



D180312280



OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager : Industriewater Eerbeek B.V.
Datum besluit : 15 mei 2018
Onderwerp : Revisievergunning milieu, bouwvergunning, vergunning afwijken bestemmingsplan en kapvergunning Wabo voor een inrichting van de zuivering van industrieel afvalwater
Gemeente / locatie : Gemeente Brummen / Kanaalweg 8 A te Eerbeek
OLO-nummer : 2505701
Zaaknummer : W.Z16.102627.01
Activiteit(en) : Milieu, bouwen, afwijken bestemmingsplan en vellen houtopstand.



OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 15 augustus 2016 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Industriewater Eerbeek B.V. aan de Kanaalweg 8a te Eerbeek met OLO-nummer 2505701. Het betreft een aanvraag voor een revisievergunning voor een inrichting van de zuivering van het afvalwater afkomstig van de papierindustrie uit Eerbeek. Concreet wordt verzocht om een vergunning:

- artikel 2.1, eerste lid, onder a. (het bouwen van een bouwwerk) voor het bouwen van een nieuwe anaerobe reactor;
- artikel 2.1, eerste lid, onder c. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan) voor het bouwen van een nieuwe anaerobe reactor;
- artikel 2.2, eerste lid, onder g (houtopstand te vellen of te doen vellen) voor het kappen van 31 kerstdennen en 1 grove den;
- artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu) juncto artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo) voor het veranderen en het in werking hebben van de inrichting na die verandering (revisie).

De aanvraag is geregistreerd onder nummer W.Z16.102627.01.

Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Industriewater Eerbeek B.V. een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a. (het bouwen van een bouwwerk) te verlenen voor de nieuwe anaerobe reactor. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden;
- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c. (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan) te verlenen voor het bouwen van een nieuwe anaerobe reactor. Aan de verlening van de vergunning zijn geen voorschriften verbonden;
- op grond van artikel 2.2, eerste lid, onder g (houtopstand te vellen of te doen vellen) te verlenen voor het kappen van 31 kerstdennen en 1 grove den. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden;
- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo revisievergunning te verlenen voor een inrichting voor het zuiveren van afvalwater afkomstig van de papierindustrie uit Eerbeek. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden;

Wij besluiten op grond van artikel 8.42 van de Wet milieubeheer:

- in dit besluitmaatwerkvoorschriften op te nemen op grond van art. 2.7, lid 10, van het Activiteitenbesluit voor niet reguliere emissies.

Ondertekening

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Regio Nijmegen, Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst

RECHTSBESCHERMING

Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Tegen het ontwerpbesluit zijn geen adviezen en/of zienswijzen ingebracht. Ten opzichte van het ontwerpbesluit is het besluit niet gewijzigd.

Inwerking treden besluit

Dit besluit treedt in werking op de dag ná de dag, waarop de beroepstermijn is verstreken.

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit een beroepschrift indienen. Alleen wanneer binnen deze termijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort.

Publicatie

Dit besluit wordt bekendgemaakt door de Provincie Gelderland op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u benaderen via www.gelderland.nl/bekendmakingen, via de link Zoeken in bekendmakingen.

Daarnaast vindt publicatie plaats bij de gemeente Brummen op de wijze die gebruikelijk is bij deze gemeente.

Mogelijkheid van inzien

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage:

- bij de gemeente Brummen bij de balie in het gemeentehuis van Brummen, Engelenburgerlaan 31, 6971 BV Brummen. Zie voor de openingstijden van het gemeentehuis en voor het maken van een afspraak op www.brummen.nl;
- bij de provincie Gelderland; om het besluit bij de provincie Gelderland in te zien kunt u een afspraak maken met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Tweede Walstraat 14, 6511 LV Nijmegen. Een afspraak kan worden gemaakt via wabo@odrn.nl of u kunt bellen naar telefoonnummer 024-751 77 00.

De eerste dag van de terinzagelegging is 18 mei 2018.

Beroep en mogelijkheid van voorlopige voorziening

Belanghebbenden kunnen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland, afdeling Bestuursrecht (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Het beroepschrift moet worden ingediend binnen zes weken vanaf de dag na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd. Wanneer een beroepschrift wordt ingediend kan tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem).

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

Het beroepschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar of beroep is gericht, waaronder het zaaknummer en datum van het besluit;
- d. de gronden van het beroep.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland, telefoonnummer (026) 359 20 00 of op www.rechtspraak.nl.

Inhoudsopgave

Voorschriften	- 6 -
Procedurele overwegingen	- 18 -
Inhoudelijke overwegingen	- 23 -
Bijlage: begrippen	- 52 -

Voorschriften bouwen

1. Van de gewapende betonconstructies/staalconstructies/houtconstructies moeten berekeningen en tekeningen in tweevoud worden ingediend. Deze gegevens moeten ten minste drie weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden ter toetsing bij ons worden ingediend.
2. Tenminste één dag van tevoren moet vergunninghouder schriftelijk of telefonisch aan ons het tijdstip meedelen van de aanvang van de volgende werkzaamheden:
 1. de fundering;
 2. de wapening van de betonconstructies.

Met deze werkzaamheden mag pas worden gestart, nadat de door of namens het bevoegd gezag gewaarmerkte stukken op het werk aanwezig zijn en de wapening door de eenheid Handhaving is goedgekeurd;

3. de staal- en houtconstructies.

Met deze werkzaamheden mag pas worden gestart, nadat de door of namens ons gewaarmerkte stukken op het werk aanwezig zijn;

Voorschriften vellen houtopstand

1. Herplantplicht:
Aantal en soort : 15 bomen van de 1e grootte bv eik, beuk en/of acacia.
Standplaats : in de vrij gekomen ruimte.
Stamomtrek : minimaal 12-14 cm.

Voorschriften Milieu

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Provincieloket van de provincie Gelderland. De provincie Gelderland is 24 uur per etmaal telefonisch bereikbaar op telefoonnummer 026-359999.

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.2.1 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 milieurelevante installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.2.3 De inrichting moet in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.4 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.
- 1.2.5 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.
- 1.2.6 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning zijn beveiligd tegen aanrijding.
- 1.2.7 De verlichting van gebouwen en open terrein van de inrichting moet zodanig zijn uitgevoerd dat directe lichtinstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van niet tot de inrichting horende woningen wordt voorkomen.

1.3 Instructies

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

1.4 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.4.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten

normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag (zie voorschrift 1.1.1 voor contactgegevens).

1.5 Registratie

- 1.5.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen 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.
- 1.5.2 De documenten genoemd in voorschrift 1.5.1 onder c en onder d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.6 Bedrijfsbeëindiging

- 1.6.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.6.2 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.

1.7 Proefnemingen

- 1.7.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken.
- 1.7.2 Voor een proef als bedoeld in voorschrift 1.7.1, moeten voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk ter beoordeling 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;
 - indien afvalstoffen worden verwerkt, een beschrijving van de geldende minimumstandaard conform het LAP3 voor deze afvalstoffen en indien de proefopstelling hiervan afwijkt, een onderbouwing dat deze werkwijze leidt tot een gelijkwaardigere of hoogwaardigere verwerking dan de minimumstandaard;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken 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.

- 1.7.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 1.7.2 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen houden een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 1.7.4 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.
- 1.7.5 De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 1.7.2 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 De binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.

2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - b. 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;
 - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
 - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.3 Bedrijfsvoering

- 2.3.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal drie jaar bedragen.

2.4 Afvoer van afvalstoffen

- 2.4.1 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert en de termijn uit voorschrift 2.3.1 wordt overschreden, 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.

2.5 Acceptatie

- 2.5.1 In de inrichting mogen maximaal van de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen

worden opgeslagen dan 1.250 m³. Voor de diverse deelstromen gelden de maxima zoals deze zijn genoemd in de onderstaande tabel.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Euralcodes	Max. opslag	Max. te accepteren per jaar (in ton)
VAR-water (N-houdend afvalwater)	19 07 03 c	1.200 m ³	35.000 m ³
Bukom-water (P-houdend afvalwater)	02 03 99	50 m ³	5.000 m ³
Phorbonium (P-houdend afvalwater)	02 05 01		

2.5.2 Het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid¹ moet met de volgende onderdelen worden aangepast dan wel aangevuld. Deze moeten binnen een maand na inwerking treden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd:

- Hoe de controle plaats vindt of de juiste afvalstoffen zijn ingenomen en deze voldoen aan de gestelde eisen uit het AV-beleid.

2.5.3 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.5.5 toegezonden wijzigingen.

2.5.4 Het in voorschrift 2.5.3 bedoelde AV-beleid en de op grond van de voorschriften 2.5.2 en 2.5.5 doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

2.5.5 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk 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 AV-beleid en de AO/IC;
- de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

2.6 Registratie

2.6.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van de locatie van herkomst;
- de naam en adres van de ontdoener;
- de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- de euralcode;
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

¹ Acceptatie- en verwerkingsbeleid van Industrierwater Eerbeek B.V., 1 mei 2017, rapportnummer 3402712DR01, KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

- 2.6.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij het waterzuiveringsproces zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- de datum van afvoer;
 - de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - de afvoerbestemming;
 - de naam en adres van de afnemer;
 - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - de euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.6.3 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:
- de datum van aanvoer;
 - de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van plaats herkomst
 - de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - de euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

3 EXTERNE VEILIGHEID

3.1 Opslag voor verpakte gevaarlijke stoffen in een opslagkast(PGS 15 opslagen)

- 3.1.1 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 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) in een opslagkast moet aan de voorschriften in paragraaf 3.3 van voornoemde richtlijn.

3.2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen in in pandige opslagkluis tot 10.000 kg (PGS 15 opslagen)

- 3.2.1 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 2016 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften 3.2.3, 3.4.10 en 3.4.12 en de paragrafen 3.3, 3.5, 3.12, 3.17 en 3.19.

3.3 De opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks

Algemeen

- 3.3.1 Tanks 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.
- 3.3.2 Het opslaan van mierenzuur, fosforzuur, ijzerchloride en natronloog in bovengrondse opslagtanks vindt op de vloer plaats

- 3.3.3 De stationaire bovengrondse opslagtanks met de daarbij behorende opvangbakken, leidingen en appendages voor het opslaan van mierenzuur, fosforzuur, ijzerchloride en natronloog zijn uitgevoerd en geïnstalleerd en worden gerepareerd en vervangen en worden herkeurd overeenkomstig BRL K903, door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd. De opslagtanks, bedoeld in de eerste volzin wordt gekeurd overeenkomstig AS 6800, door een persoon of instelling die is gecertificeerd overeenkomstig dat document.
- 3.3.4 De vulpunten en aftappunten van de bovengrondse opslagtanks voor mierenzuur, fosforzuur, ijzerchloride en natronloog zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak. Indien het geen vloeistofdichte vloer of verharding betreft, is het vulpunt voorzien van een morsbak of zijn uitgevoerd met een vulpunt morsbak.
- 3.3.5 De opslagtanks voor mierenzuur, fosforzuur, ijzerchloride en natronloog zijn voorzien van een overvulbeveiliging.
- 3.3.6 Het opslaan van mierenzuur, fosforzuur, ijzerchloride en natronloog in de stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30 "Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30: 2011 versie 1.0 (december 2011)):
- a. de paragraaf 2.2;
 - b. de voorschrift 2.4.3, en
 - c. paragraaf 4.2, met uitzondering van de voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.3, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.12 en tabel 4.1.

Opslag mierenzuur (ADR-klasse 8 met bijkomend gevaar ADR-klasse 3)

- 3.3.7 Het opslaan van mierenzuur vindt plaats in een bovengrondse enkelwandige kunststoftank met opvangbak, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stof.
- 3.3.8 De bovengrondse enkelwandige kunststof opslagtanks en de daarbij behorende opvangbak, leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- 3.3.9 De bovengrondse opslagtank voor mierenzuur is in of boven een opvangbak geplaatst.
- 3.3.10 Er dient regelmatige controle plaats te vinden van de in voorschrift 3.3.9 genoemde opvangbak waarbij regenwater uit de opvangbak wordt verwijderd en wordt gecontroleerd op corrosie.
- 3.3.11 Boven de opvangbak, bedoeld in voorschrift 3.3.9, vindt geen opslag van andere gevaarlijke stoffen plaats, indien die kunnen reageren met de stoffen in de bovengrondse opslagtank.
- 3.3.12 Voor een stationaire bovengrondse enkelwandige kunststof opslagtank met opvangbak met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de volgende keurings- en herkeuringstermijnen overeenkomstig de BRL K903:

Kunststof enkelwandig in gecertificeerde opvangbak	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
	15 jaar	15 jaar

Opslag fosforzuur en ijzerchloride (ADR-klasse 8)

- 3.3.13 Het opslaan van fosforzuur en ijzerchloride vindt plaats in een bovengrondse dubbelwandige kunststof opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stof.
- 3.3.14 De bovengrondse dubbelwandige kunststof opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- 3.3.15 Voor een stationaire bovengrondse dubbelwandige kunststof opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de volgende keurings- en herkeuringstermijnen overeenkomstig de BRL K903:

Kunststof dubbelwandig met lekdetectie overeenkomstig BRL K910	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
	Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem	Jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem
	20 jaar	20 jaar

Opslag natronloog (ADR-klasse 8)

- 3.3.16 Het opslaan van natronloog vindt plaats in een bovengrondse enkelwandige stalen opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stof.
- 3.3.17 De bovengrondse enkelwandige stalen opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages verkeren in goede staat.
- 3.3.18 De bovengrondse opslagtanks voor natronloog zijn in of boven een opvangbak geplaatst.
- 3.3.19 Er dient regelmatige controle plaats te vinden van de in voorschrift 3.3.18 genoemde opvangbak waarbij regenwater uit de opvangbak wordt verwijderd.
- 3.3.20 Boven de opvangbak, bedoeld in voorschrift 3.3.18, vindt geen opslag van andere gevaarlijke stoffen plaats, indien die kunnen reageren met de stoffen in de bovengrondse opslagtank.
- 3.3.21 Voor een stationaire bovengrondse enkelwandige stalen tank met opvangbak met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de volgende keurings- en herkeuringstermijnen:

Staal enkelwandig in gecertificeerde opvangbak	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
Zonder coating of niet volledig gecoat	15 jaar	15 jaar
Volledig gecoat niet overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	15 jaar	20 jaar
Volledig gecoat overeenkomstig BRL K790 of BRL K779	20 jaar	20 jaar

3.4 Opslag biogas

- 3.4.1 Binnen de inrichting mag ten hoogste 100 m³ biogas in een gashouder worden opgeslagen.
- 3.4.2 De gashouder moet bestand zijn tegen de inwerking van het biogas.
- 3.4.3 De gashouder moet tegen aanrijding zijn beschermd.

3.5 Opslag vloeibaar koolzuur (CO₂)

- 3.5.1 Een opslagtank bedoeld voor de opslag van vloeibaar koolzuur (CO₂), moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gasen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)):
3.2.1 t/m 3.2.9, 3.3.1 t/m 3.3.16, 3.4.1 t/m 3.4.7, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.10.1, 3.10.2, 3.11.1 t/m 3.11.6, 3.12.1 t/m 3.12.7.
- 3.5.2 Het onderhoud van de installatie genoemd in voorschrift 4.5.1 moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gasen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 3.5.3 Het vullen van de installatie genoemd in voorschrift 4.5.1 dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 en 7.5 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gasen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 3.5.4 De opslagtanks bedoeld voor de opslag van vloeibaar koolzuur (CO₂) moeten op minimaal 3 meter van de erfgrans zijn geplaatst.

4 GELUID

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 4.1.2 Binnen 6 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controle rapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat voor beoordelingspunt 1 en 2 uit voorschrift 4.2.1 aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ in de nachtperiode wordt voldaan. Hierin moet ook de nieuwe anaerobe reactor worden meegenomen. Daarnaast moet een controlemeting zijn uitgevoerd voor de nieuwe gashouder (bronnummer 21 uit het akoestisch onderzoek) en het gasskid-rooster (bronnummer 23 uit het akoestisch onderzoek). De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

4.2.2

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Professor Weberlaan 11	37	40	40
02 Kanaalweg 10	35	35	35

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening behorend bij het akoestisch onderzoek² dat deel uitmaakt van de aanvraag. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 / 5 / 5 meter.

4.2.3 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Professor Weberlaan 11	50	45	40
02 Kanaalweg 10	56	45	40

de ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening behorend bij het akoestisch onderzoek¹ dat deel uitmaakt van de aanvraag. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 / 5 / 5 meter.

5 GEUR

5.1 Algemeen

- 5.1.1 De totale geuremissie van de inrichting mag maximaal $10,0 \times 10^6$ ouE/uur bedragen.
- 5.1.2 Binnen de inrichting mag slechts één beluchtingsbassin tegelijk in werking zijn.
- 5.1.3 De bepaling van de geuremissie voldoet aan de NTA 9065 'Luchtkwaliteit, Geurmetingen, Meten en rekenen geur'.
- 5.1.4 Het influentgemaal, de voorbezinktank, het bufferbassin, de tussenbeluchting en diverse putten moeten op de blowers van de actiefslibreactor zijn aangesloten.
- 5.1.5 De anaerobe reactor moet via een airjet op de actiefslib reactor zijn aangesloten.
- 5.1.6 De afgezogen lucht uit de containerhal, de slibindikker en de slibontwateringsinstallatie wordt via een schoorsteen geëmitteerd.

² Geluidonderzoek Industrierwater Eerbeek, rapportnummer 3506311DR01, 14 december 2016, KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

6 LUCHT

6.1 Diffuus stof algemeen

- 6.1.1 Alle activiteiten binnen de inrichting moeten op een zodanige wijze plaatsvinden dat hierdoor geen visueel waarneembaar stof buiten de inrichting kan optreden of zwerfvuil buiten de inrichting kan geraken.
- 6.1.2 Verbrandingsmotoren van diverse toestellen moeten zo zijn afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt. De uitlaatgassen dienen nagenoeg roet- en rookloos te zijn.

6.2 Fakkelinstallatie

- 6.2.1 Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in uitzonderlijke gevallen naar een fakkel afgevoerd.
- 6.2.2 De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 6.2.3 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
 - a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
 - b. aard en oorzaak van het affakkelen.
- 6.2.4 De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

7 Maatwerkvoorschriften

7.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 7.1.1 Binnen zes maanden na inwerking treden van dit voorschrift moet aan Gedeputeerde Staten zijn overgelegd: de rapportage van een onderzoek naar de emissie van de slibconversie-installatie. Het rapport moet ten minste bevatten:
 - a. de emissie van fijnstof (PM₁₀);
 - b. de emissie van stikstofoxide (NO_x);
 - c. de emissie van zwaveldioxide (SO₂).
- 7.1.2 De meting uit voorgaand voorschrift moet uitgevoerd worden conform de eisen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer.

7.2 Meten en registreren

- 7.2.1 Binnen de inrichting moeten voor de WKK de volgende gegevens worden geregistreerd:
 - a. Het aantal bedrijfsuren van de WKK per jaar;
 - b. De reden(en) waarom de WKK in werking is gesteld;
 - c. Het aantal bedrijfsuren van de fakkelinstallatie per jaar;
 - d. De reden(en) waarom de fakkelinstallatie in werking is gesteld.

Procedurele overwegingen

1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Op 15 augustus 2016 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Industriewater Eerbeek B.V. aan de Kanaalstraat 8a te Eerbeek.

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het betreft een bedrijfsafvalwater zuiveringsinstallatie (AWZI) waar afvalwater afkomstig van 3 papierfabrieken (Mayr-Melnhof B.V., DS Smith Paper De Hoop en Coldenhove Papier B.V.), 2 golfkartonfabrieken (DS Smith Packaging en Smurfit Kappa) en een voormalige stortlocatie (Stort Doornweg B.V.) gezuiverd wordt met een jaarlijks volume van 5.2000.000 m³. Het afvalwater wordt per pijpleiding aangevoerd en wordt middels bezinking, aerobe en anaerobe processen gezuiverd. Er worden ook enkele afvalwaterstromen per as aangevoerd en gebruikt als stikstof- en fosfaathoudende grondstof voor het zuiveringsproces. Het vrijkomende slib wordt ontwaterd en verder verwerkt binnen de inrichting in een slib conversie unit (slibverbrandingsinstallatie). Het gezuiverde afvalwater wordt grotendeels geloosd op het oppervlaktewater (IJssel). Een deel van het gezuiverd water wordt nog verder gezuiverd en terug geleverd aan de papierfabriek DS Smith Paper. Daarnaast wordt het biogas dat vrijkomt bij de anaerobe zuivering gereinigd en geleverd aan de papierfabriek DS Smith Paper. Om dit project te realiseren is de bouw van een nieuwe anaerobe reactor nodig waarvan de hoogte niet conform het bestemmingsplan is en is het nodig 31 kerstdennen en 1 grove den te vellen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning aangevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- een bouwvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo (het bouwen van een bouwwerk);
- een vergunning afwijken bestemmingsplan op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo (het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan);
- een revisievergunning milieu op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2 en artikel 2.6 van de Wabo (het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting en het in werking van de inrichting na die verandering);
- een kapvergunning op grond van artikel 2.2, eerste lid, onder g van de Wabo (houtopstand te vellen of te doen vellen).

1.3 Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 2505701, 15-8-2016;
- Toelichting op de aanvraag revisievergunning van Industriewater Eerbeek B.V., rapportnummer 3402710DR01, 12-8-2016, KWA Bedrijfsadviseurs. Inclusief bijlagen:
 - 3. Bodemrisicodocument;
 - 4. BBT-toets.
- Brief aanvullende gegevens Industriewater Eerbeek B.V., kenmerk 4037.00/3402710DB01/MVS/km, 20-12-2016, KWA-adviseurs. Inclusief de volgende bijlagen:
 - 1. Aeries-berekening;
 - 2. Toelichting energie vergunningaanvraag;
 - 3. Situatietekening bedrijfsterrein IWE;
 - 4. Overzicht plattegrond voor de omgevingsvergunning IWE;
 - 5. Toelichting slibverwerkingsunit;

- 6. Toelichting biogasverwerking;
- 7. BSB Gelderland bodemonderzoek;
- 8. Emissieberekeningen IWE Pulse Combuster;
- Geluidonderzoek Industriewater Eerbeek, rapportnummer 3506311DR01, 14-12-2016, KWA Bedrijfsadviseurs;
- Aanvullingen aanvraag revisievergunning, 4-2-2017;
- Acceptatie- en verwerkingsbeleid van Industriewater Eerbeek B.V., rapportnummer 3402712DR01, 1-5-2017, KWA Bedrijfsadviseur;
- Aanvraagformulier met OLO-nummer 3150025 (nieuwbouw anaerobe reactor), 16-8-2017;
- Brief aanvulling nieuwbouw anaerobe reactor, kenmerk 4037.00/3402711DB01/MVS/ist, 16-8-2017, KWA Bedrijfsadviseurs;
- Nozzle list ECSB IWE, P1068-1141, 9-10-2017;
- ECSB reactor details IWE, P1068-1142, 9-10-2017;
- Document Transmittal Sheet, Hyrdothane, P1068-2021, 9-10-2017;
- Datasheet ECSB Reactor, Schumann tank & stahlbau GmbH, 9-10-2017;
- Funderingsadvies voor de plaatsing van een anaerobe reactor op het terrein van Industriewater te Eerbeek, kenmerk R1703031-01, MOS Grondmechanica B.V., 29-9-2017;
- Statistische berekening fundering fundatieplaat anaerobe reaktor, 17-3568, Architectenbureau Jansen Eerbeek b.v., 9-10-2017;
- Plattegrond nieuwbouw anaerobe reactor, werknummer 17-3568, bladnummer BE-01, 17-10-2017, Jansen Eerbeek b.v.;
- Tekening tankfundatie: overzicht, doorsnede en wapening fundatieplaat, werknummer 17-3568, bladnummer BE-02, 17-10-2017, Jansen Eerbeek b.v.;
- E-mail 17-10-2017 met twee aanzicht tekeningen;
- E-mail 26-1-2018 betreffende jaarlijkse verwerking N- en P-houdend afvalwater;
- Mer-beoordelingsbesluit 20 december 2017 documentnummer 2017-671687.

1.4 Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning Wm*	1-12-1998	98.1320/MB	Revisievergunning
Melding art. 8.19 Wm	11-12-2001	-	-
Melding art. 8.19 Wm	10-2-2003	03.000567/WdB	Veranderingen zuiveringsproces
Melding art. 8.19 Wm	16-4-2003	03.001859/WdB	Extra pompemaal
Melding art. 8.19 Wm	3-1-2006	05.0006034/Eko	Wijziging biogasmotoren
Melding art. 8.19 Wm	12-9-2007	07.003405	Verwerking afvalwater Solidpack BV Loenen
Melding art. 8.19 Wm	19-5-2008	08.002052	Vervangen ureum door stikstofrijke reststroom
Veranderingsvergunning Wm*	22-2-2011	10.004511	Slibcalcineerinstallatie/ Calci-pulse
Waterwetvergunning	31-1-2012	RWS/DON-2011/905	-

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

1.5 Bevoegd gezag en vergunningplicht

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor). De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 27.3 en 28.4 van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.11 (Een niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG vallende zelfstandig geëxploiteerde behandeling van afvalwater dat door een onder hoofdstuk II vallende installatie is geloosd) van de Richtlijn industriële emissies.

1.6 Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde nog niet eerder vergunde verandering heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Rijkswaterstaat Oost-Nederland heeft als bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning op grond van artikel 3.19 Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de beschikkingen. Dit advies luidt samengevat als volgt:

Industriewater Eerbeek wil het Bukom-water vervangen door een andere fosfaatrijke reststroom Phorbonium. Dit is een fosfaatrijke reststroom die afkomstig is uit de voedingsmiddelenindustrie (Nestlé) en ook bij Papierfabriek Smurfit Kappa Roermond als fosfaatbron wordt ingezet.

Dit kan geregeld worden middels een milieuneutrale wijzigingsvergunning. In dat geval is er geen sprake van een coördinatieplicht met de omgevingsvergunning. Er hoeft geen watervergunning te worden aangevraagd waarbij sprake is van een coördinatieplicht. Zie paragraaf 1.11 voor het advies.

1.7 M.e.r.-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit (hetb innemen van afvalwaterstromen per as) valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wet milieubeheer (verder: Wm) heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 15 augustus 2016 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 20 december 2017 het besluit met zaakdossier DOS-2016-051184 en documentnummer 2017-67168 genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben geen milieueffectrapport (MER) opgesteld moet worden. Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd en is inmiddels in werking.

1.8 Wet natuurbescherming

Het bedrijf ligt niet in een Natura 2000-gebied of ander natuurgebied dat beschermd wordt door de Wet natuurbescherming (2017). Het bedrijf ligt op 1,1 kilometer afstand t.o.v. het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Leusveld, Voorstonden en Empesche/Tondensche Heide' en op ongeveer 2,1 kilometer afstand t.o.v. het Natura 2000-gebied 'Veluwe'.

De vergunde situatie en de aangevraagde veranderingen van Industriewater Eerbeek zijn getoetst aan de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) om te beoordelen of een vergunning of melding in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb-vergunning) noodzakelijk is. De PAS is het beleid waarmee uitvoering wordt gegeven aan het verminderen van de stikstofdepositie op natuurgebieden waarop de Wet natuurbescherming van toepassing is. Het rekeninstrument Aerius is het rekeninstrument van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Aerius berekent de stikstofdepositie op de natuurgebieden (Natura 2000-gebieden). Uit de Aerius-berekening (Aerius-berekening, kenmerk RphD16mQQi6f, 9-12-2016) blijkt dat er geen vergunning of melding in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

1.9 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Op 15 augustus 2016 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen voor het onderdeel milieu. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 17 oktober 2016 in de gelegenheid gesteld om tot 6 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Op 22 november 2016 hebben wij een verzoek van Industriewater Eerbeek gekregen om de aanvullingstermijn met 4 weken te verlengen. Hiermee is ingestemd. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 20 december 2017. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Daarnaast zijn er op 10 april 2017 en 3 augustus 2017 aanvullingen ingediend.

Op 16 augustus 2017 is een aanvraag voor een Wabo-vergunning ingediend voor het bouwen en afwijken bestemmingsplan. Dit betreft het plaatsen van de nieuwe anaerobe reactor. De aanvraag en de daarbij horende gegevens worden als aanvulling gezien op de op 15 augustus 2016 ingediende aanvraag. Op basis hiervan zijn op 24 oktober 2017 opnieuw aanvullingen ingediend. Op 26 januari 2018 is nog een aanvulling ingediend ten aanzien van de hoeveelheid te verwerken N- en P-houdend afvalwater.

1.10 Procedure (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze.

1.11 Adviezen, aanwijzing Minister, Verklaring van geen bedenkingen

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

- Rijkswaterstaat Oost-Nederland;
- Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Brummen.

Rijkswaterstaat Oost-Nederland heeft advies uitgebracht. Het advies is als volgt:
Er verandert in de aangevraagde situatie niets ten aanzien van het te lozen afvalwater t.o.v. de vigerende watervergunning van 31 januari 2012 met kenmerk RWS/DON-2011/905. De twee N- en P-houdende afvalwaterstromen (Var-water en Bukom-water) betreffen bestaande afvalwaterstromen. In 2008 zijn deze gelegaliseerd middels 2 meldingen 8.19 Wm. In de watervergunning van 31 januari 2012 zijn deze meldingen geïntegreerd.

Industriewater Eerbeek wil het Bukom-water vervangen door een andere fosfaatrijke reststroom Phorbonium. Dit is een fosfaatrijke reststroom die afkomstig is uit de voedingsmiddelenindustrie (Nestlé). Dit kan geregeld worden middels een milieuneutrale wijzigingsvergunning (art 6.26 van de Waterwet). Voor het overige zijn er geen veranderingen ten opzichte van de vigerende watervergunning. In dat geval is er geen sprake van een coördinatieplicht met de omgevingsvergunning.

Het advies van de gemeente is uitgewerkt in de inhoudelijke overwegingen voor bouwen, gebruiken gronden in strijd met bestemmingsplan en vellen houtopstand.

1.12 Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.gelderland.nl/bekendmakingen op 22 maart 2018.

Tussen 23 maart 2018 en 4 mei 2018 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

1.13 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

2 INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN BOUWEN

2.1 Bouwbesluit

Het plan voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit 2012. Aan de vergunning sins een voorschrift opgenomen dat tenminste één dag van tevoren schriftelijk of telefonisch het tijdstip wordt meegedeeld van de aanvang van de werkzaamheden. Hierbij zijn de werkzaamheden nader gedefinieerd.

2.2 Welstandsadvies

Het plan is op 18 oktober 2017 door de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit van de gemeente Brummen positief beoordeeld.

Planopzet

Tijdens het beoordelingsproces is de adviseur ruimtelijke kwaliteit (namens de commissie) op locatie geweest om beter kennis het plangebied op te nemen. Daarbij aanwezig waren diverse adviseurs (ook vanuit de provincie) geweest. Namens de gemeente was dhr. Booiman aanwezig.

Beoordeling

Opgemerkt wordt dat de plaatsing van een anaerobe reactor goed mogelijk wordt op de voorgestelde locatie, mits rekening wordt gehouden met de kleur (grijs/ dan wel niet glimmend en ingetogen) en landschappelijke aankleding. Dit is meegenomen bij de verdere uitwerking, kleur RVS mat (niet glimmend) met daarbij een landschappelijk inrichting met extra aanplant.

Conclusie

Akkoord

3 INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN GEBRUIKEN GRONDEN IN STRIJD MET BESTEMMINGSPLAN

De bouwhoogte van de nieuwe reactor past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Het bestemmingsplan "Buitengebied" kent een maximale bouwhoogte van 12 meter met de mogelijkheid tot een ontheffing van 10% (tot maximaal 13,2 meter). Mede gezien de reeds aanwezige bebouwing en de afstand tot omliggende bebouwing op de aangrenzende percelen wordt een verhoging van de maximale bouwhoogte met 1,8 meter niet als onoverkomelijk bezwaarlijk beschouwd. De reactor wordt voorzien van een coating (verf of bestickering) die ervoor zorgt dat de tank niet hinderlijk aanwezig is (door bijvoorbeeld reflectie of en schittering), maar opgaat in de omgeving.

Op grond van artikel 6.5 aanhef en onder sub 4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) in samenhang met artikel 3.1 aanhef en onder b van het Bor en artikel 3.34 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is bepaald dat voor zover een aanvraag om omgevingsvergunning betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, van de wet, wordt de omgevingsvergunning, waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3°, van de wet wordt afgeweken van het bestemmingsplan of de beheersverordening, niet verleend dan nadat provinciale staten van de provincie waar het project geheel of in hoofdzaak zal worden of wordt uitgevoerd, heeft verklaard dat hij daartegen geen bedenkingen heeft, tenzij artikel 3.2, aanhef en onder b, van dit besluit of artikel 3.36 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. In onderhavige aanvraag om omgevingsvergunning zal de provincie als bevoegd gezag een verklaring van geen bedenkingen (v.v.g.b.) van de gemeenteraad van de gemeente Brummen nodig hebben.

Op 22 februari 2018 is een v.v.g.b. afgegeven door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Brummen.

4 INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN VELLEN HOUTOPSTAND

De aanvrager geeft aan de 31 sparren en 1 grove den te willen kappen voor de uitvoering van de vernieuwing van de anaerobe reactor. De reactor staat in een bossige omgeving met beeld bepalende bomen met natuurwaarden. Voor het reinigen van het afvalwater wordt gebruikt gemaakt van een anaerobe reactor. Op zijn tijd moet deze vervangen/vernieuwd worden om de reiniging volgens de norm uit te kunnen voeren. Om voldoende ruimte te hebben voor de nieuwbouw en een veilige uitvoering van de werkzaamheden is voldoende werkruimte nodig. Door de aangevraagde bomen te kappen ontstaat deze ruimte. Dit is enigszins in strijd met de inzet dat bomen met bijzondere waarden behouden moeten blijven. Echter, schoonwater, een veilige werkplek en een moderne goedwerkende installatie is belangrijker dan de waarde van de te kappen bomen. Na de werkzaamheden blijft er ruimte over voor herplant. Naast de noodzakelijke kap voor boven genoemde redenen is er nu ook de mogelijkheid het groen niveau omhoog te brengen. Denk hierbij aan loofbomen van diverse soorten met een bossige ondergroei. Hierdoor ontstaat er een grotere diversiteit aan boomsoorten en meer schuil en nestel gelegenheden voor dieren. Voor de herplantplicht is een voorschrift opgenomen in deze vergunning.

5 TOETSINGSKADER MILIEU

5.1 Inleiding

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

5.2 Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

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

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

5.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen Industriewater Eerbeek BV vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- alle bodembedreigende activiteiten;
- het lozen van hemelwater niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- stookinstallaties;
- koelinstallaties;
- propaantank;
- bovengrondse dieseltank;
- op- en overslag van inerte goederen;
- afvalverbrandingsinstallatie.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

1. Afdeling 2.1 Zorgplicht (voor de activiteiten binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 uit het Activiteitenbesluit op van toepassing is);
2. Afdeling 2.2 Lozingen (voor de activiteiten binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 uit het Activiteitenbesluit op van toepassing is);
3. Afdeling 2.3 Lucht en geur;
4. Afdeling 2.4 Bodem;
5. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
6. Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
7. Paragraaf 3.2.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
8. Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
9. Paragraaf 3.4.1 Opslaan van propaan;
9. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
10. Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;

11. Paragraaf 5.1.2 Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

5.3.1 Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

6 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

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

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

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Rie. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

6.1 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: categorie 6.11 'Een niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG vallende zelfstandig geëxploiteerde behandeling van afvalwater dat door een onder hoofdstuk II vallende installatie is geloosd'.

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

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten 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:

- BREF Papier en pulp
- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiency;
- BREF koelsystemen.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012, Nederlandse Richtlijn Bodembescherming;
- PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 19: Propaan en butaan: opslag;
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties;
- Oplegnotitie BREF Afvalbehandeling.

6.2 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.

7 AFVALSTOFFEN

7.1 Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk B.2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 (verder: LAP) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld.

Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De volgende niet gevaarlijke afvalstoffen komen in grotere hoeveelheden dan 25 ton vrij:

- as (hoeveelheid nog onbekend);
- gedroogd slib (hoeveelheid nog onbekend);

- zuivere kalk (1.000 ton);
- anaeroob korrelslib (200 ton).

De totale hoeveelheid gevaarlijk afval (o.a. zwavel en zwavel wasvloeistof) ligt waarschijnlijk boven de gehanteerde ondergrens van 2,5 ton. De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrens van 25 ton. Het merendeel van deze afvalstoffen zijn echter onlosmakelijk verboden met het proces waarvoor geen besparingspotentieel mogelijk is. Daarnaast kan het merendeel van deze afvalstoffen rechtstreeks worden ingezet voor hergebruik (als grondstof) in andere industrieën. De (niet) gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen waarbij een eventueel besparingspotentieel mogelijk is, is minder dan 2,5 ton voor gevaarlijk afval of 25 ton voor niet gevaarlijk afval per jaar en ligt daardoor beneden de gehanteerde ondergrens. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

7.2 Afvalscheiding

In hoofdstuk B.3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is 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 te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een inrichting kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen. In gevallen waarin afvalscheiding in LAP niet wordt gevraagd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting in de volgende afvalstoffen vrijkomen:

- restafval;
- papier en karton;
- hout;
- metalen;
- divers gevaarlijk afval (KGA);
- as;
- gedroogd slib;
- zwavel;
- zwavelwasvloeistof;
- zuivere kalk;
- anaeroob korrelslib.

In het LAP is aangegeven dat voor een aantal van deze afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven dat de vrij komende afvalstoffen met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.

7.3 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 Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP). 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 te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard.

7.4 Afvalstro(o)m(en) waarvoor conform het LAP een sectorplan is opgenomen

Voor de onderhavige aanvraag zijn geen sectorplannen van het LAP van toepassing voor de inname van afvalwater. Voor het verwerken van het eigen slib is het volgende sectorplan van toepassing:

- Sectorplan 16 'Zuiveringsslib'.

7.5 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Binnen de inrichting worden de volgende waterige afvalstoffen per as ingenomen:

Gebruikelijke benaming afvalstof	Euralcodes	Max. opslag	Max. te accepteren per jaar
VAR-water (N-houdend afvalwater)	19 07 03 c	1.200 m ³	35.000 m ³
Bukom-water (P-houdend afvalwater)	02 03 99	50 m ³	5.000 m ³
Phorbonium (P-houdend afvalwater)	02 05 01		

Var-water (N-houdend afvalwater):

Stikstof (N)-houdende afvalwaterstroom afkomstig van Attero uit Wilp. Dit betreft percolatiewater van de stortplaats.

Bukom-water (P-houdend afvalwater):

Fosfaat (P)-houdend afvalwater afkomstig van Bukom Service B.V.. Dit is spoelwater afkomstig van het reinigen van tanks voor de opslag van palmolie.

Phorbonium (P-houdend afvalwater):

Fosfaat (P)-houdend reststof afkomstig van de babyvoedingsindustrie. In deze stroom zit een hoog fosfor en mineraal gehalte. Phorbonium vervangt Bukom-water.

Het N- en P-houdend afvalwater/reststroom is noodzakelijk omdat het door de papierfabrieken aangeleverde afvalwater een tekort aan deze stoffen bevat om bacteriën te

laten leven en groeien. Het bijvoegen van stikstof en fosfaat is dus noodzakelijk voor het zuiveringsproces. Door de inzet van het N- en P-houdend afvalwater hoeft er geen ureum en fosforzuur te worden gebruikt.

7.6 Uitsluitend opslaan

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning kan worden verleend. Twee afvalstromen worden hiervan uitgezonderd, te weten:

- Afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval;
- Dierlijke bijproducten.

Ingevolge 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.

Het N- en P-houdend afvalwater/reststroom wordt binnen de inrichting opgeslagen en gedoseerd aan het zuiveringsproces toegevoegd. Voor het opslaan van deze afvalstoffen beschikt de aanvrager over de benodigde voorzieningen.

Voor het uitsluitend opslaan van de hierboven vermelde afvalstoffen kan een vergunning worden verleend omdat deze afvalstromen niet behoren tot de in het LAP genoemde uitzonderingen. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

7.7 Be-/verwerking

Conform de aanvraag worden de ingenomen afvalstoffen Var-water, Bukom-water en phorbonium ingenomen als N- en P-houdende reststoffen die noodzakelijk zijn voor het zuiveringsproces van afvalwater. Het N- en P-houdende afvalwater/reststof wordt gedoseerd toegevoegd aan het zuiveringsproces van het afvalwater afkomstig van de papierfabrieken. Dit gebeurt bij de anaerobe zuivering. Hierbij wordt het N- en P-houdende afvalwater/reststof gemengd met het afvalwater afkomstig van de papierfabrieken. Hierbij worden de N- en P-stoffen gebruikt om de nodige bacteriën te laten leven en te laten groeien. Het N- en P-houdende afvalwater wordt gemengd met het ingenomen afvalwater van de papierfabrieken en doorloopt daarbij het zuiveringsproces. Aan het einde van het zuiveringsproces wordt al het ingenomen afvalwater geloosd als schoon afvalwater op het oppervlaktewater of wordt na verdere reiniging retour geleverd aan DS Smith.

Op de in de aanvraag genoemde afvalstromen Var-water en Bukom-water/phorbonium is geen sectorplan van het LAP van toepassing.

Het N- en P-houdende afvalwater/reststof dat wordt ingenomen, wordt gebruikt in het reinigingsproces voor het zuiveren van het ingenomen afvalwater. Het N- en P-houdende afvalwater/reststof wordt gebruikt ter vervanging van chemicaliën. Ten gevolge van het gebruik van het N- en P-houdende afvalwater/reststof komen er geen andere afvalstoffen vrij. Wij hebben deze be-/verwerkingsmethode getoetst aan afvalhiërarchie zoals opgenomen in artikel 10.4 van de Wm. De aangevraagde be-/verwerkingsmethode geeft voldoende invulling aan de hiërarchie. Wij zien het toepassen van het N- en P-houdende afvalwater/reststof in het reinigingsproces van afvalwater ter vervanging van chemicaliën als een minimumstandaard aangezien er sprake is van hergebruik en zuivering van deze afvalwater-/reststofstromen.

Daarnaast wordt er eigen slib ingedroogd en verbrand. Er wordt maximaal 16.000 ton slib per jaar verbrand waarbij de warmte nuttig wordt gebruikt (energieopwekking). Het as van dit slib wordt nuttig toegepast in o.a. de cementindustrie. Uit sectorplan 16 'Waterzuiveringsslib' volgt dat het verbranden van het slib (energieopwekking) en het toepassen van de as in de

cementproductie kan worden gezien als nuttige toepassing en is een minimumstandaard. Voor het toepassen van de as is sectorplan 22 'Assen van slibverbranding' van toepassing. De minimumstandaard voor de verwerking van reststoffen van slibverbranding is andere nuttige toepassing. Vanwege het hoge calciumcarbonaatgehalte en hoge gehalte organisch materiaal in het slib, is de as zeer geschikt als grondstof voor de cementproductie.

7.8 AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid voldoet voor een deel aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid instemmen behoudens:

- Het controleren van de ingenomen afvalwaterstromen. Het is onduidelijk hoe wordt gecontroleerd dat de ingenomen afvalwaterstromen de juiste afvalstoffen zijn en voldoen aan de eisen.

Op bovenstaande punt moet het AV-beleid worden aangepast. Daartoe hebben wij aan deze vergunning voorschrift(en) verbonden.

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

Wijzigingen in het AV-beleid 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.

7.10 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 naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde afvalstoffen en afgevoerde afvalstoffen opgenomen.

7.11 Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

8 AFVALWATER

8.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater.

Binnen de inrichting wordt procesafvalwater van drie papierfabrieken, afvloe- en percolaatwater van de Stort Doornweg B.V. en productiewater van Smurfit Kappa Eerbeek B.V. en DS Smith Packaging ingenomen en gereinigd. Daarnaast wordt N- en P-houdend afvalwater ingenomen dat noodzakelijk is voor het zuiveringsproces het afvalwater. Dit afvalwater wordt na reiniging geloosd op de IJssel. Voor het lozen van afvalwater is een Waterwetvergunning door Rijkswaterstaat verleend (31 januari 2012, kenmerk RWS/DON-2011/905). In de aangevraagde situatie verandert er niets ten aanzien van deze Waterwetvergunning van 31 januari 2012. De enige verandering is het dat Bukom-water vervangen wordt door een andere fosfaatrijke reststroom Phorbonium. Dit is een fosfaatrijke reststroom die afkomstig is uit de voedingsmiddelenindustrie (Nestlé). Dit kan geregeld worden middels een milieuneutrale wijzigingsvergunning (art 6.26 van de Waterwet). In dat geval is er geen sprake van een coördinatieplicht met de omgevingsvergunning.

Industriewater Eerbeek loost geen afvalwater op het gemeentelijk riool. Al het huishoudelijk afvalwater en een gedeelte van het hemelwater wordt geloosd op het eigen reinigingsproces voor afvalwater waarna het geloosd wordt op de IJssel. Dit is meegenomen in de Waterwetvergunning van 31 januari 2012. Een gedeelte van het hemelwater wordt geïnfiltreerd in de bodem.

Aangezien niet op het gemeentelijk riool wordt geloosd, is er binnen de inrichting geen sprake van lozingen waarvoor de Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer van toepassing is.

Voor de lozingen die binnen de inrichting plaatsvinden, gelden afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks. Het betreft de volgende activiteiten:

- paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- paragraaf 3.2.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie.

Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

8.2 Beoordeling en conclusie

Het lozen van het afvalwater door Industriewater Eerbeek valt binnen de Waterwet waarvoor een waterwetvergunning noodzakelijk is. In de aangevraagde situatie verandert er niets ten aanzien van de vigerende Waterwetvergunning van 31 januari 2012. De vigerende Waterwetvergunning is voldoende. Wij achten de situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn geen voorschriften voortvloeiend met betrekking tot het lozen van afvalwater verbonden.

9 BODEM

9.1 Activiteitenbesluit

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 en in bepaalde situaties een aanvaardbaar bodemrisico.

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9 Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, lid 2 Activiteitenbesluit).

9.2 Het kader voor de bescherming van de bodem

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

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

9.3 De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- de waterzuivering algemeen (bufferbassin, influentgemaal, voor- en nabezinker, slib-opwerking enz.);
- het lossen en opslaan van natronloog, mierenzuur, fosforzuur en ijzerchloride;
- onder- en bovengrondse leidingen proceswater;
- pomp met sluitende seals en afdichtingen;
- op- en overslag N- en P-houdend afvalwater;
- op- en overslag olie en smeermiddel;
- op- en overslag van gevaarlijk afval;
- opslag diverse chemicaliën;
- opslag ontvlokkingmiddel;
- inpandig tanken dieselolie;
- WKK;
- ontzwavelingsinstallatie;
- kalk depot;
- uitlekken rejets;
- werkplaats technische dienst en slibverwerking;
- laboratorium.

Als onderdeel van de aanvraag is een bodemrisicodocument bijgevoegd, waarin wordt beschreven of alle bodembedreigende activiteiten aan een verwaarloosbaar bodemrisico voldoen conform de NRB.

Waterzuivering algemeen

De onderdelen van de waterzuivering zijn conform het STOWA-rapport als bodembedreigend te beschouwen. Hiervoor wordt geen verwaarloosbaar bodemrisico gehaald. Er dient een grondwatermonitoringssysteem te worden aangelegd. Dit dient ter goedkeuring aan het

bevoegd gezag te worden gestuurd waarna jaarlijks een grondwatermonitoring moet worden uitgevoerd. Het grondwatermonitoringssysteem moet nog worden aangelegd. De regels uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling zien er op toe dat een grondwatermonitoringssysteem wordt aangelegd.

Overige bodembedreigende activiteiten

Alle overige bovengenoemde bodembedreigende activiteiten voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB en voldoen aan de betreffende artikelen uit het Activiteitenbesluit m.b.t. bodembescherming. Maatwerk is niet noodzakelijk.

9.4 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, op de waterzuivering algemeen na, het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Maatwerk is niet noodzakelijk.

9.5 Nulsituatieonderzoek

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

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

In de vigerende vergunning van 4 december 1998 is aangegeven dat de nulsituatie voldoende is vastgelegd. Aangezien er ten opzichte van de vigerende vergunning geen veranderingen plaats vinden m.b.t. de bodembedreigende activiteiten, is een nulsituatie bodemonderzoek niet noodzakelijk.

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.

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.

10 ENERGIE

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energieverbruik door de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energieverbruik te komen.

De aanvraag bevat een opsomming van energiebesparende maatregelen die zijn genomen. Hieruit blijkt dat alle mogelijke energiebesparende maatregelen worden genomen. Industriewater Eerbeek is continu bezig met het monitoren van het energieverbruik en is continu op zoek naar energiebesparende maatregelen. Het is niet noodzakelijk dat het een energieplan wordt opgesteld met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen.

Aan de vergunning zijn daarom geen voorschriften verbonden waarin van de inrichting wordt verlangd dat het een energieplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen. Er is wel een voorschrift opgenomen dat het jaarlijkse elektriciteits- en gasverbruik wordt geregistreerd.

11 OVERWEGINGEN EXTERNE VEILIGHEID

11.1 Algemeen

Uit de aanvraag blijkt dat er ten aanzien van de productie, de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen veiligheidsrisico's aan de inrichting zijn verbonden. Binnen de inrichting vindt o.a. de productie, opslag en het gebruik van vergistingsgas (biogas) plaats. Biogas is een mengsel van verschillende stoffen waaronder methaan en zwavelwaterstof, die risicobepalende stoffen lijken te zijn. Biogas is vanwege het methaan brandbaar en explosief, en toxisch bij een hoge concentratie aan zwavelwaterstof.

De samenstelling van biogas speelt dus een belangrijke rol. Het is de samenstelling van het vergistingsgas (biogas) die de gevaarclassificatie van het biogasmengsel bepaalt: de verhouding methaan / kooldioxide bepaalt de brandbaarheid van het biogas en hoeveelheid zwavelwaterstof bepaalt de giftigheid van het biogas. Het is dus zaak om bij wisselende samenstelling van het te vergisten materiaal de samenstelling van het gas in de gaten te houden. Er wordt maximaal 200 m³ biogas opgeslagen (100 m³ in de gashouder en 100 m³ in de anaerobe reactor en leidingen). Dit is 260 kg bij een dichtheid van het biogas van 1,3 kg/m³. De concentratie H₂S in het biogas in de gasbuffer is maximaal 20 ppm en de concentratie H₂S in het biogas in de anaerobe reactor en leidingen is maximaal 10.000 ppm (1%). Hieruit blijkt dat het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) en de Bevi niet van toepassing zijn.

Daarnaast worden er diverse gevaarlijke stoffen in emballage en in tanks opgeslagen. Deze komen aan bod in paragraaf 11.6 'Op- en overslag gevaarlijke stoffen'.

11.2 Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij Industriewater Eerbeek is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het

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

11.3 Relatie met Atex

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij Industriewater Eerbeek bestaat in de anaerobe reactor, de gashouder en de daarbij behorende installaties en leidingen 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 gevarencategorie-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

11.4 (Intern) bedrijfsnoodplan

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c 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 c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste 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.

11.5 Bouwbesluit 2012

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

11.6 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

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 RMS zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³ - 100 m³;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 19: Propaan en butaan: opslag;
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties.

Binnen het bedrijf vindt opslag plaats van de volgende gevaarlijke stoffen:

- diverse opslagen gevaarlijke stoffen in emballage inpandig;
- opslag 1.200 liter mierenzuur (ADR-klasse 8) in enkelwandige kunststof tank in lekbak uitpandig;

- opslag 10 m³ fosforzuur (ADR-klasse 8) dubbelwandige bovengrondse kunststof tank uitpandig;
- opslag 50 m³ natronloog (ADR- klasse 8) in twee enkelwandige stalen tanks à 25 m³ in lekbak uitpandig;
- opslag 1.500 liter diesel in inpandige dubbelwandige bovengrondse tank.

Daarnaast worden diverse gassen opgeslagen:

- 13.000 m³ propaan in een bovengrondse tank;
- vloeibare CO₂ in twee bovengrondse tanks à 15 ton.
- argon, acetyleen en zuurstof in gasflessen. De opslag blijft onder de 110 kg/liter, waardoor de gasflessen niet conform de PGS hoeven te worden opgeslagen

Diverse opslagen gevaarlijke stoffen in emballage

Binnen de inrichting worden gevaarlijke stoffen in emballage opgeslagen. Dit betreffen:

- ureum in zakken (inpandige opslag < 10 ton);
- polymeerpoeder en -emulsie (inpandige opslag < 10 ton) ;
- micronutriënten (inpandige opslag < 10 ton);
- diverse chemicaliën laboratorium (opslagkast);

De ureum en polymeerpoeder zijn niet ADR geclassificeerd en hoeven niet te worden opgeslagen conform de PGS 15. De diverse chemicaliën voor het laboratorium worden conform de PGS 15 opgeslagen in een opslagkast en de micronutriënten worden conform de PGS 15 opgeslagen in een inpandige opslagkluis voor minder dan 10 ton. Deze opslagen voldoen aan de PGS 15. In deze vergunning is een voorschrift opgenomen voor de opslagkast conform de PGS 15 en een voorschrift voor de inpandige opslagkluis voor minder dan 10 ton conform de PGS 15.

Opslag 1.200 liter mierenzuur

Binnen de inrichting wordt 1.200 liter mierenzuur in een enkelwandige kunststof tank opgeslagen. De opslagtank staat uitpandig boven een lekbak. Het betref ADR-klasse 8 met bijkomend gevaar ADR-klasse 3. De tanks moeten voldoende bestand zijn tegen het mierenzuur. De vul- en aftappunten zijn geplaatst boven een lekbak. De tank moet zijn uitgevoerd en geïnstalleerd conform de BRL K903. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen in de vergunning.

Opslag 10 m³ fosforzuur en 25 m³ ijzerchloride

Binnen de inrichting wordt 10 m³ fosforzuur opgeslagen in een dubbelwandige kunststof tank en wordt 25 m³ ijzerchloride opgeslagen in een dubbelwandige kunststof tank. Zowel fosforzuur als ijzerchloride betreffen ADR-klasse 8. De opslag vindt uitpandig plaats. De tanks moeten voldoende bestand zijn tegen het fosforzuur en de ijzerchloride en de dubbelwandige tanks moeten zijn voorzien van een lekdetectie en overvulbeveiliging. De vul- en aftappunten zijn geplaatst boven een lekbak. De tanks moet zijn uitgevoerd conform de BRL K903. Bij vervanging moeten de tanks zijn uitgevoerd en geïnstalleerd conform de BRL K903. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen in de vergunning.

Opslag 50 m³ natronloog

Binnen de inrichting wordt 50 m³ natronloog opgeslagen in 2 stalen procestanks van elk 25 m³. De tanks zijn uitpandig opgesteld en zijn voorzien van een lekbak. Tevens zijn de tanks voorzien van een roerwerk. Natronloog betreft ADR-klasse 8. De tanks moeten voldoende bestand zijn tegen het natronloog en moeten zijn voorzien van een lekbak en overvulbeveiliging. De vul- en aftappunten zijn geplaatst boven een lekbak. De tanks moet zijn uitgevoerd conform de BRL K903. Bij vervanging moeten de tanks zijn uitgevoerd en geïnstalleerd conform de BRL K903. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen in de vergunning.

Opslag 1.500 liter dieselolie

Binnen de inrichting wordt 1.500 liter diesel in een in pandige dubbelwandige bovengrondse tank opgeslagen. Voor de opslag van diesel in deze bovengrondse tank is paragraaf 3.4.9 'Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank' van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling en afdeling 2.4 'Bodem' van het Activiteitenbesluit en afdeling 2.1 'Bodem' van de Activiteitenregeling rechtstreeks van toepassing. Het opnemen van maatwerkvoorschriften is niet noodzakelijk.

Opslag 13.000 m³ propaan

Binnen de inrichting wordt 13.000 m³ propaan opgeslagen in een bovengrondse tank. Voor de opslag van diesel in deze bovengrondse tank is paragraaf 3.4.1 'Opslaan van propaan' van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling rechtstreeks van toepassing. Het opnemen van maatwerkvoorschriften is niet noodzakelijk.

Opslag CO₂

Binnen de inrichting zijn 2 uitpandige tanks aanwezig met een inhoud van 15 ton elk voor de opslag van vloeibaar koolzuur (CO₂). Deze tanks moeten voldoen aan de PGS 9. In de deze vergunning zijn voorschriften opgenomen voor de opslagtanks voor CO₂ conform de PGS 9.

11.7 Opslag biogas

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu).

Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

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

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10⁻⁶ per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan kan worden afgeweken.

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden.

Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Binnen de inrichting wordt 200 m³ (260 kg) biogas (methaan) opgeslagen, waarvan 100 m³ in de gashouder en 100 m³ in de anaerobe reactor en leidingen. Het betreft geen opslag van vloeibaar gas. Het biogas dat wordt opgeslagen in de gashouder heeft een H₂S gehalte van minder dan 1%.

De activiteiten binnen Industriewater Eerbeek vallen niet binnen het Besluit externe veiligheid voor inrichtingen (verder: Bevi). Omdat deze beschikking geen besluit is binnen het toepassingsgebied van het Bevi, betekent dat een formele toets aan het plaatsgebonden risico (en groepsrisico) niet hoeft plaats te vinden. In zijn algemeenheid geldt echter wel dat aan de normen in het Bevi moet worden voldaan. Uit het document 'Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas' (RIVM, 2008) blijkt dat bij een opslag van maximaal 500 m³ biogas de risicocontour voor het plaatsgebonden risico (PR) 10⁻⁶ op een afstand van 30 meter ligt. Gerekend vanuit het midden en de rand van de gashouder ligt dit binnen de inrichting.

De dichtstbijzijnde kwetsbare objecten (woningen aan de Professor Weberlaan 11 en Kanaalweg 10) liggen op meer dan 100 meter van de gashouder. Er zijn geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (al dan niet bestemd) binnen het plaatsgebonden risico (PR) 10⁻⁶. Gezien de geringe opslaghoeveelheid en de grote afstand van kwetsbare objecten tot de gashouder verwachten wij niet dat de opslag van biogas de veiligheid buiten de inrichting in gevaar brengt.

In geval van nood of stagnering van het biogas, is een fakkel aanwezig om het overtollig biogas af te fakkelen. Zo kan er geen overdruk ontstaan. In de vergunning worden algemene voorschriften over aanrijdingsbescherming en bestendigheid materiaal van de gasbuffer tegen inwerken van het gas opgenomen.

11.8 Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de risico's in voldoende mate worden beheerst.

12 GELUID

12.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door vrachtverkeer, laden/lossen, overstort beluchtingsbassin en retourgemaal, gasskids en blowers. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in het akoestisch rapport 'Geluidonderzoek Industriewater Eerbeek' (14-12-2016, rapportnummer 3506311DR01, KWA Bedrijfsadviseurs B.V.). Industriewater Eerbeek ligt niet op een gezoneerd industrieterrein.

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

12.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$)

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".

Industriewater Eerbeek ligt in de gemeente Brummen. In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor dag-, avond- en nachtperiode. Gemeente Brummen heeft het beleid voor industrielawaai vastgelegd in de nota Geluidbeleid d.d. 22-9-2011 en de nota Geluidbeleid Bijlagenboek d.d. 13-11-2012. De geluidsbelasting is aan deze nota getoetst.

Het door B&W vastgestelde Geluidbeleid is gebaseerd op hoofdstuk 2 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Dit betekent dat voor de geluidnormering in het kader van vergunningverlening het Geluidbeleid van de gemeente Brummen gehanteerd dient te worden.

Met de bestaande rechten (de vergunde activiteiten) dient op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, los van het vastgestelde geluidbeleid rekening te worden gehouden.

Conform het gemeentelijk geluidbeleid valt Industriewater Eerbeek binnen de gebiedscategorie 'agrarisches gebied'. Voor het agrarisch gebied is een streef- en grenswaarde vastgesteld.

De streefwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) is:

- 45 dB(A) dagperiode;
- 40 dB(A) avondperiode;
- 35 dB(A) nachtperiode.

De grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) is:

- 50 dB(A) dagperiode;
- 45 dB(A) avondperiode;
- 35 dB(A) nachtperiode.

Uit het akoestisch onderzoek komt het volgende resultaat:

Beoordelingspunt en omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01 Professor Weberlaan 11	37	40	40
02 Kanaalweg 10	35	35	35
03 Pongeweg 16	26	27	27

Aan de streefwaarde wordt voldaan, op één toetspunt in de nachtperiode na. Op het toetspunt 1 (Professor Weberlaan 11) is het $L_{Ar,LT}$ in de nachtperiode 40 dB(A). Hierbij wordt niet voldaan aan de vastgestelde streef- en grenswaarde uit het gemeentelijk beleid.

De maatgevende bronnen voor toetspunt 1 zijn de overstort van het retourgemaal (bronnummer 06), de blower tussenbeluchting (bronnummer 20), de overstort van de twee beluchting bassins (bronnummer 02 en 03) en de aandrijf van het retourgemaal (bronnummer 07). Deze bronnen zijn reeds bestaande en eerder vergunde bronnen. Daarnaast zullen de geluidsbestrijdingskosten te hoog zijn om maatregelen te nemen. Op basis hiervan maken wij gebruik van de verruimingsmogelijkheid binnen de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' om de grenswaarde voor toetspunt 1 in de nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen. Wij achten de aangevraagde activiteiten vergunbaar.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten (toetspunten) 01 en 02. De geluidimmissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze punten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteiten gewenste geluidruimte. Beoordelingspunt 03 is niet opgenomen in de voorschriften om dat de berekende waardes hoogst waarschijnlijk lager zijn dan de heersende achtergrondgeluidsniveaus.

Op grond van artikel 5.5, lid 4 van het Bor kunnen bij het opleggen van doelvoorschriften ook controlevoorschriften opgenomen worden. Voor zover die vergunning betrekking heeft op een

IPPC-installatie worden daaraan in ieder geval controlevoorschriften verbonden.

Industriewater valt onder categorie 6.11 van de IPPC.

Er zijn 10 juni 2016 bronmetingen uitgevoerd maar niet op de gevels van omliggende woningen. Verder zijn er geen controlemetingen uitgevoerd. In de nieuwe omgevingsvergunning wordt een controlemeetverplichting opgenomen op basis van art. 5.5, lid 4 van het Bor op de gevels van de twee omliggende woningen aan de Professor Weberlaan 11 (beoordelingspunt 1) en aan Kanaalweg 10 (beoordelingspunt 2) in de nachtperiode. Ook wordt een controlemeting voorgeschreven voor de nieuwe gashouder (bronnummer 21) en het Gasskid-rooster (bronnummer 23) omdat voor deze bronnen maatregelen (omkasting) worden genomen om het bronvermogen te reduceren. Met een controlemeting kan worden gecontroleerd of de aangevraagde reductie van 10 dB(A) wordt gehaald.

12.3 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 beoordelingspunten 01 (professor Weberlaan 11) en 03 (Pongeweg 16) worden de streefwaarden in de dagperiode overschreden. Aan de grenswaarden wordt echter voldaan. Bij beoordelingspunt 2 (Kanaalweg 10) en bij de beoordelingspunten 01 en 03 wordt in de avond- en nachtperiode ruimschoots aan de streefwaarden voldaan. De handreiking geeft aan dat de ondergrens voor de L_{Amax} van 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode moet worden aangehouden. Lagere maximale geluidsniveaus worden gezien de van nature aanwezige geluiden niet als hinderlijk beschouwd. Mede door de beperkte handhaafbaarheid voegen lagere grenswaarden niets toe aan het voorkomen of beperken van hinder. In de vergunning zijn dan ook geen lagere grenswaarden opgenomen.

De maximale geluidsniveaus voor de beoordelingspunten 01 en 02 hebben wij in een voorschrift vastgelegd. Beoordelingspunt 03 is niet meegenomen in het voorschrift omdat de berekende L_{Amax} dermate laag is, dat het niet zinvol is hiervoor een voorschrift op te nemen.

12.4 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.

Het verkeer van en naar de inrichting rijdt vanaf de poort naar de provinciale weg (Apeldoornseweg) in noordwestelijke richting. Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij de woningen (hierbij is de woning aan de Kanaalweg 10 maatgevend) langs dit traject niet meer bedraagt dan 18 dB(A) in de dagperiode en 20 dB(A) in de nachtperiode. Aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt voldaan. Op de provinciale weg gaat het (vracht)verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

12.5 Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruiimte.

12.6 Trillingen

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

13 GEUR

13.1 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 op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden.

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.

13.2 Provinciaal beleid

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland 2017", nummer 2016-009302 (hierna Beleidsregels Geur). In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen geen sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau.

13.3 Geur bij IPPC-inrichtingen

Wanneer tot een type C-inrichting een IPPC-installatie behoort, dan moet de IPPC-installatie voldoen aan de toepasselijke BBT-conclusies. Als in de BREF geurnormen of -maatregelen zijn opgenomen, zoals in dit geval in de BREF afvalbehandeling, dan gelden de voorschriften van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet. In dit geval moeten de geurvoorschriften in de vergunning opgenomen worden.

13.4 Acceptabel geurhinderniveau

Het acceptabele geurhinderniveau bepalen wij met inachtneming van de Beleidsregels Geur. De volgende afwegingen zijn van belang om tot deze bepaling te komen.

De geur die vrijkomt bij afvalwaterzuivering is aan te merken als "minder hinderlijke" geur. De inrichting is continu in werking. De toetsing vindt dan plaats aan de 98-percentiel. De Beleidsregels stellen in dit geval het aanvaardbaar geurhinderniveau op een geurimmissie zoals weergegeven in onderstaande tabel.

	Categorie geurgevoelige objecten									
	categorie A				categorie B			categorie C		
Aard van de geur	Streef-waarde	Richt-waarde	Grens-waarde		streef-waarde	richt-waarde	grens-waarde	streef-waarde	richt-waarde	grens-waarde
minder hinderlijk	0,5	1,5	5		1,5	5	15	5	15	50

Voor de beoordeling hebben wij gebruik gemaakt van de in de aanvraag genoemde geurvrachten.

De geurrelevante processen binnen de inrichting betreffen de afvalwaterzuiveringsinstallatie en de slibvergisting.

De volgende onderdelen van de afvalwaterzuiveringsinstallatie/slibvergisting zijn (geheel) gesloten uitgevoerd:

- influentgemaal;
- voorbezinktank;
- bufferbassin;
- anaerobe reactor;
- tussenbeluchting en diverse putten naar de blowers van de actiefslibreactor;
- slibindikker en slibontwateringsinstallatie.

De geuremissie uit deze onderdelen wordt niet relevant verondersteld.

Binnen de inrichting zijn de volgende (bestaande) geurbronnen aanwezig:

- beluchtingsbassins;
- nabezinktanks.

Volgens de aanvraag zijn de 2 beluchtingsbassins nooit tegelijkertijd in bedrijf. Uit een geurberekening blijkt dat ter plaatse van geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de richtwaarde voor bestaande bronnen uit de beleidsregels. Gelet op wat overwogen is bij de paragraaf BBT vinden wij ook dat voor het aspect geur BBT wordt toegepast.

Ter voorkoming van geuremissie worden diverse onderdelen van de afvalwaterzuiveringsinstallatie afgezogen. Deze onderdelen zijn:

- het influentgemaal, voorbezinktank, bufferbassin, tussenbeluchting en diverse putten naar de blowers van de actiefslib reactor;
- de containerhal, de slibindikker en de slibontwateringsinstallatie naar een schoorsteen;
- de anaerobe reactor via een airjet naar de actiefslib reactor.

Hiervoor zijn middelvoorschriften opgenomen.

Gelet hierop zijn wij van mening dat het geurhinderniveau acceptabel is.

13.5 Geurvoorschrift(en)

In de Beleidsregels Geur wordt een voorkeur uitgesproken om kwantitatieve doelvoorschriften aan de vergunning te verbinden. Wij hebben de aangevraagde maximale geurvrachten getoetst en aan de hand daarvan een acceptabel geurhinderniveau vastgesteld. Dit acceptabel geurhinderniveau hebben wij vervolgens vertaald naar een maximale geurvracht per geurbron. Deze maximale geurvracht per geurbron, alsmede de wijze waarop gemeten en beoordeeld moet worden, zijn vastgelegd in voorschriften.

14 LUCHT

14.1 Algemeen

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

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

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de monitoringsverplichtingen en 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 Activiteitenbesluit 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.

14.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de inrichting

14.2.1 Inleiding luchtemissies

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten die emissies naar de lucht (niet geur) tot gevolg hebben:

- de verbranding van slib en propaan, biogas of aardgas in de slib conversie proefinstallatie,
- het stoken van aardgas of biogas in de CV-installaties,
- het stoken van aardgas in de heater bij de technische dienst
- het stoken van biogas in de WKK in geval van incidenten en
- het affakkelen van biogas in geval van incidenten.

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

14.2.2 Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- de CV-installaties,
- de heater bij de technische dienst en
- de WKK.

De verbrandingsinstallaties maken geen direct onderdeel uit van een IPPC-installatie, zodat op deze installaties Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Hieronder geven wij aan of van de Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken via maatwerkvoorschriften.

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn gezien de grootte en de bedrijfsuren echter niet van toepassing op deze installaties.

Voor de installaties geldt wel het keurings- en onderhoudsregime van het Activiteitenbesluit.

Voor deze installaties zijn in deze vergunning geen maatwerkvoorschriften opgenomen.

14.2.3 Emissies van afvalverbrandings- of meeverbrandingsinstallaties

De SCI valt onder de definitie van een afvalverbrandings- of meeverbrandingsinstallaties zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. De slibconversieinstallatie (SCI) is een proefopstelling. De emissies van de SCI zijn daardoor nog niet in detail bekend. Ten gevolge van deze activiteit worden fijnstof (PM10), stikstofoxide (NO_x) en stikstofdioxide (NO₂) in mogelijk relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

Om te kunnen controleren of voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer en afdeling 5.1.2 van het Activiteitenbesluit wordt een emissiemeting voorgeschreven als maatwerkvoorschrift (dit op grond van artikel 2.7, tiende lid, sub c van het Activiteitenbesluit). Zie hiervoor de overwegingen onder paragraaf 13.2 Overwegingen maatwerkvoorschriften activiteitenbesluit'.

Toetsing

Op de emissies van de installatie is paragraaf 5.1.2 (artikel 5.15 t/m 5.30) van het Activiteitenbesluit van toepassing.

De betreffende emissies mogen de in paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden. Deze emissiegrenswaarden zijn als volgt:

Tabel 5.19 Activiteitenbesluit		
	Halfuur- en daggemiddelde	
Totaal stof	5 mg/Nm ³	
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	10 mg/Nm ³	
Zoutzuur	8 mg/Nm ³	
Waterstoffluoride	1 mg/Nm ³	
Zwavedioxide	40 mg/Nm ³	
Stikstofoxiden	180 mg/Nm ³	
	Daggemiddelde	Tienminutengemiddelde
Koolmonoxide	30 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³
Kwik	0,05 mg/Nm ³	
Som van cadmium en thallium	0,05 mg/Nm ³	
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium	0,5 mg/Nm ³	
Som van dioxinen en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen overeenkomstig de bij ministeriële regeling gestelde equivalentiefactoren	0,1 ng/Nm ³	

Voor de berekening van de emissies van de in tabel 5.19 opgenomen stoffen wordt de methodiek uit het Activiteitenbesluit gevolgd.

14.3 Diffuse emissies

14.3.1 Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- Onderhoud;
- Schoonmaak;
- Ongelukken;
- Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Toetsing

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden. Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7, eerste lid van het Activiteitenbesluit. Maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.7, eerste lid van het Activiteitenbesluit zijn niet noodzakelijk.

Binnen de inrichting is een fakkelininstallatie toegepast als veiligheidsmaatregel bij een storing van de afname van biogas door DS Smith Paper De Hoop. Gezien het verwachte lage gebruik van de fakkelininstallatie worden geen voorschriften aan het gebruik verbonden. Wel is een registratieplicht voor de gebruikstijd voorgeschreven.

14.4 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 stikstof(di)oxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

14.4.1 Toetsing

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 verandering van de inrichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de

omgevingslucht. Wel is van belang om te meten wat de precieze emissie is. Hiertoe is een meetverplichting opgenomen in de voorschriften.

14.4.2 PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in categorie 4 van de RIE, 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 Industriewater Eerbeek de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

14.5 Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

In deze beschikking zijn de voor de fakkelinstallatie en het voorkomen van diffuse stofemissies relevante voorschriften opgenomen. Bovendien worden maatwerkvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit opgelegd. Zie hiervoor de voorschriften onder hoofdstuk 7 'Maatwerkvoorschriften' en de overwegingen in Hoofdstuk 17 maatwerkvoorschriften Activiteitenbesluit.

15 VERRUIMDE REIKWIJDTE

15.1 Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

15.2 Waterverbruik

15.2.1 Algemeen

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van IenW handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

15.2.2 Grondwaterverbruik

Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De grondwaterwet ziet hierop toe. Wij mogen diensgevolge in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt minder dan 25.000 m³ grondwater per jaar verbruikt. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het grondwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

Het grondwater wordt gebruikt als back-up voor zelfgemaakt retourwater. Er zijn geen alternatieven beschikbaar.

15.2.3 Drinkwaterverbruik

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt 2.000 m³ per jaar. Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

15.3 Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij inrichtingen waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantiecriteria is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat de inrichting alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan

In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportbewegingen weergegeven. Daaruit blijkt dat het verkeer naar de inrichting voornamelijk wordt veroorzaakt door de aan- en afvoer van rest-, hulp- en afvalstoffen en verkeersbewegingen van personeel en bezoekers. Per dag komen er 10 tot 20 vrachtwagens. De vrachtwagens zijn van externen.

Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals dat door de provincies is gesteld. Verder zijn wij geen directe mogelijkheden tot beperking van het verkeer. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

16 OVERIGE ASPECTEN

16.1 Wet Bibob

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

16.2 Proefnemingen

Voor veel inrichtingen is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang 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 product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieu hygiënische consequenties.

Er kunnen proefnemingen plaats vinden met afvalstoffen. Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze moet plaatsvinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen. Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. 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 aanvangen na toestemming van ons.

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 zal moeten worden doorlopen.

17 OVERWEGINGEN MAATWERKVOORSCHRIFTEN ACTIVITEITENBESLUIT

De aanvraag leidt tevens tot het stellen van maatwerkvoorschriften, als bedoeld in artikel 2.7 lid 10, sub c van het Activiteitenbesluit.

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Bij het stellen van deze maatwerkvoorschriften betrekken wij in ieder geval:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;

- de met betrekking tot de inrichting en de omgeving waarin deze 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, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- de voor onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende milieukwaliteitseisen, vastgesteld krachtens of overeenkomstig artikel 5.1 of bij Bijlage 2 van de Wet milieubeheer;
- de redelijkerwijs te verwachten financiële en economische gevolgen van het voorschrift.

De aanvraag leidt tot het stellen van maatwerkvoorschriften voor lucht, als bedoeld in artikel 2.7 lid 10, sub c van het Activiteitenbesluit. De maatwerkvoorschriften zijn op grond van artikel 8.42, zesde lid, van de Wet milieubeheer afgestemd op de voorschriften in deze vergunning.

Bij de verbranding van slib in de afvalverbrandingsinstallatie komt naar verwachting stikstofoxide en fijn stof vrij (zie ook hoofdstuk 11 'Lucht'). Mogelijk komt ook zwaveldioxide vrij. Naar verwachting komen de overige stoffen in Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer niet in relevante hoeveelheden vrij.

De afvalverbrandingsinstallatie valt onder de definitie van een afval(mee)verbrandingsinstallatie zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. De emissies van de afvalverbrandingsinstallatie zijn nog niet in detail bekend. Om te kunnen controleren of voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit wordt een emissiemeting voorgeschreven.

18 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

Bijlage: begrippen

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.

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.

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.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

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

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

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

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 K903

Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT) - BRL-K903/08.

CUR-RAPPORT 196:

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

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.

DIFFUSE EMISSIE:

1. Emissies door lekverliezen.
2. Emissies van oppervlaktebronnen.

EMISSIE:

Uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

EUROPESE GEUREENHEID (ouE):

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).

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.

GEURCONCENTRATIE:

Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m³) onder standaardcondities.

GEURDREMPEL:

Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.

GEUREMISSIE:

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; 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)

OPMERKING De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m³ 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:

Het bevoegd gezag stelt in een specifieke situatie vast welke objecten beschermd moeten worden tegen geurhinder, waarbij beschermingsniveau afhangt van verblijfsduur, omvang van de groep, functie van de omgeving, aanwezigheid van gevoelige groepen en bijzondere bestemmingen.

GEURGEVOELIG OBJECT/GEVOELIGE GEBOUWEN ACTIVITEITENBESLUIT:

Afhankelijk van de geurvoorschriften worden op dit moment twee verschillende definities in het Activiteitenbesluit gehanteerd voor gevoelige objecten, namelijk:

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."

Gevoelige gebouwen: woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting

Wet geluidhinder "andere geluidsgevoelige gebouwen":

1. onderwijsgebouwen;
2. ziekenhuizen en verpleeghuizen;
3. bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen andere gezondheidszorggebouwen dan bedoeld onder 2;

delen van het gebouw die niet zijn bestemd voor geluidsgevoelige onderwijsactiviteiten maken voor de toepassing van deze wet geen deel uit van een onderwijsgebouw.

GEURIMMISSIE:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

GEVAARLIJKE AFVALSTOF:

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

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

GOEDEREN:

Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

HERGEBRUIK:

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

HUISHOUELIJK AFVAL:

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

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

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

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

NEN-EN:

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

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.

NEN-EN-ISO/IEC:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-NORM:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

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 kaderrichtlijnafvalstoffen

ONTDOENER:

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

OPPERVLAKTEBRON:

Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.

OVERSLAAN:

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

PERCENTIELWAARDE:

Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.

OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.

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.

RENDABELE MAATREGELEN:

Naar keuze van de inrichting ofwel:

maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of

maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

SBR-RICHTLIJN B:

Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch.

Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties.

TRILLING:

Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.

VERWERKING:

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

VLOEISTOFDICHT VLOER OF VOORZIENING:

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).

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.