.3 Emissions to air

BAT 12. In order to prevent or, where that is not practicable, to reduce odour emissions, BAT is to set up, implement and regularly review an odour management plan, as part of the environmental management system (see BAT 1), that includes all of the following elements:

- a protocol containing actions and timelines;
- a protocol for conducting odour monitoring as set out in BAT 10;
- a protocol for response to identified odour incidents, e.g. complaints;
- an odour prevention and reduction programme designed to identify the source(s); to characterise the contributions of the sources; and to implement prevention and/or reduction measures.

Applicability

The applicability is restricted to cases where an odour nuisance at sensitive receptors is expected and/or has been substantiated.

Vergunninghoudster geeft hier invulling aan door vooral al haar geurbronnen goed te identificeren en deze zodanig te behandelen dat de geur vanuit deze bronnen wordt voorkomen dan wel zoveel mogelijk wordt beperkt. Op deze wijze is de geurbelasting door de implementatie van diverse maatregelen in de omgeving verminderd. Geurklachten zijn vooral te relateren aan een falende hemelwaterbuffer waar water te lang heeft stil gestaan. Dit is inmiddels verholpen. Aangezien de geurbelasting voldoet aan de daarvoor opgestelde normering, is er sprake van een aanvaardbaar geurhinderniveau en is geurhinder dus niet aan de orde.

Computer 0

BAT 13. In order to prevent or, where that is not practicable, to reduce odour emissions, BAT is to use one or a combination of the techniques given below.

Technique	Description	Applicability
a. Minimising residence times	Minimising the residence time of (potentially) odorous waste in storage or in handling systems (e.g. pipes, tanks, containers), in particular under anaerobic conditions. When relevant, adequate provisions are made for the acceptance of seasonal peak volumes of waste.	Only applicable to open systems.
b. Using chemical treatment	Using chemicals to destroy or to reduce the formation of odorous compounds (e.g. to oxidise or to precipitate hydrogen sulphide).	Not applicable if it may hamper the desired output quality.
c. Optimising aerobic treatment	In the case of aerobic treatment of water-based liquid waste, it may include: • use of pure oxygen; • removal of scum in tanks; • frequent maintenance of the aeration system. In the case of aerobic treatment of waste other than water-based liquid waste, see BAT 36.	Generally applicable.

De luchtbehandeling van de slib-verwerking binnen de inrichting ziet er als volgt uit:

De luchtbehandeling is ontworpen om biologisch afbreekbare contaminanten in de afgezogen lucht te reinigen. De lucht wordt aangezogen door een ventilator naar de luchtbehandeling gebracht.

Voorwasinstallatie 1

De eerste stap is een voorwasinstallatie. De voorwasinstallatie bestaat uit een kolom gevuld met contactoppervlakte vergrotend materiaal. De lucht stroomt van onder naar boven door de kolom, terwijl wasvloeistof naar beneden stroomt. Deze wasvloeistof wordt opgevangen in de bak onder de kolom en met een pomp opnieuw naar boven gebracht. In de voorwasinstallatie worden zure afvoergasbestanddelen (bijvoorbeeld zwavelverbindingen) door alkalisch wassen tot de gewenste concentratie uitgewassen. Door natronloogoplossing toe te voegen wordt de pH waarde van de wasvloeistof alkalisch gehouden.

Voorwasinstallatie 2

Ook voorwasinstallatie 2 is een kolom gevuld met contactoppervlakte vergrotend materiaal. De lucht stroomt van onder naar boven door de kolom, terwijl wasvloeistof naar beneden stroomt. Deze wasvloeistof wordt opgevangen in de bak onder de kolom en met een pomp opnieuw naar boven gebracht. In de voorwasinstallatie 2 worden basische afvoergasbestanddelen (bijvoorbeeld stikstofverbindingen) door zuur wassen tot de gewenste concentratie uitgewassen. Door zwavelzuuroplossing toe te voegen wordt de pH waarde van de wasvloeistof zuur gehouden.

Biologisch filter

De volgende stap voor de behandeling van de lucht is een biofilter. In het biofilter ligt dragermateriaal op een roostervloer. Op het dragermateriaal zijn bacteriën actief welke de biologisch afbreekbare bestanddelen grotendeels uit de lucht halen. Tijdsafhankelijk wordt er water verneveld in het biofilter om de vochtverliezen te compenseren. Na het biofilter wordt de lucht in de atmosfeer uitgeblazen. Om bevrozing te voorkomen is er op een aantal plaatsen een verwarmingselement aangebracht.

De geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting zijn getroffen, voldoen aan BBT 13 en worden beschouwd als de beste beschikbare technieken.

4.9.5 Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau. Het opleggen van voorschriften is niet noodzakelijk, aangezien dit onderwerp rechtstreeks gereguleerd is in het Ab. De activiteiten die onder de BREF Afvalbehandeling te scharen zijn (verwerken extern RWZI-slib) voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

4.10 Lucht

4.10.1 Toetsingskader

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. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats, die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Deze activiteiten betreffen:

- WKK (gasmotor);
- Cv-ketels (2);
- Luchtverwarmer;
- Fakkelt;
- Slibdroger (thermische olie-ketel);
- Afzuiging diverse onderdelen RWZI middels lavafilters (bio-filters);

Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies en storingsemisies.

4.10.2 Puntbronemissies van procesinstallaties

Toetsing

Wkk en CV

Vanuit de gashouder worden WKK (500 kWe) en één CV-ketel (630 kW) met biogas gevoed.

In de WKK wordt het biogas omgezet in (groene) elektriciteit en de warmte die hierbij vrijkomt wordt gebruikt voor de opwarming van het slib in de slibgisting. De WKK-installatie bestaat uit een gasmotor/generatorset. De capaciteit van de gasmotor is zodanig gekozen dat de maximale biogasproductie in de gasmotor kan worden verwerkt. De gasmotor wordt op deellast of vollast geregeld, afhankelijk van het gashouderniveau. De gasmotor is de primaire biogasverbruiker. De opgewekte elektrische energie wordt via de hoofd schakel- en verdeelinrichting aan de rwzi teruggeleverd. Indien er meer elektrische energie wordt geproduceerd dan er wordt afgenomen, wordt de elektrische energie via de voedende transformator teruggeleverd aan het energienet. De hoeveelheid terug geleverde energie wordt door een energiemeter van het energieleverend bedrijf geregistreerd.

In de gasleiding is een condensafvoer geplaatst waardoor condens uit de gasleiding wordt afgelaten. De WKK kan ook op aardgas bedreven worden.

Tabel 56. Dimensies van de gasmotor

Gasmotor	Waarde	Eenheid
Aantal	1	-
Maximaal gasverbruik	102	Nm ³ /h
Vermogen	500	kW _e
Opgestelde belasting	995	kW _{th} (b.w.)
Draaiuren	7.000	h/a
Rendement elektrisch	50	%

Tabel 57. Dimensies van de CV-ketels

CV-ketel	Waarde	Eenheid
Aantal	4	-
Capaciteit	Circa 45 elk	kW
Rendement calorisch	95	%

De emissies van de gasmotor (WKK) dienen te voldoen aan de eisen genoemd uit artikel 3.10f van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Aangezien de installatie voor 20 december 2018 in gebruik is genomen en wordt gestookt op vergistingsgas, dient aan een emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide (SO₂) van 65 mg/Nm³ te worden voldaan.

De emissies van de ketelinstallatie, gestookt op biogas, t.b.v. de vergistingsinstallatie en bedrijfsgebouw (cv-ketel incl. voorzetbrander van 630 kW) dienen te voldoen aan de eisen uit artikel 3.10 b van het Activiteitenbesluit.

Tabel 3.10f

Gasmotor				
Brandstof/vermogen	Stikstofoxiden (NO_x) (mg per normaal kubieke meter)	Zwavel dioxide (SO₂) (mg per normaal kubieke meter)	Totaal stof (mg per normaal kubieke meter)	onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y) (mg per normaal kubieke meter)
Minder dan 2,5 MWth gestookt op aardgas	95	—	—	—
Minder dan 2,5 MWth, gestookt op propaangas of butaangas	115	—	—	—
2,5 MWth of meer, met uitzondering van vergistingsgas	35	—	—	500
Vergistingsgas ongeacht het vermogen	115	40	—	—

Tabel 3.10b

Brandstof/vermogen	Stikstofoxiden (NO_x) (mg per normaal kubieke meter)	Zwavel dioxide (SO₂) (mg per normaal kubieke meter)	Totaal stof (mg per normaal kubieke meter)
Biomassa of houtpellets	300	200	40
Brandstof in vloeibare vorm, met uitzondering van biomassa, gestookt in een ketelinstallatie van 0,4 MWth of meer	120	200	20
Aardgas, gestookt in een ketelinstallatie van 0,4 MWth of meer	70	—	—
Vergistingsgas, gestookt in een ketelinstallatie van 0,4 MWth of meer	70	200	—
Propaangas, Butaangas, gestookt in een ketelinstallatie van 0,4 MWth of meer	140	—	—

Voor de CV-installaties (heater centraal magazijn en ketelinstallatie drogergebouw) gelden vanwege de lage vermogens (44 kW en 65 kW) op grond van het Activiteitenbesluit geen emissie-eisen. Op grond van artikel 3.10p van het Activiteitenbesluit milieubeheer dienen deze installaties ten behoeve van het veilig functioneren, een optimale verbranding en energiezuinigheid aan de bij ministeriële regeling inzake keuring en onderhoud gestelde eisen te voldoen.

Slibdroger

In de drooginstallatie (7,1 MW vermogen) bij rwzi Susteren wordt het slib uit diverse zuiveringsinstallaties verwerkt. Dit slib is op de zuivering waar het vandaan komt mechanisch ontwaterd, tijdelijk in silo's opgeslagen en getransporteerd naar de slibdrooginstallatie. In de slibdrooginstallatie wordt het aangevoerde slib tijdelijk opgeslagen, gedroogd en in bulktransport geladen en afgevoerd. Het

aangeleverde slib kan door biologische activiteit nog hoeveelheden gas vrijzetten, vooral CH₄ + H₂S leveren daarbij gevaren op. Daarom worden de ontvangst- en silos afgezogen.

Het mechanisch ontwaterd slib is vanwege een hoog vochtgehalte niet brandbaar. In de wervelbeddroger wordt het pasteuze slib in een zuurstofarme atmosfeer omgevormd tot een droog en brandbaar organisch product. Daarbij ontstaan naast elkaar twee productensoorten, granulaat en stof. Het gedroogd granulaat wordt in het droogproces in een zuurstofarme atmosfeer getransporteerd en opgeslagen.

De wervelbedinstallatie bestaat uit een omkasting uit drie delen. Allereerst de gaskast met een bubblecaps voor de gelijkmatige verdeling van het fluïdisatielucht. Ten tweede het tussenschot, dat de eigenlijke wervellaag opneemt en voorzien is van een warmtewisselaar. Tot slot de afzuigkap, waarin in de vrije ruimte omhoog geblazen deeltjes weer terug kunnen vallen.

De fluïdisatielucht stroomt door de productlaag, fluïdiseert deze gelijkmatig en neemt het verdampte water op. De energie voor de waterverdamping wordt door een warmtewisselaar geregeld. In de warmtewisselaar bevindt zich thermische olie welke wordt opgewarmd door de gasbrander. Het natte slib wordt middels versnijders bovenin het wervelbed toegevoerd. De versnijders dienen voor het vergroten van het oppervlak van het slib zodat het droog proces sneller kan verlopen. De fijne deeltjes worden door het fluïdisatielucht samen met het verdampte water afgevoerd en via de afgaskap naar de gasreiniging geleid. In de na geschakelde cycloon worden de fijne deeltjes weer uit de fluïdisatielucht gescheiden en weer verwerkt.

Bij een toename van de granulaatproductie zal de bedhoogte toenemen door het oplopen van de druk onder het bed en het dalen van de druk boven het bed. Door middel van het afvoeren van granulaat daalt het niveau waardoor het drukverschil kleiner wordt.

Een verhoging van het gasdebiet zorgt voor een afname van de relatieve vochtigheid van de fluïdisatielucht ter hoogte van de uitlaat. Het gas transporteert immers het uit het slib verdampte water. In de praktijk geeft dit geen merkbare stijging van het DS gehalte van het granulaat.

Tabel 41. De dimensies van het wervelbed op SDI.

Wervelbed	Waarde	Eenheid
<i>Wervelbeddroger</i>		
Aantal	1	-
Doorstroming	3	m ³ /h
Bedrijfsdruk	-1	mbar
Medium	Slib / Granulaat	-
Bedrijfstemperatuur	85	°C
<i>Ventilator</i>		
Aantal	2	-
Doorstroming	45720 en 49000	m ³ /h
Vermogen	250	kW

Stookinstallaties (<50 MWth), waarin uitsluitend standaard brandstoffen worden gestookt, zoals deze vallen onder paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Aardgas is een standaard brandstof, zodat de eisen volgen uit paragraaf 3.2.1. van het Activiteitenbesluit. Deze stookinstallatie moet iedere 4 jaar SCIOS gekeurd worden (Activiteitenregeling art 3.7m lid 2). De eerste keuring moet binnen zes weken na inbedrijfname zijn uitgevoerd.

Op grond van artikel 3.10 van het Activiteitenbesluit gelden de volgende emissie-eisen voor de installatie (wervelbeddroger: ketel op aardgas welke thermische olie verwarmt) welke horen bij de brandstof aardgas.

Tabel 3.10

Ketelinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1 MWth of meer

Brandstof/vermogen	Stikstofoxiden (NO_x) (mg per normaal kubieke meter)	Zwavel dioxide (SO₂) (mg per normaal kubieke meter)	Totaal stof (mg per normaal kubieke meter)
Brandstof in vloeibare vorm, met uitzondering van biomassa	120	200	5
Biomassa, voor zover de ketelinstallatie een vermogen van 5 MWth of minder heeft	275	200	20
Biomassa, voor zover de ketelinstallatie een vermogen van meer dan 5 MWth heeft	145	200	5
Vergistingsgas	70	100	—
Aardgas	70	—	—
Propaangas, Butaangas	140	—	—

Stof dat door de gasstroom is meegenomen wordt in de cycloon in hoge mate afgescheiden en verzameld in de daaronder liggende stofsilo.

Het stof wordt via de uitvoerinstallatie naar de menger getransporteerd. De menger dient ervoor om het stof, dat bij de droging ontstaat, samen met het aan de menger toegevoegd ontwaterd slib tot een granulaat te vormen.

Emissies van stof treden dus niet op.

Fakkel

Een fakkelininstallatie valt, afhankelijk van nominaal thermisch ingangsvermogen van de installatie, onder paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit. Dit volgt uit de definitie van een stookinstallatie. Een stookinstallatie is een technische eenheid waarin brandstof wordt verbrand om de opgewekte warmte nuttig te gebruiken. Dit geldt voor de aardgasgestookte ontstekingsbrander van een fakkelininstallatie, omdat de brander wordt gebruikt om het vergistingsgas aan te steken. De aardgasgestookte ontstekingsbrander van de fakkelininstallatie kan daardoor vallen onder de keuringsplicht voor middelgrote stookinstallaties in paragraaf 3.2.1. De keuringsplicht geldt voor alle typen stookinstallaties (<20 kWth) waarbij een standaard brandstof wordt verstoekt (Activiteitenbesluit paragraaf 3.2.1 'Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie', artikel 3.10p). In paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit staan geen emissiegrenswaarden voor een fakkelininstallatie.

Conclusie verbrandingsemissies

De aangevraagde emissies (en de daarbij behorende emissiegrenswaarden) moeten voldoen aan de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit welke in casu overeenkomen met BBT.

Uit de milieujaarverslagen van de inrichting constateren wij dat er ook emissies gerapporteerd worden van CO en CxHy. Dit duidt op een onvolledige verbranding. Ondanks dat de installaties niet nieuw zijn,

achten wij het niet milieuhygiënisch verantwoord om anno 2024 nog een installatie in werking te hebben welke onvolledig de inkomende brandstoffen verbrandt, te meer nu het in casu ook nog eens om schone brandstoffen als aardgas gaat, vergistingsgasmotor uitgezonderd. Bovendien zorgt de emissie van onverbrande koolwaterstoffen ook nog eens voor onnodige verspreiding van geur. Op grond van paragraaf 3.2.1. van het Activiteitenbesluit zijn de genoemde emissies niet genormeerd. Dat wijst erop dat ze ook niet vrij mogen komen. Anderszins zou vergunninghoudster kunnen stellen dat indien ze aan de genormeerde emissies voldoet, ze voldoet aan de regels uit het Activiteitenbesluit. Het gaat echter om ppm's die naar de lucht emitteren en dit is niet te voorkomen. Volledige verbranding vindt dan ook zo veel als redelijkerwijs mogelijk plaats.

Wij zullen een maatwerkvoorschrift op grond van de zorgplichtbepaling van artikel 2.1, lid 1, en lid 2 sub e en g van het Activiteitenbesluit.

Monitoring van verbrandingsemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of – optimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 3.10j van het Activiteitenbesluit juncto artikelen 3.7 tot en met 3.7j van de Activiteitenregeling.

4.10.3 Procesemissies

Buiten de genoemde verbrandingsemissies komen er ook emissies vrij in het afvalwater- en slibbehandelingsproces binnen de inrichting.

Slib kan vluchtige koolwaterstoffen maar ook zwavelwaterstof bevatten. Deze laatste component kan met zuurstof een explosief mengsel vormen dat voorkomen dient te worden. Om die redenen worden de slibontvangst- en slibopslagsilo's afgezogen. Zie de gegevens hiervan in de tabel hieronder.

Luchtbehandeling	Waarde	Eenheid
<i>Afzuiging slibopslagsilo's</i>		
Debiet slibontvangstsilo's	800	m³/h
Debiet opslagsilo	3000	m³/h
Luchttemperatuur	Buitentemperatuur	°C
<i>Slibdrooginstallatie</i>		
Debiet restgas na droging	200	m³/h
Luchttemperatuur drooginstallatie	75 - 80	°C
Debiet restgas na koeling	200	m³/h
Luchttemperatuur koelkringloop	25	°C
<i>Verlading granulaat</i>		
Debiet	1100	m³/h
Temperatuur	< 40	°C

De luchtbehandeling is ontworpen om biologisch afbreekbare contaminanten in de afgezogen lucht te reinigen. De lucht wordt aangezogen door een ventilator naar de luchtbehandeling gebracht.

Voorwasinstallatie 1

De eerste stap is een voorwasinstallatie. De voorwasinstallatie bestaat uit een kolom gevuld met contactoppervlakte vergrotend materiaal. De lucht stroomt van onder naar boven door de kolom, terwijl wasvloeistof naar beneden stroomt. Deze wasvloeistof wordt opgevangen in de bak onder de kolom en met een pomp opnieuw naar boven gebracht. In de voorwasinstallatie worden zure afvoergasbestanddelen (bijvoorbeeld zwavelverbindingen) door alkalisch wassen tot de gewenste concentratie uitgewassen. Door natronloogoplossing toe te voegen wordt de pH waarde van de wasvloeistof alkalisch gehouden. Op basis van geluidbaarheid wordt er gespuid en opnieuw aangevuld met vers water.

Voorwasinstallatie 2

Ook voorwasinstallatie 2 is een kolom gevuld met contactoppervlakte vergrotend materiaal. De lucht stroomt van onder naar boven door de kolom, terwijl wasvloeistof naar beneden stroomt. Deze wasvloeistof wordt opgevangen in de bak onder de kolom en met een pomp opnieuw naar boven gebracht. In de voorwasinstallatie 2 worden basische afvoergasbestanddelen (bijvoorbeeld stikstofverbindingen) door zuur wassen tot de gewenste concentratie uitgewassen. Door zwavelzuuroplossing toe te voegen wordt de pH waarde van de wasvloeistof zuur gehouden. Op basis van geluidbaarheid wordt er gespuid en opnieuw aangevuld met vers water.

Biologisch filter

De volgende stap voor de behandeling van de lucht is een biofilter. In het biofilter ligt dragermateriaal op een roostervloer. Op het dragermateriaal zijn bacteriën actief welke de biologisch afbreekbare bestanddelen grotendeels uit de lucht halen. Tijdsafhankelijk wordt er water verneveld in het biofilter om de vochtverliezen te compenseren. Na het biofilter wordt de lucht in de atmosfeer uitgeblazen. Om bevrozing te voorkomen is er op een aantal plaatsen een verwarmingselement aangebracht.

Feitelijk wordt de lucht eerst chemisch en daarna nog eens biologisch gewassen. Uit de vergunningsaanvraag blijkt dat de van belang zijnde parameters om de wassers optimaal te laten functioneren continu worden bewaakt en waar nodig vindt bijsturing plaats.

De lucht wordt middels een ventilator afgezogen op verschillende punten in de slibdrooginstallatie. Hiervoor is een ventilator altijd in bedrijf. De afzuiging op de verschillende plaatsen wordt gecontroleerd op basis van flowswitches. Indien er geen flow wordt gegenereerd op een afzuigpunt wordt een alarm afgegeven.

De recirculatiepompen voor de wasvloeistof moeten op automatisch bedrijf staan en zullen als de installatie in bedrijf is draaien, tenzij het niveau de bak van het waswater onder het minimale alarmniveau komt. Op dat moment zal de pomp uitschakelen om drooglopen te voorkomen. Zodra het water boven het minimale niveau komt zal de pomp weer automatisch inschakelen. De waswaterpompen worden ook uitgeschakeld als de druk in de persleiding na de druk onder de ingestelde opvoerhoogte komt. De pomp blijft dan uit bedrijf totdat deze handmatig opnieuw wordt ingeschakeld.

De doseerpompen voor natronloog en zwavelzuur worden geregeld op basis van de pH meter die de pH van het waswater controleert. Bij het alkalische waswater wordt de pomp aangestuurd bij een pH < 9 en uitgeschakeld bij een pH > 10. Bij het zuurwassen wordt de doseerpomp aangestuurd bij een pH > 4 en uitgeschakeld bij een pH < 3. Elke doseerpomp wordt uitgeschakeld als in het voorraadvat van respectievelijk natronloog of zwavelzuur een te laag niveau wordt gedetecteerd middels de niveauswitch. De voorraadvaten voor natronloog en zwavelzuur zijn voorzien van een laagniveau waarschuwing, zodat het niveau aangevuld kan worden.

Om te zorgen dat het waswater van beide installaties niet te ver indikt wordt het water regelmatig gespuid. Hiervoor wordt de geleidbaarheid gemeten welke een magneetklep aanstuurt als de geleidbaarheid te hoog oploopt. Het gespuide water wordt opnieuw aangevuld met vers water op basis van het niveau in de waswaterbakken.

Het biofilter wordt voorzien van vers water door middel van een magneetklep die open en dicht gestuurd wordt op basis van een instelbare schakeltijd. Daarbij is de frequentie van het openen in te stellen en is de tijdsduur dat de klep open blijft in te stellen.

Tot slot wordt de temperatuur van het aangevoerde gas gecontroleerd. Daarbij wordt een melding gegeven als de temperatuur boven 40 °C wordt en onder 5 °C komt. Hierop wordt geen automatische actie gegenereerd, maar er wordt wel aangegeven dat de aanvoerlucht geen normale bedrijfscondities heeft en er nagegaan moet worden waarom dat het geval is.

Vorstbeveiligingen

De ruimte van de luchtbehandelingsinstallatie wordt voorzien van verse lucht middels een ventilator. Deze ventilator draait zodra de ruimtetemperatuur boven 3 °C is. Indien de ruimte temperatuur onder 3 °C komt, wordt de ventilator uitgeschakeld om bevriezing te voorkomen.

Zodra de temperatuur in de ruimte onder 5 °C komt, worden de volgende verwarmingen aangezet:

- Bakverwarming voorwasinstallatie 1;
- Bakverwarming voorwasinstallatie 2;
- Ruimteverwarming.

Indien het niveau in de bakken van de voorwasinstallatie onder de laagniveau alarmwaarde komen, wordt de bakverwarming automatisch uitgeschakeld. Zodra het niveau weer boven de alarmwaarde komt zal de verwarming indien de temperatuur nog onder 5 °C is, worden ingeschakeld.

Ter verdere deugdelijke werking van de luchtwasinstallaties zullen wij voorschriften aan dit besluit verbinden.

Afvalwaterzuivering

Om geuremissie zoveel mogelijk te voorkomen en op een acceptabel niveau te houden worden een aantal onderdelen afgedekt en afgezogen. De afgezogen lucht wordt door ventilatoren afgevoerd naar de acht aanwezige lavafilters. De geuremissie op rwzi's wordt voor een groot deel bepaald door de emissie van H₂S (waterstofsulfide) en aan H₂S verwante stoffen zoals mercaptanen. H₂S kan bij pH-waarden lager dan 8 à 9 uit afvalwater ontwijken. In vers afvalwater komt H₂S normaliter niet voor. Onder anaerobe condities wordt sulfaat, dat wel in het afvalwater aanwezig is, gereduceerd tot sulfide. De voor de productie benodigde anaerobe condities komen met name voor in het rioolstelsel dat het afvalwater naar de rwzi voert. Maar ook op de zuivering zelf wordt sulfide gevormd (bijv. in voorbezinktanks, anaerobe tanks en indikkers). Afgezien van sulfide kunnen andere stoffen een bijdrage leveren aan de totale geurvracht. De vorming van de andere geurstoffen vindt plaats onder vergelijkbare omstandigheden als de vorming van sulfide. In het algemeen kan worden gezegd dat sulfide vorming in de waterlijn na de anaerobe tank niet meer plaatsvindt. De geuren die in de resterende onderdelen vrijkomen zijn de gewone procesgeuren.

Lavafilters zijn gevuld met lavastenen. Op de lavastenen groeien bacteriën die een biofilm vormen. De bacteriën in het biofilm breken de geurcomponenten uit de lucht af. Het gevormde zwavelzuur (H₂SO₄) wordt met de waterfase afgevoerd. De filters worden besproeid om uitdroging te voorkomen en de pH waarde stabiel te houden.

4.10.4 Diffuse emissies

Binnen de inrichting is sprake van diffuse emissies.

Emissies Tolueen en Benzeen

In het e-mjv van o.a. de rwzi Susteren wordt de VOS procesemissie gerapporteerd waarvan de stoffen benzeen en tolueen de twee relevante stoffen zijn.

De emissiewaarde wordt berekend aan de hand van de i.e. belasting van de rwzi en een kengetal voor de emissie in mg/i.e. per jaar. Voor benzeen is dit kengetal 7 mg/i.e., voor tolueen is dit 250 mg/i.e. De optelsom van beide is vervolgens de totale VOS procesemissie. De capaciteit van deze RWZI is 292.400 i.e. Dat betekent op basis van kentallen een emissie van $(292.400 \text{ i.e.} \times 7 \text{ mg/i.e.}) = 2 \text{ kg benzeen}$ en $(292.400 \text{ i.e.} \times 250 \text{ mg/i.e.}) = 73 \text{ kg tolueen}$ per jaar.

Voor benzeen is de rapportagedrempel 500 kg/j en voor tolueen is dit 10.000 kg/j. Beide diffuse emissies liggen daarmee ruim onder de rapportagedrempel en worden vanuit de I-PRTR daarom als minder relevante emissies beschouwd. Het is dan ook niet waarschijnlijk dat deze lucht gerelateerde emissies in betekenende mate voorkomen.

Het betreft dus geen analysegegevens voortkomend uit metingen verricht op de rwzi Susteren maar een berekende waarde vanuit gestandaardiseerde berekeningsmethodieken.

Nu deze emissies onoverkomelijk zijn en dus inherent zijn aan de activiteiten en bovendien zeer beperkt aanwezig, zijn ze acceptabel en voldoen aan artikel 2.4, tweede lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op grond van artikel 2.4, derde lid zal vergunninghoudster een ZZS-reductie en vermijdingsplan dienen op te stellen waarin de emissie van Benzeen in ieder geval dient te worden beschouwd.

Vaste bulkgoederen

Handelingen met vaste bulkgoederen vallend onder het Activiteitenbesluit

Voor de overslag, opslag, laden, lossen, transport, mengen van de vaste inerte en niet-inerte bulkgoederen en voor het zeven van zand en grond is paragraaf 3.4.3 (artikel 3.32, 3.37-t/m 3.39) van het Activiteitenbesluit van toepassing. Uit de aanvraag blijkt dat aan deze bepalingen wordt voldaan.

Overige handelingen met inerte vaste bulkgoederen en handelingen met niet-inerte vaste bulkgoederen

Voor de diffuse stofemissies van de verwerking van vaste inerte bulkgoederen anders dan overslag, opslag, laden, lossen, transport, mengen en anders dan het zeven van zand en grond en voor diffuse stofemissies van op- overslag, laden -en lossen, transporteren en verwerking van vaste niet-inerte bulkgoederen gelden de regels van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling niet. Hiertoe zijn voorschriften aan dit besluit verbonden.

4.10.5 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Benzeen en CO worden aangemerkt als een zeer zorgwekkende stof (ZZS).

Op grond van het Activiteitenbesluit (artikel 2.4, tweede lid) geldt hier een minimalisatieverplichting. Minimalisatieverplichting houdt in dat de emissies van deze stoffen moeten worden voorkomen dan wel zo veel als mogelijk worden beperkt. Voor de emissie van CO uit de eerder beschreven stookinstallaties zullen wij een maatwerkvoorschrift stellen dat deze emissie dient te voorkomen. Middels optimale verbranding is deze emissie immers uit te sluiten.

4.10.6 Luchtkwaliteit

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 zwaveldioxide (vanuit de gasmotor), stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), koolmonoxide en benzeen.

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de vergunningsaanvraag (Onderzoek luchtkwaliteit RWZI Susteren).

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 betekende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Het is aannemelijk dat het project (revisie waarin vooral reeds vergunde activiteiten opnieuw worden vergund, zonder dat er een toename is van emissies) niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Op grond van de concentratiekaarten voor luchtverontreinigende stoffen in Nederland (bron: RIVM, GCN-kaarten) blijkt dat de lucht in de omgeving van RWZI Susteren in 2021 (dus inclusief de activiteiten van de RWZI) de volgende concentraties heeft:

Categorie	2021	Norm
Jaargemiddelde concentratie NO ₂	17,14 µg/m ³	40 µg/m ³
Jaargemiddelde concentratie PM ₁₀	16,28 µg/m ³	40 µg/m ³
Jaargemiddelde concentratie PM _{2,5}	10,0 µg/m ³	25 µg/m ³

Er is in de omgeving dus sprake van een relatief goede luchtkwaliteit.

Met de activiteiten zoals beschreven in de aanvraag voor een revisievergunning voor RWZI Susteren is er geen toename van emissie naar de lucht ten opzichte van de eerder vergunde situatie. De luchtkwaliteit zal door de activiteiten als beschreven in de revisievergunning daarom niet verslechteren.

Een onderzoek naar de luchtkwaliteit is dan niet nodig (zie uitspraak ABRvS ECLI:NL:RVS:2014:1865).

De gehele inrichting leidt tot een NIBM (niet in betekende mate) bijdrage aan de luchtkwaliteit in de omgeving omdat de emissie niet toeneemt met de reeds vergunde situatie. De praktijk bij de bestaande, tevens vergunde, situatie is dat er in de omgeving een relatief goede luchtkwaliteit heerst.

Wij concluderen wij dat er voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.10.7 PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

4.10.8 Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag in combinatie met de aan dit besluit verbonden voorschriften blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.11 Visuele hinder

De vraag of eventuele visuele hinder kan optreden komt primair aan de orde in het kader van planologische regelingen. In het kader van het geldende bestemmingsplan en de te verlenen dan wel verleende bouwvergunningen zijn door Burgemeester en wethouders van de gemeente Echt-Susteren (onder het Woningwet-regime) en GS van Limburg (onder het Wabo-regime) dan ook de voornaamste eisen ter voorkoming van visuele hinder gesteld. Daarnaast blijft in het kader van vergunningverlening Wabo (veranderen/reviseren van de inrichting) ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets. Visuele hinder wordt in verband met het milieubelang slechts sporadisch gehonoreerd als argument om de vergunning te weigeren. De Afdeling wijst stelselmatig naar het primaat van het planologische regime, zoals o.a. in ABRS 18-6-2003, 200101389.

- Binnen de inrichting, die is gevestigd op een daartoe bestemde locatie, is geen sprake van zichtbare opslagen boven maaiveldniveau. In het van toepassing zijnde bestemmingsplan is de bouwhoogte gemaximaliseerd. Er is echter geen vrij zicht vanuit woningen op de inrichting aangezien deze voorzien van hoge beplanting vanuit het gezichtsveld van de woningen. Van hinderlijke schaduw bij woningen is eveneens geen sprake. Merendeel van de woningen liggen op geruime afstand van de inrichting. Van visuele hinder kan dan ook geen sprake zijn.
- Volgens de aanvraag is vrijwel de gehele inrichting omringd door taluds met begroeiing en bomen. Hierdoor is ons inziens geen sprake visuele hinder welke kan ontstaan. Bovendien is er vanuit woningen geen direct zicht op de inrichting door de aanwezigheid van groenbeplanting rondom de inrichting.
- Gezien de ligging van de inrichting en de voorzieningen die reeds getroffen, achten wij het stellen van voorschriften met betrekking tot beperken van visuele hinder dan ook niet noodzakelijk.

4.12 Proeven

Proefnemingen met producten en procesvoering

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren.

"Het zoeken naar verbetering(en) van de bedrijfsvoering en zuivering van afvalwater is een continu aandachtspunt voor vergunninghoudster. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een

vermindering van de belasting voor het milieu, waaronder het afvalwater. Hierdoor bestaat de behoefte om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in het proces of de zuiveringstechnieken en de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties. Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur maar de doorlooptijd moet wel voldoende zijn om noodzakelijke informatie te kunnen vergaren waardoor deze naar verwachting maximaal 1 jaar zullen duren. Hierbij wordt verzocht om in de vergunning proefnemingen toe te staan, binnen een kader voor de procedure en rapportage over de proefneming."

Wij achten dit acceptabel met uitzondering van de verzochte duur van een proef. Deze zal maximaal 6 maanden mogen duren omdat een proef die langer zou duren de inrichting wijzigt zonder dat daartoe een noodzakelijke vergunning is verleend.

Wij zijn ook van oordeel dat aan proefnemingen randvoorwaarden moeten worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang bij ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen in dit besluit. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas verricht worden na goedkeuring van het bevoegde gezag.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo en na 1-1-2024 de Omgevingswet zal moeten worden doorlopen.

4.12.1.1 Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij de RWZI is mogelijk (aanvraag is hier niet duidelijk over) apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installaties gelden dan 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.

4.12.1.2 Relatie met de ATEX richtlijn: Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de RWZI Susteren bestaat in de opslag van het vergistingsgas of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

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 gevarenclassificatie. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.12.1.3 Relatie met de ATEX richtlijn: Stofexplosie

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de RWZI Susteren bestaat in de opslag van granulaat (gedroogd

slib) of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen en rondwarrelend stof de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

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 gevarenclassificatie. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.12.1.4 (Intern) bedrijfsnoodplan en aanvalsplannen

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Een bedrijf is ook verplicht de hulpverleningsinstanties over het noodplan in te lichten indien dit door deze instanties gewenst wordt (er moet dus zelf om gevraagd worden). In de Arboregeling is verder geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.12.1.5 Gebruik van fakkels als veiligheidsvoorziening

RWZI Susteren beschikt over één fakkel om eventueel niet middels gasmotor te verwerken vergistingsgas te kunnen verbranden.

Emissies treden alleen op bij het fakkelen bij het niet functioneren van de gasmotor (WKK) en bij ongewone voorvallen, om grotere veiligheidsproblemen in de installaties te voorkomen.

De emissies worden berekend conform de Milieumonitor van het RIVM uit 2004.

De berekende emissies worden geregistreerd en gerapporteerd in het kader van het E- PRTR verslag van de RWZI Susteren. Voor een juiste werking van de fakkels zijn voorschriften opgenomen.

4.13 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteiten van de inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor de aangevraagde activiteiten relevante voorschriften opgenomen.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

6.1 Milieu

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 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.
- 1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 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.
- 1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

Instructies

- 1.6 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 aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghoudster

- 1.8 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.9 Onderhoudswerkzaamheden, 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 aan het bevoegd gezag worden gemeld.

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

Registratie

- 1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
 - het logboek waarin van de ongediertebestrijding per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden zijn bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.
- 1.12 De documenten genoemd in voorschrift 1.11 onder c, d en e moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.13 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.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.14 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige (afval)stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.15 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk 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

Afvalscheiding

- 2.1 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;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie;
 - hout;

- metalen;
- groenafval;
- andere kunststoffen.

Opslag van afvalstoffen

- 2.2 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten 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.
- 2.3 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 aangetast, 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.
- 2.4 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.5 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 aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

Acceptatie

- 2.6 In de inrichting mogen de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en verwerkt en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan 3.000 ton¹³. Voor de diverse deelstromen gelden de maxima zoals deze zijn genoemd in de onderstaande tabel.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Eural-codes	Max. opslag (in ton)	Max. te accepteren en te verwerken per jaar (in ton)
RWZI-slib, slib van IBA's ¹⁴ en afvalwater afkomstig van andere RWZI's	19 08 12 en 19 08 14 en 19 08 99 voor zover het slib of afvalwater betreft dat afkomstig is van rioolwaterzuiveringen elders dan wel IBA's, dan wel stedelijk of huishoudelijk	3.000	139.700 (bruto) = 15.461 (droog stof gehalte)

¹³ Betreft dat niet ontwaterd slib

¹⁴ Het huishoudelijk afvalwater kan lokaal gezuiverd worden met een Individuele Behandeling van Afvalwater (IBA). Er zijn verschillende IBA-systemen. Het bekendste IBA-systeem is de septic tank. Andere systemen zijn bijvoorbeeld de biorotor, het oxidatiebed en het helofytenfilter.

	afvalwater betreft dat qua aard en samenstelling gelijk is aan het influent van de RWZI Susteren		
--	--	--	--

- 2.7 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.
- 2.8 Het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC voldoet niet aan de eisen uit paragraaf D.3.3.2 en paragraaf D.3.4.2 van LAP3. Een nieuw AV-beleid en AO/IC dient binnen drie maanden na inwerking treden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te zijn voorgelegd.
- 2.9 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.
- 2.10 Het AV-beleid en de AO/IC en de doorgevoerde door bevoegd gezag goedgekeurde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.11 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
 - de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.
- 2.12 De binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.
- 2.13 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

- 2.14 Het is verboden gevaarlijke afvalstoffen als niet-gevaarlijk afval af te geven indien deze gevaarlijke afvalstoffen zijn vermengd met andere afvalstoffen en/of grondstoffen met het effect dat de concentratiegrenzen zodanig zijn gewijzigd dat de stof niet langer wordt aangemerkt als gevaarlijke afvalstof. Het is uitsluitend toegestaan deze stoffen als gevaarlijke afvalstof af te voeren.

Sturing

- 2.15 Gedroogd en/of ontwaterd rwzi-slib dat van buiten de inrichting wordt geaccepteerd, alsmede eigen vergist slib, moet worden afgevoerd naar een inrichting waar dit rwzi-slib wordt verwerkt volgens de minimumstandaard uit LAP3 dan wel het daarop volgende circulaire materialenplan (cmp).

Registratie

- 2.16 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van aanvoer;
 - b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - d. de naam en adres van de ondoener;
 - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f. de euralcode (indien van toepassing);
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.17 In de inrichting moet van alle aangevoerde hulpstoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende worden geregistreerd:
- a. benaming hulpstof;
 - b. de datum van aanvoer;
 - c. de aangevoerde hoeveelheid;
 - d. de naam en adres van de leverancier.
- 2.18 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen, (grond)stoffen of producten die bij de verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van afvoer;
 - b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - c. de afvoerbestemming;
 - d. de naam en adres van de afnemer;
 - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f. de euralcode (indien van toepassing);
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.19 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- a. de datum van aanvoer;
 - b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - c. de naam en adres van plaats herkomst
 - d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - e. de euralcode;
 - f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing);

- g. de datum van afvoer;
- h. de naam en adres van plaats afvoer.

- 2.20 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.
- 2.21 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 2.22 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

3. AFVALWATER EN WATERBESPARING

Algemeen

- 3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a. de doelmatige werking van het riool niet wordt belemmerd;
 - b. de verwerking van slib, verwijderd uit het riool, niet wordt belemmerd;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.2 Bedrijfsafvalwater dat op het riool (richting oppervlaktewater) wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:
- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
- Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.
- 3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Controle

- 3.4 De totale hoeveelheid afvalwater moet, voordat lozing op het oppervlaktewater plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4. (EXTERNE) VEILIGHEID

Opslag van (verpakte) gevaarlijke stoffen¹⁵

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 4.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen PGS 15:2023 VERSIE 0.1 (NOVEMBER 2023)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de daarvoor in aanmerking komende voorschriften van hoofdstuk 7, waartoe in ieder geval M2 onder paragraaf 7.3.1 behoort, van voornoemde richtlijn.

Opslag van gasflessen

- 4.2 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de daarvoor in aanmerking komende voorschriften van hoofdstuk 7, waartoe in ieder geval M4 onder paragraaf 7.3.1 behoort, van de richtlijn PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen PGS 15:2023 VERSIE 0.1 (NOVEMBER 2023)).

Chemicaliën in IBC¹⁶'s en tanks¹⁷ (PE(-oplossing) en flocculant)

- 4.3 Een tank/IBC is tegen normale behandeling bestand en is zodanig dat niets van de inhoud uit de tank/IBC onvoorzien kan ontsnappen.
- 4.4 Tanks/IBC's waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.

Koelmiddel en metaalzouten (FeClSO₄ of FeCl₃ of vergelijkbare chemicaliën) in bovengrondse tanks

- 4.5 De opslag van koelmiddel en metaalzouten in een bovengrondse tank dient te voldoen aan de voorschriften uit paragraaf 1.8, paragraaf 2.2 (m.u.v. 2.2.5, 2.2.6, 2.3), paragraaf 3, paragraaf 5 en paragraaf 6 uit PGS-31 (PGS 31:2020 VERSIE 0.2 (APRIL 2020) – INTERIM PGS).

¹⁵ Na 1-1-2024 is dit een bedrijfstakoverstijgende milieubelastende activiteit, zoals genoemd in paragrafen 3.2.8 en 3.2.9 van het BAL. Voorschriften waaraan opslagen moeten voldoen staan ook in hoofdstuk 4 van het BAL.

¹⁶ Intermediate bulk container

¹⁷ De opslag van (afgewerkte) olie in tanks valt onder de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer (paragraaf 3.4.9).

Zwavelzuur, Natronhydroxide en thermische olie in IBC of safety box

- 4.6 De opslag van zwavelzuur, natronhydroxide en thermische olie in IBC/safetybox dient te voldoen aan hoofdstuk 4 van PGS-31 (PGS 31:2020 VERSIE 0.2 (APRIL 2020) – INTERIM PGS).

Overige niet ADR geclassificeerde stoffen in verpakking

- 4.7 De opslag van niet ADR geclassificeerde stoffen in verpakking dienen plaats te vinden in een deugdelijke verpakking waaruit niets van de inhoud onvoorzien kan ontsnappen.

Werkvoorraad

- 4.8 Louter gevaarlijke stoffen in verpakking welke strikt noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering behoeven niet te voldoen aan voorschrift 4.1. Het betreft de voorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte, werkruimte of per procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. De werkvoorraad moet zodanig zijn dat de productie normaal doorgang kan vinden. Een laskar met gasflessen kwalificeert ook als werkvoorraad.

5. (EXTERNE) VEILIGHEID II (Biogas-opslag)

Brandbestrijding

- 5.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 5.2 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 5.3 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 5.4 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 5.5 Het terrein en het wegstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 5.6 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond, te combineren met de plattegrond uit voorschrift 1.1., moet ten minste zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;

- alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR-classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

5.7 Explosie en brandgevaar

- Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
- Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
- Binnen de gevarenszone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.

Vergistingsinstallatie en opslag biogas

- Een installatie, inclusief het opslaan van vergistingsgas en het transporteren en bewerken van vergistingsgas, heeft een elektronisch monitoringssysteem dat de werking van de installatie controleert en waarschuwt bij incidenten. Zo spoedig mogelijk, uiterlijk binnen 1/2 uur, na de waarschuwing wordt actie ondernomen om incidenten die zijn gemeld door het systeem te verhelpen.
- De installatie moet zodanig worden bedreven dat geen explosief mengsel aanwezig is of explosieve omstandigheden ontstaan.
- In ruimten waar leidingen, pompen of behandelingsapparatuur voor biogas zijn opgesteld moet voldoende ventilatie zijn en moet een detectiesysteem voor methaan en zwavelwaterstof zijn aangebracht dat is aangesloten op een alarm. Het detectiesysteem moet in goede staat van onderhoud verkeren en ten minste eenmaal per kwartaal op een goede werking worden gecontroleerd. Van deze controles dienen inspectieverslagen aanwezig te zijn binnen de inrichting, welke op verzoek aan de toezichthouder moeten kunnen worden overlegd.
- De alarmering van het detectiesysteem moet zowel ter plaatse van de detectie als in het controlegebouw van waaruit de betreffende bewaakte installatie wordt bestuurd, optisch en akoestisch waarneembaar zijn.
- Gasdetectie methaan (CH₄) en zwavelwaterstof (H₂S)
 - De concentraties CH₄ en H₂S in het ongereinigde biogas wordt bij ingebruikname gemeten en daarna in ieder geval wekelijks en geregistreerd. Deze registraties moeten gedurende ten minste vijfjaar op de inrichting worden bewaard en aan een daartoe bevoegde ambtenaar direct (elektronisch) oproepbaar en overdraagbaar zijn.
 - Bij het verlaten van de vergistingsinstallatie is de grenswaarde voor het gehalte waterstofsulfide in vergistingsgas 430 mg/Nm³.
 - De vergistingsinstallatie heeft een elektronisch monitoringssysteem.

- d. Als de resultaten van de monitoring hiertoe aanleiding geven, worden maatregelen getroffen om de werking van een mestvergistingsinstallatie te waarborgen en onveilige situaties of emissies van vergistingsgas te voorkomen.
- 5.13 Een installatie bezit een kwaliteitsverklaring, waaruit blijkt dat de installatie bij oplevering voldoet aan de NTA 9766:2014. De geldigheid van de kwaliteitsverklaring is maximaal 15 jaar.
- 5.14 Ten minste vier weken voor het aflopen van de kwaliteitsverklaring is beoordeeld of de installatie nog voldoet aan de NTA 9766:2014 en moet een kwaliteitsverklaring worden afgegeven met referentieperiode.
- 5.15 Als de kwaliteitsverklaring alleen afgegeven kan worden als bepaalde reparaties of wijzigingen worden uitgevoerd, worden deze reparaties of wijzigingen uitgevoerd.
- 5.16 Als voor een installatie of voorziening geen kwaliteitsverklaring kan worden afgegeven, of de reparaties of wijzigingen niet worden uitgevoerd, wordt de installatie buiten gebruik gesteld.
- 5.17 Periodieke keuring
- Inspectie naar conditie en goede werking van installatieonderdelen die met biogas in aanraking komen moet periodiek door een deskundige plaatsvinden. Eenmaal per jaar moet dit voor bewegende delen, zoals gasmeters en membranen e.d. en eenmaal per vier jaar moet dit voor de gehele installatie gebeuren. De inspectierapporten moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
 - Voor de periodieke keuring moet een onderhoudscontract worden afgesloten. Hierin moet onder andere ook zijn geregeld dat in geval van storing zo snel als mogelijk wordt ingegrepen maar dat in ieder geval binnen 8 uur iemand ter plaatse is die kan ingrijpen.
- 5.18 Een gaszak (ballon) waarin vergistingsgas wordt opgeslagen wordt halfjaarlijks visueel geïnspecteerd op tekenen van verwerking of slijtage en zo nodig door een deskundige gerepareerd.
- 5.19 Een installatie voor het vergisten en het opslaan, bewerken en transporteren van vergistingsgas is uitgevoerd in materialen die bestand zijn tegen de inwerking van RWZI-slib en vergistingsgas.
- 5.20 Indien vergistingsgas wordt geodoriseerd met tetrahydrothiofeen is tevens onderdeel van de noodprocedure dat een incident waarbij tetrahydrothiofeen vrijkomt, wordt gemeld aan het bevoegd gezag, de brandweer en de lokale beheerder van het aardgasnet.
- 5.21 Een installatie voor het vergisten of het bewerken van vergistingsgas wordt uitsluitend bediend door een persoon die over voldoende deskundigheid beschikt. Bij de installatie zijn bedieningsinstructies aanwezig.
- 5.22 Indien vergistingsgas via een leiding uit de inrichting wordt getransporteerd, is de installatie die het vergistingsgas op de leiding brengt zo afgesteld dat bij een plotselinge drukval in de leiding de levering van biogas wordt stopgezet. In dat geval wordt de levering hervat indien is vastgesteld dat er geen problemen met de leiding zijn of deze zijn opgelost.
- 5.23 Bovengrondse vergistingsgasleidingen zijn beveiligd tegen aanrijden. Ondergrondse vergistingsgasleidingen lopen niet onder gebouwen door. Vergistingsgasleidingen zijn herkenbaar als zodanig gemerkt.

- 5.24 Indien een installatie voor het vergisten of een voorziening voor het bewerken van vergistingsgas buiten gebruik wordt gesteld, wordt eerst het restant vergistingsgas uit de installatie verwijderd. Het vergistingsgas 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.

Voorzieningen

- 5.25 Beveiliging tegen blikseminslag en elektrostatische oplading.
- Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag en elektrostatische oplading zijn beveiligd met een bliksemafleider- en aardinginstallatie.
 - De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN 62305-1:2011 en NEN-EN 62305-1:2011/011.
- 5.26 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 5.27 Stagnatie elektriciteitsvoorziening Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

Fakkel

- 5.28 De fakkel mag uitsluitend in gebruik zijn in noodgevallen, waarbij de vullingsgraad van de biogasbuffer >95% bedraagt en de gasproductie hoger ligt dan de benutting in biogas opwaardeerinstallatie. Biogas mag alleen via de fakkel verbrand worden en niet vanuit de biogasopslag emitteren naar de buitenlucht op het moment dat de Wkk niet functioneert.
- 5.29 Spuien van biogas mag alleen plaats vinden wanneer het biogas niet ingezet kan worden (in bijvoorbeeld een WKK of CV-ketel) en de fakkel niet beschikbaar is of onvoldoende capaciteit heeft. Het biogas mag dan als methaan in de lucht komen.
- 5.30 Schuimvorming in de vergister dient voorkomen te worden door het slib in de vergister regelmatig te roeren en ervoor te zorgen dat er te allen tijde voldoende micronutriënten in het te vergisten slib aanwezig zijn. Mocht er toch onverhoopt schuimvorming optreden, dient er accuut, doch binnen een dag, een antischuimmiddel te worden toegevoegd in de vergister.
- 5.30 De fakkel bevat tenminste een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkeltgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 5.31 Bij een defect in de fakkel moet de fakkel onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op de defecte fakkel zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkel tijdelijk door een andere fakkel is overgenomen. Van dit voorschrift mag worden afgeweken na overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

- 5.32 De fakkels moeten zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd en worden geïnspecteerd, getest en onderhouden dat de naar de fakkels gevoerde brandbare afgasen onder alle omstandigheden worden verbrand. Er dient sprake te zijn van een volledige verbranding.
- 5.33 De goede werking van de fakkels moet continu worden gecontroleerd. Bij uitvallen van de branders moet automatisch een alarm in werking worden gesteld en de gasafvoer worden afgesloten.
- 5.34 Voorzieningen moeten zijn aangebracht om te voorkomen dat in de leidingen van de fakkels een explosief mengsel kan ontstaan.
- 5.35 De fakkels moeten zodanig zijn geconstrueerd dat de ontsteking onder alle omstandigheden is gewaarborgd en dat de vlam niet onder invloed van de weersomstandigheden kan worden gedoofd.
- 5.36 Binnen een afstand van 7 meter van de voet van de fakkels mag geen brandgevaarlijke begroeiing en/of brandbare stof aanwezig zijn. Met uitzondering van de constructies en apparatuur van het fakkelsysteem moet het terrein binnen deze afstand onbebouwd zijn.
- 5.37 De ontstekingsinstallatie van de waakvlambranders van de fakkels moet ten minste één maal per maand op de goede werking worden beproefd. Indien dit aantoonbaar niet mogelijk is, kan worden volstaan met het testen van het elektrische/elektronische systeem. De resultaten van de beproefing moeten administratief worden vastgelegd.
- 5.38 Bij elk gebruik van de fakkels moeten de volgende gegevens in een logboek worden vastgelegd:
 - a. hoeveelheid en aard van de aangeboden gassen;
 - b. oorzaak van het fakkelen;
 - c. datum, tijdstip en tijdsduur van het fakkelen;
 - d. tijdsduur van het eventueel roetend fakkelen en daartegen ondernomen acties.

6. GELUID EN TRILLINGEN

Algemeen

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

Representatieve bedrijfssituatie

- 6.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ 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 een woning buiten de inrichting niet meer bedragen dan 40 dB(A), 35 dB(A) en 35 dB(A) in respectievelijk de dag¹⁸-, avond- en nachtperiode op een beoordelingshoogte van respectievelijk, 1,5m, 5m en 5m.
- 6.3 Het maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het

¹⁸ Dag (7.00-19.00 u), Avond (19.00-23.00 u) en Nacht (23.00-7.00 u)

transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan: 41 dB(A), 37 dB(A) en 37 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

7. LUCHT

Emissies uit stookinstallaties¹⁹

- 7.1 De stookinstallaties binnen de inrichting dienen ter voorkoming van ongewenste emissies en verspreiding van geur de aangeboden brandstoffen zo optimaal als mogelijk te verbranden.

Stofemissies niet inerte goederen

- 7.2 Niet inerte goederen zoals gedroogde slibben worden zodanig geladen, gelost, overgeslagen en getransporteerd dat zoveel mogelijk wordt voorkomen dat stofverspreiding optreedt.
- 7.3 Gemorste stoffen moeten onmiddellijk na beëindiging van het verladen worden verwijderd.
- 7.4 Stofverspreiding ten gevolge van het af- en aanrijden van verkeer moet worden tegengegaan. Het buitenterrein van de inrichting moet schoon worden gehouden (bijvoorbeeld door periodieke veegondes).
- 7.5 Van transportvoertuigen die de inrichting verlaten moeten de wielen zijn schoongemaakt.

Biofilter

- 7.6 De ingaande luchtstroom van het biofilter moet stofvrij zijn.
- 7.7 De ingaande lucht mag ter waarborging van de deugdelijke werking van het biofilter niet meer bedragen dan de volgende concentraties [mg/Nm³]:
- 200 – 2.000 (VOS);
 - 15 (NH₃);
 - 20.000 – 200.000 (geur, ouE/m³);
 - 20 – 100 (tolueen);
 - 50 – 500 (styreen);
 - 5 – 20 (H₂S)
- (concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities 101,3 kPa en 273 K)
- 7.8 Voor een optimale werking dient de verblijftijd van de te reinigen lucht lang genoeg te zijn doch minimaal 5 – 60 seconden.
- 7.9 De ingaande lucht mag niet meer dan 38 °C bedragen.
- 7.10 Periodiek, jaarlijks moet het filtermateriaal van het biofilter aantoonbaar worden gecontroleerd en geïnspiceerd op de deugdelijke werking ervan en zondig worden vervangen. Dit moet blijken uit gegevens (logboek) die binnen de inrichting aanwezig zijn.

¹⁹Maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.1, lid 1 juncto lid 2, onder e en g van het Activiteitenbesluit milieubeheer

8. PROEFNEMINGEN

- 8.1 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 danwel 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.
- 8.2 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:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - 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;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- 8.3 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 milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 8.4 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.
- 8.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overlegd.

9. Voorschriften op grond van omgevingsverordening Limburg 2014

- 9.1 In de inrichting mag een stof die is opgenomen in de bijlage bij het tweede lid van artikel 4.3.3 van de omgevingsverordening Limburg 2014 niet aanwezig zijn.
- 9.2 In de inrichting mag van een stof die is opgenomen in de bijlage bij het derde lid van artikel 4.3.3 van de omgevingsverordening Limburg 2014 niet meer aanwezig zijn dan de daar aangegeven drempelwaarde.

- 9.3 In de inrichting mag van een andere potentieel gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 9.2.3.1 van de Wet milieubeheer niet meer aanwezig zijn dan 5.000 kilogram vaste stof of 5 m³ vloeistof per opslageenheid, tenzij dat volgens de bijlage bij het vierde lid van artikel 4.3.3 van de Omgevingsverordening Limburg 2014 naar hoedanigheid, mobiliteit en persistentie toelaatbaar is.
- 9.4 In de inrichting wordt het bodemrisico van een schadelijke stof tot verwaarloosbaar verkleind door de hoogst mogelijke bescherming, waaronder in ieder geval:
- a. volledig gesloten apparatuur of geïntegreerde lekdetectie;
 - b. opslag en gebruik boven een vloeistofdichte vloer of lekbak;
 - c. twee maal vaker tussentijds bodemonderzoek dan geadviseerd in de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) maar in ieder geval iedere vijf jaar.

6.2 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Aanvaardbaar hinderniveau

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.

Afvalstoffen

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AS SIKB 6700

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BAOC

Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.

Bodembedreigende activiteit

bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof.

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.

BRL SIKB 7700

Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening.

BRL 2319

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.

BRL 2362

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.

BRL 2371

Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton.

BRL 2372

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt.

CUR/PBV

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-aanbeveling 44

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-Aanbeveling 65

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

CUR-rapport 196

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

Bedrijfsriolering

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

Beoordelingshoogte

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt

Het punt waar het $L_{A,r,LT}$ en het $L_{A,max}$ worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

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

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

Bodemincident

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemonderzoek milieuvergunningen

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

CUR/PBV

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

Europese geureenheid (ou_E)

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

Emballage

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).

Energie-audit

Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.

Energieplan

Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt.

Geluidsgevoelige bestemmingen

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur 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.

Geuremissie

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geurenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

Geurbelasting

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geurenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

Geurgevoelig object

Geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."

Gevaarlijke afvalstoffen

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

Gevaarlijke stoffen

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

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

Hergebruik

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

Huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

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).

Kwalibo

Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAC-waarde

Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie.

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.

Mengen

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen. In de regel vallen menghandelingen in EU-verband onder de afvalverwerkingshandelingen R12 of D13.

Minimumstandaard

De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 5725

NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009.

NEN 5740

NEN 5740 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NEN-EN 13725

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NeR

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

Nulsituatie

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

Nuttige toepassing

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.

Ontdoener

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

Overslaan afvalstoffen

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

Percentielwaarde

tijdfraction van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden

(OPMERKING: Een geurbelasting van 1 oue/m^3 als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 oue/m^3 gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden).

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.

Preventie

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of;
- het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

Recycling

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van

organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Rendabele maatregelen

Naar keuze van de inrichting houder maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

Risico

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

Scios

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties.

Terugverdientijd

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 totaal investeringsbedrag 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 besparingsonderzoek 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.

Trillingsterkte

De effectieve waarde van de gewogen trillingsgrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" uit 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

Verklaring vloeistofdichte voorziening

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

Verwerking afvalstoffen

Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

Verwijdering afvalstoffen

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

Vloeistofdichte vloer of voorziening

vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding 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.