

# **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

om de op 18 november 2003, onder nummer 932973 aan Essent Productie HSE verleende Wm-vergunning, voor een inrichting aan de Achterdijk 42 te Helmond (WKC Helmond 1+2 en hulpketel) bestemd voor het gezamenlijk opwekken van elektriciteit (52 MW) en warmte (166 MW), te wijzigen (artikelen 8.22 en 8.24 Wm).

Essent Energie Productie BV  
Postbus 689  
5201 AR 's-HERTOGENBOSCH

Brabantlaan 1  
Postbus 90151  
5200 MC 's-  
Hertogenbosch  
Telefoon (073) 681 28 12  
Fax (073) 614 11 15  
info@brabant.nl  
www.brabant.nl  
Bank ING 67.45.60.043

**Onderwerp**

Wijziging van de vergunning ingevolge de artikelen 8.22 en 8.24 van de Wet milieubeheer.

**Nummer**

1722805

**Directie**

Ecologie

## I **Huidige vergunningsituatie**

### Vergunning

Op 18 november 2003 hebben wij, onder nummer 932973, aan Essent Energie HSE (Middelgrote eenheden) (hierna: Essent) een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend, mede strekkende tot vervanging van eerder verleende vergunningen voor de inrichting "Warmtekrachtcentrale Helmond 1+2" (WKC 1+2 en hulpketel) gevestigd aan de Achterdijk 42 te Helmond.

De twee warmtekrachtcentrales die binnen de inrichting staan zijn beide als STEG eenheden uitgevoerd (STEG: stoom- en gasturbine). In een STEG eenheid vindt gecombineerde opwekking van elektriciteit en warmte plaats omdat deze uitvoering aanmerkelijk meer energie-efficiency oplevert dan bij een gescheiden opwekking.

De WKC Helmond 1 heeft een thermisch vermogen van 59,8 MW en de WKC Helmond 2 een thermisch vermogen van 61,5 MW. De hulpketel heeft een thermisch vermogen van 40 MW.

### Melding d.d. 15 februari 2010

Op 15 februari 2010 hebben wij een melding ex artikel 8.19 Wm geaccepteerd. Het betreft een verandering die de heringebruikneming van de HT (Hoge Temperatuur) buffers ten behoeve van uitbreiding van de warmtecapaciteit mogelijk maakt.

### Brief d.d. 26 april 2010

Op 26 april 2010 hebben wij van Essent een brief ontvangen, waarin zij op grond van artikel 8.24 Wm verzoekt om het aantal draaiuren van de hulpketel op aardgas, behoudens een aantal in de brief genoemde overmachtsituaties, terug te brengen naar 500 vollast uren per jaar.

## **II Aanleiding voor de wijziging van de vergunning**

Algemeen IPPC

Op 1 december 2005 is de Wet tot wijziging van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) in verband met de implementatie van de Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn) in werking getreden.

Dit betekent o.a. dat vergunningen niet langer aan het ALARA-beginsel dienen te worden getoetst, maar dat de inrichtingen over de best beschikbare technieken (BBT) moeten beschikken om verontreinigingen naar het milieu zoveel mogelijk te voorkomen.

De IPPC richtlijn heeft de geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door activiteiten van een installatie ten doel. Zij bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies door bedoelde activiteiten in lucht, water en bodem om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

De WKC's Helmond 1 en 2 die zich binnen de inrichting van Essent Helmond bevinden vallen onder bijlage I van de IPPC Richtlijn (zgn. gpbv-installaties) omdat er bij beide meer warmte vrijkomt dan 50 MW. Verder volgt uit bijlage 1 van de IPPC-richtlijn, aanhef, sub 2 dat de capaciteit (40 MW) van de hulpketel hierbij moet worden opgeteld. Beide WKC's en de hulpketel overschrijden de drempelwaarde van 50 MW. De hulpketel valt hiermee eveneens onder de werking van de IPPC-richtlijn.

In artikel 22.1a Wm is bepaald dat het bevoegde gezag ervoor zorg moet dragen dat vergunningen die krachtens artikel 8.1 Wm zijn verleend voor inrichtingen waartoe gpbv-installaties behoren, voor zover die niet in overeenstemming zijn met de regels die voor 31 oktober 2007 ter uitvoering van de IPPC-richtlijn bij of krachtens deze wet zijn gesteld, uiterlijk met ingang van die datum daarmee in overeenstemming zijn.

In verband daarmee hebben wij de installaties van beide warmtekrachtcentrales Helmond 1 en Helmond 2 en de hulpketel getoetst in hoeverre deze voldoen aan BBT conform de IPPC richtlijn.

## **III Bekendmaking ontwerp-beschikking**

### **III.A Ter inzage legging**

De ontwerp-beschikking en de bijbehorende stukken hebben vanaf 19 juli 2010 tot en met 30 augustus 2010 ter inzage gelegen bij de Milieudienst van de gemeente Helmond, Zuid-Koninginnewal 2 te Helmond. Ook was het mogelijk de stukken in te zien in het Provinciehuis van Noord- Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch.

### **III.B Adviezen en zienswijzen**

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking zijn géén adviezen of zienswijzen binnengekomen.

## **IV Toetsingskaders**

### **IV.A Artikel 8.22 Wet milieubeheer**

Overeenkomstig artikel 8.22 van de Wm moet het bevoegde gezag regelmatig bezien of de beperkingen en de voorschriften waaronder een vergunning is verleend nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Met betrekking tot de beslissing ter zake en de inhoud van de beperkingen en voorschriften zijn de artikelen 8.6 tot en met 8.17 van de Wm van overeenkomstige toepassing.

### **IV.B Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer**

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).

Tabel 1 geeft een overzicht van vastgestelde Europese informatiedocumenten over BBT. Hieruit blijkt dat voor het bepalen van BBT voor WKC 1+2 en de hulpketel het “BREF grote stookinstallaties” (BREF LCP) als toetsing gebruikt dient te worden (BREF=BAT Reference Document).

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Bij de toetsing van de IPPC beperken wij ons tot het aspect lucht omdat er voor de overige aspecten zoals bodem, geluid, opslag van gevaarlijke stoffen, externe veiligheid geen aanleiding bestaat deze toetsing uit te voeren, gezien het voorzieningenniveau binnen de inrichting en hetgeen al is geregeld in de vigerende vergunning. Voor deze overige milieuaspecten wordt reeds voldaan aan de BBT. Hieronder gaan wij uitsluitend nader in op het toetsingskader “lucht”, voorzover dit toetsingskader relevant is voor ons besluit.

### **IV.C Toetsingskader, beoordeling en conclusie**

#### **IV.C.1 Toetsingskader emissie naar de lucht**

##### NeR

Het doel van de NeR is het harmoniseren van de vergunningen met betrekking tot emissies naar de lucht, maar heeft geen wettelijke status. Het kan voorkomen dat regelingen hierbij samenlopen en dat geldt bijvoorbeeld het BEES. In het geval van de WKC van Helmond is hiervan sprake.

### BEES A

De beide stookinstallaties van WKC Helmond en de hulpketel vallen onder de werkingsfeer van het BEES A. (BEES= Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties).

Dit betekent dat het BEES emissie-eisen voorschrijft waaraan een stookinstallatie moet voldoen.

Welke emissie eis geldt voor een stookinstallatie is verder nog afhankelijk van:

- welk type stookinstallatie en het bouwjaar;
- het thermische vermogen van de installatie;
- welke brandstof wordt gebruikt;
- het aantal uren dat de installatie in bedrijf is;
- de datum van vergunningverlening.

Het BEES is inmiddels gewijzigd. Op grond van artikel 28a van het BEES moet het bevoegde gezag voor een tot een gpbv-installatie behorende stookinstallatie, strengere emissie eisen aan de vergunning verbinden, als de emissie-eisen uit het BEES-A niet voldoen aan de artikelen 8.8 en 8.11, lid 3 van de Wet milieubeheer (het beschermingsniveau van de IPPC-richtlijn). Dit is een toets om te controleren of er wel de Best Beschikbare Techniek (BBT) wordt toegepast.

### BREF LCP toetsingskader

In het geval van de specifieke emissie van WKC Helmond 1+2 en de hulpketel is de BREF LCP (BREF Grote stookinstallaties) van toepassing.

De BAT Reference Documents (BREF's) beschrijven het kader van waaruit kan worden nagegaan in hoeverre, voor wat de specifieke emissie naar de lucht betreft, de WKC installaties van Helmond 1 en 2 en de hulpketel voldoen aan de beste beschikbare technieken (BBT).

In de BREF LCP wordt als BBT voor "bestaande" gasturbines gezien wanneer:

- bij conventionele branders water en/of stoominjectie wordt toegepast. In het BREF is voor turbines met een conventionele brander en die gebruik maken van water en stoominjectie voor NO<sub>x</sub> een emissie-range gehanteerd, die ligt tussen 50 en 90 mg/Nm<sup>3</sup> bij 15 % O<sub>2</sub> (= tussen 43 en 77 g/GJ). De emissie aan CO dient te liggen tussen 26 en 86 g/GJ;
- DLN (Dry Low NO<sub>x</sub>) branders worden gebruikt. Bij toepassing van DLN branders kunnen NO<sub>x</sub> niveaus gehaald worden van 20 tot 75 mg/Nm<sup>3</sup> bij 15 % O<sub>2</sub>. In het BREF LCP wordt voor een bestaande installatie met een DLN brander een range gehanteerd die ligt tussen 20 en 75 mg/Nm<sup>3</sup> bij 15 % O<sub>2</sub> (= tussen 17 en 65 g/GJ). Hierbij dient de emissie aan CO te liggen tussen 4 en 86 g/GJ.

### IV.C.2 Vergunde situatie Helmond 1+2 en de hulpketel

Binnen de inrichting worden verbrandingsprocessen gevoerd ten behoeve van het opwekken van elektriciteit en warmte en daarbij kunnen er verschillende soorten aardgas en olie worden verstoekt.

#### WKC Helmond 1

WKC Helmond 1 is voorzien van een conventionele brander en daarbij wordt stoominjectie (demi-water) in de rookgassen toegepast ten behoeve van de reductie van NO<sub>x</sub> en wordt voor de uitworp hiervan een centraal emissiepunt gebruikt.

In de vigerende vergunning zijn voor deze installatie de volgende gegevens opgenomen. Ter vergelijking is de BREF LCP emissie eis vermeld.

Installatie	Vergund	Vermogen	Brandstof	NOx uitworp	BREF NOx emissie-eis
WKC 1	4-3-1983	59,8 MWth	Aardgas	125 g/GJ	43 – 77 g/GJ

Het BEES A stelt voor deze installatie een NOx emissie-eis van 135 g/GJ (onder ISO condities)

Uit de aanvraag van 2003 blijkt dat de emissie van deze ketel circa 125 g/GJ bedroeg (onder ISO condities).

#### WKC Helmond 2

WKC Helmond 2 is voorzien van een zogenaamde Dry-low-NOx brander (DLN brander). De brander zorgt voor een optimale verbranding waardoor de uitworp van NOx wordt beperkt en ook hier wordt voor de uitworp hiervan een centraal emissiepunt gebruikt.

In de vigerende vergunning zijn voor deze installatie de volgende gegevens opgenomen. Ter vergelijking is de BREF LCP emissie eis vermeld.

Installatie	Vergund	Vermogen	Brandstof	NOx uitworp	BREF NOx emissie-eis
WKC 2	3-5-1988	61,5 MWth	Aardgas	35-65 g/GJ	17– 65 g/GJ

Het BEES A stelt voor deze installatie een NOx emissie-eis van 65 g/GJ (onder ISO condities)

De werkelijke emissie van deze ketel valt binnen een range van 35-65 g/GJ (met inbegrip van stoken op hoog calorisch gas).

#### Hulpketel

De hulpketel (40 MWth) is voorzien van een conventionele brander waarmee zowel huisbrand olie (HBO) als aardgas kan worden verstoekt. De ketel wordt alleen als noodvoorziening gebruikt en als brandstof wordt overwegend aardgas gebruikt.

Wanneer door omstandigheden er geen aardgas voorhanden is zal de ketel draaien op HBO. Volgens de aanvraag zullen in dit geval de bedrijfstijden altijd minder zijn dan 500 uur per jaar.

Voor het stoken op aardgas vraagt Essent in de oorspronkelijke aanvraag 8760 draaiuren per jaar aan.

Er is sprake van continu gebruik in dat geval. De emissie-eisen van BEES zijn hier van toepassing

In de vigerende vergunning zijn voor deze installatie de volgende gegevens opgenomen inclusief de BEES emissie-eisen.

Installatie	Vergund	Vermogen	Brandstof	NOx uitworp	BEES A emissie-eis (> 500 uur)
Hulpketel	4-3-1983	40 MWth	Aardgas	206 g/GJ	129 g/GJ
bouwjaar1981	< 500 uur/jaar		HBO	n.b.	172 g/GJ

Wanneer de hulpketel minder dan 500 uur op zowel aardgas als HBO draait hoeven geen emissie-eisen gesteld te worden.

De werkelijke gemeten NOx-emissie van de hulpketel op aardgas is 206 g/GJ. Op HBO is de NOx-emissie niet bekend.

### IV.C.3 Toetsing

De bestaande NO<sub>x</sub> emissie-norm, zoals in de vigerende vergunning is verwoord, is ontleend aan het BEES-A. Het BEES is inmiddels gewijzigd. Op grond van artikel 28a van het BEES moet het bevoegde gezag voor een tot een gpbv-installatie behorende stookinstallatie, strengere emissie eisen aan de vergunning verbinden, als de emissie-eisen uit het BEES-A niet voldoen aan de artikelen 8.8 en 8.11, lid 3 van de Wet milieubeheer (het beschermingsniveau van de IPPC-richtlijn). Dit is een toets om te controleren of er wel de Best Beschikbare Techniek (BBT) wordt toegepast.

#### WKC Helmond 1

Bij WKC Helmond 1 is er sprake van een tot gpbv-installatie behorende stookinstallatie met een conventionele brander met stoom/waterinjectie. Voor het bepalen van de BBT moet dan worden gekeken naar de documenten zoals is aangewezen in de ministeriële regeling aanwijzing BBT-documenten. In de toepasselijke BREF LCP is de reductie van NO<sub>x</sub> door middel van waterinjectie van water (stoom) bij bestaande gasturbines als best beschikbare techniek (BBT) aangemerkt.

Er kon in eerste instantie bij WKC Helmond 1 met een conventionele brander met stoom/waterinjectie niet worden voldaan aan de bovengrens voor NO<sub>x</sub> (77 g/GJ) uit de BREF-range van het BREF LCP.

In samenwerking met de leverancier heeft Essent proeven uitgevoerd bij de installatie van WKC Helmond 1. Door de stoom/water injectie bij deze installatie te verhogen, is het toch mogelijk gebleken om de NO<sub>x</sub> emissie te verlagen tot 90 mg/Nm<sup>3</sup> (77 g/GJ).

Hiermee kan worden voldaan aan BBT conform de BREF LCP.

De emissie-eis voor NO<sub>x</sub> uit het BEES-A ligt beduidend hoger (n.l. 135 g/GJ) dan de bovengrens van NO<sub>x</sub> uit de prestatierange van het BREF LCP.

Hiermee wordt de BREF LCP emissie eis bepalend.

Het verhogen van de stoom/waterinjectie heeft wel als consequentie dat het gebruik van demiwater zou moeten stijgen naar 10 m<sup>3</sup>/uur. Door de huidige demi-waterinstallatie (met een capaciteit van 5 m<sup>3</sup>/uur) te optimaliseren kon deze toch de benodigde capaciteit leveren.

#### WKC Helmond 2

Deze installatie is uitgevoerd met een DLN (Dry Low NO<sub>x</sub>) brander en daarmee wordt reeds een NO<sub>x</sub> emissie behaald die ligt binnen de range die het BREF LCP aangeeft en kan daarmee voldoen aan BBT. Een DLN brander wordt voor een bestaande stookinstallatie in het BREF LCP als BBT erkend.

#### Hulpketel

De warmtekrachtcentrale Helmond 1+2 levert zowel elektriciteit aan het openbare hoogspanningsnet als ook warmte aan het stadsverwarmingssysteem in de regio Helmond. Als de centrale in bedrijf is en elektriciteit levert, wordt stoom afgetapt voor deze warmtelevering. Op die momenten dat er geen elektriciteit wordt geproduceerd, kan er warmte geleverd worden door een hulpketel die zowel op HBO (huisbrandolie) als aardgas kan werken. Op aardgas is in de aanvraag van 2003 het maximale aantal uren per jaar op aardgas (continu bedrijf = 8760 uren per jaar) gevraagd en vergund. In dezelfde aanvraag van 2003 is aangegeven dat de hulpketel ook op HBO kan draaien, maar dat dit altijd minder dan 500 uren per jaar zal zijn (incidentele bedrijfsvoering).

De melding art. 8.19 Wm, d.d. 15 februari 2010 omvat, na enkele aanpassingen van de installatie, de heringebruikneming van de hoge temperatuur buffers (HT buffers).

Doel van het opnieuw in gebruik nemen van de buffers is om tijdens de levering van elektriciteit door de centrale, de over capaciteit aan warmte te bufferen en deze te benutten op de momenten dat er geen vraag is naar elektriciteit en de centrale niet in werking is. Door op die momenten gebruik te maken van de gebufferde warmte in de HT buffers zal de inzet van de hulpketel minder nodig zijn en wordt er eveneens optimaal gebruik gemaakt van de warmtekrachtkoppeling.

Essent heeft ons per brief op 26 april 2010 laten weten dat door de in gebruikneming van de HT buffers de draaiuren van de hulpketel op aardgas ook beperkt zou kunnen blijven tot maximaal 500 vollast-uren per jaar. Essent verzoekt in dezelfde brief onder verwijzing naar artikel 8.24 Wm om het aantal draaiuren van de hulpketel op aardgas terug te brengen naar maximaal aantal van 500 vollast-uren.

Essent merkt wel op dat er overmachtsituaties kunnen zijn waardoor deze 500 vollast-uren op aardgas overschreden worden n.l.:

- Lange strenge winters waarbij er, ondanks de gezamenlijke inzet van WKC Helmond 1+2, niet voldaan kan worden aan de warmtevraag van stadsverwarming Helmond/ Hoogeind. De warmtelevering aan deze afnemer dient in stand te worden gehouden;
- Storingen aan de WKC Helmond 1+2 die leiden tot een langere tijd van niet beschikbaar zijn tijdens het stookseizoen waardoor niet kan worden voldaan aan de warmtevraag van stadsverwarming Helmond/Hoogeind.

De emissierange voor NO<sub>x</sub> uit de BREF LCP wordt voor de hulpketel overschreden. Om aan de emissierange voor NO<sub>x</sub> van de BREF LCP te kunnen voldoen, moet Essent in de BREF LCP genoemde dure maatregelen (DLN-brander, SCR of SNCR) treffen die tot een ingrijpende aanpassing van de hulpketel leiden. Het beperkte aantal draaiuren rechtvaardigt niet het doen van forse investeringen in BBT-maatregelen als genoemd in de BREF LCP. Het is voor te stellen dat bij weinig draaiuren met sterk wisselende bedrijfstijden hogere waarden kunnen optreden dan de in de BREF LCP genoemde emissie-waarden. De BREF LCP houdt hiermee rekening door in aanmerking te nemen dat tijdens piekbelastingen en bij het opstarten en uitschakelen, ondanks het toepassen van een BBT, inderdaad hogere waarden kunnen optreden. De BREF LCP geeft ruimte om voor niet-normale omstandigheden hogere waarden te vergunnen dan de in de BREF LCP genoemde emissiewaarden. Het beperken van het aantal draaiuren van de hulpketel tot 500 uur per jaar waarmee het BEES-A niet meer van toepassing is en het gebruik bij uitval van de WKC I en II of extreme warmtevraag (als pieklasteenheid in een start-/stopbedrijf), geeft een motivering om af te wijken van de emissiegrenswaarde uit de BREF LCP. Hier komt bij dat met de beperking van het aantal draaiuren de totale emissievracht aan NO<sub>x</sub> van de hulpketel zoals vergund jaarlijks aanzienlijk wordt verminderd.

#### IV.C.4 Conclusie na toetsing

##### WKC 1

Door het verhogen van de stoom/ waterinjectie kan worden voldaan aan het BREF-LCP, de NO<sub>x</sub>-emissie eis van 77 g/GJ. De water- en stoominjectie wordt in het BREF LCP erkend als BBT optie. Gelet op artikel 8.11 Wet milieubeheer en artikel 28a van het BEES-A zijn wij verplicht om deze strengere NO<sub>x</sub>-emissiegrenswaarde aan de milieuvergunning te verbinden. Hierop aansluitend hebben wij tevens voor CO een grenswaarde opgenomen die overeenstemt met de toepassing van de BBT.



## WKC 2

De installatie van de WKC 2 voldoet al aan de eisen van het BREF LCP. Hier wordt al een in het BREF LCP erkende BBT-optie, de DLN brander, toegepast. De range uit het BREF LCP t.a.v. NO<sub>x</sub> bedraagt 17-65 g/GJ. De werkelijk NO<sub>x</sub> emissie bevindt zich in de range 35-50 g/GJ en bij gebruik van hoog calorisch gas wordt een emissie met een maximum van 65 g/GJ verwacht. Ook conform het BEES A dient deze installatie te voldoen aan een emissie-eis van 65 g/GJ. Echter bij toepassing van het BEES A kan de emissiegrenswaarde verhoogd worden door gebruik te maken van het gasturbinerende-ment. De verhoging kan hiermee oplopen tot een maximum van 71 g/GJ. De extra ruimte die het BEES hiermee geeft, verplicht ons om de "scherpere" 65 g/GJ NO<sub>x</sub> emissie-eis op grond van artikel 8.11 van de Wet milieubeheer en artikel 28a van het BEES-A aan de vergunning te verbinden. Hierop aansluitend hebben wij tevens voor CO een grenswaarde opgenomen die overeenstemt met de toepassing van deze BREF.

## Hulpketel

Als gevolg van het opnieuw in gebruik nemen van de HT buffers, is het mogelijk gebleken dat de hulpketel op aardgas, net zoals bij het stoken op HBO het geval is, behoudens bij de twee hiervoor beschreven overmachtsituaties, niet meer dan 500 vollast-uren jaarlijks in bedrijf zal zijn. Voor de hulpketel wordt in een voorschrift nu deze beperking opgenomen. Resumerend betekent dit dat de hulpketel voor zowel HBO als aardgas niet meer dan 500 vollast-uren jaarlijks in gebruik mag zijn.

## **V Wijzigingen t.o.v. het ontwerp-besluit**

Ten opzichte van het ontwerp-besluit is er géén wijziging aangebracht.

## **VI Besluit**

Gelet op het voorgaande, de artikelen 8.22 en 8.24 van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluiten wij:

- a. voorschrift 3.1.1 van de vigerende vergunning in te trekken;
- b. de voorschriften 3.2.1. en 3.2.2. aan de vigerende vergunning toe te voegen waarin wij de normeringen en randvoorwaarden van WKC 1, WKC 2 en de hulpketel hebben opgenomen;
- c. aanvullende voorschriften 3.1.1. t/m 3.1.4. met betrekking tot metingen en controle in de vigerende vergunning op te nemen;
- d. het origineel van dit besluit te zenden aan Essent Energie Productie BV, Postbus 689, 5201 AR 's-Hertogenbosch en een afschrift te zenden aan:
  - het college van burgemeester en wethouders van Helmond, Postbus 950, 5700 AZ Helmond;
  - het dagelijks bestuur van het Samenwerkingsverband Regio Eindhoven, de heer J. Simons, Postbus 435, 5600 AK Eindhoven;
  - de VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- e. deze beschikking bekend te maken op 24 september 2010.

's-Hertogenbosch, 17 september 2010.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,

drs. R. Kessenich,  
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

Voor de mogelijkheid en de termijn tot het instellen van beroep wordt verwezen naar de bekendmaking van het besluit.

## Bijlage 1

### 3.1 Metingen en controle

- 3.1.1 De koolmonoxide concentratie in de rookgassen van de WKC 1+2 eenheid dienen jaarlijks te worden gemeten.
- 3.1.2 De kwaliteitsborging van het meetsysteem moet voldoen aan NEN-EN 14181.
- 3.1.3 Bij de uitworppunten waarvoor in deze vergunning een maximum is gesteld aan de emissies naar lucht moeten op goed bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken.
- 3.1.4 Het jaarlijkse aantal draaiuren van de hulpketel op HBO of op aardgas dient overzichtelijk te worden geregistreerd. Deze uren dienen in het Milieujaarverslag (zie voorschrift 2.2.1.) te worden weergegeven.

### 3.2 Normering

- 3.2.1 De emissies naar lucht vanuit de gasturbines mogen de volgende emissiewaarde niet overschrijden:

Component	WKC- Helmond1	WKC Helmond 2	Hulpketel (HBO) < 500 u/j	Hulpketel (Aardgas) < 500 u/j
CO	86 G/GJ (100 mg/Nm <sup>3</sup> )	86 G/GJ (100 mg/Nm <sup>3</sup> )	n.v.t.	n.v.t.
NO <sub>x</sub>	77 G/GJ (90 mg/Nm <sup>3</sup> )	65 G/GJ (75 mg/Nm <sup>3</sup> )	n.v.t.	n.v.t.

De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor daggemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken en dienen te worden herleid op droge rookgassen bij 0 °C, 101,3 kPa en 15 vol-% zuurstof.

- 3.2.2 Het aantal draaiuren van de hulpketel mag per jaar zowel op aardgas als HBO niet meer bedragen dan 500, tenzij sprake is van de volgende overmachtsituaties:
- lange strenge winters waarbij, ondanks de gezamenlijke inzet van WKC Helmond 1 en 2, er niet kan worden voldaan aan de warmtevraag van de stadsverwarming Helmond/Hoogeind;
  - storingen aan de WKC 1 en 2 die leiden tot een langere tijd van niet beschikbaarheid tijdens het stookseizoen, waardoor niet kan worden voldaan aan de warmtevraag van de stadsverwarming Helmond/Hoogeind.