

De Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Postbus 20018
2500 EA DEN HAAG

Beantwoording kamervragen van het lid Jansen (SP) over de vergunningverlening voor kolencentrales

Datum Kenmerk
HRU/2008.000501/tkw

Uw kenmerk
2070806210

Geachte Voorzitter,

Hierbij zend ik u de antwoorden op de vragen die zijn gesteld door het lid Jansen (SP) over de vergunningverlening voor kolencentrales (ingezonden 7 december 2007, nummer 2070806210).

Vraag 1

Kunt u voor de geplande kolencentrales van E.ON op de Maasvlakte en NUON en RWE in de Eemshaven aangeven hoe hoog de vergunde emissieplafonds (dagwaarden en jaargemiddelden, genormaliseerd per 1000 MW vermogen) zijn voor zwaveloxiden, stikstofoxiden en dioxinen?

Antwoord 1

In onderstaande tabel zijn de vergunde emissieplafonds als jaargemiddelde per 1000 MW vermogen opgenomen.

Component (per 1000 MW) ¹	E.ON	RWE	NUON
NO _x (ton per jaar)	1455	1320	1660
SO ₂ (ton per jaar)	875	930	315
dioxine (gTEQ per jaar)	--- ²	0.056	1.6

¹ Netto vermogen. Het verschil tussen bruto en netto vermogen is het eigen energieverbruik van de centrale.

² Niet genormeerd in de vergunning.

Opgemerkt moet worden dat de centrales van E.ON en RWE van een ander type zijn dan de (multi-fuel) centrale van NUON. De centrales van E.ON en RWE zijn conventionele poederkoolcentrales waar tot poeder vermalen steenkool (eventueel gemengd met een deel biomassa) rechtstreeks wordt verbrand in de verbrandingsinstallatie. De multi-fuelcentrale van NUON bestaat uit een chemische installatie waar kolen, cokes en biomassa omgezet worden in synthetisch gas (syngas). In de gecombineerde stoom- en



gasturbine (STEG's) wordt het syngas omgezet in energie. De centrale van NUON wordt deels ook op aardgas gestookt. De gegevens in bovenstaande tabel zijn daarom niet geheel vergelijkbaar.

Bovenstaande uitkomsten zijn niet gecorrigeerd voor het aantal bedrijfsuren dat de centrales in werking zijn. De aangevraagde emissievrachten bij E.ON en RWE zijn gebaseerd op 8000 bedrijfsuren en bij NUON op 8760 bedrijfsuren. Indien hiermee rekening wordt gehouden dan moeten de emissies voor NUON met 9,5% beneden worden bijgesteld.

In onderstaande tabel zijn de vergunde daggemiddelde emissieconcentraties opgenomen.

Component (daggemiddelden)	E.ON	RWE	NUON (alleen de STEG's ¹)
NO _x	100 mg/m ₀ ³	100 mg/m ₀ ³	40 g/GJ ²
SO ₂	60 mg/m ₀ ³	50 mg/m ₀ ³	25 mg/m ₀ ³
Dioxine	0.0026 ng TEQ/m ₀ ³	0.006 ³ ng TEQ/m ₀ ³	0.1 ³ ng TEQ/m ₀ ³

¹ Gebaseerd op een mix van 70% syngas en 30% aardgas.

² ½-uurgemiddelde concentratie

³ jaargemiddelde concentratie

Vraag 2

Hoe moet de Kamer, indien de maximale emissie van stikstofoxiden 1000 MW bij NUON 1649 ton per jaar bedraagt en bij EON 1395 ton bedraagt, uw antwoord op vraag 2 duiden, waarin u stelt dat de vergunde emissies "vrijwel gelijk" zijn?¹

Antwoord 2

Bij bovenstaande beantwoording van vraag 1 is ingegaan op de verschillen in emissiewaarden. Hieruit blijkt dat de waarden per component enigszins kunnen verschillen maar dat de vergunde emissies voor de centrales in de Eemshaven niet structureel, voor alle onderscheiden stoffen, boven of onder de vergunde waarden in Rijnmond liggen.

Hoogachtend,
de minister van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,

dr. Jacqueline Cramer

¹ Naar aanleiding van de antwoorden op eerdere vragen over dit onderwerp, Aanhangsel Handelingen, vergaderjaar 2007-2008 nr. 777.