

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Afdeling Vergunningen

Datum 4 september 2015

Ons Kenmerk HZ_WABO-14-28937

Prinses Máxima Centrum voor Kinderoncologie B.V.

T.a.v. de heer W. Corsten

Postbus 113

3720 AC BILTHOVEN



Behandeld door De heer W.W.B. den Teuling
Doorkiesnummer 030 - 286 46 54
E-mail W.den.Teuling@utrecht.nl
Bijlage(n) 1 set gewaarmerkte stukken
Leges € xxxxxx

Datum 4 september 2015
Ons kenmerk HZ_WABO-14-28937
Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Verzonden

Bij antwoord datum, kenmerk en onderwerp vermelden

Geachte heer Corsten,

U heeft een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor een perceel gelegen aan de Heidelberglaan 25 t/m 29 oneven te Utrecht. Deze aanvraag hebben wij op 12 december 2014 ontvangen en is geregistreerd onder kenmerk HZ_WABO-14-28937. Ons besluit over uw aanvraag voor het bouwen van een kinderoncologisch ziekenhuis (Prinses Máxima Centrum) heeft betrekking op de volgende activiteiten in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- Bouw (artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wabo)
- Oprichten/wijzigen milieubelastend bedrijf (artikel 2.1 lid 1 sub e van de Wabo)

Besluit

Wij besluiten de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Hieronder vermelden wij de procedure waarop dit besluit is gebaseerd.

Bij deze omgevingsvergunning hoort een aanhangsel. Hierin vindt u de overwegingen en besluiten, de voorschriften en de aandachtspunten van uw vergunning. Verder hebben wij gewaarmerkte stukken als bijlage toegevoegd. Deze zijn ook onderdeel van uw vergunning.

Procedureel

Tijdens de behandeling van uw aanvraag hebben wij de voorgeschreven procedure uit de Wabo, de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) en het Besluit omgevingsrecht (Bor) doorlopen. Tevens is deze omgevingsvergunning gecoördineerd met het bestemmingsplan Prinses Máxima Centrum, De Uithof.

Publicatie

Gedurende 6 weken heeft de aanvraag samen met het conceptbesluit en bij behorende stukken gelijker tijd met het ontwerpbestemmingsplan Prinses Máxima Centrum, De Uithof ter inzage gelegen. Een ieder heeft in deze

periode de mogelijkheid gehad om zienswijzen in te dienen. Van deze mogelijkheid is gebruik gemaakt. In het aanhangsel bij deze vergunning leest u hoe wij deze zienswijzen bij dit besluit hebben betrokken.

Inwerkingtreding

Na het verstrijken van de beroepstermijn (van zes weken) treedt dit besluit in werking.

Gedurende de bovengenoemde termijn van ter inzage legging kan tegen de omgevingsvergunning beroep worden ingesteld door belanghebbenden die zich tijdig met zienswijzen tot het college hebben gewend, evenals belanghebbenden aan wie niet redelijkerwijs kan worden verweten dat zij geen zienswijzen tegen de omgevingsvergunning hebben ingebracht en belanghebbenden die bezwaar hebben tegen de wijzigingen die het college heeft aangebracht ten opzichte van de ontwerp omgevingsvergunning.

Het beroep kan worden ingesteld bij:

Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State

Postbus 20019

2500 EA Den Haag

Voor het instellen van beroep zijn griffierechten verschuldigd. Het is niet mogelijk om per e-mail beroep in te stellen.

Mogelijkheid verzoek om voorlopige voorziening

Het enkel indienen van een beroepschrift schort de werking van het besluit niet op. Als een spoedeisend belang aanwezig is, kan door de indiener van een beroepschrift een afzonderlijk verzoek om 'voorlopige voorziening' ingediend worden bij de Voorzitter van de voornoemde Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Ook hiervoor zijn griffierechten verschuldigd.

Een beroepschrift moet tenminste het volgende bevatten:

- de naam en het adres van de indiener, bij voorkeur ook een telefoonnummer dat overdag te bereiken is;
- de datum en handtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het beroepschrift is gericht; hierbij moeten de verzenddatum en het kenmerk van het besluit worden vermeld of een kopie van dit besluit worden meegestuurd;
- de gronden van het beroep.

Publicatie besluit

Wij publiceren dit besluit op de volgende website: www.officielebekendmakingen.nl.

Registratie werkzaamheden

Wij wijzen u op de verplichting voor het tijdig melden van de start van de werkzaamheden zoals dit in het aanhangsel wordt genoemd. Deze melding kan digitaal worden ingediend via een link op de pagina:

www.utrecht.nl/bouwtoezicht

Daarnaast moeten de werkzaamheden gereed worden gemeld. Hiervoor kunt u contact opnemen met de inspecteur van Toezicht en Handhaving Bebouwde Omgeving, de heer J.F.M. van Bemmelen, telefoonnummer: 030

- 286 46 38, e-mailadres: j.van.bemmelen@utrecht.nl.

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Afdeling Vergunningen

Datum 4 september 2015

Ons Kenmerk HZ_WABO-14-28937

Betaling leges

U bent voor de verrichte werkzaamheden leges verschuldigd. De hoogte van dit bedrag is € xxxxxx. Hiervoor ontvangt u apart een rekening.

Heeft u vragen?

Voor meer informatie over de inhoud van deze brief kunt u terecht bij de heer W.W.B. den Teuling, telefoonnummer: 030 – 286 46 54, e-mailadres: W.den.Teuling@utrecht.nl.

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders,

M. Prijs

Hoofd Vergunningen

Aanhangsel

De volgende voorschriften en overwegingen zijn onderdeel van de omgevingsvergunning, verleend op 4 juni 2015 aan Prinses Máxima Centrum voor Kinderoncologie B.V. voor het project het bouwen van een kinderoncologisch ziekenhuis (Prinses Máxima Centrum) voor een perceel gelegen aan de Heidelberglaan 25 t/m 29 oneven te Utrecht.

De onderdelen van deze omgevingsvergunning zijn gebaseerd op de volgende artikelen:

- Artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wabo, het bouwen
- Oprichten/wijzigen milieubelastend bedrijf (artikel 2.1 lid 1 sub e van de Wabo)

Beoordeling zienswijzen

Wij hebben twee zienswijzen ontvangen welke betrekking hebben op de ontwerp-omgevingsvergunning die wordt gecoördineerd met het bestemmingsplan 'Prinses Máxima Centrum, De Uithof'. Hieronder hebben wij de zienswijze verkort weergegeven en voorzien van een reactie.

1. Groencompensatie: Overeenkomstig de ontwerp-omgevingsvergunning wordt ter toetsing van die vergunning verwezen naar het bestemmingsplan waarmee het in overeenstemming zou zijn. Echter, in de betreffende ontwerp-omgevingsvergunning is nergens het vereiste van 'groencompensatie' opgenomen. De bouw van het Prinses Máxima Centrum zou pas mogen plaatsvinden zodra de groencompensatie ook daadwerkelijk is gerealiseerd.

Gemeentelijke reactie: Deze zienswijze heeft betrekking op de planologische aspecten die in het bestemmingsplan zijn geregeld. Reclamant verzoekt om een borging van de compensatiemaatregelen in de omgevingsvergunning. De voorwaarden zoals opgenomen in het bestemmingsplan voor groencompensatie (artikel 4.4.2) zullen daarom in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

2. Verplichting voor afsluiting open terrein: In dit ontwerp-omgevingsvergunning zijn eisen opgenomen met betrekking tot de toegankelijkheid van de gebouwen en het terrein buiten werktijd (artikelen 1.2 en 17.4). Hierin wordt een afsluiting voor onbevoegden opgelegd en wordt ter afsluiting van het open terrein een hekwerk met een hoogte van ten minste 2 meter verplicht gesteld. Reclamant gaat op grond van het beeldkwaliteitsplan niet akkoord met deze verplichting.

Gemeentelijke reactie: De voorschriften waar in de zienswijze naar wordt verwezen zijn bedoeld voor de afsluiting van het terrein van een milieu-inrichting die gevaarlijk kan zijn voor onbevoegden, spelende kinderen en dergelijke. Voor het Prinses Máxima Centrum zijn deze voorschriften niet van belang. De voorschriften 1.2 en 17.4 komen dan ook in de definitieve vergunning te vervallen.

Conclusie

Naar aanleiding van de zienswijzen zal de vergunning gewijzigd worden verleend. De voorschriften 1.2 en 17.4 komen te vervallen, de voorwaarden uit het bestemmingsplan (artikel 4.4.2) zullen als voorschrift in de omgevingsvergunning worden opgenomen en in de voorschriften zijn maatregelen getroffen ten aanzien van de verlichting van het gebouw. De zienswijzen van reclamanten zijn voor ons verder geen aanleiding om verdere medewerking aan de omgevingsvergunning te onthouden.

Activiteit Bouw

Constateringen

- Uw aanvraag is in overeenstemming met het bestemmingsplan " Prinses Máxima Centrum, De Uithof ".

Overwegingen

- De Commissie Welstand en Monumenten heeft het college positief geadviseerd over uw aanvraag.

Besluit en motivering

Het volgende is besloten:

- De omgevingsvergunning te verlenen onder voorwaarden genoemd onder de Voorschriften. Wij verlenen de gevraagde vergunning aangezien het aannemelijk is dat uw aanvraag voldoet aan de relevante toetsingskaders.

Voorschriften

Algemene Voorschriften

- De bouwwerkzaamheden moeten in overeenstemming met deze vergunning worden uitgevoerd. Indien gebouwd wordt in afwijking van deze vergunning zal handhavend worden opgetreden.
- U moet de start van de bouwwerkzaamheden (inclusief ontgraaf- en funderingswerkzaamheden) tenminste zeven dagen voor de aanvang melden via de webpagina: www.utrecht.nl/bouwtoezicht.
- Daarnaast moet u het storten van beton tenminste één dag van tevoren melden bij de eerder genoemde inspecteur van Toezicht & Handhaving.
- Hierbij wordt goedkeuring gegeven aan het constructieprincipe. Uiterlijk 3 weken voor de uitvoering van de betreffende bouwwerkzaamheden dienen de definitieve constructiegegevens ter goedkeuring te worden ingediend.
- Van bouwproducten met verplichte prestatie/kwaliteitsverklaring moeten de attesten op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden moeten de volgende gegevens ter beoordeling worden ingediend:
 - een bouwveiligheidsplan met betrekking tot de veiligheid van derden (geen Arbowet);
 - een tekening van de inrichting van het bouwterrein.
- Uiterlijk op de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden moet het werk worden gereed gemeld bij de genoemde inspecteur van de afdeling Toezicht & Handhaving. Voorafgaand aan deze melding mag het bouwwerk niet in gebruik worden genomen.
- Voorafgaande aan de start van de bouw en het bouwrijp maken een inrichtingsplan van het bouwterrein en aansluiting tot de openbare weg is opgesteld en goedgekeurd door de uitvoeringsorganisatie Vergunningen Toezicht en Handhaving en hiervoor – voor zoveel nodig – de vereiste vergunningen en/of ontheffingen zijn aangevraagd en verkregen;

Groencompensatie

Groencompensatie (uitvoering van groencompenserende maatregelen/voorzieningen voordat ingebruikneming van bebouwing is toegestaan)¹

Ter compensatie van de verharding door bebouwing van voormalig groen gebied, zoals mogelijk wordt gemaakt met deze omgevingsvergunning is het in gebruik nemen van de nieuwbouw uitsluitend toegestaan indien:

1. een aanvang is gemaakt met maatregelen om een bloemrijk en faunarijk grasland te realiseren –zoals nader omschreven in paragraaf 4.3.1 van het bestemmingsplan– op de gronden vallende binnen de bestemming 'Groen-Graslanden' *);
 2. een aanvang is gemaakt met maatregelen om halfverharde voetpaden binnen de bestemming 'Groen – Graslanden', gelegen op minimaal 15 meter afstand van de as van de weg Hoofddijk, aan te leggen*);
 3. een aanvang is gemaakt met de aanplant van minimaal 45 eiken met een stamdikte tussen de 20 en 30 centimeter ter herstel van de continuïteit van de bomenrij langs de Hoofddijk, met dien verstande dat de aanplant van eiken gebeurt op een minimale afstand van 10 meter vanaf de HOV-baan.
- Nadat hiervoor de vereiste (aanleg)vergunning en – voor zoveel nodig – overige ontheffingen van overheidswege zijn verkregen en rechtsgeldig zijn.

*) nadat hiervoor de vereiste (aanleg)vergunning en–voorzoveel nodig– overige ontheffingen van overheidswege zijn verkregen en rechtsgeldig zijn.

Groencompensatie (voortzetting van gebruik: periode waarbinnen de voorzieningen moeten zijn aangelegd)
Voortzetting van het gebruik van de bebouwing, na aanvang van de groencompenserende maatregelen, is slechts toegestaan, mits:

1. de maatregelen die voorzien in een bloemrijk en faunarijk grasland –zoals hierboven omschreven–worden gerealiseerd en afgerond binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan Prinses Máxima Centrum, De Uithof;
2. De halfverharde voetpaden binnen de bestemming 'Groen-Graslanden', gelegen op minimaal 15 meter afstand van de as van de weg Hoofddijk, worden gerealiseerd en afgerond binnen 2,5 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan Prinses Maximacentrum, De Uithof;
3. De aanplant van minimaal 45 eiken met een stamdikte tussen de 20 en 30 centimeter ter herstel van de continuïteit van de bomenrij langs de Hoofddijk –zoals hierboven omschreven– binnen 1 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan Prinses Máxima Centrum, De Uithof wordt gerealiseerd en afgerond.

Groencompensatie (voortzetting van gebruik: na afronding van de periode waarbinnen de voorzieningen moeten zijn aangelegd)

Aan de hierboven gestelde voorwaarden voor aanleg en instandhouding van de groen compenserende maatregelen is pas voldaan indien door een onafhankelijk ecooloog een positief advies is afgegeven³.

¹ Vgl. artikel 4.1 jo 4.2 en artikel 4.4.2 van het bestemmingsplan Prinses Máxima Centrum De Uithof

² Zie artikel 4.4.2 lid c van het bestemmingsplan

³ Zie artikel 4.4.2 lid b van het bestemmingsplan

Het plaatsen van verlichting aan bebouwing en in de buitenruimte dient zodanig te worden uitgevoerd, dat wordt voldaan aan de in paragraaf 6.2 van het Nader flora- en fauna onderzoek opgenomen maatregelen ten aanzien van verlichting.

- De in rood op de tekeningen aangegeven opmerkingen moeten worden uitgevoerd.

Voorschriften Bouwbesluit

Voorschriften brandveiligheid

- De aanvraag voldoet aan genoemde regelgeving mits voldaan wordt aan de onderstaande voorschriften en aanvullende brandveiligheidsvoorwaarden. Voor de volledige tekst van de betreffende artikelen verwijs ik u naar het Bouwbesluit 2012, de Regeling bouwbesluit 2012 en de Utrechtse Bouwverordening.
- Op basis van artikel 1.3 van het Bouwbesluit is gebruik gemaakt van de mogelijkheid om door middel van een brandbeveiligingsplan de gelijkwaardige brandveiligheid aan te tonen. Het brandbeveiligingsplan is opgesteld door Royal Haskoning DHV, met het kenmerk: dossier 9W7025, nummer BL-EH20142312 versie 1.1, januari 2015. De in dit rapport vastgestelde eisen en voorwaarden moeten worden uitgevoerd en maken deel uit van deze omgevingsvergunning. Drie weken voor start van de bouw moeten de uitgangspuntendocumenten van de volgende brandbeveiligingsinstallaties worden aangeleverd: gasblusinstallaties, watermistinstallatie, brandmeldinstallatie en ontruimingsalarminstallatie.
- Bij oplevering of bij het bereiken van een hoogte van 20 meter moet een rapport worden afgegeven waarin een erkend installateur verklaart dat de droge blusleidingen volgens de norm NEN 1594 en hoofdstuk 9 van het Handboek Brandbeveiligingsinstallaties van Brandweer Nederland zijn ontworpen, aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld;
- Bij oplevering moet een rapport worden afgegeven waarin de installateur verklaart dat de brandweerlift volgens het Warenwetbesluit liften en de norm NEN-EN 81-72 en voor zover voor de lift van toepassing de normen NEN-EN 81-1, NEN-EN 81-2, NEN-EN 81-70 en NEN-EN 81-71 en het gestelde in hoofdstuk 17 van het Handboek Brandbeveiligingsinstallaties van Brandweer Nederland is ontworpen, aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld.
- Bij oplevering moet de verklaring van overeenstemming worden afgegeven, waarop duidelijk staat vermeld dat de lift aan de geharmoniseerde norm voor brandweerliften voldoet, de NEN-EN 81-72;
- Bluswatervoorzieningen op eigen terrein moeten worden aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld door een erkend installateur. Bij oplevering moet een rapport worden afgegeven waarin de installateur verklaart dat de bluswatervoorziening volgens de Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid van Brandweer Nederland is ontworpen, aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld;
- Uiterlijk acht weken voor ingebruikname moet een aanvraag zijn gedaan voor een sleutelkuis, voor een snelle toetreding bij brand of hulpverlening;
- De brandweer moet uitgenodigd worden bij het bespreken van de vergunning vóór uitvoering van de bouw, voor een toelichting op het advies;
- De brandweer moet uitgenodigd worden voor de oplevering van het bouwwerk en de installaties.

Overige voorschriften Bouwbesluit

- Ter nadere beoordeling en goedkeuring moeten nadere gegevens worden ingediend betreffende de volgende aspecten:
 - De sterkte van de gehele glazen borstweringen / puiconstructies (kozijn in samenhang met het glas). Deze moeten voldoen aan de statische- en stootbelastingen uit NEN-EN-1991-1-1 bijlagen: NB.A en NB.B.
 - Gebouwdelen die kunnen bezwijken als gevolg van aanrijding door een motorvoertuig moeten worden berekend op een botsingbelasting zoals omschreven in NEN 6702.
- Ter nadere beoordeling en goedkeuring moet tenminste drie weken voor de uitvoering van de betreffende werkzaamheden de volgende gegevens worden ingediend:

- de definitieve installatietekeningen en –berekeningen van natuurlijke en mechanische ventilatievoorzieningen.
- de definitieve installatietekeningen en –berekeningen van toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgassen.
- een rapportage over de gemeten luchtdichtheid van het bouwwerk als bedoeld in afdeling 5.1 van het Bouwbesluit.

Aandachtspunten

– Flora en Fauna, Buitenverlichting

De vergunninghouder wordt er met nadruk op gewezen dat het aanbrengen van (buiten)verlichting niet zondermeer is toegestaan. Hiervoor gelden beperkingen. Om negatieve effecten door verlichting van het terrein van het Prinses Máxima Centrum op de vliegroute langs de Hoofddijk van de gewone dwergvleermuis te voorkomen en de functionaliteit van de vliegroute aldaar te waarborgen dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen. Het plaatsen van verlichting aan bebouwing en in de buitenruimte dient zodanig te worden uitgevoerd, dat wordt voldaan aan de in paragraaf 6.2 van het nadere flora- en fauna onderzoek vermelde maatregelen ten aanzien van verlichting. Het nadere flora- en faunaonderzoek is als bijlage opgenomen bij de toelichting van het bestemmingsplan. In genoemde rapportage wordt tevens melding gemaakt van de aanwezigheid van beschermde diersoorten (dwergvleermuis en de kleine modderkruiper). In het kader van de inrichting van het terrein (voormalig groen gebied) en groen compenserende maatregelen zal hiermee rekening dienen te worden gehouden. De vereiste aanlegvergunning (thans omgevingsvergunning genaamd) en –voorzoveel nodig– overige ontheffingen (flora en faunawetgeving) of toestemmingen dienen te zijn verkregen alvorens tot uitvoering kan worden overgegaan. In het bijzonder wordt gewezen op de onderdelen 6.2 (maatregelen) en 7 (aanbevelingen) van het nadere flora en fauna onderzoek (bijlage 9 behorende bij toelichting van het bestemmingsplan) waarmee bij de verdere planontwikkeling en inrichting van het terrein rekening dient te worden gehouden.

- Door bouwwerkzaamheden en het aan- en afvoeren van bouw materiaal kan schade aan de openbare weg, straatmeubilair, openbaar groen, straatverlichting en dergelijke ontstaan. Herstelwerkzaamheden en/of aanpassingen ten gevolge daarvan worden door Stadswerken op kosten van de aanvrager uitgevoerd. U dient voor deze werkzaamheden tijdig contact op te nemen met de gebiedsbeheerder van de desbetreffende wijk, bereikbaar via het Klantcontact Centrum van de gemeente Utrecht op telefoonnummer: 030 – 286 00 00.
- Deze vergunning wordt verleend behoudens rechten van derden. Dit betekent dat privaatrechtelijke zaken de uitvoering van de werkzaamheden geheel of gedeeltelijk kunnen verhinderen.
- In het brandbeveiligingsplan BL-EH20142312 van Royal HaskoningDHV staat op bladzijde 21, in §3.3 de horizontale ontruiming van bed gebonden patiënten beschreven. In het voortraject heeft de VRU zijn zorg geuit over de zware belasting van de BHV-organisatie wanneer ten gevolge van een calamiteit in de avonden ontruiming van bed-gebonden patiënten moet plaatsvinden. Door op slechts vier plaatsen rookscheidingen in de brandcompartimenten 02, 05, 08 en 11 aan te brengen kan het risico op een niet-adequate ontruiming worden verminderd. De brandweer beveelt daarom aan om deze rookscheidingen wel op te nemen.
- De omgevingsvergunning kan geheel of gedeeltelijk worden ingetrokken indien:
 - blijkt dat de vergunning is verstrekt op grond van onjuiste gegevens bij de aanvraag;
 - de aan de vergunning verbonden voorschriften niet zijn of worden nagekomen;
 - van de vergunning geen gebruik wordt gemaakt binnen 26 weken na bekendmaking;
 - de werkzaamheden met meer dan 26 weken zijn stilgelegd;
 - de vergunninghouder dit verzoekt.

Activiteit Bouw (leidingplan riolering en hemelwaterafvoeren)

In de nabijheid van het bouwwerk of perceel, waarvan de grondeigenaar Universiteit Utrecht is, is een openbaar vuilwaterriool aanwezig of wordt deze (mogelijk) aangelegd, waarop afvoeren van huishoudelijk afvalwater en/of bedrijfsafvalwater aangesloten kunnen worden.

In de nabijheid is een oppervlaktewater of een openbaar hemelwaterriool aanwezig, of wordt deze (mogelijk) aangelegd, waarop afvoeren van hemelwater mogen worden gebracht.

Genoemd vuilwaterriool en hemelwaterriool, beide formeel in eigendom van UMC Utrecht, hierna te noemen: de openbare riolering.

Het (principe)leidingplan betreffende tekeningnummer 9W7025/1619-800, schaal 1:250; datum 05-12-2014 en toelichting technische installaties 9W7025-117/R00001/110438/Nijm zoals gevoegd bij de aanvraag om omgevingsvergunning, kan **niet** als onderdeel van de Omgevingsvergunning voor de activiteit Bouw zoals bedoeld in de Wabo worden opgenomen, omdat de terreinriolering en het overkoepelend rioleringsplan t.b.v. PMC ontbreekt. Het (schematische) leidingplan zoals gevoegd bij de aanvraag eindigt op ca. 50 cm uit het gebouw, terreinriolering tot en met aansluitpunten op een openbaar vuilwater- of hemelwaterriool zijn niet opgegeven. De aanvraag kan derhalve niet worden getoetst aan BB2012 art 6.18 lid 3 t/m 5.

Het is aannemelijk dat er een open bodemenergiesysteem (WKO-Warmte-Koude opslag) wordt toegepast, dit blijkt echter niet uit de aanvraag. Het leidingplan van de (eventuele) WKO installatie moet worden afgestemd op het leidingplan voor huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en hemelwater van het terrein waarbij de lozingen vanuit de WKO installatie tijdens de realisatie- en onderhoudsfase plaatsvinden volgens de voorkeursvolgorde voor lozingen zoals gesteld in de Wet Milieubeheer artikel 10.29a. (zie ook: Lozingen).

Voorschriften:

Riolering- en hemelwaterafvoeren moeten voldoen aan het Bouwbesluit, met name NEN 3215 en NTR3216

De leidingsystemen voor huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en hemelwater binnen het perceel/de percelen moeten gescheiden van elkaar zijn uitgevoerd tot buiten de kadastrale eigendomsgrens.

Alle op de openbare riolering aan te sluiten leidingen dienen nabij de kadastrale eigendomsgrens (op eigen terrein, dus in de particuliere gebouw- of terreinriolering) te worden voorzien van een ontstoppingsstuk of vrij toegankelijke controleput indien de gevellijn niet met de kadastrale eigendomsgrens samenvalt.

De verzamelleidingen voor huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en hemelwater binnen de eigendomsgrens tot aan het aansluitpunt /de aansluitpunten op de openbare riolering moeten anders dan door of namens de gemeente blijvend gemeenschappelijk worden beheerd.

Voldoende inspectiemogelijkheden in de verzamelleidingen binnen de eigendomsgrens toepassen.

Bij lozingstoestellen beneden straatniveau (kelders) moeten voorzieningen worden getroffen overeenkomstig NEN 3215 artikel 4.1.4 (rioolwaterpomp en/of terugstuwbeveiliging) en NTR 3216 artikel 3.4.2 (overstromingsgevoelige aansluitpunten)

Bij het toepassen van drukriolering bij lozingstoestellen beneden straatniveau (ondermeer vanuit de parkeerkelder) moet de persleiding vanuit de pompput buiten het gebouw drukloos worden gemaakt d.m.v. een ontvangstput. De ontvangstput in de nabijheid van de gebouwgevel aanbrengen (= gebouwriolering).

Indien 1 of meerdere verzamelleidingen (vrijverval) voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater of bedrijfsafvalwater worden samengevoegd met de afvoerleiding vanuit de pompput dienen voorzieningen worden getroffen om te voorkomen dat bij een verstopping in een verzamelleiding, rioolwater vanuit de pomp door de overige verzamelleidingen het gebouw wordt ingeperst. Dit kan door het plaatsen van 1 of meerdere

terugstuwbeveiligingen of door de afvoerleiding vanuit de pompput middels een afzonderlijke perceelaansluitleiding aan te sluiten op het openbare riool.

Injectiepunten van drukriolering op de (aan te leggen) openbare riolering zijn niet gewenst. (nader af te stemmen met UMC)

De stroomsnelheid van hemelwater bij gebruik van gesloten stroming systemen (UV – Umpi Virtaus) overeenkomstig NEN 3215 art 6.2.2.1.5 (maximaal 2,5 m/s) bij het uittredepunt. Ontlastputten nagelvast tegen het bouwwerk aanbrengen (= gebouwriolering)

Hemelwater van daken en/of terreinen moet bij voorkeur op andere wijze lozen dan middels een (ondergrondse) aansluiting op een hemelwaterriool, bijvoorbeeld door infiltratie in de bodem binnen de eigendomsgrens of een directe lozing in een oppervlaktewater. Bij infiltratie- of buffervoorzieningen moet worden aangetoond dat deze voorziening het hemelwater kan verwerken en geen overlast oplevert voor naburige percelen.

Zettingsconstructies uitvoeren volgens het principe zoals gesteld in het Bouwbesluit NEN 3215/NTR 3216 tabel 12.4 door middel van 1 of meerdere dubbele steekmoffen met het vermogen om hoekverdraaiingen op te vangen bij een zetting van $Z_{max} = 100\text{mm}$ (desnoods grondverbetering toepassen) Het gebruik van flexibele slangen in de gebouw- of terreinriolering wordt afgeraden.

Afvoeren en voorzieningen voor bedrijfsafvalwater zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit Milieubeheer afdeling 3.3 kunnen worden aangesloten op het gemeentelijk vuilwaterriool met in achtname van de daartoe in het Activiteitenbesluit Milieubeheer of bij maatwerkvoorschrift gestelde eisen tenzij dit op grond van het Activiteitenbesluit Milieubeheer expliciet, of bij maatwerkvoorschrift of verordening verboden is.

Definitief leidingplan afstemmen met overkoepelend rioleringsplan UMC Utrecht:

Vergunninghouder dient zich tijdig tot Vastgoed en Huisvesting van UMC Utrecht te wenden om het leidingplan van PMC nader af te stemmen met het overkoepelend rioleringsplan van UMC Utrecht t.b.v. het PMC.

Minimaal 3 weken voordat met de bouwwerkzaamheden wordt begonnen moet een definitief leidingplan ter goedkeuring worden aangeboden aan UMC Vastgoed en Huisvesting en de gemeente Utrecht via www.utrecht.nl/bouwtoezicht

Uit het definitieve leidingplan moet blijken:

- definitieve plaats, hoogteligging, materiaal en diameter van ALLE leidingwerk tot en met de openbare riolering en (eventueel) te plaatsen voorzieningen om de werking van de eigen, alsmede overige riolering te waarborgen. Hierbij valt ondermeer te denken aan ontvangst- of ontlastputten, terugstuwbeveiligingen etc.
- Het leidingverloop en positie van kolken en/of lijngoten e.d. en controle- of inspectieputten.
- Het ontwerp van het overkoepelend rioleringsplan UMC t.p.v. het bouwwerk

Realisatie van aansluitingen op de openbare riolering:

De gemeente Utrecht voert geen werkzaamheden t.b.v. de aansluitingen uit.

Voor realisatie van aansluitingen op de openbare riolering van UMC kan vergunninghouder zich wenden tot:
Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMC)

Vastgoed en Huisvesting

Dhr. P.F.C. Duif (mail: p.duif@umcutrecht.nl)

Mw. S.D.T. Cornelissen (mail: s.cornelissen-derksen@umcutrecht.nl)

Heidelberglaan 100

3584 CX Utrecht

Telefoon 088 7555555

Voor het (laten) maken van de aansluitingen op een openbare riolering van UMC of oppervlaktewater wordt geadviseerd om ondermeer het Handboek Inrichting Openbare Ruimte (HIOR) van de gemeente Utrecht als leidraad te gebruiken. Informatie over uitvoeringseisen en genoemd handboek is te vinden op <http://www.utrecht.nl/hior/>. UMC behoudt zich het recht voor om wijzigingen/aanvullingen op plaats, diepte en diameter, zoals bedoeld in Bouwbesluit 2012 artikel 6.18 lid 5a en 5b door te voeren indien zij dit noodzakelijk en/of redelijk acht.

Aansluitkosten riolering:

De aansluitkosten zijn voor rekening van vergunninghouder. Voor een (indicatieve) opgave van de aansluitkosten kunt u terecht bij:

Onder aansluitkosten wordt verstaan: ALLE te maken kosten welke voor het realiseren van de aansluitingen op het openbare riool noodzakelijk zijn, eventuele onderzoeks- en (her)ontwerpkosten zijn hierbij inbegrepen.

Tevens vallen de kosten voor toeslagen, tijdelijke grondwaterverlagingen (bemalingen), tijdelijke verkeersmaatregelen, herstel van tijdelijke of permanente verhardingen en de kosten voor het aanvragen van (al dan niet tijdelijke) overige toestemmingen onder de aansluitkosten

Aanleveren revisietekeningen:

Vergunninghouder (of zijn/haar gemachtigde) verplicht zich tot het indienen van een deugdelijke revisietekening van ALLE op het terrein de aangebrachte en/of gewijzigde afvoerleidingen en putten.

De revisietekening (cad-bestand in .dgn of .dwg bestandsformaat AutoCad versie 2005 of gelijkwaardig en tevens in PDF bestandsformaat) moet uiterlijk bij oplevering van het leidingverloop van het bouwwerk en het terrein worden ingediend bij het bevoegd gezag via www.utrecht.nl/bouwtoezicht.

De revisietekening(en) moet(en) de volgende gegevens bevatten:

- Ingemeten leidingverloop, materiaal, diameters en hoogteligging t.o.v. N.A.P. van leidingwerk
- Ingemeten positie, afmetingen en materiaal van inspectie- en controleputten
- Gerealiseerde nieuwe aansluitingen voorzien van plaats, aanlegdiepte en diameter, en (eventueel) te plaatsen voorzieningen om de werking van de eigen, alsmede overige riolering te waarborgen. Hierbij valt ondermeer te denken aan ontvangst- of ontlastputten, terugstuwbeveiligingen etc.
- Soort of aard van de afvalwaterstromen

Lozingen:

Lozingen moeten voldoen aan de Wet Milieubeheer, de Waterwet, het Activiteitenbesluit Milieubeheer (Ab) bij lozingen vanuit inrichtingen en het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (Blbi) voor overige lozingen (Bodem energiesysteem/WKO)

Afvalwater zoals bedoeld in Ab afdeling 3.3 (parkeergarage) moet voldoen aan de in het Activiteitenbesluit Milieubeheer voor de desbetreffende activiteit gestelde eisen.

Hierbij valt ondermeer te denken aan bedrijfsafvalwater van een bodembeschermende voorziening dat voorafgaand aan de vermenging met ander afvalwater c.q. lozing op het gemeentelijk rioleringsstelsel dient te worden geleid door een olieafscheider en slibvangput die voldoet aan en wordt gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2.

Afvalwater zoals bedoeld in Ab afdeling 3.6 (voedingsmiddelen) moet voldoen aan de in het Activiteitenbesluit Milieubeheer voor de desbetreffende activiteit gestelde eisen.

Hierbij valt ondermeer te denken aan bedrijfsafvalwater dat voorafgaand aan de vermenging met ander afvalwater c.q. lozing op het gemeentelijk rioleringsstelsel dient te worden geleid door een vetafscheider die voldoet aan en wordt gebruikt conform NEN-EN 1825-1 en 2.

Voor specifieke afvalwaterstromen die bij of krachtens de lozingsbesluiten niet uitputtend zijn geregeld, kan het bevoegd gezag afzonderlijke maatwerkvoorschriften stellen, wanneer de zorgplicht zoals bedoeld in Ab hoofdstuk 2 dit vereist. Het is aan de lozer om, aan de hand van deze zorgplicht, te bepalen wanneer er sprake is van het op (laten) leggen van maatwerkvoorschriften.

Afvalwater zoals bedoeld in Blbi hoofdstuk 3a (WKO in realisatiefase en onderhoudsfase) moet voldoen aan de in het Besluit lozen buiten inrichtingen voor de desbetreffende activiteit gestelde eisen.

Volgens de voorkeursvolgorde voor lozingen zoals gesteld op grond van artikel 10.29a Wet Milieubeheer moet grondwater vanuit een open bodem energiesysteem worden geloosd op achtereenvolgens:

- *in de bodem*
- *in een oppervlaktewater*
- *in een hemelwaterriool*
- *in een vuilwaterriool*

Indien sprake van het (tijdelijk) lozen van grondwater (van een bodem energiesysteem en/of in het kader van ontwatering/bronbemaling) moet een melding worden gedaan of om een maatwerkvoorschrift worden verzocht in het geval de lozing dit op grond van de lozingsbesluiten vereist.

Een vergunningcheck of een melding voor (tijdelijke) grondwaterlozingen moet worden gedaan bij het Omgevingsloket Online (OLO). Als uit de vergunningcheck blijkt dat u een maatwerkvoorschrift nodig heeft, vraagt u deze aan bij het Omgevingsloket Online (OLO).

Wanneer volstaan kan worden met een melding geldt een termijn van minimaal 4 weken, hou bij een maatwerkvoorschrift rekening met een proceduredtijd van maximaal 8 weken.

Een lozing op een hemelwaterriool of een vuilwaterriool kan alleen worden toegestaan als redelijkerwijs niet aan de genoemde voorkeursvolgorde kan worden voldaan.

Gaat u grondwater onttrekken en/of grondwater of hemelwater in een oppervlaktewater lozen (directe lozing), dan heeft u een watervergunning voor het onttrekken van grondwater en lozen van grond- of hemelwater van de betreffende waterkwaliteitsbeheerder (Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden; Waternet of Rijkswaterstaat) tenzij de directe lozing valt binnen de reikwijdte van de lozingsbesluiten. Vaak kan volstaan worden met een melding. Meer informatie is te vinden op www.omgevingsloket.nl

Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Afdeling Vergunningen

Datum 4 september 2015

Ons Kenmerk HZ_WABO-14-28937

Heeft u vragen over riolering?

Voor meer informatie kunt u terecht bij Stadswerken gemeente Utrecht, telefoonnummer: 030-2864752

mail: swr@utrecht.nl

Activiteit Milieu

Het oprichten het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 sub e Wabo).

Beschrijving inrichting en locatie

Op 12 januari 2014 is een aanvraag voor een vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ingediend door het Prinses Máxima Centrum voor Kinderoncologie B.V. (verder het Prinses Máxima Centrum) voor het oprichten en in werking hebben van een Kinderoncologisch behandel- en onderzoekscentrum (artikel 2.1 lid 1 onder e sub 1 Wabo, oprichtingsvergunning).

Hoofd- en nevenactiviteiten

Hoofdactiviteiten

De inrichting betreft in hoofdzaak een ziekenhuis voor verpleging en verzorging. Het belangrijkste doel is het overlevingspercentage voor kinderen met kanker te vergroten en de late effecten te verminderen. Een belangrijke randvoorwaarde daarvoor is topzorg en toponderzoek te concentreren in één landelijk centrum voor kinderoncologie. Door de combinatie van zorg en onderzoek kunnen sneller alternatieve medicijnen en behandelvarianten worden ontwikkeld om complicaties tijdens en na de behandeling te voorkomen.

Het Prinses Máxima Centrum omvat twee gebouwen: een zorggebouw voor verpleging en verzorging, en een laboratoriumgebouw (research) waarin het Molecular Medicine Institute NKOC (MMI) is gevestigd. Het MMI is verantwoordelijk voor het produceren van hoogwaardige kennis over genetica en biologie van tumoren en leukemie door middel van verschillende typen onderzoek.

Indeling

Het zorggebouw bestaat uit 4 verdiepingen met 85 bedruimten, verblijfruimten voor ouders, kantoren, vergaderruimten, spreekkamers, opslagvoorzieningen en een restaurant met keuken.

Het laboratoriumgebouw van het Prinses Máxima Centrum bestaat uit 5 verdiepingen, met onderzoeks-laboratoria en kantoren. In het laboratoriumgebouw is een parkeergarage met 177 parkeerplaatsen verdeeld over drie lagen (waaronder de kelderruimte).

De meeste technische ruimten zijn in het laboratoriumgebouw ondergebracht.

Nevenactiviteiten

Als ondersteunende (neven) activiteiten worden uitgevoerd: inkoop en toepassen van geneesmiddelen, het opslaan van (medische) gassen, opslaan van gevaarlijke stoffen, desinfecteren en steriliseren, bereiden en uitgeven van voeding, onderhoud aan terrein, reinigen (industriële en huishoudelijk), calamiteitenopvang en brandbestrijding, onderhouden van gebouwen, gescheiden inzamelen, en het opslaan en afvoeren van afvalstoffen. Op het buitenterrein is een los- en laadplaats aanwezig en een bovengronds reservoir voor de opslag van vloeibaar stikstof (10.000 liter).

Locatie van de inrichting en het geldende bestemmingsplan

Het Prinses Máxima Centrum is gesitueerd aan de Hoofddijk en is gelegen in het noordoostelijke deel van De Uithof, een gebied dat wordt gekenmerkt door activiteiten met betrekking tot wetenschappelijk onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (Universiteit Utrecht), gezondheidszorg (Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU)) en aanverwante opleidings- en onderzoeksinstituten.

In de directe nabijheid, ten westen van het Prinses Máxima Centrum is het Wilhelmina Kinderziekenhuis gelegen. Tussen beide gebouwen bevindt zich een busbaan en in de toekomst de Hoogwaardig Openbaar Vervoerbaan (HOV-baan). Aan de noordzijde van het Prinses Máxima Centrum ligt de afslag van de drukke autosnelweg A28

Het terrein van De Uithof wordt ten noorden en ten westen begrensd door de drukke autosnelwegen A 28 en A 27. Ten oosten en ten zuiden is de begrenzing van De Uithof van landschappelijke aard.

Als gevolg van beide snelwegen en de vele verkeersbewegingen van en naar de diverse gebouwen heerst in het gebied een relatief hoog geluidsniveau. Ook wordt de luchtkwaliteit sterk beïnvloed door de vele verkeersbewegingen.

De afstand van de grenzen van de inrichting tot de dichtst bijgelegen woningen van derden bedraagt circa 240 meter. Deze woningen zijn gelegen aan de Bunnikseweg te Utrecht.

Het Prinses Máxima Centrum is gelegen aan de Hoofddijk, kadastraal bekend gemeente Utrecht, sectie N, nummer 1508 (gedeeltelijk en 1021 (gedeeltelijk) te Utrecht.

De inrichting is gelegen op een afstand van ca. 4 kilometer van het natuurmonument "Raaphof en op ca. 8 kilometer van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Beide gebieden zijn als beschermingsgebied aangewezen in het kader van de Natuurbeschermingswet.

De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

De aanvraag om de vergunning is in overeenstemming met het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

Procedure

Overeenkomstig artikel 3.10 lid 1 onder c Wabo is dit besluit tot stand gekomen conform het bepaalde in Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Dit besluit is tevens tot stand gekomen overeenkomstig de artikel 2.14 Wabo en paragraaf 5.2 Besluit omgevingsrecht (Bor). De aspecten genoemd in deze artikelen, die van belang zijn voor deze procedure, zijn in deze considerans behandeld.

Coördinatieverplichtingen Wm/Waterwet

De coördinatieverplichting met de Waterwet is niet van toepassing omdat deze geldt voor indirecte lozingen. Bij het Prinses Máxima Centrum vinden geen directe lozingen plaats.

Advisering indirecte lozingen.

Bij de aangevraagde activiteiten is sprake van lozingen op het openbaar rioolstelsel. Op grond van artikel 2.26 van de Wabo is het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen over deze aanvraag. Het advies van het HDSR is verwerkt in deze vergunning.

Ontvankelijkheid van de aanvraag; vergunningplicht en rechtstreeks werkende voorschriften

Ontvankelijkheid van de aanvraag

De aanvraag is op 14 januari 2015 per e-mail aangevuld met informatie over:

- de afstand tussen het Prinses Máxima Centrum en de dichtstbijzijnde woning van derden en geluidgevoelig object;

- de aanwezige Heliumtank voor de MRI-scanner;
- de opslag van gevaarlijke stoffen op de verdiepingen;
- de ondergrondse leidingen voor gassen;
- de vloer van de transformatorruimten;
- het maximum aantal te vergunnen GGO ruimten;
- het gebruik van een Pharmafilter, deze wordt niet gebruikt.

Aanvullingen op de aanvraag

- Op 14 januari is naar aanleiding van vragen over de aanvraag informatie gegeven over o.a. afstanden t.a.v. woningen van derden, afvalwater, GGO ruimten (aantallen), opslag gassen en olie gevulde transformatoren;
- op 15 januari 2015 is een e-mail ontvangen met een toelichting over de locatie van de opslag van gevaarlijke stoffen op de tweede en derde verdieping van het Laboratoriumgebouw;
- op 16 januari 2015 is een plattegrondtekening van de riolering met tekeningnummer 1619-800 vervangen door een aangepast exemplaar (gedateerd 15 januari 2015). Ook op 16 januari 2015 is een e-mail ontvangen met een extra toelichting over de opslag van gevaarlijke stoffen in een (bouwkundige)opslagvoorziening op de tweede en derde verdieping van het Laboratoriumgebouw;
- per e-mail is de aanvraag d.d. 21 januari 2015 aangevuld met gegevens over de te lozen afvalwaterstromen, o.a. de diverse deelstromen, debieten en de inname hoeveelheden leidingwater;

De aanvraag bevat na aanvulling voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet overigens aan de eisen gesteld in hoofdstuk 1 en 4 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Voor wat betreft de activiteit milieu maakt de gehele aanvraag, inclusief aanvullingen deel uit van de vergunning, voor zover daar in de bijlagen wordt afgeweken.

Vergunningplicht

De inrichting is geen gpbv-installatie als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging.

Het Prinses Máxima Centrum valt onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht op grond van artikel 2.1 lid 1 onder e van de Wabo en bijlage I, onderdeel C van het Bor. De inrichting valt onder de categorieën:

- categorie 1.1: een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
- categorie 2.1.a: het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand;
- categorie 21.1a: inrichtingen waarin laboratoria, dierverblijven, opslagruimten of kassen aanwezig zijn die bestemd zijn voor:
- 1^e: de genetische modificatie van organismen of
 - 2^e: het voor onderwijs, onderzoek, ontwikkeling of niet-industriële doeleinden vermeerderen, opslaan, toepassen, voorhanden hebben, zich ontdoen of vernietigen van

genetisch gemodificeerde organismen in hoeveelheden van niet meer dan tien liter cultuurvloeistof per eenheid of in hoeveelheden die om andere redenen zijn te beschouwen als kleinschalig.

categorie 23.3 a: algemene, academische of categorale ziekenhuizen;

b: inrichtingen voor het bieden van medische behandeling, verpleging, of huisvesting tezamen met verzorging.

Het betreft een aanvraag in de milieucategorie 3. De CBI code van de inrichting is 8610.

Voor deze categorie inrichtingen is het college van burgemeester en wethouders het bevoegd gezag.

Activiteiten AMvB: Besluit Algemene Regels Inrichtingen Milieubeheer (Activiteitenbesluit)

Op grond van het Besluit Algemene Regels Inrichtingen Milieubeheer (Stb 2007, 415, ook wel aangeduid als Activiteitenbesluit (AB)) is de vergunningplicht op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de meeste inrichtingen opgeheven.

Vergunningplicht

De inrichting is een type-C inrichting, omdat het valt onder categorie 21.3: als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden de inrichtingen aangewezen als bedoeld in onderdeel 21.1 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor:

Rechtstreeks werkende voorschriften uit Activiteitenbesluit

Op type C inrichtingen is het Activiteitenbesluit deels van toepassing. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling rechtstreeks werking hebben. Met name geldt dit voor de in het bedrijf voorkomende activiteiten die tevens zijn genoemd in artikel 1.4 lid 3 van het Activiteitenbesluit, te weten:

- 1) paragraaf 3.1.3 van het Besluit (lozen hemelwater onder bepaalde omstandigheden);
- 2) paragraaf 3.3.4. van het Besluit (bieden van parkeergelegenheid in een parkeergarage);
- 3) hoofdstuk 1, afdeling 2.1, 2.2, 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 van het

Activiteitenbesluit zijn van toepassing voor zover die betrekking hebben op de hiervoor genoemde (deel)activiteiten.

Maatwerkvoorschriften

Binnen de voorschriften uit het Activiteitenbesluit die rechtstreekse werking hebben, kunnen in de vergunning nog aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen. Voor het Prinses Máxima Centrum zijn de voorschriften van het Activiteitenbesluit afdoende. In deze vergunning worden geen maatwerkvoorschriften voorschriften opgenomen.

Overwegingen

Beste beschikbare technieken

Artikel 2.14 lid 6 Wabo en artikel 5.3 en 5.4 Bor vereisen een hoog niveau van milieubescherming. De artikelen bepalen dat er aan een omgevingsvergunning voorschriften moeten worden verbonden om nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te voorkomen. Als voorkomen niet mogelijk is, moeten in de vergunning maatregelen – bij voorkeur bronmaatregelen – worden voorgeschreven om de gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken of 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.

De aanvraag en de voorgeschreven maatregelen ter voorkoming dan wel ter beperking van emissies door toepassing van de BBT zijn getoetst aan de hand van de volgende informatiedocumenten (opgenomen in de bijlage "Nederlandse informatiedocumenten over BBT" van het Mor).

- Wegen naar preventie bij bedrijven van februari 2006;
- Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven van april 2006;
- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;

Daarnaast zijn de volgende documenten die nog niet zijn opgenomen in de bovengenoemde Regeling bij dit besluit betrokken:

- Wegen naar preventie bij bedrijven van februari 2006;
- Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven van april 2006;
- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1998;
- Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm;
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer en energie van december 2005;
- PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 – 100 m³.

De inrichting voldoet – met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften – aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming dan wel beperking van emissies naar de lucht, de bodem en het water, alsook met betrekking tot geluidemissies, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Algemeen

Milieuzorg

Er is nog geen milieuzorgsysteem op de locatie in werking waarbij het Prinses Máxima Centrum eigen verantwoordelijkheid neemt voor de beheersing van milieurelevante zaken en wordt gestreefd naar een continue verbetering van de milieuprestaties. Gelet op artikel 2.14 lid 1 onder 6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht betekent dit dat de vergunningsvoorschriften nog niet kunnen worden afgestemd op een dergelijk milieuzorgsysteem. Het ligt dan in de rede om in deze vergunning nog geen voorschriften op te nemen die het Prinses Máxima Centrum de vrijheid biedt om zelf de voorzieningen te kiezen om te voldoen aan de in deze vergunning gestelde milieudoelstellingen.

Registraties

Om inzicht te krijgen in het doelmatig gebruik van energie, grond- en hulpstoffen, zijn in deze vergunning meet- en registratieverplichtingen opgenomen. Dit inzicht is een eerste vereiste om verantwoord met hulpstoffen om te gaan en het ontstaan van afvalstoffen te voorkomen.

Afvalstoffen

Voor de afvoer van gevaarlijke en bedrijfsafvalstoffen zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen omdat hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer rechtstreeks van toepassing is.

In deze vergunning zijn de gebruikelijke voorschriften gesteld met betrekking tot de (gescheiden) opslag van afvalstoffen.

Afvalwater

Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater

De lozing van het afvalwater mag geen ontoelaatbare gevolgen hebben voor de doelmatige werking van het openbaar riool, de rioolwaterzuiveringsinstallatie Utrecht en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop het effluent van deze rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd. Bovendien mag de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig worden beïnvloed. Voor de toelaatbaarheid van lozingen van afvalwater wordt getoetst aan beleid en regelgeving zoals vastgelegd in diverse beleidsdocumenten en regelingen, met name:

1. de Richtlijn Industriële Emissies (RIE)
2. de Kaderrichtlijn Water
3. het Nationaal Waterplan
4. het Waterbeheerplan 2010-2015 'Water Voorop!'

De RIE

Deze richtlijn omvat een integratie van de IPPC-richtlijn met de Richtlijn grote stookinstallaties, de Afvalverbrandingsrichtlijn, de Oplosmiddelenrichtlijn en drie Richtlijnen voor de titaandioxide-industrie. Het doel van de richtlijn is het minimaliseren van de vervuiling afkomstig van verschillende industriële bronnen. In bijlage I van de RIE is aangegeven welke typen installaties onder de werkingssfeer van de richtlijn vallen. De activiteiten bij het Prinses Maxima Centrum vallen niet onder de RIE.

De Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die tot doel heeft de ecologische en chemische waterkwaliteit te verbeteren.

Chemische doelstellingen

De chemische doelen van de Kaderrichtlijn Water zijn vastgelegd in normen. Onder de KRW is een aantal (33) prioritaire stoffen gekozen, waarvoor in de Richtlijn Prioritaire Stoffen (richtlijn 2006/398/EC) normen voor oppervlaktewater zijn vastgesteld. Daarnaast zijn lidstaten verplicht om voor alle stoffen die mogelijk een probleem vormen een norm vast te stellen. Die normen moeten gehaald zijn per 2015. Om normoverschrijding te voorkomen zijn de EU lidstaten verplicht maatregelen te treffen.

Ecologische doelstellingen

Volgens de KRW moeten natuurlijke oppervlaktewateren een 'Goede Ecologische Toestand' (GET) hebben. Deze GET wordt afgeleid van een referentiesituatie bij een specifiek watertype. De GET geldt voor natuurlijke wateren, maar Nederland kent voornamelijk kunstmatige en/of sterk veranderde wateren. Voor niet-natuurlijke wateren moet het 'Goed Ecologisch Potentieel' (GEP) afgeleid worden. Dit gebeurt aan de hand van de ecologie van natuurlijke watertypen die het meest op de niet-natuurlijke wateren lijken.

Het Nationaal Waterplan

Het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterplan uit december 2009. Ter bescherming en verbetering van de waterkwaliteit worden maatregelen ingezet op basis van twee elkaar aanvullende beleidskaders van het preventieve waterkwaliteitsbeleid:

1. *een algemeen beleidskader* dat van toepassing is op alle wateren en dat uit twee sporen bestaat:
 - a. het brongericht spoor; dit houdt in dat in vergunningen de beste beschikbare technieken (BBT) worden voorgeschreven om lozingen en emissies terug te dringen.
 - b. het waterkwaliteitsspoor (ook wel emissie-immissietoets genoemd) voor het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de emissie na toepassing van BBT. Indien de restlozing ertoe leidt dat de kwaliteit van het oppervlaktewater niet voldoet aan de daaraan gestelde waterkwaliteitsdoelstellingen, kunnen verdergaande maatregelen worden geëist.
2. *een aanvullend beleidskader* dat zich specifiek richt op de betreffende waterlichamen met het oog op de uitvoering van de Kaderrichtlijn Water (KRW).

Het Waterbeheerplan 2010–2015 'Water Voorop!'

Het waterschap neemt in een Waterbeheerplan op hoe uitwerking aan het waterbeleid wordt gegeven op regionaal niveau. Eind 2009 heeft Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden het Waterbeheerplan 2010–2015 'Water Voorop!' vastgesteld.

De gevolgen van de activiteiten voor de lozing van afvalwater

Vergunninghoudster houdt zich bezig met kinderoncologie behandeling en onderzoek. Bij de activiteiten komen diverse afvalwaterstromen vrij.

Alle afvalwaterstromen worden geloosd op de centrale pompput. Na de pompput stroomt het afvalwater door meetpunt M01 om vervolgens te worden geloosd via lozingspunt L01 op de bedrijfsriolering van het UMC Utrecht. Bij meetpunt M01 wordt het afvalwater over een periode van 24 uur volumeproportioneel (continu) bemonsterd. De te lozen hoeveelheid afvalwater wordt bij M01 gemeten met een watermeter in de afvalwaterafvoer .

Bij de aanvraag ontbreken gegevens met betrekking tot de waterbalans. Het is dan ook nog niet duidelijk hoeveel daadwerkelijk geloosd zal worden. Bij de aanvullingen op de aanvraag is een schatting gemaakt op basis van de hoeveelheid afvalwater dat bij vergelijkbare ziekenhuizen ontstaat.

1. Procesafvalwater (A01)

Het procesafvalwater bestaat uit afvalwater afkomstig van reinigen en desinfecten van verblijfruimten voor patiënten, behandelkamers en onderzoekruimtes (met uitzondering van laboratoria). Bij het reinigen worden reinigingsmiddelen gebruikt. Het procesafvalwater kan verontreinigd zijn met deze reinigingsmiddelen. Verder kan het afvalwater medicijnresten en lichaamsvloeistoffen bevatten. Het procesafvalwater wordt op de bedrijfsriolering geloosd gezamenlijk met het huishoudelijke afvalwater. Daarna wordt het afvalwater via lozingspunt L01 geloosd op het rioleringsstelsel van het UMC Utrecht.

2. Laboratoriumafvalwater (A02)

Het bedrijf beschikt over laboratoria waarin onderzoek wordt gedaan ten behoeve van behandeling van kanker bij kinderen. Naast deze reguliere laboratoria zijn er ook MLI en MLII laboratoria aanwezig waar gewerkt wordt met virussen en Genetisch Gemodificeerde Organismen (GGO). Tevens is sprake van laboratoria waar gewerkt wordt met radioactieve stoffen. Voor de niet- reguliere laboratoria is een vergunning van het Rijk afgegeven.

Voor alle laboratoria geldt dat de gebruikte chemicaliën zoveel mogelijk apart verzameld worden en als

gevaarlijk afval afgevoerd. Van het te spoelen glaswerk dient het eerste spoelwater te worden opgevangen en met het gevaarlijk afval te worden afgevoerd. Desondanks kunnen kleine hoeveelheden chemicaliën in het laboratoriumafvalwater terechtkomen. Het laboratoriumafvalwater wordt via meetpunten M02, M03 en M04 geloosd op de bedrijfsriolering waarna het gezamenlijk met andere afvalwaterstromen wordt geloosd op het rioleringsstelsel van het UMC Utrecht via lozingspunt L01.

Het afvalwater van de GGO laboratoria en radioactief laboratoria worden apart ingezameld en afgevoerd.

3. Regeneraat van ionenwisselaars (A03)

Voor de warmwaterbereider, keukenspoelmachines, autoclaven en demi-waterinstallatie wordt gebruik gemaakt van onthard water. Het water wordt onthard met ionenwisselaars. De ionenwisselaars worden periodiek geregenereerd. Het regeneraat wordt via meetpunt M05 geloosd op het rioleringsstelsel van het UMC Utrecht via lozingspunt L01. Ten tijde van de aanvraag was niet bekend hoeveel water onthard wordt. Geschat wordt dat dit op jaarbasis niet meer is dan 3.500 m³.

4. Spoelwater RO-systeem (A04)

Ten behoeve van de laboratoria wordt er demi-water geproduceerd in een twee-traps RO-installatie. De installatie wordt gevoed met onthard water. Per 2 m³ gezuiverd water wordt 1 m³ afvalwater geloosd. Ten tijde van de aanvraag was niet bekend hoeveel water gedemineraliseerd wordt. Geschat wordt dat dit op jaarbasis niet meer is dan 1.300 m³.

5. Huishoudelijk afvalwater (A05)

Vanuit de sanitaire voorzieningen en de keukenblokken komt huishoudelijk afvalwater vrij. Het wordt op het vuilwaterriool van het rioleringsstelsel van het UMC Utrecht geloosd via lozingspunt L01. Deze afvalwaterstroom is geregeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

6. Verontreinigd hemelwater afkomstig van de parkeergarage (A06)

Het afstromende hemelwater van de parkeergarage kan verontreinigd raken met minerale olie, onopgeloste bestanddelen, aromaten en PAK. Het afstromende afvalwater afkomstig van de parkeergarage wordt door een slibvangput en olieafscheider geleid. De controleput achter deze zuiveringstechnische voorziening is meetpunt M06. Daarna wordt het afvalwater via de bedrijfsriolering van het Prinses Maxima Centrum geloosd op het rioleringsstelsel van het UMC Utrecht via lozingspunt L01. Deze afvalwaterstroom is geregeld in artikel 3.26f van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

7.(mogelijk) Verontreinigd hemelwater afkomstig van laad- en losterrein (A07)

Het afstromende hemelwater afkomstig van het laad- en losterrein kan verontreinigd raken met minerale olie, onopgeloste bestanddelen, aromaten en PAK. Het afstromende afvalwater wordt geloosd op de bedrijfsriolering. Daarna wordt het afvalwater via lozingspunt L01 geloosd op het rioleringsstelsel van het UMC Utrecht. Het laad- en losterrein wordt niet intensief gebruikt. Op het terrein zelf staan kortstondig kleine vrachtwagens, ambulances en rouwwagens geparkeerd. Deze afvalwaterstroom is geregeld in artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

8. Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (A08)

Hemelwater afkomstig van de daken en de terreinen zonder bodembeschermende voorzieningen stroomt via het hemelwaterstelsel af naar het oppervlaktewater, rechtstreeks via lozingspunten L02, L03 en L04.

Deze afvalwaterstroom is geregeld in artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

9. Keukenafvalwater (A09)

Het afvalwater afkomstig van de keuken, restaurant en afdelingskeukens op de verdiepingen van het zorggebouw wordt gezamenlijk geloosd via een vetafscheider en slibvangput op de bedrijfsriolering van het PMC. Na de vetvanger passeert het afvalwater meetpunt M07 alvorens het wordt vermengd met andere afvalwaterstromen en geloosd op het rioleringsstelsel van het UMC Utrecht via lozingspunt L01.

Deze afvalwaterstroom is geregeld in artikel 3.131 van het Activiteitenbesluit artikel.

10. Overig afvalwater

Koelwater

Uit de aanvraag blijkt dat vanuit de inrichting geen koelwater wordt geloosd. Dit betekent dat waarschijnlijk sprake is van een gesloten koelsysteem of enkele gesloten stand-alone koelsystemen.

Bluswater oefeningen

Regelmatig zullen er brandweeroefeningen gehouden worden. Doorgaans zijn de oefeningen droog, echter het is mogelijk dat met water (zonder blusschuim) geoefend wordt.

In het gebouw is een sprinklerinstallatie aangebracht, deze wordt regelmatig getest, daarbij wordt niet geloosd.

De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter beperking van verontreinigingen door lozing van afvalwater

In bijlage 1 "Aanvraag omgevingsvergunning milieu" van de vergunningaanvraag zijn de te treffen maatregelen benoemd. De vergunninghoudster zal de volgende (preventieve) maatregelen treffen om de lozing te voorkomen dan wel in ieder geval te beperken:

- gescheiden afvoer van verontreinigd en niet verontreinigd (afval)water;
- het bijhouden van een registratiesysteem;
- zuiveringstechnische voorzieningen;
- hemelwater afkomstig van de daken wordt op de sloten geloosd.

Beoordeling en conclusie

Afvalwaterstromen die onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen

Prinses Maxima Centrum wordt in het kader van het Activiteitenbesluit aangemerkt als een categorie C-bedrijf. In het Activiteitenbesluit is geregeld dat voor een aantal veelvoorkomende lozingen de vergunningplicht komt te vervallen en de algemene voorschriften uit het Activiteitenbesluit gelden. Voor lozing van de volgende afvalwaterstromen bij PMC zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing en zijn in deze vergunning geen lozingseisen opgenomen:

- huishoudelijk afvalwater (A05);
- afvalwater afkomstig van een parkeergarage (A06);
- mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van laad- en los terrein (A07);
- hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (A08);
- afvalwater afkomstig van de keuken (A09).

Toetsing aan de beste beschikbare technieken en motivatie van de voorschriften

Voor de lozing van stoffen via afvalwater geldt dat vergunninghoudster de emissie voorkomt dan wel

beperkt door toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT) conform het brongerichte spoor zoals genoemd in het Nationaal waterplan. Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken voor het PMC hebben wij met name gebruik gemaakt van de volgende documenten, opgenomen in bijlage 1 van de MOR (aanwijzing BBT-documenten):

- Handboek Wvo-vergunningverlening, CIW, mei 1999;
- Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water; CIW; mei 2000;
- Het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" CIW; feb. 2000;
- Afvalwaterproblematiek van ziekenhuizen, CIW, sep. 1986;
- Afvalwaterproblematiek van laboratoria, herziene nota, CIW, juni 1989.

De situatie bij het Prinses Maxima Centrum is getoetst aan de bovengenoemde documenten. Uit de toetsing blijkt dat de maatregelen die de vergunninghoudster treft om de lozing te voorkomen dan wel in ieder geval te beperken grotendeels voldoen aan beste beschikbare technieken (BBT).

De in deze vergunning opgenomen lozingseisen zijn gebaseerd op de bovenstaande documenten en andere vergelijkbare instituten (grote ziekenhuizen met eigen laboratoria). Uit ervaringen bij andere ziekenhuizen is gebleken dat aan deze lozingseisen kan worden voldaan.

Gezien de grote diversiteit aan gebruikte stoffen en de geringe hoeveelheden verontreiniging, kan voornamelijk door middel van "goodhousekeeping" en door maatregelen van organisatorische aard worden bereikt dat het afvalwater voldoet aan de vereiste kwaliteit. Met de (eerder genoemde) maatregelen die de vergunninghoudster heeft getroffen wordt voorkomen dat gevaarlijke afvalstoffen in het afvalwater terecht komen en zijn geen aanvullende zuiveringstechnische voorzieningen noodzakelijk.

De lozingseisen zijn opgenomen om te kunnen controleren of de vergunninghoudster de interne voorschriften goed naleeft en/of de aanwezige voorzieningen goed werken.

In de slibvangput en olieafscheider worden onopgeloste stoffen en minerale olie tegengehouden. De verwachting is dat de zware metalen en PAK's zich voor een groot deel aan de onopgeloste stoffen hechten.

In de aanvraag is beperkt aandacht besteed aan het afvalwater. De volgende minimaal te leveren gegevens heeft vergunninghoudster nog niet geleverd:

- een waterbalans;
- dimensionering van de slibvangput en olieafscheider voor de parkeergarage;
- dimensionering van de slibvangput en vetafscheider voor de keuken;
- riolerings-tekening met daarop duidelijk aangegeven de locatie van de meetpunten zoals opgenomen in de voorschriften;
- opstellen van laboratoriumrichtlijnen;
- opstellen van een registratiesysteem;
- opstellen van een milieuzorgsysteem (volgens ISO 14001), waarin is vastgelegd meet/analyse frequentie en registratie van gegevens met betrekking tot energie-, water- en materiaalgebruik alsmede samenstellingsgegevens van baden en afval- waterstromen; waardoor benchmarking van verbruik en emissie (in de loop van de tijd vergeleken met interne en externe gegevens) mogelijk is en

gegevens beschikbaar komen/zijn die gebruikt kunnen worden ten behoeve van optimalisering van processen en minimalisering van herbewerking.

- opstellen van een bedrijfsnoodplan / incidentenplan;
- opstellen van een calamiteitenplan waarbij ook aandacht is voor procedures om herhaling te voorkomen;
- toetsen van nieuwe chemicaliën overeenkomstig de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM). Bij toepassing van nieuwe stoffen dient vooraf onderzoek te worden gedaan naar mogelijkheden om de minst gevaarlijke stoffen te gebruiken en naar de impact van de nieuwe stoffen op de werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Het ontbreken van deze gegevens was geen reden om de aanvraag niet in behandeling te nemen. In de voorschriften is opgenomen wanneer dit aangeleverd dient te worden. Voor de hierboven genoemde zuiveringstechnische voorzieningen en middelen geldt dat het bevoegd gezag schriftelijke goedkeuring moet geven voordat deze in gebruik worden genomen.

Daarnaast is met betrekking tot de waterbalans in deze vergunning een onderzoeksvoorschrift opgenomen (zie 'Doen van onderzoek').

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Er worden bij het reinigen en desinfecteren (hulp)stoffen / preparaten gebruikt. Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de geloosde grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM) vastgesteld. De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". Zij sluit aan bij de Europese regelgeving inzake het indelen, verpakken en kenmerken van stoffen en preparaten. De ABM deelt op een transparante en eenduidige wijze de te lozen (hulp)stoffen en preparaten in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk is. Voor stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning A geldt, geldt dat naast toepassing van de beste beschikbare technieken een nullozing het uiteindelijke doel is. Voor stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning B geldt, moet de lozing zo veel mogelijk voorkomen worden en een saneringsinspanning volgens de beste beschikbare technieken worden toegepast. Voor stoffen en preparaten die relatief onschadelijk zijn, geldt saneringsinspanning C. Dit houdt in dat zoveel mogelijk voorkomen moet worden dat deze stoffen in het afvalwater terecht komen. Of saneringsmaatregelen genomen moet worden, hangt af van de waterkwaliteitsdoelstellingen.

Beoordeling (hulp)stoffen en preparaten

In de aanvraag zijn geen reinigingsmiddelen benoemd. Vergunninghoudster mag pas starten met het gebruik van de middelen als deze zijn getoetst aan de ABM en zijn gemeld bij het bevoegd gezag.

Toepassen van andere (hulp)stoffen en preparaten

Als vergunninghoudster andere stoffen en preparaten (met uitzondering van laboratoriumchemicaliën en geneesmiddelen, omdat hiervoor organisatorische maatregelen worden getroffen) wil gaan toepassen die met het afvalwater geloosd kunnen worden, is het nodig dat het bevoegd gezag het effect hiervan op de lozing kan beoordelen. In een voorschrift is daarom opgenomen, dat vergunninghoudster een overzicht

bijhoudt van nieuwe stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning B of C geldt. Van nieuwe stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning A geldt, worden vooraf gegevens verstrekt.

Als de wijziging in overeenstemming is met de vergunning, zal het bevoegd gezag dit binnen 1 maand schriftelijk meedelen. De vergunninghoudster kan dan overgaan tot het gebruik van de nieuwe stoffen en/of preparaten. De wijziging is in overeenstemming met de vergunning als de nieuwe stoffen en/of preparaten vergelijkbaar zijn met de te vervangen stoffen en/of preparaten.

Als de lozing door de wijziging niet meer in overeenstemming is met de vergunning, kan het nodig zijn om een nieuwe vergunning aan te vragen. Het kan ook zijn dat lozing van de stoffen / preparaten onaanvaardbaar wordt geacht. Dit is afhankelijk van de gevolgen voor de lozing.

De nieuwe stoffen en preparaten waarvoor saneringsinspanning A geldt, mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven.

Risico's van onvoorziene lozingen

De waterkwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam kan ernstig verstoord raken als gevolg van industriële onvoorziene lozingen. Ten einde onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren, heeft de CIW het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" opgesteld. Het rapport is in principe van toepassing op alle situaties die een risico voor het oppervlaktewaterlichaam kunnen vormen. Het beleidskader kan zodoende worden toegepast in het kader van de Waterwet- en Omgevingsvergunningverlening en trajecten in het kader van het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO). Het BRZO is de wettelijke implementatie van de Europese Seveso II Richtlijn, die tot doel heeft de risico's van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen in de industrie, voor zowel mens als milieu, zo klein mogelijk te maken. Het Prinses Maxima Centrum valt niet onder de BRZO.

De lozingssituatie en maatregelen ter voorkoming van onvoorziene lozingen bij het Prinses Maxima Centrum zijn getoetst aan de bovengenoemde documenten. Uit de toetsing blijkt dat de in hoofdstuk 3 beschreven maatregelen om de emissies te beperken voldoen aan de beste beschikbare technieken.

Omgaan met onvoorziene lozingen

Onvoorziene lozingen kunnen de goede werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) en de kwaliteit van het oppervlaktewater negatief beïnvloeden. Een dergelijke lozing is daarom ontoelaatbaar en de vergunninghoudster zal die lozing zo snel mogelijk beëindigen. Door direct maatregelen te nemen wordt de schade beperkt of voorkomen. Om herhaling van een incident te voorkomen treft de vergunninghoudster indien nodig nog andere (preventieve) maatregelen. In deze vergunning is in een voorschrift opgenomen dat vergunninghoudster een incidentenplan aan het bevoegd gezag ter goedkeuring voorlegt. Het incidentenplan bevat in ieder geval een inventarisatie van locaties en activiteiten met een verhoogd risico en de maatregelen die de vergunninghoudster treft om onvoorziene lozingen te beperken (zie bijlage IV).

Er is nog geen systeem voor het managen van incidenten en calamiteiten. Deze dient nog opgesteld te worden. Daarbij dient aandacht te worden besteed aan de organisatie en coördinatie bij een incident.

Toetsing conform het waterkwaliteitsspoor

Relatief onschadelijke stoffen

Het afvalwater bevat ook relatief onschadelijke stoffen, die van nature in het oppervlaktewater voorkomen en een geringe mate van toxiciteit vertonen. Het gaat hier om de volgende parameters:

- ijzer
- chloride
- sulfaat
- aanwezigheid van zuurstof
- warmte
- onopgeloste stoffen
- zuurgraad

Deze parameters worden getoetst conform het waterkwaliteitsspoor. Uitgangspunt hiervoor is dat vergunninghoudster maatregelen treft om de lozing van deze stoffen te beperken voor zover dit nodig is voor:

1. de doelmatige werking van de rwzi.
2. de voor het ontvangende oppervlaktewater geldende waterkwaliteitsdoelstellingen.

Gezien de geringe vracht aan verontreinigende stoffen in de lozing afkomstig van de vergunninghoudster zal de lozing geen negatieve gevolgen opleveren voor de doelmatige werking van de rwzi en/of de kwaliteit van het oppervlaktewater, waarop deze rwzi loost.

Daarom worden er geen nadere eisen gesteld voor deze stoffen.

Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewaterlichamen is de immissietoets uitgewerkt in het 'Handboek Immissietoets, toetsing van lozingen op effecten voor het oppervlaktewater' van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (4 oktober 2011). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets of door de lozing geen achteruitgang in de toestand wordt veroorzaakt. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de gewenste toestandseis bedoeld in het waterbeheerplan in het ontvangende oppervlaktewater(lichaam) wordt overschreden.

Het afvalwater afkomstig van de inrichting wordt indirect, via rwzi Utrecht geloosd. Bij voldoen aan de BBT en de in deze vergunning opgenomen lozingseisen kan gesteld worden dat bij de indirecte lozing op de Vecht, lozing van bovengenoemde stoffen niet leidt tot overschrijding van de voor dit oppervlaktewater vastgestelde waterkwaliteitsdoelstellingen.

Doen van onderzoek

Uit de aanvraag blijkt dat er onvoldoende duidelijkheid bestaat over het watergebruik. Om meer inzicht in te verkrijgen wordt een waterbalans gevraagd. Vergunninghoudster doet hiertoe onderzoek naar het waterverbruik van de inrichting. Het onderzoek kan leiden tot waterbesparende maatregelen in de bedrijfsvoering. Voorkomen moet worden dat er relatief schoon water geloosd wordt. Lozing van grote hoeveelheden schoon water heeft een negatieve invloed op de doelmatige werking van de rwzi.

Aan de onderzoeksverplichting verbindt het bevoegd gezag een termijn waarbinnen het onderzoek afgerond is. Uit het onderzoek kan een saneringsverplichting met een implementatietraject volgen om de vereiste kwaliteit van de lozing te bereiken. Ook hiervoor is een tijdstermijn vastgelegd.

Metten en bemonsteren

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn doelmatige bemonsteringsvoorzieningen nodig. Dit is in een voorschrift vastgelegd.

Voor het lozen van de afvalwaterstromen is in deze vergunning een meet- en bemonsteringsverplichting opgenomen van zes maal in de eerste twee jaar, daarna twee maal per jaar. De meet- en analyseresultaten hiervan tonen de kwantiteit en kwaliteit van het te lozen afvalwater. Hierdoor krijgt vergunninghoudster een goed inzicht in de preventieve maatregelen en/of in de werking van de aanwezige zuiveringstechnische voorzieningen. Vergunninghoudster rapporteert de meet- en analyseresultaten binnen één maand na het onderzoek aan het bevoegd gezag.

Slotoverweging m.b.t. indirecte lozingen van afvalwater

Gezien het belang van het Prinses Maxima Centrum om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot de capaciteit van het openbaar rioolstelsel, de capaciteit van de betrokken zuiveringstechnische werken en het ontvangende oppervlaktewater is de lozingssituatie onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Energiebesparing

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. De inrichting behoort niet tot een brancheorganisatie of concern waarmee een Meerjarenaafpraak energie-efficiency is afgesloten.

Binnen de inrichting wordt elektriciteit en aardgas verbruikt. Uit de aanvraag blijkt dat het gemiddeld energieverbruik van gas 23.000 m³ en het verbruik aan elektriciteit 12.300.000 kWh per jaar bedraagt. In de aanvraag (bijlage 11) is aangegeven dat gebruik wordt gemaakt van o.a. energiezuinige verlichting, warmtepompen en een Warmte Koude Opslag (WKO) installatie.

Gezien genoemde verbruiken is energie een relevant aspect volgens de "Circulaire Energie in de milieuvergunning (1999)" en art. 2.15 Barim bij het in werking zijn van de inrichting en is in deze vergunning een energiebesparingsonderzoek voorgeschreven. In de voorschriften is opgenomen dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder of alle energiebesparende maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15% door vergunninghoudster moeten worden getroffen.

Bodembescherming

Wet bodembescherming

Artikel 13 van de Wet bodembescherming heeft een rechtstreekse werking op een bedrijf met of zonder een Wm vergunning. Op grond van laatstgenoemd artikel van de Wet bodembescherming is de vergunninghoudster verplicht alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden getroffen te treffen om verontreiniging van de bodem te voorkomen, dan wel als deze onverhoopt toch optreedt de gevolgen ervan zoveel mogelijk te beperken en de aantasting of verontreiniging ongedaan te maken.

Bij het ontstaan van bodemvervuiling moet contact opgenomen worden met het Team Toezicht en Handhaving milieu bedrijven, van de RUD Utrecht. Deze zogenaamde meldplicht is vastgelegd in artikel 27 van de Wet bodembescherming (Stb. 331, resp. 332, 1994) en hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer.

Beoordeling bodembescherming

Als richtlijn voor het bepalen van de bodembedreigende activiteiten, het risico van de bodembedreigende activiteiten en de te nemen bodem beschermende maatregelen en voorzieningen, is de 'Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten', uitgave Infomil van 2 april 2012 (NRB) gehanteerd. De doelstelling van de NRB is uiteindelijk te komen tot een 'verwaarloosbaar risico' op significante bodemverontreiniging door het treffen van bodem beschermende voorzieningen en maatregelen. Indien voor een bestaande bedrijfsactiviteit het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk is, is het in enkele gevallen voldoende om een aanvaardbaar risico te realiseren. De NRB gaat er verder vanuit dat (zelfs) de maatregelen en voorzieningen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig kunnen uitsluiten dat onverhoopt een bodemverontreiniging optreedt. Om die reden kan het noodzakelijk zijn om bodem onderzoek uit te (laten) voeren wanneer binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten plaatsvinden.

Bodemonderzoek

Bij de aanvraag is een bodemonderzoekrapport opgesteld door adviesbureau Grondslag, getiteld "Verkenkend bodemonderzoek Weilandperceel Gelegen aan de Heidelberglaan te Utrecht" met kenmerk :Project 21071, van 6 oktober 2013 gevoegd. Uit de beoordeling van het bodemonderzoekrapport is gebleken dat hiermee de huidige kwaliteit van de bodem (nulsituatie) voldoende is vastgelegd. In de vergunning is daarom volstaan met het voorschrijven van een eindsituatieonderzoek, teneinde bij beëindiging van de activiteiten vast te kunnen stellen of de bodem als gevolg van de inrichting is verontreinigd of dat een eventueel aangetroffen verontreiniging verder is toegenomen.

In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen om bodemverontreiniging als gevolg van de inrichting te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken waardoor voldaan wordt aan het verwaarloosbaar risico zoals bedoeld in de NRB. Tevens zijn ter bescherming van het milieu voorschriften gesteld aan de opslag van gevaarlijke (afval)stoffen.

Externe veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid is gericht op het beheersen van risico's bij bedrijfsmatige activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen. Voor een groot aantal risicovolle installaties en activiteiten zijn richtlijnen vastgesteld beschreven in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). In die publicaties zijn technische en organisatorische maatregelen opgenomen om (grote) ongevallen te voorkomen en de gevolgen zoveel mogelijk te beperken.

Richtlijn PGS 15

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is in deze vergunning aangesloten bij de richtlijn PGS 15. De maatregelen uit die richtlijn zijn aangewezen als best bestaande technieken (BBT) en zijn in deze vergunning verankerd door middel van voorschriften. Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting op de volgende plaatsen verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen:

- op de begane grond een 9 tal brandveiligheidskasten in een opslagvoorziening met een maximale capaciteit van 2250 kg/liter;
- in de laboratoria zijn brandveiligheidskasten opgesteld voor de opslag van gevaarlijke stoffen met een maximum capaciteit van 500 kg/liter;
- op de derde en vierde verdieping van het laboratoriumgebouw zijn twee bouwkundige opslagvoorzieningen (aangemerkt als M3B op de plattegrondtekeningen) aanwezig met een WBDBO van 60 minuten waarin negen brandveiligheidskasten zijn opgesteld. In beide voorzieningen worden maximaal 500 kg of liter gevaarlijke stoffen opgeslagen.

Richtlijn PGS 9

Op het buitenterrein is voor de opslag van vloeibaar stikstof een bovengronds reservoir aanwezig met een inhoud van maximaal 10.000 liter.

Brandpreventie en brandbestrijding

De brandweer van Utrecht heeft advies uitgebracht over brandpreventieve voorzieningen. Het advies is verwerkt in de voorschriften van deze beschikking.

Geluid

Algemeen

Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek gevoegd van adviesbureau Royal HaskoningDHV, getiteld: "Omgevingsvergunning milieu ten behoeve van het Prinses Máxima Centrum- Akoestisch onderzoek" met Projectnummer 9W7025-118-100 d.d. 17 september 2014. Bij de beoordeling van het aspect geluid en het opstellen van de geluidsvoorschriften bij deze vergunning, is de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) gehanteerd. De berekende geluidsniveaus zijn getoetst aan de richtwaarden uit de Geluidnota Utrecht.

Langtijdgemiddeld geluidsniveau

Uit het rapport blijkt dat het bedrijf kan voldoen aan een richtwaarde voor het langtijdgemiddelde geluidsniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde conform de Geluidnota Utrecht en heeft bovendien voldoende invulling gegeven aan het aspect Beste Beschikbare Technieken.

Maximale geluidsniveau (L_{Amax})

Ter plaatse van geluidgevoelige objecten is een maximaal geluidsniveau van ten hoogste 60 dB(A) in de nachtperiode berekend. Op de bestemmingsplangrens van het Wilhelmina Kinderziekenhuis (WKZ) is bij punt 001 een maximaal geluidsniveau van 62 dB(A) berekend in de nachtperiode. Hiermee wordt op dit punt niet voldaan aan de aanbevelingen voor grenswaarden uit de Handreiking, echter wordt de maximale grenswaarde van 65 dB(A) in de nachtperiode niet overschreden. De verwachting is dat de afscherming van het bruggebouw bij de laadloszone een positieve bijdrage heeft op het terugdringen van de geluidoverdracht.

Indirecte hinder

Bij de beoordeling van de aanvraag in het kader van de Wm wordt de indirecte hinder als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting mee genomen.

Het geluid van het verkeer op de openbare weg van en naar de inrichting blijft onder de voorkeurswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals beschreven in de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' van het ministerie van VROM d.d. 29 februari 1996.

Er worden daarom met betrekking tot indirecte hinder door verkeer van en naar de inrichting geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Beoordelingspunten

De in de geluidsvoorschriften opgenomen beoordelingspunten betreffen geluidsgevoelige bestemmingen in de directe omgeving.

Lucht

Luchtkwaliteit

Op basis van artikel 5.16 van de Wm dienen bestuursorganen de grenswaarden uit de bijlage 2 van de Wm in acht te nemen bij het beschikken op aanvragen om omgevingsvergunningen die gevolgen voor de luchtkwaliteit kunnen hebben. In bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden opgenomen voor de stoffen stikstofdioxide (NO_2), stikstofoxide (NO_x), fijn stof (PM_{10}), zwaveldioxide (SO_2), lood (Pb), koolmonoxide (CO) en benzeen (C_6H_6). Voor fijn stof ($\text{PM}_{2,5}$) met een diameter van minder dan 2,5 micrometer (μm) gelden vanaf 1 januari 2015 ook grenswaarden.

De wet is één van de maatregelen die de overheid heeft getroffen om de negatieve effecten op de volksgezondheid als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging aan te pakken.

In artikel 5.16 van de Wm lid 1 is het volgende opgenomen: bestuursorganen maken bij de uitoefening van een in het tweede lid bedoelde bevoegdheid of toepassing van een daar bedoeld wettelijk voorschrift, welke uitoefening of toepassing gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, gebruik van een of meer van de volgende gronden en maken daarbij aannemelijk:

- a. dat een uitoefening of toepassing, rekening houdend met de effecten op de luchtkwaliteit van onlosmakelijk met die uitoefening of toepassing samenhangende maatregelen ter verbetering van de luchtkwaliteit, niet leidt tot het overschrijden, of tot het op of na het tijdstip van ingang waarschijnlijk overschrijden, van een in bijlage 2 opgenomen grenswaarde;
- b. dat, met inachtneming van het vijfde lid en de krachtens dat lid gestelde regels:
 - 1°. de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van die uitoefening of toepassing per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft, of
 - 2°. bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met die uitoefening of toepassing samenhangende maatregel of een door die uitoefening of toepassing optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert;
- c. dat een uitoefening of toepassing, rekening houdend met de effecten op de luchtkwaliteit van onlosmakelijk met die uitoefening of toepassing samenhangende maatregelen ter verbetering van de luchtkwaliteit, niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor in bijlage 2 een grenswaarde is opgenomen;
- d. dat een uitoefening dan wel toepassing is genoemd of beschreven in, dan wel betrekking heeft op, een ontwikkeling of voorgenomen besluit welke is genoemd of beschreven in, dan wel past binnen of in elk geval niet in strijd is met een op grond van artikel 5.12, eerste lid, of artikel 5.13, eerste lid, vastgesteld programma. Voor het Prinses Máxima Centrum is sub d. niet van toepassing.

Dat betekent dat luchtkwaliteitseisen (bijlage twee Wm) geen belemmering vormen voor een ruimtelijke ontwikkeling als:

1. er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
2. een project, al dan niet per saldo, niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit leidt;
3. een project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

Beoordeling

Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning is een luchtkwaliteitsrapport getiteld

"Luchtkwaliteitsonderzoek ten behoeve van het Prinses Máxima Centrum – Toetsing luchtkwaliteitseisen Wm" van adviesbureau Royal HaskoningDHV, met Projectnummer 9W7025-109-101

d.d. 26 mei 2014 gevoegd. In dit luchtonderzoek zijn de effecten van alle in de aanvraag voor de omgevingsvergunning opgenomen activiteiten in kaart gebracht en berekend.

Voor een aantal wegen in De Uithof is inzichtelijk gemaakt wat de totale bijdrage aan de luchtkwaliteit is als gevolg van het lokale verkeer, waarbij een inschatting is gemaakt van het aandeel in het lokale verkeer als gevolg van de activiteiten van het Prinses Máxima Centrum. De bijdrage van de fijn stof emissies en de NO_x-emissies van de stookinstallaties van de inrichting zijn te verwaarlozen.

Het effect van de in de aanvraag voor de omgevingsvergunning genoemde activiteiten bedraagt niet in betekende mate bij aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor in bijlage twee van de Wm een grenswaarde is opgenomen zodat er sprake is van een Niet In Betekenende Mate-ontwikkeling (NIBM).

Conclusie

De in de aangevraagde oprichtingsvergunning Prinses Máxima Centrum mogelijk gemaakte activiteiten zijn NIBM, waardoor voldaan wordt aan artikel 5.16, lid 1 sub c Wm. Er zijn vanuit het aspect luchtkwaliteit geen belemmeringen voor het verlenen van de vergunning aan de Prinses Máxima Centrum.

Gebruik installaties met koelmiddelen

De in de inrichting aanwezige koelinstallatie(s) voldoen voor wat betreft het gebruik van koelmiddelen aan het gestelde in de Europese verordening (EG) Nr. 842/2006 van 17 mei 2006 inzake bepaalde gefluoreerde broeikasgassen:

Artikel 3

1. De exploitanten van de volgende stationaire toepassingen:
koel-, klimaatregelings- en warmtepompapparatuur met inbegrip van circuits, alsmede brandbeveiligingssystemen die in bijlage I vermelde gefluoreerde broeikasgassen bevatten, zorgen ervoor, door gebruik te maken van alle maatregelen die technisch uitvoerbaar zijn en geen buitensporige kosten meebrengen, dat
 - a) lekkage van deze gassen voorkomen wordt en
 - b) vastgestelde lekkages zo spoedig mogelijk worden hersteld.
2. De exploitanten van de in lid 1 bedoelde toepassingen zorgen ervoor dat deze door gecertificeerd personeel dat aan de in artikel 5 genoemde eisen voldoet, op lekkage gecontroleerd worden. Toepassingen die ten minste 30 kg of meer gefluoreerde broeikasgassen bevatten, worden ten minste om de zes maanden op lekkage gecontroleerd;

Beoordeling luchtmissies laboratoria

Het toetsingskader van de bij de inrichting vrijkomende emissies is de Nederlandse Emissierichtlijn Lucht (NeR).

Bij de aanvraag is een memo gevoegd van een onderzoek naar de emissies van stoffen naar de lucht, als gevolg van laboratoriumactiviteiten, met de titel "Emissies stoffen vanuit laboratorium naar de buitenlucht (toetsing NeR)" van adviesbureau Royal HaskoningDHV met kenmerk MD-AF20141356 d.d. 12 december 2014.

In het rapport is een inventarisatie over de aard en de omvang van de emissies gemaakt van vluchtige organische stoffen en vluchtige anorganische stoffen vanwege laboratoriumactiviteiten waarbij de emissies getoetst zijn aan de NeR.

Om te bepalen welke emissie-eisen uit de NeR van toepassing zijn, is door het bevoegd gezag de NeR gehanteerd.

Voor het Prinses Máxima Centrum is geen bijzondere regeling van de NeR van toepassing.

Dat betekent dat de algemene eisen uit de NeR gelden. Om vast te stellen van welke stoffen relevante emissies optreden wordt de vracht getoetst aan de grensmassastroom van de relevante stofklassen.

De NeR kent voor verschillende stofklassen drempelwaarden (grensmassastroom) die gebruikt worden om te bepalen of het zinvol is om kleine emissies aan te pakken. Toetsing van de grensmassastroom vindt in principe plaats op de grootste waarde die de uurgemiddelde emissie kan hebben.

Er vinden binnen het Prinses Máxima Centrum overigens geen continue processen plaats waarbij steeds dezelfde stoffen vrijkomen. Ook de totale vracht per jaar van de stoffen is gering. Een grote diversiteit aan stoffen wordt gedurende het kalenderjaar gebruikt.

Om blootstelling van medewerkers aan deze stoffen te beheersen worden in de laboratoria en werkruimten zuurkasten, Laminair flow (LAF) kasten en puntafzuigingen gebruikt. De vrijgekomen stoffen worden via een aantal emissiepunten met een groot debiet geëmitteerd.

De in het rapport vermelde emissiewaarden betreffen aannames en zijn niet gebaseerd op meetresultaten, de emissies zijn gering en daardoor niet of nauwelijks te meten.

Dat betekent dat het emissieverloop zodanig is dat de algemene eisen ook na toepassing van BBT maatregelen niet haalbaar zijn en dat de algemene eisen niet van toepassing zijn.

Op dergelijke emissies kan de vrijstellingbepaling van toepassing zijn zoals die geldt vanaf 30 oktober 2007: als de vracht van een bron op jaarbasis lager is dan het 500-voudige van de waarde van de van toepassing zijnde grensmassastroom, kan de emissie van deze bron worden uitgesloten bij de bepaling van het voorzieningenniveau.

Conclusie

Uit de memo blijkt dat gezien de te verwachten jaarverbruiken van de stoffen niet wordt voldaan aan de vrijstellingsbepaling. Dit betekent dat getoetst wordt aan de concentratie-eisen die gelden voor de verschillende NeR-stofklassen als ook de sommatiebepaling.

De stoffen in de klasse gO.1, gO.2, gO.3 en gA.1, gA.2, gA.3 zijn getoetst aan de grensmassastroom. Ook wordt een stof gebruikt van de klasse sA.3 ook deze is getoetst.

Er worden geen stoffen in de klasse gO.3, gA.1, gA.2, sA.1 en sA.2 gebruikt. Voor de klasse gO.1, Geldt de sommatiebepaling van gO.1 + gO.2, gA.2 en sA.3 wordt de grensmassastroom overschreden, maar wordt voldaan aan de concentratie-eis voor die klasse. Voor klasse gO.2 wordt de grensmassastroom niet overschreden en geldt de concentratie-eis niet.

Dat betekent dat wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden uit de NeR en er geen aanvullende maatregelen voor reductie van emissies naar de lucht nodig zijn. In de vergunning worden daarom geen emissiebeperkende maatregelen verlangd of emissie-eisen gesteld.

Verruimde reikwijdte Wet milieubeheer

Algemeen

In 1993 is de verruimde reikwijdte verankerd in de Wet milieubeheer. Dit betekent dat er in de omgevingsvergunning aandacht moet zijn voor preventie. Bedrijven zullen daarmee een verantwoordelijkheid hebben voor de onderwerpen vervoersmanagement, waterbesparing, afvalpreventie, afvalscheiding, energiebesparing en grondstoffenbesparing indien dit relevant is gezien de bedrijfssituatie. De verantwoordelijkheden worden in de omgevingsvergunning vastgelegd.

In december 2005 is de handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven, aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie" door Infomil gepubliceerd. Deze Handreiking is samen met de eerder genoemde "Circulaire Energie in de milieuvergunning (1999)" het beoordelingsdocument in het kader van de verruimde reikwijdte Wet milieubeheer.

Vervoermanagement

Uit de aanvraag blijkt dat het aantal medewerkers meer is dan 500. Bij de aanvraag is een rapport van een Verkeerskundig onderzoek opgesteld door adviesbureau Royal HaskoningDHV met als titel:

"Verkeerskundig onderzoek ten behoeve van het Prinses Máxima Centrum Verkeer - Ontsluiting - Parkeren" met kenmerk 9W7025-109-101 d.d. 26 mei 2014. De rapportage bevat gegevens van de verkeersintensiteiten en o.a. de toekomstige situatie van de omliggende en aansluitende wegen in de directe nabijheid van het Prinses Máxima Centrum, met een onderbouwing van de parkeervoorzieningen. In het rapport zijn geen maatregelen vermeld om de verkeersbewegingen te verminderen, daarom zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

Overige wetten en regels

Natuurbeschermingswet

Om de Europese biodiversiteit te behouden en te herstellen zijn de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992) opgesteld. De Europese Commissie heeft begin juli 2003 ingestemd met de Nederlandse bijdrage van 141 Habitatrichtlijngebieden aan Natura 2000, het Europese netwerk van beschermde natuurgebieden. Al eerder, in 1998 en 2000, waren de Vogelrichtlijngebieden aangewezen.

Sinds 1 oktober 2005 is de vernieuwde natuurbeschermingswet van kracht geworden, waarin de bescherming van gebieden, die voorheen in de Vogel- en Habitatrichtlijn was geregeld, nu in deze Wet is geregeld.

Ingevolge de Natuurbeschermingswet moeten nieuwe inrichtingen bewijzen dat zij minder dan 0,05 mol stikstofdepositie per hectare per jaar toevoegen op het dichtstbijzijnde beschermde natuurmonument. Dat is het gebied de Raaphof, gelegen in de provincie Utrecht). In het bestemmingsplan voor het Prinses Máxima Centrum is het volgende vermeld: het plangebied ligt niet in of nabij een gebied dat is aangewezen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Het dichtstbijzijnde gebied beschermd in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 betreft het beschermd natuurmonument "Raaphof" en het Natura-2000 gebied "Oostelijke vechtplassen". Deze beschermde gebieden liggen respectievelijk op circa 4 kilometer en 8 kilometer afstand van het plangebied. Gezien de tussenliggende elementen (bebouwing, wegen, agrarische gronden) en de afstand, wordt verstoring door geluid en licht op de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden op voorhand niet verwacht. Met de realisatie van het Prinses Máxima Centrum zijn mogelijk emissies van stikstof(NOx) te verwachten. De emissie van stikstof heeft een vermestende en verzurende werking op natuurlijke biotopen en beschermde habitattypen. Het effect van stikstofemissies draagt verder dan bijvoorbeeld lichtverstrooiing waardoor negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden niet op voorhand zijn uit te sluiten. Om die reden dient een voortoets te worden uitgevoerd om te bepalen of bij de realisatie van het ziekenhuis een verslechtering en/of significante verstoring optreedt ten aanzien van het Natura 2000-gebied. Voor het beschermd natuurmonument Raaphof worden gezien het beheertype (N17.01 Vochtig hakhout en middenbos) worden deze effecten niet verwacht.

Op ca. 8 km afstand ligt het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Bij de aanvraag is een rapport van een onderzoek gevoegd, van adviesbureau SAB met projectnummer 130175 van 15 oktober 2013. Bij het onderzoek ("voortoets") is onderzocht of en welke activiteiten een mogelijk negatief effect veroorzaken op aangewezen natuurwaarden. Uit deze toets blijkt dat er geen negatieve effecten zijn op het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. Een verdere toetsing aan de Natuurbeschermingswet kan dan ook achterwege blijven en een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is dan niet noodzakelijk.

Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wms en Regeling genetisch gemodificeerde organismen

Binnen de inrichting wordt gewerkt met genetisch gemodificeerde organismen (GGO's). In het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wms en de Regeling genetisch gemodificeerde organismen zijn

voorschriften opgenomen met betrekking tot de bovengenoemde werkzaamheden, de opslag en het vervoer van GGO's, alsmede de interne organisatie en de introductie in het milieu van GGO's. Naast voorschriften krachtens het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer en de Regeling genetisch gemodificeerde organismen, zijn in deze vergunning (inrichtings)voorschriften opgenomen ter bescherming van het milieu.

Warenwetbesluit drukapparatuur

In het Warenwetbesluit drukapparatuur worden eisen gesteld aan drukapparatuur, samenstellen en toestellen onder druk. Deze eisen betreffen het ontwerp, de vervaardiging, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en het gebruik. De arbeidsinspectie is gelet op het besluit van 22 juli 2004 tot wijziging van het Warenwetbesluit drukapparatuur, de handhavende instantie voor het besluit. In deze vergunning zijn daarom geen eisen uit het Warenwetbesluit drukapparatuur voor een compressor opgenomen.

Voorschriften activiteit milieu

1. Algemeen	Blz. 22
2. Registratie milieugegevens	Blz. 22
3. Geluidhinder	Blz. 23
4. Luchtverontreiniging	Blz. 24
5. Bodembescherming	Blz. 24
6. Opslag en doelmatige verwijdering van afvalstoffen	Blz. 25
7. Afvalwater	Blz. 26
8. Opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen	Blz. 33
9. Opslag van vloeibaar stikstof in een bovengronds reservoir	Blz. 34
10. Energiebesparing	Blz. 34
11. Keuken/restaurant	Blz. 34
12. Werkplaats	Blz. 36
13. Vervoersmanagement	Blz. 36
14. Genetisch Gemodificeerde Organismen	Blz. 37
15. Laboratorium	Blz. 37
16. Het werken met schadelijke-/gevaarlijke stoffen (chemicaliën en gassen)	Blz. 39
17. Diversen	Blz. 39

Voorschriften

1 *Algemeen*

- 1.1 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, worden verwijderd tenzij deze in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2 Vergunninghoudster instrueert binnen 1 maand na het in werking zijn van de inrichting, de in de inrichting werkzame personen zodanig schriftelijk, dat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze beschikking. Een kopie van de bij deze beschikking horende voorschriften is altijd in het bedrijf ter inzage aanwezig. Derden, die binnen de inrichting werkzaamheden verrichten, worden eveneens zodanig geïnstrueerd dat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze beschikking.
- 1.3 Personeelsleden, die als gevolg van hun functie direct of indirect zijn betrokken bij de opslag en verlading van de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen, zijn zodanig schriftelijk geïnstrueerd, dat zij op de hoogte zijn van:
 - a. de eigenschappen met betrekking tot gevaar, schade en/of hinder van de betreffende stof;
 - b. de in acht te nemen maatregelen voor het veilig en op de juiste wijze werken met de betreffende stoffen;
 - c. de te treffen maatregelen voor het bestrijden van gevaarlijke of voor de omgeving hinderlijke situaties, waarbij de betreffende stoffen betrokken (kunnen) zijn;
 - d. het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen en de voorschriften in het geval van brand.

2 *Registratie milieugegevens*

- 2.1 Een maand na het van kracht worden van de vergunning beschikt de inrichting over een milieulogboek. Het milieulogboek bevat gegevens per (kalender)jaar. Ten behoeve van het milieulogboek worden in elk geval de volgende gegevens geregistreerd:
 - a. instructie werknemers (voorschrift 1.3 en 1.4);
 - b. kopie van deze vergunning;
 - c. elektriciteitsverbruik (kWh) en gasverbruik (m³);
 - d. inspectie bodembeschermende voorzieningen (voorschrift 5.2 c);
 - e. veiligheidsinformatiebladen (voorschrift 8.1);
 - f. controle brandblus- en brandbeveiligingsmiddelen (voorschrift 9.2);
 - g. onderhoud/controle elektrische installatie (voorschrift 17.1);
- 2.2 Vergunninghoudster geeft de daartoe bevoegde ambtenaren te allen tijde op eerste verzoek inzage in het milieulogboek.
- 2.3 De gegevens genoemd in voorschrift 2.1 dienen ten minste vijf jaar in het logboek te worden bewaard en zo nodig langer op aanwijzing van het hoofd van het Team Toezicht en Handhaving milieu bedrijven, van de RUD Utrecht.

3 Geluid

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

- 3.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie bedraagt niet meer dan in onderstaand tabel:

Tabel

Geluidgevoelig object	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ in dB(A)		
	Dag (7-19 uur)	Avond (19-23uur)	Nacht (23-7uur)
001 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens) *	43	43	40
002 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens)	42	42	42
003 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens)	43	43	40
004 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens)	41	41	38
005 Universitair Medisch Centrum Utrecht	35	35	34
006 Woning /Kinderdagverblijf, Hoofddijk 49	32	32	31
007 Woning, Bunnikseweg 53	30	30	29
008 Woning, Bunnikseweg 47	31	31	31

(BP grens)* = Bestemmingsplangrens. De ligging van de punten 001 t/m 008 is overeenkomstig figuur 3 van het akoestisch rapport

Het maximale geluidsniveau

- 3.2 Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, bedraagt niet meer dan in onderstaand tabel:

Tabel

Geluidgevoelig object	Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ in dB(A)		
	Dag (7-19 uur)	Avond (19-23uur)	Nacht (23-7uur)
001 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens) *	62	62	62
002 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens)	58	58	58
003 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens)	53	53	53
004 Wilhelmina Kinder Ziekenhuis (BP grens)	56	56	56
005 Universitair Medisch Centrum Utrecht	50	50	50
006 Woning /Kinderdagverblijf, Hoofddijk 49	43	43	43
007 Woning, Bunnikseweg 53	40	40	40
008 Woning, Bunnikseweg 47	39	39	39

(BP grens)* = Bestemmingsplangrens. De ligging van de punten 001 t/m 008 zijn overeenkomstig figuur 3 van het akoestisch rapport

Meting en beoordeling

- 3.3 Controle op of berekening van de in de voorschriften 3.1 en 3.2 vastgelegde geluidsniveaus geschiedt overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". Ook de beoordeling van meetresultaten vindt overeenkomstig deze Handleiding plaats.
- 3.4 De geluidsvoorschriften gelden niet ten aanzien van woningen en geluidgevoelige bestemmingen, indien de gebruiker van deze woningen en geluidgevoelige bestemmingen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen en, indien van toepassing, geen toestemming geeft voor het treffen van voorzieningen.

4 *Luchtverontreiniging en geurhinder*

- 4.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan geen andere voorschriften zijn gesteld, zijn zodanig gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

5 *Bodembescherming*

- 5.1 Stoffen worden zodanig bewaard en gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt. Hiertoe treft vergunninghoudster tenminste zodanige maatregelen, dat het risico van bodemverontreiniging wordt teruggebracht tot bodemrisiconiveau A in de zin van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.
- 5.2 Vergunninghoudster treft alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd teneinde verontreiniging of aantasting van de bodem ten gevolge van het in werking zijn van de inrichting te voorkomen. De maatregelen zijn onder meer:
- a. het zoveel mogelijk voorkomen van lekkages, morsverliezen en calamiteiten
 - b. het opruimen van lek- en morsverliezen en;
 - c. het treffen, inspecteren en in goede staat van onderhoud houden van de bodembeschermende voorzieningen.
- 5.3 Een lekbak waarin vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank wordt opgeslagen, heeft een opvangcapaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, met dien verstande dat de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.

Vloeistofdichte vloer

- 5.4 Opslag van en werkzaamheden met bodembedreigende stoffen zoals brandstoffen en oliën vinden plaats boven een vloeistofdichte vloer.
- 5.5 Een als bodem beschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding is overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

- 5.6 Degene die de inrichting drijft draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de onder voorschrift 5.5 bedoelde vloeistofdichte voorziening overeenkomstig paragraaf 3.3.2. van hoofdstuk 3 van de NBR.
- 5.7 De onder voorschrift 5.5 bedoelde vloeistofdichte voorzieningen worden tenminste eens per zes jaar, dan wel indien een reparatie niet overeenkomstig het gestelde onder voorschrift 5.6 is uitgevoerd, opnieuw beoordeeld en goedgekeurd als omschreven onder voorschrift 5.5.

Vloeistofkerende vloer

- 5.8 In afwijking van voorschrift 5.4 kan worden volstaan met een vloeistofkerende vloer indien:
- bodembedreigende activiteiten (opslagen) plaats vinden boven een lekbak, en
 - incidentenmanagement plaatsvindt en voldoende opruimfaciliteiten (absorptie- en neutralisatiemiddelen) aanwezig zijn, of namens de vergunninghoudster worden de bodem beschermende voorzieningen tenminste een keer per jaar visueel geïnspecteerd op deugdelijkheid.
- 5.9 Het resultaat van een visuele inspectie wordt bewaard in het milieulogboek. Van de uitvoering van herstelwerkzaamheden aan de bodem beschermende voorzieningen wordt een aantekening gemaakt in het voornoemde milieulogboek.
- 5.10 Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend, wordt er binnen een termijn van 4 maanden een onderzoek naar de vervuilingsgraad van bodem en grondwater gedaan. Het onderzoek geschiedt conform de NEN 5740: 2009. De resultaten van het onderzoek worden binnen vier maanden na uitvoering van het bodemonderzoek aan het hoofd van het Team Toezicht en Handhaving milieu bedrijven, van de RUD Utrecht overgelegd.

6 *Opslag en doelmatige verwijdering van afvalstoffen*

- 6.1 Het ontstaan van afvalstoffen wordt zoveel mogelijk voorkomen of beperkt. Vergunninghoudster treft alle maatregelen of voorzieningen die ertoe bijdragen dat binnen de inrichting het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen of beperkt en geeft op verzoek van bevoegde ambtenaren aan welke maatregelen of voorzieningen hij heeft getroffen of zal treffen.
- 6.2 De volgende afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en afgevoerd:
- papier- en kartonafval;
 - kunststofafval;
 - glasafval;
 - GGO afval;
 - gft/swill;
 - gevaarlijk afval (per categorie gescheiden);
 - ziekenhuisafval;
 - overig bedrijfsafval.

- 6.3 De binnen de inrichting aanwezig afvalstoffen worden zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen. Voor zover voorkomen niet mogelijk is, worden zij zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden beperkt en gescheiden afgifte mogelijk blijft. Afval wordt tenminste één keer per jaar uit de inrichting afgevoerd.

7 Afvalwater

- 7.2 Bedrijfsafvalwater dat:

- grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat,
- bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen,
- bedrijfsafvalstoffen bevat, waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terecht komen,
- stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt, wordt niet in een riolering gebracht.

- 7.3 Bedrijfsafvalwater wordt overigens slechts in het openbaar riool gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

- 7.4 Deze vergunning heeft uitsluitend betrekking op de lozing van de in onderstaande tabel genoemde (deel-)afvalwaterstromen via de in de tabel 1 vastgelegde lozingspunten.

Tabel 1. Afvalwaterstromen

Code afvalwaterstroom	Omschrijving afvalwaterstroom	Code lozingspunt	Bestemming
A01	Procesafvalwater	L01	Vuilwaterriool UMC Utrecht
A02	Laboratorium afvalwater	L01	Vuilwaterriool UMC Utrecht
A04	Regeneratiewater	L01	Vuilwaterriool UMC Utrecht
A05	RO-spoelwater	L01	Vuilwaterriool UMC Utrecht

- 7.5 De bovengenoemde afvalwaterstromen passeren een voorziening op de meetpunten, zoals vastgelegd in onderstaande tabel. Deze voorziening is geschikt om afvalwater te bemonsteren (= controlevoorziening) of om de hoeveelheid afvalwater vast te stellen (= meetvoorziening).

Tabel 2. Meetpunten

Code meetpunt	Omschrijving meetpunt	Controle- of meetvoorziening?	Afvalwaterstroom
M01	Centraal meetpunt 24-uurs volume proportioneel	Controle- en meetvoorziening	A01 A02 A04 A05
M02 M03 M04	Controlevoorziening laboratoriumcluster	Controlevoorziening	A02
M05	Controlevoorziening regeneratie	Controlevoorziening	A04 A05
M06	Waterinname laboratoria	Meetvoorziening	
M07	Waterinname PMC	Meetvoorziening	

7.6 Vergunninghoudster dient minimaal 8 weken voor in gebruikname van het nieuwe pand een rioleringskening in. Hierop is duidelijk aangegeven de in- en uitpandige rioleringsstelsels, de locatie van alle meetpunten van alle afvalwaterstromen, de zuiveringstechnische voorzieningen en alle lozingspunten op oppervlaktewater en ander rioolstelsel(s).

7.7 Minimaal twee weken voor de start van de bouwwerkzaamheden dient vergunninghoudster de dimensioneringsberekeningen van de slibafscheider /olieafscheider voor de parkeergarage en slibafscheider /vetafscheider voor in de keuken.

Lozingseisen

7.8 Het afvalwater voldoet op de in onderstaande tabel(len) vermelde meetpunten aan de gestelde lozingseisen.

Tabel 3. Concentratie in enig steekmonster

Meetpunt	Parameter	Lozingseis
M02 M03 M04	Zuurgraad	6,5 < pH < 9
	Cadmium	< 10 µg/l
	Kwik	< 4 µg/l
	Som zware metalen*1	< 1 mg/l
	Som aromatische koolwaterstoffen*2	< 20 µg/l
	Som gechloreerde koolwaterstoffen*3	< 40 µg/l

*1 Som zware metalen, chroom, koper, lood, nikkel en zink

*2 Som aromatische koolwaterstoffen Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen en Xylenen;

*3 Som gechloreerde koolwaterstoffen is VOCl; dichloormethaan, 1,1-dichloorethaan, trichloormethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen en trans-1,2-dichlooretheen

7.9 Concentratie in een volumeproportioneel etmaalmonster

Tabel 4. Concentratie in een volumeproportioneel etmaalmonster

Meetpunt	Parameter	Lozingseis
----------	-----------	------------

M01	Zuurgraad	6,5 < pH < 9
	Cadmium	< 5 µg/l
	Kwik	< 2 µg/l
	Som zware metalen* ¹	< 100 µg/l
	Som aromatische koolwaterstoffen* ²	< 10 µg/l
	Som gechloreerde koolwaterstoffen* ³	< 20 µg/l

*¹ Som zware metalen, chroom, koper, lood, nikkel en zink

*² Som aromatische koolwaterstoffen Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen en Xylenen;

*³ Som gechloreerde koolwaterstoffen is VOCI; dichloormethaan, 1,1-dichloorethaan, trichloormethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen en trans-1,2-dichlooretheen

7.10 Hoeveelheid afvalwater

Tabel 5. Hoeveelheid afvalwater

Meetpunt	Omschrijving afvalwaterstroom	Maximale hoeveelheid per jaar	Maximaal Debiet
M01	Procesafvalwater	32.000 m ³	31 m ³ /uur
M02 M03 M04	Laboratorium afvalwater	2.000 m ³	–
M05	Regeneratiewater	500 m ³	1 m ³ /keer
M05	RO-spoelwater	650 m ³	1 m ³ /keer

Controle- en meetvoorziening

7.11 Een controlevoorziening heeft een diameter van ten minste 30 centimeter of is ten minste 30 bij 30 centimeter. In de voorziening blijft minimaal 20 centimeter water staan, waarbij de instroomzijde ten minste 10 centimeter hoger dient te liggen dan de uitstroomopening.

7.12 Andere controle- en meetvoorzieningen mag de vergunninghoudster alleen gebruiken nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven.

7.13 Vergunninghoudster legt voor in gebruikname van het pand de controlevoorzieningen aan bij meetpunt M01, M02, M03, M04, M05, M06 en M07.

7.14 Een meetpunt is altijd goed bereikbaar en toegankelijk.

7.15 Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek van vergunninghoudster kan het bevoegd gezag andere meetpunten vaststellen.

Meting, bemonstering en analyse

7.16 Vergunninghoudster zorgt voor bemonstering en analyse van het te lozen afvalwater zoals vermeld in onderstaande tabellen.

Tabel 6. Meetfrequentie eerste twee jaar

Meetpunt	Parameter	Frequentie	Minimale tijd tussen twee monsternames
M01 M02 M03 M04	Zuurgraad	1 keer per 2 maanden	1 maand
	Cadmium	1 keer per 2 maanden	1 maand
	Kwik	1 keer per 2 maanden	1 maand
	Som zware metalen* ¹	1 keer per 2 maanden	1 maand
	Som aromatische koolwaterstoffen* ²	1 keer per 2 maanden	1 maand
	Som gechloreerde koolwaterstoffen* ³	1 keer per 2 maanden	1 maand

Tabel 7. Meetfrequentie na twee jaar

Meetpunt	Parameter	Frequentie	Minimale tijd tussen twee monsternames
M01 M02 M03 M04	Zuurgraad	1 keer per 6 maanden	5 maanden
	Cadmium	1 keer per 6 maanden	5 maanden
	Kwik	1 keer per 6 maanden	5 maanden
	Som zware metalen* ¹	1 keer per 6 maanden	5 maanden
	Som aromatische koolwaterstoffen* ²	1 keer per 6 maanden	5 maanden
	Som gechloreerde koolwaterstoffen* ³	1 keer per 6 maanden	5 maanden

- 7.17 De bemonstering, conservering en analyse van afvalwatermonsters gebeuren volgens de methoden die vermeld zijn in bijlage II van de vergunning.
- 7.18 Vergunninghoudster stelt de afvalwaterhoeveelheid bij meetpunt M01 maandelijks vast op basis van de afvoer.
- 7.19 Vergunninghoudster stelt de afvalwaterhoeveelheid van de laboratoria maandelijks vast op basis van de ingenomen hoeveelheid drinkwater bij meetpunt M06 gemeten met een geijkte (tussen)watermeter.
- 7.20 Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek van de vergunninghoudster kan het bevoegd gezag een andere frequentie vaststellen voor het meten, analyseren of bemonsteren. Dit geldt ook voor een verzoek om vermindering van de te bemonsteren en te analyseren parameters.
- 7.21 Vergunninghoudster rapporteert de resultaten van de in bovenstaande tabel genoemde analyses en metingen binnen een maand na monstername of meting aan het bevoegd gezag. De vergunninghoudster dient de rapportage in op een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 7.22 De eerste bemonstering en analyse vinden plaats binnen zes maanden na in gebruikname van het pand. Als in die periode geen afvalwater is geloosd, vinden bemonstering en analyse uiterlijk een week na de eerste lozing plaats.
- 7.23 Op schriftelijk verzoek van vergunninghoudster kan na schriftelijk verkregen toestemming van het bevoegd gezag een andere analysemethode worden toegepast. De andere analysemethode voldoet in ieder geval aan de in bijlage II genoemde toetsingscriteria

Registratie

- 7.24 Ten behoeve van de lozingssituatie houdt vergunninghoudster de, bij voorschrift 7.25 tot en met 7.31 genoemde gegevens, bij in het registratiesysteem:

- 7.25 de ingenomen hoeveelheid drinkwater per maand op meetpunt M07;
- 7.26 de geloosde hoeveelheid afvalwater per maand op meetpunt M01;
- 7.27 van iedere bemonstering:
- datum van bemonstering;
 - locatie van bemonstering (welke meetput);
 - activiteiten op moment van bemonstering en daarvoor;
 - bijzonderheden;
 - analyseresultaten;
 - inschatting van debiet;
- 7.28 eventuele bijzonderheden zoals incidenten en storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;
- 7.29 de per kwartaal ingekochte of verbruikte hoeveelheden van de stoffen en preparaten die mogelijk in het afvalwater terecht kunnen komen;
- 7.30 de ingekochte hoeveelheden van desinfectiemiddelen per jaar ;
- 7.31 vergunninghoudster bewaart deze gegevens tenminste vijf en jaar en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegd gezag.

Goedkeuring stoffen

- 7.32 Indien vergunninghoudster van plan is stoffen en preparaten (met uitzondering van laboratoriumchemicaliën en geneesmiddelen) te gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die in een lozing aanwezig kunnen zijn, dan volgt de vergunninghoudster de procedure zoals omschreven in voorschrift 7.33 tot en met voorschrift 7.39
- 7.33 Vergunninghoudster mag zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag gebruik maken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten die conform de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning B of C.
- 7.34 Vergunninghoudster houdt een overzicht bij van de toegepaste (hulp)stoffen en preparaten die voldoen aan het gestelde in het eerste lid.
- 7.35 Dit overzicht bevat per nieuwe (hulp)stof of nieuw preparaat:
- de gegevens overeenkomstig de volledige of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage III behorend bij deze vergunning;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het preparaat;
 - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.

- 7.36 Wanneer een nieuw te gebruiken (hulp)stof of preparaat niet voldoet aan het eerste lid, dan vraagt vergunninghoudster toestemming aan het bevoegd gezag. Vergunninghoudster stuurt daarvoor minimaal 1 maand voorafgaand aan het gebruik van de stof of het preparaat een verzoek aan het bevoegd gezag.
- 7.37 Het verzoek bevat per nieuwe (hulp)stof of nieuw preparaat:
- de gegevens overeenkomstig de volledige of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage III behorend bij deze vergunning;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het preparaat;
 - een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
 - de omvang van de restlozing.
- 7.38 Het is vergunninghoudster niet toegestaan een afvoer vanuit een ander perceel dan het in deze vergunning genoemde op de eigen bedrijfsriolering aan te sluiten of te laten aansluiten.
- 7.39 Nieuw te gebruiken (hulp)stoffen en preparaten die niet voldoen aan het eerste lid mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven en uitsluitend in de concentratie en hoeveelheid die door het bevoegd gezag zijn goedgekeurd.

Onderzoek en rapportage

- 7.40 Vergunninghoudster stelt – in overleg met het bevoegd gezag – een onderzoeksvoorstel op. Dit voorstel is gericht op het vaststellen van het waterverbruik binnen de inrichting.
- 7.41 Minimaal 8 weken voor in gebruik name van het pand legt de vergunninghoudster het in voorschrift 7.1 bedoelde onderzoeksvoorstel ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor.
- 7.42 Binnen 1,5 jaar na in gebruik van het pand is het onderzoek uitgevoerd en gerapporteerd aan het bevoegd gezag.
- 7.43 Deze rapportage bevat in ieder geval:
- een overzicht van de (hoeveelheid) water per maand van de volledige inrichting en per afdeling wordt ingenomen;
 - de hoeveelheid afvalwater dat per maand geloosd wordt met een schatting hoeveel per afdeling;
 - verontreinigingen die in het afvalwater terecht kunnen komen en de bron van deze verontreinigingen;
 - de maatregelen die uit het onderzoek voortvloeien en die voor implementatie in aanmerking komen;
 - en de implementatiedatum van de maatregelen.
- 7.44 Het onderzoek is afgerond op het moment dat het bevoegd gezag zijn schriftelijke goedkeuring eraan geeft.
- 7.45 Vergunninghoudster implementeert de maatregelen die voortvloeien uit de eindrapportage binnen één jaar na goedkeuring van het bevoegd gezag.

Interne werkvoorschriften

- 7.46 Vergunninghoudster legt minimaal 8 weken voor in gebruikname van het pand voor alle laboratoria (een procedure met criteria voor) interne werkvoorschriften, die gericht zijn op het terughouden en verzamelen van gevaarlijke (afval)stoffen, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor.
- 7.47 Afvalwater afkomstig van de laboratoria mag slechts worden geloosd nadat aan de goedgekeurde interne werkvoorschriften is voldaan en de aanwezige voorzieningen voor het terughouden van gevaarlijke (afval)stoffen uit het afvalwater optimaal zijn benut.
- 7.48 Vergunninghoudster zorgt ervoor dat de interne werkvoorschriften en eventueel aanwezige voorzieningen voor het terughouden van gevaarlijke (afval)stoffen uit het afvalwater zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.
- 7.49 Vergunninghoudster legt wijzigingen van de in dit voorschrift bedoelde (procedure met criteria voor) interne werkvoorschriften en voorzieningen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor.
- 7.50 Vergunninghoudster zorgt ervoor dat er instructies worden gegeven aan de medewerkers van de laboratoria om volgens de interne werkvoorschriften te werken.
- 7.51 De in de voorschriften 7.47 tot en met 7.50 genoemde bepalingen treden in werking op het moment dat de interne werkvoorschriften met betrekking tot het terughouden van gevaarlijke (afval)stoffen (als bedoeld in lid 1) zijn opgesteld en ingevoerd. De nu reeds van kracht zijnde gedragsregels met betrekking tot het terughouden van stoffen, zoals genoemd in de aanvraag en in de overwegingen bij de vergunning blijven onverkort van kracht.

Incidenten

- 7.52 Minimaal 8 weken voor in gebruikname van het pand, legt de vergunninghoudster schriftelijk een incidentenplan aan het bevoegd gezag ter goedkeuring voor (zie bijlage IV voor de voorwaarden). Dit plan bevat een inventarisatie van locaties en activiteiten met een verhoogd risico. Daarnaast worden de handelingen en maatregelen beschreven die de vergunninghoudster treft om onvoorziene lozingen te beperken.
- 7.53 Vergunninghoudster zorgt voor aanpassing van het incidentenplan, zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is.
- 7.54 Indien door een incident verontreinigde stoffen in het riool en/of het oppervlaktewater terecht (kunnen) komen, handelt vergunninghoudster volgens het goedgekeurde incidentenplan.
- 7.55 Vergunninghoudster brengt het bevoegd gezag onmiddellijk telefonisch op de hoogte van incidenten waarbij verontreinigde stoffen in het riool en/of het oppervlaktewater terecht (kunnen) komen. De vergunninghouder volgt de door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen stipt op.
- 7.56 Indien het bevoegd gezag het noodzakelijk acht, brengt de vergunninghoudster schriftelijk rapport uit. In dit rapport staan per incident ten minste: de oorzaak; de datum en het tijdstip waarop het plaatsvond; de tijdsduur; de gevolgen voor de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit; en de voorgenomen maatregelen om herhaling te voorkomen.

Milieuzorgsysteem

- 7.57 Vergunninghoudster stelt minimaal 8 weken voor in gebruikname van het pand een milieuzorgsysteem op, waarin is vastgelegd meet/analyse frequentie en registratie van gegevens met betrekking tot energie-, water- en materiaalgebruik en de samenstellingsgegevens van afval- en afvalwaterstromen.
- 7.58 Vergunninghoudster zorgt ervoor dat het milieuzorgsysteem zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, wordt aangepast.
- 7.59 Vergunninghoudster legt wijzigingen van de in dit voorschrift bedoelde (procedure met criteria voor) milieuzorgsysteem ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor.
- 7.60 Vergunninghoudster zorgt ervoor dat er instructies worden gegeven aan de medewerkers om volgens het milieuzorgsysteem te werken.
- 7.61 De in voorschriften 7.58 tot en met 7.60 genoemde bepalingen treden in werking op het moment dat het milieuzorgsysteem zijn opgesteld en ingevoerd.
- 7.62 Behoudens voor zover anders is bepaald in deze vergunning worden gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in het Eural niet in het openbaar riool gebracht.
- 7.63 Bedrijfsafvalwater, waarvan de temperatuur in enig steekmonster hoger is dan 30 graden Celsius, wordt niet op het openbaar riool geloosd.
- 7.64 Een olieafscheider en bijbehorende slibvangput, bestemd voor de behandeling van afvalwater dat met minerale olie is verontreinigd, voldoen aan het gestelde in de NEN-EN 858 – 1 en NEN-EN 858-2.
- 7.65 Een vetafscheider en bijbehorende slibvangput, bestemd voor de behandeling van afvalwater dat met vet is verontreinigd, is gecertificeerd volgens NEN-EN 1825-1 en -2.
- 7.66 Indien afvalwater via een olie/benzine-afscheider of vetafscheider en bijbehorende slibvangput wordt afgevoerd of een slibvanger passeert, wordt deze zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, ontdaan van vet/olie en/of slibafzetting.

8 Opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen

- 8.1 De voorschriften 8.2 en verder zijn van toepassing op gevaarlijke (afval)stoffen die vallen binnen de werkingssfeer van de PGS 15 zoals aangegeven in tabel 2 in paragraaf 1.4 en voor zover de hoeveelheden ervan meer zijn dan de ondergrenzen van tabel 3 in paragraaf 1.5 van de PGS 15.
- 8.2 Gevaarlijke (afval)stoffen worden opgeslagen in één of meer speciaal hiervoor bestemde voorziening(en). De constructie van de opslagvoorziening(en) en de wijze van opslag daarin

moet voldoen aan de volgende paragrafen van de PGS 15: 3.1 t/m 3.5, 3.7 t/m 3.21 en 3.23 m.u.v. 3.2.1.6.

- 8.3 Op de tweede en derde verdieping van het Laboratoriumgebouw mag een brandcompartiment (M3B) gesitueerd zijn voor de opslag van gevaarlijke (afval)stoffen waarbij een hoeveelheid van 500 kg of liter niet wordt overschreden, hierin mogen meerdere brandveiligheidskasten opgesteld worden.

gasflessen

- 8.4 Als behalve de werkvoorraden een hoeveelheid van meer dan 125 liter gas in gasflessen (ADR klasse 2) wordt opgeslagen, vindt dit plaats in één of meer speciaal hiervoor bestemde voorziening(en). De opslagvoorziening en de wijze van opslag in die ruimte moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15: 3.1.1 t/m 3.1.5, 3.10.1 t/m 3.11.2 en 3.11.4, 3.15.1 t/m 3.16.2, 3.17 t/m 3.21.1, 13.17.1 t/m 3.21.1 en van hoofdstuk 6 de voorschriften 6.1.2, 6.1.3, 6.2.1 t/m 6.2.3, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.13, 6.2.14, 6.3.1 t/m 6.3.7.
- 8.5 Van voorschrift 8.4 is het toegestaan om van voorschrift 6.3.6. van de PGS 15 af te wijken van de afstand van een brandveiligheidskast tot een buitendeur en mag een brandveiligheidskast op een verdieping bevinden, indien minimaal één door vergunninghoudster aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig is, met voldoende vakbekwaamheid op het gebied van het omgaan met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en het bestrijden van calamiteiten met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige is binnen de inrichting aanwezig.

9 Opslag van vloeibare stikstof in een bovengronds reservoir

- 9.1 De opslag van vloeibare stikstof in een bovengronds reservoir voldoet aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9: voorschriften 3.2.3 , 3.2.4, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.3.1 t/m 3.3.16. 3.4.1 t/m 3.4.7, 3.5.1 en 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1 en 3.7.2, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.10.1 en 3.10.2, 3.11.1 t/m 3.11.6, 3.12.1 en 3.12.3 t/m 3.12.7., 6.3.1. 7.4.1. t/m 7.4.6.
- 9.2 Vergunninghoudster beschikt over een logboek, dat ten minste de volgende basisinformatie bevat:
- beschrijving van de installatie (proces- en installatieschema's);
 - gebruiksaanwijzing;
 - een logboek.
- Deze documenten mogen ook onderdeel zijn van of opgenomen zijn in een digitaal registratiesysteem.

10 Energiebesparing

- 10.1 Vergunninghoudster verricht één jaar na het in werking treden van de inrichting een energiebesparingsonderzoek.

- 10.2 De resultaten van het energiebesparingsonderzoek worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:
- 1 een beschrijving van het object, de processen en/of gebouw(en);
 - 2 een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object en een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
 - 3 een inschatting van het energiebesparingspotentieel van de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben. Onder energiebesparingspotentieel wordt verstaan: de gangbare energiebesparende voorzieningen voor het betreffende onderdeel die het bedrijf nog niet heeft getroffen; een overzicht van energiebesparende maatregelen die in (een gedeelte van) het bedrijf zijn of worden getroffen en die bijdragen aan een zodanig zuinig gebruik van energie als redelijkerwijs mogelijk is;
- Het rapport wordt binnen 3 maanden na voltooiën van het energiebesparingsonderzoek als bedoeld in voorschrift 10.1 ter goedkeuring aan het hoofd van het Team Toezicht en Handhaving milieu bedrijven, van de RUD Utrecht aangeboden.
- 10.3 Op basis van het energiebesparingsonderzoek wordt binnen 3 maanden na goedkeuring door het bevoegd gezag een energiebesparingsplan/-uitvoeringsplan opgesteld. In het plan worden ten minste alle nog niet getroffen maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar opgenomen of die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%. Per maatregel wordt aangegeven wanneer zij wordt uitgevoerd.
- 10.4 Het energiebesparingsplan/-uitvoeringsplan wordt, uiterlijk één maand na het opstellen, ter goedkeuring aan het Team Toezicht en Handhaving milieu bedrijven, van de RUD Utrecht aangeboden.
- 10.5 Vergunninghoudster voert het goedgekeurde energiebesparingsplan/-uitvoeringsplan binnen de daarin gestelde termijnen uit. Vergunninghoudster mag andere energiebesparende maatregelen uitvoeren als zij ten minste evenveel bijdragen aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geven van de milieubelasting ten opzicht van de oorspronkelijke maatregelen.
- 10.6 Bij plaatsing of vervanging van apparatuur wordt gekozen voor een energiezuinige uitvoering indien de meerkosten als gevolg van deze keuze een terugverdientijd heeft van vijf jaar of minder of die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.
- 10.7 Vanaf het moment van het van kracht worden van deze beschikking wordt het maand energieverbruik per energiedrager aardgas (m³) en elektriciteit kWh geregistreerd.
- 10.8 Het registratiesysteem, genoemd in voorschrift 10.7 bevat een meetplan waarin het volgende is opgenomen:
1. welke persoon of afdeling de registraties verricht;
 2. de plaats van de energiemeters;
 3. de plaats waar de gegevens bewaard worden;

4. een opgave van energieverbruikers die gezamenlijk geregistreerd worden.

11 Keuken/Restaurant

- 11.1 Buiten de inrichting wordt geen stankhinder veroorzaakt ten gevolge van de wasem en de dampen die vrijkomen bij het smelten van vet, het verwarmen van olie, het koken, bakken, braden, frituren of grillen van voedingsmiddelen; daartoe worden de wasem en de dampen door middel van een afzuiginstallatie van voldoende capaciteit afgezogen en zonder zich in de inrichting te kunnen verspreiden in de buitenlucht afgevoerd; deze afgezogen dampen worden, alvorens in de buitenlucht te worden geloosd, geleid door een doelmatig vetvangend filter. De afvoerleiding voor de dampen is gasdicht uitgevoerd.

12 Werkplaats

- 12.1 Oliën, vetten of water worden niet van de vloer van de werkplaats naar buiten geveegd of geschrobd; de vloer is niet afwaterend naar een uitgang gelegd; indien zich onder de vloer een andere ruimte bevindt (inclusief een kruipruimte) is de vloer tevens gasdicht uitgevoerd.
- 12.2 De werkplaats is zodanig geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen ten gevolge van mogelijke lekkage of ten gevolge van werkzaamheden af te voeren. Tevens worden de vrijkomende gassen of dampen op een zodanige wijze naar buiten afgevoerd dat van de uittredende dampen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.
- 12.3 Het is verboden in de werkplaats:
- a. te roken, werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir;
 - b. afvalstoffen anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.
- 12.4 In de nabijheid van een in gebruik zijnde gasfles is een poeder- of koolzuursneeuwblusser met een vulling van ten minste 6 kg aanwezig.

13 Vervoersmanagement

Vervoerplan

- 13.1 Binnen 12 maanden na in gebruikname van de inrichting wordt door vergunninghoudster een vervoersplan en een plan van aanpak opgesteld.
- Het vervoersplan dient minimaal de volgende onderwerpen te bevatten:
- inventarisatie van de bereikbaarheid;
 - inventarisatie van de mobiliteitsgegevens (woon- werkverkeer, bezoekersverkeer, zakelijk verkeer, goederen vervoer);
 - knelpunten voor het Prinses Maxima Centrum, werknemers, bezoekers, omgeving;
 - reeds genomen maatregelen;
 - mogelijke maatregelen.

Plan van aanpak

13.2 Het plan van aanpak behorende bij het vervoersplan bevat minimaal de volgende elementen:

- a. de te treffen maatregelen;
- b. de termijnen waarbinnen deze uitgevoerd worden;
- c. de te verwachten reducties;
- d. de milieu-effecten (reductie CO₂, NO_x, PM₁₀ en PM_{2,5}).

13.3 De maatregelen welke in het plan van aanpak zijn opgenomen, worden uitgevoerd.

13.4 Het vervoersplan en plan van aanpak wordt ter goedkeuring overgelegd aan het bevoegd gezag.

14 Genetisch gemodificeerde organismen

14.1 Het aantal laboratoria bestemd voor handelingen met genetisch gemodificeerde organismen op inperkingsniveau ML-I bedraagt niet meer dan 44 en laboratoria op inperkingsniveau ML-II niet meer dan 29.

14.2 Laboratoria voldoen ten aanzien van de inrichtingsvoorschriften aan het bepaalde in artikel 4.1.1 Laboratoria van bijlage 4 van de "Integrale versie van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen" (een regeling o.g.v. het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer). Binnen artikel 4.1.1 Laboratoria vallen de volgende bij het Prinses Maxima Centrum ingeperkte ruimten: ML-I (artikel 4.1.1.1) en ML-II (artikel 4.1.1.3.1).

14.3 Vergunninghoudster registreert in het milieulogboek en/of op een centrale plaats de in gebruik zijnde ruimten waarin met genetisch gemodificeerde organismen (inperkingsniveau ML-I en ML-II) wordt gewerkt. Geregistreerd wordt de locatie, het inperkingsniveau en de bestemming van de werkruimte.

14.4 De toegangsdeuren van de GGO-laboratoria dienen te worden voorzien van de namen en telefoonnummers van twee informanten en van stickers in de vorm van een gelijkzijdige driehoek met de volgende eigenschappen:

- De zijden zijn 12 cm lang en de dikte is 5 mm.
- De kleur van de stickers is geel.
- De stickers dienen van onbrandbaar materiaal te zijn vervaardigd.
- De stickers dienen 10 cm boven de deurklink van de toegangsdeuren op brandbestendige wijze te worden bevestigd.

Voorbeeld sticker:



- 14.5 Vergunninghoudster inventariseert jaarlijks (peildatum 1 januari), de binnen de inrichting in gebruik zijnde ruimten, waarin met GGO's wordt gewerkt en naar de op die datum in gebruik zijnde ingeperkte werkruimten. De rapportage hierover wordt voor 1 februari, van dat zelfde jaar, gestuurd naar het Team Toezicht en Handhaving milieu bedrijven, van de RUD Utrecht .

15 Laboratorium

- 15.1 Het laboratorium is van een noodverlichtingsinstallatie voorzien, die automatisch wordt ingeschakeld dan wel in bedrijf blijft bij het uitvallen van de normale stroomvoorziening.
- 15.2 Bij het gebruik van brandbare vluchtige stoffen worden geen motoren en toestellen met toebehoren (zoals ovens, droogtoestellen, koelkasten, diepvriesapparaten en verwarmingstoestellen) gebruikt, die aanleiding kunnen geven tot vonkvorming of tot het ontstaan van te hoge temperaturen, tenzij deze explosieveilig zijn uitgevoerd.
- 15.3 In laboratoriumruimten waar met brandbare, explosieve, bijtende of giftige stoffen wordt gewerkt bedraagt de luchtverversing ten minste acht maal de inhoud van de laboratoriumruimte per uur. Daartoe zijn de technische gegevens van de mechanische luchtbehandelingsinstallaties in het in voorschrift 2.1 genoemde logboek opgenomen
- 15.4 De wandcontactdozen in het laboratorium zijn voorzien van met de aarde verbonden aardcontacten en zonodig van spatbescherming.
- 15.5 De toevoer van aardgas, elektriciteit, water en andere centrale energievoorzieningen kunnen buiten en nabij de laboratoriumruimte worden afgesloten. Deze bevindt zich op een gemakkelijk bereikbare plaats die duidelijk aangegeven staat.
- 15.6 Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen, waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen, gevaarlijke situaties als explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmte-ontwikkeling kunnen ontstaan, worden van elkaar gescheiden bewaard.
- 15.7 Glazen flessen bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen die voor direct gebruik bestemd zijn, hebben een inhoud van maximaal 2,5 l. Glazen flessen, of andere breekbare emballage met een beschermkorf bevatten ten hoogste 50 l vloeibare bijtende stoffen.
- 15.8 Van de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen ten behoeve van het laboratorium wordt een registratie bijgehouden door de gebruiker van de inrichting. In de registratie worden tenminste de volgende gegevens opgenomen:
- de hoeveelheid van de op grond van de ADR ingedeelde categorieën stoffen in emballage die in het laboratorium aanwezig zijn en die jaarlijks worden gebruikt.
 - de plaats van berging van de stoffen en gassen.

15.9 Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gassen of dampen kunnen vrijkomen worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.

15.10 In zuurkasten waar brandbare vluchtige stoffen kunnen worden afgezogen zijn de ventilatormotoren buiten de gasstroom geplaatst of explosie veilig uitgevoerd volgens NEN-EN-IEC-60079-14: 2001.

- a. Bij brand wordt de afzuiging van een zuurkast geblokkeerd. De ventilator kan worden uitgeschakeld door: een schakelaar op de kast en een schakelaar buiten de opstellingsruimte. Bij deze schakelaar is duidelijk het doel aangegeven en de tekst: 'Bij brand uitschakelen'
- b. Een zuurkast die is aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, is voorzien van een klep die bij brand automatisch sluit. Deze klep is vervaardigd van onbrandbaar materiaal en is bestand tegen de inwerking van de te gebruiken gevaarlijke stoffen. De klep kan ook met de hand worden bediend.

16 *Het werken met schadelijke-/gevaarlijke stoffen (chemicaliën en gassen)*

16.1 Het werken met schadelijke/gevaarlijke stoffen leidt niet tot bodemverontreiniging, nodige missies naar lucht en water, verspilling van grondstoffen en risico's voor gevaar, schade en hinder buiten de inrichting. Om aan deze doelstellingen te kunnen voldoen worden 1 jaar nadat de inrichting in gebruik is genomen werkvoorschriften/protocollen ontwikkeld voor alle laboratoria en werkruimten (werkplaatsen) waar structureel met deze stoffen wordt gewerkt. De volgende items komen in ieder geval, voor zover relevant, aan de orde:

- bewaren van dagvoorraden boven lekbakconstructies;
- morsingen en materiaal om op te ruimen;
- afsluiting van verzamelvaten- en flessen (met name vluchtige stoffen);
- gebruik van vacuümpompen;
- inzameling van eerste spoelingen bij reiniging van glaswerk;
- inzameling gevaarlijke afvalstoffen (incl. niet gebruikte restanten);
- herkomst van het gevaarlijk afval;
- categorie-aanduiding van het gevaarlijk afval;
- de wijze van inzameling in het laboratorium of werkruimte (i.c. instructies ten behoeve van het personeel);
- etikettering (soort etiket en vermeldingen);
- regelmatige afvoer van gevaarlijke afvalstoffen uit de werkruimten;
- wanneer zuurkasten te gebruiken;
- "onbewaakte" proeven;
- brandpreventieve voorzieningen;
- brandbare en/of explosieve dampvluchtmengsels en relatie met vonkvorming.

De systematiek en structuur van de opgestelde werkvoorschriften/protocollen behoeven de goedkeuring van het Team Toezicht en Handhaving milieu bedrijven, van de RUD Utrecht.

17 Diversen

- 17.1 In ruimten met gasontploffingsgevaar voldoet de daarin aanwezige elektrische installatie aan NEN 3140 en het elektrisch materieel aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039. Binnen 2 maanden na het van kracht worden van de beschikking is de installatie geïnspecteerd door een deskundige.
- 17.2 De elektrische installatie veroorzaakt geen storing in elektronische apparatuur zowel binnen als buiten de inrichting.
- 17.3 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting wordt zodanig afgeschermd, dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

BEGRIPPEN

Team Vergunningen	Bezoekadres: RUD Utrecht
Bedrijven en Team	Postadres: Postbus 85242, 3508 AE UTRECHT
Toezicht Handhaving milieu bedrijven	Telefoon: 030 – 2582000
ABM	Algemene Beoordelings Methodiek
AmvB	Algemene maatregel van bestuur
Afvalstoffen	Afvalstoffen zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer
awzi	Afvalwaterzuiveringsinstallatie van de vergunninghouder.
BBT / BAT	Beste Beschikbare Technieken / Best Available Techniques: Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
Bedrijfsriolering	Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater op een openbaar riool.
Beoordelingshoogte	De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.
Beoordelingspunt	Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.
Binnenterrein	Een terrein gelegen aan de achterzijde van verschillende verdiepingen tellende bebouwing en dat door deze bebouwing geheel of gedeeltelijk omsloten is.
Bkmw	Besluit kwaliteitseisen en monitoring water
Brandbare vloeistof	Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55°C, of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55°C, of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57.
Brandwerendheid van	De tijd, uitgedrukt in minuten, waarbij een bouwkundig onderdeel van een

bouwdelen	gebouw, met uitzondering van een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, en bepaald volgens NEN 6069.
Brandwerendheid van Cvm	De tijd, uitgedrukt in minuten, waarbij een deur-, luik- en raamconstructies Combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen.
CIW	Commissie Integraal Waterbeheer De taken van deze commissie zijn sinds februari 2004 overgenomen door het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water (LBOW)
CUWVO	Coördinatiecommissie Uitvoering Wet verontreiniging oppervlaktewateren
GCT	Goede Chemische Toestand
GEP	Goed Ecologisch Potentieel'
GET	Goede Ecologische Toestand'
Draagbaar blustoestel	Toestellen die voldoen aan het "Besluit draagbare blustoestellen 1986", staatsblad 1986, 553.
Drukvat	Een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst voor het Stoomwezen op grond van de "Regels voor Toestellen Onder Druk" als druvvat is geklasseerd.
Drukhouder	een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat..
Emballage	Alle verpakkingsmateriaal zoals big-bags, cans, dozen, (monster) flessen, transportcontainers en transporttanks, vaten, zakken en dergelijke waarin zich vloeibare of vaste stoffen bevinden.
Equivalent geluidsniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende geluidsniveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid.
EURAL	Europese afvalstoffenlijst (Beschikking 2000/532/EG van 3 mei 2000), houdende aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen. Deze beschikking is van toepassing vanaf 1 januari 2002.
Etmaalwaarde	De hoogste waarde van de volgende drie niveaus: ($L_{Ar,LT}$), dag (07.00 – 19.00 uur); ($L_{Ar,LT}$), avond (19.00 – 23.00 uur) + 5 dB(A); ($L_{Ar,LT}$), nacht (23.00 – 07.00 uur) + 10 dB(A).
Gasfles	Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldfsluiter en een

water-inhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

Geluid	Geluid is een fysisch verschijnsel: het zijn drukgolven die zich door de lucht voortplanten en die door ons, via het oor, worden waargenomen. In artikel 1 Wet geluidhinder wordt geluid gedefinieerd als met het menselijk oor waarneembare luchttrillingen. De sterkte van geluid kunnen we meten en uitdrukken in decibels. Geluiden en decibelniveaus Een vallend blad geeft een geluidsniveau van 10 dB(A), het binnengeluid ziekenhuis geeft 40 dB(A), een gesprek geeft 60 dB(A), een lichte vrachtauto die 35 km/uur rijdt levert 80 dB(A) op, een passerende trein die 130 km/uur rijdt geeft een intensiteit van 100 dB(A), een luidspelende popgroep geeft 120 dB(A), een straalvliegtuig van zeer dichtbij is 140 dB(A). De pijngrens wordt op 120 dB(A) gesteld.
Geluidsbelasting	De etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau.
Geluidsgevoelige bestemmingen	Woningen en andere gevoelige gebouwen, objecten of terreinen zoals aangewezen in de Wet geluidhinder en de daarbij behorende besluiten of volgend uit vaste jurisprudentie.
Geluidsgevoelige ruimte van een woning	Een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon-, studeer-, of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.
Geluidsniveau	Niveau van sterkte van geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) opgestelde regels.
Gevaarlijke afvalstoffen	Afvalstoffen die als zodanig zijn aangewezen in de EURAL (Europese afvalstoffenlijst).
Gevel	Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.
Grondstoffen	Hoofdbestanddeel; onbewerkt, ruw materiaal met betrekking tot wat eruit vervaardigd wordt of kan worden.
Hulpstoffen	Stoffen die in de productie worden gebruikt; hiervan zijn de te bedrukken materialen uitgezonderd; stoffen die geen betrekking hebben op de productie, zoals hulpstoffen voor kantoor, kantine, laboratorium of technische dienst, blijven eveneens buiten beschouwing.
Immissie	Inname van luchtverontreinigende stoffen op een bepaalde plaats (leefniveau).
incidentenmanagement	Acties op het schoonhouden van de apparatuur en werkvloeren en/ of

	noodzakelijke aanwezigheid van opruimfaciliteiten en geïnstrueerd personeel.
Installaties	Of procesinstallaties: Het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten", die zijn bestemd voor c.q. zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waaronder verbanden) en/of opslaan en dergelijke van stoffen.
IPPC	De IPPC-richtlijn 96/61/EG (24 september 1996). IPPC staat voor Integrated Pollution Prevention and Control (Geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).
KRW	Kaderrichtlijn Water
Invallend geluidsniveau	Het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	De energetische sommatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.
Langtijdgemiddeld deelbeoordelings-niveau ($L_{Ari,LT}$)	Het equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
LBOW	Landelijk Bestuurlijk Overleg Water (opvolger van Commissie Integraal Waterbeheer (CIW))
lozingspunt	De locatie waar het afvalwater de inrichting verlaat en aansluit op het gemeenteriool of in dit geval het stelsel van UMD Utrecht of geloosd wordt op het oppervlaktewater.
m_0^3 of Nm^3	Een normaal kubieke meter is een hoeveelheid gas, technisch vrij van waterdamp, die bij een temperatuur van 0 °C (273,15 K) en een absolute druk van 1,01325 bar, een volume inneemt van 1 kubieke meter.
Maximale geluidniveau (L_{Amax})	"Piekniveau"; het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m (correctie voor variaties in de overdracht van het geluid bij verschillende meteorologische omstandigheden).
meetpunt	Dit kan is een controle- of een meetvoorziening om het afvalwater te bemonsteren of om de hoeveelheid te kunnen vast stellen.
NEN	Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN-EN	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-ISO	Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven Norm.
NeR	Nederlandse Emissie Richtlijnen – Lucht, (NeR) uitgave Infomil april 2003.
Openbaar riool	Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater naar een waterzuiveringsinstallatie.
Opslagplaats	Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.
PGS 15 richtlijn	(PGS: Publikatiereeks Gevaarlijke stoffen) Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.
PGS 9 richtlijn	(PGS: Publikatiereeks Gevaarlijke stoffen) Cryogene gassen, opslag van 0,125 – 100 m ³ , versie 1.0, april 2014.
Preventie	Het geheel van maatregelen gericht op het in zo vroeg mogelijk stadium voorkomen dan wel beperken van het ontstaan van afvalstoffen, alsmede het verbeteren van de kwaliteit van afvalstoffen.
Procedure	De procedures beschrijven hoe het milieuzorgsysteem feitelijk werkt. Procedures beschrijven de raakvlakken tussen afdelingen, geven aan op welke wijze de activiteiten en werkzaamheden worden uitgevoerd en wie er voor verantwoordelijk is. De procedure definieert voor alle betrokkenen hoe de organisatie op dat bepaalde gebied functioneert.
Protocol	Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.
Referentieniveau van het omgevingsgeluid	Hoogste waarde van: – het niveau dat 95% van de tijd wordt overschreden (L ₉₅), of, – het equivalente geluidsniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Referentiepunt	Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidsniveau op een beoordelingspunt te bepalen.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbaar riool.

RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
Verwaarloosbaar bodemrisico	Situatie waarbij door een cvm het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen nul- en eindsituatieonderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.
stof	Chemisch element en verbindingen ervan, met inbegrip van alle additieven nodig voor de stabiliteit van het product en alle onzuiverheden ten gevolge van het productieprocédé, uitgezonderd elk apart te onderscheiden oplosmiddel dat kan worden afgescheiden zonder dat de stabiliteit van de stof wordt aangetast of de samenstelling ervan wordt gewijzigd.
vergunninghouder	Rechthebbende van de vergunning
VROM	Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.
Waterschap	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.
Wm	De Wet Milieubeheer (Stb. 1992, 551).
Woning	Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.
Wvo	De Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Stb. 1969, 536).

Literatuur

NEN 2559	Draagbare blustoestellen controle en onderhoud.
NEN 2678	Losse kasten voor de opslag van brandbare vloeistoffen; algemene eisen en beproevingsmethode ten aanzien van het brandgedrag.
NEN 2761 t/m 2765	Energietransformatoren.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en – tekens (algemeen).
NEN 3211	Vaste slanghaspels met rubber slang en straalpijp.
NEN 3410	Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.
NEN 5740	Nederlandse norm "Bodem- Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek", (ICS 13.080.01) oktober 1999.
NEN 8078	Voorziening voor gas met een werkdruk van ten hoogste 500 mbar – Prestatie-eisen – Bestaande bouw

Voor zover een DIN , DIN-ISO, NEN , NEN EN , NEN ISO , NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, AI-blad, BRL, CPR of de NPR die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft de norm, AI-blad, BRL, CPR of de NPR die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Bijlage II Bemonstering, conservering en analyse

De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses worden uitgevoerd volgens onderstaande (analyse-)methoden.

Parameter	(analyse-)methode
Monsterneming	NEN 6600-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
Metalen: ontsluiting met koningswater	NEN-EN-ISO 15587-1
Som chroom (Cr), koper (Cu), lood (Pb), nikkel (Ni) Zink (Zn)	NEN 6953
Cadmium (Cd)	NEN 6953
Kwik	NEN-EN 1483
Som gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI)	NEN-EN-ISO 10301
Som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	NEN-EN-ISO 15680
Zuurgraad	NEN 6411

In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking van de wijziging in de Nederlandse Staatscourant heeft plaatsgevonden. Vanaf de publicatiedatum tot 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden mogen zowel de oude als de nieuwe analysemethode toegepast worden. Vanaf 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden moet de nieuwe analysemethode gebruikt worden. Op de website van NEN (www.nen.nl) staan altijd de meest recente normen.

Toetsingscriteria voor het toepassen van andere analysemethoden

Indien de vergunninghouder een andere analysemethode wil toepassen dan de hierboven genoemde analysemethoden, voldoet deze in ieder geval aan de volgende toetsingscriteria:

- de alternatieve methode heeft betrekking op dezelfde matrix (afvalwater);
- de alternatieve methode is gevalideerd en de bepalingsgrenzen zijn lager dan de in de vergunning voorgeschreven lozingseis (indien mogelijk minder dan 10% van de in de vergunning voorgeschreven lozingseis);
- de prestatiekenmerken bepaald conform NEN 7777:2003 zijn ten minste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode;
- de alternatieve methode is gelijkwaardig aan de voorgeschreven methode, bepaald conform NEN 7778:2003.

Bijlage III Benodigde gegevens ten behoeve van ABM-beoordeling.

De hieronder te vermelden stofgegevens dienen door de vergunninghouder te worden verstrekt aan het bevoegd gezag: (het betreft informatie die door de leveranciers/handelaren verstrekt dient te worden aan de gebruikers/vergunninghouders).

Een **volledige data-set** voor het beoordeling van stoffen en preparaten omvat antwoorden op onderstaande vragen plus het resultaat van de beoordeling.

Stoffen:

- Is de stof carcinogeen (R-45), voor zover bekend?
- Is de stof mutageen (R-46), voor zover bekend?
- Wat is de acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen?
- Hoe is de biologische afbreekbaarheid?
- Wat is log P_{ow} ? (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water)
- Wat is de Bio Concentratie Factor (BCF)? (dit is facultatief)
- Hoe is de oplosbaarheid in water als toxiciteit voor waterorganismen niet te bepalen is?

Preparaten:

Voor preparaten moet in beginsel de uitkomst van de ABM worden gegeven, en tevens de exacte samenstelling van het preparaat en de stofgegevens per component.

Als een producent alleen een **basis-set** informatie over stoffen of de samenstelling van een preparaat wil verstrekken, moet in ieder geval de beoordeling van de stof of het preparaat conform de ABM worden uitgevoerd.

Stoffen:

Indien de producent/leverancier de beoordeling van de stof uitvoert en alleen een basis-set gegevens verstrekt, dan kan in principe worden volstaan met:

- De aanduiding waterbezwaarlijkheid.
- De plaats waar het stofdossier voor het bevoegd gezag /controleerende instantie ter inzage ligt.

Het bevoegd gezag zal dan echter bij de immissietoets (de beoordeling van de restlozing na toepassen van BBT) een worst-case benadering hanteren; het zal uitgaan van de meest bezwaarlijke eigenschappen die tot deze aanduiding hebben geleid. Er wordt dan verondersteld dat de stof een acute toxiciteit voor waterorganismen heeft van < 1 mg/l en bovendien moeilijk afbreekbaar is. Mocht dit leiden tot aanvullende saneringsmaatregelen bij de gebruiker, dan kan de producent door het verstrekken van exactere gegevens over de eigenschappen van de stof ervoor zorgen dat de immissietoets nauwkeuriger wordt uitgevoerd.

Preparaten:

Voor preparaten moet in beginsel de volgende basis-set aan de gebruikers worden verstrekt:

- Het resultaat van de beoordeling van het preparaat volgens de ABM.
- De componenten met de aanduiding waterbezwaarlijkheid: zwarte-lijststof, kan erfelijke schade veroorzaken en/of kan kanker veroorzaken, en de globale hoeveelheid van die componenten in het preparaat.
- De componenten met saneringsinspanning A, en de globale hoeveelheid van die component in het preparaat.
- De plaats waar het productdossier voor het bevoegd gezag /de controleerende instantie ter inzage ligt.

De exacte samenstelling van het preparaat blijft alleen bekend bij de producent of leverancier. Het bevoegd gezag zal dan bij de immissietoets van het preparaat uitgaan van de meest bezwaarlijke eigenschappen die tot deze aanduiding hebben geleid. Ook hier kan de producent door het verstrekken van exactere gegevens over de eigenschappen van de stof ervoor zorgen dat de immissietoets nauwkeuriger wordt uitgevoerd.

N.B.: De in deze bijlage genoemde ecotoxicologische parameters dienen te zijn bepaald zoals vermeld in bijlage 6 van het CIW rapport getiteld "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water" van mei 2000.

Bijlage IV Incidentenplan

De volgende punten geven een overzicht voor het opstellen van een incidentenplan. Dit zijn de minimale eisen waar het plan aan hoort te voldoen:

A. INVENTARISATIE MOGELIJKE INCIDENTEN / ONVOORZIENE LOZINGEN(*):

1. Opsomming bedrijfsactiviteiten:
 - Productiecapaciteit en geproduceerde hoeveelheden
 - Gebruikte (vloeistof)stoffen
 - Manier van opslag van de (vloeistof)stoffen
 - Aard en hoeveelheid van opgeslagen (vloeistof)stoffen/eindproducten
2. Afstoommogelijkheden van verontreinigd hemelwater / afvalwater door incident / onvoorziene lozing naar:
 - Bedrijfsriool
 - Hemelwaterriool
 - Bodem
 - Oppervlaktewater

B. ACTIEPLAN BIJ EEN INCIDENT / ONVOORZIENE LOZING

1. Organisatie / coördinatie van een incident / onvoorziene lozing:
 - Melding naar de Waterkwaliteitsbeheerder (wie, wat, hoe en wanneer); 24 uur/dag bereikbaar
 - Afstemming met de Wet milieubeheer (wie, wat, hoe en wanneer)
 - Afstemming met de brandweer (wie, wat, hoe en wanneer)
 - Een lijst met belangrijke telefoonnummers van organisaties/overheden die gewaarschuwd moeten worden en door wie en wanneer
 - Verantwoordelijkheden van de personeelsleden (wie doet wat en hoe wordt personeel op de hoogte gebracht)
2. Maatregelen ter voorkoming van schade (aan het water-milieu):
 - Welke maatregelen heeft u al genomen om schade zo veel mogelijk te beperken bij incidenten / onvoorziene lozingen? (bijv. vloeistofdichte vloer/ opvangvoorzieningen/opstaande vloerranden)
 - Welke maatregelen gaat u nemen op het moment van een incident / onvoorziene lozing en welke middelen heeft u daarvoor tot u beschikking? (bijv. rioolafsluiters / damwanden voor afsluiten watergang / zandzakken / absorptiemateriaal)
3. Wijze van registratie / analyse van de incident / onvoorziene lozing:
 - Hoe registreert u een incident / onvoorziene lozing en hoe evalueert u dit om herhaling te voorkomen? Heeft u een standaard registratieformulier?

C. EEN PLATTEGROND MET ALLE GEGEVENS VOOR BESTRIJDING INCIDENT/ ONVOORZIENE LOZING:

1. Alle opslagvoorzieningen van:
 - (eind)producten, grond- en hulpstoffen (inclusief aard en hoeveelheden)
 - middelen om verontreiniging van incidenten / onvoorziene lozingen zo veel mogelijk

te beperken of te voorkomen.

2. Een schematisch overzicht van:

- mogelijke emissiepunten (naar bedrijfsriool/watergang/hemelwaterriool) binnen de inrichting ingeval van een incident / onvoorziene lozing.

(*) Onder onvoorziene lozing verstaan we onder andere:

- Bluswater
- Lekkage vloeistof(fen)
- Omstoten/omvallen opslagvat(en)
- Grondstofverlies in bedrijfsafvalwater