

ONTWERPOMGEVINGSVERGUNNING

Op 3 juli 2018 heeft Cargill B.V. een omgevingsvergunning aangevraagd voor het bouwen van een waterzuiveringsinstallatie, op het adres Breden Ars 5, 6071 LC te Swalmen, kadastraal bekend, A3716, geregistreerd onder nummer, 34446-2018.

Burgemeester en wethouders van Roermond besluiten

gelet op de artikelen 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna Wabo) de vergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- Bouwen van een bouwwerk
- Handeling in strijd met bestemmingsplan
- Exploiteren inrichting of mijnbouwwerk

per activiteit één bijlage bij dit besluit is toegevoegd waarin een nadere onderbouwing wordt gegeven van de betreffende activiteit

onder de bepaling dat de gewaarmerkte stukken en bijlagen deel uitmaken van de vergunning.

Volledigheid

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op volledigheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. U bent hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 7 december 2018. Hierdoor is de wettelijke beslistermijn opgeschort met 84 dagen.

Inzagetermijn.

Het ontwerpbesluit heeft met ingang van 3 juli 2019, 6 weken ter inzage gelegen, na voorafgaande publicatie op www.roermond.nl en in het Elektronisch Gemeentebblad op www.officielebekendmakingen.nl.

Naar aanleiding van deze terinzagelegging zijn wel/ geen zienswijzen ingediend.

Uitgebreide voorbereidingsprocedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wabo. De aanvraag is beoordeeld voor activiteit(en) genoemd in artikel 2.1 en 2.2 van de Wabo. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriele regeling omgevingsrecht.

Roermond,

Burgemeester en wethouders van Roermond,
namens dezen,
Het hoofd van de afdeling Bouwtoezicht,

mw. ing. P. Tops

Bijlage(n)

Activiteit(en):

- Bouwen van een bouwwerk.

(artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo; Het bouwen van een bouwwerk)

- Handeling in strijd met bestemmingsplan.

(artikel 2.1, eerste lid, onder c, Wabo; Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of de regels gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid of 4.1, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening of een voorbereidingsbesluit voor zover toepassing is gegeven aan artikel 3.7, vierde lid, tweede volzin, van die wet)

- Exploiteren inrichting of mijnbouwwerk.

(artikel 2.1, eerste lid, onder e, Wabo; Het oprichten, het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk)

Bouwen van een bouwwerk.

(artikel 2.1, eerste lid, onder a, Wabo; Het bouwen van een bouwwerk)

Registratienummer: 34446-2018

Bestemmingsplan.

De locatie is gelegen in het ter plaatse vigerende bestemmingsplan 'Kern Swalmen' bestemd voor 'Bedrijf' met dubbelbestemming Waarde – Archeologie' en gebiedsaanduiding 'Geluidzone – Industrie' en 'Vrijwaringszone – Weg 2'. Het verzoek is hiermee niet in overeenstemming.

Aangaande de strijdigheid van het bestemmingsplan wordt u verwezen naar de activiteit: afwijken van de (gebruiks)bepalingen van een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door het Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit.

Advies Commissie Beeldkwaliteit.

De Commissie Beeldkwaliteit heeft op 6 mei 2019 over het ontwerpbouwplan advies uitgebracht. Zij is van oordeel dat het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Bouwverordening.

Het bouwplan voldoet aan de voorschriften van de Bouwverordening.

Bouwbesluit.

Het bouwplan voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit mits wordt voldaan aan de aan dit besluit verbonden voorwaarden.

Bij dit besluit hoort het bijgevoegde, gewaarmerkte bouwplan.

Voorwaarden.

Wij verbinden aan de vergunning de voorwaarden dat gedetailleerde gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft, dienen minimaal drie weken vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden ter nadere beoordeling te worden overgelegd.

Leges.

Ingevolge de Legesverordening is de aanvraag activiteit 'Bouwen van een bouwwerk' legesplichtig.

Leges: €

Handeling in strijd met bestemmingsplan.

(artikel 2.1, eerste lid, onder c, Wabo; Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of de regels gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid of 4.1, derde lid, Wet ruimtelijke ordening of een voorbereidingsbesluit voor zover toepassing is gegeven aan artikel 3.7, vierde lid, tweede volzin, van die wet)

Registratienummer: 34446-2018

Bestemmingsplan.

De locatie is gelegen in het ter plaatse vigerende bestemmingsplan 'Kern Swalmen' bestemd voor 'Bedrijf' met dubbelbestemming Waarde – Archeologie' en gebiedsaanduiding 'Geluidzone – Industrie' en 'Vrijwaringszone – Weg 2'. Het verzoek is hiermee niet in overeenstemming.

Binnenplanse afweging

Op basis van artikel 2.12 lid 1, onder a, sub 1 van de Wabo kunnen burgemeester en wethouders afwijken van het bestemmingsplan. In dat kader is het volgende afgewogen.

Volgens het gestelde in artikel 27.3.1 mag er geen bebouwing worden opgericht anders dan bouwwerken die verband houden met de Rijksweg A73. Burgemeester en wethouders kunnen van voorgaande afwijken als er geen onevenredige aantasting ontstaat of kan ontstaan voor de belangen van het wegverkeer, én nadat de wegbeheerder is gehoord.

Op 25 april 2018 heeft Rijkswaterstaat ons bericht geen bezwaren te hebben tegen het bouwen van een waterzuiveringsinstallatie binnen de vrijwaringszone – weg.

Vanuit ruimtelijk en stedenbouwkundig oogpunt bestaan er geen bezwaren tegen het realiseren van de waterzuiveringsinstallatie, op het adres Breden Ars 5, te Swalmen.

Bij dit besluit hoort het bijgevoegde, gewaarmerkte bouwplan.

Leges.

Ingevolge de Legesverordening is de aanvraag activiteit 'Handeling in strijd met het bestemmingsplan' legesplichtig.

Leges: €

Exploiteren inrichting of mijnbouwwerk.

(artikel 2.1, eerste lid, onder e, Wabo; het veranderen van een inrichting of mijnbouwwerk)

Registratienummer: 34446-2018

Overwegingen

Aanvraag

Cargill heeft een aanvraag ingediend voor het veranderen van een moutfabriek aan Breden Ars 5 te Swalmen. De verandering heeft betrekking op het realiseren van een nieuwe afvalwaterzuivering met een capaciteit van 550 m³/dag. De huidige waterzuivering wordt geamoveerd. Daarnaast wordt een nieuwe werkplaats met magazijn gerealiseerd en een vrachtwagenparkeerplaats.

Advies

Ingevolge artikel 2.26 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en artikel 6.3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) zijn bestuursorganen als adviseur aangewezen. Voor deze aanvraag is advies gevraagd aan het Waterschap Limburg.

Het advies luidt:

"De lozing op het gemaal Swalmen is vergunningsplichtig in het kader van de Waterwet. Voor deze verandering dient een nieuwe aanvraag te worden ingediend."

Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij sprake is van het direct lozen van afvalwater op een gemaal dat in beheer is van het Waterschap. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Daarom is naast deze aanvraag ook een aanvraag om een vergunning op grond van de Waterwet ingediend. Het bevoegd gezag met betrekking tot de watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de beschikkingen. Dit advies luidt samengevat als volgt: "Beide aanvragen dienen gecoördineerd te worden behandeld."

Gelet op artikel 3.21 Wabo dienen wij in te gaan op de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. Hierover merken wij het volgende op: de omgevingsvergunning heeft betrekking op een nieuwe waterzuivering, die via een eigen rioolleiding loost op een gemaal dat in beheer is bij het Waterschap. De huidige waterzuivering loost op dezelfde wijze. In het productieproces van Cargill vinden geen wijzigingen plaats. De lozing van de nieuwe waterzuivering is vergelijkbaar met de huidige waterzuivering, waarvoor het Waterschap voorschriften opneemt in de watervergunning. In de omgevingsvergunning zijn voor deze lozing geen afvalwatervoorschriften opgenomen.

Toetsingskader

De inrichting valt onder de werkingssfeer van de Wabo o.a. ingevolge categorie 9.1 (inrichtingen voor het vervaardigen van voedingsmiddelen, genotmiddelen of grondstoffen daarvoor) van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht. De inrichting is vergunningsplichtig ingevolge artikel 2.1 (inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort) van het Besluit omgevingsrecht.

Op basis van genoemde categorieën uit bijlage 1, onderdeel C van het Bor, en gelet op artikel 3.3, eerste lid, tweede volzin, is het college van Burgemeester en Wethouders van Roermond het

bevoegde gezag voor de omgevingsvergunning.

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de inrichting en het vervolgens in werking hebben van de inrichting en is getoetst aan artikel 2.14 van de Wabo. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Huidige vergunnings situatie

Voor de onderhavige inrichting zijn reeds de volgende vergunningen verleend:

- een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van 22 januari 2010;
- een milieuneutrale verandering van de inrichting ingevolge de Wabo op 15 mei 2012.
- een vergunning ingevolge de Waterwet van 23 november 2011.

De vigerende vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer zijn op basis van de Wabo van rechtswege omgevingsvergunning geworden. De voorschriften uit deze vergunningen gelden ook voor deze verandering, tenzij in de voorschriften van deze vergunning anders is bepaald.

Activiteitenbesluit

De inrichting waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, is een type C inrichting als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder te noemen Activiteitenbesluit). De inrichting is dan ook vergunningplichtig met dien verstande dat een aantal voorschriften uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks, dus zonder dat ze in deze beschikking expliciet zijn opgenomen, van toepassing is.

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

- lozen van hemelwater;
- stookinstallaties;
- koelinstallaties;
- op- en overslaan van goederen en inerte stoffen;
- industrieel vervaardigen van voedingsmiddelen;
- bodem;
- emissies naar de lucht.

Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, tenzij in deze vergunning anders is bepaald.

Toetsing

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In 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.

European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)

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

M.e.r. beoordeling

Algemeen

De basis van de milieueffectrapportage (MER) is te vinden in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm). De Wm maakt onderscheid tussen activiteiten waarbij het opstellen van een MER verplicht is (MER-plicht) en activiteiten waarbij wij moeten beoordelen of een MER nodig is (MER-beoordelingsplicht).

De voorgenomen activiteit valt onder categorie D 18.1 (het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor de verwijdering van afval) van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 5 maart 2018 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.16). Daarop hebben wij op 22 maart 2018 het besluit (nummer 6840-2018) genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 27 maart 2018 bekend gemaakt. Het besluit is bij de aanvraag gevoegd.

Best 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.

Bij het bepalen van BBT moet 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 BREFs. 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 worden aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Voorzover voor bepaalde activiteiten geen informatiedocumenten van toepassing zijn, stelt het bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast overeenkomstig artikel 5.4 van het Bor.

Europese richtlijn industriële emissies

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd en wel de volgende:

- categorie 5.3 a: de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van biologische behandeling.

Voor deze installatie zijn BBT-conclusies beschikbaar en wel de hoofdstukken best beschikbare technieken uit de geldende BREF Afvalbehandeling. Deze BREF dient als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies en de in deze BREF opgenomen hoofdstuk BAT gelden als BBT-conclusies. In de aanvraag is een toetsing uitgevoerd aan de BBT-conclusies van de BREF van augustus 2006. Hieruit blijkt dat de nieuwe zuivering voldoet aan de BBT-conclusies uit deze BREF.

Op 17 augustus 2018 zijn echter nieuwe BBT-conclusies voor afvalbehandeling gepubliceerd. De aanvraag is getoetst aan deze nieuwe BBT-conclusies voor zover deze van toepassing zijn op deze installatie. Hierbij is getoetst aan het gestelde in paragraaf 6.1 en 6.5 van de BREF. Er is binnen de inrichting een milieuzorgsysteem aanwezig, er vindt monitoring van het afvalwater plaats en registratie van energie- en waterverbruik. Voor de aspecten lucht, geluid, geur, veiligheid en energie voldoet de inrichting ook aan de nieuwe BBT-conclusies, met inachtneming van de vergunningvoorschriften.

Bij de bepaling van de de beste beschikbare technieken is daarnaast rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in de Bijlage van de Regeling omgevingsrecht:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) 2012;
- opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15) 2016.

De inrichting voldoet, met inachtneming van de aan deze vergunning gehechte voorschriften, aan BBT met betrekking tot de milieuaspecten bodem en externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Situering inrichting

De inrichting ligt aan de Breden Ars op het geluidgezoneerde industrieterrein in Swalmen. In de directe nabijheid zijn woningen van derden gelegen. De dichtstbijgelegen woning van derden ligt op een afstand van ca. 10 meter.

Wet natuurbescherming 2017

Mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden worden gereguleerd door de Wet natuurbescherming 2017. De Wet natuurbescherming (Wnb) is de opvolger van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw). Het bevoegd gezag voor deze wet is Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het natuurgebied is gelegen. De inrichting van Cargill ligt op ongeveer 400 meter van het dichtstbijzijnde natuurgebied Swalmdal. Voorafgaand aan onderhavige aanvraag omgevingsvergunning is op 22 maart 2018 een aanvraag om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming ingediend bij de provincie Limburg. Omdat de Wnb-vergunning voorafgaand aan de omgevingsvergunning is aangevraagd vindt geen coördinatie plaats tussen beide vergunningstelsels als bedoeld in artikel 2.27 Wabo en hoofdstuk 9 Nbw. Dit betekent dat beide aanvragen apart van elkaar door de bevoegde gezagen worden behandeld en de Wnb-vergunning in dit geval niet aanhaakt bij de Wabo. Het vragen van een verklaring van geen bedenkingen is dan ook niet van toepassing.

Afvalstoffen

Algemeen

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wet milieubeheer (Wm) is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheerplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheerplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid hiervoor uitgewerkt. Daarnaast geldt de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). 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.

Binnen de inrichting wordt een nieuwe waterzuivering gerealiseerd ter vervanging van de huidige waterzuivering. De totale hoeveelheid afval, die vrijkomt vanuit de gehele inrichting, zal niet wijzigen. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventie-onderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven in deze vergunning.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd. Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan scheiding redelijkerwijs van het bedrijf kan worden gevergd. In de vigerende vergunning is vastgelegd dat afvalscheiding moet plaatsvinden. Deze voorschriften gelden ook voor de activiteiten van deze aanvraag.

Afvalwater

Algemeen

De uitgangspunten voor de bescherming van het milieu tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Waterwet, de Wet milieubeheer en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer. De drie belangen die deze wetten en regeling ten aanzien van afvalwater behartigen zijn:

- de doelmatige werking van een openbaar vuilwaterriool en de verwerking van het slib uit het openbaar vuilwaterriool;
- de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

Binnen de uitbreiding van de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- effluentwater afkomstig van de zuiveringsinstallatie;
- hemelwater.

Voor de lozing van het hemelwater gelden de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

De lozing van het effluentwater vindt plaats op het gemaal Swalmen, dat in beheer is bij het Waterschap. In het kader van de Waterwet worden hiervoor voorschriften opgenomen in de watervergunning.

Bodem

Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De NRB bevat een systematiek waarmee het bodemrisico van bedrijfsactiviteiten kan worden beoordeeld.

Het bodemrisico is daarbij afhankelijk van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen en de getroffen maatregelen. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico representeren BBT. Alleen onder bepaalde omstandigheden en onder bepaalde voorwaarden kan worden volstaan met een aanvaardbaar bodemrisico.

Binnen de inrichting vinden bodembedreigende activiteiten plaats, waaronder de opslag van bodembedreigende stoffen, de afvalwaterbassins en slibtanks en de werkplaats.

Voor deze inrichting zijn de voorschriften van afdeling 2.4 het Activiteitenbesluit van toepassing. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van deze vergunningsprocedure dient de kwaliteit van de bodem van de inrichting te worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van een zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging.

Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatiebodemonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. De voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden, als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit, moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Ter plaatse van de nieuwe zuivering is de bodemnulsituatie vastgelegd middels de volgende bodemonderzoeken:

- Verkennend bodemonderzoek NEN 5740, Econsultancy BV, nr. 3132.001.D2 d.d. 9-11-2017;
- Nader asbestonderzoek NEN 5707, Econsultancy BV, nr. 3132.013.D1 d.d. 19-2-2018.

De aangetroffen asbestverontreiniging zal worden gesaneerd, waarvoor de provincie Limburg bevoegd gezag is.

Beëindiging activiteiten

Om te kunnen controleren of de bedrijfsactiviteiten tot bodemverontreiniging hebben geleid dient na beëindiging van de bodembedreigende activiteiten de bodem van de inrichting opnieuw te worden onderzocht. Mogelijke bodemverontreinigingen kunnen dan worden verwijderd. Deze voorschriften zijn in het Activiteitenbesluit opgenomen en gelden ook voor deze inrichting.

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.

Energie

De totale inrichting verbruikt een aanzienlijke hoeveelheid energie. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in het Activiteitenbesluit milieubeheer worden inrichtingen met een jaarlijks brandstoffen verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. In het verleden is reeds een energiebesparingsonderzoek voor de gehele inrichting uitgevoerd. Voor de nieuwe zuivering geldt dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

Uit de aanvraag blijkt dat bij het ontwerp van de zuivering rekening is gehouden met het aspect energie. Zo worden energiezuinige membraanbeluchting en schroefblowers gebruikt.

Op basis van deze toetsing kan worden geconcludeerd dat in de inrichting adequaat wordt omgegaan met energie (de BBT worden toegepast). De relevante energiebesparende maatregelen zijn vastgelegd door middel van de voorschriften in deze vergunning.

(Externe) veiligheid

Algemeen

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 om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met

gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken verplicht het besluit het bevoegd gezag afstand te houden tussen kwetsbare objecten en risicovolle bedrijven. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt een richtwaarde. In het besluit wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Het plaatsgebonden risico (PR) geeft het risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als een kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongevoen voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico (GR) betreft cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongevoen voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Op grond van artikel 2, lid 1 van het Bevi, valt de inrichting niet onder de werkingssfeer van dit besluit.

Besluit risico's zware ongevallen

Het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is met de Regeling risico's zware ongevallen 2015 (Rrzo 2015) een uitvloeisel van de Europese Seveso III-richtlijn. Deze dienen om risico's van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen beter te beheersen. Gelet op de hoeveelheid gevaarlijke stoffen binnen Cargill is het Brzo niet van toepassing.

Registratiebesluit

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister (RRGS). Cargill valt niet onder de werkingssfeer van het Registratiebesluit.

Brandveiligheid

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt in beginsel onder de reikwijdte van de Wet milieubeheer/Wabo. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken. Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wabo een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

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.

Voor grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen is de Wabo het wettelijk kader. Derhalve zijn er in deze vergunning voor deze opslagen brandveiligheidsvoorschriften opgenomen.

Opslag van gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. De PGS-richtlijnen worden gezien als Best Beschikbare Techniek.

Binnen de uitbreiding van de inrichting vindt opslag plaats van gevaarlijke stoffen ten behoeve van de werkplaats en de waterzuivering. Voor de opslag van deze gevaarlijke stoffen is in de voorschriften aansluiting gezocht bij de PGS 15-richtlijn van 2016.

Ongewone voorvallen

Met betrekking tot het optreden door degene die de inrichting drijft bij onvoorziene voorvallen zijn in deze vergunning geen nadere voorschriften opgenomen. Het zoveel mogelijk voorkomen, beperken, ongedaan maken en het melden van ongewone voorvallen is geregeld in de artikelen 17.1, 17.2 en 17.3 Wet milieubeheer (Wm). Kort samengevat is de strekking van deze artikelen dat in voorkomend geval onmiddellijk maatregelen moeten worden getroffen die kunnen worden verlangd om de gevolgen van die gebeurtenis voor het milieu te voorkomen, dan wel zo veel mogelijk te beperken en ongedaan te maken en tevens die gebeurtenis zo spoedig mogelijk te melden aan het bevoegd gezag.

Geluid en trillingen

Beschrijving van de activiteiten

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie van de voorgenomen wijziging wordt vooral bepaald door installaties en transportbewegingen. De inrichting is in werking gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. Het geluid is beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximale geluidsniveau en het geluidniveau op de zonebewakingspunten.

Om inzicht te verkrijgen in de akoestische situatie is bij de aanvraag een akoestisch rapport (Econsultancy BV, 9 maart 2018, nummer 3132.005 versie D2) toegevoegd gebaseerd op de representatieve situatie voor de gehele inrichting. Het meten en rekenen is uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgegeven door het Ministerie van VROM in 1999 (Handleiding 1999).

Ligging van de inrichting

De inrichting is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein Breden Ars te Swalmen. Zowel binnen als buiten de zone zijn in de directe omgeving woningen van derden gelegen.

Toetsingskader

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus zijn getoetst aan respectievelijk de richt- en grenswaarden in de "Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. Hoofdstuk 4 van voornoemde handleiding is van toepassing op situaties waarbij nog geen gemeentelijk beleid voor de normstelling voor industrielawaai is opgesteld. Aangezien de inrichting op een gezoneerd industrieterrein ligt, vindt ook toetsing plaats op de zonebewakingspunten.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Uit het akoestisch rapport bij de aanvraag blijkt dat bijna geheel voldaan kan worden aan het vergunde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de beoordelingspunten. Op twee toetspunten vindt een toename van 2 of 3 dB(A) plaats, maar deze berekende geluidsbelasting valt binnen de maximaal te vergunnen grenswaarden bij de woningen en op de zonebewakingspunten. De voorgestelde geluidreducerende maatregelen (verzwaarde dakconstructie en demper) zijn gelet op de kosten en de mate van reductie redelijkerwijs niet te eisen. Uit de tekening bij de aanvulling op de aanvraag blijkt dat het emissiepunt van de slibafzuiging op een andere plaats komt te liggen dan in het akoestisch onderzoek is berekend. Uit een hernieuwde berekening blijkt echter dat deze wijziging geen invloed heeft op de berekende waarden bij de beoordelingspunten. Het maximale geluidsniveau wordt ter plaatse van de Hollestraat 6 overschreden (71 dB(A) in de dagperiode) ten opzichte van de vergunde situatie. Gelet op de ligging binnen de geluidzone kan deze overschrijding vergund worden.

Indirecte hinder

Gezien de ligging van het bedrijf op het gezoneerde industrieterrein hoeft het geluid vanwege inrichtingsgebonden verkeer buiten de grens van de inrichting niet te worden beoordeeld. De geluidemissie vanwege het verkeer buiten de inrichting is derhalve niet nader beschouwd.

Conclusie

Ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximaal geluidniveau en de geluidsbelasting op de geluidzone is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. De geluidruimte die benodigd is voor de aangevraagde bedrijfsactiviteiten is inpasbaar binnen de geluidzone. Wij achten daarom de aangevraagde activiteiten vergunbaar.

Op basis van de ligging van de inrichting, de plaatsvindende activiteiten en uitgaande van een representatieve bedrijfssituatie, kunnen op grond van het Besluit omgevingsrecht voldoende voorschriften (met geluidnormen) worden gesteld op grond waarvan geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt. Bij het opstellen van de geluidvoorschriften is aansluiting gezocht bij voornoemd akoestisch rapport.

De geluidnormen gelden voor de gehele inrichting. Daarom worden de vigerende voorschriften 7.1.1 t/m 7.2.5 van de omgevingsvergunning d.d. 22 januari 2010 ingetrokken.

Lucht

Algemeen beleid

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 bijvoorbeeld 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 minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden dan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies en de geurimmissies ten gevolge van de nieuwe waterzuivering. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en het Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de normering 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.

Luchtemissies

De nieuw te realiseren zuivering zal, met inpassende installaties en volledig afgedekte tanks, geen relevante emissies veroorzaken.

In de nieuwe werkplaats kunnen enkele activiteiten plaatsvinden met mogelijk emissies naar de buitenlucht, zoals lassen en reinigingswerkzaamheden. Voor deze emissies zijn de voorschriften uit Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Wij zien in dit geval geen aanleiding bij maatwerkbeoordeling van deze emissiegrenswaarde af te wijken.

Wet 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 grenswaarden gelden voor zwaveldioxide, stikstofoxiden (NO_x als NO_2), zwevende deeltjes (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$), lood, koolmonoxide en benzeen. Daarnaast zijn richtwaarden opgenomen voor ozon en voor het totale gehalte in de PM_{10} fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

Indien verlening van de omgevingsvergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor deze milieukwaliteitseisen.

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

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

Onderhavige inrichting betreft een mouterij, waarbij de bestaande waterzuivering verdwijnt en vervangen worden door een nieuwe. Hierbij is in het kader van de genoemde luchtkwaliteitseisen met name de emissie van zwevende deeltjes (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) en NO_x ten gevolge van gewijzigde verkeersbewegingen van belang. Bij de aanvraag is daarom een onderzoek naar de luchtkwaliteit gevoegd (Econsultancy, 20 december 2017, nr. 3132.011).

Uit het onderzoek blijkt dat de grenswaarden voor PM_{10} en NO_x niet worden overschreden, zodat er voldaan wordt aan de in de Wet milieubeheer opgenomen luchtkwaliteitseisen.

Titel 5.2 van de Wet milieubeheer verzet zich dan ook niet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

Geur

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

Het algemeen uitgangspunt van het geurbeleid is het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de beste beschikbare technieken de kern van het geurbeleid. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en kan op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning worden verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld. Dit is van toepassing indien voor de IPPC-installatie BBT-conclusies zijn vastgesteld op grond van de RIE. Daarnaast kunnen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit eisen aan geurhinder zijn gesteld voor bepaalde processen.

In de inrichting vinden de volgende geurrelevante processen plaats: kiemen, eesten, extractie, korrelpers, afvalwaterzuivering en slibverlading. Hierbij vormen het kiemen en eesten de grootste bijdrage in de totale geurbelasting van het bedrijf. In de vergunde situatie ligt een groot aantal woningen binnen de richtwaarde-contour van $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (als 98-percentiel) en tevens ligt een aantal woningen binnen de grenswaarde-contour van $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (als 98-percentiel).

Om inzicht te verkrijgen in de nieuwe situatie is voor de gehele inrichting een geuronderzoek (Anteagroup, 31 januari 2018, documentnr. 20180118-4201115) uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de verplaatsing van de waterzuivering tot gevolg heeft dat het absolute aantal woningen binnen de grenswaarde contour afneemt. Ter hoogte van de woning aan de Hollestraat 8 neemt de

geurbelasting toe met $0,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en wordt dan $14,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel. Gelet op deze zeer geringe toename is het niet aannemelijk dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van deze woning aanmerkelijk verslechtert.

Ter hoogte van de andere toetspunten neemt de geurbelasting als 98-percentiel af. Gelet op deze afname is er sprake van een verbetering van het woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende geurgevoelige objecten.

Voor de discontinue bronnen (99,5 percentiel en 99,9 percentiel), in casu het verladen van slib, geldt in de nieuwe situatie dat het aantal woningen binnen de grenswaarden-contouren afneemt en dat er tevens sprake is van een afname van de geurbelasting bij woningen. Uitsluitend bij de woningen aan Hollestraat 4 en Stationsstraat 11 is sprake van een beperkte toename van de geurbelasting met $0,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 99,9 percentiel. Hier wordt de geurbelasting dan respectievelijk $46,1$ en $44,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 99,9 percentiel. Gelet op deze relatief kleine toename is het niet aannemelijk dat het woon- en leefklimaat aanmerkelijk verslechtert. Het emissiepunt van de slibafzuiging is ten opzichte van het rapport enigszins verplaatst, echter, gelet op de hoogte van de afzuiging heeft deze kleine wijziging geen invloed op de geurbelasting.

De geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting worden getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken. Het betreft de navolgende maatregelen:

- De buffertank wordt voorzien van spandak met luchtafzuiging: de lucht wordt op 32 meter hoogte geëmitteerd.
- Slibcontainers staan inpandig opgesteld; de lucht wordt eveneens afgezogen en op 32 meter geëmitteerd.
- Inpandige opslag van zeven, DAF-unit en pompen.

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat voldoende maatregelen worden getroffen.

Wij achten het opleggen van voorschriften voor geur noodzakelijk.

Omdat in de BREF geen BBT-conclusies voor geur in relatie tot de afvalwaterbehandeling zijn opgenomen, zijn de voorschriften uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Op grond van artikel 2.7a kunnen voor geur maatwerkvoorschriften worden opgenomen. Paragraaf 3.6.3 van het Activiteitenbesluit is eveneens van toepassing op de inrichting. Hierbij is aangegeven dat op grond van artikel 2.7a eveneens maatwerkvoorschriften voor geur kunnen worden opgenomen.

Derhalve worden in deze beschikking op grond van artikel 2.7a maatwerkvoorschriften voor geur voor de gehele inrichting opgenomen. Bij het opstellen van de voorschriften is aangesloten bij de resultaten van het uitgevoerde geuronderzoek.

In de huidige vergunning zijn reeds voorschriften voor geur opgenomen (8.1.1 t/m 8.1.4) die op grond van artikel 2.8a Activiteitenbesluit tot 1 januari 2021 gelden als maatwerkvoorschriften. Deze voorschriften worden ingetrokken.

Legionella

Bij biologische afvalwaterzuiveringen kunnen Legionellabacteriën voorkomen, gaan groeien en o.a. door fijne waterverneveling in de lucht worden gebracht. Bij inademing kan dit leiden tot een legionellabesmetting. Dit kan een gevaar vormen voor de eigen werknemers. In de Arboret en het Arboretbesluit zijn daartoe regels opgenomen om het risico van besmetting te kunnen minimaliseren. Het is echter ook mogelijk dat de bacteriën zich vanuit de lucht verspreiden naar de omgeving. Hierbij speelt de temperatuur en de soort beluchting van het afvalwater een grote rol. Bij Cargill bedraagt de temperatuur van het influent $25-30 \text{ }^\circ\text{C}$. Bij deze temperatuur is groei van Legionella mogelijk. Gelet hierop achten wij het noodzakelijk om voorschriften aan deze vergunning te verbinden om het risico op Legionellabesmetting buiten de inrichting te minimaliseren. De voorschriften hebben betrekking op het

uitvoeren van een risico-analyse en het opstellen van een beheersplan en sluiten aan bij de voorschriften voor natte koeltorens in het Activiteitenbesluit.

Waterbesparing

In de Wabo is bepaald dat onder bescherming van het milieu mede wordt verstaan een zuinig gebruik van energie en grondstoffen. Ten gevolge van de nieuwe zuivering zal geen toename in waterverbruik optreden. Daarom zijn in deze vergunning geen voorschriften m.b.t. waterbesparing opgenomen.

Verkeer en Vervoer

In artikel 1.1 lid 2 van de Wet milieubeheer is aangegeven dat onder de bescherming van het milieu ook moet worden verstaan de zorg voor het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu van het personen- en goederenverkeer van en naar de inrichting.

De Wet milieubeheer biedt naast de mogelijkheden om de verkeersaantrekkende werking van een inrichting te beperken geen verdere mogelijkheid harde voorschriften met betrekking tot verkeer en vervoer aan de vergunning te verbinden. Het is niet mogelijk in de vergunning een bepaalde vervoerwijze van personen en goederen verplicht voor te schrijven.

Ten gevolge van de aangevraagde activiteiten zal er geen toename optreden in het aantal vervoersbewegingen. Wij achten het daarom niet nodig om op het gebied van vervoersmanagement voorschriften op te nemen.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader voor milieu dat betrekking heeft op het in werking hebben van de inrichting, zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Aan deze beschikking worden de bijgevoegde voorschriften verbonden.

De volgende voorschriften zijn ingetrokken:

- voorschriften 7.1.1 t/m 7.2.5 van de milieuvergunning, verleend d.d. 22 januari 2010;
- voorschriften 8.1.1 t/m 8.1.4 van de milieuvergunning, verleend d.d. 22 januari 2010.

Ingevolge artikel 2.22 van de Wabo maakt de aanvraag deel uit van de vergunning, tenzij daarvan mag of moet worden afgeweken op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften.

Inhoudsopgave

Voorschriften.....	14
1 Algemeen.....	14
1.1 Eerdere vergunningen	14
2 Energie.....	14
2.1 Energiebesparing	14
3 Geluid en trillingen	14
3.1 Meten en berekenen	14
3.2 Representatieve bedrijfssituatie.....	14
4 Maatwerk geur	16
4.1 Doelvoorschriften	16
5 Opslag van gevaarlijke stoffen.....	16
5.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen.....	16
6 Procesinstallaties	17
6.1 Procesvoering	17
6.2 Procesinstallaties	17
7 Waterzuivering	17
7.1 Algemeen.....	17
7.2 Legionella.....	18
Bijlage 1: Begrippen.....	20

Voorschriften

1 Algemeen

1.1 Eerdere vergunningen

- 1.1.1 De voorschriften behorende bij de vigerende vergunning verleend d.d. 22-1-2010 zijn van toepassing op de veranderingen verleend in onderhavige vergunning, tenzij in de voorschriften anders is bepaald.

2 Energie

2.1 Energiebesparing

- 2.1.1 Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.
- 2.1.2 De maatregelen die zijn aangegeven in de aanvraag (energiezuinige membraanbeluchting en schroefblowers) moeten in ieder geval zijn uitgevoerd. Daarnaast moet voor de verlichting gebruik worden gemaakt van LED-lampen.
- 2.1.3 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid vooraf aan het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

3 Geluid en trillingen

3.1 Meten en berekenen

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

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

Beoordelingspunt*	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$) in dB(A)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$) in dB(A)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,LT}$) in dB(A)
	Dag 07:00-19:00	Avond 19:00-23:00	Nacht 23:00-07:00
zonepunt 1	43	42	39
zonepunt 2	42	40	39
zonepunt 3	37	36	33
zonepunt 4	42	41	35
zonepunt 5	38	38	28
zonepunt 6	37	37	32
zonepunt 7	38	38	32
zonepunt 8	37	37	32
zonepunt 9	38	37	32
zonepunt 10	41	42	37
zonepunt 11	39	40	35
Hollestraat 6 (pt 24)	48	46	45
Hollestraat 6 (pt 24a)	49	47	46
Kruiskamp 5	38	38	32
Stationsstraat 27	37	37	32
Stationsstraat 78	36	37	32
Beeselseweg 2	41	40	37
Stationsweg (pt 36a)	41	41	37

* de ligging is aangegeven in bijlage van 1 van het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek (Econsultancy, rapportnummer 3132.005, versie D2 d.d. 9 maart 2018).

- 3.2.2 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 in alle etmaalperioden niet meer bedragen dan 60 dB(A) bij woningen van derden.
- 3.2.3 Van het vorige voorschrift mag ten hoogste twee keer per dag tussen 07.00 en 19.00 uur worden afgeweken voor de afvoer van slib, waarbij het maximale geluidsniveau maximaal 71 dB(A) mag bedragen.
- 3.2.4 In afwijking van de beschreven representatieve bedrijfssituatie als bedoeld in het akoestisch onderzoek uit voorschrift 3.2.1 is het 12 keer per jaar toegestaan in de nachtperiode transportbewegingen te hebben met één vrachtwagen. Dit wordt bijgehouden in een logboek, waarbij datum, tijdstip en kenteken van de vrachtwagen worden vermeld.

4 Maatwerk geur

4.1 Doelvoorschriften

- 4.1.1 De geurbelasting vanwege de gehele inrichting mag op onderstaande toetspunten niet meer bedragen dan:

Toetspunt*	Adres	Geurbelasting in ouE/m ³ (98-percentiel)	Geurbelasting in ouE/m ³ (99,5-percentiel)	Geurbelasting in ouE/m ³ (99,9-percentiel)
T1	Hollestraat 8	14,9	24,8	39,3
T2	Hollestraat 4	14,7	27,5	46,1
T3	Stationsstraat 11	14,1	26,0	44,6
T7	Stationsstraat 9	8,2	15,1	25,0
T6	Stationsstraat 7	8,1	15,1	25,3
T4	Stationsstraat 2	6,8	12,5	22,2
T5	Stationsstraat 5	6,5	12,6	22,0
T45	Beeselseweg 2	6,2	11,5	20,3
T9	Stationsstraat 58	5,7	10,6	18,4
T8	Stationsstraat 56	5,5	10,4	18,7

* De ligging van de toetspunten is aangegeven in het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek (Anteagroup, 31 januari 2018, documentnr. 20180118-4201115).

- 4.1.2 Geurveroorzakende activiteiten en opslagen, waaronder de slibopslag, de zeven, de DAF-unit, pompen en de buffertank, dienen zoveel mogelijk gesloten te worden uitgevoerd, waarbij de afgezogen lucht wordt geëmitteerd op 32 meter hoogte.
- 4.1.3 De tankauto waarin slib wordt geladen moet zodanig schoon zijn, zodat tijdens het laden geen geur kan vrijkomen vanwege restanten stoffen die zich nog in de tankauto bevinden. De inrichtinghouder dient hierop toezicht te houden alvorens met het laden van slib wordt gestart.
- 4.1.4 Het reinigen van de losslangen, nadat slib is geladen, moet zodanig plaatsvinden, dat hierbij geen geur buiten de inrichtingsgrens waarneembaar is.

5 Opslag van gevaarlijke stoffen

5.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- 5.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-categoriën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 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 van de paragrafen 3.8, 3.9, 3.19.2 tot en met 3.19.4.

6 Procesinstallaties

6.1 Procesvoering

- 6.1.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

6.2 Procesinstallaties

- 6.2.1 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 6.2.2 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.
- 6.2.3 Procesinstallaties en de daarin toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken, temperaturen en wisselingen hierin.

7 Waterzuivering

7.1 Algemeen

- 7.1.1 De waterzuiveringsinstallatie moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend en onderhouden.
- 7.1.2 Tenminste dagelijks moet worden gecontroleerd of de waterzuivering goed functioneert en of er geen hinderlijke geuremissie optreedt. Bij slecht functioneren of bij hinderlijke geuremissie dienen onmiddellijk maatregelen te worden getroffen en aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
- 7.1.3 Bij de installatie moet een logboek aanwezig zijn. Het logboek moet aan het bevoegd gezag op verzoek ter inzage worden gegeven. De gegevens in dit logboek moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- Het logboek moet tenminste bevatten:
- data en resultaten van onderhoudscontroles en reparatiewerkzaamheden;
 - data, hoeveelheden, wijze van afvoer en bestemming van slib;
 - test- en keuringsresultaten van het afvalwater;
 - aard en data van opgetreden storingen en calamiteiten en de genomen maatregelen.

7.2 Legionella

- 7.2.1 Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, danwel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan moet binnen 3 maanden na het in werking zijn van de zuivering een risicoanalyse zijn uitgevoerd, waarin is beschreven welke risico's de zuiveringsinstallatie met zich meebrengt voor de omgeving.
- 7.2.2 Bij de risicoanalyse, bedoeld in het vorige voorschrift, worden in ieder geval de volgende risicofactoren betrokken:
- het risico op vermeerdering van legionellabacteriën in de zuiveringsinstallatie door:
 - de aard en kwaliteit van het water dat wordt gebruikt;
 - de temperatuur van het water;
 - de verblijfstijd van het water;
 - de stilstand van het water;
 - de aanwezigheid van biofilm en sediment;
 - het type beluchting;
 - het risico op kruisbesmetting;
 - de bedrijfsvoering van de zuiveringsinstallatie;
 - de effectiviteit van het waterbehandelingsprogramma met betrekking tot legionellabacteriën;
 - de risico's voor de omgeving, te bepalen volgens de categorie-indeling in onderstaande tabel.

Risico categorie	Locatie zuivering
1 (hoogste risico)	Zuivering in de nabijheid (< 200 m) van een ziekenhuis, verpleeghuis of andere (medisch georiënteerde) zorginstelling waar mensen verblijven met een verminderd immuunsysteem
2	Zuivering in de nabijheid (< 200 m) van verzorgingstehuizen, hotels of andere gebouwen waarin zich veel mensen bevinden
3	Zuivering in de nabijheid (< 600 m) van een woonomgeving
4 (laagste risico)	Zuivering op afstand (> 600 m) van een woonomgeving

- 7.2.3 Op basis van de risicoanalyse moet binnen 5 maanden na het in werking zijn van de zuivering een legionella-beheersplan zijn opgesteld, waarin de maatregelen zijn beschreven waarmee deze risico's worden voorkomen, dan wel zoveel mogelijk worden beperkt. Het legionella-beheersplan moet worden uitgevoerd.
- 7.2.4 Het legionella-beheersplan, bedoeld in het vorige voorschrift, bevat naast een beschrijving van de maatregelen in ieder geval:
- een tekening of schema met de actuele indeling van de waterzuivering;
 - een beschrijving van de juiste en veilige werking van de waterzuivering;
 - een beschrijving van alle uit te voeren controles aan de waterzuivering, inclusief de controle op de aanwezigheid van legionella;
 - een aanduiding van de waarden van de fysische, chemische en microbiologische parameters inclusief de concentratie aan legionellabacteriën in de waterzuivering bij het bereiken waarvan maatregelen ter verbetering worden getroffen, alsmede een beschrijving

- van die maatregelen;
- e. een beschrijving van de maatregelen die worden genomen bij calamiteiten.

- 7.2.5 De maatregelen, bedoeld in voorschrift 7.2.3, zijn ten aanzien van het voorkomen of beperken van de risico's voor de omgeving door legionellabacteriën bij het in bedrijf nemen en hebben van een waterzuivering doeltreffend indien:
- a. het ontstaan en de verspreiding van waternevel zoveel mogelijk worden beperkt;
 - b. de stilstand van water in leidingen, reservoirs en appendages zoveel mogelijk wordt vermeden;
 - c. de vermeerdering van legionellabacteriën zo veel mogelijk wordt beperkt door toepassing van waterbehandelingstechnieken;
 - d. een juiste en veilige werking van de waterzuivering conform de processpecificaties is gewaarborgd.
- 7.2.6 De risicoanalyse wordt aangepast indien de omstandigheden binnen de inrichting of in de onmiddellijke nabijheid daarvan daartoe aanleiding geven.
- 7.2.7 In het legionella-beheersplan wordt aantekening gemaakt van de onderhoudswerkzaamheden die worden verricht, de wijzigingen in de waterzuivering of het onderhoud, de uitkomsten van controles die worden uitgevoerd, alsmede bijzonderheden over de werking van de waterzuivering. Deze aantekeningen worden ten minste gedurende drie jaren bewaard.

Bijlage 1: Begrippen

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

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

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN: publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83w
ww.sdu.nl

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN),
Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 01 90
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving. www.infomil.nl

AFVALSTOFFEN:

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

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

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.

EMBALLAGE:

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

EUROPESE GEUREENHEID (ou_E):

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

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.

GEURBELASTING:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

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

GEURCONCENTRATIE:

Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) onder standaardcondities.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

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

GEVAARLIJKE STOFFEN:

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

HUISHOUELIJK AFVALWATER:

Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.

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.

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-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm 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).

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

PERCENTIELWAARDE:

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

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

PGS:

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

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen: richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid'.