



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager	: Topell Nederland BV
Datum besluit	: 02 AUG. 2013
Onderwerp	: Verandering van de stookinstallatie
Gemeente/locatie	: Duiven/Roelofshoeveweg 33
Zaaknummer	: 2013-007552
Projectnummer	: MPM27049
Activiteit	: Milieu

1. OMGEVINGSVERGUNNING

1.1 Onderwerp

Wij hebben op 26 april 2013 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Topell Nederland BV. Het betreft het veranderen van de inrichting, bestaande uit het vervangen van de biomassa- en torrefactiegas gestookte installatie door een aardgas- en torrefactiegas gestookte installatie. De aanvraag gaat over Roelofshoeveweg 33 te Duiven. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2013-007552/MPM27049. Concreet wordt verzocht om een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (het veranderen van een inrichting).

1.2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- I De omgevingsvergunning te verlenen voor het veranderen van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo).
- II De vergunning van 28 april 2009 met kenmerk 2009-003213/MPM16597 als volgt te wijzigen:
 - De voorschriften 2.1.1 t/m 2.1.4 in te trekken en te vervangen door de in dit besluit opgenomen voorschriften.
- III Aan deze vergunning de voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in hoofdstuk 2.

Staten van Gelderland,

5.1.2e

Henk Ytsma,
Afdelingshoofd Vergunningen milieu en juridische zaken
Omgevingsdienst Regio Arnhem

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 LUCHT

Emissies van stoffen uit puntbronnen

2.1.1

De emissies uit de volgende componenten uit de schoorsteen overschrijden de daarbij aangegeven waarden niet:

Component	Emissie eis (in mg/m ³ , bij 3% vol% O ₂)	
	op- en afstoken	stabiel bedrijfsproces
stof	5	5
Stikstofoxiden (NO _x)	126	137
Zwaveloxiden (SO ₂)	35	35

2.1.2

De uitwerp van de in voorschrift 2.1.1 genoemde componenten wordt binnen 6 maanden na ingebruikname van de gewijzigde inrichting bepaald. Ten minste 5 werkdagen voordat de metingen worden uitgevoerd dient de meetdienst van de Omgevingsdienst Regio Arnhem (info@odra.nl) hierover geïnformeerd te worden. De resultaten worden binnen twee maanden na uitvoering van de bepaling overgelegd aan bevoegd het gezag.

2.1.3

Van de in voorschrift 2.1.2 genoemde termijn kan op verzoek worden afgeweken. Hiertoe dient uiterlijk 4 weken voor het aflopen van de termijn een verzoek voor toestemming bij het bevoegd gezag zijn ingediend (info@odra.nl). Het verzoek dient de redenen aan te geven waarom niet binnen de termijn kan worden gemeten en de termijn waarbinnen alsnog metingen worden uitgevoerd.

2.1.4

De emissie van de in voorschrift 2.1.1 genoemde componenten afkomstig uit de schoorsteen dient bij controle te worden bepaald volgens de daarbij aangegeven meetmethode door een daarvoor geaccrediteerde meetinstantie. De volgende meetnormen gelden:

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.

2.1.5

Ten aanzien van de nauwkeurigheid van de in voorschrift 2.1.4 bedoelde metingen moeten periodieke metingen worden uitgevoerd door een instantie die voldoet aan NEN-EN-ISO/ICE 17025 of 17020.

2.1.6

Bij het uitwerppunt 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. PROCEDURELE ASPECTEN

3.1 Gegevens aanvrager

Op 26 april 2013 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Topell Nederland BV, gelegen aan de Roelofshoevevweg 33 te Duiven.

3.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is te omschrijven als het vervangen van de huidige biomassa- en torrefactiegas gestookte installatie door een aardgas- en torrefactiegas gestookte installatie. De bestaande vergunde stookinstallatie, een procesformuis, stookt voor 2/3 deel op schone biomassa en 1/3 deel op torrefactiegas. Vanwege optimalisatie van het verbrandingsproces c.q. warmtelevering en borging van een betrouwbaar en stabiel droog- en torrefactieproces wordt de stookinstallatie aangepast zodat deze in zijn geheel gestookt kan worden op torrefactiegas en aardgas. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in hoofdstuk 3 "Beschrijving beoogde veranderingen" van de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt volgens de Wabo vergunning gevraagd voor het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, lid 1, onder e).

3.3 Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en ontheffingen verleend:

- Omgevingsvergunning voor het oprichten van een inrichting voor het torreficeren (energie verdichten) van schone biomassastromen. Verleend op 28 april 2009 met kenmerk 2009-003213/MPM16597.
- Omgevingsvergunning voor het veranderen van de inrichting. Verleend op 21 maart 2011 met kenmerk 2010-016833/MPM20932.
- Keurontheffing Waterwet d.d. 16 april 2010; kenmerk nr. 10.05433.

3.4 Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3 lid 1 en 3.3.a van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C 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 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

3.5 IPPC-installaties

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie.

De activiteit "torrificeren van schone biomassa" wordt genoemd in categorie 5.3 onder 2e lid van b van bijlage 1 van de Europese richtlijn industriële emissies (RIE). Vanwege deze activiteit is de gehele inrichting aan te merken als een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

3.6 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Op 22 mei 2013 is op ons verzoek de aanvraag aangevuld. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag en de aanvulling hierop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

3.7 Procedure (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

Wel is de ontwerpbeschikking gepubliceerd op de internetpagina van de Provincie Gelderland (www.gelderland.actueel/bekendmakingen).

3.8 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Duiven verzonden.

De gemeente Duiven heeft op 7 mei 2013 per mail aangegeven dat zij geen bezwaar hebben tegen de gevraagde verandering. De gevraagde verandering voldoet aan de "Beleidsregels ten behoeve van de verdeling van geluid- en geurruimte bedrijventerrein de Roelofshoeve in Duiven Gelderland 2008" en het vigerende bestemmingsplan.

Gelet op het vorenstaande zien wij geen aanleiding de gevraagde verandering te weigeren.

4. SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

4.1 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

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

In bijlage 1 onder B of C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt. Op type C inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. Inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort (IPPC-bedrijven) zijn sinds 1 januari 2013 ook type C-inrichtingen op grond van het Activiteitenbesluit. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling.

4.2 Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Bij besluit van 16 april 2010 is een keurontheffing Waterwet met kenmerk nr. 10.05433 verleend, die nu op grond van artikel 6.13 van de Waterwet als watervergunning wordt beschouwd. Omdat de lozingssituatie niet wijzigt, is aanpassing van de watervergunning niet nodig.

4.3 M.e.r.- (beoordelings)plicht niet relevant

De voorgenomen nog niet eerder vergunde activiteit, namelijk het stoken op torrefactie- en aardgas, is niet opgenomen in Bijlage C noch in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. In de provinciale milieuverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor de m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Voor de voorgenomen activiteiten geldt geen m.e.r.-plicht of m.e.r. beoordelingsplicht.

5. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

5.1 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

5.1.1 Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT moeten wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vermelde aspecten betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. In het bijzonder moeten wij bij de bepaling van BBT rekening houden met artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en bijbehorende bijlage 1 uit deze regeling.

5.1.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De vergunde activiteit (torrificeren van schone biomassa) is zoals gezegd een IPPC-installatie. Bij het bepalen van wat de beste beschikbare technieken zijn voor een IPPC-installatie, moeten wij rekening houden met Europese referentiedocumenten (BREF-documenten). Deze documenten geven een overzicht van de beschikbare milieutechnieken en wijzen de technieken aan die de beste milieuprestaties leveren en daarnaast economisch en technisch haalbaar zijn. Deze aanwijzingen worden BBT-conclusies genoemd. De procedure tot vaststelling en bekendmaking van BBT-conclusies vindt op Europees niveau plaats. Gedurende de periode dat nog geen (nieuwe) BBT-conclusies via die procedure zijn vastgesteld, gelden de BBT-conclusies, die voor 1 januari 2013 vermeld stonden in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht. Deze BBT-conclusies worden via internet bekend gemaakt, totdat deze zijn vervangen door actuele conclusies. Voor de nieuwe BBT-conclusies zorgt de Europese Commissie zelf voor publicatie op internet.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij voor de aangevraagde verandering rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde (B)REF's:

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF energie-efficiëntie
- REF Cross media & economics;
- REF Monitoring.

Daarnaast hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Mor:

- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht.

5.1.3 BBT-toets en conclusies BBT

Bij de aanvraag is een BBT-toets gevoegd. De onder paragraaf 5.1.2 genoemde documenten komen hierbij voldoende aan de orde. Naar aanleiding van de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens concluderen wij dat de inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, geluidemissies en externe veiligheid. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

5.2 LUCHT

5.2.1 Het kader voor lucht

Bij de aangevraagde activiteit komen emissies vrij van o.a. stikstofoxiden, zwaveloxiden en (fijn) stof. Voor de beoordeling van de aangevraagde emissies en het stellen van emissie-eisen hebben wij naar analogie van de vigerende vergunning uit 2009 het Besluit Emissie Eisen stookinstallaties A toegepast.

5.2.2 Beoordeling van emissies

Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties A (BEES A) en Activiteitenbesluit

De stookinstallatie van Topell valt niet onder het Activiteitenbesluit en evenmin onder het Besluit emissie-eisen stookinstallaties A. De redenen hiervoor zijn:

- Er wordt een andere brandstof gebruikt dan de "standaard brandstof" genoemd in bijlage I, onderdeel C, categorie 1.4, onder a, van het Besluit omgevingsrecht, namelijk torrefactiegas.
- De stookinstallatie is geen ketel, gasmotor of ander type installatie waarvoor BEES A geldt;
- De vrijkomende rookgassen uit de verbrandingsruimte worden ingezet ten behoeve van het torrefactieproces, alvorens deze naar de atmosfeer worden geëmitteerd.

Hoewel het BEES A dus niet van toepassing is voor Topell, hebben wij naar analogie van de overwegingen in de vigerende vergunning uit 2009 de in BEES A opgenomen eisen wel als richtsnoer gehanteerd. Aan de hand van BEES A digitaal (rekenprogramma van kenniscentrum Infomil) zijn door Topell voor de volgende twee aangevraagde bedrijfssituaties de emissie-eisen berekend:

- I Brandstofmix van 90% torrefactiegas en 10% aardgas (installatie in bedrijf);
- II Brandstofmix van 55% torrefactiegas en 45% aardgas (op- en afstoken van de installatie).

AANGEVRAAGDE SITUATIE TOPELL

Omschrijving luchtstroom	Proceusomstandigheden			Standaardomstandigheden		
	gas temperatuur (K)	rookgasdebiet (m ³ /uur)	O ₂ -gehalte (%)	gas temperatuur (K)	rookgasdebiet (m ³ /uur)	O ₂ -gehalte (%)
Rookgas combuster	893	32.500	2	273	10.833	3
Algas schoorsteen	343	188.032	18,5	273	120.373	3

Luchtemissies aangevraagde situatie					
Parameterstof	emissie-eis [3] (mg/Nm ³)	rookgasdebiet (Nm ³ /uur)	uurvracht (g/uur)	uurvracht (kg/uur)	jaarvracht [4] (kg/jaar)
Luchtemissie bij brandstofmix A (90% korrelafgas en 10% aardgas)					
stof	5	10.833	54	0,05	406
zwaveldioxide (SO ₂)	35	10.833	379	0,38	2.844
stikstofdioxide (NO _x)	137	10.833	1.484	1,48	11.131
Luchtemissie bij brandstofmix B (55% korrelafgas en 45% aardgas)					
stof	5	10.833	54	0,05	406
zwaveldioxide (SO ₂)	35	10.833	379	0,38	2.844
stikstofdioxide (NO _x)	126	10.833	1.365	1,36	10.237

[3] = emissie-eisen voor de 2 uiterste brandstofmixen zoals afgeleid middels BEES A digitaal. De uitdraaien van BEES A digitaal voor beide brandstofmixen zijn toegevoegd. De emissie-eisen zijn van toepassing op het afgas dat afkomstig is van de combuster en dus niet op het afgas van de schoorsteen, aangezien er "verduining" (circa factor 10) van het afgas plaatsvindt.

[4] = gebaseerd op een bedrijfsduur van 7.500 uur/jaar

VERGUNDE SITUATIE TOPELL

Omschrijving luchtstroom	Proceusomstandigheden			Standaardomstandigheden		
	gas temperatuur (K)	rookgasdebiet (m ³ /uur)	O ₂ -gehalte (%)	gas temperatuur (K)	rookgasdebiet (m ³ /uur)	O ₂ -gehalte (%)
Rookgas combuster	637	28.364	2	273	12.979	6
Algas schoorsteen	366	51.598	18,4	273	15.823	6

Luchtemissies vergunde situatie					
Parameterstof	emissie-eis [1] (mg/Nm ³)	rookgasdebiet (Nm ³ /uur)	uurvracht (g/uur)	uurvracht (kg/uur)	jaarvracht [2] (kg/jaar)
stof	5	15.823	79	0,08	593
zwaveldioxide (SO ₂)	250	15.823	3.956	3,96	29.668
stikstofdioxide (NO _x)	100	15.823	1.562	1,56	11.867

[1] = emissie-eisen (standaardomstandigheden, 6 vol% O₂) zoals vastgelegd in vergunningvoorschrift 2.1.1 van de oprichtingsvergunning (MPLM16597) van toepassing op afgas schoorsteen

[2] = gebaseerd op een bedrijfsduur van 7.500 uur/jaar

In beide bedrijfssituaties I en II nemen ten opzichte van de emissie-eisen uit de vigerende vergunning de uur- en jaarvrachten voor stof, zwaveldioxide en stikstofdioxide af. Dit is te verklaren door het lagere rookgasdebiet en de volledige verbranding van alleen nog maar gassen.

De nieuwe emissie-eisen die gelden op basis van BEES A zijn ten opzichte van de vigerende vergunning voor stof (5 mg/Nm³) ongewijzigd, voor zwaveldioxide strenger (was 250, nu 35 mg/m³ voor bedrijfssituatie I en II) en voor stikstofdioxide minder streng (was 100, nu 137 voor bedrijfssituatie I en 126 mg/m³ voor bedrijfssituatie II).

De nieuwe emissie eisen hebben wij als voorschriften in hoofdstuk 2 vastgelegd. Nadat metingen zijn uitgevoerd, waaruit blijkt dat deze emissie eisen wordt onderschreden, zullen wij overwegen deze aan te passen aan de werkelijk gemeten waarde.

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 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/m³). 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/m³ te realiseren. De emissievracht is met 54 g/uur lager dan de grensmassaastroom. De NeR schrijft geen emissie-eis voor in zulke situaties.

Voor SO₂ geldt dat volgens § 3.2.3 van de NeR voor de klasse gA.4 (waartoe SO₂ behoort) bij een emissievracht van 2 kg/uur een emissie-eis geldt van 50 mg/m³. De emissievracht is met 379 g/uur lager dan de grensmassaastroom. 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 de 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 vermogen van de stookinstallatie 9 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 aan wat als BBT kan worden beschouwd. Bij de verbranding van torrefactiegas en aardgas treedt volledige verbranding op en worden low-NO_x branders toegepast. Daarnaast worden de rookgassen gereinigd in een doekenfilter. Hiermee voldoet Topell aan BBT.

5.2.3 Controleren van emissies

Volgens art. 5.5, vierde lid onder a van het Besluit omgevingsrecht (BOR) moeten voorschriften worden opgenomen, inhoudende dat moet worden bepaald of aan de doelvoorschriften wordt voldaan, waarbij de wijze van bepaling wordt aangegeven die ten minste betrekking heeft op de methode en frequentie van de bepaling en de procedure voor de beoordeling van de bij die bepaling verkregen.

Wij hebben voorschriften aan de vergunning verbonden met betrekking tot de controle van de emissies.

5.2.4 Toetsen aan luchtkwaliteitseisen

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

In paragraaf 5.2.2. is aangegeven dat de gevraagde verandering in bedrijfssituaties I en II leidt tot lagere jaarvrachten voor stof, zwaveldioxide en stikstofdioxide dan waarvoor is vergund. Wij concluderen daarom dat de aangevraagde verandering leidt tot een verbetering van de luchtkwaliteit.

5.3 EXTERNE VEILIGHEID

5.3.1 Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen.

De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

Op grond van het Arbobesluit moet, indien er kans is op gas- en stofontploffingsgevaar, een risico-inventarisatie worden uitgevoerd en zal zo nodig een gevarencategorie-indeling moeten worden gemaakt en explosie veiligheidsdocumenten worden opgesteld.

5.3.2 Beoordeling van externe veiligheid

Bij Topell kan een ongevoerd voorval voordoen waarbij sprake is van een combustor shutdown (noodstop verbrandingskamer). In deze situatie wordt de houttoevoer direct gestopt, de aardgasbrander uitgeschakeld en de toevoer van de torrefactiegas door middel van isolatiekleppen dichtgezet. De niet verbrande torrefactiegassen in het proces worden via een 37 meter hoge schoorsteen afgevoerd. Als bijlage bij de aanvraag is een worst case scenario uitgewerkt waarbij de mogelijke effecten van de vrijkomende torrefactiegassen op leefniveau zijn doorberekend. Uit de berekening blijkt dat de vrijkomende torrefactiegassen in de atmosfeer beneden de onderste explosiegrens (10%) blijven.

Voor koolmonoxide (CO) is op leefniveau de concentratie bij een worst case scenario berekend. De berekende uurgemiddelde concentratie (25 mg/m³) voldoet in ruime mate aan de door het ministerie van I&A (voorheen: ministerie van VROM) gestelde levensbedreigende waarde voor calamiteiten (LBW; 573 mg/m³) en Alarmeringsgrenswaarde voor calamiteiten (AGW; 115 mg/m³).

Naar aanleiding van voornoemde bijlage zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning en onderliggende vergunningen verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van het vrijkomen van torrefactiegas.

5.4 OVERIGE MILIEU-ASPECTEN

Voor de overige milieuaspecten (geluid en trillingen, bodem, afval en energie) leidt de aangevraagde verandering niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunningen zijn toegestaan. Dit blijkt uit de ingediende aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens.

5.5 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de wijze van torrificeren van schone biomassa zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

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

BIJLAGE: BEGRIPPEN

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

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

BBT-conclusie

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

EMISSION:

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

IMMISSION:

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

NEN-EN:

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

NEN-EN 14181:

Emissies van stationaire bronnen - Kwaliteitsborging van geautomatiseerde meetsystemen.

NEN-EN 15259:

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

NEN-EN-ISO/IEC:

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

NEN-EN-ISO/IEC 17020:

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

NEN-EN-ISO/IEC 17025:

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

NER:

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

BIJLAGE: RECHTSMIDDELEN

Zienswijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld. Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij wijzen er op, dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend, als er een zienswijze is ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbend bij het uiteindelijke besluit.