



> Retouradres Postbus 20101 2500 EC Den Haag

**Directoraat-generaal voor
Energie, Telecom en Markten**
Directie Energiemarkt

Bezuidenhoutseweg 30
Postbus 20101
2500 EC Den Haag

T 070 379 8911 (algemeen)
www.rijksoverheid.nl/eleni

Behandeld door
dhr. ing. M. Mezger

T 070 379 7999
F 070 379 7841
m.mezger@minez.nl

Ons kenmerk
ETM/EM / 11070556

Uw kenmerk

Bijlage(n)

Datum **24 MEI 2011**

Betreft Beschikking (Wm) Milieuvergunning Ondergrondse Aardgasbuffer
Zuidwending (locatie noord; Nuon)

Besluit:

Besluit van de Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

1. Onderwerp aanvraag

Op 26-04-2010 is een aanvraag ontvangen van Nuon Storage B.V., te Amsterdam, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting Ondergrondse Aardgasbuffer Zuidwending (locatie noord), gelegen aan de Zoutweg 3, in de gemeente Veendam, op de percelen kadastraal ingedeeld, gemeente Veendam, Sectie P, nummers 456, 458 en 468.

Voor het oprichten en in werking hebben van deze inrichting is ingevolge artikel 8.1, eerste lid, onder a en c, van de Wet milieubeheer, in samenhang met het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, vergunning vereist.

De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie is ingevolge artikel 8.2, derde lid, van de Wet milieubeheer bevoegd te beslissen op deze aanvraag.

Overgangssituatie

Tot het moment dat een caverne voor de eerste keer met gas gevuld wordt, berust de verantwoordelijkheid voor de Wet milieubeheer en de Mijnbouwwet ten aanzien van de cavernes en de bijbehorende installaties bij AkzoNobel, de huidige vergunninghouder.

2. Samenhang met andere procedures

Bouwvergunning:

Ingevolge de Woningwet moet een bouwvergunning worden aangevraagd. Verlening van een bouwvergunning moet worden aangehouden totdat de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend is. Het bevoegd gezag inzake de bouwvergunning is over de vergunningaanvraag ingevolge de Wet milieubeheer geïnformeerd.

NB. Inmiddels is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van kracht geworden, dit betekent dat voor bouwactiviteiten een omgevingsvergunning aangevraagd zal moeten worden. Hiervoor is, in dit geval, ook het ministerie van

EL&I het bevoegde gezag. De aanhoudingsplicht is derhalve niet meer aan de orde.

Procedure Algemene wet bestuursrecht

Op grond van artikel 8.6 van de Wet milieubeheer (Wm) is op de voorbereiding van de beschikking op de aanvraag om een vergunning afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing.

Milieueffectrapportageprocedure

- Ontvangst Startnotitie/MER bij EZ 26-02-2009
- Ontvangstbevestiging EZ aan Nuon Storage B.V. 11-03-2009
- Verzending Startnotities/MER ->per brief
Aan (wettelijk) adviseurs/belanghebbenden: 13-03-2009
- Publicatie "Kennisgeving" Startnotitie in:
 - De Veendammer (dinsdag) 24-03-2009
 - Staatscourant 24-03-2009
 - Het Pekelder Streekblad (woensdag) 25-03-2009
- Terinzagelegging/Inspraak m.b.t. Startnotitie 25-03- 2009 t/m 06-05-2009
Gem. Veendam Raadhuisplein 5, Pb 20004, 9640 PA Veendam
bezoekadres (t.i.l.): Gemeentewinkel, Beneden Oosterdiep 11-04
- Ontvangst inspraakreacties/adviezen m.b.t. Richtlijnen (2x):
- Overleg Ciemer m.b.t. concept-richtlijnenadvies 08-06-2009
- Richtlijnen-advies Ciemer ontvangen 11-06-2009
- Vaststelling Richtlijnen MER 16-06-2009
- Verzending richtlijnen (IN, CM, IS, WA) 17-06-2009
- Indienen MER/vergunningaanvragen (2x)/Ontvangst MER 26-04-2010
- Ontvangstbevestigingen MER/aanvragen (Akzo, Nuon, Gasunie) 29-04-2010
- Beoordeling MER/Vergunningaanvraag 28-04-2010
- Aanvaarding MER 29-04-2010
- Verzending MER 03-05-2010
- Publicatie "Kennisgeving" MER
 - (Staatscourant, De Veendammer) 18-05-2010
 - (Pekelder Streekblad) 19-05-2010
- T.i.l./Inspraak MER/vergunningaanvragen 19-05-2010 t/m 30-06-2010
 - Gemeentewinkel gemeente Veendam, Raadhuisplein te Veendam.
 - Gemeentesecretarie gemeente Pekela, Raadhuislaan 8, te Oude Pekela

NB. Er zijn geen inspraakreacties/zienswijzen ontvangen
- Bespreking met Ciemer (deskundigenoverleg) 22-06-2010
- Ontvangst herziene Kwantitatieve Risicoanalyse Aardgasbuffer Zuidwending 23-08-2010
- Bespreking met Ciemer van het Concept- Toetsingsadvies 29-08-2010
- Ontvangst Toetsingsadvies Ciemer 01-10-2010
- Ontvangst Addendum bij vergunningaanvragen (Nieuwe QRA) 10-12-2010
- Ontvangst Addendum bij vergunningaanvragen (Emissies) 21-02-2011

3. Adviseurs ingevolge de Wet milieubeheer

(artikel 8.7 Wet milieubeheer in samenhang met artikel 7.3 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer)

- De Inspecteur, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer, in de provincies Groningen, Friesland en Drenthe (VROM Inspectie Noord)
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Veendam;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Pekela;
- Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen;
- De inspecteur-generaal der mijnen (Staatstoezicht op de mijnen).

4. Zienswijzen/ adviezen met betrekking tot de vergunningaanvraag en het MER

Naar aanleiding van de toezending/terinzagelegging van het MER zijn geen inspraak-reacties/zienswijzen ontvangen.

In het kader van de milieueffectrapportageprocedure heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage, op 01-10-2010, een "Toetsingsadvies" betreffende het MER uitgebracht.

De Commissie voor de milieueffectrapportage is van oordeel dat het MER op een heldere wijze de effecten van het voornemen op landschap, de diepe ondergrond, bodem en water duidelijk maakt.

Uit het MER blijkt dat met mitigerende maatregelen de invloed op het open landschap gering is, en dat de invloed op de diepe ondergrond, bodem en water zeer beperkt is en goed voorspelbaar en beheersbaar is.

Tijdens de toetsing heeft een gesprek plaatsgevonden tussen de Ciemer, het bevoegd gezag en de initiatiefnemers (deskundigenoverleg). Daarbij heeft de Ciemer kenbaar gemaakt dat het MER op het onderdeel veiligheid onvoldoende was en daardoor geen juist beeld gaf.

Naar aanleiding hiervan hebben de initiatiefnemers een herziene veiligheidsstudie (QRA) aangeleverd. De Ciemer constateert dat dit nieuwe gegevens bevat maar ook dat er nog informatie ontbreekt. Daarom is het externe veiligheidsrisico voor de omgeving nog niet inzichtelijk.

De Commissie voor de milieueffectrapportage is daarom van oordeel dat nog niet alle essentiële informatie voor de besluitvorming over de Wm-vergunning in het MER aanwezig is.

Naar aanleiding van het door de Ciemer uitgebrachte advies heeft nader overleg plaatsgevonden tussen de initiatiefnemers, het (toenmalige) ministerie van Economische Zaken en Staatstoezicht op de mijnen (als adviseur van het bevoegde gezag), waarbij de opmerkingen van de Ciemer zijn besproken. Hierbij is geconstateerd dat alsnog een aanpassing van de Kwantitatieve Risicoanalyse Aardgasbuffer Zuidwending noodzakelijk was om de tekortkomingen te ondervangen.

Afgesproken is dat de initiatiefnemers een aangepaste definitieve versie van de Kwantitatieve Risicoanalyse Aardgasbuffer Zuidwending zouden opstellen en indienen als addendum bij de vergunningaanvragen.

Addendum 1:

De definitieve Kwantitatieve Risicoanalyse Aardgasbuffer Zuidwending (QRA), d.d. 29-11-2010, is als addendum bij de vergunningaanvragen, ingediend (ontvangen op 10-12-2010 en geregistreerd onder nummer 10188784) en vervangt de oorspronkelijk in de vergunningaanvragen opgenomen QRA (Zuidwending Risicoanalyse, ref. nummer NRG912219/09.98379, d.d. 17 12-2009).

NB. Op de laatste twee bladzijden van het rapport is de gevolgde procedure weergegeven

De risicoanalyse is vervolgens getoetst door Staatstoezicht op de mijnen en aanvaard.

Addendum 2:

Nuon Storage B.V. heeft een addendum bij de vergunningaanvraag ingediend betreffende een nadere beschouwing van de methaanemissies, luchtmissies en NOx en CO-emissieconcentraties van de inrichting (ontvangen op 21-02-2011 en geregistreerd onder nummer 11026297). In de bijlage van het addendum zijn geactualiseerde tabellen opgenomen welke de tabellen 3.2.2. en 3.2.3. uit de vergunningaanvraag (pagina 41 en 42) vervangen.

Door de *inspecteur-generaal der mijnen* is advies uitgebracht ten aanzien van de aan de ontwerpbeschikking te verbinden voorschriften. Dit advies is integraal in de (ontwerp-)beschikking verwerkt.

5. Ontwerpbeschikking

Op 25-11-2011 is de ontwerpbeschikking verstuurd naar de aanvrager en de adviseurs.

Op 29-03-2011 is een kennisgeving met betrekking tot de ontwerpbeschikking gepubliceerd in het blad "De Veendammer".

Op 30-03-2011 is een kennisgeving met betrekking tot de ontwerpbeschikking gepubliceerd in de Staatscourant en in het " Pekelder Streekblad "

De ontwerpbeschikking heeft van 31-03-2011 tot en met 12-05-2011 ter inzage gelegen op de volgende locaties:

- Gemeentewinkel van de gemeente Veendam aan het Raadhuisplein 5, te Veendam;
- Gemeentesecretarie van de gemeente Pekela, Raadhuislaan 8, te Oude Pekela.

6. Adviezen met betrekking tot de ontwerpbeschikking.

Naar aanleiding van de aan de adviseurs toegezonden ontwerpbeschikking zijn géén adviezen uitgebracht.

7. Zienswijzen met betrekking tot de ontwerpbeschikking

Naar aanleiding van de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking zijn géén inspraakreacties of zienswijzen ingediend.

8. Motivering van de beschikking

De aanvraag is, met inachtneming van het bepaalde in artikel 8.8 van de Wet milieubeheer, getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu.

Bepaling van de beste beschikbare technieken (BBT) voor de inrichting is uitgevoerd conform hoofdstuk 5a van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IvB).

Het voldoen aan grenswaarden zoals vastgelegd in het Besluit emissie-eisen (middelgrote) stookinstallaties (BEES A danwel Bems), de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen, alsmede het voldoen aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB), is bij deze bepaling als minimum criterium gehanteerd.

Voor de inrichting is formeel geen BBT document (BREF) vastgesteld in het kader van de IPPC, maar er is wel getoetst aan de BREF-LCP (zie "Stookinstallaties").

De belasting van het milieu is beschreven in deel 3 (Specifiek deel) van de aanvraag (30813146-Consulting 09-1784).

Uit de aanvraag blijkt dat afdoende maatregelen zijn genomen om de belasting van het milieu te beperken, dat op verantwoorde wijze wordt omgegaan met afvalstoffen en met het verbruik van energie.

Stookinstallaties

Het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (Bems) is van toepassing op de emissies van de stookinstallaties van de inrichting, in plaats van het BEES A omdat het opgestelde thermisch vermogen van de inrichting beneden 50 MW_{th} ligt. Het Bems is rechtstreeks werkend, de daarin genoemde eisen zijn dus van toepassing.

In het Bems zijn alleen eisen voor de emissies van ketelinstallaties opgenomen, voor de emissies van de boilers (die onder de definitie van ketelinstallatie vallen) is derhalve geen norm opgenomen in deze vergunning.

Voor de glycolregeneratiefornuizen geldt Bems niet, aangezien er voor procesfornuizen geen normen in Bems zijn opgenomen. Voor deze installaties is wel BBT van toepassing.

De BREF LCP (Large Combustion Plants) geeft aan dat voor dergelijke installaties een waarde van maximaal 100 mg/m³, bij 3 % O₂ voor zowel de NO_x, als de CO-emissie gehaald kan worden, onder toepassing van Low-NO_x-branders of SCR of SNCR.

BEES A geeft voor dergelijke procesfornuizen emissie-eisen die afhankelijk zijn van de aard van het toegevoerde gas. Binnen de inrichting gegenereerd gas en aardgas kennen verschillende normen.

Aangezien de glycolregeneratiefornuizen zowel op het restgas van de glycol-regeneratoren, als nuttige toepassing van een rest-stroom, als op aardgas worden gestookt, is er in BEES A geen eenduidige norm opgenomen voor deze fornuizen.

De eis volgens BEES A voor NO_x-emissie, ligt dan tussen 80 en 110 mg NO_x/m³.

Met het oog op de BREF LCP en het BEES A heb ik een eenduidige norm van

100 mg/m³ voor NO_x voorgeschreven. Voor CO heb ik eveneens een norm van 100 mg/m³ voorgeschreven. Voor SO₂ en stof heb ik geen normen opgenomen, aangezien deze emissies verwaarloosbaar zijn, gezien de aard van de brandstof.

Geldigheidsduur/vervaltermijn

Omdat verwacht wordt dat de installaties niet binnen drie jaar na onherroepelijke vergunningverlening voltooid kunnen zijn heeft Nuon verzocht om, conform artikel 8.18, sub 2 van de Wet milieubeheer, de oprichtingstermijn te stellen op vijf jaar. Dit verzoek is gehonoreerd.

Bodembescherming

Het preventieve bodembeschermingsbeleid, uitgewerkt in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB), gaat er van uit dat (zelfs) de maatregelen en voorzieningen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig kunnen uitsluiten dat onverhoopt een belasting van de bodem optreedt. Om die reden blijft bodembelastingsonderzoek noodzakelijk. Zulk onderzoek is gericht op de feitelijk aanwezige installaties en de aldaar gebezigde stoffen en beperkt zich tot het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eind- en (eventueel) tussensituatie bodemonderzoek om aantasting van de bodemkwaliteit aan te kunnen tonen. Indien aldus een onverhoopte bodembelasting is geconstateerd kan het bodemherstel worden verhaald op de veroorzaker.

Externe veiligheid

Ten aanzien van het plaatsgebonden risico valt uit de berekende 10⁻⁶ contour op te maken dat er zich geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen deze veiligheidscontour bevinden.

Het groepsrisico voor deze inrichting is dermate laag, dat de berekening geen uitkomst gaf te zien. Het groepsrisico ligt ver onder de oriënterende waarde en is hiermee aanvaardbaar.

Conclusie

Ik kom dan ook tot de conclusie dat verlening van de vergunning onder de hierna genoemde voorwaarden niet in strijd is met het belang van de bescherming van het milieu.

9. Beschikking

Gelet op de Wet milieubeheer besluit ik:

- I. vergunning te verlenen voor het veranderen en in werking hebben van de inrichting, beschreven in de aanvraag;
- II. de aanvraag en de beschrijving van de inrichting, alsmede de twee ingediende addenda, deel te laten uitmaken van de vergunning;
- III. de termijn voor het vervallen van de vergunning op grond van artikel 8.18 Wm te stellen op 5 jaar;
- IV. aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden:

VOORSCHRIFTEN

A. Algemeen

1. voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot het terrein van de inrichting; het terrein van elk van de delen van de inrichting (zoals aangegeven op Plattegrondsheets gehele inrichting bij de Aanvraag: Cavernes ZWII Nuon (A1, A5, A9 en A10) en gasstation nieuw Nuon) is, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen, aan alle zijden afgesloten door een omheining van ten minste 2,20 meter hoog; vluchtdeuren in het hekwerk draaien naar buiten open;
2. de inrichting wordt schoon gehouden en verkeert steeds in goede staat van onderhoud; het terrein van de inrichting wordt vrijgehouden van voor de werking van de inrichting onnodig materiaal; eventuele begroeiing wordt kort gehouden; dood hout, bladeren en afgesneden onkruid of gras wordt verwijderd; bij het kort houden van begroeiing of anderszins wordt ter plaatse, waar gevaar voor explosieve verbranding niet is uitgesloten, geen apparatuur dan wel gereedschap gebruikt, dat vonken kan veroorzaken;
3. de buitenverlichting op het terrein van de inrichting is, ook wat de hoogte daarvan betreft, tot het voor het verrichten van de nodige werkzaamheden op dat terrein of ter bescherming van het milieu noodzakelijke beperkt; de lampen branden uitsluitend voor zover dit voor het op het terrein van de inrichting verrichten van werkzaamheden of in verband met de bewaking van de inrichting dan wel anderszins in verband met de veiligheid noodzakelijk is; de verlichting is zodanig opgesteld en ingericht en de lampen zijn zodanig afgeschermd, dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen;
4. doeltreffende maatregelen zijn genomen om laad- en loswerkzaamheden lekvrij te doen geschieden; op plaatsen waar laad- en loswerkzaamheden worden verricht zijn zodanige voorzieningen getroffen of maatregelen genomen, dat het wegvloeien van stoffen door opvang of anderszins wordt voorkomen;
tanks zijn tegen overvulling beveiligd;
de productiewateropslagtank is zodanig uitgevoerd dat bij het vullen van de tankauto de uit de tankauto verdreven dampen door een gasdichte retourleiding worden teruggevoerd naar de productiewateropslagtank (damp-retoursysteem);
5. het brandbestrijdingsplan als bedoeld in artikel 3.9 lid c van de arbeidsomstandighedenregeling is, voor zover op de inrichting betrekking hebbend, in overleg met de commandant van de plaatselijke brandweer opgesteld;
6. de in het brandbestrijdingsplan bedoelde blusmiddelen en toestellen zijn, ten minste in de beschreven omvang en variëteit, steeds in goede staat van onderhoud en voor onmiddellijk gebruik aanwezig en wel op doeltreffende en goed bereikbare plaatsen;

7. zodanige voorzieningen zijn getroffen dat de installatie te allen tijde, indien nodig, veilig uit bedrijf genomen kan worden (bijv. m.b.v. een noodstroomvoorziening);
 8. in de controle/regelkamer is een noodstopknop aangebracht;
 9. alvorens de inrichting onbemand wordt achtergelaten is deze door een te houden inspectie op haar goede werking gecontroleerd; indien bij zodanige controle of anderszins een defect of mankement wordt geconstateerd, zullen, wanneer daardoor gevaar, schade of hinder voor de omgeving ontstaat of dreigt te ontstaan, onverwijld maatregelen worden genomen ter voorkoming of beperking daarvan, terwijl de inrichting of het betrokken deel zonodig buiten werking wordt gesteld; het weer in bedrijf nemen geschiedt niet dan nadat vaststaat dat het mankement doeltreffend is verholpen;
 10. toekomstige ontwikkelingen en veranderingen van de installatie als bedoeld in artikel 2.4, eerste lid, juncto artikel 5.7, tweede lid, onderdeel g, van het Besluit omgevingsrecht worden ten minste vier weken voor de verwezenlijking daarvan, medegedeeld aan de inspecteur-generaal der mijnen;
- B. Bodem en oppervlaktewater**
1. de installatie wordt zodanig ontworpen en aangelegd dat de bodem-beschermende voorzieningen en maatregelen leiden tot een bodemrisico categorie A (verwaarloosbaar risico), zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB); binnen zes maanden na voltooiing van de inrichting wordt bij de inspecteur-generaal der mijnen een bodemrisico rapportage ingediend over de resultaten van een Bodemrisicobeoordeling zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB); uit deze rapportage blijkt dat de bodembeschermende voorzieningen of maatregelen, inclusief de bedrijfsriolering, leiden tot een bodemrisico categorie A (verwaarloosbaar risico);
 2. ter controle van het grondwater worden voordat de activiteiten starten op en/of rond de boringen en het gasstation peilbuizen geplaatst; de plaats van deze peilbuizen behoeft de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen;
 3. het grondwater wordt jaarlijks bemonsterd en geanalyseerd door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend;
de analyseresultaten worden ten minste tien jaar bewaard en kunnen te allen tijde worden getoond aan de controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag;

4. bemonstering en analyse vindt plaats conform NEN 5740; het monitorings-systeem wordt ingericht en beheerd conform de Nederlandse richtlijn monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten;
5. het terrein van de inrichting is zodanig aangelegd, ingericht en afgewerkt alsmede wordt op zodanige wijze onderhouden dat verontreiniging van de bodem of van het oppervlaktewater wordt voorkomen;
6. op het terrein terechtgekomen hemelwater kan niet daarbuiten geraken, tenzij het water geen stof bevat, welke de bodem of het oppervlaktewater kan verontreinigen;
7. schadelijke of verontreinigende stoffen, zoals glycol, methanol, aardgas-condensaat en productiewater, mogen niet in het oppervlaktewater terecht komen dan wel in de bodem dringen; verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en naar elders afgevoerd;
8. de bij het gasbehandelingsproces te gebruiken of vrijkomende stoffen, die de bodem of het oppervlaktewater kunnen verontreinigen, worden zodanig op het terrein opgeslagen, dat geen verontreiniging als bedoeld onder B5. kan optreden;
9. indien een opvangbak, drainsysteem, verlaadpunt of een dergelijke voorziening lek is, dan wel een redelijk vermoeden van lekkage bestaat, wordt de desbetreffende voorziening op de staat waarin zij verkeert onderzocht en zonodig onverwijld hersteld;
10. indien door wat voor oorzaak ook verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken of zijn geraakt zorgt de vergunninghoudster onverwijld voor:
 - a. melding daarvan aan de inspecteur-generaal der mijnen;
 - b. maatregelen om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
11. opgetreden verontreiniging van bodem en grondwater wordt ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen ongedaan gemaakt;
12. opslag van dieselolie is uitgevoerd conform Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 30 "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties", uitgave 10 juni 2005;
13.
 - a. voordat het terrein van de inrichting, na bedrijfsbeëindiging, wordt teruggegeven aan de eigenaar, wordt door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend een eindsituatie-onderzoek van de bodem verricht, waarbij het nulsituatieonderzoek van 13 februari 2009, kenmerk nr. 11191-186988-05 als uitgangspunt geldt;
 - b. de inspecteur-generaal der mijnen kan nadere eisen stellen ten aanzien van de uitvoering van het onder a. bedoelde onderzoek;

c. het resultaat van het onder a. bedoelde onderzoek wordt overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

C. Lucht

1. de inrichting is zodanig ingericht en onderhouden, dat geuroverlast ten gevolge van lekkages wordt voorkomen; het gebruik van chemische hulpstoffen, die buiten de inrichting geuroverlast veroorzaken, is verboden; in leidingen, waardoor geurverwekkende gassen of vloeistoffen worden getransporteerd, is het gebruik van flensverbindingen zoveel mogelijk vermeden;
2. alle tanks, procesvaten, pompen, leidingen, afsluiters en dergelijke zijn zodanig geconstrueerd en aangelegd en zodanig onderhouden, dat lekkages worden voorkomen; elk defect dat vervuiling of geuroverlast kan veroorzaken wordt onverwijld hersteld;
3. op plaatsen waar zich een aftapkraan of een kraan voor het nemen van monsters van aardgascondensaat, glycol of andere schadelijke stoffen of verontreinigende dan wel geurverspreidende vloeistof bevindt, zijn zodanige voorzieningen getroffen, dat het wegvloeiën van een zodanige vloeistof door opvang of anderszins wordt voorkomen;
4. drainleidingen en leidingen naar de installatie voor het aflaten van aardgas in de open lucht zijn zodanig op afschot gelegd, dat zich geen vloeistof in de leidingen kan verzamelen;
5. de installaties voor het afblazen van aardgas in de open lucht mogen uitsluitend gebruikt worden indien dit voor onderhoudswerkzaamheden of noodsituaties noodzakelijk is, slechts incidenteel, gedurende een zo kort mogelijke periode in werking zijn en wel, behoudens onvoorziene omstandigheden uitsluitend tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
6. emissies door het afblazen van aardgas worden zoveel mogelijk voorkomen; afblazen is uitsluitend toegestaan ten behoeve van het plegen van onderhoud en in noodsituaties; bij onderhoud wordt zoveel mogelijk op druk ingesloten, en wordt de installatie eerst zoveel mogelijk in druk verlaagd, voordat afblazen plaatsvindt;
7. glycolfornuizen worden zodanig gebruikt dat de uitworp van stikstofdioxiden met het rookgas, terug gerekend op ISO-luchtcondities en bij 3% zuurstof niet meer bedraagt dan 100 mg/m^3 ; de glycolfornuizen worden zodanig gebruikt dat de uitworp van koolstofmonoxiden met het rookgas, teruggerekend op ISO-luchtcondities en bij 3% zuurstof niet meer bedraagt dan 100 mg/m^3 ; als correctiefactor voor de emissie-concentraties geldt de verhouding tussen de onderste verbrandingswarmte van het gebruikte gas (in MJ/kg) en de standaardverbrandingswarmte van aardgas van 38 MJ/kg;

8. de concentratie stikstofoxiden als onder C7. genoemd wordt zo spoedig mogelijk door een afzonderlijke meting bepaald; de meting wordt uitgevoerd volgens NEN-EN 14792 "Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van massaconcentratie aan stikstofoxiden (NOx) – Referentie-methode – Chemiluminescentie" door een voor deze bepalingmethode gecertificeerde meetinstantie;
de concentratie koolstofmonoxide als onder C7. genoemd wordt zo spoedig mogelijk door een afzonderlijke meting bepaald; de meting wordt uitgevoerd volgens NEN-EN 15058, uitgave 2006, "Emissies van stationaire bronnen – Bepaling van de massaconcentratie van koolstofmonoxide CO) – Referentiemethode: Niet-dispersieve infraroodspectrometrie" door een voor deze bepalingmethode gecertificeerde meetinstantie;
9. de fornuizen als genoemd onder C7. worden ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energie-zuinigheid; een dergelijke keuring omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht en de afvoer van verbrandingsgassen; deze keuring wordt verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de «Beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties» van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties; degene die de inrichting drijft vraagt van degene die een keuring verricht een door hem opgesteld en ondertekend verslag van die keuring, waaruit ten minste blijkt wanneer en door wie de keuring is verricht en de resultaten van de keuring; indien uit een keuring blijkt dat de stookinstallatie onderhoud behoeft vindt dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaats; degene die de inrichting drijft vraagt aan degene die onderhoud verricht aan de stookinstallatie, een door hem ondertekend bewijs waaruit blijkt wanneer, door wie en welk onderhoud is verricht;
10. de inrichting voldoet aan het gestelde in de NeR Bijzondere Regeling 3.3 E11 Installaties ten behoeve van de aardgas- en aardoliewinning:
 - het gebruik van purge-gas wordt door technische maatregelen tot een minimum beperkt;
 - voor het starten van turbines en motoren wordt geen startgas gebruikt;
 - gassen die vrijkomen bij het testen van putten worden nuttig gebruikt; indien dit niet mogelijk is worden de afgassen middels een (tijdelijke) fakkel verbrand;
 - gedurende normaal bedrijf vrijkomende afgasstromen worden nuttig toegepast als brandstof;
 - de keuze voor bepaalde typen afsluiters, flenzen en andere appendages wordt afgestemd op minimale lekverliezen;
 - om diffuse emissies tegen te gaan wordt een programma van intensieve controle van pompen, compressoren, afsluiters, veiligheidskleppen en

- andere appendages opgesteld; dit (bedrijfs-)meetprogramma behoeft de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen;
11. de continue en incidentele emissies beschreven in de aanvraag worden geregistreerd in een meet- en registratiesysteem; aardgasemissies ten gevolge van afblazen worden apart geregistreerd;
- D. **Afvalstoffen/gevaarlijke stoffen**
1. de vergunninghoudster neemt maatregelen om het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk te voorkomen;
 2. afvalstoffen zijn in goed gesloten, niet lekkend, tegen weersinvloeden bestendig en zonodig geuroverlast voorkomend verpakkingsmateriaal verpakt en worden zo spoedig mogelijk afgevoerd;
 3. opslag van maximaal 10 ton gasvormige, vloeibare of vaste, verpakte gevaarlijke stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 2, 3, 5.1, 6.1, 8 en 9, vindt plaats volgens "Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (uitgave 28 juni 2005), inclusief errata:
 - opslag van vloeibare en vaste stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 3, 5.1, 6.1, 8 en 9 vindt plaats conform hoofdstuk 3;
 - opslag van gasflessen, spuitbussen en gaspatronen vindt plaats conform de hoofdstukken 6 en 7;
 4. bovengrondse opslag en verlading van productiewater, methanol en glycol in verticale cilindrische tanks voldoet aan de bepalingen van de hoofdstukken 4 tot en met 13 uit de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 29 "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks" uitgave oktober 2008;
- E. **Geluid**
1. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in de representatieve bedrijfssituatie (overeenkomstig het akoestisch onderzoek "Akoestisch onderzoek in het kader van een vergunningaanvraag voor het oprichten en het in werking hebben van het gasopslagstation "Zuidwending II" van Nuon, met rapportnummer FD 16568-2-RA, van 12 april 2010) geproduceerd door de inrichting mag, ter plaatse van de ontvangerpunten niet meer bedragen dan:

Ontvanger- punt	Rijksdriehoekcoördinaten		L _{Ar, LT} per periode in dB(A)		
	X- coördinaat	Y- coördinaat	Dag (07.00 - 19.00 uur)	Avond (19.00 - 23.00 uur)	Nacht (23.00 - 07.00 uur)
1	258410	566326	28	28	28
2	258282	566445	28	28	28
3	258042	566679	29	29	29
4	257717	566947	28	28	28
5	257525	567188	28	28	28
6	258034	568652	29	29	29
7	258797	568654	31	31	31
8	259184	568716	30	30	30

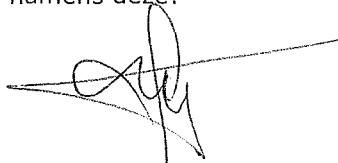
2. extra lawaai makende met de werking van de inrichting verband houdende werkzaamheden worden zoveel mogelijk vermeden dan wel uitgevoerd tussen 07.00 uur en 19.00 uur, hierbij blijft het onder E1. gestelde onverminderd van kracht;
3. de door de inrichting veroorzaakte piekniveaus (L_{A,max}), gemeten in de meterstand "fast" overschrijden het onder E1. genoemde niveau met niet meer dan 10 dB(A);
4. uiterlijk zes maanden na het in gebruik nemen van de gehele inrichting wordt door of namens de vergunningshoudster door middel van geluidsmetingen en zonodig berekeningen gecontroleerd of aan het eerder gestelde wordt voldaan; de geluidsmetingen en berekeningen worden overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

F. **Werktuigen**

1. pijpleidingen, afsluiters en andere appendages zijn voldoende sterk en tegen corrosie beschermd; zij zijn zodanig gelegd en gemonteerd dat overmatige spanningen door uitzetting, inkrimping, temperatuurschommelingen of verzakkingen van tanks, procesvaten of pompen dan wel van beton- of staalconstructies van de inrichting worden voorkomen;
2. als pakkingmateriaal is materiaal aangewend, dat bestand is tegen de in het gas of aardgascondensaat voorkomende stoffen of bij het behandelingsproces te gebruiken hulpstoffen;
3. slangen voor de verlading van productiewater en aardgascondensaat zijn vervaardigd van materiaal, dat bestand is tegen stoffen als onder F2. bedoeld; zij zijn uitwendig van een roestvrijstalen bewapening voorzien, dan wel van een andere ten minste gelijkwaardige constructie;

4. voor zover pijpleidingen of toebehoren daarvan bovengronds zijn gelegen zijn zij, ter plaatse waar gevaar voor beschadiging door mechanische invloeden, zoals aanrijding, niet is uitgesloten, tegen dit gevaar ten genoeg van de inspecteur-generaal der mijnen doeltreffend en deugdelijk beschermd; onder wegen gelegen leidingen zijn tegen de belasting door het verkeer bestand;
 5. een veiligheidsklep ter voorkoming van een ontoelaatbare stijging van de druk in een gesloten ruimte staat met die ruimte direct dan wel door middel van een leiding indirect in een niet afsluitbare verbinding; indien er sprake is van twee veiligheidskleppen met bijbehorende afsluiters dan zijn deze afsluiters onderling zodanig gekoppeld, dat wanneer de ene klep is afgesloten de andere niet gesloten is of kan worden; de voorzieningen voor het koppelen van de afsluiters zijn zodanig aangebracht en onderhouden, dat een goede werking daarvan te allen tijde is verzekerd;
 6. instrumenten, regelapparatuur en afsluiters zijn zodanig aangebracht, dat zij gemakkelijk vanaf de begane grond dan wel vanaf een loopbrug, bordes of trap kunnen worden bediend en verwisseld;
- G. Energie**
1. bij het in werking hebben van de inrichting wordt voortdurend gezorgd voor een zo hoog mogelijke energie-efficiency.

De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie,
namens deze:



drs. P. Jongerius
Themacoördinator mijnbouw en mijnbouwklimaat
Directie Energiemarkt