provincie GELDERLAND

BESCHIKKING D.D. 28 APRIL 2009 - ZAAKNR. MPM16597 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

AANVRAAG

1.1 Algemeen

Op 12 februari 2009 hebben wij een aanvraag ontvangen van Topell Nederland B.V. (verder te noemen Topell) om een vergunning ingevolge artikel 8.1, lid 1, sub a en c, van de Wet milieubeheer (Wm) voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting.

Het betreft een inrichting voor het torreficeren (energie verdichten) van schone biomassastromen. De activiteiten van de inrichting bestaan uit:
- het op-/overslaan en/of voorbewerken van biomassastromen;
- het torreficeren (energie verdichten) van schone biomassa met als doel de productie van biobrandstofpellets voor nuttige toepassing elders;
- het voorzien in de eigen (thermische) energiebehoefte benodigd voor het torrefactieproces en het (voor)drogen van schone biomassa door thermische behandeling van schone biomassa;
- het uitvoeren van proefprojecten;
- het uitvoeren van ondersteunende werkzaamheden.

Daarmee valt de inrichting onder de categorieën 1.1 onder c, 28.4, lid a onder 1 en 6, 28.4, lid b onder 1, 28.4, lid c onder 1, 28.4, lid e onder 2 in bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond daarvan zijn wij het bevoegde bestuursorgaan voor het beslissen op de vergunningaanvraag.
De installatie(s) binnen de inrichting is (zijn) niet aan te merken als gpbv-installatie(s).

In bijlage 1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer is een lijst opgenomen met categorieën van inrichtingen die vergunningplichtig zijn. De vergunningaanvraag heeft betrekking op een inrichting die behoort tot de volgende categorie(en):
d een inrichting voor MER (beoordelings)plichtige activiteiten;
g een inrichting waar een stookinstallatie aanwezig is met een nominaal vermogen van meer dan 20 kiloWatt waarin andere stoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, vloeibare brandstoffen of biodiesel worden verstookt;
II een inrichting voor het opslaan van meer dan 35 kubieke meter van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen.

De vergunning wordt aangevraagd voor 10 jaar.

De aanvraag betreft de inrichting, gelegen aan de Roelofshoeveweg 29, kadastraal bekend gemeente Duiven, sectie I, nummer 11 (gedeeltelijk). Het terrein heeft de bestemming “bedrijfsdoeleinden klasse II”. (lijst met bedrijven behorende tot milieucategorie 4 en 5). Aangezien het bedrijfsproces van Topell niet is opgenomen in de lijst van inrichtingen moet voor Topell vrijstelling worden verleend door Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven.

Wij hebben de aanvraag om een Wet milieubeheervergunning ingeschreven onder nummer MPM16597.

1.2 Vergunde situatie

Er is voor de betreffende inrichting niet eerder een vergunning ingevolge de Wm verleend.
Het terrein is op dit moment nog opgenomen in de milieuvergunning van Hermsen B.V. (verleend 17 december 2007; kenmerk MPM4213).
Tegelijkertijd met deze aanvraag doen de Gebroeders Hermsen B.V. een verzoek artikel 8.26 Wet milieubeheer, om het terrein waar Topell zich wil vestigen uit de vergunning te halen.

1.3 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten

Topell vraagt voor de volgende activiteiten een vergunning:
- het op- en overslaan van biomassastromen;
- het incidenteel bewerken van biomassastromen;
- het torreficeren (energie verdichten) van schone biomassa om biobrandstofpellets te produceren voor externe toepassing;
- het voorzien van eigen (thermische) energiebehoefte voor het torrefactieproces en het (voor)drogen van schone biomassa;
- het uitvoeren van proefprojecten;
- het uitvoeren van ondersteunende werkzaamheden.

Het betreft een aanvraag waarin de te bewerken biomassastromen schone (witte lijst) biomassastromen zijn:
- snoei- en rooihout afkomstig van bos-, natuur- en recreatieterreinen;
- snoeihout van bedrijven, snoeihout van bomen langs wegen, dijken en watergangen;
- snoei- en rooihout afkomstig uit de fruitteelt en van boomkwekerijen;
- knip- en snoeihout dat binnen het terrein van de gemeenten valt;
- resthout van de houtverwerkende industrie.

Met de aangevraagde activiteiten kunnen hoogcalorische vaste biobrandstoffen geproduceerd worden. Voor een gedetailleerde omschrijving van deze activiteiten verwijzen wij naar hoofdstuk 3 van de aanvraag.

De aanvraag bestaat uit:
- de aanvraag zelf, bestaande uit 66 pagina's;
- 17 bijlagen, zijnde:
  1 uittreksel Kamer van Koophandel en statuten;
  2 juridisch en feitelijk organogram;
  3 inname en opslagcapaciteiten (afval)stoffen en materialen;
  4 minimumstandaard conform Landelijk afvalbeheerplan (LAP);
  5 besluit Gedeputeerde Staten van Gelderland inzake MER-procedure;
  6 procedures A&V en AO/IC conform “De Verwerking Verantwoord” (DVV);
  7 geur- en luchtkwaliteitsonderzoek;
  8 toelichting/onderbouwing m.b.t. overige emissies via schoorsteen;
  9 overzicht inzake emissiepunt en emissies;
  10 toelichting m.b.t. aanvullende NOx-verwijdering/ureuminspuiting;
  11 overzicht aanvullende geurreducerende technieken;
  12 akoestisch onderzoek;
  13 nulsituatebodemonderzoek;
  14 bodemrisicoanalyse conform NRB;
  15 wateranalyse;
  16 verklaring Waterschap Rijn en IJssel inzake wel/geen WVO-plicht;
  17 overzicht- en situatietekeningen.

1.4 MER beoordelingsplicht

Ingevolge het bepaalde in categorie D, categorie 18.2 (de oprichting van een inrichting bestemd voor het bewerken en verwerken van groenafval met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag) van het Besluit milieu-effectrapportage 1994, moet het bevoegd gezag beslissen omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit, vanwege de bijzondere omstandigheden waaronder deze activiteit wordt ondernomen, een MER moet worden gemaakt. Bij brief van 6 februari 2009 (ontvangen 9 februari 2009) heeft Topell een zogenaamde aanmeldingsnotitie ingediend.

Binnen de hiervoor gestelde termijn van 6 weken na de datum van ontvangst van de aanmeldingsnotitie hebben wij op 24 februari 2009 besloten dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het opstellen van een MER rechtvaardigen (artikel 7.8b, eerste lid Wm). Dit besluit is conform de geldende procedure gepubliceerd en ter inzage gelegd.

2 PROCEDURE

2.1 Algemeen

Met betrekking tot deze vergunningaanvraag wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm, voorgeschreven procedure gevolgd.
De aanvraag is tegelijkertijd met de ontwerpbeschikking toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:
- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven;
- Waterschap Rijn en IJssel.

De aanvraag voldoet aan de vereisten bij en krachtens de Wm en aan hoofdstuk 5 van het Ivb. Gelet op het voorgaande nemen wij de aanvraag van Topell in behandeling.

2.2 Terinzagelegging

Om te voldoen aan hoofdstuk 13 van de Wm en afdeling 3.4 van de Awb hebben de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 5 maart tot en met 15 april 2009.

Binnen de hiervoor gestelde termijn zijn schriftelijke zienswijzen naar voren gebracht door Milieuvrienden Duiven, te Duiven, gedateerd 14 april 2009 en ontvangen 15 april 2009.
Op 20 april 2009 heeft SCM namens Topell per e-mail op de zienswijze gereageerd
De e-mail van SCM hebben wij betrokken bij onze reactie op de ingekomen zienswijze.

Verder is een aanvulling op de aanvraag, gedateerd 22 april 2009, ontvangen 23 april 2009, ingediend door Topell Nederland B.V. In hoofdstuk 16 van de considerans wordt ingegaan op deze aanvulling.

3 AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

3.1 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Per 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer in werking getreden. Dit besluit en de daarmee samenhangende Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer bevat rechtstreeks werkende regels en voorschriften, tot bescherming van het milieu, voor de volgende activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden:
1 Lozen van hemelwater niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
2 Lozen van huishoudelijk afvalwater.
Dit betekent dat, naast de voorschriften van deze vergunning zelf, ook moet worden voldaan aan de voorschriften en bepalingen van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer die betrekking hebben op bovenstaande activiteiten.

3.2 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Uit de aanvraag blijkt dat er alleen huishoudelijk afvalwater dat geloosd wordt op het gemeentelijk rioolstelsel en niet verontreinigd hemelwater dat geloosd wordt op de retentievijver. Voor deze lozingen zijn in het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling voorschriften opgenomen.
Er is voor deze lozingen geen vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren vereist. De aanvraag om een milieuvergunning wordt behandeld als een melding op grond van het Activiteitenbesluit voor het aspect lozen van (afval)water. Op basis van het Activiteitenbesluit kan het waterschap maatwerkvoorschriften stellen. Vooralsnog zal het waterschap geen gebruik maken van deze mogelijkheid.
Voor lozing op oppervlaktewater (retentievijver) is mogelijk een keurontheffing noodzakelijk. Topell wordt verzocht een aanvraag in te dienen voor een keurontheffing voor lozing op de retentievijver, zodat kan worden beoordeeld ontheffing noodzakelijk is en of de ontheffing kan worden verleend. Deze aanvraag moet 8 weken voorafgaand aan het in gebruik nemen van deze lozingsvoorziening ingediend zijn bij het waterschap.

3.3 Woningwet

In het kader van deze vergunningprocedure is sprake van bouwen in de zin van de Woningwet. Voor deze inrichting is een bouwvergunning ingevolge de Woningwet nodig.
De afstemmingsregeling tussen de Wm en de bouwvergunning ingevolge de Woningwet is in deze situatie van toepassing.
De milieuvergunning, die betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting, dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, treedt niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning(en) is/zijn verleend.

3.4 Wet op de ruimtelijke ordening

Het geldende bestemmingsplan is vastgesteld door de gemeenteraad op 23 juni 2005 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Gelderland (kenmerk: 2005-003872) en is sinds 17 september 2005 onherroepelijk. In het bestemmingsplan Roelofshoeve II is de kavel waar Topell zich wil vestigen aangemerkt als bedrijfsdoeleinden klasse II.
In bijlage 2 van het bestemmingsplan is een lijst met inrichtingen opgenomen die zich kunnen vestigen op kavels met bestemming bedrijfsdoeleinden II. Dit zijn bedrijven behorende tot milieucategorie 4 en 5. Aangezien het bedrijfsproces van Topell niet is opgenomen in de lijst van inrichtingen moet voor Topell vrijstelling worden verleend.

Door Topell is een vrijstellingsverzoek bij de gemeente Duiven ingediend conform artikel 4, lid 3 onder a van het bestemmingsplan “Roelofshoeve II om de aangevraagde bedrijfsmatige activiteiten in planologische zin gerealiseerd te krijgen.

4 TOETSINGSKADER

4.1 Grondslag toetsing

De Wet milieubeheer (Wm) omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In voorliggende beschikking wordt 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.

4.2 Milieubeleidsplan

Ingevolge artikel 8.8, tweede lid, onder a van de Wm moeten wij bij de beslissing op de aanvraag eveneens rekening houden met het voor ons geldende milieubeleidsplan, in dit geval het Gelders Milieuplan 2004-2008 (GMP-3).
In het GMP-3 is aangegeven hoe invulling wordt gegeven aan een goede milieukwaliteit van de (leef)omgeving in 2010. Wij hebben daartoe besloten op grond van de Keuzenota die aan dit GMP voorafging. Gekozen is voor "basiskwaliteit", de naam voor de na te streven milieukwaliteit. Met "basiskwaliteit" wordt bedoeld dat de risico's voor mens en natuur op het vlak van gezondheid en veiligheid vallen binnen een acceptabele grens. De "basiskwaliteit" is vastgelegd in de wetgeving, met grenswaarden voor stoffen en effecten. Soms is het maximaal toelaatbaar risico (MTR) de grenswaarde, soms wordt de waarde op een andere wijze uitgedrukt.
De "basiskwaliteit" is de Gelderse stap in de richting van duurzaamheid.
Door te kiezen voor "basiskwaliteit" als inzet verandert de wijze waarop het beleid wordt uitgevoerd. Meer dan voorheen zal gebiedsgericht worden gewerkt aan het verbeteren van de (lokale) milieukwaliteit. Kortom, in het GMP-3 is de milieusituatie van de leefomgeving voor ons het uitgangspunt. Dit is een belangrijke wijziging ten opzichte van het eerdere milieubeleid dat zich vooral richtte op de verontreinigende bronnen. Speerpunten van het nieuwe beleid zijn het terugdringen of voorkomen van de vervuiling of belasting van het milieu door het verkeer en vervoer, de bedrijvigheid, de landbouw en het wonen.
Het Gelders afval- en grondstoffenbeleid wordt hierin vormgegeven door het nastreven van een duurzame samenleving. Hiermee worden een vermindering van de hoeveelheid afvalstoffen (afvalpreventie) en een beter afval- en grondstoffenbeheer beoogd. Voor verduurzaming van de bedrijfsprocessen is vergunningverlening een goed instrument. Het opleggen van een adequate afvalscheiding is hiervan een goed voorbeeld.

4.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

4.3.1 Algemeen

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 te 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 BBT worden toegepast. Bij de bepaling van BBT wordt gekeken naar de criteria genoemd in artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

4.3.2 Toetsing aan de beste beschikbare technieken

Ter bepaling van de in aanmerking komende beste beschikbare technieken wordt in ieder geval rekening gehouden met de in tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde documenten. Dit voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed kunnen zijn.
Op de aangevraagde activiteiten zijn de volgende Nederlandse informatiedocumenten uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten van toepassing:
- Oplegnotitie BREF Grote Stookinstallaties;
- Oplegnotitie BREF Afvalbehandeling;
- Oplegnotitie BREF Afvalverbranding;
- Leidraad afval- en emissiepreventie;
- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 15:Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties.

4.4 Milieuzorg

Conform artikel 8.8, lid 1, sub f, van de Wm past degene die de inrichting drijft een systeem toe van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu heeft te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert. Topell geeft aan dat zij met betrekking tot milieuzorg (nadat de inrichting in bedrijf genomen is) een bedrijfshandboek opstelt, waarin diverse bedrijfsmatige procedures m.b.t. onder meer algemene aspecten, operationele aspecten, onderhoudsaspecten, milieuzorgaspecten, milieubeleid, taken en verantwoordelijkheden, registraties en documentatie vastlegt.
Daarmee wordt milieuzorg geborgd in de bedrijfsvoering.

4.5 Milieuessenties

Bij de beslissing op onderhavige aanvraag hebben wij, gelet op de gevolgen die een inrichting voor het milieu kan veroorzaken, de volgende milieuessenties betrokken:
- lucht;
- geur;
- geluid en trillingen;
- bodem;
- afvalwater;
- afvalstoffen;
- energie;
- verruimde Reikwijdte;
- externe veiligheid.

Hierbij hebben wij ook betrokken de onderlinge samenhang van de gevolgen voor het milieu van de afzonderlijke milieuessenties.

De milieuessentie visuele hinder hebben wij buiten beschouwing gelaten, omdat deze geen invloed van betekenis hebben op de gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken.

5 LUCHT

5.1 Het kader voor lucht

Bij de bedrijfsactiviteiten komen emissies vrij van o.a. stikstofoxiden, zwaveloxiden, (fijn) stof.
Voor de beoordeling van de aangevraagde emissies geldt verschillende regelgeving:

Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties A (BEES A)

Het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties A (BEES A) is van toepassing op de emissie van stof, stikstofoxiden en zwaveloxiden. Het BEES A is hier niet van toepassing.
Het BEES A stelt dat stookinstallaties voor het drogen of behandelen van voorwerpen of materialen door rechtstreeks contact met verbrandingsgas, als regel vermenging optreedt van verbrandings- en procesemissies. Het uitsluitend aan de verbrandingsemissies stellen van eisen is dus niet goed mogelijk.
Om die reden worden deze installaties uitgezonderd van BEES A.
Hoewel het BEES A dus niet van toepassing is voor Topell, hebben we de hierin opgenomen eisen wel als richtsnoer gehanteerd.

Volgens het BEES A mag voor een stookinstallatie de emissie van stikstofoxiden (NO_x) niet meer bedragen dan 100 mg/m^3_0 (artikel 11, lid 3, onder c4).
Volgens het BEES A mag voor een stookinstallatie de emissie van stof niet meer bedragen dan 20 mg/m^3_0 (artikel 11, lid 4, onder b); deze emissie-eis mag worden aangescherpt tot 5 mg/m^3_0 (artikel 27, lid 2, onder a2 van het BEES A).
Volgens het BEES A mag voor een stookinstallatie de emissie van zwaveldioxiden niet meer bedragen dan 700 mg/m^3_0 (artikel 11, lid 1, onder d); deze emissie-eis mag worden aangescherpt tot 250 mg/m^3_0 (artikel 27, lid 2, onder a1 van het BEES A).

Nederlandse emissie Richtlijn-Lucht (NeR)

Wij beoordelen de emissies naar de lucht volgens de systematiek van de Nederlandse emissie Richtlijn-Lucht (NeR). Deze richtlijn, die de Beste beschikbare technieken (BBT) voor het beperken van emissies naar de buitenlucht beschrijft, passen wij toe als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtemissies.
Voor de emissie van (fijn) stof is de NeR een belangrijk toetsingskader.
De op- en overslagactiviteiten ten aanzien van de biomassa zijn te karakteriseren als stuifgevoelige stoffen, onder stuifklasse S4 van de NeR (licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar).

Alle handelingen vinden inpandig plaats, waardoor stofverspreiding door op- en overslagactiviteiten niet aan de orde is.
De vliegassen en de bodemassen die bij de verbranding van biomassa in de energieplant ontstaan, zijn te karakteriseren als sterk stuifgevoelige stoffen, wel bevochtigbaar (stuifklasse S2 van de NeR). Deze assen worden (inpandig) afgescheiden en middels een gesloten systeem afgevoerd naar een (inpandige) opslagvoorziening. Hierbij vindt geen stofemissie plaats.
Er wordt wel via de schoorsteen (fijn) stof geëmitteerd.

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de NeR. In paragraaf 3.2 van de NeR worden maxima gesteld aan deze emissies. De aangevraagde emissie uit de schoorsteen wordt met het toepassen van een doekenfilter (wat als BBT wordt beschouwd) beperkt tot de algemene emissie eis, zoals opgenomen in de NeR (5 mg/m^3_0).

Voor NO_x geldt dat volgens § 3.2.3 van de NeR voor de klasse gA.5 (waartoe NO_x behoort) bij een emissievracht van 2 kg/uur of meer emissiebeperkende maatregelen moeten worden toegepast conform de Stand der Techniek om een emissie-eis van 50 mg/m^3_0 te realiseren. De emissievracht is met 1,3 kg/uur lager dan de grensmassastroom.
De NeR schrijft geen emissie-eis voor in zulke situaties.
Voor SO_2 geldt dat volgens § 3.2.3 van de NeR voor de klasse gA.4 (waartoe SO_2 behoort) bij een emissievracht van 2 kg/uur een emissie-eis geldt van 50 mg/m^3_0.
De emissievracht is met 0,5 kg/uur lager dan de grensmassastroom.
De NeR schrijft geen emissie-eis voor in zulke situaties.

BREF Grote Stookinstallaties

Op de aangevraagde activiteiten is de Oplegnotitie BREF Grote Stookinstallaties van toepassing. Hierin worden ook eisen aan emissies naar de lucht gesteld en zijn beste beschikbare technieken beschreven.

De BREF Grote Stookinstallaties geldt voor installaties met een vermogen van meer dan 50 MW (thermisch). Voor Topell geldt dat het (gezamenlijke) vermogen van de stookinstallatie(s) 8 MW (thermisch) bedraagt. Wij menen om die reden dat de in de BREF genoemde waarden (en beschreven technieken) daarom niet zonder meer toepasbaar zijn voor Topell. De BREF is wel als richtsnoer te hanteren. De BREF Grote Stookinstallaties geeft in paragraaf 7.5 aan wat voor installaties die biomassa verstoken als BBT kan worden beschouwd.
Met BBT-maatregelen kunnen de volgende worden bereikt:
Voor NO_x kan een emissie van 150-250 mg/m^3_0 worden gerealiseerd.
Voor stof kan een emissie van 5-20 mg/m^3_0 worden gerealiseerd.
De BREF Grote Stookinstallaties bevat geen normen voor de emissie van 5.1.2e

BREF Afvalverbranding

Op de aangevraagde activiteiten is de Oplegnotitie BREF Afvalverbranding van toepassing. Hierin worden ook eisen aan emissies naar de lucht gesteld en zijn beste beschikbare technieken beschreven.
De BREF Afvalverbranding beschrijft wat voor installaties die biomassa verstoken als BBT kan worden beschouwd en welke emissieniveaus met deze genoemde maatregelen kunnen worden bereikt:
Voor NO_x kan een emissie van 400 mg/m^3_0 als halfuur gemiddelde waarde (en 200 mg/m^3_0 als daggemiddelde waarde en 70 mg/m^3_0 als maandgemiddelde waarde) worden gerealiseerd.
Voor stof kan een emissie van 15 mg/m^3_0 worden gerealiseerd.
Voor SO_2 kan een emissie van 200 mg/m^3_0 worden gerealiseerd.
Voor CO kan een emissie van 200 mg/m^3_0 worden gerealiseerd.

De ondergrens van NO_x als halfuur gemiddelde waarde is hoger dan de in het BEES A gestelde eis m.b.t. NO_x.

5.2 Beoordeling emissies

Hieronder is in tabelvorm de emissies afhankelijk van de betreffende regelgeving weergegeven.

Tabel 1

	NeR	BEES A	BREF Grote Stookinstallaties	BREF Afval-verbranding	BREF Afvalbe-handeling
stof (mg/m^3_0)	5	5-20	5-20	15	5 -20
NO_x emissie (mg/m^3_0)	-	100	150-250	400	400
SO_2 emissie (mg/m^3_0)	-	250-750	-	150	200

Gemeten als halfuur gemiddelde waarden

Emissie van stof

De aangevraagde emissies hebben wij getoetst aan de NeR. In paragraaf 3.2 van de NeR worden maxima gesteld aan deze emissies. De aangevraagde emissie uit de schoorsteen kan met het toepassen van een doekenfilter (wat als BBT wordt beschouwd) voldoen aan de algemene emissie eis, zoals opgenomen in de NeR (5 mg/m^3_0). Uit de aanvraag blijkt dat het doekenfilter wordt aangevraagd. Aan deze vergunning is opgenomen dat de stofemissie uit de schoorsteen niet meer mag bedragen dan 5 mg/m^3_0.

Emissie van stikstofdioxiden (NO_x)

Volgens het BEES A mag voor een stookinstallatie de emissie van stikstofoxiden (NO_x) niet meer bedragen dan 100 mg/m^3_0 (artikel 11, lid 3, onder c4). Conform de aanvraag is een emissie-eis van 100 mg/m^3_0 in de vergunning vastgelegd.
Nadat metingen zijn uitgevoerd, waaruit blijkt dat deze emissie-eis wordt onderschreden, zullen wij overwegen de NO_x emissie-eis aan te passen aan de werkelijk gemeten waarde.

Emissie van zwaveldioxiden (SO_2)

Volgens het BEES A mag voor een stookinstallatie de emissie van stikstofoxiden (SO_2) niet meer bedragen dan 750 mg/m^3_0 (artikel 11, lid 1, onder d).
Artikel 27, lid 2, onder a1 van het BEES A geeft aan dat de emissie-eis mag worden aangescherpt tot 250 mg/m^3_0. De BREF's Afvalbehandeling en Afvalverbranding geven een lagere emissienormen aan, namelijk 200 mg/m^3_0, respectievelijk 150 mg/m^3_0. Omdat op dit moment niet duidelijk is wat de SO_2-emissie zal zijn, sluiten we aan bij het BEES A en nemen een emissie-eis op van 250 mg/m^3_0 SO_2.
Nadat metingen zijn uitgevoerd, waaruit blijkt dat deze emissie-eis wordt onderschreden, zullen wij overwegen de SO_2 emissie-eis aan te passen aan de werkelijk gemeten waarde.

5.3 Luchtkwaliteit

5.3.1 Toetsing aan Bijlage 2 van de Wet milieubeheer

Op de aangevraagde emissies (NO_x en stof) is hoofdstuk 5 van de Wm van toepassing.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele locale 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.
In deze bijlage zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM10), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.
Indien één of meer grenswaarden (dreigen te) worden overschreden, dan dient te worden bepaald of de bijdrage van de inrichting aan de concentratie in de buitenlucht groter is dan 1% van de grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm.
Uitgezonderd van deze toetsing zijn de gevallen waarin de bijdrage van de aangevraagde activiteiten leiden tot een per saldo verbetering van de luchtkwaliteit. Voor Topell is met name de emissie van (fijn) stof (PM10) en stikstofdioxide (NO_x) van belang. De overige componenten worden in een zodanig geringe mate geëmitteerd dat deze niet zullen leiden tot overschrijding van de daarvoor geldende grenswaarden. De toets, of aan artikel 5.16 van de Wm wordt voldaan, wordt uitgevoerd nadat de emissies voor zover mogelijk zijn beperkt overeenkomstig de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) en BREF's met de beste beschikbare technieken.

5.3.2 De aangevraagde activiteiten voor de lucht

Als gevolg van de volgende activiteiten binnen de inrichting kunnen fijn stof (PM10), stikstofoxiden, vrijkomen bij:

Tabel 2

Componenten	herkomst	Verwachte jaarlijkse emissie (in kg)
(fijn) stof	Handelingen	7
	Op- en overslag	10
	Machines	76
	Verkeer	1
	Verbrandingsproces	480
stikstofoxiden	Machines	5.119
	Verkeer	49
	Schoorsteen	9.720

5.3.3 Getroffen maatregelen en voorzieningen

De hoeveelheid fijn stof (PM10) veroorzaakt door de emissie uit de schoorsteen wordt beperkt door de toepassing van een doekenfilter, hetgeen als BBT wordt beschouwd.
Voorts worden door het treffen van good housekeeping maatregelen en organisatorische voorzieningen emissie van (fijn)stof zo veel mogelijk gereduceerd.
Indien blijkt dat de uitstoot van NO_x de grenswaarde van 100 mg/m^3_0 overschrijdt, zal ureum aan de rookgassen worden toegevoegd om te zorgen dat deze grenswaarde onderschreden wordt.
In de aanvraag om vergunning is vastgelegd dat ureumtoevoeging geschiedt, indien uit metingen blijkt dat de grenswaarde van 100 mg/m^3_0 NO_x overschreden wordt.

5.3.4 Immissiebepaling en verspreidingsberekeningen

Voor de bepaling van de immissie van PM10 en stikstofdioxide als gevolg van de nieuw aangevraagde activiteiten heeft de aanvrager een onderzoeksrapport overgelegd.

Hierin zijn de gevolgen voor de luchtkwaliteit in de nabije omgeving bepaald door eerst de emissies te bepalen en vervolgens uit dat gegeven de waarde van de immissie van deze stoffen in de nabije omgeving van de inrichting af te leiden. Hiervoor is een verspreidingsberekening uitgevoerd dat met betrekking tot de uitvoering voldoet aan het nieuwe Nationale model (NNM).

Tabel 3

Stof	Norm	Grenswaarde	Achtergrond-concentratie/ aantal dagen overschrijding	Immissie-bijdrage inrichting	Achtergrond-concentratie/ aantal dagen overschrijding inclusief bijdrage aangevraagde activiteiten
Fijn stof	Jaargemiddelde concentratie	40 ug/m^3	22,3 ug/m^3	1,1 ug/m^3	23,4 ug/m^3
Fijn stof	Aantal overschrijdingen per jaar van 50 ug/m^3 als dag gemiddelde waarde	35 dagen	13 dagen	5 dagen	18 dagen
stikstof-dioxide	Jaargemiddelde concentratie	40 ug/m^3	20.2 ug/m^3	4,2 ug/m^3	24,4 ug/m^3
stikstof-dioxide	Aantal overschrijdingen per jaar van 200 ug/m^3 als uur-gemiddelde waarde	18 dagen	0 dagen	3 dagen	3 dagen

Uit de waarden van Tabel 3 is af te leiden dat de grenswaarden niet worden overschreden.
Gelet op de resultaten van de toets aan deze grenswaarden stellen wij vast dat met in achtneming van de aan deze beschikking verbonden voorschriften en beperkingen ter vermindering van de verspreiding van stoffen zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen.

5.4 Conclusie overwegingen aangaande de emissies naar de lucht

Door het toepassen van BBT, worden emissies naar de lucht in voldoende mate beperkt.
Aan deze vergunning zijn ter borging voorschriften verbonden die tot dit doel zullen leiden.
Met betrekking tot uit de inrichting vrijkomende stoffen naar de buitenlucht ontstaat geen strijdigheid met de Wet luchtkwaliteit.

6 GEUR

6.1. Het kader voor geur

Nederlandse emissie Richtlijn-Lucht (NeR)

Wij hebben de activiteiten, waar de vergunningaanvraag betrekking op heeft, beoordeeld conform de hindersystematiek voor geur zoals beschreven in hoofdstuk 3.6 van de Nederlandse Emissierichtlijnen (NeR). Op basis daarvan concluderen wij dat geur een relevant milieuaspect is. Daarom hebben wij het noodzakelijk geacht dat aan het aspect geur voldoende aandacht wordt besteed in de vergunningaanvraag, zodat een beoordeling van de (potentiële) geurhinder mogelijk is.

Het landelijk beleid zoals opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994) is aangepast en nader toegelicht in een brief van de Minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). 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 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 de Nederlandse emissie richtlijnen lucht (NeR) benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het acceptabel hinderniveau.
Voor een aantal branches is deze hindersystematiek uitgewerkt in "Bijzondere regelingen" waarin op basis van bedrijfstakstudies concrete maatregelpakketten en/of aanvaardbare hinderniveaus zijn vastgesteld. Voor de overige bedrijven is het aan het bevoegd gezag om aan de hand van de hindersystematiek te komen tot een afweging van acceptabel geurhinderniveau.

Gelders geurbeleid

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Gelderse beleidsregels voor geur in milieuvergunningen, d.d. 17 september 2002 (provinciaal Blad 2002/77)". In deze beleidsregels wordt de ruimte die de NeR biedt voor het vaststellen van het acceptabel geurhinderniveau afgebakend door het hanteren van een afwegingstraject met een streef-, richt- en bovenwaarde. Het doel van deze beleidsregels is om de eenduidigheid van het afwegingsproces zoals dat met de hindersystematiek is ingezet verder te vergroten zodat een willekeurige bewoner of bedrijf op een willekeurige plaats in Gelderland kan rekenen op eenzelfde soort afweging over zijn of haar bescherming of maatregelenpakket tegen geuroverlast. Lokale factoren op basis van de historie, de economie en de gewenste toekomst van een gebied krijgen een volwaardige plaats in de besluitvorming.

5.1.2e

Voor het gebied Roelofshoeve is een zonebeheerplan opgesteld dat is vastgelegd in de “Beleidsregels verdeling geluid- en geurruimte bedrijventerrein Roelofshoeve Duiven d.d. 22 april 2008 (provinciaal Blad 2008/55).
Ook de gemeente Duiven heeft gelijkluidend gemeentelijk geurbeleid vastgelegd. Wij en Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven zetten zich in voor het optimaal benutten van het bedrijventerrein Roelofshoeve binnen milieuvoorwaarden. Voor geur zijn de milieuvoorwaarden nader ingevuld via in 1994 gemaakte bestuurlijke afspraken tussen de gemeente Duiven en de provincie Gelderland over de maximaal toegestane totale geurimmissie van de reeds gevestigde en toekomstige bedrijven op bedrijventerrein Roelofshoeve.
E.e.a. zorgt ervoor dat wij en Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven een zogenaamde “zonegrenswaarde voor geur” bewaken en beheren met o.a. een normstelling van maximaal 1 ge/m^3 als 98-percentiel bij Huis te Lathum en 3 ge/m^3 als 98-percentiel bij Ikea in Duiven. Deze normering sluit aan bij de NeR en de Gelderse beleidsregels geur in milieuvergunningen.

In het geval van bedrijventerrein Roelofshoeve is door ons en Burgemeester en Wethouders van de gemeente Duiven het cumulatieve acceptabele geurhinderniveau bepaald voor het gehele bedrijventerrein door de geurruime voor inrichtingen die thans zijn gevestigd op het bedrijventerreinen van eventuele toekomstige inrichtingen te vertalen per kavel. Op deze wijze is de relatieve bijdrage en daarmee samenhangende geurruimte van iedere inrichting op het bedrijventerrein aan de gezamenlijke geurbelasting in beeld gebracht, zonder dat de “zonegrenswaarde voor geur” wordt overschreden. De toebedeelde geurruimte aan kavels op bedrijventerrein Roelofshoeve is vastgelegd op de verkavelingskaart die onderdeel is van de beleidsregels.

In het bijbehorende beheerplan is aangegeven wat de maximale geuremissie is per (te ontwikkelen) kavel. Voor het terrein waar Topell zich wil vestigen geldt een maximale geuremissie van $25 * 10^6$ ou/h.

6.2 Aanvraag

Geurrelevante processen
De inrichting is onder te verdelen in de navolgende geurrelevante processen:
- Opslag (en overslag) van verkleinde c.q. gedroogde biomassa;
- Drogen van biomassa;
- Incidenteel bewerken/verkleinen van biomassa.

Geurbronnen
In de aanvraag en het geur- en luchtkwaliteitonderzoek (behorende bij de aanvraag) is op basis van kentallen een berekening gemaakt van de geuremissie. De kentallen zijn afgeleid uit eerdere onderzoeken van vergelijkbare situaties.
De schoorsteen is als belangrijkste geurbron geïdentificeerd. Hier wordt de geuremissie van het droogproces geëmitteerd.

Geurbestrijdingsmaatregelen
Door het treffen van good housekeeping maatregelen en organisatorische voorzieningen wordt geuremissie zo veel mogelijk gereduceerd. Deze zijn in de aanvraag vermeld.

Situering
De inrichting is gelegen op het industrieterrein. In de (onmiddellijke) nabijheid bevinden zich geen geurgevoelige bestemmingen.
De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen op een afstand van circa 250 meter.

6.3 Toetsing

6.3.1 Aannames

Het drogen van hout is geen uniform proces, waaruit afhankelijk van de houtsoort een eenduidig "geurkental" kan worden afgeleid. Immers het vochtgehalte in het hout, andere mogelijke componenten in het hout (zoals hars, e.d.) kunnen invloed hebben op de geuremissie in het droogproces. De aanname om bij de kentallen aan te sluiten van "vergelijkbare houtachtige materialen" achten wij redelijk en logisch.

Voor het drogen worden de afgassen van de energy-plant gebruikt. De aanname is gedaan dat deze luchtstroom geen geur bevat, omdat de afgassen (en de geurcomponenten) van het torrefactieproces in de energieplant worden verbrand. Dit achten wij een logische aanname.
In de praktijk zal echter moeten blijken of dit inderdaad het geval is.
De geuremissie van het drogen en torreficeren is gebaseerd op aannames en kentallen. Derhalve menen wij, mocht uit geurmetingen aan de schoorsteen blijken dat de verwachte geuremissie wordt overschreden, dat vergunninghouder een nageschakelde techniek toepast. Hiermee kan de geuremissie (zijnde $100 * 10^6$ odourunits per uur) worden gerealiseerd.
In de vergunningaanvraag is ook vermeld dat bij niet voldoen aan de geuremissie-eis een nageschakelde techniek zal worden toegepast.
In de bedrijfsvoering is rekening gehouden dat deze nageschakelde techniek wellicht noodzakelijk zal zijn.

44705690 0058

6.3.2 Beste beschikbare technieken

Volgens de "Regeling aanwijzing BBT-documenten" is de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) van toepassing voor het bedrijf. Hierin zijn voor onderhavige situaties geen BBT maatregelen opgenomen. In de NeR worden “good housekeeping maatregelen” en “het treffen van algemene maatregelen m.b.t. geurreductie bij het uitvoeren van geuremitterende activiteiten” genoemd. Deze technieken worden door het bedrijf toegepast.
Het bedrijf 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 eigen geurbeleid.

6.3.3 Beleid

Gelders geurbeleid

Het toetsingskader zoals weergegeven in het Gelders geurbeleid bestaat uit een afwegingstraject met een streef-, richt- en bovenwaarde, waarbij de hedonische waarde van de geuremissie het niveau van deze drie waarden bepaalt. De streef-, richt- en bovenwaarden zijn:

Tabel 4

	Wonen/Buitengebied (g.e.m^3 als 98-percentiel)	Werken (g.e.m^3 als 98-percentiel)
Streefwaarde	1	1
Richtwaarde	3	3
Bovenwaarde	10	10

Op basis van de aanvraag, de locale situatie en de klachtenanalyse stellen wij het acceptabele hinderniveau vast op 1 ge/m^3 (0,5 o.u. m^3) als 98 percentiel ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen.
De geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoen aan het acceptabel geurhinderniveau en deze activiteiten worden derhalve toegestaan.
Er wordt aan het Gelders geurbeleid wordt voldaan.

5.1.2e

Voor het industriegebied Roelofshoeve, waarin Topell gelegen is, is een zonebeheerplan opgesteld voor geur. Voor de kavel waar Topell gelegen is geldt dat er een maximale geuremissie mag zijn van 25 * 10^6 odourunits per uur (ou/u).
De geuremissie van 100 * 10^6 odourunits per uur (ou/u) is hoger dan de toegestane 25 * 10^6 odourunits per uur (ou/u), zoals deze is vastgelegd in het Beleidsplan Roelofshoeve.
Daar is echter uit gegaan van een geurbron op een hoogte van 5 meter. In de aangevraagde situatie is de geurbelasting van Topell (mede doordat de schoorsteenhoogte 35 meter bedraagt) minder dan volgens de gereserveerde geurruimte voor deze kavel toegestaan is.
De zonebeheerder heeft in een brief d.d. 17 april 2009 aangegeven en onderbouwd dat met betrekking tot geur 5.1.2e past binnen de vastgestelde beleidsregels ten behoeve van de verdeling van geluid- en geurruimte bedrijventerrein de Roelofshoeve in Duiven Gelderland 2008. Ook is onderbouwd dat Topell na de doorgevoerde wijzigingen die zij in het aanvullend schrijven van 22 april 2009 hebben vermeld zal voldoen aan de zojuist genoemde beleidsregels. Dit betekent dat de berekende geurimmissie, gecumuleerd met de geurimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde bedrijven, past binnen de beschikbare geurruimte voor het betreffende industrieterrein.

6.3.4 Beoordeling en conclusie

Bij de aanvraag is het geurrapport Geur- en luchtkwaliteitonderzoek Topell Nederland B.V. te Duiven, 10 februari 2009, kenmerk SCMR08P3 gevoegd.
Dit rapport beschrijft de uitvoering en resultaten van een kwantitatief geuremissie- en immissie-onderzoek. De geuremissie van de inrichting bedraagt onder representatieve bedrijfsomstandigheden 100 * 10^6 odourunits per uur (200 * 10^6 geureenheden per uur).
De hedonische waarde wordt als hinderlijk geclassificeerd en bedraagt -2.
De geurbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde woonomgeving bedraagt minder dan 0,5 geureenheden per m^3 als 98-percentielwaarde.

Het uitgevoerde geuronderzoek voldoet aan de criteria zoals genoemd in paragraaf 2.6.2 uit de NeR.

6.4 Voorschriften

Artikel 5 van het Gelders geurbeleid stelt dat wanneer voorschriften aan de vergunning worden verbonden, deze bij voorkeur worden geformuleerd als geuremissievoorschriften.
Daarom nemen wij voorschriften op waarin de geuremissie van de verschillende geurbronnen is vastgelegd.
Uit het geuronderzoek dat onderdeel uitmaakt van deze aanvraag blijkt dat de emissies van de belangrijkste bronnen zijn gebaseerd op literatuurgegevens of kentallen.
Om deze reden(en) zijn wij van oordeel dat het noodzakelijk is dat, na de ingebruikname van de inrichting, eenmalig, een geuronderzoek wordt uitgevoerd door de vergunninghouder waarin wordt getoetst aan de in deze beschikking opgenomen emissie-eis.

7 GELUID EN TRILLINGEN

7.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door ventilatoren, shovels en vrachtwagens.
De door de inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in het akoestisch rapport van SCM Milieu B.V. (zie bijlage 12 van de vergunningaanvraag).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

7.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Topell ligt op het gezoneerde industrieterrein Roelofshoeve in de gemeente Duiven.
De geluidzone is op 22 april 2008 vastgesteld door burgemeester en wethouders van de gemeente Duiven.
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.

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, 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.

7.3 Zonebeheer Roelofshoeve

Voor het gebied Roelofshoeve is een zonebeheerplan opgesteld dat is vastgelegd in de "Beleidsregels verdeling geluid- en geurruimte bedrijventerrein Roelofshoeve Duiven d.d. 22 april 2008 (provinciaal Blad 2008/55)". In deze beleidsregels wordt de ruimte voor geur- en geluidemissie afgebakend.
In het bijbehorende beheerplan is aangegeven wat de maximale geluidemissie is per (te ontwikkelen) kavel. Voor het terrein waar Topell zich wil vestigen geldt een maximale geluidemissie van 108 dB(A) in de dagperiode, 103 dB(A) in de avondperiode, 98 dB(A) in de nachtperiode.

De zonebeheerder heeft in een brief d.d. 17 april 2009 aangegeven en akoestisch onderbouwd dat Topell past binnen de vastgestelde beleidsregels ten behoeve van de verdeling van geluid- en geurruimte bedrijventerrein de Roelofshoeve in Duiven Gelderland 2008.
Ook is onderbouwd dat Topell na de doorgevoerde wijzigingen, die zij in het aanvullend schrijven van 22 april 2009, hebben vermeld zal voldoen aan de zojuist genoemde beleidsregels. Dit betekent 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.

7.4 Maximaal geluidsniveau ($L_{A, max}$)

De handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998 noemt grenswaarden voor maximale geluidniveaus, waaraan kan worden getoetst. Gestreefd dient te worden naar het voorkomen van maximale geluidniveaus($L_{A, max}$) die meer dan 10 dB(A) boven het aanwezige equivalente geluidniveau uitkomen.
In dit geval kan met de beste beschikbare technieken niet aan deze maximale geluidsniveaus worden voldaan en kunnen wij op basis van de afwijkingsbevoegdheid van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (blz. 18) hogere maximale geluidniveaus vergunnen.
Op basis van de voornoemde Handreiking mogen de maximale geluidniveaus (L_{max}) echter niet hoger zijn dan de volgende grenswaarden:

- 70 dB(A) voor de dagperiode (7.00 uur-19.00 uur)
- 65 dB(A) voor de avondperiode (19.00 uur-23.00 uur)
- 60 dB(A) voor de nachtperiode (23.00 uur-07.00 uur)

Voor de dagperiode is bepaald wat het maximale geluidniveau ($L_{A, max}$) bedraagt. Voor de avond- en nachtperiode is dat niet geschied. Omdat er in de avond- en nachtperiode geen activiteiten zijn, waarbij piekgeluiden kunnen optreden, zijn er voor die perioden geen normen opgenomen voor maximale geluidniveaus ($L_{A, max}$). Dit is gewijzigd ten opzichte van de ontwerpvergunning, waarin normen waren opgenomen voor maximale geluidniveaus ($L_{A, max}$) die 10 dB(A) boven het aanwezige equivalente geluidniveau lagen.

7.5 Bijzondere situaties

Voor bedrijfssituaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kunnen op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ruimere grenswaarden worden gesteld.

Aan de vergunning hebben wij voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld voor de geluidsbelasting en maximale geluidsniveaus gedurende deze activiteiten.
Van de afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie dienen wij vooraf op de hoogte te worden gesteld. Dit is in de voorschriften onder paragraaf Geluid opgenomen.

7.6 Indirecte hinder

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.
Hiertoe zien wij geen aanleiding.

7.7 Conclusies

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op de zonepunten. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.
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.

7.8 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.

8 BODEM

8.1 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, onderzoeksinstellingen 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.

44705690 0058

8.2 De potentieel bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:
- op- en overslag en verwerken van biomassastromen;
- het thermisch verwerken van biomassastromen;
- opslag van dieselolie;
- op- en overslag van diverse grond-, hulp- en reststoffen;
- herstel-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden;
- afvoer van verontreinigd afvalwater via de riolering.

Bij de aanvraag (bijlage 14) is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.
In de aanvraag zijn verschillende maatregelen en voorzieningen beschreven die genomen kunnen worden om bodemverontreiniging te voorkomen.

8.3 Beoordeling en conclusie

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

8.4 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 locale 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 dienen te zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
Voor de inrichting moet een nulsituatiebodemonderzoek worden uitgevoerd. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.
Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.
Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Wij achten het dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

8.5 Eindonderzoek

Voorschrift 5.2.3 is op grond van artikel 8.13 van de Wm gesteld. Dit voorschrift blijft 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 nadat een vergunning haar gelding heeft verloren.

9 AFVALWATER

9.1 Het kader

Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling dienen voorschriften opgenomen te worden die gericht zijn op de kwaliteit en de kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater.

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

In dit besluit worden algemene regels gesteld voor het:
3 lozen van hemelwater niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
4 lozen van huishoudelijk afvalwater.

9.2 Aanvraag

In de aanvraag is een lozing van afvalwater voorzien.
Het (huishoudelijk) afvalwater wordt op de “DWA-riolering” (riolering voor droog water afvoer) geloosd. Het dakwater van de gebouwen zal via de bedrijfsriolering met het regenwater afkomstig van verharde terreindelen afwateren naar een verzamelput, vanwaar het kan worden afgevoerd naar de retentievijver.
Uit de aanvraag blijkt dat afkoppelen van niet-verontreinigd hemelwater mogelijk is en welke toepassing het afgekoppelde water kan krijgen, namelijk infiltratie in de bodem.
Voor lozing op oppervlaktewater (retentievijver) is mogelijk een keurontheffing noodzakelijk.
Dit zal worden beoordeeld door het Waterschap.

9.3 Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de lozing is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waardoor in geval van naleving van deze voorschriften de goede werking van de riolering wordt gewaarborgd.

10 AFVALSTOFFEN

10.1 Het kader

Landelijk afvalbeheersplan

Algemeen

In ons ontwerp besluit hebben wij de toetsing van het doelmatig beheer van afvalstoffen uitgevoerd aan de hand van het Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP 1). De looptijd van het LAP 1 is echter op 3 maart 2009 verstreken. Derhalve hebben wij onze beoordeling nader bezien en onderstaand onze conclusies daarvan opgenomen.

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.
Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op aanvragen om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in deel 1 van het LAP, het Beleidskader. De doelstellingen van het LAP zijn kortweg aan te duiden als:
De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en die is samen te vatten als:

- 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;
- door afvalscheiding wordt producthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en wordt de hoeveelheid afvalstoffen die moet worden gestort of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) moet worden verbrand beperkt;
- 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.

In de toelichting van deel 2 van het LAP is in de paragraaf "Algemene bepalingen bij vergunningverlening" aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.
Daarnaast bevat deel 2 de LAP Sectorplannen waarin het beleid voor 34 specifieke afvalstromen is uitgewerkt. In de "Toelichting bij de sectorplannen" zijn de algemene bepalingen bij vergunningverlening opgenomen. Vervolgens wordt per sectorplan in het hoofdstuk "Afbakening sectorplan" aangegeven voor welke afvalstromen het beleid in het sectorplan is uitgewerkt en welke daarmee verwante stromen in andere sectorplannen aan de orde komen. In het sectorplan wordt voorts een specificatie van het beleid ten aanzien van preventiemogelijkheden, inzamelen en opslaan en be- en verwerken voor de betreffende afvalstromen gegeven. In deel 3 van het LAP is aangegeven op welke wijze wij rekening dienen te houden met de daarin opgenomen capaciteitsplannen.

Voor afvalstoffen waarvoor geen specifiek beleid in de sectorplannen is opgenomen geldt het algemeen beleid uit deel 1 Beleidskader.

Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is de minimumstandaard. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden.
Wanneer de minimumstandaard bestaat uit meerdere be- en verwerkingshandelingen bij meerdere inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend, als door middel van sturingsvoorschriften in de vergunning verzekerd is dat de betreffende afvalstof alle noodzakelijke be- of verwerkingshandelingen doorloopt die tot de minimumstandaard behoren.
In hoofdstuk 14 van deel 1 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is om een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.
In het LAP is aangegeven dat voor de hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd.

BREF Afvalbehandeling/afvalverbranding

Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC).
In de BREF's is een aantal BBT maatregelen beschreven voor met name het A&V en AO/IC beleid. In het Nederlands beleid zijn de richtlijnen voor het opstellen van acceptatie- en registratieprocedures opgenomen in het rapport "De verwerking verantwoord" (De Roever 2002). Dit rapport bevat richtlijnen voor het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid), mengvoorschriften en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC).
Topell heeft voor haar organisatie een AO/IC beleid beschreven. Hiermee is invulling gegeven aan dit element van deze BREF.

AVI-bodemas
De in de BREF Afvalbehandeling genoemde technieken hebben betrekking op het zoveel mogelijk verwijderen van non-ferro en ferro metalen, het gescheiden houden van andere rookgasreinigingresiduen en technieken die gericht zijn het hergebruik van de AVI-bodemas.
De minimumstandaard op basis van het LAP voor het be-/verwerken van AVI-bodemas is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik in grond-, weg- en waterbouwkundige werken. De BBT's in de BREF bevatten geen bepalingen die strijdig zijn met de minimumstandaard in het LAP.

AVI-Vliegas
In de BREF Afvalbehandeling worden naast immobilisatie ook andere technieken beschreven als voorbehandeling voor storten. Op basis van het Nederlandse beleid is uitsluitend storten na immobilisatie toegestaan. Dit betekent dat de andere voorbehandelingstechnieken ten behoeve van storten die genoemd worden in de BBT binnen Nederland niet als minimumstandaarden voor de be-/verwerking van AVIvliegas worden beschouwd en daarom niet zijn toegestaan. Storten in bigbags is toegestaan totdat op basis van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen het storten van onbehandeld vliegas wordt beëindigd.

Reststoffen
De BREF Afvalverbranding spreekt geen voorkeur uit voor bepaalde bewerkings- of verwerkingstechnieken. Het Landelijk Afvalbeheerplan daarentegen geeft wel een voorkeur en stelt een minimum standaard vast voor de bewerking of verwerking van reststoffen.
In de BREF afvalverbranding staan voor de reststoffen die ontstaan na afvalverbranding verschillende bewerkings- of verwerkingstechnieken.

In het algemeen is de beleidslijn dat ten aanzien van de hoogwaardigheid van een niveau van afvalbeheer dat het LAP bepalend is en kan een be-/verwerkingswijze die laagwaardiger is dan de minimumstandaard in het LAP niet worden toegestaan.

10.2 Aanvraag

Er wordt een productiecapaciteit/doorzet van 150.000 ton per jaar aangevraagd.

Topell vraagt voor de volgende activiteiten een vergunning:
- het op- en overslaan van biomassastromen;
- het incidenteel bewerken van biomassastromen;
- het torreficeren (energie verdichten) van schone biomassa om biobrandstofpellets te produceren voor externe toepassing;
- het voorzien van eigen (thermische) energiebehoefte voor het torrefactieproces en het (voor)drogen van schone biomassa;
- het uitvoeren van proefprojecten;
- het uitvoeren van ondersteunende werkzaamheden.

Het betreft een aanvraag waarin de te bewerken biomassastromen schone (witte lijst) biomassastromen zijn:
- snoei- en rooihout afkomstig van bos-, natuur- en recreatieterreinen;
- snoeihout van bedrijven, snoeihout van bomen langs wegen, dijken en watergangen;
- snoei- en rooihout afkomstig uit de fruitteelt en van boomkwekerijen;
- knip- en snoeihout dat binnen het terrein van de gemeenten valt;
- resthout van de houtverwerkende industrie.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting de volgende afvalstoffen vrijkomen:
- afgewerkte olie;
- oliehoudende afval;
- overige gevaarlijke vloeistoffen;
- gasdrukhouders;
- vliegas;
- bodemas;
- reststoffen.

10.3 Be-/verwerking

In de aanvraag is voor Topell de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven.
- het op-/overslaan en/of voordrogen van gerede biomassa;
- het op-/overslaan van onverkleinde biomassastromen;
- het mengen c.q. samenvoegen van biomassastromen;
- het verwerken van biomassastromen middels torrefactie (energieverdichting) in de torrefactor en energieopwekking in de energieplant;
- het pelleteren(massaverdichting) ven de getorreficeerde biomassastromen.

Het beleid voor organisch afval is neergelegd in het LAP, sectorplan 9 en is gericht op het bevorderen van gescheiden inzameling gevolgd door nuttige toepassing. In sectorplan 9 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor “groenafval” is deze minimumstandaard: nuttige toepassing van de houtfractie uit groenafval met brandstof als hoofdgebruik.
De in de aanvraag beschreven be-/verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard.
Op de volgende in de aanvraag vernoemde afvalstroom “schoon resthout” is sectorplan 9 van het LAP van toepassing. De bewerking van 5.1.2e ten behoeve van hergebruik dan wel nuttige toepassing is conform de minimumstandaard.

Genoemde werkwijze is in overeenstemming met de beleidsuitgangspunten en doelmatigheidsaspecten, zoals neergelegd in het LAP en derhalve in het belang van een doelmatig beheer van deze afvalstoffen.
Voorts wordt in de vergunning voorgeschreven dat de bewerkte afvalstoffen naar een erkende verwerker voor deze afvalstoffen dienen te worden afgevoerd. De onderhavige activiteit wordt onder deze voorwaarde als doelmatig aangemerkt.
Afvalstoffen dienen met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden te worden gehouden van andere afvalstoffen.
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 vergunning.

Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van de afvalstromen kniphout, snoeihout, rooihout en - resthout van de houtverwerkende industrie beoordeeld. Deze afvalstromen vertonen qua soort, aard en samenstelling dermate grote gelijkenissen dat deze binnen de inrichting gemengd mogen worden.

10.4 Acceptatie en verwerking, administratieve organisatie en interne controle

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AO/IC gevoegd. Daarin is, gebaseerd op DVV (De Verwerking Verantwoord), een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de acceptatie en verwerking zijn vastgelegd in procedures met betrekking tot de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Deze procedures zijn gebaseerd op een risicoanalyse van de handelingen die met afvalstoffen worden uitgevoerd en dienen ter formulering van interne beheersmaatregelen teneinde de risico's op een onjuiste verwerking te verminderen.
Rekening houdend met de aard van de bedrijvigheid voldoet het beschreven AO/IC aan de randvoorwaarden zoals die in DVV zijn beschreven.
Wijzigingen in het A&V-beleid en/of de AO/IC dienen schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

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 A&V-beleid en de AO/IC of VAP zijn geen extra registratievoorschriften in de 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 daarbij behorende regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

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, artikel 8.17, lid 2).
De gevraagde Wm-vergunning kan worden verleend voor een periode van 10 jaar.

10.5 Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de afvalverwerking is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.
Er wordt voldaan aan de minimum standaard. In de vergunning hebben wij voorschriften opgenomen die uitgaan van BBT.

11 EXTERNE VEILIGHEID

11.1 Algemeen kader

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.
Bij Topell worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt als vermeld in de drempelwaardentabel (bijlage 7 van de Wegwijzer "Externe Veiligheid in de milieuvergunning)". Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen.
Bij Topell zijn brandbare vloeistoffen aanwezig (dieselolie in opslagtank en diverse emballage) en enkele gasflessen. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

11.2 Opslag van gevaarlijke stoffen

Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage tot 10 ton
De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage moet voldoen aan het gestelde in de PGS 15.
Deze richtlijn is o.a. van toepassing op opslagplaatsen van verpakte gevaarlijke stoffen met een opslag tot 10 ton. In de PGS 15, hoofdstuk 3 staat aangegeven waar opslagplaatsen van verpakte gevaarlijke stoffen met een opslag tot 10 ton aan moeten voldoen.

Opslag van gasflessen
De opslag van gasflessen moet voldoen aan het gestelde in de PGS 15.
Voor de opslag van gasflessen zijn voorschriften opgenomen, waarbij is aangesloten bij de PGS 15, hoofdstuk 6.

Opslag van dieselolie
Voor de opslag van dieselolie is aangesloten bij de richtlijn PGS 30.

11.3 Stofexplosie

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij Topell bestaan in de ruimten waar stof opgeslagen is/overgeslagen wordt of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen en rondwarrelend stof 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 gevarenzone-indeling.
De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

11.4 Brand en broei

Brand en broei kunnen een stofexplosie inleiden, maar brand kan ook het gevolg zijn van een stofexplosie. Het brandgevaar is bij de aangevraagde activiteiten reëel. Vergunningaanvrager heeft aangegeven een aantal maatregelen en voorzieningen te treffen waarmee het risico wordt beperkt.

11.5 (Intern) bedrijfsnoodplan

In de nieuwe arbowetgeving (1 januari 2007) is het hebben van een noodplan geregeld.
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 o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden).
In artikel 2.0 c van de arboregeling is geregeld wat er ten minste 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.

12 VERRUIMDE REIKWIJDTE

12.1 Algemeen

Een belangrijk onderdeel van de Wet milieubeheer is de "verruimde reikwijdte". Ter bescherming van het milieu is in de Wm gesteld dat een ieder er naar dient te streven de eventuele milieubelasting, die wordt veroorzaakt door zijn of haar activiteiten tot een minimum te beperken; dit met inzet van alle maatregelen die redelijkerwijs gevraagd kunnen worden.

Op grond van de Wm moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu, hetgeen onder meer betekent dat de aspecten watergebruik en het verkeer van en naar de inrichting in de vergunning moeten worden meegenomen. In de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie" worden handvatten gegeven voor uitvoering van de verruimde reikwijdte in vergunningverlening en handhaving.
In deze beschikking zijn voornoemde aspecten, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria beoordeeld.

12.2 Afvalpreventie

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrij zal komen is onbekend. De handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt. Deze waarden zullen naar alle waarschijnlijkheid niet overschreden worden.
Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

12.3 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 totale drinkwaterverbruik van aanvraagster is nog onbekend; echter leidingwater wordt slechts aangewend voor huishoudelijke- en sanitaire doeleinden.
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.

12.4 Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van bedrijven en de beperking van ruimtebeslag.
Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden.

Het door de provincies gehanteerde relevantiecriterium is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat het bedrijf alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

In de vergunningaanvraag zijn de verwachte transportbewegingen weergegeven. Daaruit blijkt dat grond- en hulpstoffen hoofdzakelijk worden aangevoerd per vrachtwagen.
Afvalstoffen en producten worden hoofdzakelijk afgevoerd per vrachtwagen. Onduidelijk is nog hoeveel transportkilometers zullen worden gemaakt. De verwachting is dat dit lager zal liggen dan 2 miljoen per jaar. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot vervoersmanagement in de vergunning op te nemen.

12.5 Energie

Zoals blijkt uit de aanvraag verbruikt het bedrijf een relevante hoeveelheid energie. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire energie in de milieuvergunning worden bedrijven met een jaarlijks energieverbruik hoger dan 25.000 m^3 aardgas(equivalent) of hoger dan 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld.

Aan de beschikking zijn voorschriften verbonden waarin van het bedrijf wordt verlangd dat het een bedrijfsenergieplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen. Dit inclusief tijdsfasering. De maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder dienen in principe te worden genomen.
Dit dient te geschieden voordat het bedrijf daadwerkelijk wordt opgericht.

13 PROEFNEMINGEN MET AFVALSTOFFEN

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. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. 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 (op grond van jurisprudentie gaan wij uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen.

44705690 0058

Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren. In de aanvraag heeft 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. Tevens dient over de resultaten van de proef aan ons te worden gerapporteerd.
Ten overvloede merken wij nog op dat - indien een proef succesvol is verlopen en vergunninghoudster de resultaten daarvan wil implementeren - eerst zal moeten worden bezien op welke wijze structureel de benodigde vergunning of toestemming kan worden verkregen.

14 GROENE WETTEN

14.1 Habitatrichtlijn (HR)

De inrichting is niet gelegen in of nabij een HR-gebied.

14.2 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming, en de Vogelrichtlijn is volledig in deze wet geïmplementeerd.
De activiteit vindt niet plaats in of in de nabijheid van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998.

15 WET BIBOB

Wij hebben advies gevraagd vanuit de Wet Bibob, omdat er sprake is van een oprichting van een afvalverwerkingsinrichting. Dit advies was positief.

16 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPBESCHIKKING

A Voorschrift 2.1.4

In voorschrift 2.1.4 is abusievelijk een verkeerde norm opgenomen. Het voorschrift wordt als volgt gewijzigd:

2.1.4
Bij het uitworppunt van de schoorsteen moet met permanent aangebrachte voorzieningen als trappen, kooiladders en bordessen, op goed en veilig bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. Het meetvlak ter plaatse van deze voorzieningen moet zo veel mogelijk voldoen aan de eisen die hieraan worden gesteld in NEN-EN ~~13284-1~~ 15259:2007~~, Annex A~~.

B Voorschrift 4.2.2

In de ontwerpbeschikking zijn maximale geluidniveau's opgenomen voor de dag-, avond- en nachtperiode. Op basis van de aanvraag komen wij echter tot de conclusie dat in de avond- en nachtperiode er echter geen activiteiten zijn, die een maximale geluidniveau kunnen veroorzaken. Om die reden zijn de normen voor de maximale geluidniveau's in de avond- en nachtperiode niet opgenomen in deze vergunning.

Voorschrift 4.2.2 is als volgt aangepast:

4.2.2
Het maximale geluidsniveau $L_{A, max}$ 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:

Tabel 9

Beoord.punt	Beoord.hoogte (m)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) dag (7.00-19.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) avond (19.00-23.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) nacht (23.00-7.00)
zonepunt 06	5	47	~~30~~	~~30~~
zonepunt 07	5	46	5.1.2e	
zonepunt 08	5	49	~~34~~	~~34~~
zonepunt 09	5	47	~~38~~	~~38~~
zonepunt 10	5	46	~~36~~	~~36~~
zonepunt 11	5	45	~~35~~	~~35~~
zonepunt 12	5	44	~~33~~	~~33~~

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 4 van het akoestische rapport d.d. 6 februari 2009; kenmerk AO.09.Top.Dui.001-2, bijlage 12 van de aanvraag).

C Voorschrift 9.4.1

Naar aanleiding van de zienswijze met betrekking tot ventilatie (zienswijze 3) is voorschrift 9.4.1 als volgt aangepast:

De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30:
4.1.1, 4.1.3 tot en met 4.1.6, 4.2.1 tot en met 4.2.6, 4.3.1, 4.3.8 tot en met 4.3.12, 4.4.1 tot en met 4.4.5, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1 tot en met 4.5.9, 4.5.11, 4.6.1 tot en met 4.6.7, *4.8.1 t/m 4.8.6*.

D Voorschrift 7.3.1

In voorschrift 7.3.1 zijn hoeveelheden opgeslagen afvalstoffen (in ton) vermeld. Deze gewichtshoeveelheid is niet te handhaven. Om die reden willen we een volumehoeveelheid in de vergunning opnemen. Omdat het soortelijk gewicht van hout nogal verschilt (van 250 kilogram per m^3 tot 1000 kg/m^3) kan niet eenduidig een hoeveelheid worden vastgesteld. We gaan daarom uit van (de lichte) 250 kilogram per m^3, hetgeen inhoudt dat 4.000 ton overeenkomt met 16.000 m^3.

Het voorschrift wordt als volgt gewijzigd:

In de inrichting mogen in totaal maximaal 150.000 ton van de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan 4.000 ton *(of 16.000 m^3)*.

Tabel 11

Euralcodes	witte lijst, deel	Gebruikelijke benaming afvalstof
19 12 07	1	plantaardige producten, materialen of afvalstromen uit de bosbouw (en vergelijkbare stromen)
19 12 07	4	kurk
19 12 07	5	houtafval, overig
19 12 12	1	plantaardige producten, materialen of afvalstromen uit de bosbouw (en vergelijkbare stromen)
19 12 12	4	kurk
19 12 12	5	houtafval, overig

E Wijzigingen van de inrichting ten opzichte van de aangevraagde situatie

In een brief d.d. 22 april 2009 heeft Topell aangegeven enkele wijzigingen te willen doorvoeren ten opzichte van de aanvraag om milieuvergunning (en ontwerpvergunning).

De wijzigingen zijn:
I wijziging terreingrootte;
II vervallen waterbassin;
III andere opstelling silo's.

I Wijziging terreingrootte:
Het terrein dat Topell nodig heeft voor een goede uitvoering van de aangevraagde activiteiten is kleiner dan in eerste instantie nodig werd geacht. Het terrein en daarmee de inrichting zal op het noordelijk deel worden "ingekort" met 40 meter. Qua oppervlakte zal het terrein met circa 4.500 m^2 worden verkleind.

Het wijzigingen van de terreingrootte heeft onder andere invloed op de rijroutes van personenauto's, vrachtwagens en de shovel, de ligging van de weegbrug en daarmee het vervallen van het weegkantoor en de ligging van de parkeerplaatsen.

II Vervallen waterbassin:
Het bufferbassin, dat als hoofddoel zou worden aangelegd ter bestrijding van een eventuele brand, komt te vervallen. Voor de aanvraag om een bouwvergunning is door 5.1.2e B.V. een brandveiligheidsrapport opgesteld. In dat rapport is beoordeeld dat op het eigen terrein van Topell een primaire bluswatervoorziening aanwezig dient te zijn.

Om hieraan invulling te geven, wordt in het rapport voorgesteld om de primaire bluswatervoorziening aan te laten leggen in de vorm van een ondergrondse leiding met daaraan gekoppeld een aantal hydranten. De ondergrondse leiding zal worden aangesloten op de bron van het naastgelegen bedrijf. Door het laten aanleggen van bovenstaande primaire bluswatervoorziening is het aangevraagde bufferbassin niet meer nodig en zal dit komen te vervallen.

Het laten vervallen van het bufferbassin heeft onder andere invloed op de wijze waarop de bedrijfsriolering wordt aangelegd, de locatie van de verzamelput en daarmee de locatie van de lozing van het opgevangen hemelwater op de retentievijver. De locatie binnen de inrichting waar het bufferbassin zou worden aangelegd, zal nu ingericht wordt als groenvoorziening. In hoofdstuk twee zullen de gevolgen voor het milieu naar aanleiding van deze wijzigingen in beeld worden gebracht.

III Andere opstelling silo's:
Er is gekozen voor een andere opstelling van de opslagsilo's.

De genoemde wijzigingen hebben betrekking op de volgende milieuaspecten:
a geluid;
b afvalwater;
c externe veiligheid.

a geluid

De directe hinder als gevolg van de representatieve en de incidentele bedrijfsactiviteiten van Topell is beperkt. Uit het akoestisch rapport blijkt, dat de toetsingswaarden conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau's en de maximale geluidniveau's, ter plaatse van alle geluidgevoelige objecten gerespecteerd worden in zowel de representatieve als incidentele bedrijfssituatie. Daarnaast blijkt uit de zonetoets, welke uitgevoerd is door de zonebeheerder (gemeente Duiven) op basis van het akoestisch model inclusief wijzigingen ten opzichte van het ingediende akoestisch rapport dat bij de vergunningaanvraag was gevoegd, dat de inrichting inpasbaar is binnen de geluidszone "Roelofshoeve". Zie ook de overwegingen bij Geluid (paragraaf 7.3).

De maatregelen en voorzieningen zoals opgenomen in tabel 5-j van de definitieve ingediende aanvraag blijven intact.

b afvalwater

De wijzigingen ten opzichte van de ingediende aanvraag hebben geen andere of negatieve gevolgen ten opzicht van de ingediende aanvraag.
De maatregelen en voorzieningen zoals opgenomen in tabel 5-m van de definitieve ingediende aanvraag blijven intact.

c externe veiligheid

In het kader van de bouwvergunningaanvraag is een brandveiligheidsplan opgesteld, waarin alle maatregelen/voorzieningen aangaande brandveiligheid e.d. opgenomen zijn. Het brandveiligheidsplan is in het kader van de bouwaanvraag beoordeeld/getoetst door de brandweer van Duiven. Uit de opstelling van het brandveiligheidsplan blijkt dat de aanleg van het bassin niet nodig is. Het niet realiseren van een bufferbassin leidt niet tot andere overwegingen met betrekking tot externe veiligheid.

De maatregelen en voorzieningen zoals opgenomen in tabel 5-p van de definitieve ingediende aanvraag blijven intact.

17 OVERWEGINGEN NAAR AANLEIDING VAN DE ZIENSWIJZEN

1
Het afvoeren van houtafval uit bos- en natuurterreinen wordt wellicht het ecologisch evenwicht verstoord. Tevens kan verstoring plaatsvinden als gevolg van vervoersbewegingen in de bossen.

Reactie:
De biomassa wordt betrokken van de groenrecycling en loopt via GRR. Beheerders van bos- en natuurterreinen maken zelf keuzes over ecologisch beheer en dus ook inzake de afvoer van dit afvalhout. Indien men dit afvoert dan is dit afvalhout een afvalstof die gecomposteerd of als biomassa geschikt mag worden gemaakt. De keuze van de beheerders voor een onevenredige afvoer van afvalhout uit bos- en natuurterreinen is geen aspect wat in de afweging voor een milieuvergunning op basis van artikel 8.8 en 8.10 van de Wet milieubeheer wordt meegewogen.

2
Gevraagd wordt of er een continue aanvoer van hout wordt gegarandeerd gedurende het hele jaar, zodat het continue functioneren van het bedrijf is gegarandeerd.

Reactie:
De aanvoer van biomassa vindt plaats via GRR en andere groenrecyclingsbedrijven. Houtachtig groenafval mag men onbeperkt in tijd bufferen, omdat dit geen negatief milieugevolgen met zich meebrengt. Hierdoor is de continue aanvoer van biomassa bij Topell gegarandeerd.

3
Wordt de ruimte voor de gasdrukhouders, diverse oliën, smeermiddelen en vetten, etc. voldoende geventileerd.

Reactie:
De ventilatie van de opslag van gasdrukhouders is opgenomen in voorschrift 6.2.14 van PGS 15 en middels vergunningvoorschrift 9.3.1 vastgelegd. Voor de diverse oliën, smeermiddelen en vetten achten we het niet noodzakelijk ventilatie te eisen. Voor de opslag van olie in de de tank is ventilatie wel van belang en worden de voorschriften 4.8.1 tot en met 4.8.6 van PGS 30 aan de vergunning verbonden (toegevoegd aan voorschrift 9.4.1).

4
De Milieuvrienden Duiven vragen hoe en waar de vlieg- en rookassen worden gestort. En op welke wijze de afdekking plaatsvindt.

Reactie:
In de aanvraag om vergunning is vermeld dat deze assen ten minste worden verwijderd middels storten, maar dat tevens wordt onderzocht of eventuele toepassingen voor hergebruik mogelijk zijn. Hoe en waar vlieg- en rookassen gestort zullen gaan worden is op dit moment niet bekend. De milieuhygiënische borging (zoals ook het afdekken) hiervan geschiedt middels de milieuvergunning van het bedrijf die de assen inneemt.

5
Er wordt een emissiereductie gehanteerd voor het inpandig uitvoeren van activiteiten. Voor fijn stof en stikstofoxiden wordt deze reductie niet gehanteerd.

Reactie:
Een factor voor emissiereductie kan toegepast worden voor stoffen, wanneer aannemelijk is dat de emissie, die plaatsvindt in de hal, niet geheel naar buiten wordt geëmitteerd, bijvoorbeeld doordat deze stoffen deels verbrand worden.
Fijn stof en stikstofoxiden kunnen niet verder verbrand worden, dus mag aangenomen worden dat datgene wat inpandig geëmitteerd wordt ook uitpandig geëmitteerd zal worden.

6
Voor de vaststelling van emissies als gevolg van de verbrandingsprocessen geldt een emissie-eis bij een zuurstofgehalte van 6%. Waarom is niet bekend wat de werkelijke zuurstofconcentratie in het afgas zal zijn?

Reactie:
De installatie moet nog worden opgericht. Er zijn dus nog geen eerdere metingen gedaan. Bovendien kan de concentratie zuurstof variëren door verschil in procesomstandigheden. Een hogere of lagere zuurstofconcentratie heeft invloed op de concentratie van de te meten component in het afgas. Om te kunnen toetsen is in de Nederlandse emissie Richtlijn lucht (NeR) en het BEES A opgenomen dat de concentratie van de te meten component in het in het rookgas herleid moet worden op rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 6 procent.

7
Door de Milieuvrienden Duiven wordt gevraagd in hoeverre de warmteinhoud van de rookgassen benut kan worden?

Reactie:
Warmtebenutting van de schoorsteen is reeds zoveel mogelijk benut voor het drogen van de biomassa. Verdere warmtebenutting kan pas worden onderzocht, wanneer de installatie is gerealiseerd en vervolgens blijkt dat het overschot aan warmte verder kan worden afgezet.

8
De Milieuvrienden Duiven pleiten voor de aanleg van een groenstrook langs het terrein, zodat enerzijds de installatie zo veel mogelijk aan het zicht wordt onttrokken en anderzijds vrijgekomen fijn stof wordt opgevangen.

Reactie:
Wij achten de gevolgen voor visuele hinder niet zodanig dat hiervoor een groenstrook noodzakelijk is. Een groenstrook zal ook niet bijdragen aan het afvangen van fijn stof.

9
De Milieuvrienden Duiven geven aan dat een mogelijke uitbreiding van het industrieterrein in de richting het Duivense Broek niet haalbaar wordt geacht.

Reactie:
Eventuele uitbreidingsplannen van andere bedrijven op het industrieterrein zijn geen aspect dat wij betrekken bij het belang van de bescherming van het milieu vanuit de Wet milieubeheer.

18 TERMIJN VAN DE VERGUNNING

Ingevolge artikel 8.17, tweede lid van de Wm en artikel 2.2 van het IvB wordt de vergunning verleend voor maximaal 10 jaar.

19 CONCLUSIE

Gezien de voorgaande overwegingen kunnen wij de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verlenen aan Topell, waarbij wij in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu voorschriften verbinden aan de vergunning.

44705690 0058

Deze voorschriften zijn in samenhang met de in de aanvraag vermelde maatregelen nodig om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.

20 BESLUIT

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de desbetreffende bepalingen in de 1 juli 2005: afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, respectievelijk de Wet milieubeheer en de daarop gebaseerde uitvoeringsbesluiten met name het gestelde in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

I Aan Topell Nederland B.V., voor de inrichting gelegen aan de Roelofshoeveweg ongenummerd, kadastraal bekend gemeente Duiven , sectie F, nummer 11 (gedeeltelijk) de gevraagde oprichtingsvergunning te verlenen voor het op- en overslaan van biomassastromen en het torreficeren van schone biomassa met een maximale capaciteit van 150.000 ton per jaar.

II Hoofdstuk 3 van de aanvraag d.d. 11 februari 2009 onderdeel uit te laten maken van de vergunning.

III Aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de volgende beperkingen en voorschriften te verbinden.

IV Te bepalen dat de voorschrift 5.2.3 gedurende drie jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht te laten blijven.

V Het in bijlage 6 bij de aanvraag gevoegde “procedures A&V en AO/IC” goed te keuren.

VI De vergunning te verlenen voor een periode van 10 jaar vanaf de datum van deze beschikking.

INHOUDSOPGAVE

1 ALGEMEEN ... 35
1.1 Algemeen ... 35
1.2 Normen ... 35
1.3 Grens inrichting ... 35
1.4 Diversen ... 35

2 LUCHT ... 35
2.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen ... 35

3 GEUR ... 36
3.1 Algemeen ... 36
3.2 Onderzoek, metingen en controle ... 36
3.3 Maatregelen ... 37
3.4 Incidentele situaties ... 37

4 GELUID ... 37
4.1 Algemeen ... 37
4.2 Representatieve bedrijfssituatie ... 38
4.3 Incidentele situaties ... 39

5 BODEM ... 39
5.1 Doelvoorschriften ... 39
5.2 Onderzoeken ... 40
5.3 Herstelplicht (bodemsanering) ... 41

6 AFVALWATER ... 41
6.1 Algemeen ... 41

7 AFVALSTOFFEN ... 41
7.1 Afvalscheiding ... 41
7.2 Opslag van biomassa/afvalstoffen ... 42
7.3 Acceptatie ... 42

8 ENERGIE ... 43

9 EXTERNE VEILIGHEID ... 44
9.1 Algemeen ... 44
9.2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen ... 44
9.3 Gasflessen ... 44
9.4 Opslag in stalen dubbelwandige tank met leidingen en appendages ... 44

10 PROEFNEMINGEN ... 44

44705690 0058

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Algemeen

1.1.1 De inrichting moet zijn ingericht en in werking zijn overeenkomstig hoofdstuk 3 van de aanvraag d.d. 11 februari 2009, tenzij de voorschriften anders bepalen.

1.2 Normen

1.2.1 Daar waar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen naar normen (NEN, DIN, CPR etc.) worden de ten tijde van de vergunningverlening vigerende normen en aanvullingen bedoeld, voor zover het installaties, gebouwen en voorzieningen betreft die in de vergunningaanvraag als nieuw dan wel als aangepast worden aangemerkt.

1.2.2 Ten aanzien van bestaande installaties, gebouwen en voorzieningen gelden de ten tijde van installatie, bouw en/of aanleg vigerende normen.

1.3 Grensinrichting

1.3.1 De inrichting moet doelmatig afgescheiden of beveiligd zijn, zodanig dat het onbelemmerd betreden ervan door onbevoegden niet mogelijk is.

1.4 Diversen

Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist moeten, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Meetrapporten moeten ten minste bevatten:
- het tijdstip van de metingen;
- de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
- de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
- de meet- en berekeningsresultaten;
- eventuele bijzonderheden;
- het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
- de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

2 LUCHT

2.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

2.1.1 De emissies van de volgende stoffen (componenten) uit de schoorsteen overschrijden de daarbij aangegeven waarden niet:

Tabel 5

component	emissie-eis (in mg/m^3_0)
stof	5
stikstofoxiden (NO_x)	100
zwaveloxiden (SO_2)	250

2.1.2 De uitworp van de in tabel 5 genoemde componenten wordt binnen 3 maanden na ingebruikname van de inrichting bepaald. De resultaten worden binnen twee maanden na uitvoering van de bepaling overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

2.1.3 De emissie van de in tabel 5 genoemde componenten afkomstig uit de schoorsteen dient bij controle te worden bepaald volgens de daarbij aangegeven meetmethode door een daarvoor geaccrediteerde meetinstantie.

Tabel 6

Component	meetmethode	onzekerheid
stof	NEN-EN 13284-1	30%/√n
stikstofoxiden (NO_x)	NEN-EN 14792	20%/√n
zwaveloxiden (SO_2)	NEN-EN 14791	20%/√n

De metingen worden uitgevoerd in perioden met de hoogste emissie, bij normale bedrijfsomstandigheden. Een afzonderlijke meting bestaat uit minimaal drie deelmetingen (= n) van dertig minuten.
De resultaten van de deelmetingen worden, herleid naar 273 K, 101,3 kPA en betrokken op droog afgas, gemiddeld. Het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de meetonzekerheid van de meetmethode, geldt als het resultaat van de afzonderlijke meting.

2.1.4 Bij het uitworppunt van de schoorsteen moet met permanent aangebrachte voorzieningen als trappen, kooiladders en bordessen, op goed en veilig bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. Het meetvlak ter plaatse van deze voorzieningen moet zo veel mogelijk voldoen aan de eisen die hieraan worden gesteld in NEN-EN 15259:2007.

3 GEUR

3.1 Algemeen

3.1.1 De geuremissie van de schoorsteen naar de buitenlucht afgevoerde (gereinigde) lucht mag maximaal 100 * 10^6 odourunits per uur bedragen.

3.2 Onderzoek, metingen en controle

3.2.1 Geuronderzoek en de berekening van geurimmissieconcentraties moeten ten minste voldoen aan het "Document Meten en Rekenen Geur", nr. 115 van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

3.2.2 De geuremissie afkomstig uit de schoorsteen dient bij controle te worden bepaald volgens de hieronder aangegeven meetmethode door een daarvoor geaccrediteerde meetinstantie.

Tabel 7

Component	meetmethode	meetonzekerheid
geur	NEN-EN 13725	X/2 * (90% B.I.))

* X= meetwaarde

44705690 0058

3.2.3 De uitworp van de geur wordt binnen 3 maanden na ingebruikname van de inrichting bepaald. De resultaten worden binnen twee maanden na uitvoering van de bepaling overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

3.2.4 Indien niet wordt voldaan aan de in voorschrift 3.1.1 genoemde eis van 100 * 10^6 odourunits per uur moet binnen één maand na constatering een Plan van Aanpak worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. De in het Plan van Aaanpak genoemde maatregelen, die zullen worden uitgevoerd om aan de norm te voldoen, moeten zo snel mogelijk, maar in ieder geval binnen 6 maanden worden uitgevoerd.

Het Plan van Aanpak bevat ten minste de volgende elementen:
- een opsomming van maatregelen die kunnen worden getroffen om de emissies te beperken en een opsomming van de maatregelen die kunnen worden getroffen om de immissieconcentratie op leefniveau te reduceren;
- de te behalen reductie per maatregel en het effect van deze maatregel op het totale immissieniveau van de inrichting;
- inzicht in mogelijk andere neveneffecten (bijv. water-, energieverbruik);
- een opgave van de geschatte kosten per maatregel;
- de maatregelen die zullen worden uitgevoerd;
- een opgaven van de tijdstip van de controlemeting van de uitgevoerde maatregel;
- een opgave van de uiterlijke termijnen waarbinnen de diverse maatregelen worden gerealiseerd.

3.3 Maatregelen

3.3.1 Alle geaccepteerde afvalstoffen moeten inpandig worden ontvangen, opgeslagen, be- en/of verwerkt.

3.4 Incidentele situaties

3.4.1 Van voorschrift 3.1.1 mag maximaal 12 keer per jaar afgeweken worden, waarbij de activiteit(en) maximaal 24 uur per keer mogen duren.
Ten minste 3 werkdagen voordat de incidentele activiteit gaat plaatsvinden, moet dit aan Gedeputeerde Staten worden gemeld per post of e-mail (Markt 11, 6811CG Arnhem; omgevingsloket@prv.gelderland.nl).

3.4.2 Van deze afwijkende activiteiten 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 met betrekking tot de geuremissie gedurende deze activiteit(en) zoals bijvoorbeeld het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geurbronnen.

4 GELUID

4.1 Algemeen

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

4.1.2 Binnen 3 maanden nadat de inrichting in gebruik is genomen, moet door middel van een geluidmetingen aan Gedeputeerde Staten worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften 4.2.1 en 4.2.2 wordt voldaan. De resultaten van deze metingen moeten binnen die termijn van drie maande na afronding van de geluidmetingen schriftelijk aan ons worden gerapporteerd.
Gedeputeerde Staten moeten geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

4.2.1 Het langtijdgemiddelde 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:

Tabel 8

Beoord.punt	Beoord.hoogte (m)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) dag (7.00-19.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) avond (19.00-23.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) nacht (23.00-7.00)
zonepunt 06	5	29	20	20
zonepunt 07	5	28	20	20
zonepunt 08	5	30	24	24
zonepunt 09	5	30	28	27
zonepunt 10	5	28	26	26
zonepunt 11	5	28	25	25
zonepunt 12	5	27	23	23

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 4 van het akoestische rapport d.d. 6 februari 2009; kenmerk AO.09.Top.Dui.001-2, bijlage 12 van de aanvraag).

4.2.2 Het maximale geluidsniveau $L_{A, max}$ 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:

Tabel 9

Beoord.punt	Beoord.hoogte (m)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) dag (07.00-19.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) avond (19.00-23.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) nacht (23.00-07.00)
zonepunt 06	5	47	-	-
zonepunt 07	5	46	-	-
zonepunt 08	5	49	-	-
zonepunt 09	5	47	-	-
zonepunt 10	5	46	-	-
zonepunt 11	5	45	-	-
zonepunt 12	5	44	-	-

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 4 van het akoestische rapport d.d. 6 februari 2009; kenmerk AO.09.Top.Dui.001-2, bijlage 12 van de aanvraag).

4.3 Incidentele situaties

4.3.1 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 4.2.1 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 5.1.2e veroorzaakt 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, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Tabel 10

Beoord.punt	Beoord.hoogte (m)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) dag (07.00-19.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) avond (19.00-23.00)	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) nacht (23.00-07.00)
zonepunt 06	5	32	27	27
zonepunt 07	5	31	27	27
zonepunt 08	5	34	30	30
zonepunt 09	5	34	32	32
zonepunt 10	5	31	31	31
zonepunt 11	5	31	30	30
zonepunt 12	5	29	26	26

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 4 van het akoestische rapport d.d. 6 februari 2009; kenmerk AO.09.Top.Dui.001-2, bijlage 12 van de aanvraag).

4.3.2 De incidentele activiteiten behorende bij de in voorschrift 4.3.1 genoemde geluidniveaus mogen per jaar maximaal 12 keer plaatsvinden, waarbij deze activiteit(en) maximaal 24 uur per keer mogen duren.
Ten minste 3 werkdagen voordat deze incidentele activiteiten behorende bij de in voorschrift 4.3.1 genoemde geluidniveaus worden uitgevoerd, moet dit aan Gedeputeerde Staten worden gemeld per post of e-mail (Markt 11, 6811CG Arnhem; omgevingslo-5.1.2e@prv.gelderland.nl).

4.3.3 Van deze incidentele activiteit(en) 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 met betrekking tot de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijvoorbeeld het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

5 BODEM

5.1 Doelvoorschriften

5.1.1 Het bodemrisico binnen de inrichting moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

5.2 Onderzoeken

5.2.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning een bodembelastingsonderzoek naar de nulsituatie te zijn uitgevoerd. De resultaten dienen uiterlijk 9 maanden na het in werking treden van deze vergunning aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.
Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.
Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door Gedeputeerde Staten, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

5.2.2 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit dient te worden uitgevoerd op aanwijzing van het Gedeputeerde Staten nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan.
Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het herhalingsonderzoek zodanig gecorrigeerd worden, dat voldaan wordt aan het protocol of de NEN 5740.
Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door Gedeputeerde Staten, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

5.2.3 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd.
Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld Gedeputeerde Staten, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

5.2.4 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.

44705690 0058

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.

5.3 Herstelplicht (bodemsanering)

5.3.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij Gedeputeerde Staten op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.

5.3.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door Gedeputeerde Staten te stellen nadere eisen.

6 AFVALWATER

6.1 Algemeen

6.1.1 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
- stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

6.1.2 Afvalwater mag slechts in de riolering worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van de riolering, de rioolwaterzuivering of de bij dit riool of rioolwaterzuivering behorende apparatuur;
- de verwerking van slib, verwijderd uit de riolering of de rioolwaterzuivering, niet wordt belemmerd;
- het afvalwater van de rioolwaterzuivering (effluent) de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zo veel mogelijk beperkt.

6.1.3 De totale hoeveelheid afvalwater dient, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

7 AFVALSTOFFEN

7.1 Afvalscheiding

7.1.1 Vergunninghouder is verplicht de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren.

44705690 0058

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

7.2 Opslag van biomassa/afvalstoffen

7.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet 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.

7.2.2 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.

7.3 Acceptatie

7.3.1 In de inrichting mogen in totaal maximaal 150.000 ton van de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan 4.000 ton (of 16.000 m^3).

Tabel 11

Euralcodes	witte lijst, deel	Gebruikelijke benaming afvalstof
19 12 07	1	plantaardige producten, materialen of afvalstromen uit de bosbouw (en vergelijkbare stromen)
19 12 07	4	kurk
19 12 07	5	houtafval, overig
19 12 12	1	plantaardige producten, materialen of afvalstromen uit de bosbouw (en vergelijkbare stromen)
19 12 12	4	kurk
19 12 12	5	houtafval, overig

7.3.2 De vergunninghouder dient te allen tijde te handelen conform het (in bijlage 6) bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid en de AO/IC.

7.3.3 Wijzigingen van de procedure voor A&V-beleid en de AO/IC moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten 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 A&V-beleid en de AO/IC of VAP;
- de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

7.3.4 Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement van het A&V-beleid en AO/IC te zijn vastgelegd.

8 ENERGIE

8.1.1 Drie maanden voor oprichting van de inrichting dient een rapportage van een energieonderzoek, dat tot doel heeft rendabele en technisch haalbare energie efficiency verhogende maatregelen te identificeren aan Gedeputeerde Staten te worden aangeboden.
De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:

- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
- een globale 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 mogelijk rendabel zijn of als stand der techniek kunnen worden beschouwd, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. Verder: als er dergelijke maatregelen zijn die niet zijn onderzocht, dan moet dat in de rapportage worden gemotiveerd;
- per maatregel (techniek/voorziening):
- de schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
- de schatting van 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 samenhangend met energiebesparing;
- de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is.
  een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.

8.1.2 Uiterlijk een maand nadat het in voorschrift 8.1.1 bedoelde onderzoek is afgerond, maar drie maanden voor oprichting van de inrichting, overlegt vergunninghouder 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.

8.1.3 Van het energieverbruik aan elektriciteit, warmte (uit een distributienet), gas en andere brandstoffen (exclusief brandstoffen voor motorvoertuigen) bestaat een overzichtelijke schriftelijke registratie, bijvoorbeeld op basis van de jaarafrekeningen van het energiebedrijf, die ten minste 5 jaar in de inrichting wordt bewaard.

9 EXTERNE VEILIGHEID

9.1 Algemeen

9.1.1 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 worden uitgevoerd zonder gevaar.
Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

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

9.2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

9.2.1 De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage (0-10 ton) moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15, met uitzondering van de voorschriften in de paragrafen/voorschriften 3.2.1.6, 3.6, 3.21.2, 3.22, 3.24, 3.25, 3.26 en 3.27.

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

9.3 Gasflessen

9.3.1 De opslag van gasflessen moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.2.1 tot en met 6.2.3 en 6.2.5 tot en met 6.2.16 van de PGS 15.

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

9.4 Opslag in stalen dubbelwandige tank met leidingen en appendages

9.4.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30:
4.1.1, 4.1.3 tot en met 4.1.6, 4.2.1 tot en met 4.2.6, 4.3.1, 4.3.8 tot en met 4.3.12, 4.4.1 tot en met 4.4.5, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1 tot en met 4.5.9, 4.5.11, 4.6.1 tot en met 4.6.7, 4.8.1 t/m 4.8.6.

10 PROEFNEMINGEN

10.1.1 Vergunninghoud(st)er mag, na goedkeuring van een aan Gedeputeerde Staten te overleggen proefbeschrijving, proefnemingen verrichten.

44705690 0058

10.1.2 Uiterlijk 6 weken voor de voorgenomen aanvangsdatum van een proefneming, moet een proefbeschrijving aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring zijn voorgelegd. De proefbeschrijving moet, naast een omschrijving van de proefneming, ten minste het volgende bevatten:
- de doelstelling van de proefneming;
- de periode, de capaciteit en de locatie van de proefneming;
- de verwachte milieueffecten van de proefneming en een overzicht van de maatregelen en voorzieningen ter voorkoming c.q. beperking van die effecten;
- op welke wijze de door de proefneming veroorzaakte milieueffecten gemeten en geregistreerd gaan worden;
- de ontstane producten, rest- en afvalstoffen en hun milieurelevante eigenschappen en/of de beproevingsresultaten van de nieuwe/veranderde werkwijze.

10.1.3 De proefneming moet overeenkomstig de goedgekeurde proefbeschrijving worden uitgevoerd.
De goedkeuring kan ingetrokken worden indien de in deze vergunning vastgelegde normen naar het oordeel van gedeputeerde staten op ontoelaatbare wijze worden overschreden.
Een rapport betreffende de resultaten van de proefneming moet binnen 3 maanden na beëindiging van de proefneming schriftelijk bij gedeputeerde staten zijn ingediend. Het rapport moet ten minste het volgende bevatten:
- een evaluatie van de doelstelling van de proefneming;
- de milieueffecten van de proefneming.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Milieu 2

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gezonden aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie bezwaar- en beroepschriften, ter attentie van 5.1.2e Kummeling, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Arnhem (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Arnhem, telefoonnummer 5.1.2e

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl>Loket>Gld.Loket).
U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het provinciale Informatiecentrum via telefoonnummer 5.1.2e

BIJLAGE: BEGRIPPEN

** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...
Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een 5.1.2e 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 5.1.2e
telefax 5.1.2e

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

- 5.1.2e NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon 5.1.2e
telefax 5.1.2e
www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:
KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon 5.1.2e
telefax 5.1.2e

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

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

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

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.

BEOORDELINGSHOOGTE
De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT
Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

B.I.
Betrouwbaarheidsinterval

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.

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 middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

BODEMONDERZOEK MILIEUVERGUNNINGEN EN BSB
Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

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, conform de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

CPR
Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

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

44705690 0058

DIFFUSE EMISSIES
1 Emissies door lekverliezen;
2 Emissies van oppervlaktebronnen.

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

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

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.

GEDEPUTEERDE STATEN
Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland.

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.

GEURCONCENTRATIE
Het aantal geureenheden per volume-eenheid.
De getalsgrootte van de geurconcentratie is gelijk aan het aantal malen dat de geurhoudende lucht met geurvrije lucht moet worden verdund om de geurdrempel te bereiken (NVN2820).
Bij die verdunning waarbij de helft van het aantal panelleden de verdunde monsterlucht juist kan onderscheiden van geurvrije lucht, is de geurconcentratie per definitie 1 geureenheid per m^3.
Geurconcentraties worden in europese normen uitgedrukt in european odourunits (ouE). 1 ouE/m^3 = 2 ge/m^3.

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 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:
Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

HEMELWATER
Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER
Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.

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

ISO 14001
Mondiale norm voor milieuzorgsystemen, vastgesteld door de Algemene ISO-organisatie te Genève.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,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 GELUIDNIVEAU (LAmax)
Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand "fast", verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

MILIEUZORGSYSTEEM
Dat deel van het algehele managementsysteem dat betrekking heeft op de organisatiestructuur, planningsactiviteiten, verantwoordelijkheden, werkwijzen, procedures, processen en hulpmiddelen voor het ontwikkelen, implementeren, verwezenlijken en bijhouden van het milieubeleid.

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

NEN 5740
Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NEN 6414
Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NER
Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

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.

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.

44705690 0058

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.

OPPERVLAKTEBRON
Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd

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

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 15
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

PGS 30
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, "Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties". Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

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.

REFERENTIENIVEAU
De hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

a het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;

b het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

RIOLERING
Bedrijfsriolering of openbare riolering.

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

VLOEISTOFDICHTE 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).

WVO
Wet verontreiniging oppervlaktewateren.