

ARCHIEF



OMGEVINGSVERGUNNING

Burgemeester en wethouders hebben een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het project:

revisievergunning gehele inrichting, activiteit milieu, activiteit bouw, activiteit handelingen ihkv Natuurbeschermingswet

ingediend door: Purac Biochem b.v., t.a.v. de heer [REDACTED] postbus 21, 4200AA, Gorinchem

op het perceel: Arkelsedijk 46, 4206 AC, Gorinchem

ontvangen op: 21 december 2012

onder projectnummer: Wabo-120790.

De omgevingsvergunning wordt verleend onder de bepaling dat de gewaarmerkte stukken deel uitmaken van deze vergunning. De omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

1. het (ver)bouwen van een bouwwerk
2. het veranderen van de inrichting en/of het veranderen van de werking van een inrichting

Onderwerp van de aanvraag

Op 21 december 2012 hebben wij een aanvraag ontvangen van Purac Biochem B.V. (hierna Purac) voor een omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge artikel 2.1, eerste lid onder a en e en artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het (ver)bouwen en in werking hebben van een inrichting met als hoofdactiviteit het onderzoeken, testen en produceren van halffabricaten op basis van melkzuur en/of andere (fermenteerbare) grondstoffen voor ondermeer de technische- en voedingsmiddelenindustrie, alsmede farmaceutische- en kunststoffenindustrie. Een uitgebreide omschrijving van de activiteiten is opgenomen in de aanvraag.

De inrichting is gelegen aan de Arkelsedijk 46 te Gorinchem.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1, 2.10 en 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo);
 - het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo);
- aan deze vergunning de voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in de bijlagen;
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
 - Hoofdstuk 2 t/m 6 van het geluidrapport 23 mei 2013 (Tauw, projectnummer 1212128);
 - QRA van 4 juli 2013 met uitzondering van bijlage 5 (Tauw, projectnummer 1212128);
 - Meet- en registratieprogramma, onderdeel van ESH/8, monitoring en meting van emissies;
 - Toetsing productieproces Purac Biochem BV aan de IPPC richtlijn, 24 mei 2013;
 - Bijlage B16 (lucht emissiepunten).
 - Tekeningnr. 00-P-025-00 d.d. 05-01-2010



- Gebouwenoverzicht tekeningnr. 00-P-021-00 rev. 009 d.d. 15-11-2012
 - Voortoets ihkv de Natuurbeschermingswet d.d. 08-07-2013
 - Palenplan bestaande situatie 27-C-011-02
 - Vormtekening Bestaande Fundatie 27-C-011-03
 - Wapeningsplan Bestaande Fundatie 27-C-011-04
 - Aanpassingen bestaande fundatie 27-C-011-10
 - 42-L-001-01+Brandmuur (0m tot 4m+) opstelling demoplant EL+000.
 - 42-L-001-02+Brandmuur (4m tot 8,5m+) opstelling demoplant EL+104.250-104.500.
 - 42-L-001-03+Brandmuur opstelling demoplant EL+108.500
 - 42-L-001-04+Brandmuur (11,5m tot 14,5m+) opstelling demoplant EL+111.000-111.500.500.
 - 42-L-001-05 (Geen Brandmuur boven 14,5m+)
 - 42-L-001-06 (Geen Brandmuur boven 14,5m+) opstel. Demoplant EL+118.000.
 - 42-L-001-07 (Geen Brandmuur boven 14,5m+) opstel. Demoplant EL+121.500.
 - 42-L-003-01 Layout1 (1) gebouw 21cef d.d. 24-05-2013
 - 42-L-003-02 Layout1 (1) gebouw 89 d.d. 24-05-2013
 - 42-L-003-03 Model (1) plotspace gebouw 89 d.d. 12-12-2012
 - 42-L-005-01 Model (1) gebouw 21-1 en 21-2
 - 42-L-006-00 Model (1) gebouw 21-1 en 21-2
 - Tekening 42-L-PTo-003 gebouw 21-1 en 21-2
 - Tekening 42-L-PTo-004 gebouw 21-1 en 21-2
 - 1980-76 schets doorsneden brandmuur 11/m6 Swift d.d.06 -05-2013
 - 64118-001-70-02Z-001 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-14C-001 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-14C-002 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-14C-003 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-14C-004 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-15A-005 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-15A-007 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-15A-008 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-15A-009 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-16A-001 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-24A-001 betonberekening fundatie gebouw 89 d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-24B-001 staalberekening andritz gebouw d.d. 25-05-2013
 - 64118-001-70-24B-002 staalberekening trappenhuizen west- en noordzijde d.d. 25-05-2013
 - 705004690 Layout1 d.d. 25-02-2013
 - lay-out geb 21-tek civiel II Model (1)
 - Staalconstructie bovenaanzicht + trap 70-15A-001 d.d. 25-05-2013
 - Staalconstructie bovenaanzicht en trap 70-15A-002 d.d. 25-05-2013
 - Staalconstructie bovenaanzicht en trap 70-15A-003 d.d. 25-05-2013
 - Staalconstructie zij-aanzicht en trap 70-15A-004 d.d. 25-05-2013
 - Staalconstructie 70-15A-016 d.d. 25-06-2013
 - Totaaloverzicht basic design 7958A-1221-G1
 - Overzicht frame 1 basic design 7958A-1221-G2
 - Overzicht frame 2 basic design 7958A-1221-G3
 - Overzicht frame 3 basic design 7958A-1221-G4
 - Aanzichten en doorsnedes brandwanden 7958A-1221-G5
 - Voetplaatdetails frame 1 d.d. 22-05-2013
 - Rapport Statische Constructie d.d. 23-05-2013
 - Betonberekening herstel 2de verdiepingsvloer d.d. 25-05-2013
 - Tekening 70-14C-004 B aanpassingen 1e en 2e verdieping d.d. 02-08-2013
 - Betonberekening 70-24A-002_B herstel 2e verdieping d.d. 22-08-2013
- dat de voorschriften bij dit besluit leidend zijn voor zover er verschillen bestaan met de aanvraag en de daar bij behorende bijlagen en rapporten.



Algemeen

De aanvraag

De kernactiviteit van de inrichting bestaat uit het onderzoeken, testen en produceren van halfproducten en producten op basis van melkzuur en/of andere (fermenteerbare) grondstoffen voor ondermeer de technische- en voedingsmiddelenindustrie, alsmede farmaceutische- en kunststoffenindustrie. De aanvraag heeft betrekking op (in hoofdzaak) de volgende activiteiten, de productie van, onderzoek naar (de productiemethoden van):

- melkzuur(derivaten);
- fermentatie;
- lactaten;
- esters;
- bio-polymeren/monomeren;
- proefinstallatie voor onderzoek naar technologieën voor melkzuurproductie;
- poederfabriek;
- biologische afvalwaterzuivering;
- koelwatervoorziening;
- opslag van gevaarlijke stoffen;
- laboratoria, o.a. voor proeven met genetisch gemodificeerde organismen.

Locatie inrichting

Purac is gevestigd aan de Arkelsedijk 46 te Gorinchem op het gezoneerde industrieterrein Langs de Linge.

De totale oppervlakte van het terrein van Purac bedraagt zo'n 10 hectare. Woningen van derden zijn op een afstand van zo'n 20 meter van de inrichting gesitueerd.

Reden aanvraag

De reden van de huidige vergunningaanvraag is het realiseren van een proefinstallatie en flexibele poederfabriek, het wijzigingen van de installatie voor fermentatie en productie van melkzuur, het stopzetten van productie Lactitol en het wijzigen van de opslag van gevaarlijke (afval)stoffen.

Vergunningensituatie

Purac is op grond van het besluit van 24 april 2006, kenmerk 2006007296/WB ingevolge de Wet milieubeheer en besluit van 20 april 2006 met kenmerk 2005-17945 ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (indirecte lozingen) in werking. Deze Wvo-vergunning maakt sinds de inwerkingtreding van de Waterwet (22 december 2009) onderdeel uit van de genoemde Wm-vergunning. Na deze vergunning zijn diverse wijzigingen doorgevoerd waarvoor diverse wijzigingevergunningen en meldingen zijn verleend/geaccepteerd. De aangevraagde vergunning vervangt de vorengenoemde vergunning(en)/melding(en). Deze vervallen op het moment dat de vergunning onherroepelijk wordt.

Bevoegd gezag

Op grond van Bijlage I, Onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor), betreft het een inrichting waar o.a. de volgende activiteiten plaatsvinden:

- Categorie 4.1: Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van de volgende stoffen, preparaten of producten:
 - a. stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer;
 - b. producten, waarin stoffen of preparaten, als bedoeld onder a, zijn verwerkt;
 - c. cosmetische of farmaceutische producten;
 - d. geurstoffen of smaakstoffen;
 - e. producten op basis van elastomeren of kunststoffen;
 - f. andere stoffen, preparaten of producten, die zijn genoemd in onderdeel 4.3
- Categorie 4.4 onder c: inrichtingen voor de opslag van polyesterhars en stoffen van ADR





- klasse 5.1 of klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks met een inhoud van meer dan 10 m³;
- Categorie 4.4 onder d: inrichtingen voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen anders dan propaan, vloeibare brandstoffen, afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit inzamelen afvalstoffen, butanon, ethanol, ethylethanoaat, 4-methyl-2-pentanon, 1-propanol, 2-propanol of propanon in ondergrondse opslagtanks, uitgezonderd de opslag van condensaat bij een inrichting voor het reduceren van aardgasdruk of het meten van aardgashoeveelheid.
 - Categorie 5.1 Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen;
 - Categorie 21.2 handelingen, voor zover daarvoor een vergunning is verleend als bedoeld in artikel 23, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer.

Op grond van artikel 2.4, eerste lid, van de Wabo in verbinding met artikel 3.3, eerste lid, van het Bor is het college van burgemeester en wethouders van Gorinchem het bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om de onderhavige omgevingsvergunning.

Procedure

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (de uitgebreide voorbereidingsprocedure), afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

De aanvrager moet ervoor zorgen dat de aanvraag voor de omgevingsvergunning betrekking heeft op alle deelactiviteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Dit moet op basis van artikel 2.7 lid 1 van de Wabo. Als de aanvraag hieraan niet voldoet, dan moeten wij de aanvraag als onvolledig of onjuist beoordelen. Dit is op basis van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Deze aanvraag is volledig en juist. De aanvraag is in dit opzicht ontvankelijk.

Bij Besluit van 7 augustus 2013, met kenmerk PZ/Vergun/17464, hebben wij ingestemd met het vertrouwelijk behandelen van een aantal gegevens (artikel 19.3 van de Wm). De betreffende gegevens vallen onder de bedrijfsgeheimen van Purac. De tweede openbare tekst is opgenomen in de aanvraag.

Procedureel

Ter inzage legging

Tussen 2 oktober 2013 en 13 november 2013 heeft een ontwerp van deze beschikking ter inzage gelegen en zijn belanghebbenden in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Adviezen

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:

- Waterschap Rivierenland
- Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid





Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

- Op 24 juli 2013 en 13 augustus 2013 hebben wij van het Waterschap Rivierenland advies ontvangen m.b.t. de indirecte lozing op de openbare riolering door Purac. Het advies is overgenomen en verwerkt in deze vergunning. Verwezen wordt naar de paragraaf en voorschriften over de indirecte lozingen.
- Op 20 maart 2013 en op 13 augustus 2013 hebben wij advies van de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid ontvangen. De adviezen zijn verwerkt in deze vergunning. Verwezen wordt naar de paragraaf en voorschriften over externe veiligheid.

verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 Wabo wijst het Bor of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. Omdat het hier een geval betreft als vermeld in artikel 46b (beschermde natuurmonumenten) en/of artikel 47b(Natura 2000-gebied) van den Natuurbeschermingswet 1998, wordt de omgevingsvergunning niet verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. In dit kader hebben wij onverwijld na ontvangst van de aanvraag een exemplaar daarvan toegezonden aan:

- Provincie Gelderland;
- Provincie Noord-Brabant;
- provincie Utrecht;
- Provincie Zuid-Holland;

met het verzoek om binnen drie weken te reageren.

Wij hebben van de volgende bestuursorganen:

- Provincie Gelderland, ontvangen d.d. 1 augustus 2013 ;
- Provincie Noord-Brabant, ontvangen d.d. 16 september 2013;
- provincie Utrecht, ontvangen d.d. 2 augustus 2013;
- Provincie Zuid-Holland, ontvangen d.d.22 augustus 2013;

een (ontwerp) verklaring ontvangen waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van de Natura 2000-gebieden, geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

De ontwerpverklaringen maken onderdeel uit van de ontwerpvergunning en hebben met de ontwerpvergunning terinzage gelegen. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

Door de provincies Gelderland, Utrecht en Zuid-Holland is in de ontwerpverklaring aangegeven dat bij geen ingediende zienswijzen de ontwerpverklaring ongewijzigd kan worden opgenomen in het definitieve besluit.

Van de provincie Noord-Brabant is d.d. 14 februari 2014 een verklaring van geen bedenkingen ontvangen. De verklaring is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp.

De verklaringen van geen bedenkingen en de daarin opgenomen voorschriften maken onderdeel uit van de vergunning.

Gorinchem, **25 FEB. 2014**

Hoogachtend,
namens het college van burgemeester en wethouders van Gorinchem,


D. van Hoest
Teamleider Vergunningen



Leges [REDACTED]Verzenddatum: **25 FEB. 2014****Beroep**

Voor de goede orde wijzen wij u er op, dat belanghebbenden de mogelijkheid hebben tegen onze beslissing binnen zes weken na de dag van terinzagelegging een beroepschrift in te dienen bij Administratie Team B Rechtbank Rotterdam Postbus 50951 3007 BM Rotterdam. Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste de volgende gegevens bevatten:

- a. De naam en het adres van de indiener;
- b. De dagtekening;
- c. Een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- d. De gronden van het beroep.

Verder dient zo mogelijk een afschrift van de beslissing op het bezwaarschrift te worden overlegd. Voor de behandeling van het beroep is griffierecht verschuldigd.

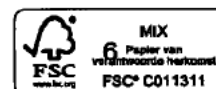
Als beroep is ingesteld, is, indien – gelet op de betrokken belangen – onverwijde spoed dat vereist, het eveneens mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank. In dat geval is een extra griffierecht verschuldigd.

U kunt ook digitaal het beroep- en verzoekschrift indienen bij de rechtbank Dordrecht via <http://rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Wanneer een voorlopige voorziening wordt gevraagd, dan treedt de beschikking pas in werking nadat hierover een beslissing is genomen.

Dit besluit bevat de volgende bijlagen.

- bijlage 1: inhoudelijke overwegingen activiteit milieu
- bijlage 2: inhoudelijke overwegingen activiteit (ver)bouwen
- bijlage 3 Voorschriften activiteit milieu
- bijlage 4 voorschriften activiteit (ver)bouwen
- bijlage 5 Verklaring van geen bedenkingen van Provincies Gelderland, Noord-Brabant, Utrecht en Zuid-Holland



bijlage 1: inhoudelijke overwegingen activiteit milieu

Toetsingskader van de aanvraag

Type vergunning

Purac verzoekt om een vergunning met doelvoorschriften. Deze opmerking beschouwen wij als een verzoek om een vergunning waarbij meer de nadruk wordt gelegd op doelvoorschriften dan op middelvoorschriften, waarbij tevens de mogelijkheid wordt geboden de minder relevante wijzigingen niet d.m.v. een vergunningprocedure behoeven te worden doorlopen. Dit verzoek zullen we gedeeltelijk honoreren. Een vergunning met alleen doelvoorschriften biedt niet de volledige garantie dat het milieu voldoende beschermd wordt. Aan de andere kant beschikt Purac wel over een zelfreguleringsinstrument namelijk een gecertificeerd ISO 14000 systeem. Daarom zal de vergunning opgebouwd worden uit een mix van doel- en middelvoorschriften, waarbij Purac wel de ruimte krijgt om bepaalde productieaanpassingen binnen het kader van deze vergunning te kunnen regelen. Aan de beschermingskant van het milieu zullen echter tevens middelvoorschriften worden opgenomen.

Milieukwaliteitselen

Bij vergunningverlening in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) wegen wij zo veel mogelijk de verschillende milieugevolgen tegen elkaar af (integrale afweging). Dit doen wij om een zo hoog mogelijk niveau van milieubescherming te krijgen. In elk geval worden de milieugevolgen getoetst op het gebied van bodem, lucht, geluid, externe veiligheid, afvalwater, energiegebruik, water en grondstoffen en afvalstoffen. Bij deze toetsing worden ook toekomstige ontwikkelingen van de omgeving betrokken. Verder houden wij rekening met de geldende milieubeleidsplannen en andere beleidskaders. Ook houden wij rekening met de voor de aangevraagde activiteiten geldende richtlijnen.

Overige regels en wetten

Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna Activiteitenbesluit)

In Algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) kunnen voor bepaalde activiteiten direct werkende eisen worden gesteld. Deze eisen mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven.

Sinds 1 januari 2008 geldt het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit). Het Activiteitenbesluit bevat algemene voorschriften voor activiteiten die kunnen plaatsvinden binnen inrichtingen. Sinds het Activiteitenbesluit geldt, zijn veel inrichtingen niet meer vergunningplichtig voor het onderdeel milieu. Vanaf 2008 zijn daar steeds meer inrichtingen aan toegevoegd. Alleen type C-inrichtingen (inrichtingen die vallen onder een categorie in de bijlage bij het Besluit omgevingsrecht) zijn nog vergunningplichtig op grond van de Wabo. Sinds 1 januari 2013 worden ook de inrichtingen met (een) IPPC-installatie(s) aangemerkt als type C-inrichting. Purac betreft een IPPC/type-C inrichting.

Op type C inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling.

De wijziging van de inrichting moet worden gemeld. Dit is op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit. Wij beschouwen de informatie uit aanvraag ook als een melding in kader van Activiteitenbesluit.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de



genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het vigerende Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

1. Afdeling 2.4: Bodem;
2. Afdeling 2.10: Financiële zekerheid;
3. Paragraaf 3.1.3: Lozen van hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorziening;
4. Paragraaf 3.2.1: Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
5. Paragraaf 3.2.2: In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit;
6. Paragraaf 3.2.5: Het in werking hebben van natte koeltorens;
7. Paragraaf 3.4.2: Opslaan in ondergrondse opslag tanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn;
8. Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
9. Paragraaf 3.4.9: Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslag tank;
10. Paragraaf 3.6.1: Bereiden van voedingsmiddelen.

Hoofdstuk 1, afdelingen 2.1 tot en met 2.4 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking hebben op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd onder opgenomen.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteit. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

Milieueffectrapport

De in de aanvraag beschreven voorgenomen activiteiten staan niet vermeld in de eerste kolom van onderdeel C of D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. Voor de aangevraagde activiteiten bestaat geen m.e.r.(-beoordelings)plicht.

IPPC/RIE

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 bevindt zich een IPPC-installatie. Het gaat om een chemische installatie voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten zoals eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische). Op grond van de aanvraag is vastgesteld dat Purac onder categorie 4.1. sub a van bijlage I van de RIE valt.

Besluit genetisch gemodificeerde organismen

Voor onderzoek vinden activiteiten bij Purac plaats met genetisch gemodificeerde organismen. Het gaat om categorie 1 in het moleculair biologisch laboratorium en categorie 2 in het laboratorium 2.07. Het is verboden om met genetisch gemodificeerde organismen te werken, tenzij men een vergunning van het ministerie van infrastructuur en Milieu hiervoor heeft. Voor het werken met genetisch gemodificeerde organismen heeft Purac diverse GGO-vergunningen. In deze vergunning worden enkel de categorie GGO per ruimte vastgelegd.

Koelinstallaties

Er worden in deze vergunning geen voorschriften gesteld aan het onderhoud van de aanwezige koelinstallaties met CFK's, HCFK's en koelinstallaties met HFK's als koudemiddel, noch voorschriften om ongevallen buiten de inrichting te voorkomen. Voor deze installaties gelden diverse wettelijke regelingen waaronder het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003, het Besluit gefluoreerde broeikasgassen Wms 2007, de Regeling lektheid koelinstallaties en het Warenwetbesluit drukapparatuur.

Kernenergiewet





Voor handelingen met rookmelders met een radioactieve bron is in 1986 een vergunning verleend door ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. Daarnaast heeft Purac sinds 2006 een vergunning (nr. 2006/4624-06) voor het verrichten van werkzaamheden met natuurlijke bronnen, verleend door ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij Purac 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.

CO₂ en NO_x-emissiehandel

NO_x-emissiehandel

Vanaf 1 juni 2005 vindt in Nederland NO_x-handel plaats ter beperking/voorkoming van verzurende emissies, waaraan Purac eveneens deelneemt. Met dit instrument wordt een NO_x-reductie beoogd en wel daar waar ze het meest kosteneffectief te realiseren is. In de praktijk houdt dit in dat een inrichting, afhankelijk van de eigen prestaties, emissierechten kan kopen of verkopen. Zo zijn NO_x-reducerende maatregelen (deels) te financieren door verkoop van emissierechten.

In tegenstelling tot de CO₂ handel mogen voor bedrijven die onder de NO_x-handel vallen wel emissie-eisen voor NO_x in de Wm-vergunning worden opgenomen. Er moet altijd aan BBT voldaan worden. De Nederlandse Emissieautoriteit (NEa) is bevoegd voor de NO_x-emissiehandel. De ministerraad heeft echter ingestemd met het voorstel van staatssecretaris Atsma van Infrastructuur en Milieu om de handel in NO_x-emissies (stikstofoxiden) af te schaffen. Een ontwerpbesluit daartoe is op 5 oktober 2012 aan de Tweede Kamer gezonden maar een definitief besluit is nog niet genomen.

De betrokken bedrijven zijn reeds geïnformeerd over het kabinetsvoornemen zodat ze daarop kunnen anticiperen. Het systeem van NO_x-emissiehandel functioneert niet zoals de bedoeling was toen het in 2005 werd ingevoerd. De handel in emissierechten binnen Nederland is niet goed op gang gekomen. De uitbreiding naar een Europees marktinstrument is daarbij kansloos omdat Europa heeft gekozen voor een Richtlijn Industriële Emissies (IED) met harde voorwaarden.

Volgens deze richtlijn moet de uitstoot van stikstofoxiden door de industrie binnen emissiegrenswaarden blijven die gebaseerd zijn op de beste beschikbare techniek. Dit beperkt de mogelijkheden van uitruil van emissierechten tussen meer en minder uitstotende bedrijven. Staatssecretaris Atsma beoogt de NO_x-emissiehandel vanaf 2014 in te trekken. Tot die tijd blijft het systeem echter bestaan. Purac neemt deel aan de NO_x-emissiehandel en heeft hiervoor een vergunning. In geval de emissiehandel wordt ingetrokken en er nog geen definitief besluit over de onderliggende aanvraag is genomen wordt op dat moment beoordeeld of er voorschriften t.a.v. NO_x in de vergunning moeten worden opgenomen.

CO₂-emissiehandel

Purac neemt deel in de CO₂ emissiehandel en heeft hiervoor een vergunning van de NEa. Dit onderwerp wordt verder beschreven in de energieparagraaf.

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 Purac bestaat in ruimten en/of installatieonderdelen 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). De werkgever is op grond van de Arbowet verplicht een beleid te voeren dat erop gericht is de werknemers te beschermen tegen explosiegevaar. Het Arbeidsomstandighedenbesluit bevat de bepalingen van de Europese richtlijn 1999/92/EG (ook wel bekend als ATEX 137). Hierin staan de verplichtingen rondom explosiegevaar. 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 Arbeidsinspectie is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Besluit risico zware ongevallen

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999) is de Europese Seveso II-richtlijn uit 1997 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 1999 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie). Op grond van de volgende aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke stoffen/activiteiten overschrijdt Purac de lage drempelwaarde uit Bijlage 1 deel 2 van het Brzo'99:

- opslag ethanol (licht ontvlambaar) van 72 ton (drempel = 50 ton);
- reactiemengsel R2704 van 23 ton (drempel = 10 ton);
- gesommeerde waarde voor de categorie licht ontvlambaar is groter dan 1

Hierdoor is de inrichting PBZO-plichtig onder het Brzo 1999.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a valt de inrichting onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriale inrichting waarvoor op basis van artikel 15 de externe veiligheidsrisico's gekwantificeerd moeten worden.

Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Op 30 maart 2007 is het Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. Purac valt onder de criteria van het Registratiebesluit en de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

Inhoudelijke beoordeling van de aanvraag

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en het in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e juncto artikel 2.6 lid 1 van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

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 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.





Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Algemeen:

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 beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):

- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis artikel 75 tweede lid van de Richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Richtlijn industriële emissies;
- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREFs bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze BREFs geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75 tweede lid 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.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.





Concrete bepaling beste beschikbare technieken:

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies uitgevoerd.

Het gaat om een chemische installatie voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten zoals eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische). Op grond van de aanvraag is vastgesteld dat Purac onder categorie 4.1. sub a van bijlage I van de IPPC-richtlijn valt.

Vanaf januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (Artikel 5.10 eerste lid van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie;

- de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan de beste beschikbare technieken (BBT) die staan in deze (nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten);
- als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en;
- moet de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaan voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften.

De actualisatieplicht start dus op het moment dat de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn gepubliceerd. Binnen Purac vinden activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies plaats. Op dit moment zijn er nog geen BBT-conclusie (of Drafts) voor de activiteiten bij Purac beschikbaar. De actualisatieplicht is niet van toepassing. Voor BREF's die zijn vastgesteld vóór 6 januari 2011 geldt, dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies (volgens procedure in artikel 75 tweede lid van de Richtlijn industriële emissies), het hoofdstuk Best Available techniques (BAT) dat in het BREF staat, geldt als BBT-conclusies.

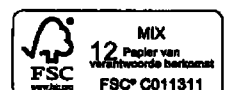
Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening blijkt dat het bevoegd gezag bij het toetsten aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden.

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

- BREF Organische fijnchemie;
- BREF Polymeren;
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF Monitoring;
- BREF Energy efficiency;
- BREF Economics & crossmedia effects;
- BREF Op- en overslag van bulkgoederen en gevaarlijke stoffen;

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht, juli 2012;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), maart 2012;
- Meten en bemonsteren van afvalwater, maart 1998;
- Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water, mei 2000;
- Oplegnotitie BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, december 2011;
- PGS 28: Vloeibare brandstoffen ondergrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, december 2011;
- PGS 29: Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, oktober 2008;



- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse installaties, december 2011.

Purac heeft een toets aan de genoemde BREF's uitgevoerd. Dit is vastgelegd in het document "Toetsing productieproces Purac Biochem BV aan de IPPC richtlijn, 24 mei 2013". Daarnaast is specifieke informatie over BBT technieken bij de diverse hoofdstukken in de toelichting op de aanvraag te vinden. Op basis van deze toets kan geconcludeerd worden dat Purac aan BBT voldoet.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven;
- CROW publicatie Mobiliteitsmanagement van Goederen en Personen.

Met betrekking tot de bepaling van BBT, zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4 lid 3 van het Bor.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet op dit moment - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Indien nieuwe BBT wordt vastgesteld zullen wij de activiteiten opnieuw hieraan toetsen. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Afvalstoffen

Preventie

In hoofdstuk 13 van het LAP (Landelijk afvalbeheerplan) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is één van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven (InfoMil, feb 2006). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting ca. 1718 ton niet gevaarlijk en 5 ton gevaarlijk afval vrijkomt. De Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven (InfoMil, feb 2006) 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 totale hoeveelheid gevaarlijk en niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. Gelet op de hoeveelheden en het feit dat tot op heden nog geen besparingsmogelijkheden zijn onderzocht of afdoende preventiemaatregelen zijn genomen om de hoeveelheid afval terug te dringen, wordt aan deze vergunning een voorschrift verbonden tot het opstellen van een onderzoek en het opstellen van een afvalpreventieplan.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP (Landelijk afvalbeheersplan) is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het, dit in tegenstelling tot huishoudelijk afval, voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is om een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moeten worden gehouden. Bedrijven verschillen in 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 bedrijf kan worden gevergd. Het gaat om de volgende afvalstoffen:

- papier en karton;
- glas;



- swill;
- hout;
- metalen;
- folie;
- zuren;
- logen;
- gevaarlijk afval;
- oplosmiddelen;
- metalen;
- slib afkomstig uit de AWZI.

Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie redelijk om van de vergunninghoudster afvalscheiding te verlangen. Hiervoor hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Afvalwater

Inleiding

Vanuit de inrichting wordt bedrijfsafvalwater en huishoudelijk afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd. Daarnaast wordt er koelwater, ketelspuitwater en een deel van het hemelwater afkomstig van daken en verhard oppervlak rechtstreeks op het oppervlaktewater geloosd namelijk op de Linge.

Voor de rechtstreekse lozing op oppervlaktewater is door Waterschap rivierenland een Wvo-vergunning (Inmiddels Waterwetvergunning) verleend (10 juni 2004, kenmerk 2004-8083). De lozing van hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorziening valt inmiddels onder het Activiteitenbesluit en moet voldoen aan de voorschriften in paragraaf 3.1.3 het Activiteitenbesluit.

Het afvalwater welke op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd bestaat uit de volgende deelstromen:

- a) huishoudelijk afvalwater;
- b) bedrijfsafvalwater (effluent van de biologische zuivering) bestaande uit:
 - procesafvalwater;
 - vloeibare afgekeurde productieresten;
 - laboratoriumafvalwater;
 - regeneratiewater ontharding;
 - (mogelijk) verontreinigd hemelwater;
- c) afvalwater, afkomstig van de bedrijfskeuken;
- d) niet verontreinigd hemelwater.

Het onbehandeld bedrijfsafvalwater bevat melkzuur, lactaten, en overige melkzuurderivaten.

Bovengenoemde afvalwaterstromen worden vanuit een pompput van Purac (op de erfgrans) in een kunststof persleiding van de gemeente Gorinchem gepompt. Deze persleiding transporteert alleen afvalwater afkomstig van Purac. De persleiding komt circa 850 meter verder uit in het betonnen rioolgemaal Papland. Vanuit dit rioolgemaal wordt het afvalwater (samen met overige afvalwater vanuit de gemeente) via een andere kunststof persleiding naar de AWZI van Schelluinen verpompt.

Voorzieningen

Het totale afvalwater wordt via een meet- en bemonsteringsvoorziening afgevoerd naar de gemeentelijke vuilwaterriolering. De meeste bedrijfsafvalwaterstromen worden behandeld in een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie. Deze bedrijfsafvalwaterzuivering bestaat uit een hoog belast anaëroob systeem en een laagbelast aëroob systeem.

Het afvalwater van de bedrijfskeuken en het bedrijfsrestaurant wordt door een vetafscheider geleid en daarna geloosd op de bedrijfsriolering. Deze lozing moet voldoen aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit (afdeling 3.6.1; Bereiden van voedingsmiddelen).

Binnen de inrichting zijn analytische en R&D laboratoria aanwezig. Ten behoeve van de





bemonstering van het laboratoriumafvalwater wordt normaliter per analytisch laboratorium een controleput voorgeschreven. Bij Purac is dit moeilijk te realiseren omdat de bedrijfsgebouwen oud zijn en de laboratoria meestal op een etage zijn gelegen. De opvang en afvoer van gevaarlijke afvalstoffen is evenwel te controleren via afvoerbonnen. Het feit dat de afvalwaterstromen afkomstig van de analytische laboratoria tevens via een biologische bedrijfsafvalwaterzuivering worden geleid verkleint de kans op nadelige effecten bij eventuele lozing van afvalstoffen.

Op laboratoriumschaal en in een pilot plant doet Purac proeven met genetisch gemodificeerde organismen. Er worden maatregelen getroffen om te voorkomen dat deze organismen met het afvalwater worden geloosd.

Gevaarlijke stoffen worden opgeslagen conform de richtlijn PGS 15 en/of binnen lekbakken. Bij een dergelijke wijze van opslag wordt voorkomen dat deze stoffen in de gemeentelijke riolering of in het oppervlaktewater kunnen geraken.

Beleid

Purac valt onder de categorie chemische industrie. Gezien de aard van de productieprocessen alsmede de samenstelling van het afvalwater kan gesteld worden dat er een duidelijke verwantschap is met de levensmiddelenindustrie.

Het al dan niet vergunnen van het gebruik/lozing van additieven is afhankelijk van de eventuele toxiciteit, carcinogeniteit, mutagene eigenschappen, accumulerende eigenschappen, biologische afbreekbaarheid en omvang van het gebruik. Voor de beoordeling wordt ondermeer gebruik gemaakt van de "algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten" (ABM). De beoordeling is in dit geval gebruikt voor het regeneratiewater. Volgens de toetsing aan de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) zijn er geen bezwaren voor lozing op de rwzi Schelluinen.

De IPPC richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor (de industriële) inrichtingen moeten waarborgen dat in die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van beste beschikbare technieken (BBT/BAT).

Op grond van de aanvraag is vastgesteld dat Purac onder categorie 4.1. sub a. van bijlage I van de IPPC-richtlijn valt. Er zijn BAT-referentiedocumenten van toepassing is op de inrichting. Voor afvalwater zijn de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling en de BREF Organische fijnchemie van toepassing.

BBT BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling en BREF Organische fijnchemie:

Uit de van toepassing zijnde onderdelen met betrekking tot afvalwater van de BREF afgas en afvalwaterbehandeling en de BREF organische fijnchemie blijkt dat de volgende genoemde maatregelen BBT representeren:

1. Scheiding van het proceswater van niet-verontreinigd regenwater en ander niet-verontreinigd afvalwater. Bestaande locaties die het water nog niet scheiden, kunnen dat – ten minste gedeeltelijk – gaan doen wanneer er ingrijpende wijzigingen op de locatie plaatsvinden

Ad 1

De afvalwaterstromen van Purac zijn voor een groot deel gescheiden. Zo worden de relatief schone afvalwaterstromen als het niet verontreinigd hemelwater, het koelwater en ketelspuiwater rechtstreeks op oppervlaktewater geloosd. Een deel van het hemelwater wordt via de biologische zuivering verwerkt. Dit gedeelte is afkomstig van de oude bedrijfsgebouwen en een gemengd bedrijfsrioolstelsel welke vele jaren geleden is aangelegd. Deze lozingssituatie veranderd met deze aanvraag niet. Uit onderzoek blijkt dat voor deze situatie het niet mogelijk om het bedrijfsafvalwater van het huishoudelijk afvalwater en het hemelwater te scheiden.

2. Conform de BREF afgas en afvalwaterbehandeling is voor biologisch afbreekbaar afvalwater het zuiveren van het afvalwater door een centrale biologische





afvalwaterbehandeling met slibbehandeling (ter plaatse of extern) BBT.

Ad 2

Het biologisch afbreekbaar afvalwater wordt bij Purac via het rioleringsstelsel ingezameld en centraal behandeld in de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie. Deze bedrijfsafvalwaterzuivering bestaat uit een hoog belast anaëroob systeem en een laagbelast aëroob systeem welke loost op de gemeentelijke riolering. Deze afvalwaterstroom wordt vervolgens nog nabehandeld in RWZI Schelluinen. Het slib wordt ontwaterd en naar een erkende verwerker afgevoerd.

3. Voor biologische behandeling ongeschikte verontreinigde stoffen dient voorkomen te worden dat ze in de biologische zuivering terecht komen en dienen met behulp van adequate technieken behandeld te worden.

Ad 3

Een deel van het afvalwater uit de processen heeft een hoog gehalte aan Calcium welke een schadelijke werking heeft op de anaërobe zuivering. Deze afvalwaterstroom wordt rechtstreeks naar de aërobe zuivering geleid.

4. Monitoring van totale effluent

Ad 4

Het is BBT om het totale effluent naar en van de biologische AWZI periodiek te monitoren. Op basis van productieproces is bekend welke stoffen in het afvalwater naar de AWZI zich bevinden. Het effluent van de bedrijfsafvalwaterzuivering passeert een controleput alvorens het bij de overige afvalwaterstromen wordt gevoegd. De controleput is geplaatst na de effluentretourleiding. De afvoer van het totale afvalwater passeert een meet- en bemonsteringsvoorziening waar de mogelijkheid bestaat voor het nemen van volume proportionele etmaalmonsters.

BREF Koelsystemen

Verder is alleen de horizontaal werkende BREF met betrekking tot koelsystemen voor de milieucompartiment afvalwater relevant. Dit in verband met het open koelsysteem (doorstroomkoeling) via de Linge. Aangezien deze activiteit valt onder de Waterwet en Activiteitenbesluit valt behoefte deze BREF niet in deze vergunning aan de orde te worden gesteld.

Gelet op voorgaande blijkt dat door de getroffen en voorgeschreven maatregelen voldoende invulling is gegeven aan de toepassing van de Best Beschikbare Technieken (BBT/BAT).

Toetsing aan het immissiespoor

De immissietoets wordt buiten beschouwing gelaten, aangezien het afvalwater nog een zuiveringsstap in de rwzi doorloopt en het aandeel van de afzonderlijke lozingen moeilijk te kwantificeren is. Op basis van het immissiespoor kan worden gesteld dat de waterkwaliteitsdoelstelling door deze indirecte lozing niet in gevaar komt.

Overwegingen ten aanzien van de lozingseisen

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling-lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Deze voorschriften hebben wij aan de vergunning verbonden.

Daarnaast hebben wij voorschriften opgenomen tot bescherming van het belang van een doelmatige werking van zuiveringstechnische werken.

Pieklozingen en structureel grote lozingen van organische stoffen hebben een negatief effect op





het zuiveringsrendement van een rioolwaterzuiveringsinstallatie. Het opleggen van lozingseisen heeft als doel het functioneren van transportstelsels en zuiveringstechnische werken naar behoren te laten verlopen om daardoor de kwaliteit van het oppervlaktewater te kunnen waarborgen. Door interne maatregelen (b.v. het voorkomen van calamiteuze lozingen of de gespreide verwerking van restproducten) kan het bedrijf een afvlakking van lozingspieken realiseren.

Purac geeft in de aanvraag aan dat de lozingssituatie t.o.v. de vergunde situatie in 2006 niet wijzigt en vraagt vergunning aan voor een vuillast van 10.500 i.e.

Het zuiveringsrendement van de RWZI Schelluinen daalt dramatisch bij hoge pieklozingen van Purac. In de vorige Wvo-vergunning werd voor het effluent van de bedrijfsafvalwaterzuivering daarom de volgende lozings-eis gesteld: "de gemiddelde vuillast van 5 opeenvolgende etmaalmonsters mag niet meer dan 6.000 v.e. bedragen". Geëxtrapoleerd naar de meetvoorziening zou de gemiddelde vuillast daar 6.500 v.e. mogen bedragen.

Aangezien de bovengenoemde waarden als maximum vergund zijn in de vorige vergunning en omdat de RWZI Schelluinen niet voorziet in een grotere afvoer van Purac wordt dezelfde hoeveelheid vervuiling van het afvalwater wederom als zodanig vergund. Inmiddels is de berekeningswijze (Rijksformule) voor het aantal i.e. gewijzigd ten opzichte van 2006. De berekeningswijze van het aantal i.e. in 2005 was gebaseerd op 136 gram TZV/dag oftewel 49.64 kg TZV /jaar. De nieuwe berekeningswijze van het aantal i.e. gaat uit van 150 g TZV/dag oftewel 54.750 kg TZV/jaar. 10.500 i.e.¹³⁶ en 6.500 i.e.¹³⁶ komt overeen met respectievelijk 9520 i.e.¹⁵⁰ en 5895 i.e.¹⁵⁰. Deze vervuilingswaarde van de het afvalwater, die dezelfde hoeveelheid vervuiling als reeds vergund representeert, hebben wij door middel van voorschriften aan deze vergunning verbonden.

De meest praktische methode voor de beperking van verontreiniging vanuit de analytische laboratoria is gelegen in "bestrijding aan de bron" door interne maatregelen. Onder interne maatregelen kunnen onder andere worden verstaan het apart opvangen van afvalstoffen, verontreinigende vloeistoffen, oplosmiddelen en mengsels hiervan en "good housekeeping", zoals bijvoorbeeld het voorkomen van lozing van gemorste stoffen. In de aanvraag is niet aangegeven hoe omgegaan wordt met het lozen afvalwater afkomstig van de diverse laboratoria. Voor de afvalwaterlozing vanuit de laboratoria worden geen concentratie-eisen gesteld. Wel worden voorschriften aan deze vergunning verbonden t.a.v. het opstellen van gedragsvoorschriften en interne voorzieningen die gericht zijn op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu van het lozen van laboratoriumafvalwater.

De doel- en middelvoorschriften voor het totale bedrijfsafvalwater zijn tot stand gekomen na beoordeling van de gevolgen voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie Schelluinen (Waterschap Rivierenland).

In het proces en de biologische zuiveringsinstallatie (anaëroob en aëroob) van het bedrijf worden stikstofverbindingen en fosfaat toegevoegd omdat de samenstelling van het bedrijfsafvalwater te eenzijdig is. In deze vergunning worden voor deze specifieke stoffen geen lozingseisen opgenomen omdat Purac er geen baat bij heeft om overdosering toe te passen.

De getroffen maatregelen voldoen aan de Best Available Techniques (BAT) en het is dan ook te verwachten dat het bedrijf voldoet aan de gestelde lozingseisen. Om naleving van de lozingseisen te kunnen controleren moet het afvalwater van betreffende bedrijfsactiviteiten kunnen worden bemonsterd ter verzameling van representatieve monsters alvorens deze afvalwaterstroom wordt gemengd met huishoudelijk afvalwater of op de gemeentelijke riolering wordt geloosd.

Kwantiteit van de lozing

In de aanvraag is een lozing van afvalwater op het gemeentelijk vuilwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij lozing van afvalwaterstromen op het gemeentelijk vuilwaterriool is de hydraulische capaciteit van dit riool. Gemiddeld wordt er 1100 m³ /dag afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd. Als gevolg van de beperkte pompcapaciteit van rioolgemaal Papland alsmede de beperking die aan de gemeente is opgelegd in de





aansluitvergunning ten aanzien van de maximaal af te voeren hoeveelheden afvalwater naar de AWZI Schelluinen is voor Purac een lozing van maximaal 58 m³/uur vergunbaar. De aansluitvergunning betreft een vergunning voor het lozen van gemeentelijk afvalwater op een AWZI en wordt afgegeven door de beheerder/eigenaar van de waterzuivering, te weten Waterschap Rivierenland.

Aan deze vergunning zijn voorschriften ten aanzien van de hoeveelheid lozing op de gemeentelijke riolering verbonden.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

Bodem

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.

De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. In de aanvraag en met name bijlage 4 "Bodemrisico analyse in het kader van de NRB, d.d. 9 juli 2013 is per bodembedreigende activiteit aangegeven welke cvm wordt toegepast om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Daarnaast zijn de reeds genomen cvm's geïnspecteerd. De inspectiefrequentie van cvm's en eventuele herstelmaatregelen zijn in een onderhoudsmanagementsysteem vastgelegd.

Uit het rapport blijkt dat voor een aantal bodembedreigende activiteiten (opslag van bodembedreigende/gevaarlijke stoffen in ondergrondse en ingeterpte tanks) nog maatregelen moeten worden genomen om te voldoen aan artikel 2.10 van het Activiteitenbesluit. Op basis van NRB categorie 1.1 cvm I dienen stalen enkelwandige ondergrondse tanks (het gaat om de ingeterpte tanks voor toluen, aceton, lactaatester en oplosmiddelenafval) te zijn voorzien van kathodische bescherming en peilbuis grondwater. Voor alle ondergrondse enkelwandige tanks (het gaat om de ondergrondse tanks voor ethanol en lactaatester) welke in een bak zijn gelegen moet lekdetectie binnen deze bak aanwezig om aan verwaarloosbaar bodemrisico te voldoen (NRB categorie 1.1 cvm III). In de aanvraag is aangegeven dat deze maatregelen per 1-1-2013 worden getroffen.

De opslag van bodembedreigende stoffen moet voldoen aan de voorschriften zoals gesteld in afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit

Bedrijfsriolering

Inspectie en het beheer van de riolering binnen de inrichting van Purac vindt plaats conform de door ons reeds goedgekeurde procedure en beheerplan "Werkprocedure duurzaam rioolbeheer", kenmerk NI-CE20093740, versie 5, d.d. januari 2010. Hiermee wordt voldaan aan de eisen uit de NRB 2012.





Bodemonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid 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 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) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- 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.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

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

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Met deze bodemonderzoeken hebben wij in het verleden reeds ingestemd. Voor de nieuwe bodembedreigende activiteiten (proefinstallatie) wordt voor aanvang van de bodembedreigende activiteit een nulsituatieonderzoek uitgevoerd conform artikel 22 van de richtlijn industriële emissies. Het 0-situatie en eindsituatie bodemonderzoek moet voldoen aan de voorschriften zoals gesteld in afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit.

Energie

Emissiehandel

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en de mogelijkheid geeft deze rechten eventueel te verkopen. Deelname aan CO₂- (en NO_x-) emissiehandel is o.a. verplicht als er binnen de inrichting eenheden staan opgesteld met een gezamenlijk ingangsvermogen van meer dan 20 MW. Purac is verplicht (opgesteld vermogen stoomketels 38.4 MW) om aan CO₂-emissiehandel deel te nemen. In januari 2005 heeft de Nederlandse emissieautoriteit (Nea), bevoegd gezag voor ETS-inrichtingen t.a.v. energie, een vergunning verleend in kader van CO₂-emissiehandel.

Energie-efficiency

Bedrijven die onder het Europees CO₂-emissiehandelsysteem vallen, nemen deel aan het MEE-convenant: de Meerjarenafspraken Energie-efficiëntie ETS-ondernemingen. Purac heeft het convenant Meerjarenafspraak energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA nr. 2313) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft de inrichting de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de inrichting zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

Het bedoelde EEP Purac Biochem BV 2013-2016 is bij de aanvraag gevoegd en in een eerder stadium reeds door het bevoegd gezag beoordeeld en akkoord bevonden (brief Agentschap NL,





29 januari 2013, referentie 1337105/223/AL/AH/156004).

Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze inrichtingen voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn daarover in deze vergunning geen voorschriften opgenomen met uitzondering van het moeten melden bij beëindiging van deelname aan het convenant.

Externe veiligheid

Algemeen

Binnen de inrichting worden grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen en gebruikt zoals brandbare stoffen, zuren en basen. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

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

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

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden 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 (Bevl).

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 van het groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevl 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.

Preventiebeleid zware ongevallen (PBZO)

Purac heeft overeenkomstig PGS 6 (aanwijzingen voor implementatie van BRZO 1999) haar preventiebeleid zware ongevallen vastgelegd als kader voor het binnen het bedrijf geïmplementeerde veiligheidsbeheersysteem. Hiermee voldoet Purac aan haar wettelijke verplichtingen ten aanzien van het voorkomen van zware ongevallen met gevolgen voor mens en milieu.

Externe veiligheidsrisico's

Door Purac is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA, 4 juli 2013, Tauw, projectnummer 1212128) uitgevoerd. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan het Bevl.

Plaatsgebonden risico

De norm voor het plaatsgebonden risico (PR) is 10^{-6} per jaar. Uit de QRA blijkt dat de PR 10^{-6} /jr contour enkel aan de oostzijde buiten de inrichtingsgrens ligt. De contour valt hier over een deel van de rivier de Linge. Het bestemmingsplan wordt hierop aangepast. Er bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de PR 10^{-6} /jr contour. Hiermee wordt voldaan aan de normering voor het plaatsgebonden risico. Uit de QRA blijkt dat het gemodelleerd scenario "Destillatiekolom C2703 – 8.5 Condensor Breuk 10 pijpen" bepalend is voor de hoogte van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Omdat dit scenario bepalend is voor het risico en voor een optimale handhaving zijn de uitgangspunten die in de QRA zijn gebruikt in deze





vergunning vastgelegd.

Groepsrisico

Het groepsrisico is verantwoord aan de hand van de volgende punten:

1. de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
2. de vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde;
3. de verandering van het groepsrisico;
4. maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
5. mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp;
6. de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

De Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico (hierna Handreiking GR) is toegepast als achtergronddocument.

Ad1.

Voor de bevolkingsdichtheid is uitgegaan van gegevens die zijn ontleend aan het Nationaal Populatiebestand. De modellering is aangevuld met recente bouwontwikkeling direct ten westen van de inrichting. Dit betreft acht bouwblokken met woningen ten zuiden en westen van de straat IJsbaan". In totaal zijn hiermee 215 woningen aanvullend opgenomen in het model.

Ad2.

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA.

Het groepsrisico is maximaal 0,35 maal de oriëntatiewaarde, namelijk bij 120 slachtoffers en een kans van $2,4 \cdot 10^{-8}$ /jaar. Het groepsrisico overstijgt de oriëntatiewaarde derhalve niet.

Ad3.

Ten opzichte van de in het verleden vergunde activiteiten van de inrichting is sprake van een (verantwoorde) toename van het groepsrisico. Het groepsrisico komt niet boven de oriënterende waarde.

Ad4.

Door Purac zijn preventieve, procestechische beveiliging en procesbeheersing gerichte maatregelen genomen op basis van BBT. Purac voert een actief veiligheidsbeheersysteem.

Ad5.

Purac heeft als onderdeel van het veiligheidsbeheersysteem een bedrijfsnoodplan en incidentenprocedures vastgesteld. Daarnaast houdt Purac voor de bestrijding van calamiteiten een bedrijfsbrandweer in stand waarbij tevens samengewerkt wordt met de regionale brandweer.

Ad6.

Binnen het invloedsgebied bevinden zich geen bijzonder kwetsbare objecten, enkel bedrijfspanden en woningen. De aanwezigen in deze panden worden in staat geacht zichzelf tijdig in veiligheid te brengen, omdat dit gebied enkel de gevolgen kan ondervinden van brandscenario's. De ontvluchtingsmogelijkheden zijn voldoende. In het effectgebied dient het waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS), middels de sirenes, goed hoorbaar te zijn. Het blijkt dat de dekking niet overal optimaal is. Het gebied tussen de Arkelsedijk, de IJsbaan en het Merwedekanaal wordt niet gedekt door het WAS-systeem. Hier is een nieuwbouwwijk gerealiseerd. De verwachting is echter dat dit gebied enkel de gevolgen kan ondervinden van brandscenario's. De hierbij betrokken verbrandingsproducten zijn niet anders dan die van een standaard grote brand in een industrieobject. Bovendien zijn verbrandingsproducten, rook, op zichzelf al giftig, ongeacht de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Van nature verblijven onbeschermde personen niet langdurig in rook, door de irriterende werking. Aanvullende maatregelen worden daarom niet noodzakelijk geacht.

Uit de voor het veiligheidsbeheersysteem opgestelde installatie- en brandweerscenario's komt naar voren dat er geen kwetsbare objecten in de omgeving van de inrichting aanwezig zijn die door een zwaar ongeval binnen de inrichting een direct en onacceptabel gevaar lopen.

Overige veiligheidsaspecten





Noodplan

Voor Purac moet een actueel intern noodplan opgesteld zijn. Purac beschikt reeds over een noodplan. Dit plan dient aangepast te worden aan de aangevraagde situatie, waarna het dient te worden goedgekeurd door bevoegd gezag. Ter voorkoming van incidenten en het ondervangen van onnodige slachtoffers is het belangrijk dat alle aanwezigen binnen de inrichting bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften en de voorschriften in geval van noodsituaties. Hiervoor hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Rookverbod

Aangezien in de nabijheid van gevaarlijke stoffen ontvlambare dampmengsels aanwezig kunnen zijn, is het van belang dat in de omgeving van gevaarlijke stoffen geen open vuur aanwezig is en niet gerookt wordt. Hiervoor hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Deskundige

Handelingen met gevaarlijke stoffen kunnen ernstige gevolgen hebben voor mens en milieu bij onbekwaam gedrag. Daarom is het belangrijk dat de inrichting beschikt over een deskundige op het gebied van omgaan met gevaarlijke stoffen en het bestrijden van calamiteiten met gevaarlijke stoffen. Hiervoor hebben wij een voorschrift aan deze vergunning verbonden.

Journal

In geval van een calamiteit dienen hulpverlenende diensten over actuele en betrouwbare informatie van de aanwezige gevaarlijke stoffen te beschikken, om hun taak goed uit te kunnen voeren, zodat escalatie van het incident voorkomen kan worden. Daarom dient de inrichting een actueel journaal bij te houden van de aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen. De inrichting heeft reeds een dergelijk journaal, dat op een centrale locatie in de inrichting bewaard wordt en in geval van een calamiteit gemakkelijk door de hulpverlenende diensten in te zien. Hiervoor hebben wij een voorschrift aan deze vergunning verbonden.

Conclusie

De door Purac veroorzaakte externe veiligheidsrisico's worden, rekening houdend met het bovenstaande, als acceptabel aangemerkt.

Beheersbaarheid incidenten/aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer

De beheersbaarheid van incidenten is momenteel deels geregeld in de aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer. Purac heeft aangevraagd deze zaken te borgen in de omgevingsvergunning, zodat de aanwijsbeschikking hierop kan worden aangepast.

Beheersbaarheid

Beheersbaarheid richt zich op de inzetbaarheid van hulpverleningsdiensten en in hoeverre zij in staat zijn hun taken goed uit te kunnen voeren en om daarmee verdere escalatie van een incident te voorkomen.

Hierbij kan gedacht worden aan het voldoende en adequaat aanwezig zijn van aanvalswegen en bluswatervoorzieningen, maar ook de brandweezorgnorm wordt hier onder geschaard.

Ten aanzien van de aspecten bereikbaarheid en bluswatervoorziening worden de richtlijnen zoals beschreven in de NVBR publicatie "Handleiding bluswatervoorziening en bereikbaarheid" gehanteerd.

De volgende aspecten zijn naar voren gekomen.

Bereikbaarheid

De inrichting en de verschillende installaties dienen goed bereikbaar te zijn voor de hulpverleningsdiensten via twee van elkaar onafhankelijke aanvalswegen, waardoor in geval van calamiteiten zowel de inrichting alsmede de incidentlocatie bovenwinds bereikbaar is. De inrichting is naast de hoofdingang ook via meerdere toegangspoorten bereikbaar. Het wegenplan op het terrein is zodanig dat de meest risicovolle objecten via tenminste twee routes te bereiken zijn.

Bluswatervoorziening en brandbestrijdingsmiddelen

Op de inrichting is een stationair bluswaternet gerealiseerd, dat een capaciteit van tenminste





360 m³/uur bij 10 bar kan leveren. Daarnaast zijn een aantal stationaire brandbestrijdingsvoorzieningen gerealiseerd.

Op 23 augustus 2012 is Purac Biochem B.V. door het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid aangewezen als bedrijfsbrandweerplichtig, op basis van een aantal geloofwaardige scenario's. Het bestuur van de veiligheidsregio is van mening dat de inrichting in geval van brand of ongevallen met gevaarlijke stoffen een bijzonder gevaar kan opleveren voor de openbare veiligheid. Purac heeft aangegeven in haar aanvraag dat zij graag de nodige zaken geborgd wil hebben in de beschikking Wabo, zodat de bedrijfsbrandweeraanwijzing kan worden aangepast en mogelijk zelfs ingetrokken. Hiertoe heeft Purac effect beperkende maatregelen getroffen om de beschreven geloofwaardige scenario's te beheersen. Deze maatregelen worden door middel van voorschriften in deze vergunning vastgelegd. Daarnaast worden een aantal voorschriften opgenomen ten aanzien van de noodorganisatie, waardoor de bestrijdbaarheid van incidenten wordt vergroot. Het betreft zaken die momenteel geregeld zijn in de aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer.

De geloofwaardige scenario's die verbonden zijn aan de aanwijsbeschikking hebben betrekking op de bedrijfsonderdelen Pharma, MPP, centrale vloeistof afpak (CVA), laad- & losplaatsen en de opslag van zoutzuur. Bij de Pharma, MPP en CVA is een automatische brandbestrijdingsinstallatie gerealiseerd. De laad- & losplaats van 'biomaterialen' is voorzien van afschot en een afvoerende goot met vlamdovende aansluiting op het riool. Hier is tevens de beschikking over twee 50 liter schuimblussers, die door opgeleid personeel ingezet kunnen worden bij een brand of lekkage. De losplaats voor ethanol is voorzien van afschot en een afvoerende goot met vlamdovende aansluiting op het riool, in combinatie met een watersproei-installatie. De zoutzuur losplaats is voorzien van afschot. Tijdens lossingen en werkzaamheden aan de tanks worden vooraf watermonitoren geplaatst om in geval van een calamiteit een waterscherm op te kunnen zetten.

De uitgangspunten van de stationaire installaties, inclusief de bluswatervoorzieningen, zijn bij aanleg van de installaties overlegd met Brandweer Gorinchem. Ter borging van de werking van deze installaties is certificering, of tenminste een goedkeurend inspectierapport, het geëigende middel. Ook de uitgangspunten van de maatregelen van de laad- & losplaatsen en de opslag van zoutzuur dienen eenduidig vastgelegd te worden. Door het vastleggen van de uitgangspunten is het mogelijk om later op basis van de uitgangspunten een gelijkwaardige methode van beheersing te implementeren.

Zorgnorm

De brandweezorgnorm is een aanbevolen opkomsttijd die afhankelijk is van het soort object en de risico's voor de aanwezige personen. De opkomsttijd bestaat uit een optelsom van de verwerkingstijd, de uitruktijd en de aanrijtijd. De verwerkingstijd is de tijd die de alarmcentrale nodig heeft om de melding te verwerken. Landelijk is deze op 1 minuut vastgesteld. De uitruktijd betreft de tijd die men heeft vanaf het alarmeren totdat men gereed is om te vertrekken naar het plaats incident. De uitruktijd voor een beroepskorps ligt lager dan die van een vrijwillig korps, omdat de beroepsmedewerkers zich in de directe nabijheid van de kazerne bevinden. De streefwaarde voor een beroepskorps is 1,0 minuut en voor een vrijwillige organisatie circa 3,5 minuten. De aanrijtijd betreft de zuivere rijtijd van de kazerne naar het object.

Brandweerpost Gorinchem kan binnen 8 minuten ter plaatse zijn. Hiermee wordt aan de zorgnorm voldaan.

Resteffect

Het resteffect geeft een inschatting van het aantal doden, gewonden en materiële schade bij de representatieve scenario's, ondanks de getroffen maatregelen. Door het treffen van de maatregelen zal de kans op grote aantallen slachtoffers buiten de inrichting verminderd worden. Echter, indien de brandbestrijdingsmaatregelen niet functioneren en de maximale effectafstand, zoals benoemd in de QRA, gehaald wordt, is bestrijding waarschijnlijk onmogelijk doordat hulpdiensten de bron van het incident niet kunnen bereiken door de warmtestraling. Het is niet bekend welke tijdsduur behoort bij dit scenario. Waarschijnlijk betreft het geen lange periode, waardoor het binnenshuis schuilen afdoende bescherming biedt. De kans op een dergelijk scenario is bijzonder klein, maar kan wel beïnvloed worden door de mate van onderhoud en de kwaliteit van het veiligheidsbeheerssysteem van Purac. Hiervoor hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Conclusie beheersbaarheid incidenten/aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer





De beheersbaarheid van incidenten is momenteel deels geregeld in de aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer. Purac heeft aangevraagd om de maatregelen verbandhoudend met beheersbaarheid van incidenten te waarborgen in de omgevingsvergunning, zodat de aanwijsbeschikking hierop kan worden aangepast. Voor deze maatregelen hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Op- en overslag gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatierreeks 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.

Opslag gevaarlijke (afval-)stoffen in emballage

Binnen de inrichting van Purac zijn diverse locaties ingericht voor de opslag van gevaarlijke (afval-)stoffen in emballage. Op drie opslaglocaties na hebben deze een opslagcapaciteit onder de 10 ton. De opslaglocaties groter dan 10 ton betreffen:

- het gereed product magazijn (gebouw 2) met een opslag van 30.000 m³ (eind)product waarvan ca. 300 ton irriterend (niet ADR geclassificeerd; EU-GHS geclassificeerd);
- opslaggebouw 42: opslag van maximaal 30 ton ADR geclassificeerde stoffen;
- het vaste grondstoffenmagazijn (gebouw 68): met een opslag van ca. 150 ton vaste irriterende grondstoffen (niet ADR geclassificeerd; EU-GHS geclassificeerd).

In opslaggebouw 42 zijn drie compartimenten aanbracht waarvan:

- een compartiment met ADR 3, ADR 6 en ADR 8 geclassificeerde stoffen;
- een compartiment met ADR 8 geclassificeerde stoffen zijnde zuren;
- een compartiment met ADR 8 geclassificeerde stoffen zijnde basen.

Door de compartimentering (WBDBO 60 minuten) van < 10 ton wordt gebouw 42 niet als een enkele opslagvoorziening gezien. De voorschriften voor opslagvoorzieningen > 10 ton uit de PGS 15 zijn hierop derhalve niet van toepassing. Deze begrensde opslagen kunnen bij de vaststelling van de externe veiligheidsrisico's (QRA) buiten beschouwing blijven.

In het gereed product magazijn en het vaste grondstoffenmagazijn worden geen stoffen opgeslagen welke de elementen stikstof (N), zwavel (S), chloor (Cl), fluor (F) of broom (Br) bevatten. Hierdoor komen er bij een eventuele brand geen toxische stoffen vrij. Derhalve kunnen deze opslagen bij de vaststelling van de externe veiligheidsrisico's buiten beschouwing blijven.

De PGS 15 is niet van toepassing op (niet ADR geclassificeerde) irriterende stoffen. In deze vergunning worden derhalve geen voorschriften gerelateerd aan een bepaald beschermingsniveau uit de PGS 15 aan deze opslagruimten verbonden. Wel dient de opslag conform aanvraag plaats te vinden. Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

In de aanvullende gegevens van 21 februari 2013 is het rapport "PGS 15 controle Purac Biochem BV", versie 2, datum 1 augustus 2012 bijgevoegd, waar per opslaglocatie de maximale hoeveelheid ADR geclassificeerde stoffen en de opslagwijze is vermeld. Deze opslagen zijn getoetst aan de PGS 15 richtlijn. Uit het eerder genoemde rapport blijkt dat aan de voorschriften uit de richtlijn PGS15 wordt voldaan. Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden. Deze sluiten aan bij de PGS15.

Gevaarlijke stoffen in ondergrondse tanks

Binnen de inrichting vindt de volgende opslag van ADR 3 geclassificeerde stoffen in ondergrondse/ ingeterpte tanks plaats:

- Opslag Ethanol in 4 ondergrondse tanks;
- Opslag Ethylacetaat in 3 ondergrondse tanks;
- Opslag Tolueen in ingeterpte tank;
- Opslag Petroleum Ether in ingeterpte tank;
- Opslag Aceton in ingeterpte tank;
- Opslag Ethylacetaat in ingeterpte tank;
- Opslag oplosmiddelenafval in een ingeterpte tank.





De PGS 28 gaat in op materiaal- en constructie-eisen voor de opslag van vloeibare brandstoffen in ondergrondse tanks en geeft voorschriften voor het gebruik en het uitvoeren van keuringen en controles. Bij Purac zijn ingeterpte tanks aanwezig waarvoor geen specifieke PGS geldt. De PGS 28 bevat elementen die tevens van toepassing kunnen zijn op ingeterpte tanks. Voor de ondergrondse opslag van de bovengenoemde stoffen in ondergrondse en ingeterpte tanks is ten aanzien van het gebruik en opslag aangesloten bij de PGS 28. Voor de toepassing van de PGS 28 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de voorschriften van deze PGS 28 opgenomen zijn. Hiervoor hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Opslag en gebruik diesel in bovengrondse horizontale tank

Binnen de inrichting is een bovengrondse horizontale tank van 800 liter voor de opslag en kleinschalige aflevering (<25.000 liter/jaar) van diesel aanwezig. Voor de opslag van de diesel in een bovengrondse opslagtank zijn de voorschriften uit paragraaf 3.4.9. uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Voor de kleinschalige aflevering van diesel aan aggregaten en de terminal trekker hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Gevaarlijke en bodembedreigende stoffen in bovengrondse tanks

De opslag van gevaarlijke stoffen (ADR klasse 3, 8: lactaatester, oplosmiddelen, zuren en basen) en niet gevaarlijke bodembedreigende stoffen (zoals ureum en calciumhydroxide) vindt zowel inpandig als uitpandig plaats in bovengrondse verticale tanks. Daarnaast vindt er opslag plaats van zoutzuur in een bovengrondse horizontale tank. Een overzicht van deze opslag in bovengrondse tanks is in de aanvraag opgenomen. De PGS 29 is van toepassing op de opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, waarvan de bodem op een fundering rust en waarin de opslag plaatsvindt onder atmosferische druk van brandbare vloeistoffen van de klasse 1, 2 en 3 en voor stoffen van klasse 4 die verwarmd worden opgeslagen. Bij Purac vindt de opslag van brandbare vloeistoffen (lactaat ester en lactaat ester residu) in verticale cilindrische tanks plaats waarvan de bodem niet op een fundering rust/een bolle bodemplaats heeft. Hierdoor valt deze specifieke opslag niet rechtstreeks onder de PGS 29. Ook de bulkopslag van zuren en basen in verticale/horizontale cilindrische tanks is op dit moment nergens eenduidig geregeld. Momenteel is de PGS 31: opslag van chemische stoffen in voorbereiding. Totdat de PGS 31 van kracht wordt sluiten wij aan bij de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 29. Daarnaast sluiten wij aan bij de daarvoor geldende BRL-richtlijnen. Voor de toepassing van PGS 29 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de PGS 29 opgenomen zijn. In dit kader heeft Purac een inspectieplan opgesteld voor de periodieke inwendige keuring van opslagtanks, reactor of vat. In dit plan is aangegeven dat er een algemeen tankinspectieplan wordt opgesteld waarbij bij elke tank wordt aangegeven op welke manier deze inspectie plaatsvindt. In deze vergunning hebben wij voorschrift opgenomen om op basis van gelijkwaardig af te kunnen wijken van de PGS 29.

Gelet op de aard van de stoffen en de getroffen voorzieningen en veiligheidsmaatregelen achten wij deze opslagen voldoende veilig.

Brandveilig gebruik bouwwerken

Paragraaf 1.5 van het Bouwbesluit regelt 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 geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Overwegingen ongewone voorvallen

In artikel 17.2 lid 1 van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In artikel 17.2 is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2 lid 1 het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze





termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2 lid 1, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

Purac heeft om toepassing verzocht van artikel 17.2 lid 2. Purac is te kenmerken als een inrichting waarbij regelmatig ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu plaats kunnen vinden. Uit onze registratie blijkt dat regelmatig meldingen worden ingediend, terwijl er geen sprake is van enige significante gevolgen voor het milieu. Daarmee vormt het altijd zo spoedig mogelijk moeten melden van ongewone voorvallen zonder significante gevolgen een onnodige administratieve belasting voor het bedrijf.

Purac heeft een meldschema ("Melden van ongewone voorvallen en incidenten", versie 2012-01) ontwikkeld waarmee kan worden vastgesteld welke ongewone voorvallen kunnen worden geclassificeerd als voorval zonder significante gevolgen voor het milieu. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen mét en zonder significante gevolgen voor het milieu.

Wij achten het echter van belang om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn.

Daarom hebben wij, naast het toepassen van het meldschema, ook een aantal voorschriften opgenomen voor het verplicht registreren van ongewone voorvallen en de wijze waarop wij periodiek moeten worden geïnformeerd over de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die zich hebben voorgedaan.

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij echter ook eisen aan het afhandelingsproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. Purac heeft een beschrijving ingediend waarbij op hoofdlijnen inzichtelijk is gemaakt hoe het afhandelingsproces is georganiseerd. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingsproces.

Geluid

Wettelijk kader

Bij de vergunningaanvraag is een akoestisch rapport gevoegd opgesteld door adviesbureau Tauw B.V., (projectnummer 1212128, d.d. 23 mei 2013). Het rapport is beoordeeld en in orde bevonden.

De inrichting van Purac ligt op het gezoneerde industrieterrein Langs de Linge in de gemeente Gorinchem.

Rondom het industrieterrein is bij Koninklijk Besluit een geluidszone vastgesteld. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarnaast zijn er binnen de zone woningen gelegen (MTG-woningen), waarvoor een hogere grenswaarde is vastgesteld. Bij de beoordeling van de inpasbaarheid is de toetsing met behulp van het zonebewakingsmodel, in combinatie met inachtneming van het BBT-beginsel leidend.

Omgeving

Purac is gevestigd aan de Arkelsdijk 46 te Gorinchem. De locatie is gelegen aan de noordwestzijde van het gezoneerd industrieterrein Langs de Linge. De directe omgeving ten zuiden en oosten is te omschrijven als industrieterrein. Direct ten oosten van het terrein van Purac is de rivier de Linge gelegen. De dichtstbijzijnde woningen van derden zijn gelegen aan de net buiten het gezoneerd industrieterrein gelegen Arkelsdijk op circa 15 meter ten westen van de inrichting.





Bedrijfsituaties

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt bepaald door diverse procesinstallaties, pompinstallaties en transportbewegingen. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting op de omgeving is in kaart gebracht in het akoestisch rapport, uitgevoerd door adviesbureau Tauw.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfsituatie. Beoordeeld worden het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indien van toepassing zijnde indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden vinden er gedurende het gehele etmaal werkzaamheden plaats (ploegendienst). Binnen de inrichting zijn onder meer de volgende geluidsrelevante bronnen / activiteiten te onderscheiden:

- Geluidstraling vanuit de bedrijfshallen als gevolg van geluidsniveaus die ontstaan vanwege diverse in pandig opgestelde procesinstallaties;
- Koelwaterpompen;
- Diverse solitaire pompen bij de waterzuivering;
- Powder-plant;
- De centrale vloeistofafpak;
- Geluidstraling flexibele poederfabriek;
- Pilot-plant, bestaande uit thermisch gedeelte en destillatiegedeelte;
- Laad- en losactiviteiten (o.a. verpompen met behulp van motoren van tankwagens);
- Koeltoren;
- Vrachtwagenbewegingen (inclusief tankwagens) ten behoeve van aan- en afvoer grondstoffen en producten;
- Personenwagenbewegingen van productie- en kantoorpersoneel en bezoekers;
- Intern transport met behulp van heftrucks en terminaltrekkers.

Er zijn geen incidentele bedrijfsituaties aangevraagd zoals in de Handreiking is bedoeld (in totaal maximaal 12 dagen per jaar).

Het akoestisch rapport biedt een volledig overzicht van de geluidsrelevante activiteiten. Purac heeft aangegeven verantwoordelijk te zijn voor de aangegeven akoestische bronniveaus in het akoestisch onderzoek, welke gebaseerd zijn op eerder verrichte akoestische onderzoeken. Ter controle van de uitgangspunten in het akoestisch rapport moet aangetoond worden dat de geluidbronvermogens Lw voldoen aan de in het rapport genoemde niveaus.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningsaanvraag is de geluidsimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour), bij vergunningspunten en bij relevante woningen binnen de zone.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de geluidsimmissie van de inrichting, inclusief de aangegeven BBT-overweging, toelaatbaar is op het industrieterrein. De zonebeheerder heeft met het rekenmodel dat hoort bij het akoestisch rapport, een inpassingstoets uitgevoerd. Uit deze inpassingstoets is gebleken dat op basis van de berekende geluidsimmissie de grenswaarden uit de Wet geluidhinder in acht worden genomen.

Maximaal geluidrukniveau

Op basis van de Handreiking is de streefwaarde voor het maximale geluidsniveau het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau + 10 dB met als maximum grenswaarde 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De activiteiten die met name verantwoordelijk zijn voor het optredende maximale geluidsniveau zijn het rijden van vrachtwagens en laad- en losactiviteiten met behulp van heftrucks en terminaltrekkers. Als gevolg van deze activiteiten treedt een maximaal geluidsniveau op van circa 63 dB(A) gedurende de dagperiode en 60 dB(A) gedurende de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt niet voldaan aan de eerder genoemde streefwaarden voor het maximale geluidsniveau. De grenswaarden worden echter niet overschreden.





Verkeersaantrekkende werking

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg wordt normaliter 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.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening Wet milieubeheer niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein wordt doorkruist.

Trillingen

Gezien de aard en de activiteiten van het bedrijf worden vanuit de inrichting geen hinderlijke trillingen van machines en toestellen, verwacht. Daarom zijn geen specifieke trillingsvoorschriften en/of trillingsbeperkende maatregelen aan de vergunning verbonden.

Geur

Het landelijk geurbeleid is opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). Het gestelde in deze beleidsstukken wordt als uitgangspunt gebruikt bij het beoordelen van het aspect geurhinder in vergunningprocedures.

In genoemde brief stelt de minister dat de doelstelling van het stankbeleid (zoals in 1989 geformuleerd in het Nationaal Milieubeleidsplan) onveranderd blijft: in het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland en voor het jaar 2010 geen ernstige hinder. Als algemene doelstelling wordt in deze brief genoemd het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Daarvan afgeleid is de volgende beleidslijn te geven:

- Als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- Als er wel hinder is, worden maatregelen op basis van het BBT principe afgeleid;
- De mate van hinder kan onder andere worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinder enquête, klachtenregistratie etc. Voor bedrijven waarvoor een bijzondere regeling is opgesteld komt het hinderniveau in de bedrijfstakstudie aan de orde;
- De mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan.

Het is uiteindelijk aan het bevoegd gezag (de gemeente Gorinchem) om in de vergunningprocedure invulling aan deze doelstellingen te geven.

Als eerste moet bepaald worden welke mate van hinder als acceptabel wordt beschouwd. Dit is een complex afwegingsproces. Voor het afwegingsproces is een leidraad opgesteld die de hindersystematiek geur wordt genoemd. Deze hindersystematiek geur is vastgelegd in de "Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)" uitgegeven door Rijkswaterstaat Leefomgeving. De systematiek benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het acceptabel hinderniveau.

Verder zijn in de handleiding geur de brief van de Minister opgenomen (als bijlage 7.2) en verwijst de handleiding naar de NTA 9065 voor de technische aspecten in de beoordeling. In enkele bijzondere regelingen van de NeR wordt nog voor specifieke bedrijfstakken aandacht besteed aan het aspect geur. Het betreft dan in het onderhavige geval de bijzondere regeling G1 uit de NeR getiteld "Verwerken van gassen van stortplaatsen, afvalvergisting en anaerobe afvalwaterzuivering". De handleiding geur, de NeR en de NTA 9065 zijn daarmee enkele van de belangrijkste documenten voor het bepalen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) ter voorkoming van geurhinder.

Maatregelen





De inrichting bevat verschillende bronnen die een relevante geuremissie kunnen veroorzaken. Door het treffen van nageschakelde technieken wordt voorkomen dat geurhinder in de omgeving ontstaat. Deze maatregelen zijn getroffen naar aanleiding van eerder onderzoek.

In de aanvraag is in bijlage 1 een rapport opgenomen getiteld "Toelichting op aanvraag Purac Biochem BV te Gorinchem", uitgegeven door Tauw, d.d. 5 juli 2013, kenmerk R003-1212128STK-pws-V01-NL. In dit rapport is in paragraaf 4.1.2 een beschrijving op het aspect geurhinder opgenomen.

Uit de rapportage blijkt dat in de huidige situatie geen geurhinder meer optreedt in de omgeving van Purac. Voor deze conclusie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde geuronderzoek, waaronder een onderzoek uit 2007. In de periode van 1998 tot 2007 zijn door het bedrijf veel maatregelen getroffen om geurhinder te bestrijden. Het betreft het verhogen van enkele emissiepunten, het plaatsen van gaswassers en op andere wijze fermenteren (PUMA proces) waardoor er geen geurcomponenten ontstaan. Deze maatregelen representeren BBT en zijn erg effectief gebleken. Dit blijkt ook uit onze klachtenregistratie. Er zijn na het nemen van de eerder genoemde maatregelen geen geurklachten meer ontvangen over het bedrijf Purac. Met het verlenen van de revisievergunning worden de reeds getroffen maatregelen geformaliseerd.

De maatregelen zijn in deze vergunning opnieuw voorgeschreven. Ook is voorgeschreven dat de goede werking van de maatregelen moet worden bewaakt. Tenslotte is in de vergunning voorgeschreven dat de geurbelasting buiten de inrichting niet meer mag bedragen dan het geurniveau waarboven hinder optreedt. Het betreft dan een niveau van 2,5 ou_e/m³ als 98 percentiel.

Het biogas afkomstig van de anaerobe waterzuivering wordt in stoomketel 8 verbrand. In geval van calamiteiten of onderhoud aan de ketel wordt het biogas in een fakkel verbrandt. Op basis van eerder genoemde bijzondere regeling G1 zijn hiervoor voorschriften gesteld.

Luchtkwaliteit

Wettelijk kader

Voor een selectie van stoffen zijn in de Wet milieubeheer (in bijlage 2) grenswaarden voor de luchtkwaliteit gesteld. Het betreft dan onder meer fijn stof (als PM10) en stikstofdioxide (NO₂). Van deze twee stoffen is bekend dat op sommige plaatsen de grenswaarden worden overschreden. Op grond van artikel 2.14 van de Wabo moet artikel 5.16 Wm in acht worden genomen bij het verlenen van een vergunning. De wijze waarop getoetst moet worden, is beschreven in titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

Beoordeling

Ten behoeve van de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor Purac heeft Tauw een luchtonderzoek uitgevoerd getiteld "Luchtkwaliteitonderzoek Purac te Gorinchem", uitgegeven d.d. 8 juli 2013, kenmerk R001-1212128KMS-rlk-V04-NL. De emissies van fijn stof (als PM10) en stikstofdioxide afkomstig van de gehele inrichting zijn hierin inzichtelijk gemaakt. Op basis van deze emissies zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor het jaar 2013. Uit het onderzoek blijkt dat de grenswaarden voor de luchtkwaliteit worden nageleefd.

In de aanvraag zijn geen luchtkwaliteitberekeningen aanwezig voor de jaren na 2013. Op basis van de gegevens afkomstig van de NSL monitoring is te herleiden dat de luchtkwaliteit in Nederland volgens de huidige prognoses verder zal verbeteren. Gegevens voor na 2013 zijn niet noodzakelijk.

Conclusie

De vergunning kan worden verleend, met inachtneming van de grenswaarden voor de luchtkwaliteit. Er is geen noodzaak tot het stellen van voorschriften op het aspect luchtkwaliteit.

Emissies naar de lucht

Vanuit de inrichting vinden verscheidene emissies naar de lucht plaats. Deze emissies moeten overeenkomstig de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) getoetst worden aan de eisen uit de BREF's. Overeenkomstig de Nederlandse regelgeving moet ook getoetst worden aan de





Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Het bedrijf doet verder mee in de CO₂ en de NO_x emissiehandel en levert voor fijn stof (als PM₁₀) en NO₂ een relevante bijdrage op de heersende concentraties in de buitenlucht. Dit zijn eveneens aspecten waar rekening mee moet worden gehouden. Tenslotte wordt een geringe emissie van dioxines en furanen aangevraagd. Hierop is het prioritair stoffenbeleid van toepassing.

Richtlijn Industriële Emissies

De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) is op 6 januari 2011 in werking getreden. De Richtlijn Industriële Emissies omvat een integratie van de IPPC-Richtlijn met de Richtlijn grote stookinstallaties, de Afvalverbrandingsrichtlijn, de Oplosmiddelenrichtlijn en drie Richtlijnen voor de titaandioxide-industrie. Hiermee is de reikwijdte uitgebreid ten opzichte van de oorspronkelijke IPPC Richtlijn.

De belangrijkste oude richtlijnen die met de IPPC-richtlijn zijn geïntegreerd in de Richtlijn Industriële Emissies zijn geïmplementeerd in het Activiteitenbesluit.

Beoordeling van de emissies naar de lucht

De emissies naar de lucht vanwege de productieprocessen komen vrij via puntbronnen (schoorstenen, e.d.) en diffuse bronnen (opslag en verlading tanks en lekverliezen via flenzen, apparaten, etc.). Op de puntbronnen is de NeR van toepassing. Daarnaast is soms in een BREF voor een specifieke stof een emissierange opgenomen.

Diffuse emissies

Emissies als gevolg van de opslag en verlading van tanks vallen niet onder de NeR. Hierop is onder meer de BREF Op- en overslag bulkgoederen van toepassing. Daarnaast worden in deze vergunning (waar nodig) eisen aan de constructie en uitvoering van de tanks en het leidingwerk gesteld. Doorgaands is dit op basis van een PGS richtlijn. Deze eisen beperken de omvang van de diffuse emissies. De bedrijfsprocessen zelf worden verder in pandig uitgevoerd, waarbij de betreffende ruimtes worden afgezogen.

Puntbronnen

Bij Purac worden voornamelijk gasvormige koolwaterstoffen geëmitteerd, waaronder ook vluchtige organische stoffen (VOS). Daarnaast komt er H₂S, NO_x, CO₂ en stof waaronder fijn stof (als PM₁₀) vrij. De emissies naar de lucht uit de schoorstenen zijn getoetst aan de Nederlandse Emissierichtlijn lucht (NeR) en de relevante BREF-documenten.

Stookinstallaties

De stookinstallaties vallen onder de werkingssfeer van paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit. De eisen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriele regeling zijn rechtstreeks werkend. Het bevoegd gezag kan in het belang van de luchtkwaliteit strengere eisen opleggen in de vergunning. Hiertoe is geen aanleiding. Er hoeven voor de stookinstallaties geen eisen in de vergunning te worden opgenomen.

Prioritair stoffenbeleid

In de NeR is het zogeheten prioritaire stoffenbeleid opgenomen. Hierin moet bij een emissie van prioritaire stoffen ook getoetst worden welke mate van blootstelling de omgeving ondervindt. De mate van blootstelling kan ertoe leiden dat maatregelen verdergaand dan de BBT moeten worden voorgeschreven. In voorkomende gevallen kan de vergunning worden geweigerd.

Uit de aanvraag blijkt dat dioxines en furanen worden geëmitteerd in een geringe hoeveelheid. Het betreft dan de emissies afkomstig van de op te richten proeffabriek. Volgens opgave van de aanvrager zijn deze emissies zeer gering (maximaal 0.2 mg/jr). Op basis hiervan is enige relevante blootstelling op voorhand uitgesloten.

Toets schoorsteenemissies aan de NeR

Op basis van de gegevens uit de aanvraag hebben wij de schoorsteenemissies aan de NeR getoetst. Hierbij is de vracht per emissiepunt beoordeeld. Tevens is vanwege de sommatiebepaling de





gecumuleerde emissievracht voor gasvormige koolwaterstoffen bepaald. Op basis van onze toets zijn in de vergunning concentratie eisen aan de emissies gesteld.

Op een aantal bronnen de vrijstellingsbepaling uit paragraaf 2.4.1 van de NeR van toepassing. Bij het toetsen aan de vrijstellingsbepaling wordt niet de gehele massastroom uit een (afzonderlijk deel van de) inrichting getoetst, maar moet worden getoetst aan afzonderlijke bronnen. Voor bronnen die onder de vrijstellingsbepaling vallen geldt geen emissie-eis en ook geen meetverplichting. Wel kan in voorkomende gevallen een jaarvracht worden voorgeschreven. In de aanvraag is de vrijstellingsbepaling getoetst op elk afzonderlijk emissiepunt. In de NeR is geen definitie van het begrip bron opgenomen. Door ons wordt het begrip bron of emissiebron gelezen als de te vergunnen activiteit of installatie, waar de emissie zijn oorsprong vindt. In dat kader dienen diffuse emissies die via verschillende ventilatieopeningen uit dezelfde ruimte worden geëmitteerd, te worden gesommeerd. Daarentegen kunnen verschillende installaties die in dezelfde bedrijfsruimte staan opgesteld, toch als afzonderlijke bronnen worden beschouwd.

Bij het vaststellen van de vrijstellingsbepaling zijn de verschillende vrachten afkomstig van dezelfde bron opgeteld. Dit heeft niet tot andere conclusies geleid met betrekking tot de vrijstellingsbepaling. Wel heeft dit geleid tot een andere wijze van vaststellen van de jaarvracht per bron. Bij het stellen van eisen aan de jaarvracht is de sommatiebepaling uit de NeR toegepast. Bij het stellen van de voorschriften is hiermee rekening gehouden.

Sommeren van vrachten

Op basis van paragraaf 2.3.2 uit de NeR moet de omvang van de emissies (de vracht) in beginsel worden vastgesteld voor de gehele inrichting. Hiertoe moeten de gereinigde vrachten voor een bepaalde stof of groep van stoffen worden opgeteld en gezamenlijk worden getoetst aan de grensmassastroom. Wel mag bij grote industriële inrichtingen de vracht ook per bedrijfsonderdeel worden bepaald.

Purac Biochem BV betreft een grote industriële inrichting waarbinnen vijf afdelingen aanwezig zijn. Volgens de toelichting bij de aanvraag van adviesbureau Tauw (bijlage 1) betreft het dan de volgende afdelingen:

- Melkzuurfabriek;
- Lactaatzouten;
- Lactaatpoeder;
- Biomaterialen;
- Centrale Vloeistof Afpak (verpakafdeling);

Bij het stellen van de voorschriften is hiermee rekening gehouden.

De emissie-eisen

Uit de toets blijkt verder dat de emissies in een zestal stofgroepen uit de NeR kunnen worden ingedeeld. De emissie-eis is door ons gekoppeld aan deze stofgroepen en in de voorschriften vastgelegd. De gevolgde werkwijze is vergelijkbaar met het Activiteitenbesluit.

In bijlage 1 van de aanvraag "Toelichting op aanvraag Purac Biochem BV te Gorinchem", uitgegeven door Tauw, d.d. 5 juli 2013, kenmerk R003-1212128STK-pws-V01-NL is aangegeven dat op volgende emissiepunten de algemene emissie-eisen uit de NeR redelijkerwijs niet naleefbaar zijn. Dit ondanks het treffen van BBT technieken.

- gaswasser Pharma 32-1, stof gO2;
- tankontluchting alkalische tanks via condensator 33-8, stof gO1;
- cryogene unit (44-1), Stof gO1 en gO2;
- gaswasser centrale vloeistof afpak (84,1), stof gO2;

In de aanvraag zijn de volgende argumenten opgenomen, waarom er toch aan de NeR wordt voldaan:

- het gaat om gereinigde emissiestromen na emissiebehandeling;
- het gaat om hoge ingangconcentraties voor de reinigingsstap. Reiniging vindt plaats via BBT
- maatregelen;
- de emissiepunten zijn onafhankelijk van elkaar, de emissievracht is kleiner dan de grensmassastroom,





- de algemene emissie-eis geldt niet.

Deze motivatie is echter onvoldoende. Onduidelijk is of met behulp van aanvullende maatregelen alsnog aan de norm uit de NeR voldaan kan worden. Er is geen juiste toets uitgevoerd aan de grensmassaastroom en geen toets aan de kosteneffectiviteit zoals beschreven in paragraaf 2.11 van de NeR. In de voorschriften is voor deze bronnen een onderzoeksverplichting voorgeschreven.

In de aanvraag zijn de emissies van de nog te realiseren proefplant (SWIFT) opgenomen. De emissies van de proefplant worden via katalytische oxidatie (BBT) aan de buitenlucht geëmitteerd. In de voorschriften hebben wij bij de voorgestelde emissies, welke voldoen aan de NeR, aangesloten behalve voor de emissieconcentratie van MIBK van 50 mg/m^3 . MIBK is een vluchtige organische stof. Indien deze wordt behandeld door middel van katalytische oxidatie is op basis van BBT een emissie-eis van 20 mg/m^3 haalbaar. Wij hebben in de voorschriften bij deze norm aangesloten.

Controleren van emissies

Door de aanvrager is een monitoringsplan met daarin de controleregimes bij de aanvraag gevoegd. Uit dit monitoringsplan blijkt op welke wijze de emissies naar de lucht worden gecontroleerd. Het betreft dan een combinatie van metingen en het bewaken van emissierelevante parameters (ERP).

Om het monitoringsplan aan de NeR te kunnen toetsen is een opgave van de storingsemis­sie of van de ongereinigde massaastroom noodzakelijk. Deze bepaalt mede de intensiteit van het te hanteren controleregime en de noodzaak tot het uitvoeren en herhalen van emissiemetingen. Voor niet alle emissies en voor de nog te realiseren proef­fabriek zijn de ongereinigde vrachten of storingsemis­sies al bekend. In de vergunningvoorschriften is hiervoor een oplossing gezocht. In deze vergunning is voorgeschreven dat jaarlijks een meting moet worden uitgevoerd op elk emissiepunt waarvoor een emissie-eis is bepaald in de vergunning. De aanvrager mag hier echter van afwijken en een minder intensief controleregime handhaven. Daartoe moet ze zelf de storingsfactor herleiden en de gegevens daaromtrent bewaren binnen de inrichting. Op diens eerste verzoek moeten de resultaten van de jaarlijkse emissiemeting of de herleide storingsfactor ter controle worden voorgelegd aan de toezichthoudend ambtenaar.

Verder is voorgeschreven dat voor elke emissie­beperkende techniek een logboek moet worden bijgehouden. Dit logboek moet de gegevens omtrent de ERP's bevatten. Het logboek moet binnen de inrichting bewaard blijven.

Proefneming

Purac verzoekt in de aanvraag om proeven te nemen met het doel ontwikkeling en verbetering van de aangevraagde activiteiten. Voordat wij een proef goedkeuren dient eerst een project­beschrijving bij ons in te worden gediend. De beschrijving moet onder andere informatie bevatten over de te gebruiken techniek, de te bewerken hoeveelheden en de ingeschatte milieubelasting. Welke gegevens moeten worden overgelegd is vastgelegd in voorschriften die wij aan deze vergunning hebben verbonden. Op basis van de project­beschrijving nemen wij een goedkeurings­besluit. Hierbij hanteren wij de bepalingen uit Hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Verruimde Reikwijdte

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 bij bedrijven (InfoMil, feb 2006) en de CROW publicatie "Mobiliteitsmanagement van Goederen en Personen bij bedrijven handvatten gegeven.

Waterverbruik

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 aanvrager bedraagt zo'n 180.000 m³ per jaar. Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5000 m³ op jaarbasis.

Er is sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Door aanvrager zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen nog niet onderzocht. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

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.

Purac heeft ongeveer 600 werknemers. Uit de aanvraag blijkt dat de grond-, hulp-, en afvalstoffenstoffen hoofdzakelijk worden aangevoerd per as. In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportkilometers niet weergegeven. Gelet op de omvang van de inrichting en de productiehoeveelheden is het aannemelijk dat het aantal transportkilometers door eigen vervoer e/of externe vervoerders in kader van vervoersmanagement relevant is.

Er is sprake van overschrijding van het relevantiecriteria. Door aanvrager zijn nog niet de mogelijkheden onderzocht om het verkeer terug te dringen. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

Conclusie

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

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



- bijlage 2: inhoudelijke overwegingen activiteit (ver)bouwen

De (ver)bouwwerkzaamheden bestaan uit het realiseren van:

- het verbouwen van de verdiepingsvloer van gebouw 21
- een nieuwe constructie voor gebouw 89

Overwegingen.

Het (ver)bouwen van een bouwwerk.

- Het bouwplan is getoetst aan het Bouwbesluit
- Voor wat betreft de bouwconstructie

Fundering

1. Van gebouw 89 bovenbouw Oostenrijk zijn de reactiekrachten uit de bovenbouw overgenomen, maar de reactiekrachten verschillen met de berekening van de bovenbouw. Waarschijnlijk zal dit geen gevolgen hebben voor de uitkomsten van de funderingsberekening, maar het is niet consequent.

Voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden zullen aanvullende berekeningen ter goedkeuring moeten worden ingediend.

2. Bij de berekening van de fundering wordt bij de toetsing van de palen aangegeven dat er een maximale verticale belasting van 610 kN aanwezig is, maar volgens bijlage E is dit 776 kN.

Voor aanvang van de desbetreffend werkzaamheden zullen aanvullende gegevens ter goedkeuring moeten worden ingediend

Hoofddraagconstructies incl. stabiliteit

1. Van gebouw 21 ontbreekt de berekening van de staalconstructie ten behoeve van de opvang van de nieuwe betonvloer.

2. Van de bovenbouw Oostenrijk ontbreekt tekening 001-70-16A-001.

3. Bij de berekening van de staalconstructie wordt aangegeven dat bij de berekening nog niet alle equipment bekend is. Wordt voor de definitieve berekening wel de belastingen van de equipment ingevoerd of wordt ervan uitgegaan dat als de constructie bij de gebruiksbelastingen voldoet deze ook de belasting uit de equipment kan opnemen.

Staal- en betonberekeningen van gebouw 89 dienen te worden aangepast, inclusief locaties, maten, belastingen e.e. van dna nader gedefinieerde apparaten.

- Het bouwplan is voorgelegd aan de welstandscommissie. de welstandscommissie heeft d.d. 27 augustus 2013 een positief advies uitgebracht

- Het bouwplan is gelegen in het bestemmingsplan 'Tussen de Lingedijken' op gronden met de bestemming bedrijfsdoeleinden en is niet in strijd met de voorschriften van dit plan

- bouwsom opgegeven € 459.925,-/ambtelijk vastgesteld € 644.925,-

- uitbreiding bebouwd oppervlak: 0m²

- uitbreiding inhoud: 0m³

bijlage 3 Voorschriften activiteit milieu
INHOUDSOPGAVE

1	CAPACITEIT VAN DE INRICHTING	37
2	ALGEMEEN	37
2.1	Algemeen.....	37
2.2	Inspectie, keuring, reparatie en onderhoud van installaties en voorzieningen	38
2.3	Ongewone voorvallen.....	38
2.4	Genetisch gemodificeerde organismen.....	39
2.5	Proefnemingen	40
3	WERKZAAMHEDEN TECHNISCHE DIENST EN CONTRACTORPARK	41
3.1	Lassen	41
3.2	Metaalbewerking	41
3.3	Acculaden.....	41
4	PROCESINSTALLATIES	42
5	AFVALSTOFFEN	44
5.1	Afvalscheiding	44
5.2	Opslaan van afvalstoffen	44
5.3	Afvalpreventie.....	45
6	AFVALWATER	46
6.1	Algemeen.....	46
6.2	Afvalwaterstromen.....	46
6.3	Lozingseisen.....	47
6.4	Interne maatregelen laboratoriumafvalwater.....	47
6.5	Controle- en zuiveringstechnische voorzieningen.....	48
6.6	Meting, controle, analyse en rapportage	48
6.7	Beheer, onderhoud en overbelasting	49
7	ENERGIE	50
8	(EXTERNE) VEILIGHEID	50
8.1	Vastlegging uitgangspunten QRA	50
8.2	Deskundig persoon.....	51
8.3	Noodplan/noodsituatie.....	51
8.4	Brandveiligheid	52
8.5	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in emballage.....	58
8.6	Opslag van gasflessen	58
8.7	Kleinschalig afleveren van diesel aan intern materieel en materiaal	58
8.8	Opslag en gebruik van gevaarlijke stoffen in ondergrondse en ingeterpte tanks	59
8.9	Opslag en gebruik van lactaatester en lactaatesterresidu, in een bovengrondse verticale tanks	60



8.10 Opslag van niet ADR geclassificeerde bodembedreigende stoffen in bovengrondse verticale tanks (calciumhydroxide, residu veresteringsreactor, melkzuur, Ureum, Betz 460) en zuren en basen in de bovengrondse verticale tanks en zoutzuur in een bovengrondse horizontale tank

62

9	GELUID	63
10	GEUR	65
11	LUCHT	65
11.1	Emissie-eisen.....	65
11.2	Voorkomen en beperken van emissies.....	67
11.3	Controleren van emissies.....	68
12	PREVENTIE	70
12.1	Preventieplan.....	70
12.2	Registratie.....	71
	BEGRIPPEN	72
	BIJLAGE 1: De ligging van de vergunningspunten voor het aspect geluid.	79
	BIJLAGE 2: Melden van ongewone voorvallen en incidenten	80
	BIJLAGE 3: Analysevoorschriften afvalwater.	81



VOORSCHRIFTEN



1 CAPACITEIT VAN DE INRICHTING

1.1.1

Binnen de inrichting mogen de volgende producten in de aangegeven hoeveelheden worden geproduceerd:

Product	Maximale hoeveelheid (ton/jaar)
Poeders (lactaat zouten en lactylaten)	38.720
Lactaten	61.000
Esters	15.600
Melkzuur	23.000
Bio-Polymeren/monomeren	5.000

1.1.2

De productiehoeveelheden van de in voorschrift 1.1.1 genoemde producten dienen jaarlijks in het meet- en registratieprogramma te worden geregistreerd en voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig te zijn.

2 ALGEMEEN

2.1 Algemeen

2.1.1

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.1.2

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

2.1.3

Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

2.1.4

Iedereen die binnen de inrichting aanwezig is moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften en de voorschriften in geval van noodsituaties.



2.1.5

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

2.1.6

Op het gehele terrein geldt een rookverbod en een verbod voor open vuur, behalve op de aangegeven rooklocaties en tijdens heetwerkzaamheden. Hiervoor dient een symbool overeenkomstig NEN 3011:2004, goed zichtbaar, bij de ingang van het terrein worden aangebracht.

2.2 Inspectie, keuring, reparatie en onderhoud van installaties en voorzieningen**2.2.1**

Door middel van interne inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevinding wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

De frequentie van het uitvoeren van inspecties en/of testen moet zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspecties aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.

2.2.2

De wijze waarop de vergunninghoudster het gesteld in voorschrift 2.2.1 waarborgt, moet worden vastgelegd in het organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode zijn opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede gebaseerd zijn op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.

2.2.3

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

2.3 Ongewone voorvallen**2.3.1**

Elk ongewoon voorval dient met behulp van het meldschema "Melden van ongewone voorvallen en incidenten, versie 2012-01, zoals opgenomen in bijlage 2 van deze beschikking, te worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante (mogelijke) gevolgen voor het milieu.

2.3.2

Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante (mogelijke) gevolgen voor het milieu dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij de milieutelefoon van Omgevingsdienst Zuid Holland Zuid 0888 - 333 555.

2.3.3

Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante (mogelijke) gevolgen voor het milieu dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

2.3.4

In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante (mogelijke) gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:

- a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
- b. datum en tijdstip van registratie;
- c. de locatie van het ongewoon voorval;
- d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
- f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.

2.3.5

Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten instemming hebben van het bevoegd gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na instemming door het bevoegd gezag.

2.3.6

Vergunninghoudster dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.

2.3.7

In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:

- a. de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
- b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
- c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
- d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

2.4 Genetisch gemodificeerde organismen

2.4.1

In het microbiologisch laboratorium (ruimte 2.11 van gebouw 30) mag enkel gewerkt worden met genetisch gemodificeerde organismen behorende tot categorie 1 als bedoeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer.

2.4.2

In het laboratorium (ruimte 2.07) mag enkel gewerkt worden met genetisch

gemodificeerde organismen behorende tot categorie 2 als bedoeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer.

2.5 Proefnemingen

2.5.1

Vergunninghoudster mag - bij wijze van proef - alternatieve (proces)technieken, processen of grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen welke niet in de aanvraag zijn beschreven, tenelnde de processen, installaties en producten te optimaliseren, mits hiervoor vooraf schriftelijk toestemming is verleend door bevoegd gezag.

2.5.2

Toestemming voor het gestelde in het vorige voorschrift wordt slechts verleend indien:

- de proefneming noodzakelijk is informatie te vergaren omtrent de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet langs andere weg kan worden verkregen;
- de proefneming voor bepaalde tijd wordt aangevraagd;
- bij de proefneming niet meer alternatieve stoffen zullen worden ingezet dan noodzakelijk is om de bedoelde informatie te vergaren;
- aangetoond is dat de proefneming binnen de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden plaats kan vinden.

2.5.3

Een verzoek om toestemming dient uiterlijk zes weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:

- 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;
- de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
- de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, risico's voor de omgeving en verbruiken zullen worden geregistreerd en beheerst;
- de verwachte wijziging in emissies (bijvoorbeeld lucht, geluid en bodem) en verbruiken (bijvoorbeeld energie), aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in risico's voor de omgeving.
- de wijze waarop de proefneming wordt geëvalueerd en ter goedkeuring wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag

2.5.4

Uiterlijk drie maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan het bevoegd gezag een rapport van de proefneming over te leggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen met betrekking tot de gevolgen voor de verschillende milieucompartmenten zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd.

3 WERKZAAMHEDEN TECHNISCHE DIENST EN CONTRACTORPARK

3.1 Lassen

3.1.1

De emissie van lasrook en de daarin aanwezige componenten moet worden verminderd door optimalisatie van procescondities en toevoegmateriaal:

- lassen met een rustige boog;
- lassen met een zo kort mogelijke boogafstand;
- toepassing van wisselstroom;
- toepassing van een pulserende stroom;
- gebruik van toevoegmateriaal met een lagere milieubelasting.

3.1.2

Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht, moet de afgezogen lasrook zodanig naar de buitenlucht worden afgevoerd dat geen hinder ontstaat in de omgeving.

3.1.3

Binnen een straal van 5 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistoffen) of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

3.2 Metaalbewerking

3.2.1

Bij verspanende bewerkingen waar metaalbewerkingsvloeistoffen worden verneveld of verdampt moeten maatregelen worden getroffen om zichtbare verspreiding van druppels en nevels die vrijkomen in de buitenlucht te voorkomen.

3.2.2

Het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet zo optimaal als mogelijk zijn. Hiertoe moet(en):

- metaalbewerkingsmachines goed worden onderhouden. Hierbij moeten vloeistofleidingen en machinefilters regelmatig worden geïnspecteerd;
- goede verversingscriteria worden vastgesteld;
- een verversingsprocedure worden vastgesteld;
- de opslaghoeveelheden worden afgestemd op het verbruik;
- de vloeistoffen bij de juiste temperatuur worden opgeslagen.

3.3 Acculaden

3.3.1

Een acculader moet zijn geaard. Een acculader en accu's moeten overzichtelijk zijn

opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.

3.3.2

De batterij moet minstens eenmaal per jaar schoon worden gemaakt en worden onderhouden, om lekstromen te voorkomen.

3.3.3

Een acculader dient tegen aanrijding te zijn beschermd.

3.3.4

Acculaders en accumulatorbatterijen moeten, indien zij geladen worden of in werking zijn, zijn opgesteld in een goed geventileerde ruimte.

3.3.5

Tijdens het laden van accu's mag binnen 2 m afstand van de opstelplaats van de accu's geen open vuur aanwezig zijn. Op de daartoe geschikte plaatsen moeten met betrekking tot dit verbod pictogrammen zijn aangebracht.

4 PROCESINSTALLATIES

4.1.1

Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten na afsluiters die naar de buitenlucht afvoeren en die incidenteel gebruikt worden blindflenzen of afsluitdoppen op de juiste wijze zijn aangebracht.

4.1.2

Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

4.1.3

De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

4.1.4

Afvalwater met vluchtige bestanddelen met een vlampunt van 55°C of lager mag alleen worden geloosd in een oliehoudend riolsysteem. Onder een oliehoudend riolsysteem wordt verstaan, een geheel met vloeistof gevuld riolsysteem, of een, door middel van watersloten afgesloten, gedeeltelijk met vloeistof gevuld riolsysteem met ventilatiepijpen die uitmonden op een veilige plaats. Afvalwater met vluchtige bestanddelen met een vlampunt van 55°C of lager mag alleen worden geloosd in een oliehoudend riolsysteem. De afvoerleiding van een installatie naar het oliehoudend riolsysteem moet zijn voorzien van een vlamterugslagbeveiliging.

4.1.5

De capaciteit van in voorschrift 4.1.4 bedoelde rioleringsystemen moet zodanig zijn dat hemelwater en/of de hoeveelheid bluswater dat vrijkomt bij de maatgevende scenario's, kan worden afgevoerd.

4.1.6

Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

4.1.7

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 vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

4.1.8

De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch in de controlekamer worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

4.1.9

Tekeningen en procesbeschrijvingen (P&ID's) moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer van een procesinstallatie binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd worden bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer. De procesbeschrijvingen (P&ID's) moeten te allen tijde ter inzage beschikbaar zijn voor het bevoegde gezag.

4.1.10

In ontluichtingsleidingen en de uitlaat van veiligheden die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur en tankwagens waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluichtingsleidingen moeten op een veilige plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.

4.1.11

Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

4.1.12

Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generiel wijze kan worden belemmerd.

5 AFVALSTOFFEN

5.1 Afvalscheiding

5.1.1

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

- papier en karton;
- glas;
- swill;
- hout;
- metalen;
- folie;
- zuren;
- logen;
- gevaarlijk afval;
- oplosmiddelen;
- metalen;
- slib afkomstig uit de awzi.

5.2 Opslaan van afvalstoffen

5.2.1

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

5.2.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

5.2.3

Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak in het bebouwde deel van de inrichting. Opslag moet zodanig zijn dat er geen ongewenste reacties kunnen optreden.

5.2.4

Een vloeistofdichte lekbak moet, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. In de overige gevallen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakkingseenheid vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

5.2.5

Lege ongereinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

5.2.6

In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zonnig worden geneutraliseerd. De opgenomen gemorste (vloei)stof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

5.3 Afvalpreventie

5.3.1

Binnen 6 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghoudster een afvalpreventie-onderzoek zijn uitgevoerd. Hierbij moeten de volgende activiteiten worden verricht:

- een globale beschrijving van het bedrijf en de processen;
- de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
- een overzicht van de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
- een bron/ oorzaak -analyse per afvalstroom;
- de wijze van meten en registreren;
- preventiemaatregelen reeds genomen en gepland;
- een overzicht met aanvullende maatregelen;
- haalbaarheidsanalyses;
- een kostenberekening m.b.t. maatregelen;
- doelstellingen en planning van de nog te nemen maatregelen.

5.3.2

Vergunninghoudster moet binnen 7 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning de rapportage behorende bij het preventieonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. In de rapportage moet ten minste aandacht zijn besteed aan de onder voorschrift 5.3.1 genoemde activiteiten.

6 AFVALWATER

6.1 Algemeen

6.1.1

Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- e. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- f. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
- g. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

6.1.2

Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C;
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster.

6.1.3

De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
- c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

6.1.4

Het toepassen en daarmee het lozen van andere dan in de aanvraag opgenomen (regeneratie)chemicaliën is verboden tenzij goedkeuring door het college is verleend. Bij het verzoek tot goedkeuring moeten gegevens met betrekking tot aard, samenstelling en hoeveelheid, alsmede gegevens met betrekking tot toxiciteit, persistentie en bio-accumulatie worden overgelegd. Tevens moet de vergunninghoudster de stof(fen) beoordelen op basis van de "algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten" (ABM).

6.2 Afvalwaterstromen

6.2.1

Het op de gemeentelijke vuilwaterriolering te lozen afvalwater mag uitsluitend uit de volgende afvalwaterstromen bestaan:

- a. huishoudelijk afvalwater;
- b. bedrijfsafvalwater (effluent van de biologische zuivering) bestaande uit:
 1. procesafvalwater;
 2. vloeibare afgekeurde productieresten;

3. laboratoriumafvalwater;
 4. regeneratiewater ontharding;
 5. verontreinigd hemelwater;
- c. afvalwater, afkomstig van de bedrijfskeuken; en
d. niet verontreinigd hemelwater.

6.3 Lozingseisen

6.3.1

Het afvalwater, afkomstig van de inrichting dat wordt geloosd in de persleiding richting het Papland gemaal, mag een hoeveelheid van 1100 m³ per etmaal en 58 m³ per uur niet overschrijden.

6.3.2

Gemeten in de meetvoorziening, zoals genoemd in voorschrift 6.5.2, moet het in voorschrift 6.2.1 genoemde afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

- a. de vervuilingswaarde per etmaal, bepaald volgens de Rijksformule, mag niet meer bedragen dan 9520 IE₁₅₀;
- b. de gemiddelde vervuilingswaarde van 5 opeenvolgende etmalen, bepaald volgens de Rijksformule, mag niet meer bedragen dan 5895 IE₁₅₀;
- c. het gehalte aan de in navolgende tabel genoemde stoffen/parameters mag de daarbij vermelde concentraties en vrachten niet overschrijden.

Stof/parameter	Concentratie in enig steekmonster	Concentratie in enig volume proportioneel etmaalmonster	Vracht per etmaal ⁽¹⁾
Som van zware metalen (As, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sn)		600 µg/liter	500 gram
Chloride		5.500 mg/liter	
Sulfaat	1.200 mg/liter	800 mg/liter	

(1) De etmaalvracht is het product van de concentratie (etmaalmonster) en de waterhoeveelheid van het betreffende etmaal.

6.3.3

Het bedrijfsafvalwater (effluent van de biologische zuivering), als bedoeld in voorschrift 6.2.1, lid b, moet voor elk willekeurig genomen steekmonster uit de controleput, zoals genoemd in voorschrift 6.5.3, voldoen aan de volgende eis:
- het gehalte aan bezinkbare stoffen mag niet meer dan 2 ml/liter bedragen.

6.4 Interne maatregelen laboratoriumafvalwater

6.4.1

Binnen 2 maanden na het van kracht worden van deze beschikking stelt de vergunninghoudster gedragsvoorschriften op en treft voorzieningen die zijn gericht op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu van het lozen van laboratoriumafvalwater en draagt er zorg voor dat de gedragsvoorschriften worden

nageleefd.

6.4.2

De gedragsvoorschriften en voorzieningen, zoals bedoeld in voorschrift 6.4.1, geven ten minste uitwerking aan:

- a. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan een inzamelsysteem voor bepaalde categorieën van stoffen en preparaten die niet mogen worden geloosd vanuit het oogpunt van doelmatig kunnen verzamelen en verwerken elders;
- b. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan voorlichting van het personeel over het inzamelsysteem, bedoeld onder a;
- c. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan maatregelen die voortkomen uit de preventieve aanpak;
- d. de inhoud van een registratiesysteem met betrekking tot de aanwezige stoffen.

6.4.3

De gedragsvoorschriften zoals bedoeld in voorschrift 6.4.1 en 6.4.2 dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

6.5 Controle- en zuiveringstechnische voorzieningen

6.5.1

Bedrijfsafvalwater, dat biologisch afbreekbare verbindingen bevat, moet eerst worden behandeld in een biologische zuiveringsinstallatie, alvorens op de bedrijfsriolering te worden geloosd.

6.5.2

Het totale afvalwater moet door of vanwege de vergunninghoudster door meting, bemonstering en analyse worden gecontroleerd. Daartoe moet het te lozen afvalwater, als bedoeld in voorschrift 6.2.1, via een meetvoorziening worden geloosd die geschikt is voor continue debietmeting en volume proportionele monsterneming.

6.5.3

Het bedrijfsafvalwater (effluent van de biologische zuivering), als bedoeld in voorschrift 6.2.1, lid b, moet, alvorens het via de meetvoorziening wordt geloosd, een controleput, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden, passeren.

6.6 Meting, controle, analyse en rapportage

6.6.1

Eenmaal per maand moet door of vanwege de vergunninghoudster van het afvalwater een volume proportioneel etmaalmonster worden geanalyseerd op de in voorschrift 6.3.2 genoemde parameters/stoffen.

6.6.2

Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan dan kan dit, na schrift-

lijk verkregen toestemming van het bevoegd gezag toegepast.

6.6.3

De analyses van de in voorschrift 6.1.2, 6.3.2 en 6.3.3 genoemde parameters/stoffen moeten worden uitgevoerd zoals vermeld in bijlage 3 van deze vergunning. Bij wijziging van de NEN-voorschriften is de laatste wijziging van toepassing.

6.6.4

Voor wijziging van de analysemethoden, dient de vergunninghoudster schriftelijk toestemming te hebben van het bevoegd gezag.

6.6.5

De meet- en analyseresultaten van de te controleren afvalwaterstromen dienen tenminste 5 jaar binnen de inrichting te worden bewaard. De analyseresultaten dienen op een eerste verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

6.7 Beheer, onderhoud en overbelasting

6.7.1

De in voorschrift 6.5.1 genoemde voorzieningen ter beperking van de vuillast moeten steeds doelmatig functioneren, in goede staat van werking verkeren en worden gehouden en met zorg worden bediend en moeten steeds toegankelijk zijn voor inspectie. De achtergehouden stoffen moeten regelmatig, of zo vaak als dat voor een goede werking nodig is, worden verwijderd. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

6.7.2

De controleput, zoals genoemd in voorschrift 6.5.2 moet regelmatig, of zo vaak als dat nodig is voor een goede monsternamen, van slib worden ontdaan. De hierbij vrijkomende afvalstoffen mogen niet alsnog met het afvalwater worden geloosd.

6.7.3

Lozingen van niet of gedeeltelijk gezuiverd bedrijfsafvalwater op het gemeentelijk riool ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden en/of overbelasting kunnen tijdelijk onder de hierna vermelde voorwaarden worden toegestaan.

6.7.4

Een lozing van niet of gedeeltelijk gezuiverd bedrijfsafvalwater op het gemeentelijk riool ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden en/of geplande overbelasting moet ten minste twee weken voor aanvang schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag. De lozing mag plaatsvinden nadat schriftelijk toestemming is verleend door het bevoegd gezag. In de melding moeten de volgende gegevens worden vermeld:

- a) aanvang en geschatte duur van de lozing van het bedrijfsafvalwater op het gemeentelijk riool;
- b) beschrijving van procestechnische maatregelen om de vervuilingsswaarde van de lozing tot een minimum te beperken;

- c) het geschatte afvoervolume, de geschatte vuillast en de geschatte samenstelling (COD, BOD en NKJ) van het te lozen bedrijfsafvalwater.

6.7.5

Gedurende de situatie dat niet of gedeeltelijk gezuiverd bedrijfsafvalwater op het gemeentelijk riool wordt geloosd:

- a) wordt het afvoervolume naar het gemeenteriool continu gemeten en wordt het afvalwater dagelijks volume proportioneel bemonsterd;
- b) worden alle volume proportionele etmaalmonsters geanalyseerd op chemisch zuurstofverbruik (COD), biologisch zuurstofverbruik (BOD) en Kjeldahl stikstof (NKJ);
- c) worden binnen één maand na monsternamen de dagelijkse afvoervolumes en de onder b verkregen analyseresultaten schriftelijk gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

7 ENERGIE

7.1.1

In het geval dat vergunninghoudster de deelname aan het convenant Meerjarenaafspraken Energie-efficiëntie (MJA) beëindigt, stelt de vergunninghoudster het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.

8 (EXTERNE) VEILIGHEID

8.1 Vastlegging uitgangspunten QRA

8.1.1

In het vaste grondstoffenmagazijn (gebouw 68) en de opslag gereed product magazijn (gebouw 2) mogen geen verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen welke de elementen stikstof (N), zwavel (S), chloor (Cl), fluor (F) of broom (Br) bevatten.

8.1.2

In het opslaggebouw 42 moet minder dan 10 ton gevaarlijke stoffen per (brand)compartiment worden opgeslagen.

8.1.3

Het destilleren in kolom C2703 dient op doelmatige wijze en conform de ontwerpspecificaties, zoals in de QRA Purac Biochem BV te Gorinchem, 4 juli 2013, is beschreven, bedreven te worden.

8.1.4

Uiterlijk 1 januari 2015 en vervolgens iedere 5 jaar daarna dient vergunninghoudster een rapportage aan het bevoegd gezag voor te leggen, waarin zij reeds aanwezige veiligheidsmaatregelen opnieuw toetst aan voortschrijdende inzichten op het gebied van BBT in het kader van externe veiligheid.

8.2 Deskundig persoon

8.2.1

Tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen moet een door de inrichting aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn, met voldoende vakbekwaamheid op het gebied van omgaan met gevaarlijke stoffen en het bestrijden van calamiteiten met gevaarlijke stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn. De vakbekwaamheid van de deskundige moet aantoonbaar zijn, bijvoorbeeld aan de hand van gevolgde relevante opleidingen of certificaten.

8.3 Noodplan/noodsituatie

8.3.1

De vergunninghoudster dient een actueel journaal bij te houden van de aanwezige gevaarlijke stoffen. In geval van een calamiteit moet het journaal onmiddellijk door hulpverlenende diensten kunnen worden ingezien.

8.3.2

De inrichting moet beschikken over een actueel noodplan waarin de organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van een redelijkerwijs te verwachten ongeval of incident zijn omschreven. De inhoud van dit noodplan moet worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.

8.3.3

Tenminste éénmaal per 3 jaar moet het interne noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, nieuwe kennis en inzichten.

8.3.4

In geval van een noodsituatie moeten de hulpdiensten bij aankomst onmiddellijk de beschikking hebben over de voor de noodsituatie relevante gegevens. Daartoe moet tenminste bij de toegang tot de inrichting een actuele en overzichtelijke plattegrond aanwezig zijn met daarop minimaal de volgende punten:

- een noordpijl;
- de aanwezige gebouwen;
- alle installaties die van belang zijn voor de hulpdiensten;
- begaanbare wegen voor de hulpdiensten;
- alle locaties waar gevaarlijke stoffen gebruikt of opgeslagen worden;
- opslag van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken;
- ontruimingszones;
- locatie van bluswater aansluitingsmogelijkheden.

Toelichting: Bij installaties moet in ieder geval gedacht worden aan brandbeveiligingsinstallaties en installaties met gevaarlijke stoffen. Bij opslagen moet ook gedacht worden aan risico's veroorzaakt door andere risico's dan door de gevaarlijke stoffen (denk aan broei, instortingsgevaar e.d.).

8.3.5

Ten behoeve van een adequate ontruiming naar voorbereide verzamelplaatsen en veilig optreden van de hulpdiensten bij incidentbestrijding met gevaarlijke stoffen dienen windvanen binnen de inrichting aanwezig te zijn. De windvanen dienen voor aanwezigen binnen de inrichting en opkomende hulpdiensten buiten de inrichting voldoende zichtbaar te zijn aangebracht. De windvanen moeten dusdanig zijn geplaatst dat deze niet in de "schaduw van bouwwerken" en voldoende op de wind zijn gelegen.

8.3.6

De locatie van de opvangplaatsen voor externen, evacuatieplaatsen en crisiscentra moeten eenduidig worden aangegeven.

8.3.7

Op het terrein van de inrichting moeten zodanige voorzieningen en/of procedures aanwezig zijn, dat personen bij brand en/of emissie van gevaarlijke stoffen te allen tijde zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen één minuut een melding kunnen maken aan een voortdurend bemande meldpost of aan de Gemeenschappelijke Meld Centrale van de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid.

8.3.8

De inrichting dient goed bereikbaar te zijn voor de hulpverleningsdiensten via twee van elkaar onafhankelijke aanvalswegen, waardoor in geval van calamiteiten de inrichting bovenwinds bereikbaar is.

8.4 Brandveiligheid

8.4.1

Te allen tijde dient er een bedrijfsdeskundige, met kennis van de gebezigde processen en activiteiten binnen de inrichting, beschikbaar te zijn met een algeheel coördinerende en beslissingsbevoegde functie die benodigde informatie kan verstrekken aan de officier van dienst brandweer. Deze bedrijfsdeskundige dient te allen tijde telefonisch beschikbaar te zijn en binnen 30 minuten na het melden van het incident ter plaatse te zijn. Deze persoon of personen dienen kennis te hebben van de taken en structuur van een Commando Plaats Incident (Copl), worden opgenomen in de noodorganisatiebeschrijving hebben een passende (interne) training

8.4.2

In de inrichting moet ten minste één bevoegd persoon beschikbaar zijn, die ter zake kundig is om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste (beheers)maatregelen te treffen, waaronder het operationaliseren van het noodplan, zorg draagt voor de opvang van de overheidshulpdiensten en begeleiding naar de opstelplaats bij een incident. Deze persoon (of personen) heeft aantoonbare kennis van de inrichting, de noodprocedures van de inrichting, de werkzaamheden op dat moment die een risico op kunnen leveren voor de hulpdiensten, de aanwezigheid van brandbeveiligingssystemen en de toegangen tot

fabrieken en ruimten met gevaarlijke stoffen en toegang heeft tot informatie over de opgeslagen gevaarlijke stoffen (stoffenlijst). Deze persoon heeft een passende (Interne) training.

Toelichting: De hier beschreven taken kunnen ook bij meerdere personen belegd zijn. Deze personen dienen in geval van een calamiteit beschikbaar te zijn voor de bevelvoerder van het eerst aankomende voertuig. Voor de begeleiding naar de opstelplaats kan ook gebruik worden gemaakt van het uittekenen van de route op de eerder beschreven plattegrond.

8.4.3

Tijdens werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, dient minimaal een persoon aanwezig te zijn die bekend zijn met de locatie, bereikbaarheid en bediening van de stationaire brandbestrijdingssystemen, ten behoeve van het kunnen uitvoeren van aanpassingen aan de watermonitoren door de overheidsbrandweer. Deze persoon is (intern) getraind in de bedrijfsspecifieke situatie, het omgaan met de monitoren.

8.4.4

De volgende automatische brandbestrijdingsinstallaties dienen operationeel aanwezig zijn:

- automatisch brandbeveiligingssystemen MPP;
- automatische brandbeveiligingssystemen Pharmaplant;
- automatische brandbeveiligingssystemen centrale vloeistof afpak (CVA).

Alle automatische systemen dienen ook handmatig te kunnen worden ingeschakeld en de inrichting dient ervoor zorg te dragen dat personeel voldoende is opgeleid om deze bediening tot stand te brengen.

8.4.5

De drijver van de inrichting moet voor de stationaire brandbestrijdingsinstallaties van de Pharma, MPP en CVA en het bluswaternet beschikken over een uitgangspuntendocument, waarin alle van belang zijnde gegevens zijn opgenomen ten behoeve van een goed ontwerp en een goede werking van de brandbeveiligingsinstallatie. In het uitgangspuntendocument moeten ten minste zijn opgenomen:

- informatie over het gebruik van de inrichting, de soort gebruikte gevaarlijke stoffen en de wijze van gebruik;
- de resultaten van een risicoafweging die ten grondslag ligt aan het te kiezen brandbeveiligingssysteem (onder vermelding van de gebruikte normen en voorschriften);
- een opsomming van de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen die tijdens het gebruik van de procesinstallatie beschikbaar moeten zijn;
- de kwaliteitscriteria, de prestatie-eisen en ontwerpnormen voor de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen;
- de wijze waarop - en de frequentie waarin - de drijver van de inrichting aantoont dat de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen voldoen aan de gestelde kwaliteitscriteria.

Het uitgangspuntendocument moet zijn beoordeeld door een inspectie-instelling. Bij deze beoordeling moet worden nagegaan of het uitgangspuntendocument in overeenstemming is met de voor de voor de betreffende brandbeveiligingsinstallatie geldende ontwerpnorm. Deze inspectie-instelling moet voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingsinstallaties geaccrediteerd zijn door de Stichting Raad voor Accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 als type A inspectie-instelling. Het uitgangspuntendocument, inclusief het bewijs van beoordeling door de inspectie-instelling, moet zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, voordat met de aanleg van de brandbeveiligingsinstallatie(s) wordt begonnen. Het uitgangspuntendocument, alsmede het bewijs van beoordeling door de inspectie-instelling moet binnen de Inrichting aanwezig zijn.

Tenminste elke vijf jaar moet het goedgekeurde uitgangspuntendocument op actualiteit worden beoordeeld. De beoordeling bestaat in ieder geval uit een beoordeling van de gehanteerde uitgangspunten en normen in het uitgangspuntendocument in relatie tot de op het huidige moment te hanteren uitgangspunten en normen en in relatie tot eventuele doorgevoerde wijzigingen.

Toelichting: Voor de hier bedoelde uitgangspuntendocumenten kan gebruik gemaakt worden van (delen uit) de programma van eisen die ten behoeve van deze installaties zijn opgesteld en goedgekeurd door Brandweer Gorinchem.

8.4.6

De installatiedelen van de Pharma, MPP en CVA mogen niet eerder in gebruik worden genomen dan nadat een goedkeurend inspectierapport door een voor deze verrichting geaccrediteerde inspectie A-instelling is afgegeven of nadat een certificaat door een daartoe op basis van NEN-EN 45011 door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde certificatie-instelling is afgegeven. De inspectie-instelling moet op basis van de NEN-EN-ISO/IEC 17020 zijn geaccrediteerd door de Stichting Raad van Accreditatie. Uit het goedkeurende inspectierapport of het certificaat moet blijken dat de brandbeveiligingsinstallatie is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspuntendocument als bedoeld in voorschrift 8.4.5. Het goedkeurende inspectierapport of het certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

8.4.7

Iedere twaalf maanden moet door een inspectie-instelling als bedoeld in Voorschrift 8.4.6 worden beoordeeld of de brandbeveiligingsinstallaties van de Pharma, MPP en CVA functioneren en zijn onderhouden conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten. De inspectierapporten zijn binnen de inrichting aanwezig. De installatiedelen van de Pharma, MPP en CVA mogen niet in gebruik zijn indien uit het inspectierapport blijkt dat de betreffende brandbeveiligingsinstallatie niet voldoet aan de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten zoals bedoeld in voorschrift 8.4.5 en 8.4.6. In zulk geval dient dit direct te worden gemeld aan het bevoegd gezag. Het goedkeurend inspectierapport of het certificaat moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

8.4.8

De volgende brandbestrijdingsmaatregelen, of gelijkwaardige maatregelen, dienen operationeel aanwezig zijn op de laad- & losplaats Biomaterialen tijdens het laden en lossen van tankwagens:

- voldoende afschot inclusief een afdoende afvoergoot met vlamdovende werking, zodat plasvorming niet kan optreden;
- twee 50 liter schuimblussers, inclusief tenminste twee opgeleide BHV-ers voor de bediening, die tevens toezicht houden op de verlading/lossing.

De inrichting dient ervoor zorg te dragen dat betrokken personeel voldoende is opgeleid en over beschermende middelen beschikt om deze middelen veilig bij incidenten te kunnen bedienen.

8.4.9

De volgende brandbestrijdingsmaatregelen, of gelijkwaardige maatregelen, dienen operationeel aanwezig zijn op de losplaats Ethanol tijdens het lossen van tankwagens:

- voldoende afschot inclusief een afdoende afvoergoot met vlamdovende werking, zodat plasvorming niet kan optreden;
- een watersproeivoorziening, waarmee in geval van lekkage ethanol wordt weggespoeld en verdund, inclusief twee BHV-ers voor de bediening, die tevens toezicht houden op de lossing.

De inrichting dient ervoor zorg te dragen dat betrokken personeel voldoende is opgeleid en over beschermende middelen beschikt om deze bediening veilig bij incidenten tot stand te brengen.

8.4.10

De volgende brandbestrijdingsmaatregelen, of gelijkwaardige maatregelen, dienen operationeel aanwezig zijn op de losplaats en opslag Zoutzuur tijdens het lossen van tankwagens en werkzaamheden aan de opslagtanks:

- voldoende afschot inclusief een afdoende afvoer, zodat plasvorming niet kan optreden;
- twee handmatig bediende waterschermen, inclusief tenminste één BHV-er voor de activering van de waterschermen, die tevens toezicht houdt op de lossing/werkzaamheden.

De inrichting dient ervoor zorg te dragen dat betrokken personeel voldoende is opgeleid en over beschermende middelen beschikt om deze middelen veilig bij incidenten te kunnen bedienen.

8.4.11

De drijver van de inrichting moet voor de brandbeveiligingsmaatregelen van de laad- & losplaatsen en zoutzuuropslag alle van belang zijnde uitgangspunten ten behoeve van een goed ontwerp en/of goede werking van de brandbeveiligingsmaatregelen vastleggen en laten goedkeuren door het bevoegd gezag. De volgende uitgangspunten moeten ten minste zijn vastgelegd:

- informatie over het gebruik van de inrichting, de soort stoffen en de wijze van opslag en/of gebruik;

- de resultaten van een risicoafweging die ten grondslag ligt aan de te kiezen maatregel (onder vermelding van de gebruikte normen en voorschriften);
- een opsomming van de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen die tijdens het gebruik van de procesinstallatie beschikbaar moeten zijn;
- de kwaliteitscriteria, de prestatie-eisen en ontwerpnormen voor de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen;
- de wijze waarop - en de frequentie waarin - de drijver van de inrichting aantoont dat de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen voldoen aan de gestelde kwaliteitscriteria.

Elke vijf jaar, of bij significante wijzigingen binnen de inrichting moeten de uitgangspunten door de vergunninghoudster op actualiteit worden beoordeeld en waar nodig geactualiseerd.

Toelichting: Het hier bedoelde document hoeft geen uitgebreid uitgangspuntendocument te zijn, zoals vereist bij de installaties onder voorschrift 8.4.5 Wel is het belangrijk dat de uitgangspunten worden beschreven, waarbij de samenhang tussen de installaties (o.a. affoop losplaats, S-50 blussers) en de organisatorische maatregelen (o.a. de BHV-ers) wordt beschreven.

8.4.12

De watercapaciteit (debiet) van het bluswatersysteem moet zijn afgestemd op het grootst mogelijke (brand)risico. De benodigde watercapaciteit dient te worden berekend op basis van het grootst mogelijke brandend oppervlak in combinatie met te koelen objecten. Daartoe dient een minimaal een stationair bluswatermet met twee onafhankelijke bluswaterpompen met een debiet van minimaal 360 m³/uur bij 10 bar aanwezig te zijn, zodat bij gelijktijdig gebruik van de stationaire brandbeveiligingsinstallatie van de Pharmaplant en twee brandkranen een waterlevering per brandkraan van 60 m³/uur en voldoende waterlevering voor de installatie constant verzekerd is.

8.4.13

Bij storing, uitval, reparatie of onderhouden van delen van het pompstelsel moet te allen tijde 75% van de maximaal benodigde bluswatercapaciteit, zoals hierboven gesteld, door het vast opgestelde pompstelsel geleverd worden. Om de capaciteitseis van 100% bij storing, onderhoud, reparatie, werkzaamheden en uitval van één van de onderdelen van het bluswatersysteem te kunnen waarborgen, dient de inrichting ter plaatse van de pompinstallaties tevens te beschikken over een aan het bluswatersysteem gekoppeld (nood)vulpunt. Het (nood)vulpunt dient vanuit een bluswatervoorziening via een pompvoorziening gevoed en onder druk gezet te kunnen worden.

8.4.14

De open water bluswatervoorzieningen en het aan het bluswatersysteem gekoppeld (nood)vulpunt dienen via een rijloper en opstelplaats door brandweervoertuigen bereikbaar te zijn.

8.4.15

De incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen zijn bedrijfszeker, voor onmiddellijk gebruik

gereed en goed bereikbaar. De aanwezige mobiele incidentbestrijdingsmiddelen evenals de stationaire blusinstallaties worden volgens een onderhoudsschema onderhouden. De wijze waarop de inrichting de kwaliteitseisen voor de incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen waarborgt via testen en een onderhouds- en inspectiesysteem dient inzichtelijk te zijn gemaakt.

8.4.16

Elektrische, hydraulische en pneumatische stuurleidingen voor de bediening en het functioneren van stationaire blus- en koelvoorzieningen dienen aantoonbaar zodanig zijn uitgevoerd dat deze bij blootstelling aan hittestraling en/of contact met lekvloeistof blijven functioneren.

Toelichting: Dit kan aangetoond worden door de maximale hittebestendigheid van de systemen in combinatie met de warmtecontouren.

8.4.17

Bij (preventieve) onderhoudswerkzaamheden of andere incidentele buiten bedrijf stelling, waarbij de incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen buiten bedrijf gaan, dient het bedrijf vervangende en gelijkwaardige maatregelen te nemen, dan wel wordt aantoonbaar de procesvoering aangepast aan het gewijzigde veiligheidsniveau.

8.4.18

Alle motorisch aangedreven onderdelen van de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen worden wekelijks getest. Indien kan worden aangetoond dat met een lagere testfrequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het bevoegd gezag van genoemde frequentie worden afgeweken. De te testen parameters moeten zodanig gekozen zijn dat de life-cycle van deze onderdelen inzichtelijk wordt en preventief onderhoud tijdig gepland kan worden.

8.4.19

Medewerkers die een taak vervullen binnen het noodplan, dienen hiervoor doelmatig en aantoonbaar (intern) opgeleid en getraind te zijn. De direct relevante instructies en procedures dienen zodanig te worden geoefend dat de betreffende functionarissen de vaardigheid bezitten om adequaat op te kunnen treden.

Toelichting: Hierbij moet gedacht worden aan de processen, activiteiten binnen de inrichting en over de risico's gebonden aan de activiteiten en de aanwezige gevaarlijke stoffen.

8.4.20

De inrichting beschikt over een oefenprogramma voor de noodorganisatie met een daarbij horend oefenrooster. Dit bevat alle relevante oefenonderdelen om kennis en vaardigheden op het vastgestelde opleidingsniveau te handhaven en is specifiek toegespitst op de systemen die op het bedrijf van toepassing zijn. Oefeningen, evaluaties en actiepunten uit de evaluaties van oefeningen en inzetten dienen geregistreerd te worden.

8.4.21

De oefeningen van het noodplan met interne noodorganisaties dienen regelmatig doch minimaal één keer in het jaar plaats te vinden en te worden geregistreerd.

8.4.22

De bluswatervoorziening(en) word(t)en regelmatig, maar tenminste tweemaal per jaar gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma ten einde zand, stenen en aangroei en/of andere verontreinigingen te verwijderen. Indien op basis van historische metingen kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het bevoegd gezag van genoemde frequentie worden afgeweken. De (onderhoud)werkzaamheden worden geregistreerd. Van het bluswatersysteem is altijd een up to date tekening.

8.5 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in emballage**8.5.1**

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15:2011 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15:2011, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.22 en 3.24 tot en met 3.27.

8.6 Opslag van gasflessen**8.6.1**

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15:2011.

8.7 Kleinschalig afleveren van diesel aan intern materieel en materiaal**8.7.1**

Het afleveren van vloeibare brandstof vindt plaats boven een bodembeschermende voorziening.

8.7.2

Het vulpistool wordt goed weggehangen. Na gebruik lekt er geen brandstof uit het vulpistool. De afleverslang is voorzien van een automatisch afsluand vulpistool om overvullen van het tankende materieel/materiaal te voorkomen.

8.7.3

Als een deel van de afleverinstallatie, leidingen of de afleverslang zich onder het hoogste vloeistofniveau van de tank kunnen bevinden is een antihevel beveiliging aangebracht tussen de tank en de flexibele afleverslang.

8.7.4

Bij het toepassen van een handpomp is de aflever slang na gebruik leeg. Eventueel aanwezige brandstofresten worden teruggevoerd naar de tank. Een vulpistool van een elektrische pomp is voorzien van een automatisch afslagmechanisme.

8.7.5

Een afleverinstallatie is voorzien van een vulkraan, die indien deze buiten gebruik is, niet in werking kan worden gesteld door onbevoegden.

8.7.6

Een afleverinstallatie met een elektrische pomp is voorzien van een aan- en uitschakelaar.

8.8 Opslag en gebruik van gevaarlijke stoffen in ondergrondse en ingeterpte tanks**8.8.1**

De opslag en gebruik van Ethylacetaat, Tolueen, Petroleum Ether, Aceton en oplosmiddelenafval in een ingeterpte of ondergrondse tanks moet voldoen aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS 28:2011:

- 2.2.1 t/m 2.2.9, 2.3.1 t/m 2.3.7, 2.4.6;
- 3.2.1 t/m 3.2.4, 3.3.1 t/m 3.3.13, 3.6.1, 3.7.1 en 3.7.2;
- 4.2.1 t/m 4.2.8, 4.5.1 t/m 4.5.10, 4.6.1 t/m 4.6.3;
- 5.2.1, 5.5.6, 5.6.1 t/m 5.6.3;
- 6.2.1 t/m 6.2.7.

8.8.2

De voorschriften inzake het dampretoursysteem uit de PGS-richtlijn 28 gelden niet voor het lossen van ethanol en het laden van ethylactaat bij de melkzuurafdeling. In plaats daarvan mogen de dampen worden afgevoerd naar de cryocondensatie-unit.

8.8.3

Vergunninghoudster mag in afwijking van voorschrift 8.8.1 andere gelijkwaardige maatregelen treffen. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregelen minstens evenveel bijdragen aan de veiligheid van de installatie. Gelijkwaardige maatregelen dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

8.8.4

Vergunninghoudster mag in afwijking van voorschrift 8.8.1 een gelijkwaardig veiligheidsniveau realiseren, wat door middel van een Risico Inventarisatie en Evaluatie moet zijn aangetoond. Deze Risico Inventarisatie en Evaluatie dient uiterlijk 6 maanden na inwerkingtreding van de vergunning te zijn uitgevoerd en te goedkeuring overgelegd aan het bevoegd gezag.

8.8.5

De in voorschrift 8.8.4 bedoelde afwijking mag pas worden uitgevoerd indien het bevoegd gezag de risico inventarisatie en evaluatie heeft goedgekeurd.

8.9 Opslag en gebruik van lactaatester en lactaatesterresidu, in een bovengrondse verticale tanks

8.9.1

Tankputten en bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale en horizontale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van lactaatester en lactaatesterresidu moeten voldoen aan:

- de hoofdstukken 5, 6 en 8;
- paragraaf 4.3, 4.5.2, 7.1, 7.2, 7.6, 7.7, 10.1 t/m 10.5, 11.3 en 11.4;

van de richtlijn PGS 29:2008, voor zover in de voorschriften verbonden aan deze vergunning daarvan niet is afgeweken.

8.9.2

Voor de overslag van lactaatester en lactaatesterresidu moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 van PGS 29:2008, voorschriften 94 t/m 105. In aanvulling op PGS 29:2008 moet er aarding aanwezig zijn om statische oplading te voorkomen.

8.9.3

Voor het laden en lossen van een tankwagen met lactaatester en lactaatesterresidu moet aan voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van PGS 29:2008 worden voldaan.

8.9.4

Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen. De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.

8.9.5

De wijze waarop de vergunninghoudster het gestelde in voorgaand voorschrift waarborgt, moet zij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem. Uiterlijk twaalf maanden na het in gebruik nemen van de installaties moet dit systeem volledig operationeel zijn.

8.9.6

Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 8.9.5 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

8.9.7

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

8.9.8

Binnen de inrichting moet een inspectie- en registratiesysteem aanwezig zijn waardoor het periodiek onderhoud en de periodieke inspectie van de bovengrondse opslagtanks te allen tijde wordt geborgd. De termijn voor de inwendige periodieke inspecties van een bovengrondse opslagtank mag niet meer bedragen dan 10 jaar. Voor de inspectie van seals, de druk- vacuümventielen, ventielen en scharnierbouten moeten de inspectietermijnen en methoden aangehouden worden zoals omschreven in voorschrift 248 onder A nummer 4 en 5 van de richtlijn PGS 29:2008. Tevens moeten alle opslagtanks ten hoogste 10 jaar na datum van ingebruikname of 10 jaar na de laatste inspectie uitwendig worden onderzocht. Daarbij moeten ultrasonore plaatdikte metingen van wand en vast dak uitgevoerd worden. Indien vergunninghoudster niet een tijdgedreven inspectie regiem wil toepassen, maar een risico gedreven inspectie regiem, dan kan gebruik worden gemaakt van een Risk Based Inspectiemethode (RBI systeem).

8.9.9

Indien vergunninghoudster invulling wil geven aan een inspectie op basis van een Risk Based Inspectiemethode, dan moet vergunninghoudster een handboek RBI aan het bevoegd gezag overleggen. Het handboek RBI moet zijn opgesteld overeenkomstig een systematiek die door een door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstantie (AKI) is aanvaard en beoordeeld. Deze AKI moet tevens bevoegd zijn om wijzigingen en reparaties aan opslagtanks te kunnen beoordelen (accreditatie voor ontwerp beoordeling en inspecties). Inspectie op basis van RBI mag slechts plaatsvinden nadat het handboek door het bevoegd gezag is goedgekeurd. In dit geval geldt voorschrift 8.9.8 niet. De periodieke inspectietermijn van een bovengrondse opslagtank mag meer bedragen dan 5 jaar, maar niet meer dan 20 jaar.

8.9.10

Vergunninghoudster mag in afwijking van voorschrift 8.9.1 t/m 8.9.9 andere gelijkwaardige maatregelen treffen. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregelen minstens evenveel bijdragen aan de veiligheid van de installatie. Gelijkwaardige maatregelen dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag en mogen pas worden uitgevoerd na goedkeuring ervan.

8.9.11

Vergunninghoudster mag in afwijking van voorschrift 8.9.1 t/m 8.9.9 een gelijkwaardig veiligheidsniveau realiseren, wat door middel van een Risico Inventarisatie en Evaluatie moet zijn aangetoond. Deze Risico Inventarisatie en Evaluatie dient uiterlijk 6 maanden na inwerkingtreding van de vergunning te zijn uitgevoerd en overgelegd aan het bevoegd gezag.

8.9.12

De in voorschrift 8.9.11 bedoelde afwijking mag pas worden uitgevoerd indien het bevoegd gezag de risico inventarisatie en evaluatie heeft goedgekeurd.

8.9.13

In- en uitwendige inspecties of controles van tanks moeten onder zodanige omstandigheden worden uitgevoerd dat geen gevaar van brand of explosie aanwezig is. Alvorens een tank inwendig wordt geïnspecteerd en/of inwendige metingen worden verricht, moet door of namens het verantwoordelijk personeel aan het uitvoerend personeel een gasvrij-verklaring voor de tank zijn afgegeven.

8.10 Opslag van niet ADR geclassificeerde bodembedreigende stoffen in bovengrondse verticale tanks (calciumhydroxide, residu veresteringreactor, melkzuur, Ureum, Betz 460) en zuren en basen in de bovengrondse verticale tanks en zoutzuur in een bovengrondse horizontale tank

Algemeen

8.10.1

Een tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.

8.10.2

Een tank moet zijn voorzien van een vulleiding, ontluichtingsleiding, overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. Het vulpunt moet zijn voorzien van een duidelijk opschrift van het in de tank op te slaan medium.

8.10.3

De tank mag slechts voor maximaal 95% worden gevuld. Voorzieningen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat gemorste stoffen in de bodem, in de openbare riolering of in het oppervlaktewater kunnen geraken.

8.10.4

Indien de tank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter zijn geplaatst.

8.10.5

Een tank moet in een lekbak of tankput zijn geplaatst.

8.10.6

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.

8.10.7

Een tank met de daarbij behorende leidingen en appendages moet zijn uitgevoerd, geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig de hierna genoemde paragrafen van de BRL-K903/08:

- Deel I: 1.9; 3.1 t/m 3.17; 5.1 t/m 5.7;
- Deel II: 1.41, 5.1 t/m 5.12;
- Deel III: 3.1 t/m 3.3.

8.10.8

Vergunninghoudster mag in afwijking van voorschrift 8.10.7 andere gelijkwaardige maatregelen treffen. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregelen minstens evenveel bijdragen aan de veiligheid van de installatie. Gelijkwaardige maatregelen dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag en mogen pas worden uitgevoerd na goedkeuring ervan.

8.10.9

Vergunninghoudster mag in afwijking van voorschrift 8.10.7 een gelijkwaardig veiligheidsniveau realiseren, wat door middel van een Risico Inventarisatie en Evaluatie moet zijn aangetoond. Deze Risico Inventarisatie en Evaluatie dient uiterlijk 6 maanden te zijn uitgevoerd en overgelegd aan het bevoegd gezag. De afwijking mag pas worden uitgevoerd na goedkeuring door het bevoegd gezag.

*Laden en lossen***8.10.10**

Voor de overslag van gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 van de PGS 29:2008, voorschriften 94 t/m 105.

8.10.11

Voor het laden en lossen van een tankwagen met gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen moet aan voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van de PGS 29:2008 worden voldaan.

8.10.12

Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

9 GELUID**9.1.1**

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Vergunningspunt	Rijksdriehoekskoördinaten (X,Y)		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
S08 Arkelse Onderweg 91	127276,0	428403,9	43	42	40
S65 Langebaan 4	127237,3	428341,2	41	41	39
S69 Arkelsedijk 169-173	127307,1	428430,5	48	47	41
S70 Arkelse Onderweg 76	127288,9	428332,5	38	38	36
S71 Arkelse Onderweg 70-72	127272,3	428205,0	40	39	38
V1_Purac Vergunningspunt Spijksedijk 42	127605,9	428135,0	44	44	43
V2_Purac Vergunningspunt Spijksedijk 40	127589,4	428116,7	43	43	43
Z_05 Zonepunt	127257,4	428435,2	42	41	38
Z_10 Zonepunt	127223,9	428106,6	42	37	36
Z_26 Zonepunt	127711,0	428001,6	40	37	36

De ligging van de vergunningspunten is weergegeven in bijlage 1.

9.1.2

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), gemeten in de meterstand 'fast', veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 65 dB(A) in de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 60 dB(A) in de avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur.

9.1.3

Binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet een meetverslag worden overlegd waarin wordt aangetoond dat de akoestische bronvermogens, welke gebaseerd zijn op metingen in 2004 of daarvoor lager zijn dan, of ten hoogste overeenkomen met de gehanteerde bronvermogens zoals opgenomen in het akoestisch rapport van Tauw, d.d. 23 mei 2013.

Indien één of meer bronvermogens van de bedoelde bronnen hoger zijn dan die in het akoestisch onderzoek van 23 mei 2013 zijn gehanteerd, dan dient door middel van een akoestisch onderzoek aangetoond te worden dat deze verhoging niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden zoals opgenomen in voorschrift 9.1.1.

9.1.4

Zodra de flexibele poederfabriek en/of de Pilot-plant in gebruik wordt genomen, dient dit te worden gemeld bij de afdeling Toezicht en Handhaving van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

9.1.5

Aanvullend dient binnen 6 maanden na de melding zoals aangegeven in voorschrift 9.1.4, ter controle van de gehanteerde uitgangspunten, een meetverslag te worden overlegd waarbij daarnaast wordt aangetoond dat aan de grenswaarden wordt voldaan zoals opgenomen in voorschrift 9.1.1.

9.1.6

De metingen, berekeningen en beoordeling van de geluidniveaus dienen plaats te vinden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999).

10 GEUR

10.1.1

Het zwavelgehalte (H_2S en organische zwavelverbindingen) van de in stoomketel 8 en fakkels te verbranden biogene gassen mag niet meer dan 0,0050% (50 p.p.m.) bedragen. Hiervoor moet het te verbranden biogene gas door een ontzwavelingsinstallatie worden geleid. Indien de waarde van 50 p.p.m. na het toepassen van een ontzwavelingsinstallatie niet haalbaar is, dan kan ook worden volstaan met een zwavelverwijderingsrendement van tenminste 98 %.

10.1.2

Als gevolg van de bedrijfsactiviteiten mag (overeenkomstig de aanvraag) buiten de inrichting geen geurhinder optreden. De maximale geurconcentratie buiten de inrichtingsgrenzen mag hiertoe niet meer bedragen dan $2,5 \text{ ouE/m}^3$, bepaald als 98 percentiel.

11 LUCHT

11.1 Emissie-eisen

11.1.1

De concentratie eisen in dit voorschrift zijn van toepassing op emissiepunten (schoorstenen) binnen het bedrijfsonderdeel van de inrichting waar de betreffende stof vrijkomt. Het betreft de emissiepunten zoals weergegeven in bijlage B16 lucht emissiepunten van de aanvraag met nummer 664111. De emissies mogen de concentratie-eisen uit de onderstaande tabel niet overschrijden. De uitlaten van een stoomveiligheid, stookinstallaties, de katalytische oxidatie SWIFT en emissies afkomstig van bronnen waarop de vrijstellingsbepaling paragraaf 2.4.1 van de NeR van toepassing is zijn van deze emissie-eisen uitgezonderd.

Tabel: concentratie-eisen per stofcategorie als halfuursgemiddelden

Stofklasse	Concentratie-eis (mg/nm^3)
gO1	20

gO2	50
gO3	100
S	5
gA2	3

11.1.2

In afwijking van voorschrift 11.1.1 hoeft een gekanaliseerd emissiepunt niet aan een concentratie eis te voldoen, als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- het is met toepassing van BBT niet mogelijk om de emissie met bronmaatregelen verder te beperken, en
- de gasen of dampen afkomstig van dit emissiepunt kunnen niet tegen redelijke kosten (kosteneffectief) door een emissiebeperkende techniek worden behandeld, en
- de afzonderlijke emissie overschrijdt niet de grensmassastroom of concentratie-eis zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel: grensmassastromen voor enkele van de geëmitteerde stoffen

Stofklasse	Grensmassastroom (gram per uur)	Concentratie- eis (mg/nm ³)
gO1	100	-
gO2	500	-
gO3	500	-
S	200	20
gA2	15	-

11.1.3

Bij het toetsen aan de emissie-eisen en grensmassastromen wordt met het begrip "bedrijfsonderdelen" de volgende afdelingen van de fabriek bedoeld:

- Melkzuurfabriek;
- Lactaatzouten;
- Lactaatpoeder;
- Biomaterialen;
- Centrale Vloeistof Afpak (verpakafdeling).

11.1.4

De emissie uit het emissiepunt (LEP 89-1) van katalytische oxidatie van de SWIFT plant mag de concentratiewaarden uit de onderstaande tabel niet overschrijden.

Tabel: concentratie-eisen per stofcategorie als halfuursgemiddelden

Stof	Maximale emissie
NOx (uitgedrukt in NO ₂)	150 (mg/nm ³)
gO2	20 (mg/Nm ³)
gA2	3 (mg/Nm ³)
gA3	30 (mg/Nm ³)
Dioxines en furanen	0,1 (ng TEQ/nm ³)

11.1.5

Emissies afkomstig van de in de onderstaande tabel genoemde bronnen, waarop de vrijstellingsbepaling van toepassing is, mogen de opgegeven jaarvracht niet overschrijden.

Tabel: jaarvrachten voor bronnen onder de vrijstellingsbepaling.

Nummer	Naam bron	Stofgroep (conform NeR)	Jaarvracht (kg/jaar)
21-1 en 21-2	PUMA bandfilter en ruimteventilatie	gO2	53
31-3	Afgassen pilotopstelling	gO2	56
33-2 t/m 33-10	Ontluchting grote fermentatietanks	gO1	43
51-5	Afgassen melkzuurtank	gO3	240
77-4	Afgassen condensor	gO2	179

11.1.6

Binnen 6 maanden na van kracht worden van deze vergunning moet een onderzoek naar de kosteneffectiviteit voor de volgende activiteiten worden uitgevoerd om te bepalen of aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn:

- gaswasser Pharma 32-1, gO2;
- tankontluchting alkalische tanks via condensator 33-8, gO1;
- cryogene unit (44-1), gO1 en gO2;
- gaswasser centrale vloeistof afpak (84,1), gO2.

Het onderzoek moet plaatsvinden overeenkomstig de bepalingen in paragraaf 2.3, 2.11 en bijlage 4.13 van de NeR. Of een maatregel kosteneffectief is, moet worden getoetst conform de systematiek in paragraaf 2.11.4 van de NeR. De afwegingen hieromtrent moeten door de vergunninghoudster in een rapportage worden vastgelegd ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. Indien kosteneffectieve maatregelen mogelijk zijn dient een implementatietermijn te worden aangegeven. Na de implementatietermijn dient te worden voldaan aan de emissie-eisen uit voorschrift 11.1.1.

11.2 Voorkomen en beperken van emissies

11.2.1

Het behalen van de emissie-eisen zoals voornoemd dient te geschieden door maatregelen aan de (emissie)bron te treffen. Als dit niet mogelijk is dan moet op het gekanaliseerde emissiepunt een effectieve emissiebeperkende techniek worden toegepast. De maatregelen zoals opgenomen in de vergunningaanvraag moeten in ieder geval getroffen zijn. Daarnaast moeten de uitworphoogtes (schoorsteenhoogtes) zoals weergegeven in bijlage 16 van de aanvraag worden gehandhaafd.

11.2.2

Door of namens de vergunninghoudster moet een onderhouds- en inspectieplan worden opgesteld en bijgehouden, ten behoeve van het onderhoud en de inspecties op de

toegepaste emissiebeperkende technieken. Het betreft dan bijvoorbeeld de volgende technieken:

- de gaswassers;
- de thermische convector/katalytische oxidatie bij de proeffabriek;
- de doekenfilters en andere filtrerende afscheiders;
- een ontzwavelingsinstallatie;
- de fakkel van de anaerobe afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- de gebruikte afzuiginstallatie(s).

Dit onderhouds- en inspectieplan moet op diens eerste verzoek aan de namens het bevoegd gezag toezichthoudende ambtenaar ter inzage worden gegeven.

11.2.3

In het onderhouds- en inspectieplan als voornoemd moeten ten minste de volgende zaken worden vastgelegd:

- De onderhoudswerkzaamheden die noodzakelijk zijn om de betreffende techniek zo goed mogelijk in bedrijf te houden;
- De wijze waarop periodiek inspecties moeten worden uitgevoerd;
- De frequentie waarin het onderhoud en de inspecties moeten plaatsvinden;
- De parameters die van belang zijn voor een goede werking van de voorzieningen en installaties (het betreft dan de emissierelevante parameters als bedoeld in tabel 3a en 3b, weergegeven in paragraaf 3.7.4 van de NeR), de specificaties waarbinnen deze parameters gehouden moeten worden en de wijze waarop deze worden bewaakt;
- De handelwijze indien storingen optreden in onderdelen van de installatie.

11.2.4

Van het uitgevoerde onderhoud en de inspecties moet door de vergunninghoudster een logboek worden bijgehouden. In dit logboek moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- De data en tijdstippen waarop onderhoud en/of inspectie heeft plaatsgevonden;
- De naam van de medewerker of van de instantie die het onderhoud of de inspectie heeft uitgevoerd;
- Korte beschrijving van de (eventuele) onderhoudswerkzaamheden;
- Indien van toepassing: de tijdens de inspectiewerkzaamheden geconstateerde gebreken en de daarop ondernomen acties.

11.2.5

Indien benutting van de afgevangen gassen van de anaerobe afvalwaterzuiveringsinstallatie in stoomketel 8 vanwege calamiteiten of onderhoud niet mogelijk is, moeten de onttrokken gassen worden verbrand in een fakkelininstallatie. Een dergelijke fakkelininstallatie moet aan de navolgende eisen voldoen:

- De uitredetemperatuur moet tenminste 900 graden Celsius bedragen;
- De verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel moet tenminste 0,3 seconden bedragen;
- De fakkel moet van het gesloten type zijn.

11.3 Controleren van emissies

11.3.1

Door of namens de vergunninghoudster moet jaarlijks een controlemeting worden uitgevoerd op elk gekanaliseerd emissiepunt waarop een of meer emissie-eisen van toepassing zijn, met uitzondering van de emissiepunten waarop de vrijstellingsbepaling paragraaf 2.4.1 van de NeR van toepassing is.

11.3.2

In plaats van een jaarlijkse emissiemeting mag worden volstaan met een minder intensief meetregime, indien de storingsfactor F aantoonbaar lager is dan 300. De storingsfactor F moet bepaald worden door de storingsemisatie (ongereinigde massastroom) te delen door de vergunde grensmassastroom (beiden in gram per uur). De omvang van het minder intensieve controleregime moet worden herleid op basis van onderstaande tabel.

Tabel: herleiden controleregime op basis van storingsfactor

Controleregime	Storingsfactor F	Intensiteit metingen
0	< 3	geen metingen noodzakelijk
1	3 - 30	eenmalige meting of emissiecertificaat leverancier
2	30 – 300	eenmaal per drie jaar
3	> 300	jaarlijks

De gegevens die worden gebruikt voor het herleiden van de storingsfactor (zoals storingsemisatie (g/u)) dienen op eerste verzoek beschikbaar te zijn voor het bevoegd gezag.

11.3.3

Voor het uitvoeren van de metingen moet overeenkomstig paragraaf 3.7.5 van de NeR een controleplan worden opgesteld door de geaccrediteerde instantie die de metingen uit gaat voeren. Het controleplan moet voldoen aan NEN-EN 15259 en moet ter goedkeuring worden overlegd aan het bevoegd gezag. De volgende aspecten moeten in het controleplan ten minste worden uitgewerkt:

- De monsternemingsduur en benodigd aantal deelmetingen;
- Een beschrijving van de wijze en de locatie van monsternamen;
- Een opgave van de gebruikte meetmethode(n);
- Een beoordeling van de meetlocatie;
- De te verwachten betrouwbaarheid van de meting (meetonzekerheid c.q. meetfout).

11.3.4

De emissiemetingen moeten worden uitgevoerd voor een daartoe geaccrediteerde meetinstantie. De analyse moet worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. De metingen zelf moeten worden uitgevoerd conform de van toepassing zijnde normen uit de onderstaande tabel. In afwijking hiervan mag een andere norm worden toegepast, mits de kwaliteit en betrouwbaarheid van het meetresultaat vergelijkbaar is.

Tabel: te hanteren normen

Stof	Normen	Relevant praktijkblad Infomil
Accreditatie meetinstantie en laboratorium	NEN-EN- ISO/IEC 17025	L40
Koolwaterstoffen, zoals CxHy	NEN-EN 12619 of NEN-EN 13526, NEN ISO 10396	L40 4P
Stikstofoxiden (NOx)	NEN-EN 14792	L40 1P
Totaal stof	NEN-EN 13284 of NEN ISO 9096	L40 3P
Dioxines en/of furanen	NEN-EN 1948-1	L40 11P

11.3.5

De meetresultaten en de gegevens met betrekking tot het controleregime moeten worden opgenomen in een registratiesysteem. De meetgegevens moeten op diens eerste verzoek ter inzage worden aangeboden aan de toezichthouder.

12 PREVENTIE

12.1 Preventieplan

12.1.1

Vergunninghoudster moet binnen 9 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, een preventieplan overleggen waarin wordt beschreven hoe:

- Het verbruik van drinkwater wordt beperkt;
- Vervoersbewegingen worden beperkt.

In het preventieplan moet zijn aangegeven welke maatregelen voor de volgende 4 jaar als zeker, onzeker en voorwaardelijk moeten worden aangemerkt.

Het plan moet zijn opgesteld met behulp van de hulpmiddelen en informatiebronnen voor besparing drinkwater uit bijlage D van het Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven en de CROW publicatie Mobiliteitsmanagement van goederen en personen bij bedrijven van oktober 2012.

12.1.2

Vergunninghoudster moet het in voorschrift 12.1.1 bedoelde preventieplan uitvoeren binnen de daarin aangegeven termijnen. Indien de onzekere of voorwaardelijke maatregelen niet worden uitgevoerd moet dit worden gemotiveerd.

12.1.3

Indien vergunninghoudster een maatregel wil vervangen door een gelijkwaardige

maatregel, moet dit voornemen aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

Vergunninghoudster moet daarbij aantonen dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de in het plan gestelde preventiedoelstelling.

12.2 Registratie

12.2.1

Vergunninghoudster moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m³).

BEGRIPPEN

AFVALSTOFFEN:

Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AANVAARDBAAR HINDERNIVEAU

Ook wel het acceptabel hinderniveau genoemd. Het betreft dan de mate van geurhinder die op kan treden ter plaatse van een geurgevoelig object en die voor dit betreffende object nog als aanvaardbaar (of acceptabel) wordt beschouwd.

Deze mate van geurhinder is de uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en de waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon;
- huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- zijn getroffen maatregelen voor luchtemissies overeenkomstig BBT uit BREFs 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:

Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSENERGIEPLAN:

Een bedrijfsenergieplan is een uittreksel van het gedetailleerde en vertrouwelijke energiebesparingsplan en geeft een overzicht van maatregelen die het bedrijf denkt te gaan nemen om het energiegebruik zodanig terug te dringen dat wordt voldaan aan gestelde doelstellingen.

BEDRIJFSRIOLERING:

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

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het LAr,LT en het LMax worden bepaald en getoetst aan de (eventuele)

grenswaarden.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

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

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

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

BODEMRISICODOCUMENT:

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

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.

DIFFUSE EMISSIES:

Emissies door lekverliezen.

Emissies van oppervlaktebronnen

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).

EMISSIE:

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

ENERGIEBESPARINGSPOTENTIEEL:

Een volgens de stand der techniek gangbare energiebesparende voorziening of maatregel, die vergunninghoud(st)er nog niet heeft uitgevoerd.

ENERGIEKOSTEN:

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen. Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW. Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

EMISSIEBEPERKENDE TECHNIEK

Getroffen techniek(en) ter behandeling van de emissie naar de lucht, zoals een gaswasser of doekenfilter.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

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

GEURWAARNEMING:

De geur wordt minstens eenmaal waargenomen.

De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

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.

IMMISSIE:

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LA_r,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 (LA_{max}):

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

NEN:

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

NEN 3011:

Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.

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:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259:

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

NEN-ISO 10523:

Water - Bepaling van de pH.

NER:

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

**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

OPENBAAR VUILWATERRIOL:

Voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, in beheer bij een gemeente of een rechtspersoon die door een gemeente met het beheer is belast.

ODOUR UNIT (ouE/m³)

Eenheid om geurbelasting op een omgeving uit te drukken. Eén odour unit is de geurconcentratie die door een volledige groep willekeurige personen nog juist kan worden waargenomen. Rekenkundig gezien is 1 odour unit gelijk aan 2 geureenheden.

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.

GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN:

Organismen, met uitzondering van menselijke wezens, waarvan het genetisch materiaal is veranderd op een wijze die van nature niet mogelijk is door voortplanting of natuurlijke recombinitie

RENDABELE MAATREGELN:

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%.

TERUGVERDIEN TIJD:

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

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke

energiebesparende componenten moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het



besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

TOEZICHTHOUDER

Een ambtenaar die overeenkomstig titel 5.2 van de Algemene wet bestuursrecht door het bevoegd gezag (gemeente Gorinchem) als zodanig is aangewezen.

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.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44 (overeenkomstig Activiteitenbesluit).

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden (overeenkomstig Activiteitenbesluit).

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).

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOF:

Organische verbinding die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa of meer heeft of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft, waarbij voor de toepassing van dit besluit de fractie creosoot die deze dampspanning overschrijdt bij 293,15 K, als een VOS geldt.

WONING:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

98p

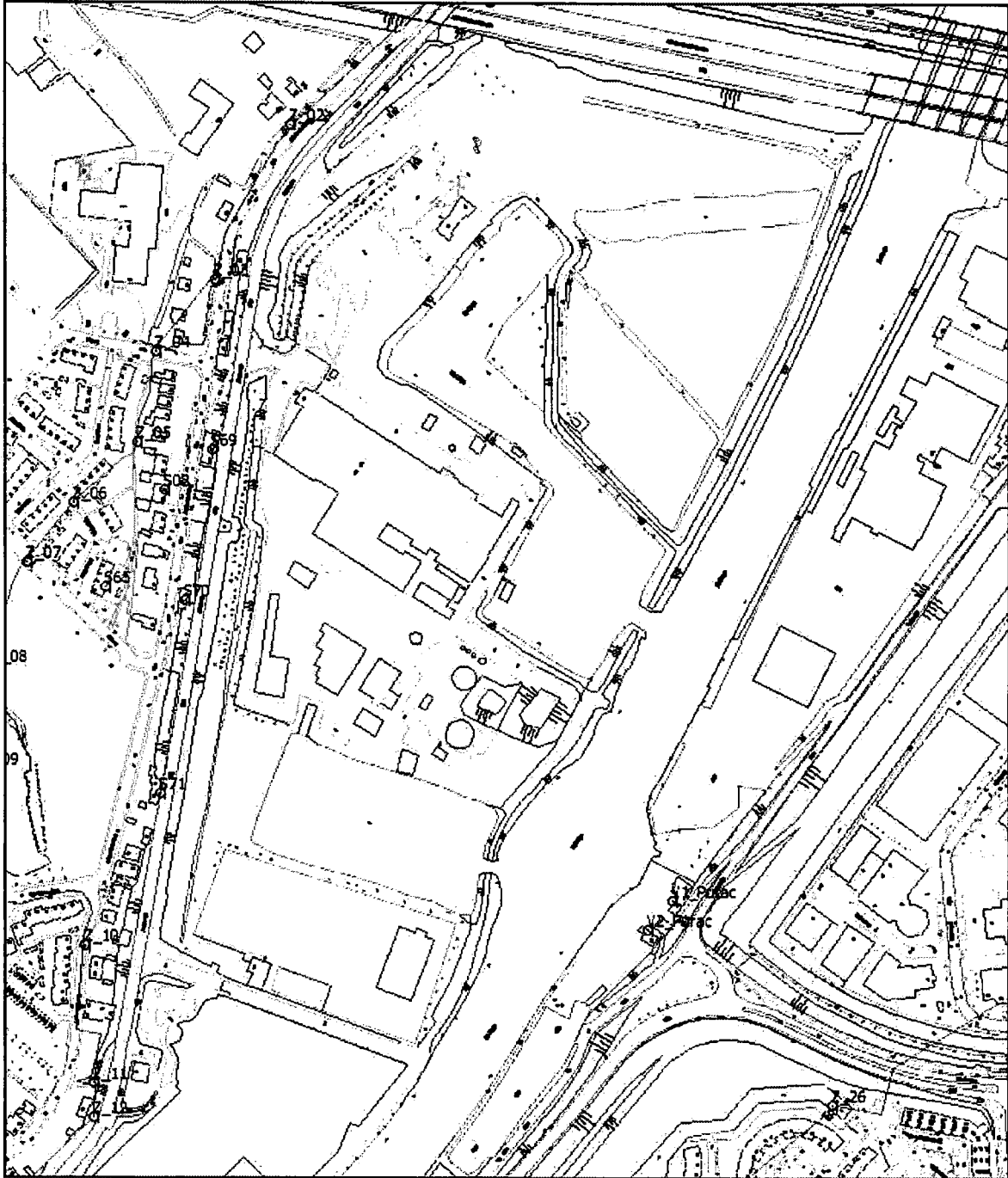
De aanduiding 98p of 98 percentiel houdt in, dat de betreffende (geur)concentratie gedurende 98 procent van de tijd niet wordt overschreden, bepaald gedurende een enkel



jaar.

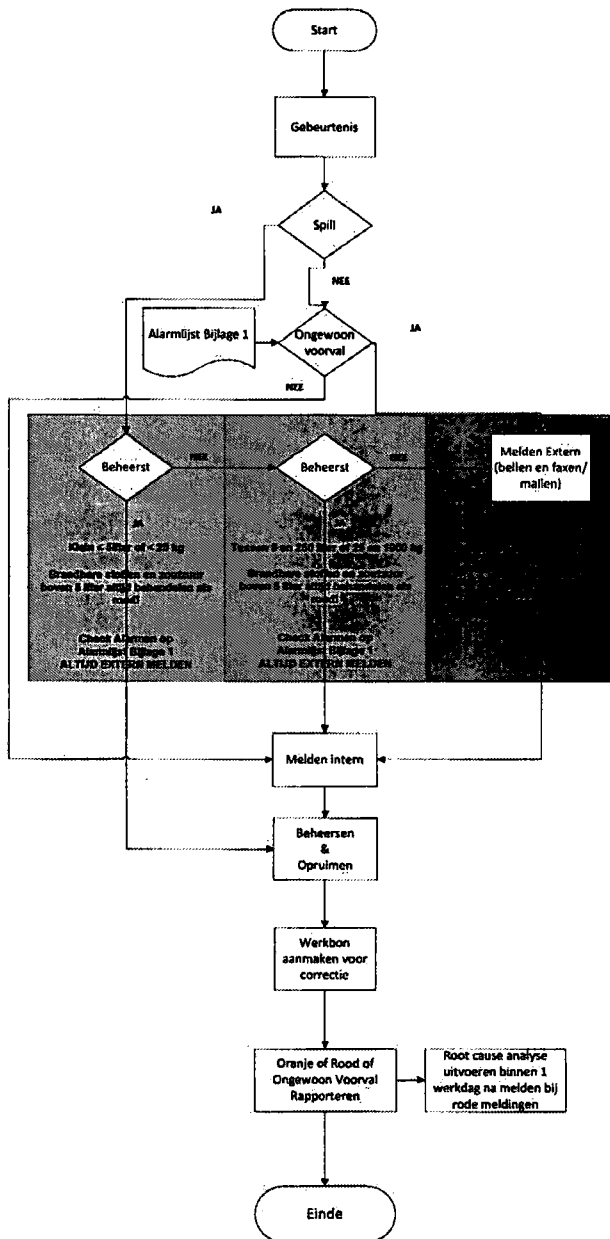


BIJLAGE 1: De ligging van de vergunningspunten voor het aspect geluid.



BIJLAGE 2: Melden van ongewone voorvallen en incidenten

PURAC Biochem BV		
Versie: 2012-01	Melden van ongewone voorvallen en incidenten	



Allen	ONGEWOON VOORVAL IS EEN GEBEURTENIS DAT AFWIJKT VAN DE NORMALE BEDRIJFSVOERING EN EEN MOGELIJK GEVOLG HEEFT VOOR HET MILIEU OF DE OMGEVING
Allen	Gaet het om een spill of ongewoon voorval
SM	Toets bijlage 1 of de gebeurtenis op de alarmlijst staat
SM	Nagaan of gebeurtenis op of in beheerste omgeving heeft plaats gevonden (in letbak, vloeistofdichte vloer, in een gebouw etc.) LET OP: Utilities/EPL/11 Bepaling Spill invloed op AWZ aanvoer.
SM	Direct naar de milieudienst en het Waterschap bellen en bevestigen binnen 24 uur. Bij grote incidenten via de portier de alarmdiensten bellen.
SM	Intern melden; 1) OPS manager en EHS manager bellen bij grote incidenten. 2) EHS emailen bij groen en oranje incidenten
SM	Beheersen en opruimen en rapporteren van het incident

BIJLAGE 3: Analysevoorschriften afvalwater.

De in deze vergunning genoemde parameters voor afvalwater dienen te worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de normbladen van het Nederlandse Normalisatie Instituut (N.N.I.):

Parameter	Analysemethoden
Ammonium stikstof	NEN 6646 (2006)
Anionactieve detergenteren	NEN-EN 903 (1994)
Bestrijdingsmiddelen	
Organo-P pesticiden	NVN 6409 (1997)
Organo-N pesticiden	NVN 6409 (1997)
Organo-Cl pesticiden	NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Bezinkbare bestanddelen	NEN 6623 (2005)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Bromide	NEN-EN-ISO 10304-2 (1996)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Chloorbenzenen	NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Chloorfenolen	NEN-EN 12673 (1999)
Chloride	NEN-EN-ISO 15682 (2001)
Cholinesterase remmende activiteit	NEN 6526 (1987)
Chloorfenoxycarbonylverbindingen	NEN 6408:1999
Chroom (zeswaardig)	ISO 11083 (1994)
Cyanide (totaal)	NEN-EN-ISO 14403 (2002)
Detergenteren, anion-actieve	NEN-EN 903 (1994)
Detergenteren, kation-actieve	DIN 38409-23 (1980)
Detergenteren, nonion-actieve	ISO 7875-2 (1984)
Dibenzofuranen	NEN-EN 1948-2/-3 (1997)
Dichlobenil	GC-MS gebaseerd op NEN-EN 12918 (1999)
Dioxines	NEN-EN 1948-2/-3 (1997)
Doorzicht	NEN 6606 (1992)
Elektrisch geleidingsvermogen	NEN-ISO 7888 (1994)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN 6670 (2003)
Fluoride	NEN 6483 (1982)
Formaldehyde	NEN 2795 (1985)
Fosfaat (ortho)	NEN-EN-ISO 15681-2 (2004)
Fosfaat (totaal)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN-EN-ISO 15681-2 (2004)
Gloeirest	NEN-EN 12879 (2001)
Gloeirest (van onopgeloste bestanddelen)	NEN 6621 (1988)
Glyfosaat/AMPA	HPLC
Indamprest	NEN-EN 12880 (2001)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006)
Lutum	NEN 5753 (1994)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Naftaleen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Nitraatstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
Nitrietstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
N-methylcarbamat	NEN 6403 (1998)
Olie (dierlijk/plantaardig)	NEN 6671 (1994)
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621 (1988)
(Organische) oplosmiddelen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
p- en m-getal	NPR 6546 (1988)
PCB's	NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 17993 (2004)

Parameter	Analysemethoden
(PAK)	
Polystyreen	Eigen methode HWB
Specifiek geleidingsvermogen	NEN-ISO 7888 (1994)
Sulfaat	NEN-ISO 22743 (2006)
Sulfide	NEN 6608 (1996)
Temperatuur	NEN 6414 (1988) / NEN 6414 (2008)
Thermotolerante E. Coli groep	NEN 6652 (1981)
Totaal organisch koolstof (TOC)	NEN-EN 1484 (1997)
Toxiciteit (guppen)	Eigen methode HWB
Toxiciteit (nitrificatieremming)	NEN-EN-ISO 9509 (2006)
Toxiciteit (respiratieremming)	NEN-EN-ISO 8192 (2007)
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
VOX	NEN 6401 (1991)
Wateroplosbare oplosmiddelen	NEN-EN-ISO 10301 (1997)
Zuurgraad (pH)	NPR 6616 (1982) / NEN-EN-ISO 10523 (2008)
Zuurstof	NEN-ISO 5814 (1993)
Zware metalen aluminium, antimoon, barium, borium, cadmium, calcium, chroom, cobalt, ijzer, kalium, koper, lithium, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, silicium, tin, titaan, vanadium, zilver, zink, zirkonium	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met ICP-AES: NEN 6966 (2005)
Zware metalen arseen	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met grafietoven-AAS: NEN 6964 (2005)
Zware metalen kwik	NEN-EN 1483 (2007)
Zwevende stof	NEN-EN 872 (1996)

bijlage 4 voorschriften activiteit (ver)bouwen

Nog in te dienen gegevens en bescheiden

Uiterlijk drie weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden moeten de volgende bescheiden worden ingediend: (alleen mogelijk bij activiteit bouwen)

1. 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;
2. gegevens en bescheiden met betrekking tot de details en materialisering van de brandwand inclusief deuren, beglazing, bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerk;
3. gegevens en bescheiden met betrekking tot de details van de in of ten behoeve van het bouwwerk toegepaste installaties, voor zover het niet de gegevens met betrekking tot de hoofdlijn dan wel het principe van de toegepaste installaties betreft; de hoofdlijn betreft de uitwerking van de brandveiligheidsinstallatie(s);

Algemene opmerkingen.

1. Tijdens de uitvoering en na gereedmelding van het project kan het Team Vergunningen inspecties uitvoeren op naleving van de vergunning;
2. De volgende zaken moeten aan het Team Vergunningen worden gemeld:

Werkzaamheid	Hoe	Wanneer
aanvang van het werk (inclusief ontgravingswerkzaamheden)	schriftelijk middels bijgaand kaartje "Start werkzaamheden" of via email:	uiterlijk 2 dagen voor de start van het werk
heiwerk (inclusief proefpalen)	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 dagen voor aanvang
grondverbeteringswerkzaamheden	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 dagen voor aanvang
storten van beton	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 1 dag voor aanvang
gereedkomen van rioleringsputten en van grond- en huisaansluitleidingen	mondeling of schriftelijk	onmiddellijk na voltooiing *
gereedkomen van leidingdoorvoeren en mantelbuizen door wanden en vloeren beneden straatpeil	mondeling of schriftelijk	onmiddellijk na voltooiing*
onderdelen van het bouwwerk waaraan door de vergunningsvoorwaarde(n) een kennisgevingsplicht is verbonden	mondeling of schriftelijk	volgens voorwaarde*
einde van de werkzaamheden	schriftelijk middels bijgaand kaartje "GEREEDMELDING"	uiterlijk op de dag van beëindiging van het werk

Voor de met een * in de tabel "wanneer" gemerkte werkzaamheden geldt dat deze gedurende een periode van 2 dagen nadat de kennisgeving is gedaan niet zonder toestemming van het Team Vergunningen aan het oog mogen worden onttrokken.



**bijlage 5 Verklaring van geen bedenkingen van Provincies Gelderland,
Noord-Brabant, Utrecht en Zuid-Holland**





afschriften

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid,
Postbus 550,
3300 AN Dordrecht

Afschriften:
Waterschap Rivierenland,
Postbus 599,
4000 AN Tiel

Provincie Gelderland
t.a.v. de heer [REDACTED]
postbus 9090
6800 GX Arnhem

Provincie Noord-Brabant
t.a.v. de [REDACTED]
Postbus 90151
5200MC 's Hertogenbosch

Provincie Utrecht
t.a.v. de [REDACTED]
postbus 80300
3508 TH Utrecht

Provincie Zuid-Holland
t.a.v. de [REDACTED]
postbus 90602
2509 LP 's Gravenhage

Veiligheidsregio Zuid-Holland zuid
t.a.v. de heer [REDACTED]
postbus 350
3300 AJ Dordrecht

Tauw B.V.
t.a.v. de heer [REDACTED]
postbus 133
7400 AC Deventer

