

Wet Milieubeheer

Ontwerpbeschikking

Aanvrager	: Empyro B.V.
Aangevraagde activiteiten	: Productie van pyrolyse-olie, elektriciteit en stoom uit afvalhout
Locatie	: Boortorenweg 27, Hengelo (ov)
Datum ontvangst aanvraag	: 31 maart 2010
Datum ontwerpbeschikking	: 12 augustus 2010
Kenmerk	: 2010/0135988
Projectnummer	: 19360/O1/V

Colofon

Adresgegevens

Provincie Overijssel
Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 75 00
www.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Inhoudsopgave

1	AANVRAAG	5
1.1	Aanvraag	5
1.2	Ligging en activiteiten	6
1.3	Huidige milieuvergunnings situatie	6
2	PROCEDUREEL	6
2.1	Bevoegd gezag	6
2.2	Vorbereiding	7
3	ONTVANGEN REACTIES	7
3.1	Advies	7
4	SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING	8
4.1	Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (hierna: Barim)	8
4.2	Milieu-effectrapportage (hierna: m.e.r.)	8
4.3	Wet ruimtelijke ordening (hierna: Wro)	9
4.4	Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (hierna: Wet bibob)	10
4.5	Waterwet	10
4.6	Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet 1998)	10
4.7	Omgevingsvisie Overijssel	10
5	INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG.....	11
6	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	11
6.1	Toetsingskader Beste Beschikbare Technieken (BBT)	11
6.2	Beoordeling	11
6.3	Conclusies BBT	14
7	AFVALSTOFFEN.....	15
7.1	Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen	15
7.2	Overwegingen voor afvalverwerkers	15
8	AFVALWATER	18
8.1	Overzicht afvalwaterstromen	18
8.2	Zuiveringstechnische voorzieningen	19
8.3	Beleid	19
8.4	Toetsing aan de stand der techniek	20
8.5	Registratie	21
9	BODEM	22
9.1	Het kader voor de bescherming van de bodem	22
9.2	De potentieel bodembedreigende activiteiten	22
9.3	De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem	22
9.4	Beoordeling en conclusie	22
9.5	Bodembelastingonderzoek	22

10	ENERGIE	23
11	EXTERNE VEILIGHEID	23
11.1	Algemeen kader	23
11.2	Registratiebesluit	24
11.3	Gasexplosie	24
11.4	Stofexplosie	24
11.5	(Intern) Noodplan	25
11.6	PGS voor opslag gevaarlijke stoffen	25
11.7	Beoordeling en conclusie	26
12	GELUID EN TRILLINGEN	26
12.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd	26
12.2	Maximaal geluidsniveau (L _{Amax})	27
12.3	Indirecte Hinder	27
12.4	Bijzondere situaties	27
12.5	Conclusies	28
12.6	Trillingen	28
13	GEUR	28
13.1	Landelijk beleid	28
13.2	Provinciaal beleid	29
13.3	Toetsingskader	30
13.4	Bijzondere regelingen geur	30
13.5	Beste beschikbare technieken	30
13.6	Beoordeling geurhindersituatie	30
14	LUCHT	31
14.1	Directwerkende eisen en emissiehandel	31
14.2	BBT Afwegingen luchtemissies	32
14.3	Controleren van emissies	34
14.4	Toetsen aan luchtkwaliteitseisen	35
14.5	Strijdigheid andere wetgeving	36
15	WATERVERBRUIK	36
15.1	Waterverbruik	36
16	OVERIGE ASPECTEN	37
16.1	Proefnemingen	37
17	CONCLUSIE VAN DE INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	37
18	GELDIGHEID VAN DE VERGUNNING	37
18.1	Termijn van de vergunning	37
18.2	Bedrijfsbeëindiging	38
18.3	Inwerkingtreding van de vergunning	38
19	BESLUIT	38

1 AANVRAAG

1.1 Aanvraag

Op 31 maart 2010 (kenmerk 2010/0060505) hebben wij een aanvraag ontvangen van Empyro B.V. voor een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer (hierna: Wm) voor een pyrolysefabriek voor de productie van pyrolyse-olie, elektriciteit en stoom uit schoon en lichtverontreinigd hout. De aanleiding voor het aanvragen van de vergunning is de verandering van bedrijfsactiviteiten op de locatie.

De vergunning is aangevraagd voor een periode van 10 jaar.

De aanvrager heeft verzocht om met in achtneming van artikel 8.18 lid 2 van de Wet milieubeheer, de termijn voor het van rechtswege vervallen van de vergunning indien de inrichting niet is voltooid en in werking is gebracht, te verlengen van 3 jaar naar 5 jaar, gerekend vanaf de dag dat de vergunning onherroepelijk is geworden.

Op 11 mei 2010 (kenmerk 2010/0084064) hebben wij van de aanvrager een aanvulling op de aanvraag ontvangen. Deze aanvulling heeft uitsluitend betrekking op de lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering.

Op 28 mei 2010 (kenmerk 2010/0091876) hebben wij mede namens Rijkswaterstaat de aanvrager verzocht de aanvraag Wet milieubeheer en de aanvraag Waterwet aan te vullen. Vervolgens hebben wij op 10 juni 2010 (kenmerk 2010/0100183) de aanvrager een tweede verzoek gedaan om de aanvraag aan te vullen. Dit verzoek had uitsluitend betrekking op het MER.

De aanvraag is aangevuld op 6 juli 2010 (kenmerk 2010/0116673). De aanvulling bestaat uit:

- een aanpassing/aanvulling op de hoofdtekst van de aanvraag milieuvergunning;
- een herziene bijlage 2 - gebouwen en procesinstallaties;
- een herziene bijlage 3 - opslag stoffen;
- een aanvulling op bijlage 6 - productblad Spectrus ox1272;
- een herziene bijlage 7 - toetsing IPPC-plicht en BREF's;
- een herziene bijlage 8 - luchtkwaliteitsrapport d.d. 8 juni 2010;
- een herziene bijlage 10 - geurrapport d.d. 25 juni 2010;
- een herziene bijlage 11 - akoestisch rapport d.d. 01 juli 2010;
- een aanvulling op bijlage 12 - rioleringstekening voor indirecte lozing;
- een aanvulling op/herziening van bijlage 16 - milieueffectrapportage;
- bijlage 17 - berekening veiligheidsafstanden pyrolyse plant.

Op 22 juli 2010 (kenmerk 2010/0126106) hebben wij van de aanvrager een tweede aanvulling op de aanvraag ontvangen. Deze aanvulling heeft betrekking op de BREF energie-efficiency en op de afstandseisen voor tankopslag opgenomen in PGS 29.

De aanvraag bevat naar ons inzicht voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet aan de wettelijke eisen op basis van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (hierna: Ivb) en de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb). De volgende stukken maken deel uit van de aanvraag:

- de hoofdtekst en niet-technische samenvatting d.d. 30 maart 2010 met aanpassingen/aanvullingen d.d. 6 juli 2010;
- aanvulling op de hoofdtekst d.d. 11 mei 2010 inzake indirecte lozing (kenmerk 2010/0084064);

- aanvulling op de hoofdtekst d.d. 22 juli 2010 inzake de BREF energie-efficiency en de afstandseisen voor tankopslag opgenomen in PGS 29 (kenmerk 2010/0126106);
- bijlage 1 – kadastrale kaart;
- herziene bijlage 2 – gebouwen en procesinstallaties d.d. 6 juli 2010;
- herziene bijlage 3 – opslag stoffen d.d. 6 juli 2010;
- bijlage 4 uitsnede Kamer van Koophandel d.d. 30 maart 2010;
- bijlage 5 inrichtingsplattegrond d.d. 30 maart 2010;
- bijlage 6 eigenschappen stoffen d.d. 30 maart 2010 met aanvulling d.d. 6 juli 2010;
- herziene bijlage 7 – toetsing IPPC-plicht en BREF's d.d. 6 juli 2010 aangevuld met toetsing aan BREF energie-efficiency d.d. 22 juli 2010;
- herziene bijlage 8 – luchtkwaliteitsrapport d.d. 8 juni 2010;
- bijlage 9 correspondentie met NEA d.d. 30 maart 2010;
- herziene bijlage 10 – geurrapport d.d. 25 juni 2010;
- herziene bijlage 11 – akoestisch rapport d.d. 01 juli 2010;
- bijlage 12 gegevens indirecte lozing d.d. 30 maart 2010 met aanvulling d.d. 6 juli 2010;
- bijlage 14 – acceptatie- en verwerkingsbeleid d.d. 30 maart 2010 met aanvulling d.d. 6 juli 2010;
- bijlage 15 – AO-IC d.d. 30 maart 2010 met aanvulling d.d. 6 juli 2010;
- bijlage 16 – MER d.d. 30 maart 2010 met aanvulling d.d. 6 juli 2010;
- bijlage 17 – berekening veiligheidsafstanden pyrolyse plant.

1.2 Ligging en activiteiten

De inrichting waarvoor een vergunning wordt gevraagd, is gelegen aan Boortorenweg 27 te Hengelo; kadastraal bekend: gemeente Hengelo, sectie K, nummer 2472. Op de bij de aanvraag gevoegde tekeningen (bijlagen 1 en 5) is de omvang van de inrichting weergegeven en is te zien waar de grens van de inrichting is gelegen.

De aan Akzo Nobel Base Chemicals B.V. vergunde activiteiten op de locatie bestaan voornamelijk uit de productie van chemicaliën, onder andere chloor. De productie van chloor is gestopt, waarna de vergunning in 2006 gedeeltelijk is ingetrokken. Voor de resterende activiteiten is de bestaande vergunning in stand gebleven. De gemeente Hengelo is hiervoor het bevoegde gezag.

De aanvraag heeft met name betrekking op de volgende activiteiten:

- productie van pyrolyse-olie uit schoon en lichtverontreinigd hout (A- en/of B-hout) door middel van snelle pyrolyse;
- scheiding van de waterige fractie uit de pyrolyse-olie;
- productie van warmte uit kool en gas dat vrijkomt bij het pyrolyse-proces, dat vervolgens wordt gebruikt voor de levering van stoom en elektriciteit.

1.3 Huidige milieuvergunnings situatie

Op 10 december 1991 is voor deze locatie aan Akzo Nobel Base Chemicals B.V. een revisie vergunning ingevolge de Wm verleend met kenmerk MMI 91/3995. Die vergunning is op 26 juni 2006 (kenmerk EMT/2006/2052) gedeeltelijk ingetrokken. Voor de resterende activiteiten is de gemeente Hengelo het bevoegde gezag.

2 PROCEDUREEL

2.1 Bevoegd gezag

De activiteiten binnen de inrichting vallen onder meer onder de categorieën 28.4.c.1 en 28.4.e.2 uit Bijlage I van het Ivb. Op grond van artikel 8.2, tweede lid van de Wm zijn wij bevoegd een besluit te nemen op deze aanvraag.

2.2 Voorbereiding

De voorbereiding van de (ontwerp)beschikking heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in de afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2 van de Wm.

3 ONTVANGEN REACTIES

3.1 Advies

De aanvraag is toegezonden aan de volgende adviseurs en/of betrokken bestuursorganen:

- de gemeente Hengelo;
- de gemeente Enschede;
- Dagelijks bestuur van Waterschap Regge en Dinkel;
- Dagelijks bestuur van Regio Twente;
- VROM-Inspectie Regio Oost;
- Commissie voor de milieueffectrapportage;
- Rijkswaterstaat Oost-Nederland;
- Rijkswaterstaat Waterdienst (Riza);
- Ministerie van VROM, directie Afvalstoffen;
- Brandweer Twente, cluster Hengelo-Borne.

Naar aanleiding van de toegezonden aanvraag hebben wij op 27 mei 2010 (kenmerk 2010/0091330) per post advies ontvangen van Waterschap Regge en Dinkel. Het advies gaat in op de indirecte lozing van afvalwater op de riolering. Samengevat omvat het advies het volgende:

- de gevraagde vergunning kan worden verleend;
- aan de vergunning dienen een aantal voorschriften te worden verbonden ter bescherming van de riolering en zuiveringstechnische voorzieningen en om de goede werking van de zuiveringsinstallatie niet te verstoren

Wij hebben het ontvangen advies vrijwel integraal overgenomen in deze beschikking.

Wij hebben op 10 juni 2010 via de e-mail (ons kenmerk 2010/0134450) van de Brandweer Hengelo, cluster Midden Twente advies ontvangen op het rapport van Tauw "berekening veiligheidsafstanden pyrolyse planten". Op 27 juli 2010 hebben wij via de e-mail (ons kenmerk 2010/0134333) van de Brandweer Twente, cluster Hengelo-Borne een aanvulling op het eerste advies ontvangen. Samengevat is de pyrolyse plant in combinatie met twee blusmonitoren voldoende tegen brandoverslag beschermd, mits voldaan wordt aan de bereikbaarheid van de installatie(s). Verder hebben wij van Empyro B.V. een gespreksverslag en een advies ontvangen afkomstig van de brandweer Hengelo. Beide documenten hebben wij bij onze besluitvoering betrokken. Wij hebben het advies en de aanvulling op het advies overgenomen in deze beschikking en in Hoofdstuk 6 van de voorschriften opgenomen.

Verder hebben wij op 14 juni 2010 per e-mail een advies van de gemeente Hengelo ontvangen inzake het bestemmingsplan. Dit behandelen wij in paragraaf 4.3.

Op 5 juli 2010 hebben wij per e-mail een advies van de gemeente Hengelo ontvangen inzake de inpasbaarheid van de aangevraagde activiteiten in de geluidszone. Dit behandelen wij in paragraaf 12.1.

4.1 **Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (hierna: Barim)**

Voor steeds minder bedrijven geldt een milieuvergunningplicht omdat ze in hun geheel vallen onder de werkingssfeer van het Barim. Omdat een installatie als bedoeld in bijlage 1 van 'EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging' onderdeel uitmaakt van de inrichting, valt deze inrichting niet onder de werkingssfeer van het Barim en is de inrichting milieuvergunningplichtig.

4.2 **Milieu-effectrapportage (hierna: m.e.r.)**

De voorgenomen activiteit staat vermeld onder categorie 18.4 van onderdeel C van de bijlage bij het Besluit milieu-effectrapportage 1994: "de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor de verbranding of de chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van 100 ton of meer per dag. Voor de activiteit geldt daarom een m.e.r.-plicht. Het mer is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken. Er is een MER opgesteld.

Op 10 april 2009 hebben wij de startnotitie voor het MER ontvangen. Op 5 mei 2009 hebben wij een advertentie gepubliceerd in het Hengelo's Weekblad, waarin we de ontvangst van de startnotitie gemeld hebben. De startnotitie heeft vervolgens gedurende vier weken terinzage gelegen op de afdeling Milieubeheer van de Milieudienst van de gemeente Enschede, in het stadskantoor van Hengelo, afdeling Milieu, bij Waterschap Regge en Dinkel te Almelo en bij Provincie Overijssel, eenheid Economie, Milieu en Toerisme (EMT) te Zwolle. Gelijktijdig hebben wij de Commissie voor de milieu-effectrapportage (hierna: de Commissie) verzocht om advies.

Op 16 juni 2009 (kenmerk 2009/0094337) hebben wij een schriftelijke reactie op de startnotitie ontvangen van de Regio Twente.

Op 6 juli 2009 (kenmerk 2009/0107053) heeft de Commissie advies uitgebracht over het opstellen van de richtlijnen voor het MER. Op 18 augustus 2009 hebben wij de richtlijnen vastgesteld, waarbij we rekening hebben gehouden met het advies van de Regio Twente en de Commissie voor de milieu-effectrapportage.

Bij de m.e.r.-procedure is Rijkswaterstaat Oost-Nederland mede het bevoegd gezag. Er heeft daarom coördinatie plaatsgevonden over de vaststelling van de richtlijnen en de beoordeling van het MER. Rijkswaterstaat Oost-Nederland en wij achten het MER aanvaardbaar omdat het voldoet aan de wettelijke eisen en er voldoende uitwerking is gegeven aan de door ons vastgestelde richtlijnen.

De Commissie heeft op 22 juli 2010 (registratiekenmerk 2010/0126107) het toetsingsadvies uitgebracht over de juistheid en volledigheid van het MER (rapport 9 juli 2010 / rapportnummer 2262-76). De Commissie is van oordeel dat het MER voldoende essentiële informatie bevat om het onderwerp milieu een volwaardige plaats te kunnen geven in de besluitvorming over de onderhavige aanvraag.

De Commissie adviseert verder nog het volgende:

- de aanvulling op het MER ter inzage te leggen;
- de Commissie verwijst voor wat betreft de toetsing van de NO₂-concentratie in de lucht aan de maximale uurgemiddelde grenswaarde naar het luchtkwaliteitsonderzoek bij de vergunningaanvraag;
- de Commissie adviseert nader inzicht te geven onder welke voorwaarden (ten aanzien van de vereiste expertise bij AkzoNobel, werkwijze bij calamiteiten, et cetera) dit een mogelijkheid kan zijn.

Ten aanzien van dit advies merken wij het volgende op:

- de aanvulling op het MER wordt met de ontwerpbeschikking Wet milieubeheer en de ontwerpbeschikking Waterwet ter inzage gelegd, waarna een ieder hierop zienswijzen kan indienen;
- in de vergunningaanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek opgenomen waarin getoetst is aan de kwaliteitseisen uit de Wet luchtkwaliteit. Hieruit blijkt dat aan de grenswaarden wordt voldaan;
- Empyro zal moeten zorgen dat er altijd voldoende deskundig personeel op het bedrijf aanwezig is om de fabriek veilig te laten draaien en in het geval van calamiteiten correctief op te treden. De bediening van de installatie ligt bij de operators (zie het AO/IC, bijlage 15 van de aanvraag). In de nachtperiode kan de bezetting lager zijn, en kan het voorkomen dat er geen operators in de controlroom binnen de inrichting aanwezig zijn, bijvoorbeeld tijdens inspectieronden. In dat geval kunnen controlrooms buiten de inrichting (bijvoorbeeld Akzo Nobel of het hoofdkantoor van BTG) de controle overnemen. Indien deze controlrooms buiten de inrichting afwijkingen in het proces signaleren, zal altijd een operator van Empyro moeten worden gewaarschuwd, die vervolgens binnen de inrichting de noodzakelijke handelingen verricht. Empyro dient te waarborgen dat de deskundigheid van het personeel in de controlrooms buiten de inrichting ten minste gelijkwaardig is aan de deskundigheid van de eigen operators. Een en ander is in voorschriften in deze beschikking opgenomen.

Wij hebben geen schriftelijke inspraakreacties of adviezen ontvangen op het MER dat ter inzage heeft gelegen.

Wij zijn verplicht een evaluatieonderzoek uit te voeren. Het evaluatieonderzoek dient zich te richten op de milieugevolgen van de vergunde activiteit en de in het MER als leemten in kennis aangemerkte aspecten. In deze vergunning zijn registratie- en monitoringvoorschriften en meetverplichtingen opgenomen voor:

- het verbruik van grondstoffen, water, gas en elektriciteit;
- de acceptatie en verwerking van afvalstoffen;
- de lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering;
- een jaarlijkse massa- en energiebalans;
- geluidemissies;
- geuremissies;
- luchtemissies.

Op basis van de gegevens die in deze kaders moeten worden aangeleverd zullen wij het evaluatieonderzoek uitvoeren. Binnen 5 jaar na het inwerking treden van de vergunning zullen wij verslag doen van het evaluatieonderzoek.

Tot slot wijzen wij er op dat degene die de activiteit onderneemt verplicht is het bevoegd gezag alle medewerking te verlenen en alle inlichtingen te verstrekken, die redelijkerwijs benodigd zijn ten behoeve van het evaluatieonderzoek.

4.3 Wet ruimtelijke ordening (hierna: Wro)

Op grond van artikel 8.10 van de Wm kan een milieuvergunning geweigerd worden als het verlenen daarvan strijdig is met regels bij of krachtens de Wro. Daarom hebben wij de gemeente Hengelo gevraagd na te gaan of de activiteiten waarvoor de milieuvergunning wordt gevraagd passen in het geldende bestemmingsplan en ook anderszins niet strijdig zijn met de regels bij of krachtens de Wro. Op 14 juni 2010 hebben wij per e-mail een advies ontvangen van de gemeente Hengelo. Uit dit advies blijkt dat de activiteiten waarvoor een milieuvergunning wordt gevraagd passen binnen het geldende bestemmingsplan en ook anderszins niet in strijd zijn met de regels bij of krachtens de Wro.

4.4 Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (hierna: Wet bibob)

De Wm biedt de mogelijkheid om een milieuvergunning te weigeren in het geval en onder de voorwaarden als bedoeld in artikel 3 van de Wet bibob. Deze weigeringsgrond moet voorkomen dat een milieuvergunning (mede) gebruikt wordt voor criminele activiteiten. Ter uitvoering van de Wet bibob hebben wij beleid vastgesteld. Op basis van dit beleid zijn bedrijven die activiteiten willen uitvoeren met afvalstoffen verplicht om extra gegevens bij een aanvraag om een milieuvergunning te overleggen. Het betreffen met name gegevens over de bedrijfsvoering en de financiering van het bedrijf.

In de beleidsregel "Integriteitsbeoordelingen van milieuvergunningen Overijssel 2006", vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Overijssel op 17 januari 2006, is aangegeven dat de Wet bibob binnen het werkveld milieuvergunningen voorlopig alleen wordt toegepast op aanvragen die betrekking hebben op de afvalbranche¹. Indien hiervoor gegronde redenen bestaan, kan de Wet bibob ook op milieuvergunningsaanvragen van bedrijven uit andere branches worden toegepast.

In het onderhavige geval zijn voornoemde gegevens bezien in het licht van de Wet bibob. Naar aanleiding van deze toets hebben wij geen aanleiding gezien om advies te vragen aan het landelijke Bureau bibob of anderszins stappen te ondernemen.

4.5 Waterwet

Met deze aanvraag is tevens een aanvraag ingevolge de Waterwet ingediend bij Rijkswaterstaat Oost-Nederland. Op grond van paragraaf 8.1.3.2. Wm jo artikel 6.27 Waterwet zijn de aanvragen gecoördineerd voorbereid en behandeld. Verder heeft, met het oog op de onderlinge samenhang van de beschikkingen, door middel van ambtelijk overleg een inhoudelijke afstemming plaatsgevonden tussen beide vergunningen.

4.6 Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet 1998)

De Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet) is van toepassing op Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten. Voor de uitvoering van projecten of handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied en beschermde natuurmonumenten kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, is een Nb-wetvergunning vereist. Tussen de Nb-wet en de Wet milieubeheer bestaat echter geen coördinatieverplichting. Het ontbreken van een eventueel benodigde Nb-wetvergunning is geen weigeringsgrond op basis van de Wet milieubeheer. In de Milieueffectrapportage (bijlage 15 van de aanvraag) worden de effecten van de inrichting op natura-2000 gebieden behandeld, in het bijzonder de depositie van stikstof op het Lonnekermeer. Voor zover een passende beoordeling van deze effecten moet worden gemaakt, valt dit buiten de reikwijdte van de MER en de milieuvergunning en vindt dit plaats in het kader van de Nb-vergunningprocedure.

4.7 Omgevingsvisie Overijssel

Op grond van artikel 8.8, tweede lid van de wet Milieubeheer, moeten wij rekening houden met het geldende milieubeleidsplan. Per 1 september 2009 is onze Omgevingsvisie Overijssel, inclusief de Omgevingsverordening, in werking getreden. Deze omgevingsvisie omvat ook het milieubeleidsplan.

In de kaarten bij de Omgevingsverordening hebben wij de milieubeschermingsgebieden met de functie waterwinning vermeld. Onderhavige inrichting is niet gelegen in zo'n gebied, zodat op grond daarvan geen specifieke bepalingen gelden.

¹ Als de aanvrager een overheidsbedrijf is, wordt geen vragenformulier BIBOB verlangd.

5 INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Vanwege het in werking zijn van de inrichting kunnen verschillende gevolgen voor het milieu ontstaan. De Wm omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de hierna volgende paragrafen is aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.

6 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

6.1 Toetsingskader Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Dientengevolge moeten in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor gpbv-installaties (aangewezen in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen. Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting. Blijkens jurisprudentie behoren wij ook de eindconcept-BREF's en BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te betrekken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

6.2 Beoordeling

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn en wel in categorie 4.1.b "Chemische installaties voor de fabricage van organische chemische basisproducten zoals: zuurstofhoudende koolwaterstoffen zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters, acetaten, ethers, peroxyden en epoxyharsen.

Voor de inrichting zijn BREF's beschikbaar waaraan wij de aangevraagde activiteiten kunnen toetsen. Aan de volgende BREF's is getoetst:

- BREF koelsystemen;
- BREF monitoring;
- BREF energie-efficiency;
- BREF cross media & economics;
- BREF op- en overslag bulkgoederen.

De BBT-technieken voor koeling zoals opgenomen in de BREF koelsystemen zijn behandeld in paragraaf 4.2.1 van het MER. De gekozen koeltechniek behoort tot BBT.

De BREF monitoring is verwerkt in de diverse monitoring- en meetvoorschriften die aan de vergunning zijn verbonden.

Een beschouwing van de maatregelen genoemd in de BREF energie-efficiency is opgenomen in de aanvullende gegevens op de aanvraag d.d. 21 juli 2010 (registratiekenmerk 2010/0126106). Daaruit blijkt dat aan BBT zoals genoemd in deze BREF wordt voldaan.

Er is bij de aangevraagde activiteiten zeer beperkt sprake van cross-media effecten, bijvoorbeeld bij naverbranding om luchtmissies te beperken (energieverbruik versus luchtmissies) of bij de afweging van alternatieve koeltechnieken (waterverbruik versus geluidproductie versus energieverbruik van ventilatoren). Er moet uiteraard aan de wettelijke emissie-eisen worden voldaan dus dit zijn vaste randvoorwaarden. Voor zover verder cross-media effecten optreden, zijn in het MER de gemaakte keuzen gemotiveerd. Wij zijn van mening dat de aangevraagde situatie in overeenstemming is met BBT.

De BREF op- en overslag bulkgoederen is ambtshalve getoetst. Het gaat hierbij om opslag van pyrolyse-olie in vaste bovengrondse tanks. Pyrolyse-olie heeft een vlampunt van 65 °C en is niet vluchtig. Het wordt niet geclassificeerd als toxisch, wel als corrosief (ADR 8). Ook heeft pyrolyse-olie een kenmerkende geur. Het wordt opgeslagen in bovengrondse vaste drukloze RVS-tanks van maximaal 1500 m³ elk.

In de vergunning (paragraaf 6.10) zijn voorschriften opgenomen voor de tankopslag, onder andere voorschriften gebaseerd op de richtlijn PGS 29 (Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks). Er wordt een dampretoursysteem geïnstalleerd. De hoeveelheid damp die kan worden uitgestoten is beperkt tot 3,5 m³ per uur (maximale productiecapaciteit van pyrolyse-olie). In de aanvraag (hoofdstuk 15 van de hoofdtekst) is aangegeven dat bodembeschermingsmaatregelen conform de NRB en de Bobo-richtlijn worden uitgevoerd. Wij zijn van mening dat met de in de aanvraag en in de voorschriften beschreven maatregelen aan BBT als bedoeld in de BREF wordt voldaan.

Hoewel de inrichting onder de organische bulkchemie valt, is de BREF organische bulkchemie niet van toepassing, aangezien de drempelwaarde van 100.000 ton per jaar niet overschreden wordt.

Voor toepassing van de BREF grote stookinstallaties geldt een drempelwaarde van 50 MWth. De verbrandingsinstallaties binnen de inrichting hebben een gezamenlijk thermisch vermogen van 12,5 MWth. De BREF grote stookinstallaties is daarom niet van toepassing. Voor het bepalen van het BBT-niveau zijn wel technieken beschouwd die in deze BREF genoemd worden.

IPPC-categorie 5.1 is van toepassing op verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen. Aangezien bij Empyro B.V. geen gevaarlijke afvalstoffen worden verwerkt, is valt Empyro B.V. niet onder IPPC-categorie 5.1.

Ook hebben wij getoetst of IPPC-categorie 5.2 aan de orde is en daarmee de BREF Afvalverbranding. IPPC-categorie 5.2 luidt volgens de Regeling aanwijzing BBT-documenten als volgt: "5.2 Installaties voor de verbranding van stedelijk afval in de zin van Richtlijn 89/369/EEG van de Raad van 8 juni 1989 ter voorkoming van door nieuwe installaties voor de verbranding van stedelijk afval veroorzaakte luchtverontreiniging en Richtlijn 89/429/EEG van de Raad van 21 juni 1989 ter vermindering van door bestaande installaties voor de verbranding van stedelijk afval veroorzaakte luchtverontreiniging, met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur".

De Richtlijn 89/369/EEG en de Richtlijn 89/429/EEG zijn per 28 december 2005 ingetrokken en vervangen door Richtlijn 2000/76/EG. Hoewel de Nederlandse wetgeving hier nog niet op is aangepast, hebben wij voor de toetsing of IPPC-categorie 5.2 van toepassing is, gebruik gemaakt van Richtlijn 2000/76/EG.

Artikel 2 van Richtlijn 2000/76/EG gaat over het toepassingsgebied. Lid 2 geeft de uitzonderingen waarop de richtlijn niet van toepassing is. Voor Empyro BV zijn lid 2 a onder i) en iv) van belang. Op verbranding van uitsluitend schoon hout is de richtlijn 2000/76/EG niet van toepassing. Daarmee is de IPPC-categorie 5.2 dus ook niet van toepassing. Zolang de inrichting uitsluitend in werking is in modus 1 (uitsluitend verwerking van A-hout), valt de inrichting niet onder IPPC-categorie 5.2.

Vervolgens hebben wij beoordeeld of bij verwerking van B-hout de inrichting wel onder IPPC-categorie 5.2 valt. Uit de definitie van IPPC-categorie 5.2 blijkt dat een drempelwaarde wordt gehanteerd: *"een installatie voor de verbranding van stedelijk afval, met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur". Richtlijn 2000/76/EG geeft in artikel 3 lid 4 een definitie van "Verbrandingsinstallatie". Deze luidt: "een vaste of mobiele technische eenheid en inrichting die specifiek bestemd is voor de thermische behandeling van afval, al dan niet met terugwinning van de geproduceerde verbrandingswarmte. Een en ander omvat de verbranding door oxidatie van afval alsmede andere thermische behandelingsprocessen zoals pyrolyse, vergassing en plasmaproces, voor zover de producten van de behandeling vervolgens worden verbrand".*

Bij Empyro BV wordt natte biomassa (hout) bewerkt, waarbij eerst een droogproces wordt toegepast, gevolgd door een pyrolysestap en condensatiestap. De producten van deze behandelingsprocessen worden, te weten waterdamp en pyrolyse-olie, niet verbrand. Alleen de restproducten van deze stappen, namelijk de kool en de niet-condenseerbare gassen, worden verbrand. De capaciteit van de verbrandingsinstallatie is technisch beperkt tot maximaal 2,5 ton per uur. Overigens is het streven naar productie van 3,5 ton per uur aan pyrolyse-olie uit 5 ton droge biomassa, dus de feitelijk verbranding zal tussen 1,5 en 2,5 ton per uur liggen. Op grond hiervan concluderen wij dat de BREF afvalverbranding niet van toepassing is. Voor het bepalen van het BBT-niveau hebben wij wel technieken beschouwd die in deze BREF genoemd worden. Ook hebben wij de emissieniveaus die in de BREF genoemd zijn beschouwd bij het vaststellen van het BBT-niveau. Dit heeft er onder meer toe geleid dat wij voor de verwerking van A-hout een strengere norm voor SO₂-emissie opnemen dan in het BEES-A wordt voorgeschreven. In het vervolg van deze overwegingen (het hoofdstuk lucht) gaan wij daar nader op in.

IPPC-categorie 5.3 heeft betrekking op installaties voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit groter dan 50 ton per dag, voor zover verwijderingshandelingen plaatsvinden als bedoeld in D.8 en D.9 van bijlage II A van de richtlijn 2006/12/EG. De activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden, zijn echter geen verwijderingshandelingen in de zin van bijlage II A van de richtlijn 2006/12/EG (de D-lijst), maar een vorm van nuttige toepassing conform bijlage II B van de richtlijn 2006/12/EG (de R-lijst). Aangezien de IPPC-categorieën 5.1 en 5.3 niet van toepassing zijn, is een toetsing aan de BREF afvalbehandeling niet aan de orde.

Voorts hebben wij aan de hand van bestaande literatuur, de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde Nederlandse informatiedocumenten en kennis van de aangevraagde activiteiten bij het verlenen van de vergunning BBT voorgeschreven.

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT als genoemd in het Ivb merken wij het volgende op:

Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies.

- De te verwachten emissies zijn afhankelijk van het soort afvalhout dat verwerkt wordt. In modus 1 (verwerking van schoon afvalhout) worden emissies uit de schoorsteen verwacht van NO_x, SO₂, stof en indien gebruik wordt gemaakt van Selective Catalytic Reduction (SCR) een kleine emissie van ammoniak. Vanuit de houtdrooginstallatie wordt enkel stof geëmitteerd. In modus 2 (verwerking van verontreinigd hout of B-hout) worden met name emissies uit de schoorsteen verwacht van NO_x, SO₂, stof, en in mindere mate van koolmonoxide, koolwaterstoffen, zoutzuur, waterstoffluoride en metalen. Indien gebruik wordt gemaakt van SCR kan een kleine emissie van ammoniak vrijkomen.

In absolute zin zijn de emissies klein te noemen. Voor NO_x en SO₂ zal alleen NO_x in modus 2 de grensmassastroom in de NER overschrijden. Voor de andere stoffen en voor NO_x in modus 1

worden geen overschrijdingen van de grensmassaströmen genoemd in de NeR verwacht. Koolwaterstoffen en koolmonoxide worden verbrand in een naverbrander. In modus 2 worden met injectie van actief kool en kalk metalen, HCl en HF en SO₂ afgevangen. Verder worden doekenfilters toegepast om stof af te vangen.

In modus 1 (verwerking A-hout) worden die maatregelen getroffen die in de BREF Grote stookinstallaties (Large combustion plants: LCP) worden genoemd. De verwachte emissies voldoen ook aan de niveaus genoemd in deze BREF.

In modus 2 (verwerking B-hout) worden maatregelen getroffen die overeen komen met de BREF afvalverbranding (Waste Incineration: WI), met uitzondering van SCR. De verwachte emissieniveaus zijn in overeenstemming met de emissieniveaus genoemd in deze BREF.

Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie.

- Als grondstof wordt afvalhout gebruikt. Het bedrijfsproces is er op gericht uit dit afvalhout zoveel mogelijk pyrolyse-olie te winnen en om uit de restproducten zoveel mogelijk energie te winnen. Het waterverbruik is beperkt van omvang en het betreft in hoofdzaak koelwater dat uit oppervlaktewater wordt onttrokken en na gebruik op oppervlaktewater wordt geloosd. Het verwachte energierendement van de inrichting bedraagt 83% in modus 1 en 85% in modus 2, hetgeen hoog is. In het MER zijn verschillende uitvoeringsalternatieven beschouwd, waaronder ook maatregelen om de electriciteits- en stoomproductie te verhogen. Deze gaan echter ten koste van de productie van pyrolyse-olie, zodat netto geen hoger energie-rendement wordt behaald.

Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

In de aanvulling op het MER zijn de effecten van ongewone voorvallen en ongevallen op het milieu inzichtelijk gemaakt. Uit deze beschouwing blijkt dat alle maatregelen worden genomen die redelijkerwijs getroffen kunnen worden om het milieu te beschermen in geval van ongewone voorvallen. De gevolgen voor het milieu van ongewone voorvallen zullen beperkt van omvang zijn.

Op de aangevraagde activiteiten zijn de volgende Nederlandse informatiedocumenten uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten van toepassing:

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 12: Ammoniak: opslag en verlading;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke Stoffen, inclusief errata;
- PGS 29: Richtlijn voor bovengrondse opslag in verticale cilindrische tanks;
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties;
- Oplegnotitie BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling.

Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

6.3 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Afvalscheiding maakt productthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en beperkt de hoeveelheid te storten of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) te verbranden afvalstoffen;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof);
- het verwijderen van afvalstoffen door verbranding;
- het verwijderen van afvalstoffen door storten.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen.

In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een Wm-vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moet houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog Wm-vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een Wm-vergunning worden verleend.

Afvalstro(o)m(en) waarvoor in bijlage 4 van het LAP een sectorplan is opgenomen

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in bijlage 4 van het LAP van toepassing:

- sectorplan 8 - gescheiden ingezameld groenafval;
- sectorplan 36 - hout;
- sectorplan 41 - verpakkingsafval.

Be-/verwerking

In de aanvraag is voor A- en B-hout de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven. Verkleind hout wordt binnen de inrichting gedroogd en in afwezigheid van zuurstof verhit, waarna het hout wordt omgezet in dampen en kool. De dampen worden grotendeels gecondenseerd tot pyrolyse-olie, die elders wordt ingezet voor de productie van elektriciteit en/of warmte. De kool en niet-condenseerbare dampen worden binnen de inrichting verbrand, waarbij de warmte wordt benut voor de productie van elektriciteit en stoom.

Het beleid voor gescheiden ingezameld groenafval is neergelegd in sectorplan (nr) 8 en is gericht op nuttige toepassing. In het sectorplan 8 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor groenafval is deze minimumstandaard compostering, vergisting of hoofdgebruik als brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte. De in de aanvraag voor groenafval beschreven be-/verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard.

Het beleid voor hout is neergelegd in sectorplan nr 36 en is gericht op nuttige toepassing. In het sectorplan 36 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor hout is deze minimumstandaard materiaalhergebruik of gebruik als brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte. De in de aanvraag voor hout beschreven be-/verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard.

Het beleid voor verpakkingsafval is neergelegd in sectorplan nr 41 en is gericht op nuttige toepassing. In het sectorplan 41 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor verpakkingsafval is deze minimumstandaard materiaalhergebruik. Voor houten verpakkingsmateriaal dat niet meer geschikt is voor materiaalhergebruik, is de minimum standaard nuttige toepassing, waaronder gebruik als brandstof. De in de aanvraag voor hout beschreven be-/verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard.

Mengen van afvalstoffen

Afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.

Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de Wm-vergunning.

Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van de volgende afvalstromen A-hout, B-hout en overige schone houtachtige biomassa als volgt beoordeeld. De verwerking van de genoemde stromen verschilt niet. Alle stromen worden op dezelfde wijze in de pyrolysefabriek omgezet in pyrolyse-olie, elektriciteit en stoom. Aan de luchtemissies worden op grond van het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) zwaardere eisen gesteld wanneer B-hout wordt ingezet. Wanneer A-hout en andere schone houtachtige biomassa wordt verwerkt, moet aan de emissie-eisen uit het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties A (Bees-A) en aan de aanvullende emissie-eisen, zoals opgenomen in deze beschikking, worden voldaan. Deze zijn wat ruimer dan de eisen uit het Bva. Als de fabriek in modus 1 in werking is (verwerking van A-hout en andere schone houtachtige biomassa), is vermenging met B-hout om deze reden niet toegestaan. Als de fabriek in modus 2 in werking is (verwerking van B-hout), is vermenging met A-hout en andere schone houtachtige biomassa wel toegestaan. Dit heeft geen schadelijke gevolgen voor de verwerking of emissies. Andere biomassa-stromen die voor demonstraties worden ingezet, zullen gescheiden worden gehouden van de reguliere biomassastromen.

Wij kunnen instemmen met de mengregels zoals die in paragraaf 17.6 van de aanvraag zijn beschreven.

AV-beleid en AO/IC

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

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid (bijlage 14) en de AO/IC (bijlage 15) gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

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

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Registratie

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (Wm 8.14). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de Wm-vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikelen 8.14, 10.38 en 10.40) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

Vergunningstermijn

Wm-vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar (Wm, art. 8.17, lid 2). De gevraagde Wm-vergunning kan worden verleend voor een periode van 10 jaar.

Conclusie

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

8 AFVALWATER

8.1 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen:

- reinigingswater afkomstig van de banddroger;
- spoel- en schrobwater afkomstig van niet pyrolyse-olie omvattende installaties en installatieonderdelen;
- hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen van pyrolyse-olie;
- hemelwater afkomstig van de verladingsplaats van pyrolyse-olie;
- huishoudelijk afvalwater.

De stromen worden via 1 lozingspunt en de gemeentelijke riolering op rioolwaterzuiveringsinstallatie Hengelo in Hengelo geloosd. In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstromen en op de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

Spoel- en schrobwater afkomstig van niet pyrolyse-olie omvattende installaties en installatieonderdelen

Spoel- en schrobwater wordt gebruikt voor de reiniging van niet-pyrolyse-olie omvattende installaties en installatiedelen van de pyrolysefabriek. Aan het schrob- en spoelwater worden volgens de aanvraag geen reinigingsmiddelen toegevoegd. Bij dit reinigen komt geen pyrolyse-olie vrij. Het spoel- en schrobwater wordt via de bezinkput en lozingspunt L-I op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo geloosd.

Hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen van pyrolyse-olie

De opslag van pyrolyseolie en de waterige fractie van pyrolyse-olie vindt plaats in 3 tanks van 1.500 m³ en 1 tank van maximaal 250 m³, die boven een opslagvoorziening zijn opgesteld. Hier bevinden zich ook de pyrolyse-olie bevattende installatieonderdelen, zoals pompen. Hemelwater afkomstig van deze opslagvoorzieningen kan worden afgevoerd via een afvoerleiding en de bezinkput naar de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo. In de afvoerleiding naar de bezinkput is een afsluiter geplaatst, die in principe gesloten is. Vóór lozing van hemelwater vanuit de opvangvoorzieningen vindt visuele inspectie op de aanwezigheid van pyrolyse-olie plaats (pyrolyse-olie is zwaarder dan water en heeft een caramelachtige kleur). Als er geen sprake is van vervuiling, wordt het in de opvangvoorziening aanwezige hemelwater via de afvoerleiding en bezinkput geloosd op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo. Indien er sprake is van een ernstige vervuiling wordt het vervuilde hemelwater als afval direct uit de opslagvoorziening afgevoerd.

Hemelwater afkomstig van de verladingsplaats van pyrolyse-olie

De verlading van pyrolyse-olie van de opslagtanks naar de tankwagens vindt plaats op de verladingsplaats, die voorzien is van een opvangvoorziening. Hemelwater afkomstig van deze opvangvoorziening wordt afgevoerd via een afvoerleiding en de bezinkput naar de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo. In de afvoerleiding naar de bezinkput is een afsluiter geplaatst. Vóórdat verlading plaats vindt wordt de afsluiter gesloten. Nadat de verladingswerkzaamheden beëindigd zijn, wordt de verladingsplaats visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van pyrolyse-olie. Eventuele pyrolyse-olie restanten worden opgeruimd. Nadat het verladingspunt schoon en vrijgegeven is, wordt de afsluiter weer geopend.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van 7 personen en wordt rechtstreeks, zonder zuiveringstechnische voorzieningen op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo geloosd.

8.2 Zuiveringstechnische voorzieningen

Spoel-, schrob- en reinigingswater en hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen en verladingsplaats wordt voor lozing door een bezinkput van 1 m³ geleid.

8.3 Beleid

De uitgangspunten van het beleid zijn te vinden in de derde en de vierde Nota Waterhuishouding. In de derde Nota Waterhuishouding is het integraal waterbeheer en de watersysteembenadering uitgewerkt en vertaald in concrete maatregelen. In de vierde Nota Waterhuishouding is aangegeven wat de huidige milieubelasting is en welke milieukwaliteit binnen welke termijn wordt nagestreefd. De leidende principes van het emissiebeleid zijn: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.

Wat betreft de saneringsinspanning wordt onderscheid gemaakt in twee sporen: de emissieaanpak en de waterkwaliteitsaanpak. Bij de emissieaanpak wordt onafhankelijk van de te bereiken waterkwaliteitsdoelstelling een inspanning conform BBT (best beschikbare techniek) geleverd om verontreiniging te beperken. De waterkwaliteitsaanpak wordt gebruikt bij relatief onschadelijke verontreinigingen die van nature in het oppervlaktewater voorkomen en een geringe toxiciteit hebben (zoals sulfaat en chloride). De te nemen maatregelen zijn primair afhankelijk van de waterkwaliteitsdoelstellingen.

Het tweede hoofduitgangspunt van beleid geldt voor nieuwe lozingen of bij toename van bestaande lozingen. Hierbij vindt een toetsing aan het stand-still-beginsel plaats. Bij dit beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijst stoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, bovenop de eisen welke voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

IPPC

In hoofdstuk 6 van deze overwegingen is de relevante IPPC-regelgeving reeds behandeld. Daarnaast is getoetst aan de relevante BBT-documenten zoals genoemd in de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Beleid ten aanzien van best beschikbare technieken

De RWZI is voor het huishoudelijk afvalwater als BBT te beschouwen.

Monitoring (verplichting tot meting, bemonstering en analyse)

De vergunninghouder heeft de taak om monitoring uit voeren ten aanzien van de lozing. De algemene beginselen ten aanzien van monitoring zijn beschreven in de BREF monitoring. De reden voor monitoring is om te controleren of de emissies binnen de emissiegrenswaarden liggen.

8.4 Toetsing aan de stand der techniek

Korte beoordeling lozing

De lozing is getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals bovenstaand verwoord. Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de best beschikbare technieken. De lozingen/activiteiten zullen dan ook niet leiden tot een ondoelmatige werking van de zuiveringstechnische werken en/of een onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits Empyro B.V. zich houdt aan:

- de in de aanvraag beschreven wijze van lozing/uitvoering van activiteiten;
- de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Reinigingswater van de banddroger

Aan het reinigingswater van de banddroger worden geen reinigingsmiddelen toegevoegd. Het vrijkomende reinigingswater bevat vaste bestanddelen. Vrijkomend reinigingswater wordt via een bezinkput afgevoerd op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo. Lozing van vaste stoffen bevattend afvalwater via de bezinkput is BBT en kan zonder aanvullende voorschriften worden toegestaan.

Spoel- en schrobwater afkomstig van niet pyrolyse-olie omvattende installaties en installatieonderdelen

Aan het schrob- en spoelwater afkomstig van niet pyrolyse-olie omvattende installaties en installatieonderdelen worden geen reinigingsmiddelen toegevoegd. Het vrijkomende reinigingswater kan vaste bestanddelen bevatten. Vrijkomend schrob- en spoelwater wordt via een bezinkput afgevoerd op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo. Lozing van vaste stoffen bevattend afvalwater via de bezinkput is BBT en kan zonder aanvullende voorschriften worden toegestaan.

Hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen van pyrolyse-olie

Uit de aanvraag blijkt dat de volgende fysieke en organisatorische maatregelen worden genomen bij de opslagvoorzieningen voor pyrolyse-olie, om te voorkomen dat met pyrolyse-olie verontreinigd hemelwater in de vuilwaterriolering van de gemeente terecht komt:

de afsluiter in de afvoerleiding naar de bezinkput bij de opslagplaatsen zijn in principe altijd gesloten;

- voordat hemelwater afkomstig van de opslagplaatsen wordt geloosd, vindt visuele controle en meting van de zuurgraad van het hemelwater plaats. Verontreinigd water wordt als afval afgevoerd en niet geloosd op de riolering;
- bij schoon water of bij licht verontreinigd water, waarbij de zuurgraad binnen de lozingsnorm is gelegen, wordt de afsluiter geopend en vindt lozing op het vuilwaterriool plaats;
- in geval van een onvoorziene omstandigheid, waarbij grote hoeveelheden mogelijk vervuild water ontstaan, bijvoorbeeld bluswater in een opslagvoorziening bij brand, zal de afsluiter in de afvoerleiding van de bezinkput naar de gemeentelijke riolering zo snel worden gesloten. De bezinkput is voorzien van een overstroomvoorziening. Het (mogelijk) vervuilde water stroomt dan naar de bluswateropvangbak van AkzoNobel, welke buiten de inrichting is gelegen.

Volgens het veiligheidsinformatieblad bestaat pyrolyse-olie uit een mengsel van meer dan honderd chemicaliën, die ontstaan bij de thermische afbraak van hout onder de 550 °C. Gezien de brede samenstelling van pyrolyse-olie is het niet goed mogelijk om de aanwezigheid van pyrolyse-olie in hemelwater via indicatorparameters te monitoren. Omdat zuurgraad (pH) van pyrolyse-olie laag is (pH = 3,5) kan deze parameter wel als indicator gebruikt worden voor de eventuele aanwezigheid van pyrolyse-olie in het hemelwater. Daarom is in de voorschriften opgenomen dat, vóórdat de afsluiter geopend wordt, de zuurgraad van het te lozen hemelwater moet worden bepaald.

Ter bewaking van de kwaliteit van het te lozen hemelwater is in de voorschriften opgenomen dat het lozen van hemelwater op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo alleen is toegestaan als in het hemelwater geen visuele verontreiniging aanwezig is en de zuurgraad, gemeten in pH-

eenheden, tussen de 5,5 en 10 is gelegen. Op deze wijze wordt de afvoer van lekkage van pyrolyse-olie naar en lozing van met pyrolyse-olie verontreinigd hemelwater op de riolering voorkomen. De zo getroffen fysieke en organisatorische maatregelen zijn BBT voor de afvalwaterstroom.

Hemelwater afkomstig van de verladingsplaats van pyrolyse-olie

Uit de aanvraag blijkt dat de volgende fysieke en organisatorische maatregelen worden genomen bij de verladingsplaats voor pyrolyse-olie om te voorkomen dat met pyrolyse-olie verontreinigd hemelwater in de vuilwaterriolering van de gemeente terecht komt:

- voordat verlading plaats vindt wordt de afsluiter in de afvoerleiding van de opvangvoorziening voor verlading naar de bezinkput afgesloten;
- na beëindiging van de verlading wordt de afsluiter pas geopend nadat een visuele inspectie op aanwezigheid van pyrolyse-olie heeft plaats gevonden. Bij aanwezigheid van pyrolyse-olie wordt deze eerst verwijderd en de verladingsplaats gereinigd. Eventueel aanwezig hemelwater wordt eveneens verwijderd;
- na vrijgave wordt de afsluiter geopend en vindt de afvoer van het hemelwater van de opvangvoorziening weer via de vuilwaterriolering plaats;
- in geval van een onvoorziene omstandigheid, waarbij grote hoeveelheden mogelijk vervuild water ontstaat, bijvoorbeeld bluswater bij de verladingsplaats, zal de afsluiter in de eerder genoemde afvoerleiding van de bezinkput naar de gemeentelijke riolering zo snel mogelijk worden gesloten.

Omdat de zuurgraad van pyrolyse-olie laag is ($\text{pH} = 3,5$), is in de voorschriften opgenomen dat vóór dat de afsluiter geopend wordt, de zuurgraad van het te lozen hemelwater moet worden bepaald. Ter bewaking van de kwaliteit van het te lozen hemelwater is in de voorschriften opgenomen, dat het lozen van hemelwater op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo alleen is toegestaan als in het hemelwater geen visuele verontreiniging aanwezig is en de zuurgraad, gemeten in pH-eenheden, tussen de 5,5 en 10 is gelegen. Op deze wijze wordt de afvoer van lekkage van pyrolyse-olie naar en lozing van met pyrolyse-olie verontreinigd hemelwater op de riolering voorkomen. De zo getroffen fysieke en organisatorische maatregelen zijn BBT voor de afvalwaterstroom.

Huishoudelijk afvalwater

Het afvalwater wordt via de vuilwaterriolering geloosd op de rioolwaterzuiveringsinstallatie. De rioolwaterzuiveringsinstallatie is voor de sanering van huishoudelijk afvalwater BBT. De lozing van dit afvalwater kan daarom zonder aanvullende eisen worden toegestaan.

8.5

Registratie

In het bedrijf ontstaan vaste, vloeibare en slibachtige afvalstoffen. Deze stoffen voert de vergunninghouder periodiek af. Bij onzorgvuldig handelen kan met pyrolyse-olie verontreinigd hemelwater op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo geloosd worden. Voor de bescherming van de rioolwaterzuivering en het ontvangende oppervlaktewater is het noodzakelijk dat het bevoegd gezag inzicht heeft in de afvoer van afvalstoffen, zodat deze niet worden geloosd. Daarom zijn er voorschriften opgenomen betreffende de uitvoering en organisatorische maatregelen die genomen moeten worden en is in de voorschriften een registratie als verplichting opgenomen, waarin de volgende aspecten geregistreerd moeten worden:

- de data waarop hemelwater op de vuilwaterriolering wordt geloosd vanuit de opslagvoorzieningen;
- de data en resultaten van de visuele inspectie en de zuurgraadmeting vóór iedere lozing van hemelwater op de vuilwaterriolering;
- de eventueel getroffen maatregelen na visuele inspectie en zuurgraadmeting;
- de data en de analyseresultaten van monsters die uit een controlevoorziening zijn genomen;
- de data waarop slibresten en afgescheiden olie zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden.

De zo verkregen registratie kan gezien worden als een preventieve maatregel ter beperking en bewaking van de lozing.

9 BODEM

9.1 **Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Het ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstituten en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingstrategie worden gestuurd. De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming t.b.v. calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

9.2 **De potentieel bodembedreigende activiteiten**

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd (hoofdstuk 11 van de aanvraag). In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

9.3 **De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem**

In het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument zijn de maatregelen en voorzieningen ter voorkoming van bodemverontreiniging beschreven.

9.4 **Beoordeling en conclusie**

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden.

9.5 **Bodembelastingonderzoek**

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de aldaar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit 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 na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De door middel van nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is. Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voordat de inrichting wordt opgericht, zal op de locatie een bodemsanering plaatsvinden. De nulsituatie voor de inrichting kan pas na deze sanering plaatsvinden. Om deze reden is geen nulsituatie onderzoek bij de aanvraag gevoegd. In voorschrift 4.5.1 is bepaald dat voor oprichting van de inrichting een nulsituatie onderzoek moet worden ingediend.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar overeenkomstig het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

De voorschriften (4.5.1 tot en met 4.5.4.) met betrekking tot het bodembelastingsonderzoek naar de eindsituatie en de herstellplicht (4.6.1 en 4.6.2) bij geconstateerde verontreiniging, zijn op grond van artikel 8.13 van de Wm gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken. De basis hiervoor is artikel 8.16 sub c van de Wm. In dit artikel wordt gesteld dat voorschriften van kracht kunnen blijven gedurende een daarbij aangegeven termijn nadat een vergunning haar geldigheid heeft verloren.

10 ENERGIE

Zoals blijkt uit de aanvraag verbruikte de inrichting een relevante hoeveelheid energie. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de Circulaire energie in de milieuvergunning worden inrichtingen met een jaarlijks energieverbruik hoger dan 25.000 m³ aardgas(equivalent) of hoger dan 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit houdt in dat wordt getoetst of de inrichting voldoende inspanningen heeft verricht om tot het zuinig en verantwoord omgaan met energie te komen. Daarnaast is ook getoetst of de inrichting voldoet aan de BREF energie-efficiency. Op basis van de getoetste gegevens zijn wij van mening dat er door de inrichting adequaat wordt omgegaan met energie. In de aanvraag en het MER (§ 4.2.4 van het MER) is een aantal energie-efficiency verhogende maatregelen beschouwd. De beschouwde maatregelen blijken niet toepasbaar of niet rendabel.

Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden waarin van de inrichting wordt verlangd dat jaarlijks een energiebalans wordt opgesteld en dat hierover gerapporteerd wordt. Daarnaast dient om de vier jaar onderzocht te worden of er (door bijvoorbeeld technische ontwikkelingen of veranderende energieprijzen) rendabele energiebesparende maatregelen beschikbaar zijn gekomen. Indien rendabele energiebesparende maatregelen worden geïdentificeerd, dienen deze te worden opgenomen in een energieplan, inclusief tijdsfasering. De maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder of die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%, moeten in principe worden genomen.

11 EXTERNE VEILIGHEID

11.1 Algemeen kader

Bij Empyro B.V. zijn de stoffen pyrolyse-olie, verkleind hout en ammoniak (in geval dit voor rookgasreiniging noodzakelijk is) aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen, zoals opgenomen in de aanvraag, kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, PR);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico, GR).

De inrichting valt niet onder het BRZO of het BEVI. Met behulp van de gevarenkaarten uit de Leidraad risico-inventarisatie gevaarlijke stoffen is voor de opslag van pyrolyse-olie (in tanks van maximaal 1500 m³ per stuk) en ammoniak (1 tank van 400 liter) een beoordeling gemaakt van het plaatsgebonden risico. Er blijken geen contouren voor plaatsgebonden risico = 10⁻⁶ te zijn. Vanwege het hoge vlampunt van pyrolyse-olie (vlampunt 65 °C) is de kans dat pyrolyse-olie in brand raakt bijzonder klein, .

Voor de opslag van pyrolyse-olie zijn warmtestralingscontouren berekend in geval er toch brand ontstaat in de tankput. De effectafstanden (10 kW-contour = 1% letaliteitscontour) zijn zodanig gelegen dat er buiten de inrichting geen letale effecten zullen optreden en het groepsrisico verwaarloosbaar is. De opslagen van pyrolyse-olie en ammoniak dienen wel te voldoen aan de voorschriften die daaraan in deze vergunning zijn gesteld. Deze voorschriften zijn in hoofdzaak gebaseerd op de PGS-richtlijnen (zie paragraaf 11.6 van deze overwegingen). Daarnaast zijn op advies van de Regionale Brandweer een aantal brandbestrijdingsmaatregelen voorgeschreven voor de tankput voor de opslag van pyrolyse-olie en de bereikbaarheid bij calamiteiten.

De opslag van hout betreft een opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen. Deze opslag valt buiten de reikwijdte van de Wet milieubeheer en wordt gereguleerd door het Besluit brandveilig gebruik van bouwwerken (het Gebruiksbesluit) en wordt in dat kader beoordeeld.

11.2 Registratiebesluit

Op 30 maart 2007 het is Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Empyro B.V. valt onder het Registratiebesluit. Dientengevolge zal Empyro B.V. na afronding van de procedure worden opgenomen in het risicoregister.

11.3 Gasexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij Empyro B.V. bestaat in verschillende installatieonderdelen, door de aanwezigheid van brandbare pyrolysedamp of niet-condenseerbaar gas, de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosie veiligheidsdocument, de Risicobesluit externe veiligheid (RI&E) voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenzone-indeling. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

11.4 Stofexplosie

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij Empyro B.V. bestaat door de aanwezigheid van houtstof de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stof ontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarencategorie-indeling. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

11.5 (Intern) Noodplan

In de nieuwe Arbowetgeving (1 januari 2007) bevat een regeling voor het opstellen of wijzigen van een intern noodplan. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht, desgewenst o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan. In artikel 2.0 c van de arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

11.6 PGS voor opslag gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd.

Voor de opslag van (schone en verontreinigde) ethanol in bovengrondse tanks (5 m³) hebben wij bij het stellen van voorschriften zoveel mogelijk aangesloten bij de PGS 30. Daarnaast is voorschrift 6.4.3 (eisen aan de ontluchtingsleiding) van toepassing op de ethanol tank.

Voor de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank (3 m³) is de PGS 30 opgesteld. In de voorschriften van deze vergunning is vastgelegd dat aan deze richtlijn moet worden voldaan.

Binnen de inrichting wordt pyrolyse-olie opgeslagen in tanks. Pyrolyse-olie is een brandbare vloeistof (vlampunt 65 °C) die bovendien corrosief is. Daarnaast wordt de waterige fractie van pyrolyse-olie opgeslagen. Deze is niet brandbaar maar wel corrosief. Voor de opslag van deze stoffen hebben wij in de voorschriften zo veel mogelijk aangesloten bij de PGS 29 (voor tanks groter dan 150 m³) en de PGS 30 (voor tanks kleiner dan 150 m³). Er is een berekening beschikbaar van de warmtestralingscontouren, die kunnen optreden bij een tankputbrand in de pyrolyse-olieopslag (Veiligheidsafstanden pyrolyse plant, 30 maart 2010, Tauw, project nummer 4716134). In deze berekening is uitgegaan van opslag van dieselolie. Dit heeft echter een grotere warmte-inhoud dan pyrolyse-olie, zodat de warmtecontouren in de berekening overschat worden. De contour 10 kW/m² blijft op het eigen terrein en het terrein van Akzo. De contour 3 kW/m² reikt over de Boekelose brug, het Twentekanaal en het terrein van Akzo. Op advies van de brandweer Hengelo (e-mail aan Empyro d.d. 24 juni 2010) hebben wij een aantal blusvoorzieningen voorgeschreven ten behoeve van bestrijding van een tankputbrand in de opslag van pyrolyse-olie. De afstand tussen het vulpunt en de opslagtanks voor pyrolyse-olie (> 150 m³) mag conform tabel 1 van bijlage D van de PGS 29 worden teruggebracht tot minimaal 6 m, mits de tanks een maximale diameter hebben van 10 m en voldoende brandbeschermende voorzieningen en –maatregelen zijn ontworpen. Wij zijn van mening dat de voorgeschreven blusmonitoren hiervoor toereikend zijn.

Voor de opslag van ammoniak in mobiele reservoirs is de PGS 12 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS. Dit is in de voorschriften van deze vergunning vastgelegd.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen (o.a. biocide, corrosie-inhibitor en natronloog) in emballage is de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS. Dit is in de voorschriften van deze vergunning vastgelegd.

Voor de opslag van gas in gasflessen is hoofdstuk 6 van de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS. Dit is in de voorschriften van deze vergunning vastgelegd.

11.7 Beoordeling en conclusie

Vanuit het oogpunt van externe veiligheid bestaan er geen beperkingen om de milieuvergunning te verlenen.

12 GELUID EN TRILLINGEN

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemmissie wordt vooral bepaald door de schoorsteen, pompen, blowers, ventilatoren en door transportbewegingen op het buitenterrein van vrachtwagens en een shovel. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport "Akoestisch onderzoek Pyrolyse plant Empyro BV Hengelo" opgesteld door AkzoNobel, datum 1 juli 2010, documentnummer 2.386.673 D (bijlage 11 van de aanvraag).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemmissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting. In de aanvraag zijn drie tanks van elk 1500 m³ opgenomen voor de opslag van pyrolyse-olie. Deze tanks hebben een afscherpende werking naar de beoordelingspunten ten noorden van de inrichting. Omdat niet zeker is dat deze tanks ook geplaatst zullen worden, zijn in het akoestische rapport twee situaties doorgerekend, namelijk met deze tanks (case 1) en zonder deze tanks (case 2). Voor beide situaties is de inpasbaarheid beoordeeld.

12.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd

Empyro B.V. ligt op het gezoneerde industrieterrein Twentekanaal in de gemeente Hengelo, waarvoor in 1992 een geluidszone is vastgesteld. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Omdat de gecumuleerde geluidbelasting van alle op dit industrieterrein gelegen inrichtingen hoger was dan 55 dB(A) voor de gevels van woningen rond het industrieterrein, was er sprake van een zogenaamde saneringssituatie waarvoor wij een saneringsprogramma hebben opgesteld. Dit saneringsprogramma is aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) voorgelegd. De Minister van VROM heeft het bedoelde saneringsprogramma vastgesteld bij besluit van 10 april 1998. In de zone is een aantal geluidsgevoelige bestemmingen gelegen waarvoor op grond van het voornoemde saneringsprogramma door de Minister van VROM een Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting (MTG-waarde) is vastgesteld. Overeenkomstig de toetsing aan de zone moet bij toetsing aan de vastgestelde MTG-waarden rekening worden gehouden met de cumulatie van geluid ten gevolge van alle op het gezoneerde terrein gelegen inrichtingen.

Op de zonegrens mag de geluidsbelasting vanwege de onderhavige inrichting, samen met de overige op het industrieterrein gelegen inrichtingen, niet hoger zijn dan 50 dB(A) en bij de woningen in de zone mag de geluidsbelasting op grond van het voornoemde saneringsprogramma niet hoger zijn dan de in het saneringsprogramma aangegeven MTG-waarden.

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

De zonebeheerder heeft ons per e-mail op 5 juli 2010 verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde bedrijven, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein. Deze verklaring is bij de (ontwerp)beschikking ter inzage gelegd.

12.2 Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen. Het cumulatieve langtijdgemiddelde geluidbelastingsniveau op de woningen binnen de zone is gemaximeerd door de vastgestelde MTG-waarden. Uitgaande van een MTG-waarde van 55 dB(A) etmaalwaarde, bedraagt de streefwaarde voor de maximale geluidsniveaus 65 dB(A) etmaalwaarde. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Op het maatgevende beoordelingspunt MTG38_A treden maximale geluidsniveaus op van ten hoogste 49 dB(A) in de dagperiode en ten hoogste 32,5 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Aan de streefwaarden wordt ruimschoots voldaan. De maximale geluidsniveaus hebben wij in voorschrift 7.2.2 vastgelegd.

12.3 Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting, gelegen op een gezoneerd industrieterrein, mag bij vergunningverlening Wet milieubeheer niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

Van en naar Empyro B.V. vinden 11 vrachtwagenbewegingen plaats in de dagperiode en 8 verkeersbewegingen van personenauto's in de dag-, avond- en nachtperiode. Het verkeer van en naar Empyro B.V. is ter hoogte van de Boortorenweg opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

12.4 Bijzondere situaties

Voor afwijkende en incidentele bedrijfssituaties, dat wil zeggen situaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kunnen op grond van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening ruimere grenswaarden worden gesteld.

Empyro B.V. vraagt voorts vergunning voor een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie; een situatie die zich minimaal 12 maal per jaar, dus met enige regelmaat, voordoet. Het betreft onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden gedurende 12 keer per jaar in de dagperiode. Hierdoor zal een beperkte verhoging geluidsproductie plaatsvinden, die wordt ingeschat op enkele dB(A)'s.

Empyro B.V. heeft aangetoond dat verdere maatregelen ter vermindering van de geluidbelasting op de beoordelingspunten redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Gelet op de in het akoestisch rapport berekende geluidsbelastingen (enkele dB(A) hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie) en de lage frequentie waarmee deze afwijking van de representatieve bedrijfssituatie zich voordoet, kunnen wij deze toestaan. Van de afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie dienen wij vooraf op de hoogte te worden gesteld.

Bij de vaststelling van de geluidzone is met deze afwijkende en regelmatige situaties geen rekening gehouden. Geluidsbelastingen veroorzaakt in deze situaties worden daarom niet aan de grenswaarden van de geluidzone getoetst.

12.5 Conclusies

Ten aanzien van de langtijdgemiddelde geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonegrens. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruijnte. Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

12.6 Trillingen

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

13 GEUR

13.1 Landelijk beleid

Het landelijk beleid is opgenomen in de Herzien~~e~~ Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). Deze brief is als bijlage 4.4 in de NeR opgenomen. In deze brief stelt de minister dat de doelstelling van het stankbeleid, zoals in 1989 geformuleerd in het Nationaal Milieubeleidsplan, onveranderd blijft: in het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland en voor het jaar 2010 geen ernstige hinder.

Als algemene doelstelling wordt in deze brief genoemd het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Het is aan het bevoegd gezag om in Wm-vergunningprocedures invulling aan deze doelstelling te geven en te bepalen welke mate van hinder als acceptabel wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt is de hindersystematiek Geur ontwikkeld. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3.6 van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR), benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het acceptabel hinderniveau. De NeR is in het Besluit 'Regeling aanwijzing BBT documenten' (2005) opgenomen als BBT document. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen. Het bevoegd gezag stelt op basis van een afweging van alle relevante factoren het acceptabele hinderniveau vast.

13.2 Provinciaal beleid

Voor vergunningverlening aan geuremitterende inrichtingen of activiteiten heeft de provincie Overijssel het landelijk geurbeleid vertaald in een werkwijze op basis van een berekende geurbelasting. Dit provinciale geurbeleid is vastgesteld op 23 januari 2007 door Gedeputeerde Staten van Overijssel. Bij bepaling van het toetsingskader voor de potentiële geurhinder in de omgeving wordt rekening gehouden met de aard van de geur en de omgeving. Met deze uitgangspunten kan op basis van het specifieke en op de potentiële hinder toegesneden toetsingskader worden afgeleid dat de geurbelasting in de omgeving van de inrichting toelaatbaar is.

Het toetsingskader van de provincie Overijssel is samengevat in onderstaande tabel, waarbij de richtwaarde in principe het toe te kennen acceptabele hinderniveau is:

wanneer proefpersonen aan een geur bij de volgende concentraties een hedonische waarde van -2 toekennen (NVN 2818)	wordt de geur beoordeeld als:
< 3 ge/m ³	zeer hinderlijk
3 – 10 ge/m ³	hinderlijk
10 – 30 ge/m ³	minder hinderlijk
> 30 ge/m ³	niet hinderlijk

	Wonen /buitengebied			Werken		
Discontinue emissies						
Percentielwaarde	Streefwaarde	Richtwaarde	Bovenwaarde	Streefwaarde	Richtwaarde	Bovenwaarde
95	0,2	0,6	2	0,6	2	6
98	0,3	1	3	1	3	10
99,5	0,6	2	6	2	6	20
99,9	1,2	4	12	4	12	40
99,99	3	10	30	10	30	100
Continue emissies						
Aard van de geur	geurconcentraties (ge/m ³) zijn weergegeven als 98 percentiel					
	Streefwaarde	Richtwaarde	Bovenwaarde	Streefwaarde	Richtwaarde	Bovenwaarde
Zeer hinderlijk	0,1	0,3	1	0,3	1	3
Hinderlijk	0,3	1	3	1	3	10
Minder hinderlijk	1	3	10	3	10	30
Niet hinderlijk	3	10	30	10	30	100

1. De streefwaarde is de waarde waarbij geen hinder optreedt en dus geen maatregelen noodzakelijk zijn. De richtwaarde is het in principe toe te kennen acceptabel geurhinderniveau.
2. Boven de bovenwaarde zijn nieuwe initiatieven (zowel uitbreiding en nieuwvestiging) niet vergunbaar. Voor alle waarden boven de streefwaarde is toepassing van Best Beschikbare Technieken (BBT) (zie Toetsingskader vergunningverlening milieubeheer op de Internetsite, factsheet ontvankelijke aanvraag 'Geur') noodzakelijk.

13.3 Toetsingskader

De activiteiten, waar de Wm-vergunningaanvraag betrekking op heeft, zijn beoordeeld overeenkomstig de hindersystematiek voor geur zoals beschreven in hoofdstuk 3.6 van de NeR. Op basis daarvan concluderen wij dat geur een relevant milieuaspect is.

13.4 Bijzondere regelingen geur

In de NeR zijn voor diverse bedrijfstakken bijzondere regelingen opgenomen. In deze bijzondere regelingen zijn op basis van bedrijfstakstudies concrete maatregelpakketten en/of acceptabele hinderniveaus vastgesteld. De wijze waarop met bijzondere regelingen moet worden omgegaan is beschreven in de hindersystematiek. Voor de overige bedrijven is het aan het bevoegd gezag om aan de hand van de hindersystematiek te komen tot een afweging van het acceptabele geurhinderniveau.

De inrichting behoort niet tot één van de branches waarvoor een bijzondere regeling is vastgesteld. Dat betekent dat volgens de hindersystematiek van de NeR getoetst moet worden aan het Overijsselse geurbeleid en de algemene eisen van de NeR.

13.5 Beste beschikbare technieken

Volgens de "Regeling aanwijzing BBT-documenten" is de NeR van toepassing voor de inrichting. Op basis van dit document worden de volgende geurreducerende maatregelen beschouwd als de beste beschikbare technieken:

- dampretour bij de verlading van pyrolyse-olie in tankwagens of het verpompen van pyrolyse-olie van tank naar tank;
- naverbranding van de verbrandingsgassen van de houtskoolverbrander en van de niet-condenseerbare gassen.

13.6 Beoordeling geurhindersituatie

In de inrichting vinden de volgende geurrelevante processen plaats:

- het drogen van hout;
- het verbranden van houtskool en niet-condenseerbare gassen;
- de verlading van pyrolyse-olie.

Als geurbronnen zijn de volgende bronnen aanwezig:

- de vier schoorstenen van de houtdrooginstallatie;
- de schoorsteen van de verbrandingsinstallatie;
- verlading van pyrolyse-olie vanuit de pyrolysefabriek naar de kleine opslagtank.

De volgende geurbestrijdingsmaatregelen worden door de inrichting toegepast:

- naverbranding van rookgassen en niet-condenseerbare gassen;
- dampretour bij verlading van pyrolyse-olie.

De inrichting is gelegen op industrieterrein Twentekanaal Zuid II. De volgende geurgevoelige bestemmingen bevinden zich in de omgeving:

- de dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen ten noorden van de inrichting (Wethouder Kampstraat);
- ten westen en ten oosten van de inrichting zijn bedrijven gelegen.

Bij de aanvraag is het geurrapport "Geuronderzoek Empyro, 25 juni 2010, kenmerk R002-4659689RNT-srb-V05-NL, uitgevoerd door Tauw" gevoegd (bijlage 10 van de aanvraag, dit rapport vervangt eerdere versies). Dit rapport beschrijft de uitvoering en resultaten van een kwantitatief geuremissie- en immissieonderzoek. Voor de geuremissie van pyrolyse-olie is als onderzoeksmethode een proefopstelling gebruikt. Voor de geuremissie van de houtdrogers is gebruik gemaakt van meetresultaten aan een soortgelijke installatie (zie bijlage 8 van het genoemde geurrapport). De berekende emissies zijn vervolgens gebruikt als input voor een verspreidingsberekening. De geuremissie van de schoorsteen van de verbrandingsinstallatie bleek dusdanig klein dat deze verwaarloosbaar is ($\approx 0,10\%$ van de totale geuremissie) en daarom uit de verspreidingsberekening is weggelaten.

De geuremissie van de inrichting bedraagt $48,5 \cdot 10^6$ odourunits per uur. De geurbelasting als 98-percentielwaarde ter plaatse van de dichtstbijzijnde woonomgeving of andere geurgevoelige bestemmingen bedraagt minder dan $0,5$ odourunit per m^3 . Een geurcontour van $1,5$ odourunit per m^3 ter plaatse van omliggende bedrijven treedt niet op. Het uitgevoerde geuronderzoek voldoet aan de criteria zoals genoemd in paragraaf 2.6.2 uit de NeR.

Overeenkomstig de hindersystematiek uit de NeR hebben wij op basis van het Overijssels geurbeleid het acceptabele hinderniveau vastgesteld. Aangezien de houtdroger de dominante geurbron is, hebben wij de aard van de geur als 'hinderlijk' beoordeeld. Gezien het continue en constante karakter van de emissies is normering van de 98-percentiel toereikend. De richtwaarde en daarmee het acceptabele hinderniveau bedraagt in deze situatie voor woningen $0,5$ odourunit per m^3 . De richtwaarde voor werk bedraagt $1,5$ odourunit per m^3 . Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het acceptabel geurhinderniveau en deze activiteiten worden derhalve toegestaan. De geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting worden getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken.

14 LUCHT

14.1 Directwerkende eisen en emissiehandel

Wij beoordelen de emissies naar de lucht volgens de systematiek van de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR). Als binnen de inrichting uitsluitend A-hout of andere houtachtige biomassastromen die voorkomen op de witte lijst (modus 1) worden verwerkt, dan is op de inrichting het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A (BEES-A) van toepassing, wat direct werkend is. Wordt binnen de inrichting B-hout verwerkt (modus 2), dan is op de inrichting het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) van toepassing, wat eveneens direct werkend is. Beide besluiten geven het bevoegd gezag echter de opdracht om, indien tot de inrichting een gpbv-installatie behoort, voor een tot die gpbv-installatie behorende stookinstallatie strengere emissie-eisen vast te stellen dan de in die besluiten gestelde eisen, indien met de laatstbedoelde eisen niet wordt voldaan aan de artikelen 8.8 en 8.11 derde lid van de Wet milieubeheer (BEES-A artikel 28 a, BVA artikel 6 lid 2). Ook aan inrichtingen waarvan de stookinstallatie niet tot een gpbv-installatie behoort, kunnen strengere emissie-eisen worden gesteld (zie o.a. BEES-A artikel 27). De emissie-eisen uit BEES-A en BVA moeten dus worden gezien als een emissieniveau dat in elk geval niet mag worden overschreden en daarmee als een minimum-eis. Op grond van BBT-overwegingen kunnen strengere eisen worden gesteld.

Vanwege het relatief lage thermische vermogen van de verbrandingsinstallatie ($12,5$ MWth) neemt Empyro BV niet deel van CO₂- of NO_x-handel (zie bijlage 9 van de aanvraag, correspondentie van de NEA).

14.2 BBT Afwegingen luchtemissies

Op grond van de Regeling aanwijzing BBT documenten zijn voor de installaties en processen binnen de inrichting in ieder geval de volgende documenten relevant voor het bepalen van BBT:

- verticale BREF Grote stookinstallaties (LCP);
- horizontale BREF Afvalverbranding (WI);
- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR).

In paragraaf 6.2 van deze overwegingen hebben wij al aangegeven dat beide BREF's niet van toepassing zijn op de inrichting. Wij hebben de BREF's echter toch in beschouwing genomen om het BBT-niveau te bepalen. Uit jurisprudentie blijkt namelijk dat de emissienormen opgenomen in het BEES-A en BVA niet zonder meer als BBT kunnen worden beschouwd. Wij hebben bij de vaststelling van BBT er wel rekening mee gehouden dat de beide BREF's bedoeld zijn voor installaties die aanmerkelijk groter zijn dan de verbrandingsinstallatie bij Empyro B.V. Deze schaalgrootte kan een negatief effect hebben op de kosteneffectiviteit van emissiebeperkende maatregelen (er zijn weinig kilogrammen emissie die door het treffen van maatregelen kunnen worden vermeden).

Er worden twee duidelijk te onderscheiden productiemodi aangevraagd; modus 1 voor de verwerking van schoon hout (A-hout) en modus 2 voor de verwerking van verontreinigd hout (B-hout). Beide modi zullen separaat worden behandeld en genormeerd. Er wordt verwacht dat de installatie in de eerste tijd in modus 1 in werking zal zijn. Daarna zal een overstap worden gemaakt naar modus 2. De installatie zal daarna waarschijnlijk voor langere tijd in modus 2 blijven functioneren, tenzij er technische of economische redenen zijn om terug te schakelen naar modus 1. Empyro B.V. dient ons vooraf in kennis te stellen van wijzigingen van productiemodus.

De emissieniveaus die in de BREF afvalverbranding worden genoemd hebben een vrij grote range. Bovendien verschillen de emissiesniveaus als halfuurgemiddelden nogal van de daggemiddelde waarden. Dit laatste geldt eveneens voor het BVA. Ook daarin zijn grote verschillen tussen de halfuurgemiddelde, - daggemiddelde- en maandgemiddelde waarden. Dit wordt veroorzaakt doordat deze BREF en het BVA gericht zijn op verbranding van stedelijk afval van wisselende samenstelling. Bij Empyro B.V. wordt uitsluitend hout verwerkt in een continu proces, waardoor de samenstelling van de input-stroom en daardoor ook de emissies veel constanter zullen zijn.

BBT AFWEGINGEN VOOR MODUS 1

Als gevolg van de verbranding van houtskool en niet-condenseerbare gassen komen emissies vrij van NO_x, SO₂ en stof. Alleen indien SCR nodig is om de NO_x-emissies te beperken, kan ook een kleine ammoniakemissie optreden.

Om de emissies van deze stoffen te beperken worden de volgende technieken toegepast:

- verbrandingsgassen van de houtskoolverbrander en niet-condenseerbare gassen uit het pyrolyseproces worden in een naverbrander verbrand;
- voor de vermindering van stof uit de schoorsteen wordt een doekenfilter toegepast.

Deze technieken worden in de BREF LCP als BBT aangemerkt. Met toepassing van de genoemde technieken worden volgens de aanvraag (tabel 15 en aanvullende gegevens d.d. 6 juli 2010, blz 8 en verder) de volgende emissies bereikt:

Component	Verwachte gemiddelde concentratie (mg/m ³)	BEES-A concentratie (mg/m ³)	BREF LCP concentratie (mg/m ³)
NO _x	80-100	100	150-250
SO ₂	155	700	200-300
Stof	5	20	5-20

Deze aangevraagde emissies vallen binnen de eisen zoals die in BEES-A zijn opgenomen en in de range van emissieniveaus genoemd in de BREF LCP. De eisen uit het BEES-A komen voor NO_x en stof overeen met de BREF LCP. Voor de emissie van SO₂ geeft het BEES-A een norm van 700 mg/m³. Dit is geen BBT-niveau. De BREF LCP geeft een range van 200 tot 300 mg/m³. Het Besluit middelgrote stookinstallaties geeft een norm van 200 mg/m³. Het BEES-A geeft ons de mogelijkheid om een strengere emissie-eis voor SO₂ op te nemen. Wij schrijven daarom voor modus 1 voor SO₂ een norm van 200 mg/m³ voor, wat overeenkomt met de aanvraag. Voor stof nemen wij een norm op van 5 mg/Nm³, aangezien deze norm met de beschikbare voorzieningen zeker gehaald kan worden en dus als BBT beschouwd kan worden. Voor NO_x nemen wij geen norm op in aanvulling op de rechtstreeks werkende eisen uit het BEES-A.

Emissies van koolmonoxide en koolwaterstoffen worden door het gebruik van de naverbrander niet verwacht. BEES-A stelt aan deze emissies geen eisen. Naverbranding is een BBT maatregel conform de BREF LCP.

Metalen zullen aan as en stof gebonden zijn en worden afgevangen in het doekenfilter. Dit is BBT conform de BREF LCP. Het inkomende hout bevat nauwelijks kwik zodat ook geen kwikemissies worden verwacht.

De BREF LCP geeft voor waterstofchloride (HCl) en waterstoffluoride (HF) een emissieniveau onder 25 mg/Nm³ aan als BBT-niveau. Voor HCl ligt dit op het niveau van de emissie-eis uit de NeR, voor HF ligt dit een stuk hoger dan de emissie-eis uit de NeR. Een overschrijding van de NeR-normen en emissieniveaus uit de BREF LCP wordt niet verwacht, aangezien het schone hout nauwelijks chloor of fluor bevat.

De emissieniveaus voor dioxines en furanen uit de BREF LCP komt overeen met de emissie-eis uit de NeR. Ook hiervoor wordt geen overschrijding verwacht.

In voorschrift 9.2.1 zijn voor modus 1 voor SO₂, stof, HCl, HF, NH₃ en dioxines en furanen de maximale emissies als halfuurgemiddelde concentratie vastgelegd. In combinatie met de emissie-eis voor NO_x uit het BEES-A wordt naar onze mening recht gedaan aan de eis uit de Wm om BBT toe te passen.

BBT AFWEGINGEN VOOR MODUS 2

Als gevolg van de verbranding van houtskool en niet-condenseerbare gassen bij de verwerking van verontreinigd hout (B-hout) kunnen emissies vrijkomen van NO_x, SO₂, stof, koolmonoxide, koolwaterstoffen, zoutzuur, waterstoffluoride, kwik, metalen (cadmium en thallium, antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel, vanadium, dioxinen en furanen). Alleen indien SCR nodig is om de NO_x-emissies te beperken, kan ook een kleine ammoniakemissie optreden.

Om de emissies van deze stoffen te beperken worden de volgende technieken toegepast:

- verbrandingsgassen van de houtskoolverbrander en niet-condenseerbare gassen uit het pyrolyseproces worden in een naverbrander verbrand. Hierin worden koolmonoxide, koolwaterstoffen maar ook eventueel gevormde dioxinen en furanen verbrand;
- in de rookgassen worden kalk en actief kool geïnjecteerd, waarmee SO₂, zoutzuur, waterstoffluoride, metalen en dioxinen en furanen worden gebonden;
- er wordt een doekenfilter toegepast waarmee stof en de stoffen gebonden aan de geïnjecteerde kalk en actief kool worden afgevangen.

Deze technieken worden in de BREF Afvalverbranding (Waste Incineration, WI) als BBT aangemerkt. Met toepassing van de genoemde technieken worden volgens de aanvraag (tabel 15 en aanvullende gegevens d.d. 6 juli 2010, blz 8 en verder) de volgende emissies bereikt:

Component	Verwachte gemiddelde concentratie (mg/m ³)	BVA concentratie (mg/m ³)	BREF WI concentratie (mg/m ³)
NO _x	80-130	130 (maandgemiddelde)	120 – 180 (zonder SCR)

SO ₂	<50	50	1 - 40
Stof	<5	5	1 - 5
koolmonoxide	<50	50	5 - 30
KWS	<10	10	1 - 10
HCl	<10	10	1 - 8
HF	<1	1	<1
Kwik	<0,05	0,05	0,05
Cd+Tl	<0,05	0,05	0,005 - 0,05
Zware metalen	<0,5	0,5	0,005 - 0,5
Dioxinen en furanen	<0,1 ng TEQ	0,1 ng TEQ	0,01 - 0,1 ng TEQ
NH ₃	<5	5	5

Als eerste moet worden vastgesteld dat de maatregelen die in de BREF WI worden genoemd, worden getroffen. De keuze tussen natte en droge gasreiniging wordt in het MER gemotiveerd. Ten tweede kan worden vastgesteld dat de emissieniveaus gegeven in de BREF WI en de emissie-eisen uit het BVA elkaar niet veel ontlopen. Voor SO₂, koolmonoxide en HCl ligt het niveau genoemd in de BREF iets lager. Voor de overige stoffen wordt het niveau genoemd in de BREF gehaald als aan de verplichte rechtstreeks werkende emissie-eisen van het BVA wordt voldaan.

Nu alle BBT-maatregelen zijn getroffen en de verwachte emissies het niveau van de BREF dicht benaderen, zien wij geen aanleiding om aanvullend op het BVA strengere emissie-eisen te stellen.

OMSCHAKELLEN TUSSEN MODUS 1 EN MODUS 2

Vanuit modus 1 kan, nadat wij daarvan in kennis zijn gesteld, worden overgeschakeld naar modus 2. Daarbij moet worden voldaan aan de emissie-eisen uit het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva). Deze zijn strenger dan in modus 1 en er moeten meer rookgasreinigende technieken worden ingezet. Het is mogelijk dat de installatie vervuild raakt tijdens het werken in modus 2. Wanneer wordt teruggeschakeld naar modus 1, kunnen deze verontreinigingen in modus 1 met de rookgassen mee geëmitteerd worden, terwijl de rookgasreinigingstechnieken voor modus 1 niet zijn voorgeschreven. Dit kan tot ongewenste emissies leiden. Om deze zogeheten nalevering te voorkomen, dient voorafgaand aan een overstap van modus 2 naar modus 1 de installatie één maand te worden bedreven met schoon hout (A-hout), terwijl het emissieregime inclusief de bijbehorende rookgasreiniging en het meetregime van modus 2 gedurende deze 2 maanden blijft gelden.

OVERIGE EMISSIES

Vanuit de houtdrooginstallatie wordt stof geëmitteerd. De band van de drooginstallatie fungeert als stoffilter. De concentratie aan stof in het afgas zal niet meer dan 5 mg/Nm³ bedragen. Op grond van de NeR geldt voor stof een emissie-eis van 5 mg/Nm³. Toetsing aan een grensmassaastroom is voor nieuwe installaties niet aan de orde.

Wij zijn van mening dat de emissie-eis uit de NeR BBT vertegenwoordigt. Wij hebben daarom geen strengere eis opgenomen.

14.3 Controleren van emissies

Volgens art. 8.12, vierde lid van de Wm moeten voorschriften worden opgenomen, inhoudende dat:

- moet worden bepaald of aan de doelvoorschriften wordt voldaan, waarbij de wijze van bepaling wordt aangegeven die ten minste betrekking heeft op de methode en frequentie van de bepaling en de procedure voor de beoordeling van de bij die bepaling verkregen gegevens en die tevens betrekking kan hebben op de organisatie van die bepalingen en beoordelingen en op de registratie van die gegevens en de resultaten van die beoordelingen; (..).

Zoals in paragraaf 14.1 is aangegeven, is in modus 1 het BEES-A van toepassing en in modus 2 het BVA. In beide besluiten zijn meetverplichtingen opgenomen. Deze meetverplichtingen hebben een rechtstreekse werking en hoeven niet in deze vergunningen te worden opgenomen. Het betreft meetverplichtingen voor NO_x, SO₂ en stof in het BEES-A. In het BVA zijn meetverplichtingen opgenomen voor alle stoffen waarvoor in het BVA een norm is gesteld.

Aanvullend op het bovenstaande nemen wij in deze vergunning meetverplichtingen op voor de emissies van HCl, HF, ammoniak en dioxinen en furanen in modus 1. Er worden nauwelijks emissies van deze stoffen verwacht, met uitzondering van ammoniak in het geval van toepassing van SCR. De inkomende biomassa bevat waarschijnlijk nauwelijks chloor en fluor. Er is in modus 1 geen emissiebeperkende techniek in werking voor ammoniak, chloor of fluor, dus er hoeft ook niet op de goede werking van een emissiebeperkende techniek gecontroleerd te worden. Voor deze stoffen achten wij een eenmalige meting toereikend.

Vorming van dioxinen en furanen wordt onwaarschijnlijk geacht. Voor zover deze toch gevormd worden, worden zij in de naverbrander weer afgebroken. Wij achten een eenmalige meting in combinatie met een continue temperatuurmeting van de naverbrander daarom toereikend.

Volgens art. 8.12b onder f worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden. In de aanvulling op het MER, hoofdstuk 3, blz 16, worden emissies bij starts en stops en ongewone voorvallen en storingen behandeld. Uit deze beschrijving blijkt dat door de gekozen werkwijze extra emissies als gevolg van starts en stops, het inregelen van het rookgasreinigingssysteem, uitval van stroom en uitval van instrumentenlucht te verwaarlozen zijn. Enkel in het geval van volledig falen van het rookgasreinigingssysteem zal een extra emissie optreden. Deze blijft beperkt tot 15 kg niet-condenseerbare gassen en 20 kg afgassen door verbranding van kool. Nadere voorschriften aanvullend, op de beschreven werkwijze zijn naar onze mening niet noodzakelijk.

Daarnaast geldt op grond van categorie 4.a.ii "*chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen*" van het E-PRTR dat Empyro B.V. de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

14.4 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen

In deze paragraaf worden de concentraties van SO₂, NO₂ en PM₁₀ aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen omdat de achtergrondconcentratie van NO₂ en PM₁₀ landelijk gezien kritisch zijn in de directe nabijheid van de inrichting, en de verschillende bronnen behorend tot de inrichting SO₂, NO₂ en PM₁₀ uitstoten.

De andere stoffen die in § 1 t/m 7 van bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn genoemd (lood, koolmonoxide, benzeen) worden niet door bronnen behorend tot de inrichting geëmitteerd. De totale concentraties van de andere stoffen die in § 1 t/m 7 van bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn genoemd (lood, koolmonoxide, benzeen), vormen geen probleem ook niet in de directe omgeving van de inrichting.

In § 8 t/m 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen: de richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij de vergunning verlenen, aangezien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief lokale bronnen in de omgeving van de inrichting), vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting), lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in bijlage 2 van de Wm. Dit blijkt uit de berekeningen die zijn uitgevoerd en als bijlage 8 bij de aanvraag zijn gevoegd (Luchtqualiteitsonderzoek pyrolysefabriek Empyro B.V. 8 juni 2010, projectnummer 4659689, uitgevoerd door Tauw). Wij hebben deze beoordeling akkoord bevonden.

14.5 Strijdigheid andere wetgeving

De aangevraagde processen (waaronder ook gefabriceerde, toegepaste en geëmitteerde stoffen) zijn voor zover bekend niet in strijd met andere wetgeving t.a.v. stoffen zoals pyrolyse-olie. Gebruikte stoffen komen als zodanig niet voor op bijlage XIV of bijlage XVII van de Regelgevingskader voor het beheer van chemische producten (REACH) verordening.

15 WATERVERBRUIK

15.1 Waterverbruik

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

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt 820 m³ per jaar. Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5000 m³ op jaarbasis. Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij dat voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Door aanvraagster zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen onderzocht en waar mogelijk benut, onder andere door inzet van oppervlaktewater voor koeling. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

16 OVERIGE ASPECTEN

16.1 Proefnemingen

Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze dient plaats te vinden. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn. Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen. Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren. In de aanvraag heeft de aanvraagster aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden dienen te worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen in Hoofdstuk 10. Tevens dient over de milieuhygiënische resultaten van de proef aan ons te worden gerapporteerd. De proefnemingen dienen plaats te vinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons college. Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en de vergunninghouder de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre een procedure op grond van de Wm zal moeten worden doorlopen.

17 CONCLUSIE VAN DE INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder het stellen van voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

18 GELDIGHEID VAN DE VERGUNNING

18.1 Termijn van de vergunning

Milieuvergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (met uitzondering van het storten en/of verbranden van afval) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar. Gelet op het voorgaande hebben wij besloten om de gevraagde vergunning voor de activiteiten waarbij afvalstoffen worden verwerkt te verlenen voor een termijn van 10 jaar ingaand op de dag dat deze vergunning in werking treedt. Voor de overige activiteiten verlenen wij de vergunning voor onbepaalde tijd. Wij merken hierbij wel op dat de Wet algemene bepalingen omgevingsvergunning (WABO) waarschijnlijk in werking is getreden. Deze vergunning wordt dan van rechtswege omgezet in een WABO-vergunning. De WABO kent geen tijdelijke vergunning voor verwerkers van afvalstoffen. De vergunning zal daarom dan van rechtswege omgezet in een vergunning voor onbepaalde tijd.

18.2 Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie, zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden. De voorschriften hebben betrekking op: verwijdering van afvalstoffen, bodemeindonderzoek en het herstellen van opgetreden bodemverontreiniging. Deze voorschriften blijven in werking gedurende 3 jaar nadat deze milieuvergunning haar geldigheid heeft verloren.

18.3 Inwerkingtreding van de vergunning

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Als gedurende de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening ingediend wordt, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Voorzover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat ook is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, treedt deze vergunning niet in werking zolang de bouwvergunning voor (een onderdeel van) de inrichting niet is verleend.

De verleende vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze draagt er zorg voor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd.

Deze vergunning vervalt, indien de inrichting niet binnen vijf jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking is gebracht. Als een deel van de inrichting niet binnen genoemde termijn is voltooid en in werking is gebracht, kan dat deel van de vergunning komen te vervallen.

Op grond van artikel 8.16 onder c van de Wm bepalen wij dat de voorschriften 1.5.1, 2.2.5, 4.5.3, 4.5.4, 4.6.1 en 4.6.2 nadat de vergunning haar gelding heeft verloren van kracht blijven, tot het moment dat aan de gestelde bepalingen is voldaan.

19 BESLUIT

Gelet op het voorgaande en de bepalingen uit de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, hebben wij het voornemen om te besluiten:

- I. de door Empyro BV op 31 maart 2010 gevraagde oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer in zijn geheel te verlenen. Voor de activiteiten waarbij afvalstoffen worden verwerkt verlenen wij de vergunning voor een termijn van 10 jaar ingaand op de dag dat deze vergunning in werking treedt. Voor de overige activiteiten verlenen wij de vergunning voor onbepaalde tijd;
- II. dat de volgende aanvraagbescheiden onderdeel uitmaken van deze vergunning:
 - niet-technische samenvatting en hoofdstuk van de aanvraag d.d. 30 maart 2010, hoofdstuk 2 tot en met 19, met uitzondering van de paragrafen 3.1, 3.4, 4.1 tot en met 4.5 en 15.2;
 - de aanvraag d.d. 30 maart 2010, bijlagen 1, 5, 12, 14 en 15;
 - aanvulling op de hoofdstuk d.d. 11 mei 2010 inzake indirecte lozing (kenmerk 2010/0084064);
 - aanvullende gegevens d.d. 6 juli 2010 (kenmerk 2010/0116673), de paragrafen 2.1, 2.2, 2.8, 2.9, 2.10 en 2.13 en bijlage 12 voor zover dit de loop van de riolering betreft;
 - aanvulling op de hoofdstuk d.d. 22 juli 2010 voor zover deze betrekking heeft op de afstandseisen voor tankopslag opgenomen in PGS 29 (kenmerk 2010/0126106);
- III. aan deze vergunning voorschriften te verbinden in het belang van de bescherming van het milieu. De voorschriften zijn aan deze vergunning gehecht en als zodanig gewaarmerkt.
- IV. dat de aan deze vergunning verbonden voorschriften met de nummers: 1.5.1, 2.2.5, 4.5.3, 4.5.4, 4.6.1 en 4.6.2 gedurende 3 jaar in werking blijven nadat deze vergunning zijn geldigheid heeft verloren of aan gestelde bepalingen wordt voldaan;

V. op grond van artikel 8.18 lid 2 van de Wet milieubeheer de termijn waarna de vergunning vervalt, indien de inrichting niet binnen deze termijn is voltooid en in werking is gebracht, te stellen op vijf jaar.

Een afschrift van deze beschikking hebben wij verzonden naar:

- de gemeente Hengelo;
- de gemeente Enschede;
- Dagelijks bestuur van Waterschap Regge en Dinkel;
- Dagelijks bestuur van Regio Twente;
- VROM-Inspectie Regio Oost;
- Commissie voor de milieueffectrapportage;
- Rijkswaterstaat Oost-Nederland;
- Rijkswaterstaat Waterdienst (Riza);
- Ministerie van VROM, directie Afvalstoffen.

GS

Nb 1.

Binnen zes weken na terinzagelegging van het ontwerpbesluit kunt u zienswijzen naar voren brengen. Deze kunt u richten aan Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Vergunningverlening van de eenheid Economie, Milieu en Toerisme, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle. U kunt uw zienswijzen desgewenst ook per fax versturen (fax-nummer 038 425 75 00).

Nb 2.

Volledigheidshalve maken wij de vergunninghouder attent op de verplichtingen indien zich een ongewoon voorval voordoet binnen de inrichting waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan. Deze verplichtingen zijn opgenomen in artikel 17.1 en artikel 17.2 van de Wm.

Hieronder hebben wij de gang van zaken weergegeven. Het betreft een samenvatting van de wettelijke regeling op hoofdlijnen. Aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend, de wettelijke procedure is bepalend. Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot uw contactpersoon bij de Provincie Overijssel.

Wat is een ongewoon voorval?

Onder ongewoon voorval in de zin van artikel 17.1 van de Wm moet naar het oordeel van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in elk geval worden verstaan: elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten.

Dit begrip omvat derhalve zowel storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen van de inrichting, alsook ongelukken en calamiteiten.

Van belang is dat het ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het milieu moet hebben veroorzaakt of dat deze gevolgen dreigen te ontstaan. Het gaat dan niet alleen om zeer ernstige nadelige gevolgen: elke vorm van nadelige gevolgen voor het milieu is aan de orde.

Wat moet u doen?

Als zich een ongewoon voorval voordoet dat nadelige gevolgen voor het milieu heeft veroorzaakt of dreigt te veroorzaken, moet de vergunninghouder (degene aan wie de vergunning is verleend, danwel degene die feitelijk de inrichting drijft):

- onmiddellijk de maatregelen treffen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd om de gevolgen van die gebeurtenis te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zo veel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Niet alleen dient u zelf maatregelen te nemen, u dient ook meteen zodanig de hulpdiensten in te schakelen, zoals brandweer, ambulance en politie.
- zo spoedig mogelijk het voorval melden bij de Provincie Overijssel via het Meldpunt Overijssel, telefoonnummer 038 425 24 23. "Zo spoedig mogelijk" betekent dat u de provincie in kennis moet stellen zodra dit kan. Wij gaan er daarbij van uit dat een melding binnen een half uur

- gedaan moet worden. Ten slotte dient u aan de Provincie Overijssel te melden
- zodra deze bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede 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.

Het verzamelen van de gevraagde gegevens kan uiteraard enige tijd in beslag nemen; deze gegevens dient u echter dan wel onverwijld aan de Provincie Overijssel te verstrekken. Voor deze schriftelijke melding kunt u gebruikmaken van het meldingsformulier zoals dat op de provinciale internetpagina is opgenomen (<http://provincie.overijssel.nl/> ga naar Beleid -> Milieu -> Meldpunt Overijssel, het formulier staat onder het onderwerp Milieuklachten (http://provincie.overijssel.nl/beleid/milieu/meldpunt_overijssel).

Bovenstaande verplichtingen dient u in uw bedrijfsvoering te integreren en te borgen.

Wet Milieubeheer

Voorschriften

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	3
1.1	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	3
1.2	Installaties	3
1.3	Instructies	3
1.4	Registratie	4
1.5	Bedrijfsbeëindiging	4
2.	AFVALSTOFFEN.....	4
2.1	Afvalscheiding	4
2.2	Opslag van afvalstoffen	5
2.3	Acceptatie	5
2.4	Registratie	6
2.5	Bedrijfsvoering	7
3.	AFVALWATER	8
3.1	Soorten afvalwater	8
3.2	Lozingseisen	8
3.3	Controle	8
3.4	Meetverplichtingen	9
3.5	Registratieverplichtingen	9
3.6	Beheer en onderhoud	9
4.	BODEM	10
4.1	Doelvoorschriften	10
4.2	Vloeistofdichte vloeren	10
4.3	Bedrijfsrioleringen	10
4.4	Beheermaatregelen	11
4.5	Bodembelastingonderzoek	12
4.6	Herstelplicht (bodemsanering)	12
5.	ENERGIE.....	13
6.	EXTERNE VEILIGHEID	14
6.1	Maatregelen	14
6.2	Laden en lossen	14
6.3	Bedieningsvoorschriften	14
6.4	Voorzieningen	14
6.5	Inspectie, keuringen en onderhoud	15
6.6	Procedures en instructies	16
6.7	Brandbestrijding	16
6.8	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen	17
6.9	Gasflessen	17
6.10	Opslag in bovengrondse tanks onder atmosferische druk	17
6.11	Opslag en toepassing van ammoniak	19
7.	GELUID EN TRILLINGEN	19
7.1	Algemeen	19
7.2	Representatieve bedrijfssituatie	20
7.3	Incidentele situaties	20

8.	GEUR.....	21
8.1	Algemeen	21
8.2	Doelvoorschriften	21
8.3	Metingen en rapportage	21
9.	LUCHT.....	22
9.1	Algemeen	22
9.2	Emissies van stoffen uit de schoorsteen in modus 1 (verwerking schone biomassa)	22
9.3	Emissie uit de houtdrooginstallatie	22
9.4	Maatregelen en voorzieningen in modus 1	23
9.5	Metten en registreren in modus 1	23
9.6	Bulkopslag van verkleind hout en biomassa	23
10.	PROEFNEMINGEN.....	23
BIJLAGE 1 :	BEGRIPPEN	25
BIJLAGE 2 :	ACTIES	31
BIJLAGE 3 :	PLATTEGROND LOZINGSPUNTEN.....	32
BIJLAGE 4 :	PLATTEGROND BEOORDELINGSPUNTEN GELUID.....	33

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.1.1

Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

alle gebouwen en de installaties met hun functies;

alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.1.2

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

1.1.3

Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.2 Installaties

1.2.1

Gasgestookte verwarmings- of stookinstallaties en bijbehorende appendages moeten voldoen aan de NEN 1078 en/of de NEN 2078. Een gasgestookte verwarmings- of stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kW moet voor ingebruikneming en vervolgens ten minste éénmaal per vier jaar gekeurd worden op goed en veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. De keuring moet mede omvatten de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van de brandstof en de afvoer van de verbrandingsgassen. Onderhoud moet jaarlijks door een daartoe erkend bedrijf te worden verricht. Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud nodig heeft, moet dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden.

1.2.2

De keuring als bedoeld in vorig voorschrift moet worden uitgevoerd door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de 'beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties' van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.

1.3 Instructies

1.3.1

De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.3.2

De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3.3

De vergunninghouder moet er voor zorgen er altijd één of meer ter zake kundige personen binnen de inrichting aanwezig zijn die de installaties bedienen en bij afwijkingen en ongewone voorvallen correctief ingrijpen. Er mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van controlrooms buiten de inrichting, indien vergunninghouder zeker heeft gesteld dat de deskundigheid van het personeel in deze controlrooms ten minste gelijkwaardig is aan de deskundigheid van de eigen operators.

1.4 Registratie

1.4.1

Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig; alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen; de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen; de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen; de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, gas-, drinkwater-, grondwater- en oppervlaktewaterverbruik.

1.4.2

De documenten genoemd in voorschrift 1.4.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

1.5.1

Bij het geheel van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.5.2

Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2. AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

2.1.1

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

de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen papier en karton;
elektrische en elektronische apparatuur;
kunststoffolie.

2.1.2

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

2.2 Opslag van afvalstoffen

2.2.1

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.2.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

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

2.2.3

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.2.4

De termijn van opslag van afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.3 Acceptatie

2.3.1

In de inrichting mogen maximaal 65.000 ton van de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan 600 ton.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Euralcodes
verkleind afvalhout en plato-hout	17.02.01 / 19.12.07
zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer zonder gevaarlijke stoffen	03.01.05 / 19.12.07
schors- en houtafval uit meubel- en paneelindustrie	03.01.01 / 19.12.07
schors- en houtafval uit papierindustrie	03.03.01 / 19.12.07
bosbouwresiduen	02.01.07 / 19.12.07
houtafval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking	19.12.07

hout uit bouw- en sloopafval	17.02.01 / 19.12.07
houtafval van composteerinrichtingen	19.05.02 / 19.12.07
snoeiafval uit tuinen en plantsoenen e.d. en snoeiafval uit fruitteelt	20.02.01 / 19.12.07
Houten emballage	15.01.03 / 19.12.07

Toelichting: Omdat de biomassa eerst mechanisch verkleind en gezeefd wordt, wordt dit mogelijk onder euralcode 19.12.07 aangeleverd.

2.3.2

Het in de aanvraag opgenomen AV-beleid en de AO/IC moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

2.3.3

Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist, schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

de reden tot wijziging;

de aard van de wijziging;

de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;

de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

2.4

Registratie

2.4.1

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

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

Ad c Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling, kan bij de registratie van naam en adres van de locatie van herkomst worden volstaan met "diverse locaties".

Indien de afvalstoffen worden aangevoerd door een inzamelaar (niet zijnde de vergunninghouder) met toepassing van de Inzamelaarsregeling moet de locatie van herkomst worden aangegeven zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.

Ad d Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling of via de inzamelaarsregeling wordt met de ontdoener de inzamelaar bedoeld.

2.4.2

In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- de datum van afvoer;
- de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- de afvoerbestemming;
- de naam en adres van de afnemer;
- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.4.3

Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van plaats herkomst;
- d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- e. de euralcode (indien van toepassing);
- f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.4.4

Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

2.4.5

Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

2.4.6

Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen en daaruit ontstane stoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd. Op verzoek moet deze rapportage aansluitend worden verzonden aan het bevoegd gezag. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:

- a. een omschrijving van de aard en de samenstelling van de opgeslagen (afval)stoffen;
- b. de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
- c. de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.

Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) dienen in deze rapportage te worden verklaard.

2.4.7

Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

2.5 Bedrijfsvoering

2.5.1

De termijn van opslag van geaccepteerde afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.5.2

Wanneer de inrichting in modus 1 in werking is, mag geen B-hout worden verwerkt. Schone biomassastromen (witte lijst stoffen) mogen gezamenlijk worden opgeslagen en verwerkt.

2.5.3

Wanneer de inrichting in modus 2 in werking is, mogen verschillende biomassastromen gezamenlijk worden opgeslagen en verwerkt.

2.5.4

Voorafgaand aan een overstap van modus 2 naar modus 1, mogen gedurende 2 maanden voor de overstap uitsluitend schone biomassastromen (witte lijst stoffen) worden verwerkt. Gedurende deze 2 maanden dient het emissie- en meetregime van modus 2 te worden nageleefd.

2.5.5

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

3. AFVALWATER

3.1 Soorten afvalwater

3.1.1

Het via de gemeentelijke riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hengelo op de watergang 15-4-I(Berflobeek) te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de, in de onderstaande tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunten en meetpunten:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
L-I	M-A	Spoel- en schrobwater van niet-pyrolyse-olie omvattende installaties en installatiedelen
L-I	M-A	Reinigingswater van de banddroger
L-I	M-A	Hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen van pyrolyse-olie
L-I	M-A	Hemelwater afkomstig van de verladersplaats van pyrolyse-olie
L-I		Huishoudelijk afvalwater

3.1.2

De locatie en nummering van het lozingspunt en het meetpunt zijn aangegeven op bijlage 3, behorende bij deze vergunning.

3.2 Lozingseisen

3.2.1

In het te lozen hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen en verladersplaats van pyrolyse-olie, mag geen visuele verontreiniging waarneembaar zijn.

3.2.2

In het te lozen hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen en verladersplaats van pyrolyse-olie mag de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, niet lager dan 5,5 en niet hoger dan 10 zijn, bepaald volgens NPR 6616.

3.3 Controle

3.3.1

Het te lozen spoel- en schrobwater, reinigingswater en hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen en verladersplaats van pyrolyse-olie als bedoeld in voorschrift 3.1.1, moet ter plaatse van meetpunt M-A, op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het water via een controleput worden geleid, die geschikt is voor bemonstering van de afvalwaterstroom.

3.3.2

De controleput genoemd in voorschrift 3.3.1 moet op elk moment goed bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

3.3.3

De uitvoering van de controleput genoemd in voorschrift 3.3.1 heeft de instemming van het bevoegd gezag.

3.4 Meetverplichtingen

3.4.1

Iedere keer dat hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen en verladingsplaats van pyrolyseolie als bedoeld in voorschrift 3.1.1 op de riolering zal worden geloosd, moet, vóór dat met lozing wordt gestart, het te lozen hemelwater visueel moeten worden geïnspecteerd en door meting de zuurgraad van het te lozen hemelwater worden getoetst aan de in voorschrift 3.2.2 opgenomen lozingseis.

3.4.2

Als visuele verontreiniging wordt aangetroffen of de zuurgraad buiten de in voorschrift 3.2.2 opgenomen lozingseis is gelegen, is lozing op de vuilwaterriolering van de gemeente Hengelo niet toegestaan.

3.5 Registratieverplichtingen

3.5.1

De vergunninghouder moet de kwaliteit van het hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen en verladingsplaats van pyrolyseolie bewaken.

3.5.2

Voor het bewaken van de kwaliteit van het hemelwater, als genoemd in voorschrift 3.5.1, moet de vergunninghouder een logboek bijhouden, waarin ten minste de volgende gegevens zijn opgenomen:

- de data waarop hemelwater op de vuilwaterriolering wordt geloosd vanuit op de opslagvoorzieningen;
- de data waarop verlading van pyrolyseolie plaats vindt;
- de data waarop hemelwater op de vuilwaterriolering wordt geloosd na verlading;
- de data en resultaten van de visuele inspectie en de pH-meting vóór iedere lozing van hemelwater;
- de eventueel getroffen maatregelen na visuele inspectie en zuurgraadmeting;
- de data en de analyseresultaten van monsters die uit een controlevoorziening zijn genomen;
- de data waarop slibresten, afgescheiden olie, zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden.

3.5.3

De vergunninghouder bewaart het logboek ten minste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegde gezag.

3.6 Beheer en onderhoud

3.6.1

De lozingswerken, de zuiveringstechnische voorzieningen en de meet- en controle voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

4. BODEM

4.1 Doelvoorschriften

4.1.1

Het bodemrisico van binnen de inrichting plaatsvindende bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB (overeenkomstig Barim).

4.2 Vloeistofdichte vloeren

4.2.1

Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton).

4.2.2

Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet 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.

4.2.3

Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2.

4.2.4

In afwijking van voorschrift 4.2.2 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een inrichting dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

4.2.5

Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.

4.2.6

Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

4.2.7

Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 4.2.2 tot en met 4.2.6, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

4.3 Bedrijfsrioleringen

4.3.1

Rioolsystemen moeten zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51 zodat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.

Toelichting:

Wanneer het bedrijfsafvalwater betreft met sterk verontreinigende afvalstoffen dan vloeistofdichtheidsklasse A toepassen verwaarloosbaar risico. Bijvoorbeeld toepassen voor afvalwaterstromen naar een AWZI. Voor bedrijfsafvalwater dat op het oppervlaktewater wordt geloosd vloeistofdichtheidsklasse B toepassen. Voor verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater geldt vloeistofdichtheidsklasse C.

4.3.2

Rioolsystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen. Uitgezonderd hierop zijn rioolsystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en koelwater.

Toelichting:

Vloeistofdicht volgens de CUR/PBV 44 houdt in voor rioolpersleidingen en bijbehorende componenten geen lekverlies, voor ontvangputten, afscheidingsinstallatie en overige componenten eveneens geen lekverlies. Voor leidingen onder vrijverval is een gering lekverlies toegestaan van 3% van het wandoppervlak (uitgedrukt in m²) gedurende de meettijd (uitgedrukt in het aantal liters) zie ook paragraaf 6.2.1 van de CUR/PBV 44.

4.3.3

De bedrijfsriolerings moet op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:

- voor ingebruikname;
- binnen tien jaar na ingebruikname;
- eenmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.

Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

4.4

Beheermaatregelen

4.4.1

Wijzigingen van de in paragraaf 11.1 van de aanvraag gevoegde beheermaatregelen voor de bodembeschermende maatregelen moeten aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

4.4.2

Binnen 1 jaar nadat de vergunning in werking is getreden moet door vergunninghouder een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag worden toegezonden. In dit plan moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:

welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
waaruit het onderhoud bestaat;
de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.

4.4.3

Het volgens voorschrift 4.4.2 opgestelde inspectie- en onderhoudsprogramma moet worden uitgevoerd.

4.5 Bodembelastingonderzoek

4.5.1

Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet voordat de inrichting wordt opgericht een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 3 maanden na uitvoering van dit onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Het onderzoek moet betrekking hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan. Het onderzoek inclusief monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.

Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

4.5.2

Indien op grond van enig voorschrift, verbonden aan een beschikking, voorzieningen moeten worden getroffen welke een uit te voeren nulsituatie-onderzoek zouden kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen.

4.5.3

Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

4.5.4

Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.

Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

4.6 Herstelplicht (bodemsanering)

4.6.1

Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit als bedoeld in voorschrift 4.5.1 wordt hersteld.

4.6.2

Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren moet sanering plaats vinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

5. ENERGIE

5.1.1

Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de energiebalans van het voorgaande kalenderjaar.

Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:

- het totale netto primaire energiegebruik;
- productievolumina inclusief de energie-inhoud van de producten;
- energiebeheersmaatregelen en hun effecten;
- energiebesparingsprojecten en hun effecten;
- overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten daarvan;
- onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten.

5.1.2

Vier jaar nadat de inrichting in bedrijf is genomen en vervolgens elke vier jaar, moet een rapportage van een energieonderzoek, dat tot doel heeft rendabele en technisch haalbare energie-efficiency verhogende maatregelen te identificeren, aan het bevoegd gezag worden aangeboden.

De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:

- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
- een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. En verder: als er dergelijke maatregelen zijn die niet zijn onderzocht, dan moet dat in de rapportage worden gemotiveerd.
- per maatregel (techniek/voorziening):
 - de jaarlijkse energiebesparing;
 - de (meer) investeringskosten;
 - de verwachte economische levensduur;
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 - een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;
 - de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
 - een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.

5.1.3

Op basis van het in voorschrift 5.1.2 bedoelde onderzoek, overlegt vergunninghouder binnen 3 maanden nadat over dit onderzoek is gerapporteerd, een energie(uitvoerings)plan.

In het plan is ten minste voor alle nog niet getroffen maatregelen (technieken en voorzieningen) met een terugverdientijd tot en met 5 jaar aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Dit zijn de rendabele maatregelen. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

5.1.4

Vergunninghouder verbetert zijn energie-efficiency door uiterlijk 2 jaar na het opstellen van het energieplan zoals bedoeld in voorschrift 5.1.3 de rendabele maatregelen uit dit plan uit te voeren. Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de te vervangen maatregel.

6. EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Maatregelen

6.1.1

Vergunninghoudster dient de 2 stationaire waterkanonnen en 1 hydrant (brandkraan) als beschreven in paragraaf 2.13.4 van de aanvulling op de aanvraag d.d. 6 juli 2010 te hebben gerealiseerd en in stand te houden.

6.2 Laden en lossen

6.2.1

Het laden en lossen van gevaarlijke stoffen vanuit tankauto's moet zodanig plaatsvinden dat de risico's voor de omgeving aanvaardbaar blijven.

6.2.2

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

6.2.3

Voor het laden en lossen van een tankwagen voor pyrolyse-olie moet aan voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van PGS 29 worden voldaan.

6.3 Bedieningsvoorschriften

6.3.1

Voor ieder afzonderlijk risicovol proces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
- de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
- de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
- de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

6.4 Voorzieningen

6.4.1

Opslagtanks voor pyrolyse-olie moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.

Opslagtanks voor pyrolyse-olie moeten tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.

De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).

6.4.2

Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

6.4.3

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

6.4.4

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

6.4.5

De risicovolle installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.

6.4.6

Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.

6.4.7

Het rechtstreeks afblazen naar de atmosfeer moet worden voorkomen, bijvoorbeeld door het aanbrengen van een knock-out drum.

6.4.8

Bij veiligheidsvoorzieningen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat. Voorts moeten geen (potentiële) ontstekingsbronnen in de omgeving van het afblaaspunt aanwezig zijn.

6.5

Inspectie, keuringen en onderhoud

6.5.1

Alle risicovolle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft moeten, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat verkeren en naar behoren functioneren.

Dit moet regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd worden waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.

Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn en op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

6.5.2

De wijze waarop de vergunninghoudster het gestelde in het vorige voorschrift waarborgt, moet zij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem).

Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.

Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem.

Uiterlijk twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet dit systeem volledig operationeel zijn.

6.5.3

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

6.5.4

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

6.6 Procedures en instructies

6.6.1

Vergunninghouder hanteert procedures voor:

het in en uit bedrijf nemen;

alle fasen van de normale bedrijfsvoering (inclusief testen, onderhoud en inspectie);

waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;

productie tijdens onderhoud.

In deze procedures moet minimaal aandacht worden besteed aan de (tijdelijk) te nemen veiligheidsmaatregelen.

6.7 Brandbestrijding

6.7.1

Risico relevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

6.7.2

Uiterlijk zes maanden na het in werking treden van deze beschikking moet bij het Bevoegd Gezag een brandveiligheidsplan worden ingediend.

De installatie(-delen) mag (mogen) pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren. Hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.

6.7.3

In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghoudster moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar.

6.7.4

Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

6.7.5

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
goed bereikbaar zijn;
als zodanig herkenbaar zijn.

6.7.6

Het personeel moet over voldoende kennis beschikken om de blusmonitoren adequaat in te zetten tijdens brand.

6.7.7

Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

6.8 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

6.8.1

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften uit de paragrafen 3.1 tot en met 3.4, 3.7 tot en met 3.21 en 3.23 van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15.

6.8.2

Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

6.8.3

Voor elke 200 m² vloeroppervlakte van een opslagvoorziening, of een gedeelte hiervan, moet ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het gekozen type blustoestel moet geschikt zijn om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

6.9 Gasflessen

6.9.1

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimteplaatsvinden en dient, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften uit de paragrafen 3.1 tot en met 3.4, 3.7 tot en met 3.21 en 3.23 van hoofdstuk 3 alsmede de voorschriften 6.2.1 tot en met 6.2.17 van de richtlijn PGS 15.

6.9.2

Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.

6.9.3

Voor elke 200 m² vloeroppervlakte van een opslagvoorziening, of een gedeelte hiervan, moet ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het gekozen type blustoestel moet geschikt zijn om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

6.10 Opslag in bovengrondse tanks onder atmosferische druk

6.10.1

Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.

6.10.2

De opslag van de stoffen genoemd in tabel 28 (hoofdstuk 15, blz 75) van de aanvraag in tanks kleiner dan 150 m³ dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften in de paragrafen 4.1 tot en met 4.6 van de richtlijn PGS 30.

6.10.3

Nieuwe tankputten, bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale cilindrische opslagtanks met een volume van 150 m³ of meer, bestemd voor de opslag van pyrolyse-olie, moeten voldoen aan:

de hoofdstukken 5 en 6 en

paragraaf 4.3, 4.5.2, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 8.2 tot en met 8.7, 9.1 de voorschriften 197 en 200, 10.1 t/m 10.5, 11.3, 11.4 en 11.6 van de richtlijn PGS 29, voor zover in de voorschriften verbonden aan deze vergunning niet is afgeweken.

6.10.4

De afstand tussen de het verladingspunt voor pyrolyse-olie en de opslagtanks voor pyrolyse-olie groter dan 150 m³ mag op grond van tabel 1 uit bijlage D van de PGS 29 worden beperkt tot 6 m, mits de diameter van de tanks niet groter is dan 10 m.

6.10.5

De tankput dient een opvangcapaciteit te hebben van ten minste 1800 m³.

6.10.6

Bluswater van de tankput moet kunnen worden afgevoerd naar een retentievijver van voldoende capaciteit.

6.10.7

Nieuwe bovengrondse tanks moeten voldoen aan de norm NEN EN 14015.

6.10.8

Binnen de inrichting moet een inspectie- en registratiesysteem aanwezig zijn waardoor het periodiek onderhoud en de periodieke inspectie van de bovengrondse opslagtanks wordt geborgd. De termijn voor de inwendige periodieke inspecties van een bovengrondse opslagtank mag niet meer bedragen dan 5 jaar. Voor de inspectie van seals, de druk- vacuümventielen, ventielen en scharnierbouten moeten de inspectietermijnen en methoden aangehouden worden zoals omschreven in voorschrift 248 onder A nummer 4 en 5 van de richtlijn PGS 29. Tevens moeten alle opslagtanks ten hoogste 5 jaar na datum van ingebruikname en/of 5 jaar na de laatste inspectie uitwendig worden onderzocht. Daarbij moeten ultrasone plaatdikte metingen van wand en vast dak uitgevoerd worden. Indien vergunninghouder niet een tijdgedreven inspectie regime wil toepassen, maar een risico gedreven inspectie regime, dan kan gebruik worden gemaakt van een Risk Based Inspectiemethode (RBI systeem). Zie voorschrift 6.10.9.

6.10.9

Indien vergunninghouder invulling wil geven aan een inspectie op basis van een Risk Based Inspectiemethode, dan moet vergunninghouder een handboek RBI aan het bevoegd gezag overleggen.

Het handboek RBI moet zijn opgesteld overeenkomstig een systematiek die door een door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstantie (AKI) is aanvaard en beoordeeld. Deze AKI moet tevens bevoegd zijn om wijzigingen en reparaties aan opslagtanks te kunnen beoordelen (accreditatie voor ontwerp beoordeling en inspecties).

Inspectie op basis van RBI mag slechts plaatsvinden nadat vervolgens het handboek door het bevoegd gezag is goedgekeurd. In dit geval geldt voorschrift 6.10.7 niet.

Periodieke inspecties dienen plaats te vinden overeenkomstig EEMUA 159. De periodieke inspectietermijn van een bovengrondse opslagtank mag meer bedragen dan 5 jaar, doch niet meer dan 20 jaar.

6.10.10

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

6.10.11

Afsluiters, welke aan een tank zijn aangebracht, moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat duidelijk is te zien of de afsluiter geopend dan wel gesloten is.

6.10.12

Er moet worden voorkomen dat in een bovengrondse opslagtank een explosief mengsel ontstaat, tenzij er voorzieningen zijn aangebracht en/of maatregelen genomen, die voorkomen dat een eventueel aanwezig explosief mengsel kan worden ontstoken. Deze voorzieningen moeten worden bepaald middels een veiligheidsstudie.

6.11 Opslag en toepassing van ammoniak

6.11.1

De opslag dient te voldoen aan de voorschriften 4.2.4, 4.2.7, 4.2.11, 6.2.4 tot en met 6.2.7, 6.3, 6.5 en 6.6 van de richtlijn PGS 12.

6.11.2

De afstand van ammoniakbevattende installaties tot brandbare objecten moet tenminste 5 meter bedragen.

6.11.3

De afstand van een enkelwandig opgesteld ammoniakreservoir tot de erfgrans moet minimaal 5 meter bedragen.

6.11.4

De onderlinge afstand van naast elkaar opgestelde reservoirs van vloeibare ammoniak onder druk moet minimaal gelijk zijn aan de diameter van het grootste reservoir.

6.11.5

De situering, voorzieningen, constructie, bedrijfsvoering, onderhoud en inspectie van de losplaats/laadplaats moet voldoen aan de voorschriften van de richtlijn PGS 12.

7. GELUID EN TRILLINGEN

7.1 Algemeen

7.1.1

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

7.1.2

Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de inrichting moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften 7.2.1 en 7.2.2 wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk aan ons worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet vooraf geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

7.1.3

Alvorens tot uitvoering van het in het voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek wordt overgegaan dienen Gedeputeerde Staten op de hoogte gesteld te worden over de opzet van het onderzoek. Uitsluitend na uitdrukkelijke toestemming van Gedeputeerde Staten kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

7.2 Representatieve bedrijfssituatie

7.2.1

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

Beoordelingspunt	Beoordelingshoogte [in m]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Z066_A	5	24	24	24
Z067_A	5	26	26	26
Z068_A	5	28	28	28
Z069_A	5	28	28	28
Z070_A	5	29	28	28
Z071_A	5	28	28	28
Z072_A	5	26	25	25
Z073_A	5	24	23	23
Z094_A	5	24	23	23
Z096_A	5	23	22	22
MTG008/A8_A	5	28	27	27
MTG009/A9_A	5	27	26	26
MTG038_A	5	31	30	30
MTG039_A	5	31	31	31
MTG040_A	5	32	31	31
MTG041_A	5	31	30	30
MTG111_A	5	29	29	29
MTG116_A	5	29	29	29
MTG129A/129_A	5	29	29	29
MTG190_A	5	30	29	29
W023_A	5	29	28	28
WOI18_A	5	24	24	24

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekeningen in bijlagen 3.8 en 3.9 van het akoestische rapport (bijlage 11 van de aanvraag).

7.2.2

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

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

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekeningen in bijlagen 3.8 en 3.9 van het akoestische rapport (bijlage 11 van de aanvraag).

7.3 Incidentele situaties

7.3.1

Incidentele activiteiten die leiden tot een hogere langtijdgemiddelde geluidbelasting dan voorgeschreven in de voorschriften 7.2.1 en 7.2.2, mogen per jaar maximaal 12 keer plaatsvinden.

7.3.2

Tenminste 3 werkdagen voordat de in voorschrift 7.3.1 genoemde activiteiten worden uitgevoerd, moet dit aan Gedeputeerde Staten worden gemeld bij het Meldpunt Overijssel, telefoonnummer 038 425 24 23.

7.3.3

Van de activiteiten genoemd in voorschrift 7.3.1 dient een logboek te worden bijgehouden waarin wordt vermeld:

De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden.

De begin- en eindtijd van deze activiteit(en).

Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

7.3.4

De voorschrift 7.2.1 en 7.2.2 zijn niet van toepassing op de activiteiten bedoeld in voorschrift 7.3.1.

8. GEUR

8.1 Algemeen

8.1.1

Geurreducerende voorzieningen zoals de dampretourleidingen voor verlading van pyrolyse-olie en de naverbrander op de schoorsteen, moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is, doch ten minste 1 maal per jaar, worden onderhouden en geïnspecteerd en indien nodig worden gereinigd of vervangen.

8.2 Doelvoorschriften

8.2.1

De geurimmissie vanwege de inrichting mag op omliggende woningen maximaal 0,5 odourunits per kubieke meter als 98-percentiel bedragen. De geurimmissie vanwege de inrichting mag op omliggende bedrijfsgebouwen maximaal 1,5 odourunits per kubieke meter als 98-percentiel bedragen.

8.3 Metingen en rapportage

8.3.1

Binnen 6 maanden na ingebruikname van de inrichting moet vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen, aantonen dat de geurimmissies de in dit hoofdstuk opgenomen normen niet overschrijden.

8.3.2

Bij de volgende emissiepunten moeten met voorzieningen zoals trappen, kooiladders en bordessen, of hoogwerkers, op goed en veilig bereikbare plaatsen, voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van representatieve monsters mogelijk maken:

- de emissie-punten van de houtdrooginstallatie;
- de ontluchtingsleiding van de opslagtank voor pyrolyse-olie;
- de schoorsteen na de rookgasreiniging.

8.3.3

Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259,

8.3.4

Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits. Het meetplan moet vooraf worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

8.3.5

Indien het aantal klachten daartoe aanleiding geeft, dient vergunninghouder op verzoek van het bevoegd gezag een onderzoek te verrichten naar de oorzaak van de klachten en de mogelijkheden om geuroverlast te voorkomen.

9. LUCHT

9.1 Algemeen

9.1.1

Wisselingen van modus 1 (verwerking van uitsluitend schone biomassa) naar modus 2 (verwerking van verontreinigd hout / B-hout) en/of van modus 2 naar modus 1 dienen 2 maanden voor de wisseling schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

9.2 Emissies van stoffen uit de schoorsteen in modus 1 (verwerking schone biomassa)

9.2.1

De emissies uit de volgende emissiepunten mogen de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden.

Emissiepunt	Stof	Emissieconcentratie (mg/m ³)	Debiet Nm ³ /h bij 6% zuurstof	Duur van de emissie (uur/jr)
Schoorsteen	SO ₂	200 (halfuurgemiddelde)	12447	7500
Schoorsteen	stof	5 (halfuurgemiddelde)	12447	7500
Schoorsteen	HCl	30 (halfuurgemiddelde)	12447	7500
Schoorsteen	HF	3 (halfuurgemiddelde)	12447	7500
Schoorsteen	NH ₃	5 (halfuurgemiddelde)	12447	7500
Schoorsteen	Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ (halfuurgemiddelde)	12447	7500

Toelichting: de emissie van NO_x wordt genormeerd in het BEES-A

9.3 Emissie uit de houtdrooginstallatie

9.3.1

De emissie van stof uit de houtdrooginstallatie mag niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³.

9.4 Maatregelen en voorzieningen in modus 1

9.4.1

In de naverbrander dient de temperatuur minimaal 750 °C te zijn. De temperatuur moet continu worden gemeten. De verblijftijd van de afgassen in de naverbrander dient minimaal 2 seconden te zijn.

9.5 Meten en registreren in modus 1

9.5.1

In de uitgaande gasstroom van de schoorsteen moeten binnen 6 maanden na ingebruikname van de pyrolysefabriek eenmalig de concentratie en massastroom van de volgende componenten worden bepaald:

- zoutzuur;
- waterstoffluoride;
- dioxinen en furanen;
- ammoniak, indien SCR wordt toegepast.

Emissiemetingen moeten worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in paragraaf 4.7 van de Nederlandse emissie Richtlijn. De metingen moeten worden uitgevoerd onder representatieve omstandigheden. De meetresultaten moeten binnen 3 maanden na uitvoering van de metingen worden overlegd aan het bevoegd gezag.

9.6 Bulkopslag van verkleind hout en biomassa

9.6.1

Handelingen met verkleind hout of biomassa die leiden tot een visueel waarneembare stofverspreiding en kunnen leiden tot stofverspreiding buiten de inrichting, mogen niet plaatsvinden.

10. PROEFNEMINGEN

10.1.1

Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen danwel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

10.1.2

Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 10.1.1, moeten de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:

- het doel en de noodzaak van de proefneming;
- een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
- een beschrijving van de minimum verwerkingsstandaard en de verhouding met de voorgenomen verwerkingsmethode tot deze minimumstandaard;
- de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
- de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- de hoeveelheid in te zetten materiaal;
- de duur van de proef.

10.1.3

Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 10.1.1 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

10.1.4

De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.

10.1.5

De resultaten van de proefneming als bedoeld in voorschrift 10.1.1 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN

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

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

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

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

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

www.infomil.nl

ACCEPTABEL HINDERNIVEAU:

De resultante van het uitgebreide afwegingsproces uitgevoerd door het bevoegde bestuursorgaan. De aspecten die bij dit proces een rol kunnen spelen zijn de historie van de inrichting in zijn omgeving, de aard en de waardering van de geur, het klachtenpatroon en andere beschikbare informatie over de hinder en (mogelijke) emissies, de technische en financiële consequenties van mogelijke maatregelen, de consequenties voor de werkgelegenheid, etc.

AFVALSTOFFEN:

Afvalstoffen in de zin van de Wet milieubeheer.

AFVALWATER:

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

AI-25:

"Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen". Uitgegeven door de Directeur Generaal van de Arbeid (DGA).

BEDRIJFSAFVALWATER:

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

BEDRIJFSRIOLERING:

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

BEPERKT KWETSBAAR OBJECT:

Een object zoals gedefinieerd in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

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

BODEMINCIDENT:

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

CUR/PBV:

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

EMBALLAGE:

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

EMISSIE:

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

ENERGIEBESPARINGSPLAN (EBP):

Vertrouwelijk plan waarin gedetailleerd wordt aangegeven met welke maatregelen en in welke fasering een bedrijf in de komende jaren het energieverbruik zal terugdringen.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

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

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

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

GEURBELASTING:

De hoeveelheid geur in de leefomgeving. Dit is de geurconcentratie uitgedrukt in Europese odourunits per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ou_E/m^3 als x-percentiel).

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Indien sprake is van een opslag volgens CPR 15-1, 15-2, of 15-3:

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:

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

GROEPSRISICO:

De kans dat per jaar in één keer een groep van ten minste een bepaalde grootte het slachtoffer wordt van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het groepsrisico wordt in een FN-curve weergegeven.

HEMELWATER:

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

IMMISSIE:

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

IPPC-RICHTLIJN:

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

KWETSBAAR OBJECT:

Een object zoals gedefinieerd in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

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

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (L_{Amax}):

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

NEN:

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

NEN 1059:

Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279 - Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie.

NEN 1078:

Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.

NEN 2078:

Eisen voor industriële gasinstallaties.

NEN 3011:

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

NEN 3398:

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

NEN 3399:

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

NEN 5725:

Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

NEN 5740:

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 6411:

Water - Bepaling van de pH.

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6487:

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN 6654:

Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat met een doorstroomanalysesysteem.

NEN 6671:

Afvalwater en slib - Gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten - Soxhlet extractie.

NEN 6672:

Afvalwater - Gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten - Directe extractie.

NEN-EN:

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

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 14015:

Specificatie voor het ontwerpen en de fabricage van ter plekke gebouwde, verticale, cilindrische, bovengrondse, gelaste stalen tanks met vlakke bodem voor de opslag van vloeistoffen bij omgevingstemperatuur en hoger.

NEN-EN 14181:

Emissies van stationaire bronnen - Kwaliteitsborging van geautomatiseerde meetsystemen.

NEN-EN 15259:

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

NEN-EN 1825-1 :

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole.

NEN-EN 1825-2:

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud.

NEN-EN-IEC 62305-SERIE:

Bliksembeveiliging.

NEN-EN-ISO 10304-2:

Water - Bepaling van opgeloste anionen met vloeistofionchromatografie - Deel 2: Bepaling van bromide, chloride, nitraat, nitriet, ortofosfaat, en sulfaat in afvalwater.

NEN-EN-ISO/IEC:

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

NEN-EN-ISO/IEC 17020:

Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren.

NEN-EN-ISO/IEC 17025:

Algemene eisen voor de bekwaamheid van de beproevings- en kalibratielaboratoria.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO 22743:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).

NER:

Een door de Commissie Emissies Lucht (CEL) vastgesteld pakket van richtlijnen (de Nederlandse Emissie Richtlijnen - Lucht) voor de emissies naar de lucht, uitgegeven door het Stafbureau NeR, thans het Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil).

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

NULSITUATIE:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

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

NUTTIGE TOEPASSING:

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

OPENBAAR RIOOL:

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

OPERATIONEEL:

Het gebruiksklaar en productief in werking zijn van de inrichting/het veranderde deel van de inrichting, al dan niet werkend op de volle capaciteit; hieronder valt niet het zogenaamde inregelen/proefdraaien gedurende een redelijke termijn.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENINGEN:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PERCENTIELWAARDE:

Deze waarde geeft aan welk percentage van de tijd een zekere (uurgemiddelde) concentratie niet wordt overschreden.

PGS:

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

PGS 12:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 12, Ammoniak: opslag en verlading. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 13:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13, Ammoniak, Toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 28:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 28, 'Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 29:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29, 'Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag in verticale cilindrische installaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PLAATSGEBONDEN RISICO:

De kans per jaar dat een persoon, indien deze zich permanent en onbeschermd op de plaats zou bevinden, op die plaats overlijdt als een rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval bij risicovolle activiteiten, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

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

RENDABELE MAATREGEL:

Een maatregel met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

RISICO:

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

TANKPUT:

Terreingedeelte waarop een of meer opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling of wanden.

VERKEERSBEWEGING:

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

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

WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:

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

WONING:

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

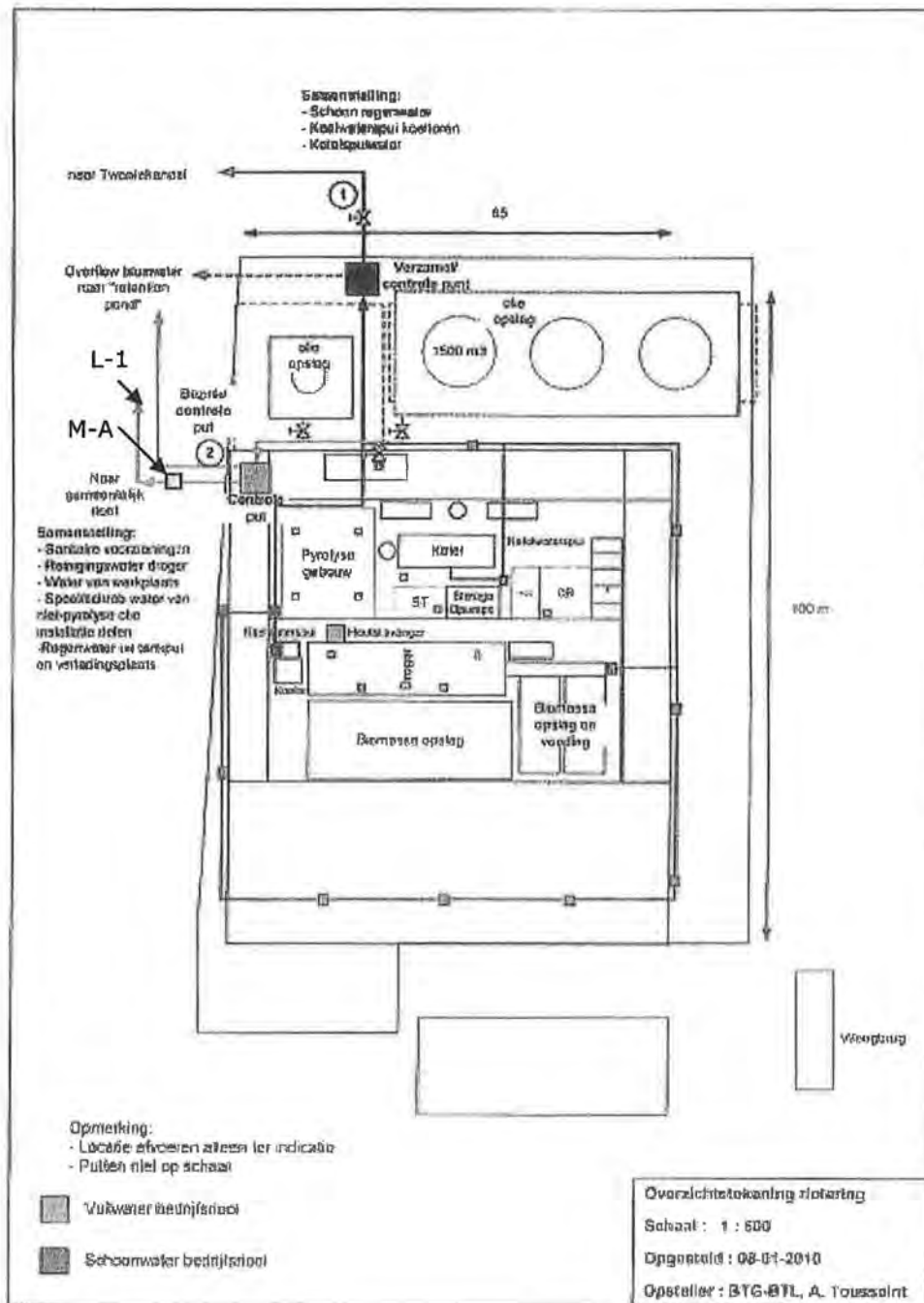
BIJLAGE 2 : ACTIES

Deze bijlage bevat een beknopte weergave van directe acties die uitgevoerd moeten worden op grond van de vergunning. Bij iedere actie is het nummer van het voorschrift in de vergunning en de frequentie vermeld. Het uitvoeren van deze acties houdt niet in dat hiermee is voldaan aan alle voorschriften van de vergunning.

1.2.1	jaarlijks	Onderhoud gasgestookte installaties
1.5.2	Zo spoedig mogelijk	Bedrijfsbeëindiging melden aan bevoegd gezag
2.3.2	Binnen 1 mnd	Aanpassingen A&V beleid
2.4.1	Continue	Registratie aangevoerde (afval)stoffen
2.4.2	Continue	Registratie afgevoerde (afval)stoffen
2.4.3	Continue	Registratie niet geaccepteerde afvalstoffen
2.4.6	Ieder kalenderkwartaal	Inventarisatie voorraad afvalstoffen
2.4.7	Dagelijks	Bijhouden te registreren gegevens
4.2.3	1 x per 6 jaar	Beoordeling vloeistofdichte vloer
4.2.4	Binnen 6 jaar	Keuring na aanleg
4.2.5	1 x per 6 jaar	Controle vloeistofdichte voorziening
4.2.6	Jaarlijks	Controle vloeistofdichte vloer
4.4.2	Binnen ...	Plan met beheermaatregelen
4.5.1	Uiterlijk ...	Uitvoeren bodembelastingsonderzoek
4.5.3	Zonodig	Uitvoeren herhalingsonderzoek
4.5.3	Bij beëindiging	Uitvoeren eindsituatie-onderzoek
4.6.1	Bij verontreiniging	Herstellen nulsituatie
5.1.1	jaarlijks voor 1 april	Rapporteren uitvoering EEP
5.1.1	binnen aangegeven termijn	Uitvoeren maatregelen uit energieplan
5.1.1	Jaarlijks voor 1 april	Rapporteren uitvoering energieplan
5.1.2	uiterlijk ... (zie vs)	Rapportage energieonderzoek
5.1.3	uiterlijk ... (zie vs)	Energie(uitvoerings)plan
5.1.4	uiterlijk ... (zie vs)	Onderzoek naar techniek/voorziening
5.1.4	uiterlijk ... (zie vs)	Uitvoeren rendabele maatregelen
7.1.2	uiterlijk ... (zie vs)	Opstellen akoestisch onderzoek
7.1.3	voor uitvoering ak. ondz.	GS op de hoogte stellen van opzet ak. onderzoek
7.3.2	... werkdagen voor aanv.	Melden activiteiten

BIJLAGE 3 : PLATTEGROND LOZINGSPUNTEN

TEKENING MEET- EN LOZINGSPUNTEN



L-1 = Lozingspunt
M-A = Meetpunt

BIJLAGE 4 : PLATTEGROND BEOORDELINGSPUNTEN GELUID

