

Wet milieubeheer

Vergunning

Deze vergunning geldt als

OMGEVINGSVERGUNNING voor een milieu-inrichting

in het kader van de

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Datum beschikking : 30 augustus 2011
Nummer aanvraag : 2010-09-02199

Gegevens aanvrager
Naam aanvrager : Stichting Ziekenhuis Rijnstate
Postadres : Postbus 9555
Postcode en plaats : 6800 TA ARNHEM

Gegevens inrichting
Naam inrichting : Stichting Ziekenhuis Rijnstate
Adres : Wagnerlaan 55
Postcode en plaats : 6815 AD ARNHEM
Aard van de inrichting : Ziekenhuis

INHOUD

AANVRAAG.....	1
ONTVANKELIJKHEID	1
HUIDIGE VERGUNNINGEN EN MELDINGEN.....	1
VAN TOEPASSING ZIJNDE REGELS, BELEID, AFSPRAKEN EN CONVENANTS WAARMEE REKENING IS GEHOUDEN.....	2
Integrale Milieuvisie 2008-2011 en sectorale beleidsplannen	2
Bestemmingsplan	3
Provinciale milieuverordening Gelderland (PmG).....	3
Beste beschikbare technieken (BBT).....	3
Natura 2000-gebied.....	3
BRZO en Besluit externe veiligheid inrichtingen	3
IPPC-richtlijn.....	3
Milieueffectrapportage.....	4
Afspraken en convenanten	4
Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer	4
Overige Wetten/Regels	5
BIJ DE BESLISSING BETROKKEN ONDERWERPEN.....	6
Ligging van de inrichting.....	6
Bestaande toestand van het milieu	6
Te verwachten ontwikkelingen	6
DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU EN DE MOGELIJKHEDEN TOT BESCHERMING VAN HET MILIEU.....	6
Bodem en grondwater	6
Geluid en trillingen.....	7
Lucht en geur	8
Externe veiligheid	10
Afval.....	11
Afvalwater.....	12
Energie	15
Waterbesparing	15
Verkeer van en naar de inrichting (vervoersplan)	16
PROCEDURE EN COÖRDINATIE	16
Procedure.....	16
Coördinatie	16
ADVIEZEN EN ZIENSWIJZEN.....	16
Externe adviezen.....	16
Zienswijzen.....	17
BESLUIT	17

AANVRAAG

Op 27 september 2010 is een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer ingekomen van Stichting Ziekenhuis Rijnstate (verder te noemen: Rijnstate), Wagnerlaan 55 te Arnhem, kadastraal bekend als gemeente Arnhem, sectie N, nummers 5559, 6759 (deels) 7064, 7370 t/m 7373 (deels), 7507 en 7508.

Er is voor ziekenhuis Rijnstate, waarvoor al eerder vergunningen werden verleend, een nieuwe vergunning aangevraagd voor de gehele inrichting, in verband met actualisatie van de vergunning en het plaatsen van diverse technische installaties ten behoeve van een computerruimte.

De aanvraag bestaat uit een aanvraagformulier milieuvergunning met bijlagen (als aangegeven onder paragraaf 9 van de aanvraag), d.d. 27 september 2010. De aanvraag is op 6 december 2010 aangevuld met een geluidrapport d.d. 14 oktober 2010, nr. F16100-4-RA. Deze is als bijlage 5.7 aan de aanvraag gevoegd.

Rijnstate is een algemeen ziekenhuis, waar patiënten uit de regio Arnhem voor diverse medische specialisme terecht kunnen. De hiervoor benodigde voorzieningen en uit te voeren activiteiten zijn beschreven in de aanvraag, bijlage 2.2 "Beschrijving activiteiten en processen".

De aangevraagde hoofdactiviteit betreft momenteel een bedden capaciteit van ruim 750 met een productieomvang van circa 700.000 Gewogen Patiënten Eenheden. Binnen Rijnstate zijn nog diverse ondersteunende organisaties gevestigd op het gebied van o.a. maaltijdverstrekking, orthopedische instrumenten voorzieningen, medische ondersteunende diensten en kinderopvang. Deze organisaties zijn technisch, organisatorisch en/of functioneel zodanig met Rijnstate verbonden dat ze vallen binnen de verantwoordelijkheid van Rijnstate en binnen de werkingssfeer van deze vergunning.

ONTVANKELIJKHEID

De aanvraag is ingediend voor inwerkingtreding van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (in werking getreden op 1 oktober 2010). De aanvraag is getoetst aan de voorgenoemde datum geldende regelgeving het "Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer" (Ivb). De aanvraag en de daarbij gevoegde bescheiden voldoen aan de eisen die het Ivb stelt in hoofdstuk 5 "Gegevensverstrekking".

De aanvraag en de daarbij gevoegde bescheiden verschaffen voldoende duidelijkheid over de milieugevolgen van de inrichting zodat het college van burgemeester en wethouders tot een volwaardige milieuhygiënische toetsing kan komen, derden in staat zijn in de vergunningprocedure effectief voor hun rechten op te komen en de aanvrager uiteindelijk zal kunnen beschikken over een vergunning die in termen van rechtszekerheid en uitvoerbaarheid als adequaat is aan te merken.

De aanvraag is getoetst aan de doelstellingen van de Wet milieubeheer, te weten de bescherming van het milieu, de zorg voor de doelmatige verwijdering van afvalstoffen, de zorg voor een zuinig gebruik van energie en grondstoffen, alsmede de zorg voor de beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van en naar de inrichting.

BEVOEGD GEZAG

De aanvraag betreft een inrichting welke in hoofdzaak behoort tot categorie 23, lid 1, sub a van onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Deze categorie heeft betrekking op algemene, academische of categoriale ziekenhuizen. Op grond hiervan is de inrichting vergunningplichtig en zijn wij bevoegd gezag.

HUIDIGE VERGUNNINGEN EN MELDINGEN

Momenteel zijn de volgende vergunningen voor Rijnstate in het kader van de Wet milieubeheer rechtsgeldig:

- revisievergunning, nummer 5899 van 11 februari 1997;
- veranderingsvergunning, nummer WM03.3912 van 18 mei 2004;
- deel-revisievergunning, nummer WM03.2757 van 7 december 2005 (alleen voor geluid, inclusief MCA en ARTI);
- diverse meldingen overeenkomstig artikel 8.19 van de Wet milieubeheer.

Op 22 juli 1996 is een vergunning, nr. 95-13.735, in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend door het Waterschap Rijn & IJssel te Doetinchem. Per 22 december 2009 is de Wvo ingetrokken en opgegaan in de Waterwet. De Waterwet is van toepassing op lozingen die direct in het oppervlaktewater plaatsvinden en lozingen direct op de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Alle overige lozingen vallen onder de Wet milieubeheer en in sommige gevallen nog onder de Wet Bodembescherming.

De lozingen vanuit de inrichting betreffen indirecte lozingen en vallen daarmee nu onder de Wet milieubeheer. Daarmee zijn wij bevoegd gezag geworden voor deze lozingen. In het Waterbesluit is vervolgens geregeld dat een Wvo-vergunning van rechtswege een onderdeel van de Wm-vergunning wordt.

Momenteel zijn de volgende vergunningen voor Multi Cuisine Arnhem (MCA) in het kader van de Wet milieubeheer rechtsgeldig:

- oprichtingsvergunning, nr. 10379 van 11 februari 1997;
- veranderingsvergunning, nr. 10379 van 15 september 1998;
- veranderingsvergunning, nr. WM02.2421 van 24 juni 2003.

Ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer vervallen de eerder verleende milieuvergunningen en meldingen 8.19 voor Rijnstate en MCA op het moment van het onherroepelijk worden van deze revisievergunning.

Verder is op basis van artikel 29 van de Kernenergiewet aan Rijnstate een vergunning verleend d.d. 29 mei 1997. Conform genoemd artikel is het verboden radioactieve stoffen te bereiden, te vervoeren, voorhanden te hebben, toe te passen, binnen of buiten Nederlands grondgebied te brengen of te doen brengen, dan wel zich daarvan te ontdoen. De vergunning op basis van de Kernenergiewet blijft rechtsgeldig.

Het Arnhem Radio Therapeutisch Instituut (ARTI) bevindt zich op hetzelfde terrein als Rijnstate maar heeft geen organisatorische en functionele bindingen met Rijnstate. ARTI wordt derhalve gezien als afzonderlijke inrichting waarvoor een aparte (milieu)vergunning geldt. Zoals hierboven genoemd is in de deel-revisievergunning (en huidige aanvraag) van Rijnstate rekening gehouden met de vervoerbewegingen van ARTI over het grondgebied van Rijnstate.

VAN TOEPASSING ZIJNDE REGELS, BELEID, AFSPRAKEN EN CONVENANTS WAARMEE REKENING IS GEHOUDEN

Integrale Milieuvisie 2008-2011 en sectorale beleidsplannen

In de Integrale Milieuvisie 2008-2011 is aangegeven hoe het milieubeleid een positieve bijdrage kan leveren aan maatschappelijke thema's als gezondheid, veiligheid, leefbaarheid, duurzaamheid en ruimtelijke kwaliteit. Uitgangspunten zijn duurzame ontwikkeling en een optimale leefomgevingskwaliteit van de stad.

Op 26 mei 2008 heeft de gemeenteraad hoofdstuk 3 "Gebiedsgerichte aanpak" van deel 1 "Visie en aanpak" van de Integrale Milieuvisie 2008-2011 vastgesteld. De gebiedsgerichte aanpak vormt de kern van de integrale milieuvisie en is een uitwerking van de zonering van milieukwaliteiten die in het Structuurplan Arnhem 2010 zijn opgenomen. Hiermee worden de milieuambities naar verschillende gebieden gedifferentieerd. Niet overal in de stad worden dezelfde milieuambities nagestreefd: in een dynamisch centrum wordt bijvoorbeeld meer geluid geaccepteerd dan in een woonwijk. Uiteraard wordt altijd rekening gehouden met grenswaarden en streefwaarden. Grenswaarden mogen niet worden overschreden. Van streefwaarden kan worden afgeweken als daar - op een hoger schaalniveau - aantoonbare milieuwinst tegenover staat en zolang er geen concentratiegebieden ontstaan waar de milieubelasting zich ophoopt. Door expliciet te maken welke milieukwaliteiten in het betreffende gebied worden gehandhaafd of gerealiseerd, wordt ook duidelijk of een bepaalde ontwikkeling wel of niet past in het betreffende gebied.

Naast de Integrale Milieuvisie zijn de volgende gemeentelijke beleidsplannen vastgesteld:

- Afvalplan 2008-2012, vastgesteld in juni 2008;
- Beleidsnota Bodem 2008, Gelderse wegwijzer in bodemland, vastgesteld op 27 november 2007;
- Waterplan Arnhem 2009-2015, vastgesteld op 20 oktober 2009;
- Gemeentelijk Rioleringsplan 4, 2009-2013, vastgesteld op 26 mei 2008;
- Beleidsnota Lucht, vastgesteld in maart 2005 en uitvoeringsprogramma Luchtkwaliteit 2005-2010, februari 2006;
- Beleidsplan Externe Veiligheid, 2006-2009, vastgesteld op 21 november 2005;
- Beleidsplan Geluid, 2007-2010, vastgesteld op 5 augustus 2008, verlengd tot en met 2014 bij besluit d.d. 14 februari. Het beleid op de onderwerpen "risico's in de stad" en objecten in de directe omgeving van risicovolle activiteiten" is aangepast eveneens bij besluit d.d. 14 februari 2011;
- Klimaatprogramma, 2008-2011, vastgesteld op 20 april 2009;
- Groenplan 2004-2007/2015, vastgesteld op 28 juni 2004.

Op 21 november 2005 is het Beleidsplan Externe Veiligheid vastgesteld. Op 16 februari 2009 heeft de gemeenteraad naar aanleiding van de evaluatie beleidsplan externe veiligheid 2005-2008 besloten om het beleidsplan met 2 jaar (tot en met 2010) te verlengen. Dit beleidsplan beschrijft de mate van gewenste externe veiligheid in Arnhem. Uitgangspunt hierbij zijn de landelijke normen voor het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. In een groot gedeelte van de stad wordt naar het niet doen toenemen van de risico's gestreefd. Op sommige plekken in de stad, op bedrijventerreinen voor zware industrie en de volgens het structuurplan stedelijke zone wordt een hoger risico geaccepteerd dan op andere plaatsen. Wel moet daar extra aandacht zijn voor de beschikbare mogelijkheden voor rampenbestrijding, de zelfredzaamheid van mensen en de hulpverlening.

Met betrekking tot bedrijven is in het gemeentelijk milieubeleid bepaald dat, gezien de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer, aandacht moet worden besteed aan milieuzorg en in het bijzonder aan afval- en emissiepreventie, het zuinig omgaan met energie, verdergaande reductie van de milieubelasting op grond van het toepassen van de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) en meet- en registratieverplichtingen.

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting zijn niet strijdig met het van toepassing zijnde bestemmingsplan Alteveer /'t Cranevelt.

Provinciale milieuverordening Gelderland (PmG)

De inrichting is niet in een milieubeschermingsgebied gelegen.

Beste beschikbare technieken (BBT)

Overeenkomstig artikel 8.8 uit de Wet milieubeheer is beoordeeld op welke wijze de milieubelasting die de inrichting veroorzaakt tot een minimum kan worden beperkt.

Hiertoe moeten de best beschikbare technieken (BBT) worden gehanteerd. Om te bepalen wat BBT is, is in de Staatscourant van 28 november 2005 de Regeling aanwijzing BBT-documenten gepubliceerd. Daarna zijn er een aantal wijzigingen van deze regeling gepubliceerd. De laatste is gepubliceerd op 11 december 2009 in de Staatscourant (nr. 19723). In tabel 1 en 2 van deze regeling zijn documenten gevoegd waarmee het bevoegd gezag voor het verlenen van de vergunning rekening moet houden. Hierin zijn onder andere opgenomen de NeR, NRB, PGS, Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven, Circulaire energie in de milieuvergunning en een aantal werkboeken milieumaatregelen voor de industrie. De voorschriften, die thans een onderdeel vormen van deze vergunning, voldoen aan het gestelde in artikel 8.11, lid 3 van de Wet milieubeheer.

Natura 2000-gebied

De inrichting is niet gelegen in de nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000-gebied. Het dichtsbijgelegen gebied, de Veluwe, ligt op ruim 900 meter afstand. Er is bij de beslissing op de aanvraag daarom geen rekening mee gehouden.

BRZO en Besluit externe veiligheid inrichtingen

Een belangrijk besluit op het gebied van de externe veiligheid is het *Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO)*. Het BRZO is op 19 juli 1999 in werking getreden als uitvloeisel van de Seveso II richtlijn van de Europese Unie. Het BRZO stelt eisen aan het veiligheidsbeleid van bedrijven die op grote schaal met gevaarlijke stoffen werken. Doelstelling is het voorkomen en beperken van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Daartoe moeten bedrijven die onder de werkingssfeer van het besluit vallen onder meer over een veiligheidsbeleid en een veiligheidsbeheerssysteem beschikken. Sommige bedrijven moeten daarnaast ook nog een veiligheidsrapport opstellen en indienen bij de overheid. De aanvraag is getoetst aan de criteria van het BRZO. Uit de toetsing blijkt dat de inrichting niet valt onder het BRZO en er derhalve geen veiligheidsrapport is vereist.

Op 27 mei 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer, houdende milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van inrichtingen gepubliceerd en op 27 oktober 2004 in werking getreden. Uit toetsing blijkt dat dit besluit niet van toepassing is op deze inrichting.

Voor de toetsing van het aspect externe veiligheid wordt verwezen naar de paragraaf "externe veiligheid" verderop in deze considerans.

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (= gpbv); gecodificeerd 2008/1/EG) verplicht de lidstaten van de Europese Unie om grote milieuvervuulende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). Voor activiteiten die onder de richtlijn vallen, moet de vergunningprocedure aan extra eisen voldoen.

In de inrichting zijn geen gpbv-installaties aanwezig en vinden geen gpbv-activiteiten plaats. Daarmee vallen de aangevraagde activiteiten buiten de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn.

Milieueffectrapportage

De milieueffectrapportage is geïmplementeerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage 1994 (het Besluit m.e.r.). Op grond van de MER-richtlijn moet bij diverse soorten nieuwe installaties met een (potentieel) aanzienlijke nadelige invloed op het milieu een milieueffectrapportage (m.e.r.) plaatsvinden, dan wel dient beoordeeld te worden of een m.e.r. nodig is. Met de resultaten van een m.e.r. moet in het kader van de vergunningprocedure rekening worden gehouden.

De huidige aanvraag valt buiten de werkingssfeer van het Besluit m.e.r.

Afspraken en convenanten

Het betreft een inrichting die behoort tot een branche waarvoor geen productgericht convenant of meerjaren energie-efficiëncy is afgesloten.

Op 21 maart 2011 een "Goede burens convenant Rijnstate" afgesloten met Rijnstate Arnhem, wijkraad en omwonenden, met als doel om de overlast ten gevolge van de bedrijfsvoering te minimaliseren. Deze overeenkomst vervangt het onderliggende convenant d.d. 7 december 2005. Voor zover mogelijk is rekening gehouden met het convenant.

Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Op 1 januari 2008 zijn het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (verder genoemd het Activiteitenbesluit) en de Ministeriële regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (verder genoemd de Regeling) in werking getreden. In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen.

Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen zogenaamde gpbv-inrichtingen en inrichtingen die vallen onder een categorie genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit blijven vergunningplichtig. De bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft bestaan zijn in het Activiteitenbesluit gedefinieerd als zogenaamde type C-inrichtingen.

De activiteiten van de inrichting vallen onder categorie gg (academische ziekenhuizen als bedoeld in artikel 1.13 van de Wet op het hoger onderwijs en het wetenschappelijk onderzoek, en inrichtingen die krachtens de Wet toelating zorginstellingen zijn aangewezen als instellingen voor medisch-specialistische zorg) van bijlage 1 van het Activiteitenbesluit, en is daarmee een type C inrichting en vergunningplichtig. Per 1 oktober 2010 is bijlage 1 opgenomen in het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Op type C-inrichtingen is het Activiteitenbesluit deels wel van toepassing. Dit betekent dat de onderstaande delen van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn.

- hoofdstuk 1,
- afdelingen 2.1 t/m 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2
- hoofdstuk 3;
- artikel 4.6 en paragraaf 4.8.2 van hoofdstuk 4;
- hoofdstuk 6, voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting die hierboven zijn genoemd.

Voor onderhavige inrichting zijn de volgende hoofdstukken van toepassing:

- hoofdstuk 1, afdeling 1.1;
- hoofdstuk 2, afdelingen 2.1 (zorgplicht), 2.2 (lozingen), 2.3 (lucht) en 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3, afdeling 3.1, 3.2 en 3.3 (resp. afvalwaterbeheer, installaties en voorzieningen):
 - paragraaf 3.1.3 (Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening);
 - paragraaf 3.2.1 (in werking hebben van een warmtekrachtinstallatie);
 - paragraaf 3.2.5 (in werking hebben van een natte koeltoren);
 - paragraaf 3.3.5 (opslaan van vloeibare brandstof en afgewerkte olie in ondergrondse tanks).

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen, zijn die voorschriften die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en Ministeriële regeling.

Overige Wetten/Regels

Naast de verplichtingen uit deze vergunning zijn er een aantal verplichtingen op grond van andere wetten of regels.

Zorgplicht

Eventuele nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken worden voorkomen, of worden tenminste in voldoende mate beperkt, door de naleving van het gestelde in de aanvraag en de aan deze vergunning verbonden voorschriften. Voor zover de voorschriften van de vergunning niet of in onvoldoende mate voorzien in een toereikende bescherming van het milieu tegen de nadelige gevolgen die de inrichting kan veroorzaken, worden door degene die de inrichting drijft op grond van artikel 1.1a van de Wet milieubeheer die gevolgen, zoveel als redelijkerwijs mogelijk, voorkomen of, voor zover voorkomen niet mogelijk is, zoveel mogelijk beperkt.

Ongewone voorvallen

Ten aanzien van de ongewone voorvallen binnen de inrichting en de naar aanleiding daarvan uit te voeren maatregelen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer van toepassing. Hieronder zijn de relevante artikelen uit de Wet milieubeheer weergegeven.

Artikel 17.1

Indien zich in de inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk die maatregelen treffen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd om de gevolgen van die gebeurtenis te voorkomen of, voor zover mogelijk te beperken en ongedaan te maken.

Artikel 17.2

Indien zich een ongewoon voorval zoals bedoeld in het vorige artikel voordoet of heeft voorgedaan, moet dit zo spoedig mogelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten tevens gegevens worden verstrekt die betrekking hebben op:

- a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
- b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en hun eigenschappen;
- c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen;
- d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- e. de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Wet milieubeheer titel 10.6/ Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen

In de inrichting komen (gevaarlijke) afvalstoffen vrij en dientengevolge moet de vergunninghoud(st)er voldoen aan de voorschriften die aan de verwijdering zijn gesteld in Titel 10.6 van de Wet milieubeheer en het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen". Een persoon die zich van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen ontdoet door deze af te geven aan een zodanige persoon, meld met betrekking tot een zodanige afgifte de in artikel 10.38, eerste lid van de Wet milieubeheer bedoelde gegevens door aan een door de Minister van VROM aan te wijzen instantie;

Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003/ Regeling lekdichtheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006

De inrichting beschikt over koel- of airconditioninginstallaties waarin een koelmiddel is toegepast als genoemd in de bijlage van het hierna genoemde Besluit. Dientengevolge ten aanzien daarvan moet voldoen aan de voorschriften die bij of krachtens het "Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003" en "Regeling lekdichtheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006" worden gesteld;

Besluit drukapparatuur

Op de drukapparatuur met meer dan 0,5 bar is het "Warenwetbesluit drukapparatuur" van 5 juli 1999 van toepassing, met uitzondering van wat is geregeld in andere besluiten, zoals het "warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm" en het "Warenwetbesluit drukverpakkingen". In het besluit is een overgangsregime opgenomen. Dientengevolge ten aanzien daarvan moet worden voldaan aan de voorschriften die bij of krachtens deze wetgeving worden gesteld.

Kernenergiewet

Binnen de inrichting worden radioactieve bronnen gebruikt waarop de Kernenergiewet van toepassing is. De minister van VROM is hierin bevoegd gezag.

De voorschriften van de Kernenergiewet hebben betrekking op eisen die gesteld zijn aan lucht- en wateremissies. Daarnaast regelt deze wet de behandeling van afval en de wijze waarop dit moet worden afgevoerd. De vergunninghoud(st)er moet voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld in de kernenergievergunning en in het "Besluit stralingsbescherming". Derhalve worden aan deze milieuvergunning geen voorschriften met betrekking tot de stralingsaspecten verbonden.

BIJ DE BESLISSING BETROKKEN ONDERWERPEN

Ligging van de inrichting

De inrichting ligt binnen de bebouwde kom van de gemeente Arnhem en is gelegen in een rustige woonwijk van de stad.

Bestaande toestand van het milieu

De bestaande toestand van het milieu wordt gekenmerkt door een verstedelijkt gebied waar een deel van de woonwijk Alteveer-Cranevelt is gelegen in de directe nabijheid van ziekenhuis Rijnstate en het Arnhems Radiotherapeutisch Instituut (ARTI).

De bestaande toestand van het milieu wordt gekenmerkt door een gebied waar het omgevingsgeluid dat aanwezig is wordt veroorzaakt door het wegverkeer op de openbare weg (Cattepoelseweg en Wagnerlaan) en door activiteiten op het terrein van ziekenhuis Rijnstate.

Te verwachten ontwikkelingen

Er zijn met betrekking tot de omgeving waarin de inrichting is gelegen in de toekomst geen significante wijzigingen te verwachten.

DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU EN DE MOGELIJKHEDEN TOT BESCHERMING VAN HET MILIEU

Bodem en grondwater

Bodembedreigende activiteiten:

In bijlage 5.1.1 van de aanvraag is een bodemrisicoanalyse opgenomen waarin de bodembedreigende activiteiten zijn weergegeven.

In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit zijn algemene maatregelen verplicht gesteld ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico voor de in de bijlage opgenomen bodembedreigende activiteiten binnen een inrichting.

Bodemonderzoek:

Het preventieve bodembeschermingsbeleid, uitgewerkt in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) gaat er van uit dat (zelfs) de maatregelen en voorzieningen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig kunnen uitsluiten dat onverhoopt een belasting van de bodem optreedt. Om die reden blijft bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Zulk onderzoek is gericht op de feitelijk aanwezige installaties en de daar gebezigde stoffen en beperkt zich tot het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek om aantasting van de bodemkwaliteit aan te kunnen tonen. Indien aldus een onverhoopte bodembelasting is geconstateerd kan het bodemherstel worden verhaald op de veroorzaker.

In bijlage 5.1.3 van de aanvraag zijn diverse bodemonderzoeken gevoegd ten behoeve van het vastleggen van de nulsituatie. Deze bodemonderzoeken maakten reeds deel uit van de onderliggende milieuvergunning. De onderzoeken dateren van 1998 tot en met 2007. Op basis van de NRB is een risicobodemanalyse (BRA) opgesteld. Het doel van deze toets is om vast te stellen of ter plaatse van de in de BRA opgenomen bodembedreigende activiteiten de nulsituatie voldoende is vastgelegd. Op basis van deze BRA zijn een aantal bodembedreigende activiteiten naar voren gekomen welke niet worden gedekt door de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken. Het gaat hier om een bestaande inrichting waar deze activiteiten al langer worden uitgevoerd en in huidige aanvraag niet worden uitgebreid ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Het wordt daarom niet zinvol geacht om de huidige (nul)situatie onderzoek vast te leggen. Om toch bij een (gedeeltelijke) bedrijfsbeëindiging te kunnen beoordelen of de bedrijfsactiviteiten hebben geleid tot een verslechtering van de bodemkwaliteit is aansluiting gezocht bij de mogelijkheden uit het Activiteitenbesluit. Zoals reeds aangegeven zijn delen, waaronder afdeling 2.4, van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Hierin is aangegeven dat de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit van toepassing zijn wanneer er geen nulsituatie onderzoek is uitgevoerd.

Conclusie:

Door het treffen van maatregelen, zoals omschreven in de vergunningaanvraag en het Activiteitenbesluit, en de voorschriften die via het Activiteitenbesluit verbonden zijn aan deze vergunning, zijn de bodemrisico's als gevolg van de bedrijfsmatige activiteiten verwaarloosbaar. De bijgevoegde bodemonderzoeken in samenhang met de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit geven voldoende beeld van de (huidige) bodemkwaliteit om te kunnen bepalen of bij (gedeeltelijke) beëindiging van activiteiten een eventuele verslechtering van de bodemkwaliteit is opgetreden.

Geluid en trillingen

Algemeen:

Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek, rapportnummer F 16100-4-RA d.d. 14 oktober 2010, gevoegd. Hieruit kan worden opgemaakt dat de geluidproducerende activiteiten in hoofdzaak bestaan uit het in werking hebben van installaties ten behoeve van gebouwen, laad- en losactiviteiten en verkeersbewegingen van vrachtwagens en personenwagens. Hierbij kan worden opgemerkt dat de verkeersbewegingen van Multi Cuisine Arnhem (MCA) en ARTI, welke zijn gelegen binnen de inrichtingsgrenzen van Rijnstate, zijn toegerekend aan Rijnstate. MCA beschikt niet over een buitenterrein. ARTI heeft een parkeerterrein aan de voorzijde van haar bedrijfsgebouw. Om de parkeerplaats te bereiken moet gebruik worden gemaakt van het buitenterrein van Rijnstate.

Normstelling:

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

In het bestemmingsplan "Altveer-'t Cranevelt" zijn zogenaamde geluidplafonds opgenomen. Deze geluidplafonds zijn gebaseerd op een richtwaarde van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode. Voor een aantal specifieke rekenposities zijn beperkt hogere waarden toegestaan. Deze geluidplafonds vormen het toetsingskader en zijn hieronder weergegeven:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) in dB(A) voor maandag t/m/ vrijdag			
Positie	Etmaalperiode		
	07.00-19.00 uur (dag)	19.00-23.00 uur (avond)	23.00-07.00 uur (nacht)
Wagnerlaan 65	45	42	36
Lisztstraat 1	45	41	36
Lisztstraat 18	45	41	37
Mahlerstraat 7	46	40	36
Overige woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen	45	40	35

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) in dB(A) voor zater-, zon- en feestdag(en)			
Positie	Etmaalperiode		
	07.00-19.00 uur (dag)	19.00-23.00 uur (avond)	23.00-07.00 uur (nacht)
Wagnerlaan 65	40	42	36
Lisztstraat 1	40	41	36
Lisztstraat 18	43	41	37
Mahlerstraat 7	44	40	36
Overige woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen	40	40	35

Daarnaast kent de gemeente Arnhem specifiek geluidbeleid vastgelegd in het beleidsplan Geluid. Het beleidsplan heeft tot doel geluidsnormen voor nieuwe situaties af te stemmen op de aard en de functie van een gebied. Hierdoor kan beter rekening gehouden worden met ontwikkelingen en verwachting van de gebruikers van een gebied.

Rijnstate heeft, op grond van het BBT principe, een aantal geluidsreducerende maatregelen getroffen. Voorbeelden hiervan zijn onder andere een geluidsscherm op het talud aan de oostzijde van het ziekenhuis, maximale rijsnelheid van 15 km/uur voor niet spoedeisend verkeer op het gehele ziekenhuisterrein en de oostelijke parkeerplaats is alleen toegankelijk tussen 07.00 en 19.00 waarbij na 19.00 alleen nog vertrekkend autoverkeer de parkeerplaats verlaat. Daar waar mogelijk worden bezoekende wagens, op de goederenhof, met koelmogelijkheid rechtstreeks aangesloten op het elektriciteitsnet van de inrichting.

Om te beoordelen of kan worden voldaan aan de gestelde geluidplafonds is in de akoestische rapportage behorend bij de aanvraag de representatieve bedrijfssituatie in beeld gebracht. Dit is de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de te voeren bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Er is onderscheid gemaakt in de bedrijfssituatie van ma t/m vrijdag en de zater-, zon- en feestdagen. Dit omdat voor de laatste genoemde dagen lagere geluidwaarden zijn vastgelegd. Uit de berekeningen blijkt dat in beide situaties kan worden voldaan aan het gestelde geluidplafond.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidniveaus moeten worden getoetst aan de "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" (1998). In de gemeentelijke nota's zijn deze geluidniveaus niet vastgesteld. Volgens de handreiking moet worden gestreefd naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die hoger zijn dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Dit komt, gelet op het berekende langtijdgemiddelde, neer op een maximaal geluidsniveau van 56 dB(A) in de dagperiode, 51 dB(A) in de avond periode en 47 dB(A) in de nachtperiode. Uit het akoestisch rapport blijkt dat genoemde waarden op een aantal waarneempunten worden overschreven. De maximale waarden bedragen 62 dB(A) in de dagperiode, 64 dB(A) in de avond periode en 58 dB(A) in de nachtperiode.

In gevallen waarin niet aan de streefwaarden kan worden voldaan, kunnen op basis van de afwijkingsbevoegdheid wegens bijzondere omstandigheden hogere maximale geluidsniveaus worden vergund. Onder de bijzondere omstandigheden wordt verstaan dat het optreden van deze piekgeluiden inherent is aan de bedrijfsvoering en niet kan worden voorkomen, en bovendien geen technische en/of organisatorische maatregelen kunnen worden getroffen om de piekgeluiden te beperken. Op basis van de beschikbare kennis omtrent hinder door maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) wordt sterk aanbevolen dat de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) echter niet hoger mogen zijn dan 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Deze grenswaarden sluiten tevens aan bij de grenswaarden voor maximale geluidniveaus die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Aan deze gestelde grenswaarden kan in de dag-, avond- en nachtperiode worden voldaan.

Indirecte hinder:

Uitgaande van de door VROM uitgebrachte circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" d.d. 29 februari 1996, nr. NMG 96006131, moeten verkeersbewegingen van en naar de inrichting buiten het terrein van de inrichting, voor zover deze aan de inrichting moeten worden toegerekend, getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarden wegverkeerslawaai, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

De verkeersbewegingen op de Cattepoelseweg, Kluzeweg en Wagnerlaan als gevolg van de inrichting zijn gedurende de dag- en avondperiode niet akoestisch herkenbaar ten opzichte van het overige verkeer op deze wegen. Daarom zijn deze verkeersbewegingen niet getoetst aan de voorkeursgrenswaarde en is ook geen norm opgenomen. Kijkende naar het equivalente geluidsniveau gedurende de nachtperiode veroorzaakt door de inrichting, is het aannemelijk dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 40 dB(A) in de nachtperiode.

Lucht en geur

Emissie- en Luchtkwaliteits-eisen:

De Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR) vormt de basis voor het aspect lucht in de milieuvergunningen, en wordt daarbij gehanteerd als toetsingskader. De NeR is in de eerste plaats gericht op het toepassen van emissiebeperkende maatregelen volgens de stand der techniek. De NeR geldt echter niet voor luchtmissies waarop een wettelijke regeling direct van toepassing is, tenzij daarin wordt verwezen naar de NeR als aanvullend beleid.

De NeR geldt eveneens niet als in het kader van het doelgroepenbeleid uitdrukkelijk is bepaald dat de NeR niet of slechts gedeeltelijk toegepast moet worden.

Naast de emissie-eisen uit de NeR moet rekening gehouden worden met de luchtkwaliteitswaarden voor prioritare stoffen en aandachtstoffen die relevant zijn voor de lucht. De luchtkwaliteitswaarden zijn onder te verdelen in wettelijke normen (grens- en richtwaarden) en niet wettelijke normen (MTR¹ en streefwaarden). De niet wettelijke normen zijn opgenomen in paragraaf 4.3 van de NeR. Uit de inrichting komen geen emissies vrij waarvoor MTR of streefwaarden zijn vastgesteld.

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm). Omdat titel 5.2 handelt over luchtkwaliteit staat deze ook wel bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Wat de aangevraagde activiteiten voor gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit moet worden nagaan. Als blijkt dat aan één of meer van de motiveringsgronden uit artikel 5.16 lid 1 Wm wordt voldaan kan positief worden besloten. De wet is één van de maatregelen die de overheid heeft getroffen om:

- negatieve effecten op de volksgezondheid als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging aan te pakken;
- mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkeling te creëren ondanks de overschrijdingen van de Europese grenswaarden voor luchtkwaliteit.

De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (amvb) en ministeriële regelingen (mr) die gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' in werking zijn getreden.

Het NSL is op 1 augustus 2009 in werking getreden. Voor projecten die 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen geldt als grens 3% van de jaargemiddelde grenswaarde (van 40 microgram/m³, en dus niet 3% van de tijdelijk verhoogde grenswaarden ten gevolge van derogatie) gelden de grenswaarden voor fijn stof per 2011 en grenswaarde voor NO₂ per 2015. Tot aan die tijd gelden tijdelijk de volgende verhoogde grenswaarden: voor NO₂ een jaargemiddelde van 60 microgram/m³, en voor fijn stof (PM₁₀) een jaargemiddelde van 48 microgram/m³ en een daggemiddelde van 75 microgram/m³, dat jaarlijks maximaal 35 keer mag worden overschreden. De onderhavige inrichting is niet opgenomen in de lijst van categorieën van gevallen van de Regeling NIBM, zodat getoetst dient te worden aan de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet luchtkwaliteit.

De Wet luchtkwaliteit bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door ons in acht worden genomen. Deze grenswaarden geven een niveau van de kwaliteit van de buitenlucht aan, dat binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt, ter bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu. De relevante grenswaarden zijn die voor zwevende deeltjes (PM₁₀) en stikstofdioxide. Voor de overige stoffen worden in Nederland geen overschrijdingen gerapporteerd.

De volgende grenswaarden voor *zwevende deeltjes (PM₁₀)* gelden:

- 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- maximaal 35 dagen per jaar overschrijding van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 microgram per m³.

De grenswaarde voor stikstofdioxide (NO₂) bedraagt 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie, dit uiterlijk met ingang van 1 januari 2010.

Aangevraagde situatie:

Bij de aanvraag is een notitie luchtonderzoek gevoegd. De belangrijkste bronnen voor luchtverontreiniging van de inrichting zijn:

- Puntbronnen bij houtbewerking en lassen (metaalbewerking);
- Ventilatiesystemen (Natte koeltorens, Laboratoria. Keuken (restaurant), Geneeskundige ruimten en machine kamer);
- Stookinstallaties;
- VOS voor het reinigen en ontsmetten;
- Vervoersbewegingen.

¹ De MTR-waarde is de bovengrens voor een stof, die op basis van wetenschappelijke gegevens aangeeft bij welke concentratie ofwel geen als negatief te waarden effect is of – in het geval van carcinogene stoffen – een kans van 10⁻⁶ (één op de miljoen) op sterfte voorspeld kan worden. De streefwaarde geeft aan wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op het milieu.

Puntbronnen:

In afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit zijn algemene maatregelen verplicht gesteld ter beperking van luchtmissies afkomstig van houtbewerking en lassen. Deze voorschriften worden toereikend geacht.

Ventilatiesystemen/ Stookinstallaties:

In afdeling 3.2 van het Activiteitenbesluit zijn algemene maatregelen verplicht gesteld ter beperking van luchtmissies afkomstig van een warmtekrachtinstallatie en natte koeltorens. Emissies naar de lucht in de vorm van keukendampen komen vrij in de centrale keuken en het restaurant. Aangezien het emissiepunt op ruime hoogte is gelegen en de keuken is gelegen op ruime afstand van de inrichtingsgrens is het niet aannemelijk dat er sprake zal zijn van geuroverlast. Er zijn voor het geuraspect dan ook geen specifieke voorschriften opgenomen. In de overig geventileerde ruimten wordt een gewenst binnenklimaat gecreëerd voor de daar aanwezige menselijke activiteiten. Ook van hieruit is het niet aannemelijk dat er sprake zal zijn van overlast.

Van diverse stookinstallaties (CV-, stoominstallatie en noodstroomaggregaat) is het afzonderlijke thermische vermogen meer dan 900 kW op onderwaarde. Deze installaties vallen hiermee onder het Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties milieubeheer (BEMS). De emissiegrenswaarden van het Bems gelden per direct voor installaties die op of na de inwerkingtreding (1 april 2010) van dit besluit in gebruik worden genomen. Voor installaties die voor deze datum in werking zijn gesteld gelden tot 1 januari 2017 de emissiegrenswaarden die voor die installatie golden vlak voor de inwerkingtreding van het Bems, in onderhavige situatie het Besluit emissie-eisen stookinstallaties B (Bees B). Aangezien beide besluiten een rechtstreekse werking hebben zijn in de vergunning geen emissie-eisen opgenomen. Algemene voorschriften die betrekking hebben op het gebruik van toestellen en installaties voor gas, water en elektriciteit, vallen onder de leverings- en veiligheidsvoorschriften van de nutsbedrijven.

Vluchtige Organische Stoffen (VOS):

Voor een aantal situaties waar activiteiten met vluchtige organische stoffen (VOS) plaatsvinden geldt het Oplosmiddelenbesluit. Het doel van dit besluit is de emissie van (VOS) bij twintig industriële activiteiten te voorkomen of te verminderen door het vaststellen van emissie-eisen. Het besluit is de omzetting van de EU VOS-richtlijn.

Het Oplosmiddelenbesluit is van toepassing op vergunningplichtige (type C en IPPC) inrichtingen waar een of meer activiteiten plaatsvinden uit bijlage I van het besluit, met een VOS-verbruik hoger dan de drempel uit bijlage IIa van het besluit. De aangevraagde activiteiten met VOS vallen niet onder de werkingssfeer van dit besluit.

Vervoersbewegingen:

Bij de aanvraag is een rapportage van een Milieu Aspecten Studie (MAS), nr. FB 16100-1 gevoegd. Hierin is in hoofdstuk 4 aandacht besteed aan de luchtkwaliteit. Tevens is een MAS toegevoegd voor de Poli-apotheek Rijnstate, opgesteld door de gemeente Arnhem. Hierin is in hoofdstuk 2 aandacht besteed aan luchtkwaliteit. Beide rapportages zijn bij de besluitvorming van de ruimtelijke ordening van belang geweest. In deze vergunning wordt aandacht besteed aan de bronkant van de luchtkwaliteit. Uit de rapportages blijkt dat de gestelde grenswaarden voor CO, Pm₁₀ en NO₂ uit de "Wet luchtkwaliteit" (voorheen Besluit luchtkwaliteit) niet worden overschreden.

De verkeersbewegingen op het terrein van Rijnstate kunnen de concentratie in de omgeving verhogen, maar leiden niet tot een overschrijding van de grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid is gericht op het beheersen van risico's bij industriële 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. Hierbij valt op te merken dat radio actieve stoffen vallen onder de werking van de Kern Energiewet.

Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS)

Voor gevaarlijke installaties en activiteiten zijn richtlijnen (publicatiereeks gevaarlijke stoffen) opgesteld, waarin technische en organisatorische maatregelen zijn opgenomen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen zoveel mogelijk te beperken. De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS) vervangt de voormalige CPR-richtlijnen. Met ingang van 1 juni 2004 is de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen (AGS) benoemd door het Kabinet.

Tevens is de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen (CPR) opgeheven. De CPR-richtlijnen zijn omgezet naar de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS).

De opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen:

Binnen de inrichting vindt op de volgende locaties opslag plaats van gevaarlijke stoffen (afvalstoffen) en gasflessen:

- Klinisch Chemisch Laboratorium (Rijnstate);
- Centraal magazijn Rijnstate;
- Pathologie Rijnstate;
- Magazijn technische dienst;
- Apotheek Rijnstate;
- Multi Cuisine Arnhem;
- OK Rijnstate.

Daarnaast is een opslagruimte ten behoeve van desinfectie van zwembadwater. Dit vindt plaats met behulp van zout elektrolyse. Door toevoeging van Natriumbicarbonaat oplossing (180 liter vat boven lekbak) en Natriumbisulfaat oplossing (180 liter vat, bovenlekbak ontstaat natriumhypochloriet ("chloor") wat een het zwembadwater wordt toegevoegd. Vrijkomend natronloog wordt opgevangen in een tank van 80 liter geplaatst boven een lekbakvoorziening en wordt teruggevoerd naar het zwembadwater. Een overmaat aan natronloog oplossing wordt geloosd op de riolering.

Op voornoemde locaties geldt voor de genoemde opslag de PGS 15. Naast bovengenoemde locaties worden in het Y-gebouw, waarvoor reeds vergunning is verleend, gevaarlijke stoffen opgeslagen. De uitgangspunten voor ontwerp en bouw van een opslagvoorziening kunnen over het algemeen niet gedurende de levensduur gewijzigd worden. Aangenomen mag worden dat dergelijke uitgangspunten ongewijzigd blijven. Dit geldt in mindere mate voor bijvoorbeeld (veiligheid)voorzieningen, blusinstallaties etc. Gebruiks- of onderhoudsprocedures en soortgelijke organisatorische maatregelen kunnen waar nodig relatief snel aangepast worden. Bij onderhavige aanvraag is daarom beoordeeld welke bestaande (aan CPR 15-1 ontleende) maatregelen van kracht kunnen blijven en waar regels uit PGS 15 toegepast zullen gaan worden. Gewijzigde inzichten in risico's en benodigde voorzieningen, en technische mogelijkheden tot aanpassingen binnen bestaande installaties spelen hier een rol.

Huidige Y-gebouw, waar vaste en vloeibare gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, voldoet niet aan de in hoofdstuk 3.2 genoemde bouwkundige eisen van de PGS 15. Het gaat hier om een bestaande situatie waarvoor de eisen uit de vigerende bouw- en milieuvergunningen gelden. Hierin is opgenomen dat de opslag moet voldoen aan de CPR 15-1. Bij de te stellen voorschriften is hierbij aangesloten.

De opslag van gevaarlijke afvalstoffen

In de inrichting worden gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen zoals gasontladingslampen, batterijen, verfresten en lege verpakkingen van chemische stoffen. Om brand- en explosiegevaar te voorkomen zijn voorschriften opgenomen die overeenkomen met de regels uit de PGS 15.

Verder zijn met betrekking tot de externe veiligheid geen bijzonderheden te vermelden. Door het treffen van maatregelen zoals omschreven in de vergunningaanvraag en de voorschriften zoals verbonden aan deze vergunning zijn de risico's als gevolg van de bedrijfsmatige activiteiten in voldoende mate geregeld.

Afval

Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (LAP-2)

Het Nederlandse afvalbeleid is verankerd in hoofdstuk 10.2 van de Wet milieubeheer. Bij de beslissing op de aanvraag is onder andere rekening gehouden met het Landelijk Afvalbeheersplan. Op 24 december 2009 is het tweede Landelijk afvalbeheersplan (LAP-2) van kracht geworden. LAP-2 is het resultaat van de evaluatie van het eerste LAP (2003-2009) met onder andere extra aandacht voor ketenbeleid.

Het LAP-2 kent een looptijd van 2009 tot 2021 en hierin is, in relatie tot de voorkeursvolgorde als genoemd in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer, opgenomen wat de beste beschikbare techniek is voor verwerking van de betreffende afvalstof en op welke wijze een duurzaam en zuinig materiaalgebruik gerealiseerd kan worden (afvalpreventie en afvalscheiding).

Onder afvalpreventie wordt verstaan het voorkomen of het beperken van het ontstaan van afval door reductie aan de bron, door intern hergebruik of door vermindering van de totale milieuschadelijkheid daarvan. Welke maatregelen redelijkerwijs kunnen worden geveerd wordt bepaald door de stand der techniek en door de technische en financiële mogelijkheden van het bedrijf.

Afvalscheiding betreft het scheiden, gescheiden houden en gescheiden afgeven van afval dat zowel integraal als gescheiden vrijkomt. Het LAP-2 beschrijft bij welke hoeveelheden afvalstoffen ervan wordt uitgegaan dat er geen fysieke, financiële of organisatorische belemmeringen zijn om tot afvalscheiding over te gaan. Daarbij stelt het plan dat bij gevaarlijk afval de specifieke eindverwerking de reden is om tot afvalscheiding over te gaan. Afgifte van (gevaarlijk) afval mag alleen geschieden aan erkende vervoerders/verwerkers van afval.

In het belang van de bescherming van het milieu zijn in deze beschikking voorschriften opgenomen ter voorkoming of beperking van het ontstaan van afvalstoffen binnen de inrichting. In hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer is opgenomen aan welke wijze de afgifte van afvalstoffen dient te voldoen.

Europese afvalstoffenlijst (Eural):

Voor de beoordeling of de vrijkomende afvalstoffen gevaarlijk dan wel niet-gevaarlijk zijn, is gebruik gemaakt van de Europese afvalstoffenlijst (Eural). De Eural is op 8 mei 2002 in werking getreden en is een samenvoeging van de Europese lijst van gevaarlijke afvalstoffen en de Europese afvalcatalogus. De Eural is gebaseerd op de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen en de Richtlijn gevaarlijke afvalstoffen. Binnen de inrichting komen zowel gevaarlijke als niet gevaarlijke afvalstoffen vrij.

Afvalpreventie:

Bij de beoordeling of er afvalpreventiemogelijkheden zijn, is de methodiek gevolgd van de "Leidraad afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning" uitgegeven door Infomil. In de aanvraag is een overzicht opgenomen van de afvalstoffen en jaarlijks afgevoerde hoeveelheden. De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval is in de loop der jaren terug gebracht en bedroeg in 2009, 903 ton per jaar. Het overgrote deel (650 ton). Is ongesorteerd bedrijfsafval. De totale hoeveelheid gevaarlijk afval is op basis van de gegevens in de aanvraag vastgesteld op maximaal 109 ton per jaar. Hiervan bedraagt het overgrote deel (70 ton) specifiek ziekenhuisafval. De afvoer van fotochemicaliën is in de loop der jaren nagenoeg terug gebracht naar het nulpunt door de invoer van digitale fotografische ontwikkelingen.

Indien de ondergrenzen genoemd in de handreiking PD09 'Wegen naar preventie bij bedrijven' worden overschreden kan het bevoegd gezag nadat is vastgesteld dat er besparingspotentieel aanwezig is besluiten dat er gericht onderzoek gedaan moet worden naar de mogelijkheden van preventie. De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval is op basis van de gegevens in de aanvraag vastgesteld op ongeveer 900.000 kg per jaar, waarvan 685.000 kg ongesorteerd bedrijfsafval. De totale hoeveelheid gevaarlijk afval is op basis van de gegevens in de aanvraag vastgesteld op 83.000 kg per jaar, waarvan 76.000 kg specifiek ziekenhuisafval is. Bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt, is afvalpreventie relevant. Beide grenzen worden bij Rijnstate overschreden.

Gezien de omvang van de binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming of beperking van het ontstaan van afvalstoffen binnen de inrichting. Een deel van het afval wordt niet gescheiden afgegeven. Dit deel heeft een zodanige omvang dat het lonend is om te onderzoeken of in dit afval afvalstoffen aanwezig zijn die gescheiden kunnen worden gehouden voor hergebruik. In het LAP-2, hoofdstuk 14, zijn voor een aantal afvalstoffen drempelwaarden genoemd. Uit de aanvraag blijkt echter niet waar en of er mogelijkheden zijn. Daarom is naast een afvalpreventieplan ook een onderzoek verlangd naar de mogelijkheden van verdere scheiding van ongesorteerd bedrijfsafval. Hierbij dienen de richtlijnen uit hoofdstuk 14, tabel 14.1, van het LAP-2 te worden gehanteerd.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen voor het doelmatig en milieuhygiënisch opslaan en verwijderen van afvalstoffen. Hiermee wordt invulling gegeven aan hoofdstuk 10 van de Wm, de PMV en de doelstellingen van het LAP-2.

Afvalwater

Kader beoordeling lozingen

Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan:

- de doelmatige werking van de RWZI niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie.

Instructieregeling lozingsvoorschriften

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de kwaliteit en kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater. Op grond van de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" kunnen voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder kunnen voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

Afkoppelen

Het afvoeren van hemelwater via het vuilwaterriool naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie is niet doelmatig. Dit kan voorkomen worden door af te koppelen. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen omdat het afgekoppelde hemelwater eventueel kan worden (her)gebruikt. Afkoppelen kent een groot aantal voordelen, waaronder verminderen van overstorten uit het rioolstelsel, een beter zuiveringsrendement van de rioolwaterzuiveringinstallatie en terugdringing van verdroging.

ABM-toetsing

Voor het bepalen van de waterbezwaarlijkheid van stoffen en preparaten is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) ontwikkeld. Op basis van de waterbezwaarlijkheid van stoffen worden stoffen ingedeeld in categorieën die de mate van inspanning aangeven die wordt verlangd om de emissies naar water te saneren. De ABM gebruikt voor het beoordelen van de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels de informatie over de eigenschappen van stoffen. Bedrijven moeten de informatie over stofgegevens die door REACH beschikbaar komt gebruiken bij de toepassing van de ABM. Dit geldt ook voor de informatie over een eventuele nieuwe indeling van de stoffen op basis van EU-GHS. Een zwaardere of lichtere classificatie kan van invloed zijn op de aanvullende eisen voor emissie beperkende maatregelen.

Emissieaanpak

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2010 – 2015 en het gaat, net als de Wabo, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare techniek. Aanvullend wordt de restlozing beoordeeld.

In het Waterplan Gelderland 2010-2015 en in het Waterbeheerplan 2010-2015 van het waterschap Rijn en IJssel is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

Lozingssituatie

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende (afval)waterstromen:

- a. huishoudelijk afvalwater afkomstig van diverse gebouwen: ziekenhuisgebouw, leerhuis, kantorenflat;
- b. hemelwater afkomstig van de overloop van de bergingskelders;
- c. bedrijfsafvalwater:
 1. afvalwater van de poliklinieken, verpleegafdelingen/dagbehandeling, operatiekamercomplex, beeldvorming (radiodiagnostiek en nucleaire geneeskunde) therapie- en massageruimtes, behandel- en spreekkamers;
 2. afvalwater afkomstig van de centrale keuken waar warme maaltijden worden bereid (Multi Cuisine Arnhem);
 3. afvalwater van de spuitplaats afkomstig van het reinigen van glasbakken en bedrijfsafvalcontainers;
 4. amalgaamhoudend afvalwater, afkomstig van de Poli Bijzondere Tandheelkunde;
 5. gipshoudend afvalwater afkomstig van diverse afdelingen waar met gips wordt gewerkt;
 6. afvalwater afkomstig van het pathologisch laboratorium en het klinisch chemisch laboratorium;
 7. afvalwater afkomstig van de zwembaden van de begane grond en de fysiotherapieafdeling;
 8. ketelspuiwater, spuiwater van koeltorens, regeneratiewater van de onthardingsinstallatie en demiwater-installaties van het WKK-gebouw en de dialyseafdeling.

Bodeminfiltratie

Het afstromend hemelwater van de verharde terreinen en dakoppervlakken van het ziekenhuis Rijnstate wordt geïnfiltreerd in de bodem en tijdelijk opgevangen in bergingskelders. Wanneer de bergingskelders vollopen, wordt handmatig de overloop naar het DWA bedrijfsriolering geopend en vindt lozing van het surplus aan hemelwater plaats via vuilwaterriolering op het gemeentelijk riool. Het hemelwater van de parkeerplaats bij de flat Rijnstate wordt geloosd op naast gelegen wadi's. Deze hebben geen uitloop naar de gemeentelijke riolering.

Lozing op de gemeentelijke riolering

Via het bedrijfsriool wordt huishoudelijk afvalwater, hemelwater van de overloop van de bergingskelders en bedrijfsafvalwater via één lozingspunt geloosd op de gemeentelijke riolering.

Beoordeling

Afkoppen en bodeminfiltratie

Het opvangen hemelwater van de verharde terreinen en dakoppervlakken is afgekoppeld van de vuilwaterriolering en infiltreert grotendeels in de bodem. Vanuit de bergingskelders wordt via een overloop geloosd op de vuilwaterriolering. Omdat het lozen van hemelwater in het Activiteitenbesluit uitputtend is geregeld, zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Lozingseisen

Voor de lozingseisen van afvalwater afkomstig van het klinisch chemisch laboratorium en het laboratorium voor pathologie is aansluiting gezocht bij de voorschriften voor laboratoria van het Activiteitenbesluit, zoals die zijn opgenomen in artikel 4.124 van het Besluit. Bij het pathologisch laboratorium komt eveneens formalinehoudend afvalwater vrij. Er wordt 16 m³ formaline houdend afvalwater (3,6%) per jaar geloosd middels de gemeentelijke riolering op een RiolWater ZuiveringsInstallatie (RWZI). De stof is biologisch afbreekbaar en de concentratie en de hoeveelheid zijn zodanig laag dat de RWZI hier niet nadelig door wordt beïnvloed. Daarnaast zijn er op dit moment redelijkerwijs geen alternatieven voorhanden om deze stof uit het afvalwater te halen en als afval(stof) af te voeren. Overeenkomstig de ABM-toetsing geldt een saneringsinspanning "B". In de voorschriften is opgenomen dat een overzicht moet worden bijgehouden van de inkoop en verbruik van deze (hulp)stof.

Voor de lozingseis van afvalwater afkomstig van de spuitplaats voor het reinigen van glasbakken en bedrijfsafvalcontainers en gipshoudend afvalwater is voor het lozen van onopgeloste bestanddelen aansluiting gezocht bij het lozingsvoorschrift voor een wasplaats van het Activiteitenbesluit, zoals die is opgenomen in artikel 3.25 van het Besluit.

Voor het lozen van afvalwater afkomstig van de zwembaden van de begane grond en de fysiotherapieafdeling is de MTR-waarde van chloride in oppervlaktewater als lozingseis opgenomen.

ABM-toets

Desinfectiemiddelen

Voor desinfectie van grotere oppervlakken, zoals ruimten, wordt gebruik gemaakt van chloortabletten (SUMA TAB D4). Op basis van de eigenschappen van de stof geldt hiervoor conform de ABM-methodiek saneringsinspanning "4A". Uitgangspunt van saneringsinspanning A is dat in beginsel de verontreiniging door deze stof beëindigd moet worden. Er moet geprobeerd worden zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen.

Het gebruik van het desinfectiemiddel vindt beperkt plaats op basis van protocollen en op advies van de afdeling hygiëne en infectiepreventie. Uit de toelichting blijkt dat voldoende maatregelen ter beperking van de lozing van de aangevraagde stof zijn getroffen. Aan het gebruik van de bovengenoemde stof in de aangegeven hoeveelheden zullen daarom geen aanvullende eisen worden gesteld.

In de aanvraag is aangegeven dat er een proef gaande is voor toepassing van Incidin Plus als desinfectiemiddel. Op basis van de eigenschappen van de stof geldt hiervoor conform de ABM-methodiek eveneens een saneringsinspanning "4A". Bij positief resultaat van de proef is het ziekenhuis van plan om over te schakelen op het gebruik van deze stof als desinfectie-middel. De reden hiervoor is dat deze stof minder geuroverlast tot gevolg heeft en de ruimtes minder lang hoeven te worden geventileerd waardoor deze weer sneller beschikbaar zijn.

Uit de aangeleverde informatie blijkt, dat door het gebruik van dit desinfectiemiddel geen verslechtering van de lozingssituatie plaatsvindt. Aan het gebruik van de bovengenoemde stof in de aangegeven hoeveelheden zullen daarom geen aanvullende eisen worden gesteld.

Aanvullend is verzocht om, in verband met een goede bedrijfsvoering, stoffen met een waterbezwaarlijkheid "A" te mogen vervangen door stoffen met een gelijke of geringere waterbezwaarlijkheid. In de voorschriften is opgenomen, dat voor het gebruik van nieuwe stoffen, die niet voldoen aan de kwalificatie waterbezwaarlijkheid "B" of "C", tenminste 1 maand voorafgaand aan het gebruik van de stof, toestemming moet worden gevraagd aan het bevoegd gezag.

Ketel- en koelwaterbehandelingsmiddelen

Aan ketelwater en koelwater worden ketel- en koelwaterbehandelingsmiddelen en biocides toegevoegd, die in de riolering terecht komen bij het spuien van surpluswater.

Uit de aangeleverde informatie blijkt dat deze stoffen conform de ABM-methodiek een saneringsinspanning hebben van "5B", "7B" of "11B". Saneringsinspanning "B" heeft als doel om de lozing van de desbetreffende stof zoveel mogelijk te voorkomen door het toepassen van de beste beschikbare technieken. Door de lage concentraties en de geringe spuifrequenties leveren de in het spuiwater geloosde concentraties geen problemen op voor de werking van de RWZI en het ontvangend oppervlaktewater.

Uit de gegevens blijkt dat de sanering van de aangevraagde stoffen voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Het gebruik van de genoemde stoffen in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom goedgekeurd.

Energie

In het kader van de bescherming van het milieu wordt het zuinig gebruik van energie getoetst. Beoordeeld moet worden wat het energiegebruik is in relatie tot de bedrijfsvoering. De circulaire 'Energie in de milieuvergunning' van oktober 1999 gaat ervan uit dat energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van maximaal 5 jaar verwacht kunnen worden als het energieverbruik meer is dan 50.000 kWh of 25.000 m³ aardgas per jaar. Bij gebruik van andere brandstoffen dan aardgas wordt deze omgerekend naar aardgasverbruik, bijvoorbeeld voor propaan en huisbrandolie. Het energieverbruik bedraagt volgens de aanvraag momenteel ongeveer 12.200.000 kWh elektriciteit en 3.900.000 m³ aardgas per jaar.

In de periode 2007/2008 heeft de ombouw van de energiecentrale van het ziekenhuis plaatsgevonden. Hierbij daarbij is ondermeer een centrifugaal koelmachine vervangen door twee kleinere koelmachines met een hogere COP-waarde. Hierdoor ontstaat er met een lager energetisch verbruik een hoger koelvermogen. Daarnaast zijn de absorptiekoelmachine en de CV-ketels anders ingepast in het restwarmtecircuit van de WKK's waardoor er een beter rendement is ontstaan. Sedert 2009 vindt er regeltechnisch een verdere optimalisatie van de inzet van de WKK's plaats.

Naast deze technische aanpassingen wordt momenteel een energiezorgsysteem opgezet. Er is in 2010 gestart met een monitoringsonderzoek met een looptijd van 3 jaar. De uitvoering van het onderzoek vindt plaats door Alysis en een adviesbureau. Het doel van het onderzoek is:

- het gebouw- en het installatie gedrag te analyseren en de bedrijfsvoering van de gebouw installaties hierop aan te passen;
- te komen tot de opzet van een structurele monitoring die door Alysis zelfstandig kan worden uitgevoerd.

Gezien de huidige omvang van het energieverbruik binnen de inrichting van ruim 12 miljoen kWh en bijna 4 miljoen m³ aardgas worden voorschriften ter beperking van het energieverbruik noodzakelijk geacht. Monitoring levert besparing op als er op basis van gesignaleerd afwijkingen maatregelen worden genomen. Onderzoek van SenterNovem heeft aangetoond dat actief energiebeheer 5 tot 10% besparing op het totale energieverbruik oplevert.

Gelet op het voorgaande is een monitoringsonderzoek voorgeschreven. Het onderzoek kan worden beperkt tot de huidige gebouwen en huidige andere energieverbruikers die ook in de toekomstige situatie worden gehandhaafd. Bovendien dient jaarlijks een voortgangsrapportage met betrekking tot ingevoerde energiebesparingsmaatregelen te worden opgesteld.

Waterbesparing

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. Het watergebruik binnen de inrichting bedraagt ongeveer 113.000 m³ per jaar. Het watergebruik is meer dan 5000 m³ per jaar. Dit betekent dat het verrichten van een onderzoek naar maatregelen om water te kunnen besparen nodig is. In de aanvraag zijn in bijlage 5.10 een aantal reeds doorgevoerde maatregelen beschreven voor het besparen van water.

Eveneens is in de voorschriften vastgelegd bij vervangingsinvesteringen van opstallen, installaties, apparatuur of bedrijfsinrichting vooraf dient te worden vastgesteld of de voorgenomen vervanging voldoende tegemoet komt aan milieuaspecten zoals waterverbruik bijvoorbeeld waterbesparende toiletten, waterbesparende douchekoppen, etc. Verder is er een registratieverplichting voor drinkwater opgenomen.

Verkeer van en naar de inrichting (vervoersplan)

In de beleidsnotitie Vervoer en Mobiliteit 2010-2015 van Rijnstate wordt aandacht gegeven aan de vervoerssituatie van Rijnstate. Deze heeft betrekking op vervoersbewegingen van patiënten, bezoekers en medewerkers. De beschreven en reeds genomen maatregelen zijn in een aantal gevallen van tijdelijke aard. Mede op basis hiervan blijven vervoerbewegingen een belangrijk kader en is een voorschrift opgenomen dat binnen een 12 maanden na het van kracht worden van deze beschikking en vervolgens elke vijf jaar een nieuw vervoersmanagementsplan moet worden opgesteld.

PROCEDURE EN COÖRDINATIE

Procedure

Per 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden evenals het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor). Met deze nieuwe regelgeving vervalt artikel 8.1 van de Wet milieubeheer. In de "Invoeringswet Wet algemene bepalingen omgevingsrecht" staat in artikel 1.2 lid 2 echter het volgende:

"Het recht zoals dat gold onmiddellijk voor het tijdstip van inwerkingtreding van artikel 2.1, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht blijft van toepassing op:

- a. de voorbereiding en vaststelling van de beschikking op een aanvraag om een vergunning of ontheffing als bedoeld in het eerste lid of een aanvraag om een beschikking tot wijziging of intrekking daarvan, indien voor dat tijdstip een aanvraag is ingediend*

Aangezien de aanvraag om vergunning is ontvangen vóór 1 oktober 2010 wordt deze dan ook nog afgedaan met het recht zoals dat voor 1 oktober gold.

Wel wordt de milieuvergunning na verlening gezien als een omgevingsvergunning voor de betreffende milieuactiviteiten.

Coördinatie

Voor de aangevraagde veranderingen is geen bouwvergunning noodzakelijk. Er bestaat dan ook geen coördinatieplicht conform het gestelde in de Woningwet.

ADVIEZEN EN ZIENSWIJZEN

Externe adviezen

Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden (Brandweer)

Een exemplaar van de aanvraag is voor advies over brandveiligheid verzonden aan de brandweer. Naar aanleiding hiervan is op 2 november 2010 advies uitgebracht.

De opmerkingen uit het advies zijn:

1. Ethanol en Xyleen mogen niet in de ruimte PY010 worden opgeslagen bij overige stoffen;
2. De berekening brandbeheersbaarheid gaat uit van het stralingsmodel CPR 14 en de NEN 6068 worden overbodig geacht en komen niet overeen met de werkelijkheid.

Bij het opstellen van de vergunning is met deze opmerkingen op de volgende wijze rekening gehouden:

1. In de onderliggende milieuvergunning was in afwijking van de CPR 15-1 een kleinere afstande is opgenomen voor de onderliggende afstand tussen opslagruimten voor gevaarlijke stoffen. Nu is in de voorschriften vastgelegd dat moet voldaan aan de PGS-15. Dit houdt onder andere in dat brandwerende eisen zijn aangescherpt omdat een kleinere onderliggende afstand niet meer wordt toegelaten. Daarnaast wordt, onder bepaalde voorwaarden, gezamenlijke opslag van verschillende stofcategorieën in de PGS-15 toegelaten. Derhalve is aansluiting gezocht bij de PGS-15.
2. Ter kennisname aangenomen.

Waterschap Rijn en IJssel

Waterschap Rijn en IJssel is met de gemeente Arnhem overeengekomen advies uit te brengen over de lozingen van afvalwater via het openbare riool naar de Rioolwater zuiveringsinstallatie (RWZI). Het advies is in de vorm van een waterparagraaf in het besluit opgenomen.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 7 juli 2011 tot en met 17 augustus 2011. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn er geen (mondelinge) zienswijzen ingebracht. Ook is er niet om een mondelinge gedachtenwisseling verzocht.

De definitieve beschikking is ten opzichte van de ontwerpbeschikking dan ook niet gewijzigd.

BESLUIT

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Arnhem concludeert dat de nadelige gevolgen van de inrichting voor het milieu, als bedoeld in artikel 8.8 van de Wet milieubeheer, kunnen worden voorkomen, c.q. in voldoende mate worden beperkt door het stellen van de bij deze vergunning behorende voorschriften en onder de condities zoals vermeld in deze vergunning.

Op grond hiervan besluit het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Arnhem, gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht:

- aan Rijnstate de gevraagde vergunning te verlenen;
- dat de aanvraag en de daarbij ingediende en gewaarmerkte stukken, ingediend 27 september 2010, deel uitmaken van de vergunning;
- dat het geluidrapport d.d. 14 oktober 2010 nr. F16100-4-RA, ingediend 6 december 2010, deel uitmaakt van de vergunning;
- bijlage 1 “Benodigde gegevens ABM stoffenbeoordeling bij gebruik van andere stoffen of preparaten dan aangevraagd” behorend bij het op 11 april 2011 ontvangen advies van Waterschap Rijn en IJssel.
- aan de vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals vermeld in de bijlage.

Arnhem, 30 augustus 2011

Hoogachtend,
Het college van burgemeester en wethouders van Arnhem,
namens het college,
hoofd afdeling Vergunningen

Ing. A.T. Lamers

Een exemplaar van deze beschikking is gezonden aan:

- Stichting Ziekenhuis Rijnstate, de heer M.B.J. Koster, Postbus 62, 6880 AB te Velp
- Alysis Zorggroep, Adviseur Milieu, mevrouw C. Kock, Postbus 62, 6880 AB te Velp
- Multi Cuisine Arnhem, de heer E. Vermaas, Postbus 9555, 6900 TA te Arnhem
- Waterschap Rijn en IJssel, de heer ing. J.H.F. Vollenbroek, Postbus 148, 7000 AC te Doetinchem
- Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden_(brandweer)
- Archief

VOORSCHRIFTEN

behorende bij de vergunning

2010-09-02199

betreffende

Stichting Ziekenhuis Rijnstate

gelegen aan

Wagnerlaan 55

6815 AD ARNHEM

INHOUD

<i>Indirecte hinder</i>	8
I BEGRIPPENLIJST.....	1
II VOORSCHRIFTEN.....	5
1. ALGEMEEN.....	5
Elektrische installatie.....	5
2. GELUID.....	5
Algemeen.....	5
Maatregelen.....	7
3. AFVALSTOFFEN.....	7
Afvalscheiding.....	8
4. AFVALWATER.....	8
Algemeen.....	8
Lozing van plantaardige of dierlijke vetten of oliën.....	10
Laboratoria.....	10
Gipshoudend afvalwater.....	11
Gebruik van grond- en hulpstoffen.....	11
Formalinehoudend afvalwater.....	11
5. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING.....	11
Bodembeschermende voorzieningen.....	12
6. VERPAKTE GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN.....	13
Opslagvoorziening.....	13
7. OPSLAG VAN VLOEIBARE ZUURSTOF IN EEN RESERVOIR.....	14
8. WERKZAAMHEDEN MET GEVAARLIJKE STOFFEN en toebehoren.....	14
Algemeen.....	14
Gaslangen.....	14
Leidingsystemen.....	14
Aanvullende eisen voor gebruik van acetyleen.....	14
Aanvullende eisen voor zuurstof.....	15
Aanvullende eisen voor propaan en butaan.....	15
9. CENTRALE VERWARMING MET EEN NOMINALE BELASTING > 100 KW.....	15
Aardgasgestookt toestel.....	15
Aanvullende voorschriften voor stoomketels.....	16
10. KOEL- EN VRIESINSTALLATIES.....	16
11. PERSLUCHT.....	16
12. BEREIDEN VAN MAALTIJDEN EN SPIJZEN.....	17
13. LABORATORIUM.....	17
Opslag van chemicaliën in het laboratorium.....	18
Laboratoriumafval.....	18
Zuurkast.....	18
Gasbranders en gasleidingen.....	18
14. VEILIGHEID, MACHINALE HOUTBEWERKING.....	19
15. Lassen van metalen.....	19
16. ACCULAADSTATIONS.....	19
17. MILIEUZORG.....	20
Waterbesparing.....	20
Vervoersplan.....	20
Energiebesparing.....	21
Verlichting.....	21
Registratiesysteem.....	21
Nazorg.....	22

I BEGRIPPENLIJST

ADR:

De op 30 september 1957 te Genève totstandgekomen Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171);

AFGEWERKTE OLIE:

Afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b van het Besluit inzamelen afvalstoffen.

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of andere produkten die behoren tot de categorieën die zijn genoemd in bijlage 1 bij richtlijn nr. 75/442/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen. Daarbij wordt onder stoffen en preparaten datgene verstaan wat daaronder in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen wordt verstaan.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BEVOEGD GEZAG

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het geven van een beschikking of het nemen van een ander besluit.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT

Bedrijfsmatige activiteit als bedoeld in paragraaf 3.1 van deel A 3 van de NRB.

BODEMBELASTING

Verandering van de bodemkwaliteit ten gevolge van een bodemimmissie.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

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

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN

De tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

BRANDWERENDHEID VAN DEUR-, LUIK- EN RAAMCONSTRUCTIES

De tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 6069.

CORROSIEVE STOF

Een stof die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kan uitoefenen.

CPR

De "Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen", welke richtlijnen met betrekking tot gevaarlijke stoffen opstelt. Deze richtlijnen worden uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

CUR / PBV-AANBEVELING 44:

CUR/PBV-aanbeveling 44 "Beoordeling vloeistofdichtheid van vloeistofdichte voorzieningen", Stichting CUR, Gouda, vierde herziene uitgave, 2005;

DIN

Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven publicatie.

EMBALLAGE

Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

ETMAALWAARDE

De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidsniveau:

- de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dag);
- de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avond);
- de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nacht).

EURAL

Regeling Europese afvalstoffenlijst.

EXTERNE KOSTEN AFVAL

Kosten voor verhuur, lediging en transport en verwerking.

GASFLES

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING

Een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code.

GIFTIGE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken.

KLASSE O.1, O.2 of O.3

Organische stoffen (categorie O) als bedoeld in de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR).

K1-VLOEISTOF

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21 °C, bepaald volgens NEN-EN-ISO 13736, en die bij 37,8 °C een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12 en of een verproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21 °C. Voorbeelden van K1- vloeistoffen zijn: benzine, methanol, ethanol, petroleumether en toluen.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, waarbij tevens rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immisiesniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie), vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999" .

LEKBAK

Een voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegsplattend vloeistoffen op te vangen.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (L_{Amax})

Maximaal geluidsniveau, gemeten in de meterstand "F" of "fast".

LR-STOOMWEZEN

Lloyd's Register Nederland Stoomwezen BV, instantie voor de beoordeling, inspectie en certificering van drukapparatuur.

NEN

Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

ONBRANDBAAR

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

ONTVLAMBARE STOF

Een stof die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21 °C en ten hoogste 55 °C heeft.

OPENBAAR RIOOL

Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

OPSLAGPLAATS

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN

Als organische oplosmiddelen worden aangemerkt die organische vloeistoffen die een dampspanning hebben groter dan 10 Pa bij 20 °C.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Verklaring op basis van CUR/PBV Aanbeveling 44.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen; richtlijnen voor opslag, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen, uitgegeven door de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.

PGS 9:

Richtlijn PGS 9, getiteld "Vloeibare zuurstof; Opslag van 0,45-100 m³", zoals gepubliceerd op www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl in juli 2005;

PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 28 juni 2005 en de hierbij behorende erata, zoals gepubliceerd op www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Richtlijn PGS 30, getiteld "Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties", zoals gepubliceerd op www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl in juni 2005;

RIOLERING

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

SCHADELIJKE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

STOOK- OF VERWARMINGINSTALLATIE:

Toestellen waarin aardgas, butaan, propaan of gasolie wordt verstoekt en die dienen voor de verwarming van één of meer gebouwen. Het gaat hierbij om cv-ketels of luchtverwarmers, zuigermotoren in een warmtekrachtinstallatie en een veelheid van toestellen voor het behandelen van producten in industrie en nijverheid.

TRILLING

De effectieve waarde van de gewogen trillinggrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn "SBR-richtlijn deel B" (Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002) van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

VATENPARK

Een aan ten minste één zijde open ruimte die uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen.

VERPAKKING

Een verpakking die is toegelaten voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen de kans op een verandering van de bodemkwaliteit, ten gevolge van een immissie van een stof, verwaarloosbaar is gemaakt.

VLAMPUNT

De laagste temperatuur van een vloeistof, waarbij de damp daarvan met lucht een ontvlambaar mengsel vormt.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER

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

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Fysieke voorziening in of direct op de bodem, niet zijnde een vloer, die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VLOER OF VOORZIENING

Een vloer of voorziening die niet volledig vloeistofdicht is maar voldoende dicht om bij calamiteiten te voorkomen dat de vloeistoffen direct aan de niet met vloeistofbelaste zijde van die voorziening of de bodem kunnen komen.

WONING

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

WBDBO

Weerstand tegen Branddoorslag en brandoverslag in minuten volgens NEN 6068.

Voor zover een DIN-, NVN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm of richtlijn, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Adressen

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl)

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij de Stichting Infrastructuur en Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) (www.sikb.nl).

PGS-richtlijnen zijn te downloaden van de website van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen. (www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl). De PGS-bladen zijn niet te bestellen.

Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM, - telefoon 010- 4117276/4123528, Telefax 010-4130175.

BRL Richtlijnen (m.b.t. bodembeheer) zijn te downloaden op de website van www.sikb.nl.

II VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

- 1.1. De vergunninghoud(st)er is verplicht de in de inrichting werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning. De instructie moet erop zijn gericht dat gedragingen, die tot gevolg kunnen hebben dat een voorschrift wordt overtreden uit te sluiten en dat zij zijn geïnstrueerd omtrent de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen en de wijze van brandbestrijding in geval van calamiteiten.
- 1.2. De inrichtinghouder dient te voorkomen dat lichthinder door directe inkijk ontstaat.
- 1.3. De op een afvoerleiding bestemd voor de afvoer van lucht, gassen of dampen aangebrachte regenkap, moet zodanig zijn geconstrueerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.
- 1.4. Desinfectie van water mag niet plaats vinden met behulp van chloorbleekloog en/of zoutzuur.
- 1.5. Grond- en hulpstoffen die, om welke reden dan ook, niet meer in de inrichting worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd. Voor verwijdering van deze stoffen moet worden onderzocht of nuttige toepassing van deze stoffen elders nog mogelijk is.

Elektrische installatie

- 1.6. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 1010.
- 1.7. De elektrische installatie in ruimten waar wordt gewerkt met bijtende gassen of dampen, dan wel ruimten waar bijtende stoffen zijn opgeslagen, moet voldoen aan de "Voorschriften voor installaties in vochtige ruimten en ruimten met bijtende gassen, dampen of stoffen", zoals bedoeld in NEN 1010.
- 1.8. De elektrische installatie in ruimten waar wordt gewerkt met (licht) onvlambare stoffen, dan wel ruimten waar (licht) onvlambare stoffen zijn opgeslagen moet voldoen aan NEN-EN-IEC 60079. Het elektrisch materieel in bedoelde ruimten moet voldoen aan NEN-EN-IEC 60079.
- 1.9. Installaties en ruimten waar gevaar is voor gas- en/of stofexplosies dienen te voldoen aan hetgeen is gesteld in de ATEX richtlijn nr. 95 (EG Richtlijn 94/9/EG) en de ATEX richtlijn 137 (EG Richtlijn 1999/92/EG).
- 1.10. Wijzigingen, uitbreidingen en onderhoud van de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend installateur.

2. GELUID

Algemeen

- 2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de gevels (immissiepunten 1 t/m 12), zoals vermeld in het bij deze vergunning behorende akoestisch rapport, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Positie	Hoogte (m) van het immissiepunt boven maaiveld		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)				
		Dag	Avond en Nacht	$L_{Ar,LT}$ dag*			$L_{Ar,LT}$ avond* ma. t/m zo.	$L_{Ar,LT}$ nacht* ma. t/m zo.
				Ma. t/m Vrij	Za.	Zo + feest dagen		
1	Wagnerlaan 65	1,5	5	36	33	32	41	36
2	Cattepoelseweg 101/103	1,5	5	36	33	32	36	32

Beoordelingspunt	Positie	Hoogte (m) van het immissiepunt boven maaiveld		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)				
		Dag	Avond en Nacht	L _{Ar,LT} dag*			L _{Ar,LT} avond* ma. t/m zo.	L _{Ar,LT} nacht* ma. t/m zo.
				Ma. t/m Vrij	Za.	Zo + feest dagen		
3	Cattepoelseweg 105	1,5	5	39	35	34	36	32
4	Cattepoelseweg 111	1,5	5	38	34	33	34	31
5	Cattepoelseweg 133	1,5	5	38	34	33	34	31
6	Cattepoelseweg 135	1,5	5	38	33	32	34	32
7	Cattepoelseweg 141/143	1,5	5	36	33	32	37	33
8	Lisztstraat 1	1,5	5	36	32	32	40	36
9	Lisztstraat 18	1,5	5	41	38	38	38	36
10	Mahlerstraat 7	7,5	7,5	46	42	41	38	36
11	Mahlerstraat 30	11	11	42	38	38	38	32
12	Bachlaan 2	1,5	5	41	33	33	38	26

* dag: van 07.00 tot 19.00 uur, avond van 19.00 tot 23.00 uur en nacht van 23.00 tot 07.00 uur

- 2.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.1. mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van de gevels (immissiepunten 1 t/m 12, Wagnerlaan 65 tot en met Bachlaan 2), zoals vermeld in het bij deze vergunning behorende akoestisch rapport, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Positie	Hoogte (m) van het immissiepunt boven maaiveld		Maximaal geluidsniveau in dB(A)		
		Dag	Avond en Nacht	L _{Amax} dag*	L _{Amax} avond*	L _{Amax} nacht*
1	Wagnerlaan 65	1,5	5	49	64	48
2	Cattepoelseweg 101/103	1,5	5	48	53	46
3	Cattepoelseweg 105	1,5	5	50	55	40
4	Cattepoelseweg 111	1,5	5	49	53	37
5	Cattepoelseweg 133	1,5	5	47	51	35
6	Cattepoelseweg 135	1,5	5	47	52	41
7	Cattepoelseweg 141/143	1,5	5	48	54	41
8	Lisztstraat 1	1,5	5	47	56	42
9	Lisztstraat 18	1,5	5	54	50	46
10	Mahlerstraat 7	7,5	7,5	60	59	59
11	Mahlerstraat 30	11	11	61	58	58
12	Bachlaan 2	1,5	5	48	49	49

* dag: van 07.00 tot 19.00 uur, avond van 19.00 tot 23.00 uur en nacht van 23.00 tot 07.00 uur

- 2.3. De controle op, of berekening van de in de voorschriften 2.1. en 2.2. vastgelegde geluidsniveaus, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

Maatregelen

- 2.4. Tijdens het laden en lossen op de Goederenhof mag een koelunit van bevoorradingswagens/bestelbussen slechts in werking zijn indien dit voor de bedrijfsvoering strikt noodzakelijk is. Daar waar mogelijk moeten koelunits gebruik maken van het elektriciteitsnet van de inrichting.
- 2.5. Op de goederenhof is tijdens het laden en/of lossen van bevoorradingswagens/bestelbussen het gebruik van met dieselmotor aangedreven koelunits verboden op zon- en feestdagen.
- 2.6. Koelunits van bevoorradingswagens/bestelbussen welke zijn voorzien van de mogelijkheid om de koelunit in de bestuurderscabine te bedienen (aan-/uitschakelen) mogen niet in werking zijn gedurende de periode dat deze rijden over en/of stilstaan op de ambulancebaan aan de oostzijde van ziekenhuis Rijnstate en deze rijden op de Goederenhof.
- 2.7. Het oostelijke parkeerterrein (P5) mag in de periode tussen 19.00 uur en 07.00 uur niet worden gebruikt voor komende personenwagens en/of motorfietsen.
- 2.8. De in- en uitgang tot de goederenhof en oostelijke parkeerterrein (P5) moet zijn voorzien van een deugdelijk functionerende afsluitbare slagboom of een andere gelijkwaardige voorziening. Deze mag uitsluitend worden geopend voor het onmiddellijk doorlaten van vervoersbewegingen.
- 2.9. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet een onderzoek worden uitgevoerd naar de mogelijkheden om de verkeersdoorstroming van komende en vertrekkende bevoorradingswagens en/of bestelbussen ter plaatse van de toegang aan de Wagnerlaan te bevorderen. Het onderzoek moet zich richten op het automatisch laten openen en sluiten van de slagboom bij respectievelijk komende en vertrekkende bevoorradingswagens en/of bestelbussen. Effectieve mogelijkheden moeten worden doorgevoerd.
- 2.10. Radio's en andere geluidsinstallaties ter plaatse van de ambulancebaan, goederenhof en de apotheek aan de oost- en noordzijde van ziekenhuis Rijnstate mogen niet in werking zijn bij openstaande portieren en openstaande ramen.
- 2.11. De maximale rijsnelheid van voertuigen, met uitzondering van voertuigen voor spoedeisende hulp, mag binnen de inrichting niet hoger zijn dan 15 km/uur.
- 2.12. De in voorgaand voorschrift genoemde snelheidsbeperking moet zijn aangegeven middels verkeersborden bij de toegangen tot het buitenterrein van ziekenhuis Rijnstate, in de directe nabijheid van de slagboom tot de ambulancebaan en de oostelijke parkeerplaats, langs de ambulancebaan en bij de Goederenhof, zodanig dat van uit beide rijrichtingen de verbodsborden leesbaar zijn.
- 2.13. De in voorgaand voorschrift bedoelde verkeersborden moeten voldoen aan de eisen die zijn gesteld in de Wegenverkeerswet 1994, onderdeel: Uitvoeringsvoorschriften Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer (BABW) of gelijkwaardige, voor het doel geschikte verkeersborden.
- 2.14. Alle leveranciers van goederen ten behoeve van ziekenhuis Rijnstate moeten schriftelijk zijn geïnstrueerd over de gedragsregels op het buitenterrein van het ziekenhuis.
- 2.15. Het deel van de Goederenhof waar met rollend materieel (zoals transportwagentjes, bevoorradingscontainers e.d.) wordt gereden moet zijn voorzien van een vlakke, goed onderhouden bestrating.

3. AFVALSTOFFEN

- 3.1. Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden zodanig dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
- 3.2. Het in de inrichting vrijkomende bedrijfsafval moet worden bewaard in doelmatige, goed gesloten afvalcontainers. Indien in de afvalcontainers brandbare afvalstoffen worden opgeslagen moet de container zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

- 3.3. Gevaarlijke afvalstoffen moeten, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort worden bewaard in een goed gesloten doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen mogen niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen worden vermengd of gemengd.
- 3.4. Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden opgeslagen conform de opslageisen voor de stoffen waaruit zij zijn ontstaan.
- 3.5. Gevaarlijke afvalstoffen moeten zo vaak als nodig en ten minste éénmaal per half jaar uit de inrichting worden afgevoerd.
- 3.6. Olieafval en afval van vloeibare brandstoffen, in de zin van de "Regeling Europese afvalstoffen" (Eural), mogen niet worden gebruikt als brandstof.

Afvalscheiding

- 3.7. De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik zoveel mogelijk naar soort worden gescheiden, verzameld, bewaard en afgevoerd. Dit geldt in ieder geval voor de volgende afvalstoffen:
 - Papier/Karton;
 - Kunststoffen;
 - Glas;
 - Wit en Bruingoed;
 - Hout;
 - Emballage;
 - Metalen;
 - Puin;
 - Gft-afval.
- 3.8. De vergunninghoud(st)er is verplicht voor de in voorgaand voorschrift genoemde stromen binnen de inrichting een structuur van inzamelmiddelen in te richten waarmee een optimaal scheidingsresultaat kan worden behaald.
- 3.9. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder een onderzoek uit (laten) voeren naar de mogelijkheden van afvalstoffenpreventie binnen de inrichting. De resultaten van het onderzoek moeten binnen twee maanden na de bovengenoemde termijn ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd. In het onderzoek moet ten minste aandacht worden besteed aan de technische en bedrijfseconomische mogelijkheden van:
 - a. het voorkomen van het ontstaan van afvalstoffen/reststoffen door wijzigingen/aanpassingen van het productieproces en/of van de werkwijze;
 - b. hergebruik van afvalstoffen/reststoffen binnen de inrichting;
 - c. hergebruik van afvalstoffen/reststoffen buiten de inrichting;
 - d. recycling van afvalstoffen/reststoffen binnen of buiten de inrichting;In dit onderzoek moet tevens worden onderzocht wat de mogelijkheden zijn tot verdere afvalscheiding. Hiertoe dienen de richtlijnen voor afvalscheiding uit het Landelijk afvalbeheersplan 2002-2012 te worden gehanteerd.
- 3.10. De inrichtinghouder neemt in ieder geval alle maatregelen met betrekking tot afvalstoffenpreventie en afvalstoffenscheiding die uit het onderzoek, bedoeld in voorgaand voorschrift, naar voren komen met een terugverdiendtijd van vijf jaar of minder.

4. AFVALWATER

Algemeen

- 4.1. Afvalwater mag uitsluitend op een riolering worden geloosd, tenzij in enig voorschrift van deze vergunning anders is bepaald.

- 4.2. De vergunninghoud(st)er loost uitsluitend de navolgende soorten afvalwater op het gemeentelijke riool:
- huishoudelijk afvalwater afkomstig van diverse gebouwen: ziekenhuisgebouw, leershuis, kantorenflat;
 - hemelwater afkomstig van de overloop van de bergingskelders;
 - bedrijfsafvalwater bestaande uit:
 - afvalwater van de poliklinieken, verpleegafdelingen/ dagbehandeling, operatiekamercomplex, beeldvorming (radiodiagnostiek en nucleaire geneeskunde) therapie- en massageruimtes, behandel- en spreekkamers;
 - afvalwater afkomstig van de centrale keuken waar warme maaltijden worden bereid (Multi Cuisine Arnhem);
 - ketelspuiwater, spuiwater koeltorens, regeneratiewater van de onthardingsinstallatie en demiwater-installaties van het WKK-gebouw en de dialyseafdeling; afvalwater van de spuitplaats afkomstig van het reinigen van glasbakken en bedrijfsafvalcontainers;
 - amalgaamhoudend afvalwater, afkomstig van de Poli Bijzondere Tandheelkunde;
 - gipshoudend afvalwater afkomstig van diverse afdelingen waar met gips wordt gewerkt;
 - afvalwater afkomstig van het pathologisch laboratorium en het klinisch chemisch laboratorium;
 - afvalwater afkomstig van de zwembaden van de begane grond en de fysiotherapieafdeling.
- 4.3. Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorgaand voorschrift moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het (afval)water via doelmatige controlevoorzieningen worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden.
- 4.4. Een controlevoorziening dient ten minste te zijn aangebracht na elke aanwezige zuiveringstechnische voorziening en voor de aansluiting op het gemeenteriool. De controleput dient minimaal een afmeting van 300 x 300 mm te hebben.
- 4.5. Het is verboden afvalwater of afvalstoffen rechtstreeks in een straatkolk of rechtstreeks in een controlevoorziening te lozen.
- 4.6. De vergunninghoud(st)er zorgt ervoor dat afvalwater alleen wordt geloosd, als de volgende aangegeven grenswaarden op het betreffende meetpunt in de put van het bedrijfsrioel nabij de aansluiting van bedrijfsriolering op het gemeenteriool in de Wagnerlaan ten zuiden van het ziekenhuis of het lozingspunt niet wordt overschreden:

PARAMETERS	GRENSWAARDE (IN ENIG STEEKMONSTER)	ANALYSE NEN-NORM*
Kwik	10 µg/l	NEN-EN 1483
Cadmium	20 µg/l	NEN 6961 en 6966
Zware metalen (som van de gehalten aan chroom, koper, lood, nikkel en zink)	2 mg/l	NEN 6961 en 6966
Som van de chloorkoolwaterstoffen ¹	100 µg/l	NEN-EN-ISO 10301
Totaal gehalte aan aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	100 µg/l	ISO 11423-1
Onopgeloste bestanddelen	300 mg/l	NEN-EN 872 en NEN 6499
Chloride	200 mg/l	NEN 6476

¹ Als som van chloorkoolwaterstoffen van de volgende reeks: dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen.

- 4.7. Afvalwaterbemonstering moet worden uitgevoerd volgens de NEN 6600-1 (2009) en het conserveren van de watermonsters volgens de NEN-EN-ISO 5667-3.

- 4.8. De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut. Als de vergunninghoud(st)er gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghoud(st)er worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.
- 4.9. Afvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool; een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk; of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib dat verwijderd wordt uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 4.10. Bedrijfsafvalwater dat wordt aangemerkt als een gevaarlijke afvalstof, mag niet in een riolering gebracht, behoudens voor zover anders bepaald in deze vergunning.
- 4.11. Hemelwater dat afkomstig is van daken en niet ten gevolge van de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater dat afkomstig is van terreinen die horen bij de inrichting, alsmede niet verontreinigd koelwater dienen te worden geloosd op de binnen de inrichting aanwezige infiltratievoorzieningen.

Lozing van plantaardige of dierlijke vetten of oliën

- 4.12. Vethoudende afvalwater wordt voorafgaand aan de vermenging met ander niet-vethoudend afvalwater geleid door een vetafscheider en slibvangput die voldoen aan en worden gebruikt conform NEN 7087, uitgave 1990 en de daarbij behorende bijlage met het daarop in 1992 en 1993 uitgegeven correctiebladen.
- 4.13. Een afscheiderinstallatie zoals bedoeld in voorgaand voorschrift dient te allen tijde voor controle bereikbaar te zijn en te kunnen worden geopend. Alvorens een afscheiderinstallatie, na onderhoud, weer in bedrijf wordt gesteld, dient deze gevuld te worden met schoon water, totdat dit door de uitlaat naar de riolering stroomt. Een afscheiderinstallatie moet voortdurend in goede bedrijfsvaardige staat verkeren. Met het oog hierop dient onder meer regelmatig verwijdering van de in de installatie terug gehouden stoffen plaats te vinden.
- 4.14. Afvalwater dat afvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen, mag niet worden geloosd.
- 4.15. Het gehalte aan dierlijke of plantaardige vetten dient bepaald te worden volgens NEN 6671, uitgave 1994, dan wel NEN 6672, uitgave 1994.
- 4.16. Van het ledigen en reinigen van de slibvanger en de vetafscheider moet een registratie worden bijgehouden die moet worden bewaard in het in voorschrift 17.17. bedoelde centrale registratiesysteem.
- 4.17. Bedrijfsafvalwater dat grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat, mag niet in een openbaar riool gebracht worden.

Laboratoria

- 4.18. Degene die de inrichting drijft, stelt gedragsvoorschriften op en treft voorzieningen die zijn gericht op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu van het lozen van afvalwater en op het voorkomen van het vrijkomen van biologische agens en draagt er zorg voor dat de gedragsvoorschriften worden nageleefd.

- 4.19. De gedragsvoorschriften en voorzieningen, bedoeld in voorgaand voorschrift, geven ten minste uitwerking aan:
- de wijze waarop invulling wordt gegeven aan een inzamelsysteem voor bepaalde categorieën van stoffen en preparaten die niet mogen worden geloosd vanuit het oogpunt van doelmatig kunnen verzamelen en verwerken elders;
 - de wijze waarop invulling wordt gegeven aan voorlichting van het personeel over het inzamelsysteem, bedoeld onder a;
 - de wijze waarop invulling wordt gegeven aan maatregelen die voortkomen uit de preventieve aanpak;
 - de inhoud van een registratiesysteem met betrekking tot de aanwezige stoffen.

Gipshoudend afvalwater

- 4.20. Gipshoudend afvalwater dient via één of meer gipsvanger(s) van voldoende capaciteit te worden geleid, alvorens te worden geloosd op de gemeentelijke riolering.
- 4.21. De gipsvanger(s) dient/dienen zo vaak te worden schoongemaakt als voor de goede werking ervan noodzakelijk is. De hierbij vrijkomende afvalstoffen mogen niet worden geloosd op de gemeentelijke riolering.

Gebruik van grond- en hulpstoffen

- 4.22. De vergunninghoud(st)er mag zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag gebruik maken van (nieuwe) hulpstoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".
- 4.23. De vergunninghoud(st)er houdt een overzicht bij van de toegepaste hulpstoffen die voldoen aan het gestelde in voorgaand voorschrift. Dit overzicht bevat per hulpstof:
- de gegevens overeenkomstig de volledige of basisset en de aanduiding, zoals genoemd in "Bijlage 1 Benodigde gegevens ABM stoffenbeoordeling bij gebruik van andere stoffen of preparaten dan aangevraagd" behorend bij deze vergunning;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof;
 - 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.
- 4.24. Wanneer een te gebruiken hulpstof niet voldoet aan voorschrift 4.22, dan vraagt de vergunninghoud(st)er toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghoud(st)er stuurt daarvoor minimaal 1 maand voorafgaand aan het gebruik van de stof een verzoek aan het bevoegd gezag. Dit verzoek bevat:
- de gegevens overeenkomstig de volledige of basisset en de aanduiding, zoals genoemd in "Bijlage 1 Benodigde gegevens ABM stoffenbeoordeling bij gebruik van andere stoffen of preparaten dan aangevraagd" behorend bij deze vergunning;
 - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof;
 - 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.

Formalinehoudend afvalwater

- 4.25. Van geloosd formalinehoudend afvalwater wordt een registratie bijgehouden overeenkomstig het gestelde in voorschrift 4.23.

5. BODEM- EN GRONDWATERBESCHERMING

- 5.1. Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.
- 5.2. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

Bodembeschermende voorzieningen

- 5.3. Ter plaatse van bodembedreigende activiteiten worden zodanige bodembeschermende voorzieningen en/ of aanvullende beheersmaatregelen getroffen dat een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging wordt bereikt overeenkomstig de Nederlandse Richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).
- 5.4. Indien binnen de inrichting een vloeistofdichte vloer of vloeistofdichte verharding als bodembeschermende voorziening wordt toegepast moet deze onder certificaat zijn aangelegd als vloeistofdicht óf overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Als bewijs van vloeistofdichtheid moet een 'bewijs aanleg onder certificaat' (BAOC) kunnen worden getoond.
- 5.5. In tegenstelling tot voorgaand voorschrift kan om aan te tonen dat een vloer op vloeistofdichtheid is onderzocht worden volstaan met een inspectierapport voor vloeren die niet onder certificaat zijn aangelegd als vloeistofdicht. In het inspectierapport wordt in plaats van de PBV-VVV een 'Verklaring vloeistofdichte voorziening' opgenomen. Voor onder certificaat aangelegde vloeistofdichte vloeren geldt het bewijs aanleg onder certificaat (BAOC) als rapport dat de vloer vloeistofdicht is aangelegd. Deze is net als een PBV-VVV voor een duur van maximaal 6 jaar geldig. Een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit wordt:
- tot en met 30 september 2006 gelijkgesteld een certificaat voor het inspecteren van vloeistofdichte vloeren en verhardingen;
 - tot en met 31 december 2006 gelijkgesteld een accreditatie van de Raad voor Accreditatie voor het inspecteren van vloeistofdichte vloeren en verhardingen.
- 5.6. Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste éénmaal in de zes jaar worden beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig het voorgaande voorschrift.
- 5.7. De vergunninghoud(st)er draagt zorg voor:
- reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB, en
 - een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer of verharding overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.
- 5.8. Een vloeistofdichte vloer of verharding moet opnieuw worden beoordeeld en goedgekeurd indien de reparatie, het regelmatig onderhoud, of de controle bedoeld in het voorgaande voorschrift, niet of niet overeenkomstig dat voorschrift is uitgevoerd of indien tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.
- 5.9. De controle, het onderhoud en het beheer van vloeistofkerende voorzieningen wordt in eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies ter bescherming van de bodem vastgelegd. In de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies is ten minste aangegeven op welke wijze:
- de staat en goede werking van de vloeistofkerende voorzieningen, verpakkingen en apparatuur waarin vloeibare bodembedreigende stoffen worden opgeslagen of getransporteerd, wordt gecontroleerd;
 - er voor zorg wordt gedragen dat zo vaak als de omstandigheden daarom vragen inspecties op morsingen en lekkages plaatsvinden, en is gewaarborgd dat gemorste of gelekte stoffen direct worden opgeruimd.
- 5.10. De vergunninghoud(st)er draagt er zorg voor dat de medewerkers die binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten verrichten, op de hoogte zijn van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies als bedoeld in het voorgaande voorschrift, dat deze worden nageleefd en binnen de inrichting zodanig aanwezig zijn dat een ieder daarvan op eenvoudige wijze kennis kan nemen.
- 5.11. De controle, het onderhoud en het beheer van vloeistofkerende voorzieningen vinden zodanig plaats dat vrijgekomen stoffen zijn verwijderd voordat deze in de bodem kunnen geraken.

- 5.12. Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten overeenkomstig de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies worden verholpen en opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.
- 5.13. Vloeibare chemicaliën, oliën, afgewerkte olie en/of andere vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in goed gesloten emballage. Tenzij in deze vergunning anders bepaald is moet de emballage staan opgesteld boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van ten minste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie opgeslagen emballage vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen.
- 5.14. Indien emballage lekt, moet de lekkage direct worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage direct worden overgebracht in niet lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in overmaatse emballage, die bestand is tegen de lekkende vloeistof.
- 5.15. Lege en ongereinigde emballage moet worden bewaard en behandeld als gevulde emballage.
- 5.16. Indien emballage bestemd is tot het over- of aftappen van vloeistoffen, moet de emballage en de aftappunten boven een lekbakconstructie zijn geplaatst.
- 5.17. De bodembeschermende voorzieningen dienen in goede staat van onderhoud te verkeren.
- 5.18. In werkvloeren of opslagplaatsen waar gevaarlijke stoffen of brandstoffen aanwezig zijn, mogen zich geen schrobputjes bevinden.

6. VERPAKTE GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN

Opslagvoorziening

- 6.1. Gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen in verpakking moeten worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften uit de paragrafen 3.1, 3.2 met uitzondering van voorschrift 3.2.1.6, en uit de paragrafen 3.4, 3.5, 3.7 tot en met 3.20, voorschrift 3.21.1 en paragraaf 3.23 van de PGS 15, met uitzondering van de noodzakelijke werkvoorraden en de in voorschrift 1.5 van de PGS 15 aangegeven hoeveelheden.
- 6.2. De binnen de inrichting aanwezige containers geladen met gevaarlijke (afval)stoffen dienen te voldoen aan de paragrafen 3.17, 3.18, 3.19, 3.20 en 3.21 van hoofdstuk 3 van de PGS 15. Daarnaast dient te worden voldaan aan paragrafen 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8 van hoofdstuk 5 van de PGS 15.
- 6.3. De opslag van gasflessen moet voldoen aan de voorschriften gesteld in hoofdstuk paragrafen 3.1, 3.2, 3.4, 3.11, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21 en 3.23 van hoofdstuk 3 van de PGS 15. Daarnaast dient ook te worden voldaan aan de paragraaf 6.2 van hoofdstuk 6 van de PGS 15.
- 6.4. De opslag van spuitbussen of gaspatronen dient te voldoen aan de paragrafen 3.1, 3.2, 3.4, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21 en 3.23 van de PGS 15. Daarnaast dient ook voldaan te worden aan de paragrafen 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 en 7.7 van hoofdstuk 7 van de PGS 15.
- 6.5. De opslag van stoffen uit ADR-klasse 4.1, 4.2 of 4.3 dient te voldoen aan het gestelde in de paragrafen 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, en paragraaf 8.5 van hoofdstuk 8 van de PGS 15.
- 6.6. Indien in de inrichting een beperkte hoeveelheid organische peroxiden wordt opgeslagen dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in de paragrafen 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21 en paragraaf 9.2 van hoofdstuk 9 van de PGS 15.
- 6.7. Gasflessen die niet aan een vaste plaats gebonden zijn, moeten buiten werktijden op een vaste plaats zijn ondergebracht. De aan een vaste plaats gebonden gasflessen moeten op de bij deze vergunning behorende tekening aangegeven plaats zijn opgesteld.

- 6.8. De afsluiter van een gasfles moet goed bereikbaar zijn en indien niet in gebruik gesloten zijn.

7. OPSLAG VAN VLOEIBARE ZUURSTOF IN EEN RESERVOIR

- 7.1. De opslagvoorziening voor vloeibare zuurstof dient te voldoen aan de voorschriften uit de paragrafen 4.1, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 en 5.6 van de PGS 9.

8. WERKZAAMHEDEN MET GEVAARLIJKE STOFFEN EN TOEBEHOREN

Algemeen

- 8.1. Er dient door middel van een fysieke scheiding voorkomen te worden dat stoffen die met elkaar kunnen reageren met elkaar in aanraking komen.
- 8.2. Met uitzondering van een laboratorium geldt in een ruimte waar werkzaamheden met gevaarlijke stoffen plaats vinden dat deze dient te zijn voorzien zijn van een mechanische afzuiging. Deze afzuiging moet zo dicht mogelijk bij de bron zijn aangebracht.
- 8.3. De in voorgaand voorschrift bedoelde mechanische afzuiging kan achterwege blijven indien de ruimte is voorzien van ventilatie openingen rechtstreeks aangesloten op de buitenlucht en diagonaalsgewijs aangebracht in tegenover elkaar liggende wanden op het hoogste punt en bij de vloer. De ventilatieopeningen dienen ten minste 0,5% van het vloeroppervlak bedragen en elke opening moet een luchtdoorlatend oppervlak hebben van minstens 1 dm².

Gaslangen

- 8.4. Gaslangen moeten met daarvoor geschikte slangklemmen zijn bevestigd aan de brander (of gebruikstoestel) het reduceertoestel en de gasflessen.
- 8.5. De lengte van de gaslangen mag maximaal 1 meter bedragen.
- 8.6. Gaslangen dienen na 2 jaar vervangen te worden door nieuwe slangen.

Leidingsystemen

- 8.7. Verbindingen in ondergrondse, stalen leidingen moeten zijn gelast. Verbindingen in bovengrondse leidingen moeten bij voorkeur zijn gelast. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa (5 bar) moeten zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens de "Regels". De installateur moet in het bezit zijn van een geldig registratiedocument van lasmethode-aanvaarding "Regels".
- 8.8. In het leidingnet moeten op de volgende plaatsen afsluiters zijn aangebracht:
- aan het einde van elk aftakpunt van een vaste leiding naar een gebruikstoestel;
 - direct voor of na binnenkomst van de leiding in het gebouw;
 - in een vaste leiding op plaatsen die het mogelijk maken de leiding geheel of gedeeltelijk te spoelen met inert gas.
- 8.9. Leidingen, toebehoren en pakkingsmateriaal moeten mechanisch voldoende sterk zijn, bestand tegen de optredende druk en temperatuur en geschikt zijn voor het te transporteren gas.
- 8.10. Leidingen en toebehoren moeten zodanig zijn gedimensioneerd, dat bij de te verwachten maximumbelasting van de installatie, het drukverlies en de gassnelheid gelimiteerd blijven tot waarden waarbij de goede regeling van de gasdruk en de juiste werking van de gebruikstoestellen is gewaarborgd.

Aanvullende eisen voor gebruik van acetyleen

- 8.11. De gastoevoer naar de las- en snijbranders moet afsluitbaar zijn nabij de branders.
- 8.12. Tijdens het in gebruik zijn van een acetyleen(dissous)fles moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn.
- 8.13. Een brander en de aan deze brander en acetyleen- en zuurstofflessen verbonden slangen moeten, wanneer zij niet in gebruik zijn, zijn opgehangen over een nabij de flessen geplaatst slangenzadel. De slangen moeten met slangklemmen zijn bevestigd aan de brander en de flessen.

- 8.14. Tussen het reduceertoestel van een acetyleen(dissous)fles en de slang moet een door de Arbeidsinspectie goedgekeurde vlamdover aanwezig zijn.
- 8.15. De opstelling van de gasflessen in een gasflessenbatterij moet overzichtelijk zijn door ze op één rij te plaatsen. De onderlinge afstand tussen de gasflessen dient ten minste 5 cm te bedragen.
- 8.16. Een gasflessenbatterij met acetyleen mag ten hoogste bestaan uit vijf flessen. Dit aantal mag worden verdubbeld indien een omschakelinrichting is toegepast, die zodanig is dat slechts gas kan worden onttrokken uit één groep gasflessen.
- 8.17. Verbindingen in een vast leidingsysteem voor acetyleen moeten zijn gelast.
- 8.18. Aansluitingen, leidingen, afsluiters, reduceertoestellen en overige appendages voor acetyleen mogen niet van koper zijn noch van legeringen die meer dan 63% koper bevatten.
- 8.19. De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor acetyleen moet plaatsvinden door middel van een beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting dat uitsluitend acetyleen(dissous)flessen op deze leiding kunnen worden aangesloten, één en ander volgens NEN 3268.

Aanvullende eisen voor zuurstof

- 8.20. Alle onderdelen van zuurstofinstallaties, die in aanraking kunnen komen met zuurstof, moeten vrij van olie, vet en stof zijn.
- 8.21. Alle onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 2500 kPa (25 bar) en niet hoger dan 15000 kPa (150 bar), moeten zijn vervaardigd van koper, messing of roestvrij staal. Onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 15000 kPa (150 bar), moeten van koper of messing zijn vervaardigd.
- 8.22. De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor zuurstof moet plaatsvinden door middel van een beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting dat uitsluitend zuurstofflessen op deze leiding kunnen worden aangesloten, één en ander volgens NEN 3268.
- 8.23. Voordat een zuurstofinstallatie in gebruik wordt genomen, moet deze worden ontvet met een onbrandbaar ontvettingsmiddel en daarna worden gespoeeld met stikstof.

Aanvullende eisen voor propaan en butaan

- 8.24. Toebehoren in installaties voor propaan of butaan moeten zijn vermeld op de lijst van aanvaarde fabrikaten volgens de "Regels", dan wel de goedkeuring hebben van de het Stoomwezen B.V.
- 8.25. Een brander en de aan deze brander en propaan- en zuurstofflessen verbonden slangen moeten, wanneer zij niet in gebruik zijn, zijn opgehangen over een nabij de flessen geplaatst slangenzadel. De slangen moeten met slangklemmen zijn bevestigd aan de brander en de flessen.

9. CENTRALE VERWARMING MET EEN NOMINALE BELASTING > 100 KW

Aardgasgestookt toestel

- 9.1. Een stookinstallatie dient tenminste éénmaal per vier jaar gekeurd te worden op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid door een deskundig rechtspersoon. Hierbij moet de aardgasinstallatie gecontroleerd worden en voldoen aan de voorschriften gesteld in de normen NEN 3028, de NEN 8078 en de NEN 1078 en de ruimte waarin deze is opgesteld aan de NEN 3028.
- 9.2. Indien uit een keuring als bedoeld in voorgaand voorschrift blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud behoeft vindt dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaats.
- 9.3. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zo vaak als nodig inwendig worden gereinigd, zonder dat roet en andere verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid.

- 9.4. Bewijzen van onderhoud aan de verwarmingsinstallaties dienen bewaard te worden in het centraal registratiesysteem bedoeld in voorschrift 18.17.

Aanvullende voorschriften voor stoomketels

- 9.5. De waterruimte van de ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge druk.
- 9.6. De ketel moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge temperatuur van het te verwarmen medium.
- 9.7. Alle toestellen die volgens hoofdstuk GO402 van de "Regels voor toestellen onder druk" uitgegeven door SDU worden geklasseerd als drukvat of drukleiding en de aangegeven grenzen overschrijden moeten door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie zijn goedgekeurd. Van een dergelijk toestel moet een "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" (BOB) worden overgelegd.
- 9.8. Drukvat en drukleiding die niet vallen onder de werking van het "Besluit drukvat en drukleiding eenvoudige vorm" moeten zijn goedgekeurd door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie of een ingevolge de EEG- kaderrichtlijn 76/767/EEG aangewezen instantie.
- 9.9. Na het installeren moet door een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG aangewezen instantie nog een onderzoek plaatsvinden naar de opstelling, ondersteuning, beveiliging en naar de toegepaste appendages.
- 9.10. Voor wijzigingen, reparaties of veranderingen in de gebruiksomstandigheden van drukvat en drukleiding is toestemming van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen erkende instantie noodzakelijk.
- 9.11. Ten behoeve van het doelmatige beheer van afvalwater zijn ten minste bij het spuien van een stoomketel van een stookinstallatie de spuitank dan wel de andere geschikte voorziening en de leidingen waardoor het spuiwater wordt geleid bestand tegen de inwerking van het spuiwater.
- 9.12. De spuitank, bedoeld in voorgaand voorschrift, is voorzien van een ontluuchtingsleiding, die zodanig is bemeten, dat het bezwijken van de spuitank door overdruk in de spuitank tijdens het spuien wordt voorkomen.

10. KOEL- EN VRIESINSTALLATIES

- 10.1. Koelinstallaties moeten voor wat betreft de veiligheidsaspecten voldoen aan het gestelde in de norm NEN-EN 378-1.
- 10.2. Een koelinstallatie moet altijd beschikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.
- 10.3. De lucht in de ruimte waarin de koelcompressoren staan opgesteld moet ten minste éénmaal per uur geheel ververs worden door middel van natuurlijke of mechanische ventilatie.
- 10.4. De elektrische apparatuur en de bedrading moeten zodanig zijn geïsoleerd, dat deze door koudemiddel of -damp niet kunnen worden aangetast.
- 10.5. In de ruimte waar de koelcompressoren staan opgesteld mag geen opslag van brandbare stoffen plaats vinden.
- 10.6. Een koel- en/of vriesinstallatie moet te allen tijde bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.
- 10.7. In de inrichting moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie aanwezig zijn; het bedoelde schema moet te allen tijde voor de controlerend ambtenaar beschikbaar zijn.

11. PERSLUCHT

- 11.1. Het persluchtsysteem in rust dient geheel lekdicht te zijn.
- 11.2. De luchtcompressor dient te zijn geplaatst op doelmatige rubberen trillingsisolatoren. Er mag geen enkele starre verbinding aanwezig zijn tussen de compressor enerzijds en het gebouw anderzijds.

- 11.3. Alleen dat deel van de perslucht mag worden geconditioneerd dat voor de betrokken toepassing strikt noodzakelijk is.
- 11.4. De compressor dient de samen te persen lucht meteen vanuit de buitenlucht aan te zuigen.

12. BEREIDEN VAN MAALTIJDEN EN SPIJZEN

- 12.1. De wasem en de dampen, die vrijkomen bij het bereiden van voedingsmiddelen moeten direct worden afgezogen door middel van een mechanische afzuiginstallatie van voldoende capaciteit.
- 12.2. Een gecombineerde afvoer van verbrandingsgassen en bakdampen van bak-, braad-, kook-, grilleer- of frituurtoestellen moet op een zodanige wijze plaatsvinden dat de verbrandingsgassen bij intrede in de dampafvoerleiding geen hogere temperatuur hebben dan 200 °C.
- 12.3. De afgezogen dampen moeten, alvorens in de buitenlucht te worden geloosd, worden geleid door een doelmatig verwisselbaar of reinigbaar vetvangend filter van voldoende capaciteit.
- 12.4. De constructie van een filterinstallatie moet zodanig zijn, dat de filterlichamen uitneembaar en verwisselbaar zijn.
- 12.5. Een filter moet zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van vetafzetting of worden vervangen.
- 12.6. De uitmonding van de afvoerleiding moet zodanig zijn gesitueerd dat een zodanige verspreiding van de afgezogen dampen in de buitenlucht is gewaarborgd dat geen geurhinder wordt veroorzaakt.

13. LABORATORIUM

- 13.1. Het laboratorium moet mechanisch zijn geventileerd. De capaciteit van het afzuigstelsel moet voldoende zijn om de lucht in het laboratorium minimaal 8 maal per uur te verversen. Teneinde een goede doorstroming te waarborgen moeten voldoende mogelijkheden voor luchttoevoer in het laboratorium aanwezig zijn.
- 13.2. De concentratie in de afgassen uit de inrichting mag niet meer bedragen dan 20 mg/m³ (klasse O.1), 100 mg/m³ (klasse O.2) of 150 mg/m³ (klasse O.3). Deze norm is niet van toepassing indien kan worden aangetoond dat de ongereinigde massastroom van deze stof per logistieke eenheid kleiner is dan 0,1 kg/uur (O.1), 2,0 kg/uur (O.2) of 3,0 (O.3) kg/uur.
- 13.3. De uit de laboratoriumruimte afgezogen lucht moet worden afgevoerd door een afvoerleiding van onbrandbaar materiaal die reikt tot ten minste 0,5 m bovendaks.
- 13.4. De elektrische toestellen moeten deugdelijk zijn en in goede staat van onderhoud verkeren. Dit geldt in het bijzonder voor die toestellen die blootstaan aan de inwerking van een agressieve atmosfeer.
- 13.5. Wijzigingen en reparaties van elektrische installaties, toestellen en leidingen mogen slechts door deskundig en bevoegd personeel worden uitgevoerd.
- 13.6. Bij het gebruik van brandbare vluchtige vloeistoffen mogen geen motoren en toestellen met toebehoren worden gebruikt die aanleiding kunnen geven tot vonkvorming of tot het ontstaan van te hoge temperaturen, tenzij deze explosieveilig zijn uitgevoerd. Deze motoren en toestellen mogen geen delen bevatten die in direct contact staan met een werkruimte wanneer deze delen een hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C.
- 13.7. Apparatuur mag alleen zijn aangesloten op het drinkwaternet indien op doelmatige wijze een terugslagklep is aangebracht.
- 13.8. Experimenten die brand- en/of explosiegevaar opleveren moeten te allen tijde zijn bemand.
- 13.9. De uitvoering en de inrichting van het laboratorium alsmede de opslag en het gebruik van de stoffen, reagentia e.d. daarin, moeten zodanig geschieden dat ongelukken en andere calamiteiten die milieugevolgen met zich mee kunnen brengen zoveel mogelijk worden voorkomen.

Opslag van chemicaliën in het laboratorium

- 13.10. In het laboratorium mogen, met uitzondering van de voorraad in de daartoe bestemde en in de aanvraag aangegeven opslagplaatsen, niet meer brandbare, vluchtige, giftige en/of corrosieve stoffen aanwezig zijn dan voor de goede uitvoering van het werk noodzakelijk is.
- 13.11. De werkhoeveelheid brandbare vloeistoffen mag niet groter zijn dan 1 l per m² vloeroppervlak.

Laboratoriumafval

- 13.12. In het laboratorium moet een container aanwezig zijn die speciaal bestemd is voor de opslag van vast gevaarlijk laboratoriumafval. De container moet zijn voorzien van de categoriecode en van een aanduiding van de inhoud of, in geval van een mengsel, van de belangrijkste componenten daarvan.
- 13.13. Vloeibaar laboratoriumafval moet naar soort gescheiden worden bewaard in speciaal daarvoor bestemde afvalvaten. De volgende afvalvloeistoffen moeten gescheiden worden bewaard;
- afvalvloeistoffen die met elkaar kunnen reageren;
 - gehalogeneerde organische oplosmiddelen;
 - waterige en organische afvalvloeistoffen;
 - zuren en basen;
 - zware metalen.

Zuurkast

- 13.14. Werkzaamheden waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen moeten in de zuurkast, bij een in werking zijnde afzuiginstallatie, worden uitgevoerd. De uit de zuurkast afgezogen dampen moeten in de buitenlucht worden afgevoerd via een afvoerleiding van onbrandbaar materiaal (tenminste klasse 4 conform de NEN 6064), waarvan de uitmonding moet zijn gelegen op een hoogte van ten minste 1 m bovendaks.
- 13.15. Zuurkasten mogen geen opslagplaats zijn voor de handvoorraad (gevaarlijke) (vloei)stoffen.
- 13.16. Zuren en logen mogen in de ruimten onder zuurkasten worden opgeslagen, mits:
- de ruimten worden geventileerd;
 - de flessen uitsluitend in lekbakken worden geplaatst;
 - gevaarlijke stoffen die met elkaar kunnen reageren niet in dezelfde lekbak worden geplaatst.
- 13.17. Bij brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Zuurkasten waar met ontvlambare stoffen wordt gewerkt en welke zijn aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, moeten zijn voorzien van een klep die bij brand automatisch dichtvalt. Deze klep moet zijn aangebracht tussen de zuurkast en de gemeenschappelijke afzuigleiding en moet zodanig zijn uitgevoerd dat deze vanuit de laboratoriumruimte met de hand is te bedienen. De klep, alsmede het gemeenschappelijk afzuigkanaal, moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd.
- 13.18. De elektrische installatie van een zuurkast, met inbegrip van bevestigingsmiddelen, moet zo zijn ingericht, beschermd, opgesteld en aangesloten, dat de aanwezigheid van vocht of bijtende gassen, dampen of stoffen hierop geen schadelijke invloed kan hebben.
- 13.19. Wanneer bij het werken in een zuurkast brandbare of explosieve damp-luchtmengsels kunnen ontstaan, mogen er geen waakvlammen aanwezig zijn, of gasbranders en dergelijke worden gebruikt.
- 13.20. Afsluitkranen voor gas, water, perslucht en dergelijke moeten zich buiten de zuurkast bevinden.

Gasbranders en gasleidingen

- 13.21. Gasbranders mogen uitsluitend via een flexibele leiding op het gasnet zijn aangesloten.
- 13.22. De gasslangen moeten zo kort mogelijk zijn. De rubberslang moet voldoen aan NEN-EN 1763.
- 13.23. De slang moet klemmend passen op de slangtuiten van de kraan en de brander.

- 13.24. Gasleidingen moeten zijn voorzien van duurzame opschriften, waaruit de naam en de aard van het gevaar van het getransporteerde medium blijkt. Dit geldt ook voor aftappunten en afsluiters.
- 13.25. Buiten het laboratorium moet een hoofdgaskraan zijn aangebracht op een gemakkelijk te bereiken en duidelijk aangegeven plaats. Deze hoofdgaskraan moet in geval van brand direct kunnen worden afgesloten.
- 13.26. Aan het einde van iedere vaste gasleiding moet een gaskraan aanwezig zijn. De leidingen moeten elk afzonderlijk kunnen worden afgesloten en de kranen moeten te allen tijde direct bereikbaar zijn. De hoofdgasleiding in het laboratorium (waarop alle afzonderlijke gasleidingen zijn aangesloten) moet aan het einde van elke werkdag worden afgesloten.

14. VEILIGHEID, MACHINALE HOUTBEWERKING

- 14.1. In de machinale houtbewerkingruimten mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.
- 14.2. Ten behoeve van het voorkomen dan wel het zoveel mogelijk beperken van diffuse emissies, wordt totaal stof dat vrijkomt bij mechanische bewerking van hout, kurk, dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen, doelmatig aan de bron afgezogen.
- 14.3. De afgezogen stofemissies die vrijkomen bij mechanische bewerking van hout dan wel van houten of houtachtige voorwerpen worden gevoerd door een filtrerende afscheider. De filtrerende afscheider verkeert in goede staat van onderhoud verkeert en wordt periodiek gecontroleerd en zo vaak als voor de goede werking nodig is, schoongemaakt en vervangen.
- 14.4. Delen van de stofafscheidingsinstallatie die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading ten gevolge van het te transporteren product, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingdelen moeten elektrisch worden overbrugd.

15. LASSEN VAN METALEN

- 15.1. Binnen een afstand van 7 m van de laswerkzaamheden mogen zich geen (zeer/licht) ontvlambare materialen bevinden.
- 15.2. Laskabelisolaties van elektrische lasapparatuur moeten regelmatig, doch ten minste éénmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Beschadigde laskabels moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd of vervangen.
- 15.3. Ten behoeve van het voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken van diffuse emissies, worden stof en rook die vrijkomen bij het lassen van metalen, doelmatig aan de bron afgezogen.
- 15.4. Emissies die naar de buitenlucht worden afgevoerd, worden omhooggericht afgevoerd.

16. ACCULAADSTATIONS

- 16.1. Tijdens het laden van een accu mag binnen 2 m van de opstelplaats van de accu niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.
- 16.2. Een acculaadstation moet zodanig ten opzichte van de accu zijn geplaatst dat zich in het acculaadstation geen waterstofgas kan verzamelen. Het acculaadstation moet zijn geaard.
- 16.3. Binnen 2 m van de acculaadstations mogen zich slechts voorwerpen bevinden, die voor het gebruik, onderhoud, de veiligheid en de bediening van de acculaadstations noodzakelijk zijn.
- 16.4. Reparaties aan accu's mogen niet plaatsvinden in de ruimten waarin de acculaadstations staan opgesteld.
- 16.5. Een acculaadstation en een accu moeten overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.
- 16.6. Een acculaadstation en een accu moet te allen tijde tegen aanrijden zijn beschermd.

- 16.7. De ruimte waarin accu's van elektrische heftrucks worden geladen, moet op doelmatige wijze op de buitenlucht zijn geventileerd. Bij mechanische ventilatie mag de afgezogen lucht geen contact hebben met de ventilatormotor.
- 16.8. De voorschriften 16.1., 16.2. en 16.7. zijn niet van toepassing indien in de acculaadruimte uitsluitend dichtgesealde of droge accu's aanwezig zijn.

17. MILIEUZORG

- 17.1. Bij nieuwbouw en bij vervangingsinvesteringen van opstallen, installaties, apparatuur of bedrijfsinrichting worden die maatregelen genomen die voldoende tegemoet komt aan milieu-aspecten zoals hoog rendement door beperkt energieverbruik, verantwoord materiaal gebruik, isolatie, herbruikbaarheid bij vervanging, alternatieve duurzame energievoorziening, beperkte stikstofoxiden emissie, zuinig waterverbruik etc.
- 17.2. Medewerkers belast met schoonmaakwerkzaamheden moeten schriftelijk zijn geïnstrueerd over de dosering en het gebruik van schoonmaakmiddel, gericht op beperking van materiaal- en energiegebruik. Daar waar mogelijk moeten instructies worden vermeld op de desbetreffende schoonmaakmachines of moet gebruik worden gemaakt van instructiekaarten.

Waterbesparing

- 17.3. De vergunninghoud(st)er is gehouden om in overleg met het bevoegd gezag bij innovatie, nieuwbouw, renovatie of vervanging van bedrijfsonderdelen en bedrijfsprocessen die waterbesparingsmaatregelen te treffen die redelijkerwijs van hem verlangd kunnen worden.
- 17.4. Lekverliezen van water en inefficiënt watergebruik ten gevolge van niet optimaal gebruik van apparatuur moet worden voorkomen.
- 17.5. Binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning moet middels een technisch en economisch onderzoek, naar de haalbaarheid van waterbesparing, worden aangegeven:
- de maatregelen om te komen tot waterbesparing;
 - de waterbesparingsmogelijkheden per maatregel;
 - de kosten en opbrengsten per maatregel, inclusief de termijn waarbinnen de investering voor de maatregel, is terugverdiend (de terugverdiëntijd);
 - het traject van uit te voeren investeringen ter realisering van de geïntegreerde maatregelen, dat naar alle redelijkheid kan worden gevolgd (investeringsplan)

Vervoersplan

- 17.6. Binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet een vervoersplan worden overgelegd aan het bevoegd gezag. In dit vervoersplan moet worden aangegeven welke concrete maatregelen worden genomen om het aantal woon-werk-kilometers van het personeel en zomogelijk bezoekers terug te brengen. Vervolgens moet elke vijf jaar een tussenrapportage aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Deze tussenrapportage moet ten minste bevatten;
- a. een evaluatie van het effect van de maatregelen, zoals in het vervoersplan geformuleerd;
 - b. de eventuele aanpassingen van en aanvullingen op de maatregelen ingeval de doelstelling uit het vervoersplan niet wordt bereikt.
- 17.7. Het plan dient te zijn opgesteld met behulp van de hulpmiddelen en informatiebronnen voor beperking vervoersmaatregelen uit bijlage D van het Werkboek Wegen naar preventie bij bedrijven.
- 17.8. Vergunninghoud(st)er dient het vervoersplan uit te voeren binnen de daarin aangegeven termijnen. Indien de onzekere of voorwaardelijke maatregelen niet worden uitgevoerd dient dit te worden gemotiveerd.
- 17.9. Binnen de inrichting moet voldoende gelegenheid tot het stallen van rijwielen aanwezig zijn. De stalling moet overdekt zijn en zodanig zijn gesitueerd en aangelegd dat de bereikbaarheid is gewaarborgd.

- 17.10. De vergunninghoud(st)er moet bezoekers (bijvoorbeeld door middel van verwijzingen naar de website) informeren over de bereikbaarheid van de inrichting met het openbaar vervoer.

Energiebesparing

- 17.11. Binnen de inrichting moet een persoon zijn aangewezen welke erop toeziet dat medewerkers op zo verantwoord mogelijke wijze met energieverbruikende installaties en voorzieningen omgaan.
- 17.12. Indien apparatuur, installaties en dergelijke worden vervangen dan wel nieuw worden geplaatst dienen deze te voldoen aan de Beste Beschikbare Techniek (BBT). Dit voorschrift is niet van toepassing op medische apparatuur.
- 17.13. Om het effect te zien van de bedrijfsactiviteiten en het treffen van maatregelen op het energieverbruik, is energiemonitoring noodzakelijk. Binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient dit onderzoek te worden opgestart. Het onderzoek bestaat minimaal uit het met regelmaat registreren en het analyseren van het energieverbruik in die frequentie dat verbanden en te treffen maatregelen kunnen worden vastgelegd.
- 17.14. De inrichtinghoud(st)er neemt in ieder geval alle maatregelen met betrekking tot energiebesparing die uit het monitoringsonderzoek, bedoeld in voorgaand voorschrift, naar voren komen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, tenzij er niet-financiële redenen zijn waarom de maatregel niet inpasbaar is in de bedrijfsvoering of de maatregel een onaanvaardbaar effect heeft op een ander milieucompartiment.

Verlichting

- 17.15. Voor buiten-, algemene- en accentverlichting mag geen gebruik worden gemaakt van gloeilampen. Hierbij moeten zoveel mogelijk energiebesparende verlichtingsapparatuur, zoals reflecterende armaturen met spaarlampen worden toegepast.
- 17.16. Voor de ruimteverlichting dient gebruik te worden gemaakt van energie-arme verlichtingsapparatuur, zoals spaarlampen of TL-verlichting.

Registratiesysteem

- 17.17. Er moet een registratiesysteem worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de vergunning ten minste de volgende zaken worden opgenomen;
- deze vergunning, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
 - een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden en soorten afvalstoffen;
 - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
 - datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak en plaats) van voorgevallen incidenten en storingen die van invloed zijn op de lozing van afvalwater en de werking van de zuiveringstechnische voorzieningen, met vermelding van de genomen maatregelen.
 - datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen.
 - de registratie van het onderhoud en het legen van de slibvangput en vetafscheider;
 - de registratie van bedrijfsafvalstoffen; deze registratie moet geschieden per categorie zoals papierafval, metaalafval, plasticafval, grofvuil; per afgevoerde partij moeten de transporteur en de hoeveelheid van het bedrijfsafval worden aangegeven;
 - de registratie van gevaarlijke afvalstoffen;
 - het logboek van de stookinstallaties.

- 17.18. De in het voorgaande voorschrift bedoelde gegevens worden tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende registratie, meting, keuring of controle, maar ten minste 5 jaar, in de inrichting bewaard en kunnen te allen tijde op een daartoe strekkend verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond.

Nazorg

- 17.19. Uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting (gedeeltelijk) worden beëindigd moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten tevens de volgende gegevens worden overgelegd;
- de wijze waarop de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd;
 - de toekomstige bestemming en gebruik van de gebouwen en het terrein van de inrichting, voor zover dit bij de vergunninghoud(st)er bekend is;
 - een plattegrond met daarop de ligging van eventuele ondergrondse tanks, inclusief afschriften van de laatste keuringsrapporten. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van het buiten werking stellen van de inrichting.