

VERGUNNING

INGEVOLGE DE

WET MILIEUBEHEER

TE VERLENEN AAN

het Nederlands Elektriciteit Administratiekantoor (NEA)

t.b.v. een Converterstation

(Locatie: aan de Robbenplaatweg in de Eemshaven)

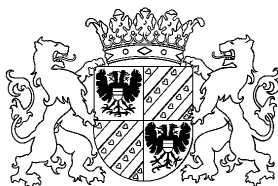
Groningen, 21 september 2004

Proc.nr. 5510

Nr. 2004-21.189/39, MV

INHOUDSOPGAVE

1.	AANVRAAG VERGUNNING.....	3
	Onderwerp.....	3
	Coördinatie.....	4
	Leeswijzer.....	4
2.	GEVOLGDE PROCEDURE.....	4
3.	BESCHRIJVING VAN DE AANVRAAG.....	5
	3.1 Achtergrond van de aanvraag.....	5
	3.2 De inrichting.....	5
4.	GRONDEN VAN DE BESLISSING.....	5
	4.1 Beoordeling van de aanvraag.....	5
	4.2 Beleidskaders.....	6
	4.3 Inhoudelijke beoordeling van de aanvraag.....	8
	4.4 Financiële zekerheid.....	16
	4.5 Milieujaarsverslag.....	17
	4.6 Ongewone voorvallen.....	17
5.	AFSLUITENDE OVERWEGINGEN.....	17
6.	BESLUIT.....	17



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Groningen, 21 september 2004

Nr. 2004-21.189/39, MV

Verzonden: 23 september 2004

Beschikken hierbij op de aanvraag van B.V. Nederlands Elektriciteit Administratiekantoor (NEA), voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge artikel 8.1 lid 1 a en c van de Wet milieubeheer, voor een Converterstation aan de Robbenplaatweg in de Eemshaven.

1. aanvraag vergunning

Onderwerp

Op 3 december 2003 ontvingen wij een brief van B.V. Nederlands Elektriciteit Administratiekantoor (NEA), gedateerd 28-11-2003, kenmerk DR 03-9007. Hierbij wordt een vergunning gevraagd ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) voor het oprichten en in werking hebben van een Converterstation (hierna te noemen Eemshaven Converterstation) aan de Robbenplaatweg in de Eemshaven.

Op 4 juni 2004 hebben wij een aanvulling op de hierboven genoemde aanvraag ontvangen (brief van B.V. Nederlands Elektriciteit Administratiekantoor, gedateerd 4 juni 2004, kenmerk 4.E.1/NN 04-017) met een aangepast geluidsrapport, kenmerk FA 4387-3, d.d. 27 mei 2004.

De inrichting is geprojecteerd in de Eemshaven, kadastraal gemeente Uithuizermeeden, sectie A, nrs. 3187 en 3041 (gedeeltelijk).

De activiteiten van de inrichting vallen in beginsel onder de volgende categorieën van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb):

- 1.1.a. (elektromotorisch vermogen);
- 20.1 sub b (transformatorstations, met niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren, met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer);

Ingevolge voornoemde categorieën zijn Gedeputeerde Staten bevoegd gezag om over de vergunningverlening te beslissen.

Coördinatie

- Tegelijk met de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) vraagt het bedrijf bij Waterschap Noorderzijlvest een vergunning aan in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO). Omdat beide aanvragen gelijktijdig zijn ingediend, zal de verlening van deze vergunningen gecoördineerd worden behandeld. In dit kader geven wij toepassing aan het bepaalde in hoofdstuk 14, paragraaf 1 van de Wm; dat betekent dat de procedure voor het verlenen van de Wvo- vergunning gecoördineerd verloopt met de door ons ontvangen aanvraag Wm. Aan het genoemd waterschap hebben wij een exemplaar van de Wm aanvraag gezonden. Wij hebben geconstateerd dat er niet een zodanig inhoudelijk verband tussen de aanvragen Wm en Wvo bestaat, dat er redenen zijn tot toepassing van de bepalingen inzake wederzijdse advisering, zoals neergelegd in artikel 8.28 e.v. Wm, juncto artikel 7 Wvo.
- Voor de oprichting van de inrichting is een bouwvergunning nodig, die bij de gemeente moet worden aangevraagd.
- De aangevraagde activiteiten van de inrichting vallen zowel niet onder de m.e.r.-plicht als onder de m.e.r.-beoordelingsplicht.

Leeswijzer

Deze beschikking is opgebouwd uit een vijftal onderdelen, te weten:

1. **Aanvraag vergunning**, waarin een aantal algemene aspecten van de inrichting en de aangevraagde vergunning worden uitgewerkt;
2. **Gevolgde procedure**, waarin de voorgeschiedenis en de gang van de procedure voor het tot stand komen van de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer worden uitgewerkt;
3. **Beschrijving van de aanvraag**, waarin de bestaande en geplande activiteiten binnen de inrichting worden beschreven;
4. **Gronden van de beslissing**, waarin de beoordeling van de aanvraag wordt uitgewerkt aan de hand van de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer;
5. **Afsluitende overwegingen**, inclusief de besluiten en de aan de vergunning te verbinden voorschriften.

Aansluitend aan deze vijf onderdelen zijn 2 bijlagen gehecht. In bijlage 1 staan de vergunningpunten geluid aangegeven en in bijlage 2 is de begrippenlijst opgenomen. Een inhoudsopgave is voor de voorschriften gehecht.

2. Gevolgde PROCEDURE

Wij hebben met betrekking tot de behandeling van de aanvraag voor de milieuvergunning de procedure gevolgd zoals die is aangegeven in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer (Wm).

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.6 en 8.7 van de Wet milieubeheer en artikelen 3:17 en 3:19 eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht hebben wij een exemplaar van de aanvraag om vergunning gezonden aan:

- de gemeente Eemsmond;
- VROM Inspectie Regio Noord;
- het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest;
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit.

Bovengenoemde instanties zijn tevens in de gelegen gesteld advies uit te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Het ontwerpbesluit is, in overeenstemming met artikel 3:21 Awb en artikel 13.4 Wm tezamen met de aanvraag ter inzage gelegd van 9 augustus 2004 t/m 6 september 2004; daarvan is kennis gegeven door een publicatie in de Ommelander Courant en de Nederlandse Staatscourant.

Binnen de gestelde termijn van ter inzage ligging zijn bij ons College geen schriftelijke bedenkingen tegen het ontwerpbesluit ingebracht (art.3:24, lid 1 Awb).

Van de geboden gelegenheid tot het doen plaatsvinden van een gedachtewisseling met de vergunningaanvraagster en het bevoegde gezag over het ontwerpbesluit is ook geen gebruik gemaakt (art. 3:25, lid 1 Awb).

Van de terinzagelegging van het besluit (ter inzage van 24 september 2004 t/m 5 november 2004) en de mogelijkheid tot het instellen van beroep is mededeling gedaan in de navolgende kranten:

- Ommelander Courant en
- de Nederlandse Staatscourant.

Tot slot kan worden opgemerkt dat wij op 31 augustus 2004 een exemplaar van de door B.V. Nederlandse Elektriciteit Administratiekantoor (NEA) ingediende aanvraag om een bouwvergunning, kenmerk DR 04- 9007, in het kader van de Woningwet.

3. Beschrijving van de aanvraag

3.1 Achtergrond van de aanvraag

In 1998 heeft SEP (is inmiddels opgeheven) voor een 380 kV hoogspanningsstation, 220 kV-station en een converterstation een Wm-vergunning in de Eemshaven aangevraagd en verkregen. Het converterstation is nooit gebouwd, de andere twee stations zijn wel in gebruik.

De onderhavige aanvraag door B.V. NEA heeft betrekking op het oprichten en in werking hebben van een vergelijkbaar converterstation op het industrieterrein in de Eemshaven.

3.2 De inrichting

In het op te richten converterstation kan wisselstroom omgezet worden in gelijkstroom en omgekeerd. Dit maakt import en export van elektriciteit van en naar Noorwegen mogelijk.

Het converterstation wordt aangesloten op de gelijkstroomkabelverbinding tussen Noorwegen en Nederland en op het 220/380 kV station in de Eemshaven.

De drie convertertransformatoren (en 1 voor reserve) en bijbehorende koelers staan in de openlucht opgesteld. Daarnaast omvat de inrichting drie hallen en enkele kleine opslaggebouwtjes.

4. Gronden van de beslissing.

4.1 Beoordeling van de aanvraag.

In dit hoofdstuk volgt een beoordeling van de aanvraag aan de hand van de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer (Wm). In eerste instantie worden daarbij op grond van artikel 8.8, lid 1 Wm de volgende aspecten betrokken:

- a. De bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- b. De gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- c. De redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen, zowel met betrekking tot de inrichting als met betrekking tot het gebied waarin de inrichting is gelegen;

- d. De ingebrachte adviezen en bedenkingen
- e. De mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

Op grond van artikel 8.8, lid 2 van de Wm moeten wij bij de beoordeling van de aanvraag rekening houden met de volgende aspecten:

- f. Het provinciaal milieubeleidsplan
 - g. Het Landelijk afvalbeheersplan (LAP) uit artikel 10.14 Wm;
 - h. Richtwaarden die op basis van Hoofdstuk 5 van de Wm gelden
- Artikel 8.8, lid 3, van de Wet milieubeheer geeft aan welke aspecten bij de beoordeling in acht moeten worden genomen. De aspecten die hier worden bedoeld zijn:

- i. Grenswaarden die op basis van hoofdstuk 5 van de Wm of die voortvloeien uit Hoofdstuk 5 van de Wet geluidhinder (milieukwaliteitseisen);
- j. Zogenaamde instructieregels op basis van artikel 8.45 van de Wm en op grond van de provinciale milieuverordening
- k. Bindende ministeriële aanwijzing met betrekking tot de aanvraag op grond van artikel 8.27 van de Wm.

Voorts stelt artikel 8.9 van de Wm dat:

- l. bij de beslissing op de aanvraag er geen strijd ontstaat met regels die met betrekking tot de inrichting gelden, gesteld bij of krachtens de Wm, dan wel bij of krachtens de in artikel 13.1, tweede lid, genoemde wetten.

Eerst worden de relevante beleidskaders waaraan getoetst is genoemd en vervolgens worden de voorgaande punten a t/m k behandeld. Wanneer de beoordeling van de aanvraag conform genoemde artikelen is geschied en dit geen aanleiding gaf tot het maken van opmerkingen, is hier verder niet op ingegaan.

4.2 Beleidskaders

4.2.1 IPPC- RICHTLIJN BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN.

Ingevolge de Richtlijn 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn) moet het bevoegd gezag ervoor zorg dragen dat een aanvraag voldoende informatie bevat om de stand der techniek te kunnen beoordelen en dat de best beschikbare technieken (BAT) gericht op de bescherming van het milieu worden toegepast. De IPPC- richtlijn is grotendeels geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

De activiteiten en installaties van het Eemshaven Converterstation zijn niet ingedeeld in bijlage 1 van de voornoemde richtlijn, hetgeen betekent dat voor deze activiteit en toegepaste installaties niet hoeven te worden getoetst aan de IPPC- richtlijn.

4.2.2 DE NATUURBESCHERMINGSWET, DE VOGEL-, EN HABITATRICHTLIJN EN DE FLORA- EN FAUNAWET

Op Europees niveau is gebieds- en soortenbescherming geregeld in de Vogel- en Habitatrichtlijn . Op grond hiervan moeten beschermende gebieden worden aangewezen. Bij deze richtlijn zijn bijlagen opgenomen met beschermende plant- en diersoorten. In de nationale wetgeving zijn, naast de Wet milieubeheer, de Flora- en Faunawet en de Natuurbeschermingswet van belang.

In de Flora- en Faunawet is het aspect soortenbescherming van de Vogel- en Habitatrichtlijn omgezet in nationale wetgeving. Er is een algemeen verbod op activiteiten die een negatief effect hebben op

beschermde soorten (doden, verjagen of verstoren van soorten), tenzij er voor die activiteit een ontheffing op grond van de Flora- en Faunawet is verleend door het ministerie van Landbouw en Visserij (LNV). Soortenbescherming is in principe overal aan de orde waar beschermde soorten voorkomen en beperkt zich dus niet tot de beschermde gebieden.

Met betrekking tot de Natuurbeschermingswet en de Vogel-, en Habitatrichtlijn wordt het volgende overwogen:

In de Habitatrichtlijn is in artikel 6 lid 1 en 2 vastgelegd dat lidstaten door hen in het kader van de richtlijn aangewezen gebieden in stand dienen te houden en dienen te zorgen dat de kwaliteit van gebieden niet verslechtert en er geen 'significante' verstoring optreedt.

Deze regelgeving heeft betrekking op het bestaand gebruik van het gebied. Daarnaast wordt in artikel 6, lid 3 en 4 een afwegingskader gegeven voor de beoordeling van nieuwe projecten in aangewezen gebieden.

Deze beide afwegingskaders gelden ook voor vogelbeschermingszones als bedoeld in de Vogelrichtlijn (art. 7 Habitatrichtlijn).

In de Natuurbeschermingswet wordt het mogelijk gemaakt om bepaalde gebieden aan te wijzen als beschermd Natuurmonument. Voor de externe werking van de Natuurbeschermingswet is op grond van jurisprudentie bepalend of voldoende aannemelijk is dat het in werking hebben van de inrichting de wezenlijke kenmerken van het aangewezen gebied aantast.

Een groot deel van de Waddenzee (inclusief Eems en Dollard) is aangewezen als staatsnatuurmonument (beschikking aanwijzing Waddenzee II, d.d. 17 november 1993, Staatscourant 237). Het industrieterrein de Eemshaven is buiten het werkingsgebied van de Natuurbeschermingswet gelaten. Alleen de externe werking is dus van belang.

Wij stellen vast dat het aannemelijk is dat de aard en de omvang van de effecten (geluid) zodanig zijn dat er geen significante gevolgen voor het gebied te verwachten zijn en dat in werking hebben van de inrichting de wezenlijke kenmerken van het aangewezen gebied niet aantast. Mede gelet op de afstand tussen de inrichting en het ingevolge de Natuurbeschermingswet beschermenswaardig geacht gebied.

Met betrekking tot de Flora en faunawet wordt het volgende overwogen:

De Flora- en faunawet is op 1 april 2002 in werking getreden. Deze wet bundelt de bepalingen over bescherming van plant- en diersoorten, zoals die voorheen in verschillende wetten gestalte heeft gekregen. De wet heeft betrekking op de individuele beschermde plant- en diersoorten.

Er is een onderzoek (Ecologisch onderzoek en verkenning Flora- en faunawet op de locatie van projectgebied Norned in de Eemshaven) naar de aanwezigheid van in het kader van de Flora- en Faunawet beschermde planten- en diersoorten uitgevoerd.

Uit dit onderzoek kwam naar voren dat:

- de plannen gevolgen hebben voor enkele bijzondere en ook beschermde planten. Maatregelen kunnen de schade beperken;
- het terrein waarop het converterstation gebouwd wordt geen bijzonder faunistische waarde heeft;
- er voor de realisatie van het converterstation ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet moet worden aangevraagd voor enkele planten- en diersoorten.

Onder overlegging van het voornoemde onderzoek is een aanvraag ingediend voor ontheffing van de Flora- en faunawet. Op dit verzoek is op 4 augustus 2004 positief beschikt door verlening van de gevraagde ontheffing door de minister van LNV. De Minister motiveert zijn besluit onder andere als volgt: 'De voorgestelde werkwijze is er op gericht om geen broedende vogels te verstoren. Met de maatregelen zoals beschreven in het projectplan wordt ingestemd. Aanvullende maatregelen om de gunstige staat van instandhouding te borgen worden op grond van de soorten en de ingrepen niet nodig geacht. De omschrijving uit het projectplan waarborgen voldoende een zorgvuldige handelswijze.' Wij hebben een aanvullende beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer gemaakt, onder meer op grond van het onderzoeksrapport, de ontheffingsaanvraag, de uiteindelijke ontheffing alsmede de aard en gebruik van de inrichting in relatie tot zijn omgeving en de daar aanwezige soorten. Wij komen tot het oordeel dat van de aanleg en het in werking zijn van de inrichting geen zodanige nadelige

gevolgen op de aanwezige soorten zijn te verwachten, dat nadere voorschriften aan de milieuvergunning verbonden zouden moeten worden.

4.3 Inhoudelijke beoordeling van de aanvraag

4.3.1 DE BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU

Het Eemshaven Converterstation zal worden gesitueerd op het industrieterrein Eemshaven in de gemeente Eemshaven. Voor dit industrieterrein is een geluidszone vastgesteld. Op het industrieterrein zijn diverse vormen van industrie gevestigd (onder meer overslagbedrijven, energiecentrale, hoogspanningsstation, scheepswerf en cementindustrie). Het industrieterrein bevindt zich ten noorden van Roodeschool en wordt aan de west- en noord/oostzijde begrensd door de Waddenzee (inclusief het Eems-Dollardestuarium). De Waddenzee is een milieubeschermingsgebied met als hoofddoelstelling een duurzame bescherming en ontwikkeling van het gebied.

Ten zuiden van het industrieterrein is een windmolenpark gesitueerd. Het gebied aan de zuidzijde van het industrieterrein heeft voornamelijk een agrarische bestemming met tevens de mogelijkheid voor glastuinbouw.

Het vigerende bestemmingsplan sluit de vestiging niet uit.

4.3.2 GEVOLGEN VOOR HET MILIEU EN MOGELIJKHEDEN TOT BESCHERMING VAN HET MILIEU.

In het hierna volgende deel van de beschikking zal ingegaan worden op de gevolgen die de activiteiten van de inrichting kunnen hebben voor het milieu en de maatregelen die het bedrijf zich heeft voorgenomen om deze gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Wij beschouwen de volgende onderwerpen als hoofdzaken voor wat betreft milieugevolgen van de inrichting.

4.3.2.1 BODEM

Bodembescherming

Voor het bepalen van kaders bij het stellen van voorschriften ten aanzien van de bescherming van de bodem en het grondwater (als gevolg van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting) hanteren wij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Bij de toetsing van de activiteiten aan de NRB is het van belang welke activiteiten als potentieel bodembedreigend moeten worden beschouwd. De activiteiten in de aanvraag dienen getoetst te worden aan de NRB. Daarbij is als uitgangspunt genomen (verwoord in het nationale bodembeleid) dat er bij bedrijfsmatige bodembedreigende activiteiten door middel van het aanleggen van voorzieningen en het treffen van maatregelen een verwaarloosbaar risico (bodemrisico categorie A) moet worden behaald. Binnen de inrichting vinden potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Deze zijn aangeduid in hoofdstuk 4 en 8 van de aanvraag. Ook zijn hierin de bodembeschermende voorzieningen aangegeven. Om te kunnen beoordelen of de bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen die B.V. NEA gaat treffen voldoende aan de vereiste mate van bodembescherming wordt aan deze vergunning de eis verbonden dat voor de inrichting een integrale bodemrisicoanalyse conform de NRB- systematiek moet worden uitgevoerd.

Ook wordt aan deze vergunning een voorschrift verbonden waarin is opgenomen dat met de maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico (A) bereikt moet worden. Zie par. 8.2 van de voorschriften.

Toestand van de bodem

Voor de inrichting is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd (Verkennend bodemonderzoek bij de Eemshaven project NorNed HVDC, De Straat Milieuadviseurs, rapport met Projectnummer B03K0336, 13 november 2003).

Conclusie van het rapport is dat de gemeten overschrijdingen van de streefwaarden dermate gering zijn en bovendien mogelijk van natuurlijke oorzaak (minerale olie en EOX in de grond en chroom, arseen, cadmium, lood en nikkel in grondwater), dat zij vanuit milieukundig oogpunt geen bezwaar vormen.

Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

De resultaten van het bodemonderzoek zullen in het kader van deze beschikking dienen als referentie voor een eventuele toekomstige verontreiniging van grond en grondwater. Dit is het zogenaamd nulonderzoek.

Door het vaststellen van de bodemkwaliteit zowel aan het begin als bij beëindiging van de bodembedreigende activiteit wordt inzichtelijk gemaakt of ten gevolge van deze activiteit een verontreiniging van de bodem is opgetreden. Hiertoe dienen de gevonden waarden te worden gerelateerd aan de kwaliteit van de bodem, zoals vastgesteld in het bodemonderzoeksrapport van 13 november 2003. In voorschrift 8.1 is het eindonderzoek vastgelegd.

4.3.2.2 GELUID

a. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

- *Geluidszone*

Bij het Koninklijke Besluit van 15 juni 1993, KB nr. 93.004821, is volgens de Wet geluidhinder rond de industrieterreinen 'Eemshaven' en 'Aardgascompressorstation Spijk' een geluidszone vastgesteld. Het industrieterrein 'Eemshaven' is gesitueerd in het noordoosten van de gemeente Eemsmond. Dit terrein is destijds ingepolderd en wordt voor het overgrote deel begrensd door de Waddenzee. Het terrein van het 'Aardgascompressorstation Spijk' ligt ten noordwesten van het dorp Vierhuizen en wordt aan de oostzijde begrensd door de Waddenzee. De vastgestelde geluidszone is gelegen in de gemeente Eemsmond en voor een gedeelte in de gemeente Delfzijl. Tevens overschrijdt deze zonegrens de Rijksgrens met Duitsland. Op de vastgestelde zonegrens mogen de op het industrieterrein aanwezige bedrijven gezamenlijk een maximale geluidsbelasting (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau) van 50 dB(A) etmaalwaarde produceren.

- *Woningen buiten het industrieterrein*

Bij de zonevaststelling is in het zonevoorstel rekening gehouden met de groei van de industrie en de daarbij behorende toename in de geluidsbelasting. Met het oog daarop is voor 174 bestaande en 60 geprojecteerde woningen binnen de geluidszone, in afwijking van de voorkeursgrenswaarde een hogere grenswaarde vastgesteld (besluit van 6 november 1992, nr. 92/22.635/45/B.18, MC). Ten tijde van de zonevaststelling lagen er geen woningen binnen de actuele 55 dB(A)- contour. Er was dus geen saneringssituatie aanwezig.

Voor (bedrijfs)woningen die zijn gelegen op dit industrieterrein gelden wettelijk geen grenswaarden. Wij streven echter voor eventuele aanwezige woningen op het industrieterrein naar een maximale geluidsbelasting van 65 dB(A).

- **Grenswaarden en bedrijfssituaties**

De grenswaarden van de Wet geluidhinder gelden voor de representatieve bedrijfssituatie, de bedrijfssituatie van de inrichting zoals die onder normale omstandigheden kan voorkomen en die maatgevend is voor de geluidsbelasting.

b. De voorkomende maximale geluidsniveaus

Voor de maximale geluidsniveaus (kortstondige verhogingen van het geluidsniveau) wordt geadviseerd om deze te toetsen aan de richtlijnen uit de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening'. De richtlijn adviseert er naar te streven dat het maximale geluidsniveau niet meer dan 10 dB boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt. In veel gevallen kan niet aan deze streefwaarde worden voldaan. Hiertoe geeft de Handreiking de mogelijkheid om van deze streefwaarde af te wijken. De Handreiking geeft de aanbeveling dat deze niveaus niet hoger mogen zijn dan respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond-, en nachtperiode. De Handreiking geeft geen aanbevelingen over woningen die op het industrieterrein zijn gesitueerd. Hier gelden dus geen grenswaarden voor.

c. Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)

Vanwege de ligging van de inrichting op het gezoneerd industrieterrein wordt voor de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer het geluid van het verkeer van en naar de inrichting niet getoetst aan de grenswaarden. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, kunnen wij (middel)voorschriften stellen om geluidhinder door transportbewegingen buiten de inrichting te voorkomen dan wel te beperken.

Beoordeling

ad a. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van het geluid

Nederlands Elektriciteit Administratie Kantoor B.V. (N.E.A.) heeft bij de aanvraag om vergunning een akoestisch rapport overlegd. In dit onderzoek zijn de resultaten van de berekening toegelicht (Peutz & Associates, rapport FA 4387-3 datum 27 mei 2004).

Ligging van de inrichting

De inrichting van het 450 kV converterstation wordt geprojecteerd op het oostelijke gedeelte van het industrieterrein Eemshaven. Op een afstand van 120 meter ten zuiden van de inrichting is de Kwelderweg gelegen. De Eemscentrale ligt op een afstand van circa 150 meter ten oosten van deze inrichting. De dichtstbijgelegen woning buiten het industrieterrein is de woning "De Morgenster". Deze woning ligt op een afstand van circa 1400 meter ten zuiden van de converterstation.

Representatieve bedrijfssituatie

Het 450 kV converterstation beschikt over installaties welke geluid naar de omgeving produceren. De relevante geluidsbronnen van deze inrichting zijn de convertertransformatoren inclusief de koelers, de DC-hal, de AC-filterhal, de thyristorkoelers en de ventilatiesystemen van de diverse gebouwen.

- Convertertransformatoren

Op het terrein zijn in totaal vier 450 kV convertertransformatoren opgesteld. Hiervan zijn er drie continue in werking. De transformatoren staan buiten opgesteld aan de zuid-oostzijde van de Thyristorhal. Deze transformatoren staan opgesteld tussen twee scherfmuren die aansluiten op de gevel van de Thyristorhal.

- Thyristorhal

De geluidsuitstraling van de Thyristorhal is verwaarloosbaar ten opzichte van de andere bronnen binnen de inrichting. Als enige relevante geluidsbron kan het ventilatiesysteem van deze hal worden aangemerkt. Ten behoeve van de koeling van de Thyristoren staan ten zuidwesten van de gelijkstroomhal koelers opgesteld. Deze zijn continue in werking

- Gelijkstroomhal (DC-hal)

De gelijkstroomhal bevindt zich aan de noord-westzijde van de Thyristor hal. In deze hal staan drie luchtgekoelde smoorspoelen die continue in werking zijn en die als geluidsbronnen kunnen worden aangemerkt. Verder beschikt deze hal over een ventilatiesysteem.

- Filterhal (AC-hal)

In deze hal zijn drie filters, die bestaan uit condensatorbanken en spoelen, en tevens vermogensschakelaars opgesteld. Overigens is in deze hal een ventilatiesysteem aanwezig. Deze bronnen zijn continue in werking. De installaties, met uitzondering van de vermogensschakelaars, zijn continue in werking.

Verder is binnen de inrichting EB transformatoren, schakelkoelerinstallatie ten behoeve van de in de thyristoren, een noodstroom installatie en een ventilatiesysteem (op het dak van het bedieningsgebouw) aanwezig.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Voor het opstellen van het akoestische rapport, waarin de prognose van de geluidbelasting naar de omgeving toe is berekend, is gebruik gemaakt van een rekenmodel.

Als gevolg van de converterstation bedraagt de geluidsbelasting bij de dichtstbijzijnde woning de Morgenster 46 dB(A) etmaalwaarde. Bij deze woning is destijds een hogere grenswaarde van 60 dB(A) etmaalwaarde vastgesteld. Op het dichtstbijzijnde punt op de zonegrens bedraagt het geluidsniveau 32 dB(A) etmaalwaarde.

Gezien de grote afstand tussen de woning en de inrichting verwachten wij dat het geluid niet meer over een tonaal (zuivere toon) karakter beschikt. Om die reden hebben wij de straffactor van 5 dB, die voor tonaal geluid geldt, niet in rekening gebracht.

Met dit gegeven blijkt dat de bijdrage van het transformator station niet zorgt voor overschrijdingen van de zonegrens en de hogere grenswaarde bij de dichtstbijgelegen woning de Morgenster.

In het akoestisch onderzoek heeft men voor de transformatoren gebruik gemaakt van aannames van het bronvermogen en is niet duidelijk of het gehanteerde geluidsspectrum overeenkomt met het geluidsspectrum van de transformatoren die zullen worden geplaatst. Dit omdat het gaat om een type transformatoren die in Noorwegen zijn vervaardigd en waar geen meet gegevens van bekend zijn. Om die reden hebben wij in de vergunning een voorschrift opgenomen waarbij wordt voorgeschreven dat na zes maanden in werking stellen van deze installaties een rapportage van een akoestisch onderzoek aan ons ter goedkeuring dient te worden overlegd.

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door de vermogenschakelaars in de filterhal. De overige bronnen zijn stationaire bronnen en veroorzaken geen kortstondige geluidspieken. Volgens het onderzoek is bedraagt het maximale geluidsniveau bij de woningen niet meer dan 50 dB(A). Hieruit kan worden geconcludeerd dat het maximale geluidsniveau L_{Amax} ruimschoots aan de streefwaarde, namelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat vermeerderd is met 10 dB.

Indirecte hinder

Binnen de directe omgeving van de aanvoerroute van het transformatorstation bevinden zich geen woningen. Tevens vinden er bijna geen voertuigtransporten van en naar de inrichting plaats. Om die reden is het niet noodzakelijk om aanvullende (middel) voorschriften in de vergunning op te nemen.

Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tussen de dichtstbijzijnde woningen en de inrichting is trillinghinder niet te verwachten. Wij achten het niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

Conclusie

De gevraagde activiteiten passen binnen de grenzen van de geluidszone. Wij achten de situatie ten aanzien van geluid en trillingen milieuhygiënisch aanvaardbaar. De geluidsbelasting en piekgeluidsniveaus hebben wij in de voorschriften vastgelegd op een aantal referentiepunten rond de inrichting.

4.3.2.3 (EXTERNE) VEILIGHEID

Explosie- en brandveiligheid

Explosiegevaar vormt geen uitzonderlijk probleem voor dit type inrichting. Wij hebben hiervoor dan ook geen voorschriften opgenomen.

Brandpreventie en brandbestrijding zijn wel belangrijke aandachtspunten door het gebruik van oliege vulde transformatoren. Teneinde het brandgevaar zoveel mogelijk te voorkomen moet het verouderen van de olie zoveel mogelijk worden voorkomen door de temperatuur van de olie te

beperken en door de transformator te beveiligen tegen vonkoverslag. In Hoofdstuk 9 van de aanvraag is aangegeven welke maatregelen en voorzieningen B.V. NEA zal gaan treffen om brandgevaar te beperken. Wij beoordelen deze maatregelen als voldoende. Aanvullende eisen gericht op het voorkómen en beperken van brand achten wij daardoor niet nodig. Wel hebben wij keuring van de brandblusmiddelen vastgelegd in paragraaf 6.1 van de voorschriften en de eisen ten aanzien van de bliksemafleiderinstallatie in paragraaf 4.2.

Verder hebben wij in voorschrift 6.2.1 een bedrijfsnoodplan, waarin taken en verantwoordelijkheden gericht op calamiteiten (zoals brandpreventie en -bestrijding) zijn vastgelegd, opgenomen.

BRZO

Gezien de aard en de hoeveelheden van aanwezige stoffen binnen de inrichting is het "Besluit risico's zware ongevallen" (BRZO '99) niet van toepassing op het Eemshaven Converterstation.

4.3.2.4 AFVAL

Met ingang van 8 mei 2002 (Stbl.206, 2002) is de regeling betreffende bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen vanuit de PMV overgeheveld naar hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer. In de nieuwe artikelen 10.36 tot en met 10.44 wordt de afgifte en het vervoer van deze afvalstoffen geregeld. De artikelen 10.45 tot en met 10.55 regelen de inzameling en een aantal andere zaken rondom het beheer van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen, onder andere met betrekking tot registratie en begeleidende gegevens.

Net als in de PMV is ook in de nieuwe artikelen een regeling opgenomen waarbij afvalstoffen alleen mogen worden afgegeven aan een inzamelaar of rechtstreeks aan een be-, of verwerker.

Deze regels werken rechtstreeks en in de vergunning zijn dan ook alleen voorschriften in par. 7.1 opgenomen die aanvullend nodig zijn op de regels zoals gesteld in de Wet milieubeheer.

Een overzicht van de afvalstromen die vrijkomen binnen de inrichting is opgenomen onder paragraaf 4.2 van de aanvraag. De stromen worden gescheiden ingezameld binnen de inrichting en ook gescheiden afgegeven aan de betrokken inzamelaars.

Rekening houdend met de aard van de inrichting en de omvang van vrijkomende afvalstoffen zijn de scheidingsverplichtingen voor de inrichting in voorschrift 7.1.3 opgenomen.

4.3.2.5 OPSLAG GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN EN RESTSTOFFEN

De in de inrichting aanwezige (gevaarlijke) grond- en hulpstoffen en (gevaarlijke) afval- en reststoffen zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van de aanvraag. De belangrijkste "grondstof" die aanwezig is, is olie. De olie in de zogenaamde trappenschakelaar van de transformatoren wordt eens per twee jaar vervangen (circa 2.000 liter). De 114.000 liter koeling- en isolatieolie in de transformatoren en koeler behoeft in principe nooit vervangen te worden gedurende de levensduur van de transformator. De olie bevindt zich in gesloten systemen met de daarbij behorende vloeistofdichte, in de aanvraag opgenomen, opvangvoorzieningen om bodemverontreiniging te voorkomen.

De overige milieugevaarlijke (afval)stoffen worden opgeslagen in materiaalloodsen die volledig overkapt worden en worden voorzien van vloeistofdichte vloeren met opstaande randen, welke moeten voldoen aan de richtlijn CPR 15-1 (par. 5.1 van de voorschriften) en par. 8.2.

De bovengrondse opslag van dieselolie (5m³) in een dubbelwandige tank dient te voldoen aan richtlijn CPR (9-6) (par. 5.2 van de voorschriften) en par. 8.2.

In het converterstation worden de accubatterijen opgesteld in de accuruimten. De accuruimten worden voorzien van een vloeistofdichte vloer met opstaande rand. Deze ruimten moeten voldoen aan de voorschriften uit paragraaf 4.3 en par. 8.2.

SF₆ wordt gebruikt als isolatie- en blusmiddel ten behoeve van de vermogensschakelaars. De isolerende werking van SF₆ is beter dan van lucht.

In het converterstation worden 3 gasflessen á 50 kg SF₆ opgeslagen. In voorschrift 5.3.1 is opgenomen dat de gasflessen gescheiden van brandbare stoffen opgeslagen moeten worden.

4.3.2.6 LUCHT

In het converstation wordt SF₆ toegepast als isolatie- en blusmiddel in drie vermogensschakelaars. Zwavelhexafluoride (SF₆) is een gefluoreerde broeikasgas.

Er is een EU-verordening inzake bepaalde gefluoreerde broeikasgassen in de maak. SF₆ valt hieronder. De Nederlandse overheid gaat met betrokken partijen uit de sterkstroomindustrie afspraken over good-housekeeping in een SF₆-convenant vastleggen. Het convenant wacht op de definitieve vaststelling van de EU- verordening.

De elektrotechnische schakelaars die Nederlandse producenten maken en energiebedrijven gebruiken voldoen aan de internationale norm van maximaal 1% SF₆ lekverlies. De emissie tijdens de installatie en reparatie van de schakelaars is vermoedelijk wel groter, waarschijnlijk naar schatting 5 tot 20%. Om inzicht te krijgen in de SF₆ lekverliezen in de vermogensschakelaars in het converterstation vinden wij het noodzakelijk dat er een jaarlijkse registratie van het SF₆ in kg. wordt bijgehouden. Dit hebben wij in voorschrift 2.1.1 vastgelegd.

4.3.2.7 VERRUIMDE REIKWIJDTE

Een belangrijk onderdeel van de Wet milieubeheer is de 'verruimde reikwijdte'. Ter bescherming van het milieu is in artikel 1.1, lid 2 onder b van de Wm gesteld dat een ieder er naar dient te streven de eventuele milieubelasting, die wordt veroorzaakt door zijn of haar activiteiten tot een minimum te beperken; dit met inzet van alle maatregelen die redelijkerwijs gevraagd kunnen worden. Op grond van art. 8.11 Wm moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden ter bescherming van het milieu, hieronder wordt verstaan dat de aspecten afval, energie, grondstoffen en het verkeer van en naar de inrichting in de vergunning meegenomen dan wel (in ieder geval) beoordeeld moeten worden.

Energie

In de Circulaire 'Energie in de milieuvergunning' van de ministers van Economische Zaken en Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu is beschreven op welke wijze het energieaspect moet worden opgenomen in de milieuvergunning al het bedrijf niet deelneemt aan het convenant Benchmarking of de tweede generatie Meerjarenafspraken energie-efficiency (MJA-2).

In deze circulaire is ook aangegeven boven welke grenzen het verbruik van een inrichting relevant genoeg moet worden geacht om voorschriften in de vergunning op te nemen. Wij willen wat dit betreft de beleidlijn in de Circulaire volgen. Dat houdt in dat wij het onderwerp als relevant beschouwen als er sprake is van een elektriciteitsverbruik groter dan 50.000 kWh of een gasverbruik van 25.000 m³ per jaar. Grofweg komt dit overeen met een energierekening van ongeveer €7.000 per jaar.

Het Eemshaven Converterstation is niet toegetreden tot het convenant Benchmarking of de MJA-2 en behoort ook niet tot een categorie bedrijven waarvoor toetreding tot één van deze convenanten mogelijk is.

Binnen de inrichting wordt naar schatting 8.000 kWh elektriciteit verbruikt. Het totale energieverbruik van de inrichting is daarmee lager dan de grenzen zoals die in de Circulaire 'Energie in de milieuvergunning' zijn aangegeven. De onderhavige activiteiten plegen daarmee geen onevenredig hoge aanslag op energiebronnen

Wij hebben het dan ook niet nodig geacht om in dit geval voorschriften over het onderwerp energie in de vergunning op te nemen.

Water

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wet milieubeheer. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater moet daarmee bijvoorbeeld zoveel mogelijk worden voorkomen.

Binnen de inrichting zal het waterverbruik lager uitvallen dan 5.000 m³ per jaar. Ook is uit niets gebleken dat zich concrete besparingsmogelijkheden voordoen die redelijkerwijs gevegd kunnen worden. Gezien de aard van de bedrijfsactiviteiten wordt enkel water gebruikt voor sanitaire

doeleinden en eventuele reinigingsactiviteiten; er wordt geen proceswater gebruikt. Aan deze vergunning verbinden wij derhalve geen voorschriften die gericht zijn op vermindering van het waterverbruik.

Verkeer en vervoer

Het landelijke en provinciale beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen en verzuring, de verbetering van de bereikbaarheid van bedrijven en de beperking van ruimte beslag. In de provincie Groningen is het verkeersbeleid vooral gericht op het in en nabij de stad Groningen terugdringen van autokilometers. In het provinciaal beleid (POP) ten aanzien van verkeer en vervoer is gesteld dat de provincie via vervoersmanagement het autogebruik, vooral in het woon-werkverkeer wil terugdringen. Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen en/of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Richtinggevende relevantiecriteria zijn meer dan 100 werknemers en/of meer dan 500 bezoekers per dag en/of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar.

Gelet op de aard en omvang van het personen- en goederenvervoer van en naar de inrichting, zoals in het geluidsrapport bij de aanvraag is vermeld, de ligging en omvang van de inrichting vormen de verkeersbewegingen van de inrichting geen overlast in de zin van verkeershinder of filevorming. Er is ook geen sprake van overschrijding van de relevantiecriteria zoals wij die voor het onderwerp verkeer en vervoer hebben gesteld. Verder zien wij bij het verkeer van en naar de inrichting geen directe mogelijkheden tot kilometerreductie. Wij zijn dan ook van mening dat het bij de onderhavige inrichting niet nodig is om voorschriften met betrekking tot verkeer en vervoer in de vergunning op te nemen.

Afvalpreventie

Het afvalstoffenbeleid heeft als doelstelling om te komen tot een verdere vermindering van de hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen (preventie). Het preventiebeleid richt zich daarbij vooral op het voorkomen en beperken van het ontstaan van afvalstoffen en het verminderen van de milieuschadelijkheid daarvan door reductie aan de bron. Scheiding van afval bevordert de mogelijkheden voor (extern) hergebruik en vermindert daarmee de omvang van de voor eindverwerking vrijkomende stroom.

In de aanvraag heeft B.V. NEA de aard en omvang van de vrijkomende afvalstromen aangegeven (par. 4.2). Hieruit blijkt dat het bedrijf de vrijkomende stromen gescheiden houdt. De overblijvende stromen worden zoveel mogelijk aangeboden voor extern hergebruik en nuttige toepassing. Gelet op de aard en omvang van de geproduceerde afvalstromen verbinden wij geen voorschriften aan deze vergunning die gericht zijn op afvalpreventie.

Grond- en hulpstoffen

Het beleid van de overheid richt zich op een zuinig gebruik van primaire grondstoffen en de toepassing van milieuvriendelijke grond- en hulpstoffen.

De aard van de activiteiten alsmede de bij ons bekend zijnde gegevens omtrent de binnen de inrichting toegepaste grond- en hulpstoffen geven ons geen aanleiding om hiervoor voorschriften op te leggen aan B.V. NEA.

4.3.3. DE REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN ONTWIKKELINGEN.

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen ontwikkelingen aan te geven waarmee bij het opstellen van deze beschikking rekening gehouden dient te worden.

B.V. NEA geeft in de aanvraag aan dat mogelijk op lange termijn de geplande gelijkstroomkabelverbinding zal worden uitgebreid. Deze ontwikkeling is niet van invloed op onze beslissing op de aanvraag.

4.3.4 ADVIEZEN EN BEDENKINGEN

Binnen de gestelde periode van de ter inzage legging zijn de in deze procedure betrokken bestuursorganen en adviseurs in de gelegenheid gesteld ons College ter zake van het ontwerpbesluit te adviseren (art.3:23, lid 1 Awb). Door hen zijn aan ons geen adviezen uitgebracht.

Een ieder is in de periode van de ter inzage legging van het ontwerpbesluit (van 22 mei t/m 5 juni 2003) in de gelegenheid gesteld tot het indienen van schriftelijke bedenkingen.

Op schrift gestelde bedenkingen hebben wij niet ontvangen.

Daarnaast is de gelegenheid geboden een gedachtewisseling te doen plaatsvinden (art.3:25, lid 1 Awb). Van deze mogelijkheid is geen gebruik gemaakt.

4.3.5 MILIEUBELEIDSPLAN

Het provinciaal beleid ten aanzien van milieu, natuur en landschap is vastgelegd in het Provinciaal Omgevingsplan, dat op 13 december 2000 door Provinciale Staten is vastgesteld.

De hoofddoelstelling van het POP is:

"Voldoende werkgelegenheid en een voor mens en natuur leefbaar Groningen met behoud en versterking van de kwaliteiten van de fysieke omgeving, waarbij toekomstige generaties voldoende mogelijkheden houden om zich te ontplooien (duurzame ontwikkeling)."

Specifiek voor de milieukwaliteit geldt als doel om overal in de provincie een basiskwaliteit voor het milieu te realiseren, waarbij geen onaanvaardbare risico's voor mens en natuur te verwachten zijn.

Waar de milieukwaliteit beter is dan de basiskwaliteit mag deze niet verslechteren.

Dit beginsel geldt voor gebieden en niet voor individuele bronnen.

In de planperiode (2001-2004) dient prioriteit gegeven te worden aan die milieuaspecten, waarvoor de basiskwaliteit nog niet is bereikt of de gestelde normen dreigen te worden overschreden, namelijk verzuring en vermisting door diffuse bronnen, fijn stof in de lucht en ernstige bodemverontreiniging.

In de onderhavige vergunning is hiermee rekening gehouden

Aan het gebied grenzend aan het industrieterrein waarop de inrichting van NEA is gevestigd, de Waddenzee (inclusief het Eems-Dollardestuarium), is in het POP grotendeels de functie natuur toegekend, hetgeen inhoudt dat als hoofddoelstelling voor dit gebied het behoud, herstel en de ontwikkeling van de aanwezige natuur- en landschapswaarden en het benutten van de mogelijkheden voor natuurontwikkeling is gesteld. Afhankelijk van de aanwezige of te ontwikkelen natuurwaarden wordt in het gebied gestreefd naar een bijzondere milieukwaliteit. Dit beleid is vastgelegd in het Interprovinciaal Beleidsplan Waddenzee (IBW).

Het IBW is getoetst aan het Planologische Kernbeslissing (PKB) Waddenzee. In het PKB heeft de Rijksoverheid het beleid ten aanzien van de Waddenzee neergelegd. Het beleid is gericht op een ongestoorde ontwikkeling van de waterbewegingen en de hiermee samenhangende geomorfologische en bodemkundige processen, de duurzame bescherming van de kwaliteit van bodem, water en lucht, de (bodem)flora en fauna, inclusief die van de buitendijkse gebieden en de daaraan grenzende duingebieden, de landschappelijke en de belevingswaarde van natuur en landschap. De belasting van de Waddenzee met verontreinigingen en nutriënten zal worden teruggebracht door geen nieuwe lozingen toe te staan van ongezuiverd afvalwater op de Waddenzee en de aangrenzende havens. Tevens is de Waddenzee aangemerkt als beschermd natuurmonument ingevolge de Natuurbeschermingswet. Bij het opstellen van deze beschikking is met de inhoud van de genoemde plannen rekening gehouden. Wij menen dat met de gestelde eisen aan de algemene hoofddoelstelling en aan de specifieke milieudoelstelling voor het gebied voldaan kan worden.

4.3.6 HET LANDELIJK AFVALBEHEERSPLAN (LAP) UIT ARTIKEL 10.14 WM.

Het afvalstoffenbeleid en de doelstellingen uit het Landelijk afvalbeheersplan 2002-2012 (artikel 10.14 Wm) zijn ten aanzien van preventie en nuttige toepassing (o.a. hergebruik en afvalscheiding) relevant voor de onderhavige vergunningverlening. In de navolgende paragraaf 4.3, onderdeel "Verruimde reikwijdte" geven wij hier uitwerking aan.

4.3.7 RICHTWAARDEN DIE OP BASIS VAN HOOFDSTUK 5 VAN DE WET MILIEUBEHEER GELDEN.

Er zijn geen richtwaarden waaraan getoetst moet worden.

4.3.8 GRENSSWAARDEN DIE OP BASIS VAN HOOFDSTUK 5 VAN DE WET MILIEUBEHEER GELDEN OF DIE VOORTVLOEIEN UIT HOOFDSTUK 5 WET GELUIDHINDER.

Wet geluidhinder.

De Wet geluidhinder kent grenswaarden voor de geluidbelasting van vergunningplichtige inrichtingen welke op een gezonde industrieterrein zijn gelegen. Het Eemshaven Converterstation ligt op een gezonde industrieterrein. Er vinden geen overschrijdingen plaats.

4.3.9 INSTRUCTIEREGELS OP BASIS VAN ARTIKEL 8.45 VAN DE WM EN OP GROND VAN DE PROVINCIALE MILIEUVERORDENING.

Op 1 maart 1996 is de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer in werking getreden. Dit heeft tot gevolg dat voor de meeste lozingen op rioleringen (ook wel indirecte lozingen genoemd) alle nadelige gevolgen voor het milieu op grond van de Wm worden gereguleerd. Omdat bij het Eemshaven Converterstation geen lozingen plaatsvinden op het openbare riool behoeven de voorschriften uit deze regeling niet in de vergunning te worden opgenomen.

Voor het Eemshaven Converterstation zijn op grond van de provinciale milieuverordening geen aanvullende regels van toepassing.

4.3.10 MINISTERIËLE AANWIJZING.

Van een ministeriële aanwijzing, zoals wordt bedoeld in artikel 8.27 van de Wet milieubeheer, is geen sprake.

4.3.11 STRIJD MET DE ALGEMENE REGELS.

Wij concluderen dat er geen strijd ontstaat met bovengenoemde wetten en met rechtstreeks werkende Algemene Maatregelen van Bestuur voor vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 8.9 Wm en met van toepassing zijnde wetten als bedoeld in artikel 13.1 lid 2 Wm.

4.4 Financiële zekerheid.

Het besluit financiële zekerheid milieubeheer, op grond van artikel 8.15 van de Wet milieubeheer, is op 1 mei 2003 in werking getreden. Het besluit geeft het bevoegd gezag, onder in het besluit vastgelegd omstandigheden, de verplichting of mogelijkheid tot het stellen van financiële zekerheid voor het bedrijf op te nemen in de WM- vergunning. Met behulp van de handreiking Besluit financiële zekerheid milieubeheer van VROM kan worden bepaald in welke situaties het stellen van financiële zekerheid gerechtvaardigd is.

De handreiking geeft aan dat het Besluit financiële zekerheid twee vormen onderscheidt, namelijk:

1. Voor het nakomen van verplichtingen met betrekking tot afvalstoffen (hierna: nakomen van verplichtingen)
2. Ter dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem (hierna: dekking van aansprakelijkheid).

Ad.1 Nakomen van verplichtingen

Hierdoor zijn in het Besluit de categorieën van gevallen aangewezen. Het gaat concreet om: -inrichtingen die vallen onder categorie 28 uit bijlage 1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (waaronder afvalstoffenbedrijven);

-de overige categorieën van inrichtingen met een opslag van meer dan 10 m3 gevaarlijke afvalstoffen.

Voor beide categorieën geldt dat het gaat om gevallen waarin de kosten van het beheer meer bedragen dan €10.000. Gelet op de hoeveelheden afvalstoffen die tijdelijk worden opgeslagen bij Eemshaven Converterstation zal het beheer hiervan tezamen niet over de grens uit de Handreiking van VROM heenkomen.

Ad.2 Dekking aansprakelijkheid

Financiële zekerheid kan worden gesteld voor inrichtingen die conform de NRB de bodemrisicocategorie A* (aanvaardbaar risico van enige relevantie), B (verhoogd risico met relevante omvang) of C (hoog risico met grote omvang) hebben. Door de op grond van de voorschriften te treffen maatregelen, voldoet de bodembescherming van Eemshaven Converterstation aan bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar risico).

Wij stellen vast dat op grond van het Besluit en de bijbehorende Handreiking of anderszins geen noodzaak aanwezig is tot het stellen van financiële zekerheid bij Eemshaven Converterstation.

4.5 Milieujaarsverslag.

Ingevolge hoofdstuk 12 Wet milieubeheer en het Besluit milieuvorslaglegging is het voor een aantal categorieën van bedrijven verplicht een milieuvorslag op te stellen. Het Eemshaven Converterstation valt niet onder één van de aangegeven categorieën en heeft daarom geen verplichting jaarlijks een milieuvorslag op te stellen.

4.6 Ongewone voorvallen.

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken in de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zijn ontstaan danwel dreigen te ontstaan, dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden genomen. Ten aanzien van deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Maatregelen in bijzondere omstandigheden) van toepassing. Artikel 17.1 van dit hoofdstuk verplicht de vergunninghoudster om van een ongewoon voorval in de inrichting zo spoedig mogelijk melding te maken. Verder moeten onmiddellijk de nodige maatregelen worden genomen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Artikel 17.2 lid 2 Wm geeft aan welke gegevens met betrekking tot het voorval aan de melding dienen te worden toegevoegd. Het voorval dient bij het bevoegd gezag te worden gemeld via telefoonnummer **06-53977863** of per telefax onder nr. **050-316 4632**.

5. Afsluitende overwegingen

Wij zijn van oordeel dat de gevraagde vergunning kan worden verleend, indien daaraan de onderstaande, naar ons oordeel in het belang van de bescherming van het milieu te achten, voorschriften worden verbonden.

Op grond van artikel 8.18 lid 1 van de Wm vervalt de vergunning van een inrichting indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking gebracht.

Gelet op artikel 8.18 lid 2 van de WM zijn wij van oordeel dat het verzoek van B.V. NEA om deze termijn van drie jaar te verlengen in vijf jaar vanwege de gecompliceerdheid van het totale project redelijk is. In beslissing II hebben wij dit opgenomen.

6. BESLUIT

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht, de Wet milieubeheer, het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer en overeenkomstig de door B.V. Nederlands Elektriciteit Administratiekantoor op 3 december 2003 ingediende vergunningaanvraag en de daarbij overlegde bescheiden, besluiten wij:

- I. aan B.V. Nederlands Elektriciteit Administratiekantoor te Dodewaard een oprichtingsvergunning te verlenen zoals bedoeld in artikel 8, lid 1, sub a en c van de Wet milieubeheer voor de aangevraagde activiteiten op Uithuizermeeden, sectie A, nrs. 3187 en 3041 (gedeeltelijk) in de Eemshaven;
- II. te bepalen dat, op grond van artikel 8.18 lid 2 van de Wm, indien de inrichting niet is voltooid en in werking is gebracht binnen vijf jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, de vergunning voor de inrichting vervalt;
- III. te bepalen dat de aanvraag met aanvulling deel uitmaakt van de vergunning;
- IV. aan de vergunning de bijgevoegde voorschriften te verbinden;

Groningen, 21 september 2004.

Gedeputeerde Staten voornoemd:

, voorzitter.

, secretaris.

Voorschriften

1	ALGEMEEN.....	20
1.1	Milieuzorg.....	20
1.2	Terreinen en wegen.....	20
1.3	Communicatie.....	20
1.4	Registraties.....	20
1.5	(Onderhouds-) werkzaamheden.....	21
2	LUCHT.....	21
2.1	Luchtemissie.....	21
3	GELUID EN TRILLINGEN.....	21
3.1	Geluid.....	21
4	TOESTELLEN EN INSTALLATIES.....	22
4.1	Elektrische installaties.....	22
4.2	Bliksemafleiding.....	22
4.3	Noodstroom.....	22
5	OPSLAG GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN.....	22
5.1	Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage, opslagen tot 10 ton.....	22
5.2	Opslag van dieselolie in stalen dubbelwandige tank.....	22
5.3	Opslag SF6 gasflessen.....	23
6	EXTERNE VEILIGHEID.....	23
6.1	Brandbestrijding.....	23
6.2	Bedrijfsnoodplan.....	23
7	AFVAL.....	24
7.1	Algemeen.....	24
8	BODEM.....	24
8.1	Eindonderzoek.....	24
8.2	Bodembeschermende voorzieningen.....	24
9	BIJLAGE 1: VERGUNNINGPUNTEN GELUID	
10	BIJLAGE 2: BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN EN AFKORTINGEN	

1 ALGEMEEN

1.1 Milieuzorg

- 1.1.1 De inrichting moet schoon en zindelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat bij de bedrijfsvoering, bij bouw- sloop- en onderhoudsactiviteiten en bij de aanschaf van productiemiddelen de gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt. Dit houdt tevens in dat:
- Zo efficiënt mogelijk wordt omgegaan met energie, grond- en hulpstoffen;
 - Het ontstaan van afvalstoffen zoveel als redelijkerwijs mogelijk wordt voorkomen;
- 1.1.3 Er dient een inspectie- en onderhoudssysteem aanwezig te zijn dat de gehele inrichting omvat en dat periodiek onderhoud en controle van installaties en voorzieningen ter beperking van de milieubelasting en veiligheidsvoorzieningen. Het inspectie- en onderhoudssysteem dient ten minste te omvatten:
- a. De voorzieningen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - b. De wijze waarop en de frequentie waarmee inspectie en onderhoud plaatsvindt;
 - c. De wijze waarop registraties en interne rapportages plaatsvinden.

1.2 Terreinen en wegen

- 1.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dienen ten minste te zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid;
 - c. de voorzieningen voor bestrijding van brand.
- 1.2.2 Wijzigingen van de in voorschrift 1.2.1 genoemde actuele plattegrond moeten vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan ons College.
- 1.2.3 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.

1.3 Communicatie

- 1.3.1 Het personeel moet op de hoogte zijn van het gestelde in de aan deze vergunning verbonden voorschriften, voor zover de voorschriften betrekking hebben op de eigen werkzaamheden; dit geldt tevens voor personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.
- 1.3.2 Wijzigingen die van belang zijn voor de relatie tussen de vergunninghoudster en het bevoegd gezag, zoals (gedeeltelijke) bedrijfsbeëindiging en wijzigingen in de eigendomssituatie of de organisatiestructuur (voor zover relevant), moeten onmiddellijk aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen ter kennis worden gebracht.

1.4 Registraties

- 1.4.1 Binnen de inrichting dient een register aanwezig te zijn waarin de resultaten van keuringen, metingen, controles, programma's en dergelijke, welke ingevolge de desbetreffende voorschriften in deze vergunning zijn vereist, dienen te worden bewaard gedurende een periode van ten minste 5 jaar. In het register moet tevens zijn opgenomen een overzicht van de ontvangen milieuklachten en de acties die hierop zijn genomen.

- 1.4.2 Een exemplaar van zowel de aanvraag als van de vergunning dienen in het register aanwezig te zijn.

1.5 (Onderhouds-) werkzaamheden

- 1.5.1 Van het verrichten van voorgenomen (onderhouds-)werkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moet vooraf melding worden gedaan aan ons College. Het college kunnen nadere eisen stellen omtrent de wijze van het uitvoeren van deze werkzaamheden

2 LUCHT

2.1 Luchtemissie

- 2.1.1 Het SF₆ verbruik moet jaarlijks in kg. worden geregistreerd. Deze registratie moet binnen de inrichting in het in voorschrift 1.4.1 genoemde register worden opgenomen.
- 2.1.2 De dieselmotor van het noodstroomaggregaat moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding optreedt.

3 GELUID EN TRILLINGEN

3.1 Geluid

- 3.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid ($L_{AR,LT}$) veroorzaakt door de inrichting mag de hierna genoemde waarden niet overschrijden.

	dagperiode (07.00-19.00 uur)	avondperiode (19.00-23.00 uur)	nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Referentiepunt 1	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Referentiepunt 2	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Referentiepunt 3	53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)

- 3.1.2 Het maximale optredende geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door geluidspieken afkomstig van de inrichting, mag, gemeten in meterstand "fast", gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m , de hierna genoemde waarden niet overschrijden.

	dagperiode (07.00-19.00 uur)	avondperiode (19.00-23.00 uur)	nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Referentiepunt 1	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Referentiepunt 2	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Referentiepunt 3	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

- 3.1.3 Zes maanden na het in gebruik nemen van de inrichting dient de vergunninghoudster een rapportage van een akoestisch onderzoek aan ons te overleggen. In dit onderzoek dient door middel van metingen het vaststellen van het werkelijke geluidsspectrum en bronvermogen van de convertertransformatoren te worden geverifieerd.
- 3.1.4 In deze paragraaf genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding 'Meten en Rekenen Industrielawaai' van 1999. De beoordelingshoogte bedraagt 5 meter ten opzichte van het maaiveld ter plaatse. De vergunningpunten zijn weergegeven op een tekening die als bijlage aan de vergunning is toegevoegd. Bij toetsing van de optredende geluidsniveaus aan de in voorschrift 1 genoemde

waarden wordt geen toeslag van 5 dB(A) voor het tonale karakter van het geluid in rekening gebracht.

4 TOESTELLEN EN INSTALLATIES

4.1 Elektrische installaties

4.1.1 De elektrische, 220 volt installatie, in de inrichting moet voldoen aan NEN 2761 t/m NEN2765.

4.1.2 De elektrische installatie in de inrichting mag buiten de inrichting geen storing in de radio- en/of televisieontvangst als ook in het telecommunicatieverkeer veroorzaken.

4.2 Bliksemafleiding

4.2.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.

4.2.2 De bliksemafleiderinstallaties en aardingsinstallaties moeten jaarlijks worden gecontroleerd op goede werking.

4.3 Noodstroom

4.3.1 Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand dan wel minder frequent in overleg met, en na goedkeuring van, bevoegd gezag, op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt.
De bevindingen van de controles dienen in een logboek te worden vastgelegd.

5 OPSLAG GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN

5.1 Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage, opslagen tot 10 ton

5.1.1 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen en vulpunten moet zodanig zijn uitgevoerd dat:
a. de bodem vloeistofkerend is en bestand tegen de producten waarmee zij in aanraking komen;
b. deze binnen de gestelde termijn, genoemd in voorschrift 8.2.2 dienen te voldoen aan eindemissie score A volgens de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB).

5.1.2 Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.

5.1.3 De opslagplaats(en) tot 10 ton voor gevaarlijke afvalstoffen in emballage moeten ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu voldoen aan de volgende aspecten (paragrafen) uit de CPR 15-1.

-Onverenigbare combinaties (§ 6.1.2)

-Compartimentering (§ 7.2, 8.2 en 9.2)

-Brandblusmiddelen (§ 11.1)

-Absorptiemiddelen (§ 6.7.2)

-Gevaarsaanduiding (§ 6.4.1 en 8.4.1).

5.2 Opslag van dieselolie in stalen dubbelwandige tank

5.2.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn CPR 9-6:

4.1.1 en 4.1.2;

4.1.2.1 tot en met 4.1.2.3;

4.1.3 tot en met 4.1.6;
4.3.2 tot en met 4.3.5;
4.3.8 en 4.3.9;
4.3.11;
4.4.1;
4.4.4 en 4.4.5;
4.4.7 en 4.4.8;
4.5.2 tot en met 4.5.9;
4.5.11;
4.6.1 tot en met 4.6.7.

5.3 Opslag SF6 gasflessen

5.3.1 De opslag van SF6 gasflessen dient gescheiden van brandbare stoffen plaats te vinden.

6 EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Brandbestrijding

6.1.1 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijding- en brandbeveiligingsystemen moeten steeds:

- voor onmiddellijke gebruik gereed zijn;
- in goede staat van onderhoud verkeren;
- goed zichtbaar en bereikbaar zijn;
- als zodanig herkenbaar zijn.

6.1.2 Het onderhouden van draagbare blusmiddelen moet overeenkomstig NEN 2559 plaatsvinden. Een draagbaar toestel moet zijn voorzien van een keurmerk met rangnummer.

6.1.3 Slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671deel 1 en moeten zijn voorzien van een afsluitbare straalpijp. De leiding voor de aanvoer van bluswater moet tegen bevriezen zijn beschermd.

6.2 Bedrijfsnoodplan

6.2.1 Er dient een actueel bedrijfsnoodplan aanwezig te zijn. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- Een beschrijving van de denkbare (categorieën van) incidenten;
- De bedrijfsnood-organisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen, coördinatiecentra, waarschuwing en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen, medische noodvoorzieningen;
- Fasering van beheersing en bestrijding van de beschouwde incidenten, meldingsprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
- Overzichten van beschikbare hulpbronnen, een opsomming van aanwezig materiaal, externe hulpdiensten, getraind personeel in ploegendienst en in consignatie;
- Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampenbestrijdingsplannen.

6.2.2 Minimaal eenmaal per jaar dient met het bedrijfsnoodplan te worden geoefend om te kunnen vaststellen of het plan adequaat is en voldoende functioneert of moet worden bijgesteld

7 AFVAL

7.1 Algemeen

7.1.1 Op het terrein van de inrichting mogen geen afvalstoffen worden gestort, begraven of permanent worden opgeslagen. In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden verbrand.

7.1.2 De vergunninghoudster dient een afvalstoffenregistratie bij te houden. Voor gevaarlijke afvalstoffen moet in de registratie onderscheid zijn aangebracht tussen de verschillende categorieën afvalstoffen van de EURAL. Per categorie afval dient ten minste te worden geregistreerd:

- a. de datum van afgifte van de afvalstof;
- b. de afgegeven hoeveelheid;
- c. de inzamelaar.

De registraties dienen tenminste gedurende 3 jaar na afgifte in de inrichting te worden bewaard en moeten op verzoek aan een controlerend ambtenaar worden getoond.

7.1.3 De niet-procesgebonden afvalstoffen die vrijkomen bij het bedrijfsproces dienen in ieder geval in de volgende fracties gescheiden te worden ingezameld (binnen de inrichting) en gescheiden te worden aangeboden aan de inzamelaar c.q. verwerker.hout

- transformatorolie
- glycol/watermengsel
- gemengd afval
- afgewerkte olie afkomstig van noodstroomaggregaat
- poetsdoeken
- TL-buizen en natriumlampen

8 BODEM

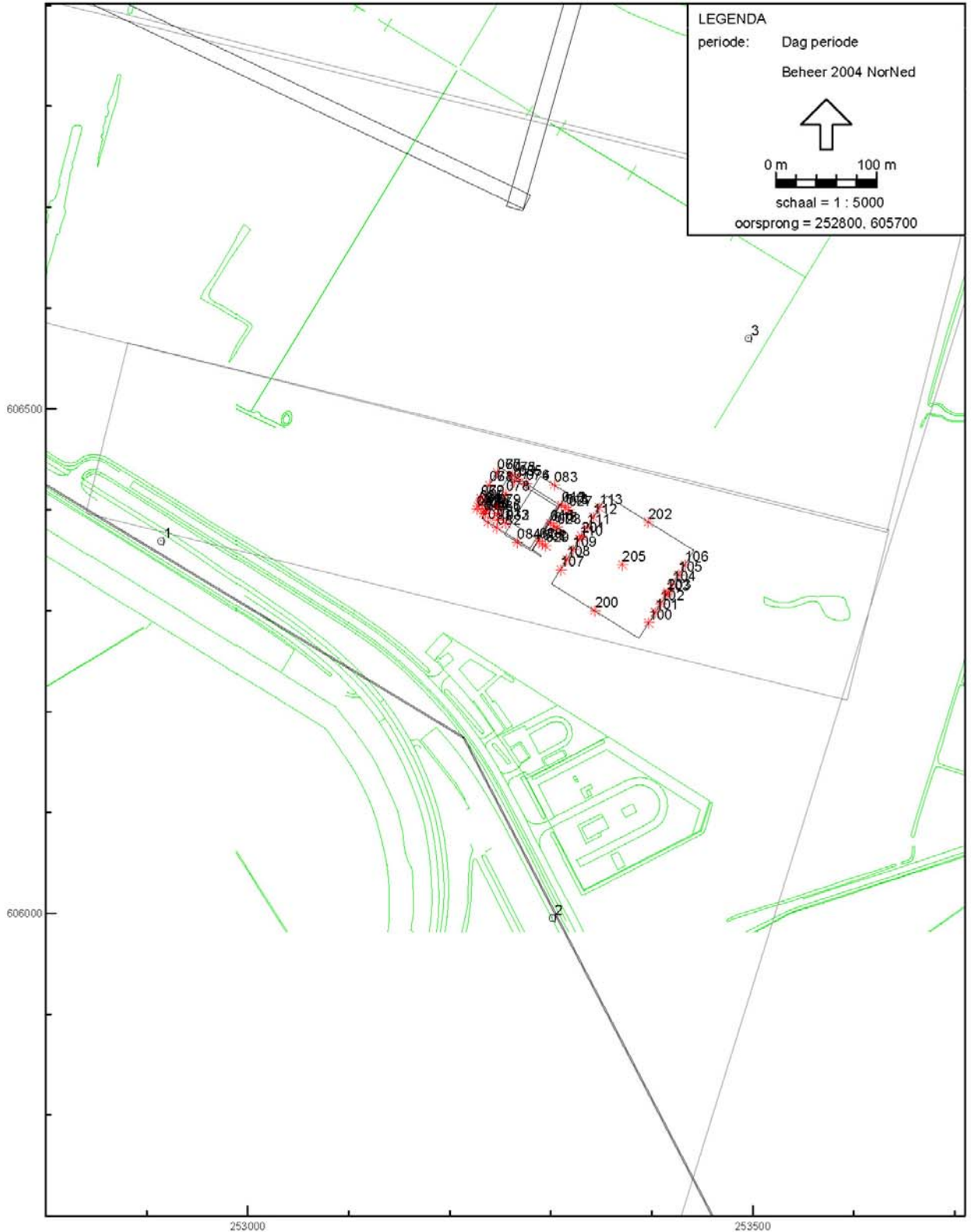
8.1 Eindonderzoek

8.1.1 Uiterlijk binnen 3 maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit danwel de gehele inrichting dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een eindonderzoek te zijn uitgevoerd. De opzet van het bodemonderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn goedgekeurd door GS. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de door GS aan te wijzen locaties binnen de inrichting en te worden uitgevoerd conform het protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek, tenzij goedkeuring van GS is verkregen voor het toepassen van een andere onderzoeksstrategie.

8.2 Bodembeschermende voorzieningen

8.2.1 De vergunninghoudster moet voor al haar activiteiten en voorzieningen voldoen aan eindemissiescore 1 (komt overeen met bodemrisico categorie A) ingevolge de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Ter controle dient het bedrijf uiterlijk 6 maanden na inwerkingtreding van de inrichting een bodemrisicoanalyse conform de NRB aan ons te overleggen.

8.2.2 Op basis van de door vergunninghoudster overgelegde resultaten van een bodemrisico-analyse op grond van de NRB, dient een plan van aanpak te worden opgesteld voor de nog uit te voeren maatregelen. Een dergelijk plan van aanpak dient binnen een termijn van 9 maanden na datum van vergunningverlening ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.



Bijlage 2: BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN EN AFKORTINGEN

de Aanvraag:	het verzoek van B.V. Nederlands Elektriciteit Administratiekantoor (NEA), gedateerd 28-11-2003, kenmerk DR 03-9007 in het kader van de Wet Milieubeheer (aanvraag gedateerd 30 oktober 2003) en de aanvulling gedateerd 4 juni 2004, kenmerk 4.E.1/NN 04-017).
Alara:	As Low as reasonably achievable ("zo laag als redelijkerwijs mogelijk") art. 8.11., lid 3 Wm. Het beginsel dat met zich meebrengt dat alle technisch realiseerbare maatregelen dienen te worden getroffen teneinde een zo groot mogelijke bescherming voor het milieu te bieden, tenzij zulks, gelet op een voor de branche waartoe het bedrijf behoort redelijke kosteneffectiviteit, niet kan worden gevegd.
Bevoegd gezag:	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen, Postbus 610, 9700 AP Groningen.
CPR:	Uitgaven van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid (DGA), te verkrijgen bij SDU Uitgeverij te 's-Gravenhage.
dB(A):	Een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door het menselijk gehoororgaan wordt waargenomen, t.o.v. een referentiedruk van 20 μ Pa.
Maximale geluidsniveau:	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand "fast" verminderd met de meteocorrectieterm C_m .
NRB:	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
Ons College:	Het College van Gedeputeerde Staten der Provincie Groningen.
POP:	Provinciaal Omgevingsplan
Wm:	Wet milieubeheer
Wvo:	Wet verontreiniging oppervlaktewateren