

From: xxxxxxxxxxxxx@rwe.com
To: [Marianne Schuerhoff; xxxxxxxxxxxxxxxx@provinciegroningen.nl](mailto:Marianne.Schuerhoff;xxxxxxxxxxxxx@provinciegroningen.nl)
Cc: xxxxxxxxx@od-groningen.nl; xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx@rwe.com; xxxxxxxxx@provinciegroningen.nl
Subject: RE: Verhoging aandeel biomassa in RWE-Eemshavencentrale - toezending 2e aanvulling MER ter toetsing (projectnummer 3348)
Date: vrijdag 10 juli 2020 13:07:12
Attachments: [image003.png](#)

Geachte mevrouw Schuerhoff,
Geachte mevrouw xxxxxxxxxxxxxxxx,

De Commissie voor de m.e.r is op dit moment bezig met het voorbereiden van een derde advies omtrent de inhoud van het MER dat RWE heeft opgesteld ter zake van de verduurzaming van de energiecentrale in de Eemshaven. Het derde toetsingsadvies is beperkt tot de onderwerpen die in de meest recente aanvulling van 4 juni 2020 zijn behandeld, te weten:

- *De mogelijke maatregelen om te voorkomen dat de emissies van zware metalen de vergunde waarden overschrijden; en*
- *Onderbouwing van de daggemiddelde emissies.*

De Commissie voor de m.e.r heeft RWE afgelopen maandag benaderd met twee specifieke vragen.

- *Kunt u specificeren wat u verstaat onder "operationele procedures" om de emissies van zware metalen naar lucht te mitigeren en welk effect deze sorteren? Het gaat om de acties in de bestaande procedures, niet om extra (technische) maatregelen.*
- *In de aanvulling van 4 juni 2020 zijn daggemiddelden waarden voor stof, NOx en SO2 gegeven. Graag ontvangen we ook de daggemiddelden waarden voor CO, VOS en NH3.*

RWE heeft vervolgens telefonisch contact gehad met mevrouw Schuerhoff van de Commissie voor de m.e.r. en heeft daarbij op beide punten een uitgebreide toelichting gegeven. RWE begrijpt uit onderstaande correspondentie dat deze toelichting zal worden teruggekoppeld aan de werkgroep.

Gelet op onderstaand verzoek van mevrouw xxxxxxxxxxxxxxxx, geeft RWE hierbij een korte samenvatting van de punten die eerder deze week telefonisch met de Commissie voor de m.e.r. zijn besproken. Met betrekking tot de eerste vraag, heeft RWE een toelichting gegeven van de "operationele procedures" die binnen de inrichting worden toegepast om de emissie van zware metalen zo veel mogelijk te beperken. De operationele procedures voorzien met name in het volgende:

- Rekening houden met de mix van van kolen en biobrandstoffen, zodat de emissie van zware metalen wordt bijgestuurd wanneer er een risico ontstaat op de overschrijding van de emissiegrenswaarden voor zware metalen. Nu uit de meest recente aanvulling van het MER blijkt dat het risico op overschrijding van deze emissiegrenswaarden zich in theorie alleen kan voordoen bij een specifiek indicatief (en niet representatief) brandstofpakket, is een (optimale) mix van biobrandstoffen een adequate methode om te voorkomen dat de emissiegrenswaarden voor zware metalen in de praktijk worden overschreden.
- Optimale bedrijfsvoering betekent zo stabiel mogelijk draaien. Dit wordt ook door

vakkennis/opleidingen en ervaring van de operationele bedrijfsvoering van de centrale geborgd;

- Rookgasontzwavelingsinstallatie dusdanig instellen en bedrijven zodat er bedrijfscondities ontstaan waarbij er geen vluchtige metalen ontstaan die via het rookgas worden uitgestoten;
- Optimale bedrijfsvoering van de stof-afvang in de rookgassen waardoor resterende, aan stof gebonden metalen, worden afgevangen

Dergelijke operationele procedures zorgen er voor dat de energiecentrale dusdanig technisch kan worden afgeregeld dat de daadwerkelijke emissie van zware metalen binnen de betreffende emissiegrenswaarden blijft. Daarbij merkt RWE wel op dat de operationele procedures binnen de centrale niet alleen zijn afgestemd op het verlagen van de emissie van zware metalen, maar natuurlijk ook op het voorkomen van overschrijdingen van de emissiegrenswaarden voor andere stoffen. Een nadere specificatie van de "operationele procedures" voor het verlagen van de emissie van zware metalen is in zoverre ingewikkeld, omdat in de praktijk ook altijd rekening moet worden gehouden met de emissie van andere stoffen. De operationele procedures van RWE verzekeren dan ook dat het inzetten van een specifieke technische toepassing in bijvoorbeeld de rookgasontzwavelingsinstallatie aan de ene kant resulteert in een optimale vermindering van de emissies van zware metalen, terwijl de inzet van diezelfde technische toepassing aan de andere kant niet onbedoeld leidt tot een onacceptabel hoge emissies van andere stoffen. De technische installaties en operationele procedures verzekeren dan ook dat de emissies van de centrale voldoen aan alle gestelde emissiegrenswaarden.

Met betrekking tot de tweede vraag, heeft RWE tijdens het telefonisch overleg toegelicht dat de emissie van CO, VOS en NH₃ niet met het TRACE-model kunnen worden berekend en dat deze om die reden ook niet in de aanvulling van 4 juni 2020 zijn opgenomen. Deze emissies worden vooral bepaald door de kolensamenstelling en de inzet van de rookgasreinigingstechnieken (elektrofilter respectievelijk Denox-installatie) waarbij de invloed van de biomassa-brandstoffen voor deze componenten een ondergeschikte rol speelt. De emissieconcentratie en jaarvracht van CO, VOS en NH₃ blijft daarom ongewijzigd ten opzichte van de huidige vergunde situatie. RWE zal deze componenten periodiek meten zodat zeker wordt gesteld dat er geen overschrijding plaatsvindt van de vigerende emissiegrenswaarden naar de lucht.

Voor de daggemiddelde waarden van CO, VOS en NH₃ kunnen op basis van het bovenstaande de volgende waarden worden aangehouden:

- CO = 100 mg/nm³ (conform vigerende vergunning)

Verder kent CO geen emissiegrenswaarde en is de genoemde waarde slechts indicatief, als stuurparameter, voor een goed verbrandingsproces. Tevens levert een lage waarde als gevolg van de daarbij horende hoge verbrandingstemperatuur een hoge NO_x emissie op. In zoverre moet in het proces met beide aspecten rekening worden gehouden. De emissiegrenswaarde voor NO_x, (op jaargemiddelde en daggemiddelde) is daarbij voor RWE leidend

- NH₃ = 5 mg/nm³ (conform de vigerende vergunning en het Activiteitenbesluit)

Voor NH₃, een parameter die geen continue meting kent bij kolencentrales en dus slechts twee keer per jaar hoeft te worden gemeten, is het niet zinvol om een daggemiddelde waarde te bepalen. De bovengenoemde waarde komt namelijk uit het Activiteitenbesluit.

- VOS = 5 mg/nm³ (conform de vigerende vergunning).
Voor VOS is het daggemiddelde van 5 mg/nm³ aangehouden waarbij de centrale op dit moment wordt bedreven op het jaargemiddelde van 1 mg/nm³. Bij dergelijke lage waarden is de grens van de meetmogelijkheden overigens bereikt.

Uiteraard ben ik graag beschikbaar om een en ander nader toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

Xxxxxx xxxxxxxx

RWE Generation NL | Operational Support | Environment | Synergieweg 1 t/m 9 | 9979 XD
Eemshaven | The Netherlands | +31 6 xxxxxxxx | www.rwe.com/web/cms/nl/1713702/rwe-generation-se