

## Ontwerpbeschikking

TenneT TSO B.V.  
Postbus 718  
6800 AS ARNHEM

Parallelweg 1  
Postbus 843  
3100 AV Schiedam  
T 010 - 246 80 00  
F 010 - 246 82 83  
E info@dcmr.nl  
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk	Uw kenmerk	Aantal bijlagen	Datum
999934015_9999278531	2620177	1	

Contactpersoon	Telefoonnummer	Afdeling
dhr. R.D. Heijnsman	010 - 246 82 69	Reguleren en Advies

### Onderwerp

Ontwerpbeschikking

Geachte heer/mevrouw,

### Onderwerp

Op 1 maart 2017 hebben wij van TenneT TSO B.V. (hierna TenneT)) een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de oprichting van een onshore 220 kV-380 kV transformatorstation op een locatie gelegen aan de Maasvlakteweg te Rotterdam-Maasvlakte. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 2620177.

De aanvraag bevat de volgende onderdelen:

- bouwen;
- milieu, oprichting.

De aanvraag betreft een onshore 220 kV-380 kV transformatorstation met de volgende technische functies;

- een viertal vermogenstransformatoren voor het transformeren van opgewekte windenergie van 220 kV (spanningsniveau van de zeekebels) naar 380 kV (spanningsniveau van het aanwezige hoogspanningsnet op de Maasvlakte);
- 380/220 kV transformator koelers;
- 220 kV reactoren, 33 kV reactoren en 33 kV condensatorbanken voor het compenseren van de lange 220 kV zeekebels. Dit zogenaamde blindvermogen moet op het transformatorstation worden gecompenseerd;
- 220 kV harmonische filters voor het filteren van harmonische verstoringen. De bestaande harmonische verstoringen in het 380 kV hoogspanningsnet kunnen door de lange zeekebels fors worden versterkt. Dit effect moet met deze voorziening worden tegengegaan;
- 380 kV en 220 kV vermogensschakelaars dienen als beveiliging tegen kortsluiting. Bij kortsluiting wordt het gestoorde gedeelte afgeschakeld. De aansturing van de vermogensschakelaars gebeurt via besturingsunits in kleine veldhuizen, gelegen dicht bij de velden;
- 380 kV en 220 kV openlucht schakelapparatuur (scheiders en aarders) om bij periodiek onderhoud en bij het herstel van storingen de transformatoren en reactoren uit te schakelen en veilig te werken aan de componenten;

- een Centraal Diensten Gebouw van waaruit onder meer de communicatie met en de aansturing/monitoring van de platforms Alpha en Bèta op zee plaatsvindt;
- in- en uitgaande hoogspanningskabelverbindingen (220/380 kV).

Op tekening Lay-out Onshore substation HKZ d.d. 27-6-2017 van bijlage 1 van de toelichting aanvraag is het onshore 220 kV-380 kV transformatorstation weergegeven. In het geluidrapport d.d.7 juli 2017, status Definitief, is deze lay-out van de onshore 220 kV-380 kV transformatorstation gehanteerd.

#### Bevoegd gezag

Artikel 2.1, lid 1, onder e Wabo bevat de vergunningplicht voor het oprichten van een inrichting. Het 220 kV-380 kV transformatorstation is niet in een gesloten gebouw ondergebracht en heeft een vermogen van meer dan 200 MVA, namelijk 1400 MVA, waardoor het op basis van Bijlage I, onderdeel C, categorie 20.1, sub b, van het Bor (Besluit omgevingsrecht) omgevingsvergunningplichtig is.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland zijn het bevoegd gezag die de integrale omgevingsvergunning verleent of (gedeeltelijk) weigert.

Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Dit project valt onder de Rijkscoördinatieregeling. De Minister van Economische Zaken is daarvoor de project minister en het coördinerend bevoegd gezag.

#### Procedure (uitgebreid)

De Minister van Economische Zaken (EZ) heeft in het coördinatiebesluit van 13 november 2015 bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatieregeling als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor het Net op zee – Hollandse Kust zuid gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de Minister van EZ. Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor Net op zee – Hollandse Kust zuid. Daarom is ook op dit besluit de rijkscoördinatieregeling van toepassing.

De minister van EZ heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor Net op zee – Hollandse Kust zuid bevorderd. Onderhavig besluit is samen met het inpassingsplan en de andere besluiten als volgt voorbereid:

- op **[PM]** is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- op **[PM]** is door de minister van EZ een ontwerp van het besluit aan TenneT gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van **[datum]** tot en met **[datum]** ter inzage gelegen bij **[locatie]**;
- er zijn geen informatieavonden georganiseerd.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister van EZ bekendgemaakt. Tevens doet de minister van EZ daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden persoonlijk geïnformeerd.

### Besluit

1. Wij besluiten, gelet op de aanvraag en de hierop gebaseerde overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wabo, de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 eerste lid, onder a, van de Wabo)
  - het oprichten van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).
2. De aan deze omgevingsvergunning, onderdeel milieu, verbonden voorschriften 1.5.4 en 1.5.5 blijven gedurende drie jaar in werking nadat deze vergunning zijn geldigheid heeft verloren.
3. De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze omgevingsvergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften en/of gewaarmerkte bescheiden anders bepalen.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,

ir. W.P. Kooijman  
bureauhoofd reguleren haven

### Zienswijze

Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:  
Bureau Energieprojecten  
Inspreekpunt Net op zee – Hollandse Kust zuid  
Postbus 248  
2250 AE Voorschoten

### **Verzonden op**

Een exemplaar van dit besluit is verzonden aan:

- TenneT TSO B.V., Postbus 718, 6800 AS Arnhem;
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, Industriële Veiligheid, Postbus 9154, 3007 AD Rotterdam;
- Stadsontwikkeling Rotterdam, afd. BWT, [uitvoeringscontrole\\_dcmrso@rotterdam.nl](mailto:uitvoeringscontrole_dcmrso@rotterdam.nl);
- Vastgoedregistratie Rotterdam; [vastgoedregistratie@rotterdam.nl](mailto:vastgoedregistratie@rotterdam.nl);
- Gemeente Rotterdam, Dienst Stadsontwikkeling, Portefeuillehouder Milieu en Leefkwaliteit, t.a.v. de heer M. te Veldhuis, Postbus 6575, 3002 AN Rotterdam;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rotterdam;
- Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
- Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT), Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- DCMR intern: WV\_IDATE, PBD.

## INHOUDSOPGAVE

1.0	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN .....	5
2.0	AFVAL .....	10
3.0	BODEM .....	12
4.0	AFVALWATER BEHANDELING .....	14
5.0	BRANDBESTRIJDING EN VEILIGHEID.....	18
6.0	GELUID .....	23
7.0	ACCUMULATORBATTERIJEN EN -RUIMTEN.....	24
8.0	MILIEUZORG .....	25
9.0	VOORSCHRIFTEN BOUWEN .....	26
	PROCEDURELE OVERWEGINGEN.....	28
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	33
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN .....	52

## 1.0 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

### 1.1 **Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

#### 1.1.1

Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

#### 1.1.2

Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

#### 1.1.3

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

#### 1.1.4

Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

#### 1.1.5

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

#### 1.1.6

Nabij de ingangen van de inrichting moet een te allen tijde duidelijk leesbaar opschrift zijn aangebracht met de tekst: "VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN". Tevens moet op borden bij de toegang tot de inrichting duidelijk zijn aangegeven welke personen of instanties, met vermelding van telefoonnummers, in geval van calamiteiten moeten worden gewaarschuwd. Alsmede duidelijk leesbare instructies met betrekking tot de veiligheidshandelingen, de eerste hulp bij ongevallen en een alarmregeling. Het personeel alsmede bezoekers moeten kennis hebben genomen van deze instructie voor het terrein betreden mag worden.

### 1.2 **Instructies**

#### 1.2.1

De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

#### 1.2.2

De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen.

### 1.2.3

Tijdens het in bedrijf zijn van installaties, die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

### 1.2.4

Voor alle documenten en richtlijnen waar deze beschikking naar verwijst, geldt steeds de versie die ten tijde van het verlenen van de beschikking actueel is, tenzij in het voorschrift de versie expliciet is aangegeven.

## 1.3 Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

### 1.3.1

De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en het telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen, moet dit vooraf, onder vermelding van de wijzigingsdatum, schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

### 1.3.2

Van elke voorzienbare bedrijfsactiviteit die (mogelijk) overlast buiten de inrichting of nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken, moet vooraf aangifte worden gedaan bij de Meldkamer DCMR, telefoonnummer 010-246 86 86.

### 1.3.3

Bij constatering van een brand of incident met gevaarlijke stoffen moet hiervan automatisch of zo spoedig mogelijk (uiterlijk binnen een minuut) een melding worden gedaan aan de brandweer via het alarmnummer of aan de Gemeenschappelijke meldkamer Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (GMK-VRR). Vanuit de meldpost moet aansluitend de CIN-melding aan GMK-VRR worden doorgegeven.

### 1.3.4

Van elk ongewoon voorval dat zich voordoet of heeft voorgedaan binnen de inrichting met (mogelijk) kleinere/bepaalde overlast buiten de inrichting of kleinere milieugevolgen of met significante gevolgen voor het milieu moet zo spoedig mogelijk, bij voorkeur binnen vijftien minuten, melding worden gedaan aan de Meldkamer DCMR.

## 1.4 Registratie

### 1.4.1

In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen dan wel per as afgevoerde ladingen afvalwater het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van afvoer;
- b. de afgevoerde hoeveelheid (in ton dan wel m<sup>3</sup>);
- c. de naam en adres van de locatie van bestemming;
- d. de naam en adres van de erkende verwerker, ontdoener of inzamelaar;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstof dan wel omschrijving van de afvalwaterstroom;
- f. de Euralcode (indien van toepassing);
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

#### 1.4.2

Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:

- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen en;
- de registratie van het jaarlijks elektriciteit- en waterverbruik.

#### 1.4.3

De documenten genoemd in voorschrift 1.4.2 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

#### 1.4.4

Vergunninghouder dient het jaarlijks verlies aan het isolatiegas SF<sub>6</sub> (zwavelhexafluoride) te monitoren en het resultaat te registreren (zie verder voorschrift 2.1.8).

### 1.5 **Bedrijfsbeëindiging**

#### 1.5.1

De vergunninghouder draagt er zorg voor dat hij bij het buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of bij de beëindiging van (een deel van) de activiteiten de nodige maatregelen treft om de risico's van verontreiniging te voorkomen. Van het buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een deel van) de activiteiten dient onverwijld melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag. De melding bevat in ieder geval de datum van de buiten werking stelling, dan wel van de beëindiging en een plan van aanpak met betrekking tot het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van de buiten werking stelling, dan wel de beëindiging.

#### 1.5.2

Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van vergunde activiteiten moeten alle aanwezige stoffen, afvalstoffen en materialen op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd. Het verwijderen dient plaats te vinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen. De nadere eisen kunnen in ieder geval betrekking hebben op:

- welke stoffen, afvalstoffen en materialen in het belang van de bescherming van het milieu verwijderd dienen te worden;
- de termijn(en) waarbinnen de stoffen, afvalstoffen en materialen verwijderd dienen te worden;
- de wijze van verwijdering en het nemen van maatregelen in het belang van de bescherming van het milieu.

#### 1.5.3

Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden. Het verwijderen dient plaats te vinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen. De nadere eisen kunnen in ieder geval betrekking hebben op:

- welke installaties in het belang van de bescherming van het milieu verwijderd dienen te worden;
- de termijn(en) waarbinnen de installatie(s) verwijderd dienen te worden;
- de wijze van verwijdering en het nemen van maatregelen in het belang van de bescherming van het milieu.

#### 1.5.4

Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient uiterlijk binnen twee maanden na beëindiging van die activiteit, een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit toegezonden aan het bevoegd gezag. In dit rapport wordt tenminste vermeld:

- a. de naam en adres van degene die het onderzoek heeft verricht;
- b. de wijze waarop het onderzoek is verricht;
- c. de aard en de mate van de aangetroffen verontreinigende stoffen en de herkomst daarvan;
- d. de mate waarin de bodemkwaliteit is gewijzigd ten opzichte van de situatie bij de oprichting of de verandering van de inrichting voor zover die situatie is vastgelegd in een rapport;
- e. de wijze waarop en de mate waarin de bodemkwaliteit wordt hersteld als bedoeld in voorschrift 1.5.5.

Het onderzoek en rapport, moet worden uitgevoerd onderscheidenlijk opgesteld, door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

Het onderzoek moet voldoen aan NEN 5740 en NEN 5725 en richt zich uitsluitend op de bodembedreigende stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen of vormden en op de plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, zullen plaatsvinden dan wel hebben plaatsgevonden.

#### 1.5.5

Indien uit het rapport, bedoeld in voorschrift 1.5.4, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot:

- a. de situatie bij oprichting of verandering van de inrichting voor zover die situatie is vastgelegd in een rapport;
- b. de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit indien er geen rapport als bedoeld in onderdeel a beschikbaar is.

Herstel vindt plaats voor zover dat met de beste beschikbare technieken redelijkerwijs haalbaar is en geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

De aanvang en de afronding van de werkzaamheden dienen direct te worden gemeld aan het bevoegd gezag.



## 1.6 Logboek van de bedrijfsvoering

### 1.6.1

In het logboek of digitaal registratiesysteem moet onder meer worden opgenomen:

- de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd;
- de resultaten van inspecties en testen van de leidingsystemen, flenzen, pompen, (gas)detectie- en signaleringssystemen, elektrische systemen en rioleringsystemen inclusief toebehoren;
- de resultaten van debietmetingen;
- de analyseresultaten van monsterneming die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
- de analyseresultaten van de bemonstering van het effluent voor indirecte lozing (indien van toepassing);
- monitoringsresultaten van de werking van de actief kool installatie;
- de uitvoering van en relevante resultaten van het onderhoudsprogramma Systeem Inspectie Algemene Zorg;
- de alarmeringen verkregen via het spill-control programma bij de transformatoren/reactoren;
- de alarmeringen afkomstig van de SF<sub>6</sub> drukmeters;
- gegevens over ongewone voorvallen;
- de data van de inzet van de mobiele noodstroomvoorziening.

### 1.6.2

De logboekgegevens moeten binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

### 1.6.3

Het logboek dient gedurende een periode van vijf jaar te worden bewaard.

## 2.0 AFVAL

### 2.1 Afvalscheiding

#### 2.1.1

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- met transformatorolie verontreinigde adsorptiemiddelen;
- met transformatorolie verontreinigd slib (uit slibvang);
- afgescheiden transformatorolie uit olie/waterafscheider en coalescentie filterinstallatie;
- met accuzuur verontreinigde adsorptiemiddelen;
- verontreinigd slib uit de IBA;
- beladen actief kool (indien van toepassing);
- papier en karton;
- kunststof(folie).

#### 2.1.2

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

#### 2.1.3

Gebruikte met transformatorolie verontreinigde adsorptiemiddelen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste transformatorolie moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage.

#### 2.1.4

De emballage met transformatorolie verontreinigde adsorptiemiddelen moet zodanig zijn, dat:

- a. niets van de inhoud uit de emballage kan ontsnappen;
- b. het materiaal van de emballage niet een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- c. deze bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstof;
- d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten duidelijk tot uiting komen.

#### 2.1.5

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afvalstoffen in of buiten de inrichting kunnen verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

#### 2.1.6

De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door recycling van afvalstoffen.

#### 2.1.7

Een partij transformatorolie dan wel met transformatorolie verontreinigd afvalwater afkomstig uit de kelder (s) onder de transformatorolie bevattende transformatoren, koelinstallaties en reactoren, die zijn ontstaan door een calamiteit (grote lekkage), dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

#### *Afvoer overtollig isolatiegas*

#### 2.1.8

Vergunninghouder dient bij het aflaten van het isolatiegas SF<sub>6</sub> uit de 380 kV en 220 kV vermogensschakelaars en stroomtransformatoren het overtollig gas op te vangen in gasdichte zakken, flessen of containers. Het opgevangen overtollig SF<sub>6</sub>-gas dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

## 3.0 BODEM

### 3.1 Doelvoorschriften

#### 3.1.1

Het bodemrisico van de in tabel 4.1 van de toelichting bij de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

### 3.2 Bedrijfsrioleringen

#### 3.2.1

Nieuw aan te leggen rioolssystemen voor het afvoeren van bodembedreigende vloeistoffen moeten vloeistofdicht zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51.

#### 3.2.2

Rioolssystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in AS SIKB 6700 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen. Uitzonderd hierop zijn rioolssystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en afvalwater van huishoudelijke aard.

#### 3.2.3

De rioolssystemen moeten op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:

- voor ingebruikname;
- binnen tien jaar na ingebruikname;
- eenmaal per vijf jaar, na de onder b, genoemde inspectie.

Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

#### 3.2.4

Vergunninghouder dient voor de datum van inwerkingtreding van het transformatorstation een actuele rioleringstekening van de terreinleidingen, de bedrijfsriolering en de (afval-) watervoorzieningen schriftelijk aan het bevoegd gezag over te leggen. Het wordt toegestaan deze rioleringstekening per deelrichting van het transformatorstation in te dienen.

### 3.3 Bodembescherming

#### 3.3.1

Vergunninghouder dient betonnen kelders onder transformatorolie bevattende installaties aan te leggen. Een uitzondering op het gestelde in dit voorschrift is het gestelde in voorschrift 3.3.3.

#### 3.3.2

De aan te leggen betonnen kelders dienen een voldoende capaciteit te hebben om transformatorolie uit de grootste installatie, die erboven staat opgesteld, plus 10% op te vangen.

### 3.3.3

De twee eigen transformatoren, die zijn opgesteld in het Centraal Diensten Gebouw, dienen te zijn opgesteld boven een vloeistofkerende voorziening (lekbakken) die voldoende capaciteit dienen te hebben om transformatorolie uit de installatie, die erboven staat opgesteld, plus 10% op te vangen.

### 3.3.4

Vergunninghouder dient een spill-control programma toe te passen zodat bij storingen, welke een indicatie kunnen zijn van een lekkage, op afstand een alarm wordt gegeven omdat de betreffende transformator/installatie niet meer goed functioneert.

## 4.0 AFVALWATER BEHANDELING

### 4.1 Afvalwaterstromen

#### 4.1.1

De volgende afvalwaterstroom mag via een aparte bedrijfsriolering worden verwerkt in de zuivering van de Individuele Behandeling Afvalwater (IBA):

- huishoudelijk afvalwater en daarmee vergelijkbaar afvalwater afkomstig uit het Centrale Diensten Gebouw.

#### 4.1.2

a. Het gezuiverde afvalwater uit de IBA mag via een indirecte lozing worden geloosd op het oppervlaktewater onder voorwaarde dat dit gebeurt op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurde uitvoeringsplan indirecte lozing, zoals vastgelegd in voorschrift 4.2.1 tot en met 4.2.3..

b. Indien geen uitvoering kan worden gegeven aan het gestelde onder a in dit voorschrift wordt het vergunninghouder toegestaan om het gezuiverd afvalwater uit de IBA binnen de inrichting te infiltreren in de bodem.

#### 4.1.3

Het hemelwater dat valt op niet (potentieel) verontreinigd verharde oppervlakten dient te zijn afgekoppeld en mag niet op de zuivering van de IBA worden geloosd. Een uitzondering op het gestelde in dit voorschrift betreft een eenheid hemelwater dat nodig is voor de doorspoeling van de IBA.

#### 4.1.4

a. Het potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater uit tweemaal negen kelders, respectievelijk behorende bij de transformator-deelinrichting gekoppeld aan platform Alpha op zee dan wel de transformator- deelinrichting gekoppeld aan platform Bèta op zee, dient te worden gezuiverd in twee eenheden met achtereenvolgens een olie/waterafscheider met slibvang, een coalescentiefilter en - onder voorwaarde - een nageschakelde afvangsysteem met een extra filter (actief koolfilter).

b. De nageschakelde afvangsystemen, zoals bedoeld in dit voorschrift, dienen te worden geïnstalleerd bij infiltratie van het gezuiverde afvalwater in de bodem. Voor het in werking treden van het nageschakelde afvangsysteem dient vergunninghouder een uitvoeringsplan nageschakelde actief koolfilter installatie, conform het voorschriften 4.1.6, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag in te dienen.

#### 4.1.5

Het volgens de voorschriften 4.1.4 en 4.1.6 gezuiverde afvalwater mag binnen de inrichting worden geïnfiltreerd in de bodem . Zonder een behandeling in de nageschakelde actief koolfilter installatie mag het voorgezuiverde afvalwater niet binnen de inrichting worden geïnfiltreerd in de bodem. Een uitzondering op dit voorschrift betreft een door het bevoegd gezag goedgekeurde indirecte lozing van het betreffende gezuiverde afvalwater, zoals bedoeld in de voorschriften 4.2.1 tot en met 4.2.3.

### *Uitvoeringsplan nageschakelde afvangsysteem*

#### 4.1.6

Vergunninghouder dient voor de infiltratie van gezuiverd afvalwater in de bodem, zoals bedoeld in voorschrift 4.1.4, op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd uitvoeringsplan nageschakelde actief koolfilter installatie, deze nageschakelde afvangsystemen te installeren. In dit uitvoeringsplan nageschakelde actief koolfilter installatie dient de volgende informatie te verstrekken:

- de installatie van twee actief koolfilter eenheden voor respectievelijk het potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater uit negen kelders, behorende bij de transformator-deelinrichting gekoppeld aan platform Alpha op zee dan wel de transformator-deelinrichting gekoppeld aan platform Bèta op zee;
- op tekening de locatie van de actief koolfilter installaties met de bijbehorende (bedrijfs-)riolering;
- een beschrijving van de werking van de actief koolfilter installatie;
- de locatie dan wel de aan te leggen voorziening voor de infiltratie van gezuiverd afvalwater in de bodem;
- de hoeveelheid in te zetten actief kool;
- de wijze waarop het gebruik van de actief koolfilter installatie zal worden beheerd en de werking zal worden gemonitord (zie verder voorschrift 4.1.13).

De actief koolinstallatie dient bij normale bedrijfsomstandigheden per deelinrichting te bestaan uit twee separate in serie geplaatste actief koolfilters.

#### 4.1.7

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het uitvoeringsplan nageschakelde actief koolfilter installatie. De nadere eisen aan de werking van het actief koolfilter zullen worden onderbouwd door het bevoegd gezag.

#### 4.1.8

Vergunninghouder dient het gestelde in het door het bevoegd gezag goedgekeurde uitvoeringsplan nageschakelde actief koolfilter installatie uit te voeren.

#### 4.1.9

Indien een actief koolfilter verzadigd is dient deze te worden vervangen waarbij altijd de tweede eenheid actief koolfilter in werking dient te blijven.

#### 4.1.10

Het gezuiverde afvalwater uit beide afvalwaterzuiveringslijnen, gebaseerd op het gestelde in de voorschriften 4.1.4 en 4.1.8, mag binnen de inrichting worden geïnfiltreerd in de bodem.

#### 4.1.11

Het wordt vergunninghouder toegestaan potentieel verontreinigd hemelwater van verharde oppervlakten per bedrijfsriolering af te voeren naar de zuiveringsvoorziening, zoals gesteld in voorschrift 4.1.4, dan wel af te voeren zoals bepaald in voorschrift 4.2.1 tot en met 4.2.3 (deel uitmakend van de indirecte lozing).

#### 4.1.12

Vergunninghouder mag bij de toepassing van de toegepaste zuiveringstechnieken (inclusief actief koolfilterinstallatie), zoals bedoeld in voorschrift 4.1.4, het gereinigd hemelwater (effluent), na deze minimalisatie inspanning voor het afvangen (adsorberen) van thermische olie, in de bodem infiltreren.

#### 4.1.13

Vergunninghouder dient de concentratie aan thermische olie en (facultatief) opgelost organisch koolstof (dissolved organic carbon /DOC) in het effluent van beide eenheden met actief kool met regelmaat (minimaal één maal per kalenderjaar) te meten om het verzadigd zijn van de eerste eenheid actief koolfilter te monitoren.

De resultaten van de monitoring dient vergunninghouder te registreren.

### 4.2 Indirecte lozing

#### 4.2.1

Het wordt vergunninghouder toegestaan om een onderbouwd voorstel voor de indirecte lozing van het gezuiverd potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater, zoals bedoeld in voorschrift 4.1.4, in een uitvoeringsplan indirecte lozing gezuiverd afvalwater ter goedkeuring bij het bevoegd gezag in te dienen. In dit uitvoeringsplan dient de volgende informatie te worden verstrekt:

- op tekening de afvoerleidingen van het effluent;
- een onderbouwd voorstel voor het monitoren van parameters voor de controle van het indirect te lozen gezuiverde afvalwater;
- de te toetsen lozingseis(en) van het indirect te lozen gezuiverde afvalwater afkomstig uit de betreffende Watervergunning van de directe lozing op het oppervlaktewater.

#### 4.2.2

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het uitvoeringsplan indirecte lozing gezuiverd afvalwater. De nadere eisen aan de indirecte lozing zullen worden onderbouwd door het bevoegd gezag en zullen zijn gebaseerd op een advies van de Waterbeheerder (wettelijk adviseur) inzake de betreffende indirecte lozing. De beoordeling van het betreffende uitvoeringsplan zal worden afgestemd zijn met de Waterbeheerder.

#### 4.2.3

Vergunninghouder dient het gestelde in het door het bevoegd gezag goedgekeurde uitvoeringsplan indirecte lozing gezuiverd afvalwater uit te voeren.

#### 4.2.4

Vergunninghouder dient voor een indirecte lozing van gezuiverd afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 4.2.1, in ieder geval de zuiveringstechnieken olie/waterafscheider met slipvang en een coalescentiefilter te gebruiken.

*De indirecte lozing kan plaats vinden op een nabij gelegen bedrijfsriolering waardoor een indirecte lozing op het oppervlaktewater ontstaat dan wel een indirecte lozing op een persleiding waarbij een afvoer naar een (afval-)waterzuiveringsinstallatie ontstaat. In de Watervergunning van de directe lozer zijn eisen gesteld aan de verontreinigingen in het te lozen gezuiverde afvalwater. Voor een indirecte lozing op een persleiding met een afvoer naar een (afval-)waterzuiveringsinstallatie kunnen door de Waterbeheerder eisen gesteld worden aan de aard en mate van verontreinigingen in het te lozen gezuiverde afvalwater in de persleiding.*



#### 4.2.5

Vergunninghouder dient bij de indirecte lozing van gezuiverd afvalwater in de pijpleiding voor de effluent afvoer een debietmeter en een bemonsteringsplaats aan te leggen.

### 4.3 **Onderhoud**

#### 4.3.1

Vergunninghouder dient een periodiek onderhoudsprogramma voor de afvalwaterzuiveringsvoorzieningen op te stellen, waarin in ieder geval het volgende moet zijn opgenomen:

- het onderhouden van de olieafscheider;
- het tweemaal per jaar opmeten van de laagdikte van de olieafscheider;
- het uitvoeren van een vijfjaarlijkse onderhoudsronde volgens NEN EN 858-2;
- het regelmatig reinigen van het coalescentiefilter.

De uitvoering van onderhoud, inspectie en reparatie moet worden geregistreerd.

### 4.4 **Oliedetectie**

#### 4.4.1

Vergunninghouder dient bij een calamiteit aan de transformatoren, ONAN-koelinstallaties en reactoren door middel van oliedetectie te voorkomen dat transformatorolie of met transformatorolie verontreinigd afvalwater naar de binnen de inrichting aanwezige afvalwater zuiveringsvoorzieningen wordt geleid.

## 5.0 BRANDBESTRIJDING EN VEILIGHEID

### 5.1 Algemeen

#### 5.1.1

De activiteit(en) vinden op een zodanige wijze plaats dat brand of vrijkomen van milieubelastende stoffen zoveel mogelijk wordt voorkomen. Tevens zijn er zodanige maatregelen genomen en voorzieningen aangebracht, dat een brand en/of het vrijkomen van gevaarlijke stoffen in de inrichting geen of zo weinig mogelijk gevolgen heeft voor de omgeving.

#### 5.1.2

Voor zover voor de activiteit in deze beschikking voorschriften zijn opgenomen of naar voorschriften is verwezen, wordt voor die activiteit in het kader van brandveiligheid aan voorschrift 5.1.1 voldaan door toepassing of naleving van deze voorschriften.

#### *Toelichting:*

*Het voorschrift heeft betrekking op brand in de breedste zin van het woord. Voorzieningen en maatregelen zijn bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch van aard en moeten als gezamenlijk (beheers)systeem zorgen voor een (brand)veilig gebruik van de inrichting. De voorschriften in dit hoofdstuk zijn op dit gebied dus niet limitatief, maar aanvullend op eventuele andere regelgeving, die van toepassing is op de inrichting.*

#### 5.1.3

Alle (brand)beveiligingssystemen moeten te allen tijde:

- a. bedrijfszeker zijn;
- b. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- c. goed bereikbaar zijn;
- d. als zodanig herkenbaar zijn;
- e. waar nodig tegen externe invloeden beschermd zijn

#### *Toelichting:*

*- onder externe invloeden wordt onder andere verstaan: aanrijden, aanvaren, vorst etc.  
- ingeval brandveiligheidsmiddelen in een kast worden geplaatst, dan moet deze opvallend zijn geplaatst en zijn voorzien van deuren, waarop aan de buitenzijde de inhoud van de kasten duidelijk is vermeld;  
- waar toegepast moeten kasten en/of beschermhoezen uitgevoerd zijn in de kleur rood, overeenkomstig de NEN 3011.*

#### 5.1.4

Detectie, interne doormelding en afschakeling van vermelde installaties, zoals beschreven in de aanvraag, moeten aanwezig zijn.

#### 5.1.5

Het detectiesysteem moet voldoen aan het gestelde in NEN 2535 inclusief wijzigingsblad NEN 2535/A1 of een passende gelijkwaardige norm.

## 5.2 Plattegrond/overzichtstekening

### 5.2.1

Een maand voor het inwerkingtreden van het transformatorstation moet aan het bevoegd gezag een actuele plattegrond/overzichtstekening van de gehele inrichting worden gezonden.

*Toelichting:*

*Het betreft hier een tekening, die de tekening bij de aanvraag vervangt en die op brandveiligheidsgebied een overzicht geeft van alle bouwkundige en installatietechnische brandbeveiligingsmiddelen in relatie met de procesinstallaties, op een schaal van tenminste 1:200 (de schaal waarbij de maatvoering en tekst /leesbaar moeten zijn). Dit is niet per definitie de plattegrond, die gebruikt wordt bij een bedrijfsnoodplan. Een tekening voor een bedrijfsnoodplan wordt opgeteld volgens voorschrift 5.5.4).*

### 5.2.2

Op de in voorschrift 5.2.1 genoemde overzichtstekening moeten de volgende onderdelen ten minste worden weergegeven:

- alle bouwwerken en installaties met hun functies;
- alle met transformatorolie gevulde transformatoren/ reactoren en koelinstallaties;
- alle met impregnatieolie gevulde condensatiebanken;
- de ruimten in het Centraal Diensten Gebouw waar de accu's zijn opgesteld;
- bouwkundige (passieve en actieve) en installatietechnische preventieve en repressieve (brand)veiligheidsvoorzieningen en de bereikbaarheid duidelijk te zijn aangegeven;
- de buiten de inrichting aanwezige dichtstbijzijnde openbare brandkranen rondom de inrichting.

*Toelichting:*

*Onder brandpreventieve en repressieve middelen wordt indien van toepassing verstaan: draagbare blusmiddelen, systemen voor detectie en melding, plaats brandmeldpaneel, brandwerende muren, plaats fireproofing, brandweeringangen etc. Onder bereikbaarheid wordt verstaan: toegangen, doorgangen, poorten, rijpaden (inclusief bochtstraten en keurlussen), evt. looppaden en doorgangen naar de brandkranen, vrijgehouden terrein etc.*

## 5.3 Bereikbaarheid

### 5.3.1

Het terrein van de inrichting moet via hoofdingang toegankelijk zijn voor hulpverlenende diensten. De minimale breedte van deze toegangsweg moet 3,5 meter zijn, echter de breedte van rijpaden voor obstakels, zoals muren, dichte verticale constructies of gebouwen, moet daar tenminste 4,5 meter breed zijn. Kruislings tegenover de hoofdingang (zo mogelijk met tegengestelde windrichtingen) en zoveel mogelijk uit elkaar dient een voetgangersuitgang te worden aangebracht.

*Toelichting:*

*Het aanrijden naar een incident hangt van veel factoren af bijvoorbeeld dat de brandweer voor de veiligheid zoveel mogelijk bovenwinds aanrijdt. Bij het uitstappen uit het brandweervoertuig moet er voldoende ruimte zijn voor manschappen om onder andere gelijktijdig aan beide zijden snel de portieren te openen, gereedschappen en armaturen uit het voertuig te halen, blusslangen aan te sluiten en elkaar veilig te passeren met die gereedschappen en armaturen. Bij het ontwerp van de rijpaden en keurlussen moet rekening gehouden worden met draaicirkels van de voertuigen van de brandweer. In dit geval wacht de brandweer op de bedrijfsdeskundige, die kan vaststellen of zorgen dat het terrein op een geborgde en veilige wijze kan worden betreden.*

*De keuze voor een voetgangersuitgang en de ligging is in een overleg met Tennet, de bouwinspecteur en de brandpreventiecommissie vastgelegd.*

#### 5.3.2

Bij rijpaden en opstelplaatsen moet rekening gehouden worden met een vrije doorrijdhoogte van tenminste 4,2 meter.

#### 5.3.3

Het terrein en het wegstelsel moeten te allen tijde conform de actuele plattegrondtekening (voorschrift 5.2.1) zijn ingericht en zodanig zijn geborgd, dat de hulpverleningsdiensten met hun materieel te allen tijde het incident en de brandveiligheidsvoorzieningen onbelemmerd en veilig kunnen bereiken.

#### *Toelichting:*

*Aangewezen rijpaden, looppaden, poorten en opstelplaatsen moeten aanwezig zijn en worden vrijgehouden over de voorgeschreven breedte en hoogte.*

#### 5.3.4

Toevoerslangen moeten zo kort mogelijk van de openbare brandkranen naar het brandweervoertuig in de inrichting kunnen worden afgelegd. Hiertoe moeten voorzieningen, zoals bijvoorbeeld loopdeuren of doorvoeringen in het hekwerk rondom het terrein aanwezig zijn. Op de voorgeschreven plattegrondtekening (voorschrift 5.2.1) moeten daarom ook de dichtstbijzijnde brandkranen in het openbaar gebied en die loopdeuren of doorvoeringen worden aangegeven.

### 5.4 **Onderhoud, testen, inspectie**

#### 5.4.1

Inspecties, testen en onderhoud van de brandbeveiligingssystemen/voorzieningen moeten zo vaak als de leverancier, norm, richtlijn en/of besluit voorschrijven, door een ter zake deskundige worden uitgevoerd en gerapporteerd en geregistreerd.

### 5.5 **Procedures en instructies**

#### 5.5.1

Binnen de inrichting moet een actueel intern bedrijfsnoodplan/calamiteitenplan aanwezig zijn dat ten minste de volgende onderdelen bevat:

- een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan op de omgeving;
- de directe en indirecte gevolgen van het incident, het uitvallen of het afschakelen van (delen) van het transformatorstation en de te nemen maatregelen;
- een milieuparagraaf waarin organisatorische en uitvoeringstechnische maatregelen zijn vastgelegd voor het geval dat er incidenten plaatsvinden waarbij mogelijk nadelige gevolgen voor de omgeving te verwachten zijn;
- de instructies voor de personen die binnen de inrichting verantwoordelijk zijn voor de bestrijding van de gevolgen van brand (onder meer moet in deze instructies aangegeven zijn hoe hulpdiensten, zoals brandweer, ter zijde worden gestaan);
- de wijze waarop het overige personeel op de hoogte gesteld wordt en hoe het overige personeel dient te handelen bij brand;
- de wijze waarop onregelmatigheden bij brand bij hulpverlenende instanties en de DCMR milieudienst Rijnmond worden gemeld.

Een actueel intern bedrijfsnoodplan/calamiteitenplan dient voor inwerkingtreden van het transformatorstation schriftelijk ter informatie te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

*Toelichting:*

*Bij de taakverdeling en -toekenning na brandmelding is afstemming over de mogelijkheden tussen bedrijf en afdeling Preparatie van de Gezamenlijke Brandweer (in dit gebied ook de overheidsbrandweer) noodzakelijk.*

*Directe en indirecte gevolgen zijn bijvoorbeeld stroomuitval met effecten buiten de inrichting en bluswaterverontreiniging door thermische olie.*

#### 5.5.2

Ten minste éénmaal per jaar moet het intern bedrijfsnoodplan op zijn doelmatigheid en bruikbaarheid worden getest. Bij relevante wijzigingen van de inrichting dient, direct na de wijziging, het bedrijfsnoodplan te worden aangepast. Bij de evaluatie wordt - naast mogelijke wijzigingen binnen de inrichting - tevens rekening gehouden met nieuwe kennis en inzichten. Een gewijzigd bedrijfsnoodplan dient direct na de wijziging ter informatie worden verzonden aan het bevoegd gezag.

#### 5.5.3

Vergunninghoudster dient er naar te streven dat binnen een half uur na ontdekken van een brand en/of incident een door de bedrijfsleiding aangesteld beslissingsbevoegd personeelslid, met kennis van de gebezigde processen en noodprocedures, op het terrein aanwezig moet zijn om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste (veiligheids)maatregelen te treffen en de wachtende brandweer op het terrein te begeleiden.

*Toelichting:*

*De brandweer heeft geen directe toegang tot dit terrein om veiligheidsredenen en wacht op de bedrijfsdeskundige die het sein veilig geeft. Om deze reden zijn er ook geen sleutelbuizen en dergelijke voorgeschreven.*

#### 5.5.4

Op een centraal punt binnen de inrichting moeten de volgende actuele gegevens beschikbaar zijn:

- een overzichtstekening (conform NEN1414:2007) van de inrichting met noordpijl, schaal, de aanwezige gebouwen, het wegennet, opslageenheden, laad- en losplaatsen, relevante leidingen, brandpreventieve en -repressieve middelen, alsmede een tekening van het rioolsysteem en/of olie- en bluswateropvangvoorzieningen;
- een actueel intern bedrijfsnoodplan.

In geval van een noodsituatie moet de brandweer bij aankomst onmiddellijk in bezit gesteld worden van bovenstaande gegevens.

*Toelichting:*

*Onder brandpreventieve en -repressieve middelen worden verstaan: brandstanghaspels handblussers, brandwerende muren, locatie brandkranen (rondom in openbaar gebied), brandbeveiligings- en koelsystemen. Het rioolsysteem betreft de riolering, straatkolken, rioolputten en eventuele rioolafsluiters.*

#### 5.5.5

Bij de toegangspoort van de inrichting moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht met betrekking tot de gevaren, de veiligheidshandelingen, de eerste hulp bij ongevallen en een alarmregeling. Het personeel alsmede bezoekers moeten kennis hebben genomen van deze instructie voor het terrein betreden mag worden.

## 5.6 Afhandeling van een brand

### 5.6.1

Iedere brand in de inrichting moet door het bedrijf afgehandeld worden volgens het bedrijfsnoodplan (voorschrift 5.5.1 ).

*Voor het melden van een brand in de inrichting wordt verwezen naar het voorschrift 1.3.3 van deze beschikking.*

## 6.0 GELUID

### 6.1

#### 6.1.1 Geluidvoorschriften

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, waarvoor de vergunning is aangevraagd, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

(Vergunning-)Immissiepunt				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving / adres	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Brandweerkazerne	61700	445007	5	49	49	49
2	Hoek van Holland-west	67662	444222	5	16	16	16
3	Oostvoorne-west	65511	437469	5	4	4	4

Deze waarden zijn exclusief de toepassing van de in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999) gedefinieerde toeslag voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter ( $K_x$ ).

#### 6.1.2

Binnen zes maanden na inwerkintreding van het transformatorstation moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van metingen en berekeningen worden aangetoond dat wordt voldaan aan de in dit hoofdstuk gestelde grenswaarden. Indien niet wordt voldaan aan de grenswaarden in dit hoofdstuk, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen binnen zes maanden.

De inwerkintreding van het transformatorstation moet worden gemeld aan het bevoegd gezag.

#### 6.1.3

Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden in overeenstemming met de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) met in achtname van de akoestische modelleerregels van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

## 7.0 ACCUMULATORBATTERIJEN EN -RUIMTEN

### 7.1 Voorzieningen

#### 7.1.1

De accumulatorbatterijen dienen tijdens het laden respectievelijk het in werking zijn, te zijn opgesteld in een goed op de buitenlucht geventileerde ruimte.

#### 7.1.2

Tijdens het laden van de accumulatorbatterijen mag binnen een afstand van 2 meter van de opstelplaats van de accumulatorbatterijen niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Op de daartoe geschikte plaatsen moeten met betrekking tot dit verbod pictogrammen conform de NEN 3011 zijn aangebracht.

#### 7.1.3

Ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico vindt het laden respectievelijk het in werking zijn van de accumulatorbatterijen, die vloeibare bodembedreigende stoffen bevatten, plaats boven een vloeistofkerende voorziening (lekbakken).



## 8.0 MILIEUZORG

### 8.1 **Inspecties en onderhoud**

#### 8.1.1

Alle installaties en voorzieningen binnen de inrichting verkeren, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat en functioneren naar behoren. Dit wordt regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

#### 8.1.2

De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in 8.1.1 waarborgt, dient in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem) te worden vastgelegd.

#### 8.1.3

De vergunninghouder legt de beschrijving van dit systeem (op hoofdlijnen) uiterlijk zes maanden nadat de inrichting is opgericht, schriftelijk ter informatie voor aan het bevoegd gezag.

#### 8.1.4

Uiterlijk negen maanden nadat de inrichting is opgericht is dit systeem volledig operationeel.

## 9.0 VOORSCHRIFTEN BOUWEN

### 9.1.1

De in rood aangebrachte correcties op de tekeningen geven aan op welke wijze het plan moet worden uitgevoerd zodat wordt voldaan aan het Bouwbesluit 2012 en/of de Bouwverordening van de gemeente Rotterdam.

### 9.1.2

Om te kunnen beoordelen of bij uitvoering van het bouwwerk wordt voldaan aan de in de bouwregelgeving gestelde eisen dienen de navolgende algemene nadere gegevens en bescheiden (zoals berekeningen, tekeningen en (test)rapporten), uiterlijk 3 weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden aangeboden. Met de uitvoering van de betreffende onderdelen mag geen aanvang worden gemaakt voordat daaraan door het bevoegd gezag goedkeuring is gehecht.

Het betreft het (bouw)veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7 van het Bouwbesluit 2012.

Om te kunnen beoordelen of de veiligheid als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid van het Bouwbesluit 2012 in acht zal worden genomen moet een (bouw)veiligheidsplan ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden aangeboden. Met uitvoering van de bouwwerkzaamheden mag pas een aanvang worden gemaakt nadat dit (bouw)veiligheidsplan is goedgekeurd.

### 9.1.3

Om te kunnen beoordelen of bij uitvoering van het bouwwerk wordt voldaan aan de in het Bouwbesluit 2012 gestelde eisen dienen de navolgende constructieve nadere gegevens en bescheiden (zoals berekeningen, tekeningen en (test)rapporten), uiterlijk 3 weken voor aanvang van de betreffende onderdelen, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden aangeboden. Met de uitvoering van de betreffende onderdelen mag geen aanvang worden gemaakt voordat daaraan door het bevoegd gezag goedkeuring is gehecht.

- een grondonderzoeksrapport en grondmechanisch advies t.b.v. de fundering;
- de gewichts- en stabiliteitsberekening;
- de (toe te passen) palen en het palenplan;
- de constructies van beton;
- de constructies van metaal

### 9.1.4

Teneinde te kunnen beoordelen of bij uitvoering van het bouwwerk wordt voldaan aan de in de bouwregelgeving gestelde eisen en de aan deze beschikking verbonden voorwaarden, dienen de navolgende brandpreventieve nadere gegevens en bescheiden (zoals berekeningen, tekeningen en (test)rapporten), uiterlijk 3 weken voor aanvang van de desbetreffende onderdelen, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden aangeboden. Met de uitvoering van deze onderdelen mag geen aanvang worden gemaakt alvorens daaraan door het bevoegd gezag goedkeuring is gehecht.

Het betreft hier de certificaten van puin, deuren en bouwdelen waarvoor eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag gelden.

### 9.1.5

Op grond van artikel 6.30 van het Bouwbesluit 2012 moet op de bij de omgevingsvergunning behorende tekening(en) aangegeven plaats ten behoeve van de bluswatervoorziening een bovengrondse brandkraan worden aangebracht, die op het drinkwaterleidingnet moet zijn aangesloten (of gelijkwaardig).

Het gebouw mag pas in gebruik worden genomen als de voorziening in staat is 60 m<sup>3</sup>/uur water met een (aangetoonde) druk van 100kPa te leveren. De voorziening moet voldoen aan hoofdstuk 5 van het boek 'Brandbeveiligingsinstallaties' van de Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding.

#### 9.1.6

Het bouwwerk moet worden opgetrokken in de door de afdeling Stadsbeheer van de gemeente Rotterdam aan te wijzen rooilijn en/of bebouwingsgrens en/of volgens de maatvoering van het definitieve Stedenbouwkundige Maten Plan (SMP) van Stadsontwikkeling. Voor het uitzetten van de rooilijn en/of bebouwingsgrens kunt u contact opnemen met de afdeling Basisinformatie. Telefoonnummer 010-4899494 en/of via email [maatvoeringgw@rotterdam.nl](mailto:maatvoeringgw@rotterdam.nl).

#### 9.1.7

De op de bij de omgevingsvergunning behorende tekening(en) aangegeven vluchtwegaanduiding dient te voldoen aan het gestelde in de Nederlandse Norm (NEN) 6088, laatst aangestuurde uitgave.

In de ruimte(n) waar de verlichtingsinstallatie moet zijn aangesloten op een voorziening voor noodstroom dient de vluchtwegaanduiding eveneens te voldoen aan het gestelde in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van de NEN-EN 1838, laatst aangestuurde uitgave.

#### 9.1.8

De luchtbehandelingsinstallatie moet voldoen aan NEN 1087, NEN 6076, NEN 6077 en de praktische uitwerking daarvan in hoofdstuk 13 van het boek 'Brandbeveiligingsinstallaties' van de Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding.

#### 9.1.9

De op tekening met een V aangegeven vluchtdeuren moeten over de minimaal vereiste breedte kunnen worden geopend zonder dat gebruik moet worden gemaakt van een sleutel of ander los voorwerp.

#### 9.1.10

De op tekening met ANV aangegeven ruimten moeten zijn aangesloten op een voorziening voor noodstroom. De noodverlichtingsinstallatie moet voldoen aan NEN 1010 en NEN-EN 1838.

#### 9.1.11

Het bouwwerk dient voldoende te worden voorzien van draagbare blusmiddelen. Deze blusmiddelen dienen duidelijk zichtbaar opgehangen of gemarkeerd te worden. (volgens NEN 2559)

#### 9.1.12

De op tekening aangegeven verbindingswegen en/ of opstelplaatsen moeten voldoen aan artikelen 6.37 en 6.38 van het Bouwbesluit 2012

## PROCEDURELE OVERWEGINGEN

### Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het realiseren en het in bedrijf hebben van een onshore 220 kV-380 kV transformatorstation. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in bijlage 1 van de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten: het oprichten en in werking hebben van een inrichting. Het betreft hier een aanvraag voor een uitgebreide procedure op grond van artikel 2.1, lid 1, onder a en e van de Wabo. De kadastrale aanduiding van de inrichting betreft: gemeente Rotterdam, met perceel aanduiding Rotterdam, 12e afdeling, sectie AM, perceelnummer 329.

### Volledigheid aanvraag ( onderdeel milieu)

- aanvraag om omgevingsvergunning onshore 220 kV -380 kV transformatorstation TenneT TSO B.V met OLO-nummer 2620177 van 28 februari 2017;
- Toelichting aanvraag omgevingsvergunning bouwen en milieu voor het onshore 220 kV-380 kV transformatorstation d.d. 25 augustus 2017;
- bijlage 1, plattegrondtekeningen (waaronder layout onshore substation HKZ d.d. 27-6-2017), detailtekeningen en situatietekening d.d. 23-8-2017;
- bijlage 2, Kleur en materiaalstaat;
- bijlage 3, Constructieve uitgangspunten;
- bijlage 4, Archeologisch onderzoek;
- bijlage 5, Verkennend bodemonderzoek;
- bijlage 6, Akoestisch onderzoek transformator-station", met referentie AH579-21/17-009.639, status Definitief 05 d.d. 7 juli 2017;
- bijlage 7, Onderzoek magneetvelden;
- bijlage 8, Datasheets;
- bijlage 9, Machtiging inclusief uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel;
- bijlage 10, Brandveiligheidsrapportage;
- andere bijlagen voor het onderdeel bouwen.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze voor het onderdeel milieu getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voor het onderdeel milieu voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

### Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid en;
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond.

Naar aanleiding hiervan hebben wij het volgende advies ontvangen:

Op 1 mei 2017 hebben wij van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond een brandveiligheidsadvies ontvangen. Het advies heeft betrekking op voorschriften voor brandveiligheid.

Wij hebben het advies verwerkt onder Brandbestrijding en veiligheid en in de voorschriften van Hoofdstuk 5.

Vergunninghouder dient onder meer voor het inwerkingtreden van het transformatorstation een intern bedrijfsnoodplan/calamiteitenplan ter informatie aan het bevoegd gezag over te leggen.

## Samenhang met overige wet- en regelgeving

### Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen. In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. Binnen de inrichting van het onshore 220 kV-380 kV transformatorstation van TenneT Net op Zee - Hollandse Kust Zuid te Rotterdam - Maasvlakte vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden vastgesteld ten aanzien van deze activiteiten. Er worden in deze vergunning geen maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Vergunninghouder kan het Activiteitenbesluit Internet Module (verder: AIM) invullen. Het document geeft de milieuregels (artikelen) aan uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling die gelden voor de inrichting onshore 220 - 380 kV transformatorstation NOZ HKZ. Deze milieuregels zoals die voortvloeien uit de AIM en op basis van het Activiteitenbesluit op de inrichting van toepassing zijn mogen niet los worden gezien van de voorschriften in de vergunning die in acht moet worden genomen.

### Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft geen betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het (direct) lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet. Coördinatie met de Waterwet is daarom ook niet van toepassing.

### Milieueffectrapportage

#### *Net op Zee Hollandse Kust Zuid (NOZ HKZ)*

Voor de ontwikkeling van het windenergiegebied Hollandse Kust (zuid) zijn platforms op zee, zeekabels, landkabels en een nieuw onshore transformatorstation nodig. NOZ HKZ zorgt ervoor dat de elektriciteit, die in het windenergiegebied Hollandse Kust (zuid) wordt opgewekt, via het onshore transformatorstation naar het bestaande 380 kV hoogspanningsstation kan worden getransporteerd.

Het transformatorstation met transformatoren zal de stroom van 220 kV (afkomstig van de platforms) naar 380 kV omzetten en deze stroom zal worden aangesloten op het bestaande 380 kV hoogspanningsstation.

Het windenergiegebied Hollandse Kust (zuid) biedt ruimte aan 1.400 MW windvermogen.

Voor activiteiten die kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu geldt een m.e.r.- (beoordelings)-plicht. In het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is vastgelegd om welke activiteiten het gaat en aan welk besluit de m.e.r.-plicht is gekoppeld. Op grond van categorie D 24.2 van het Besluit m.e.r. is de vaststelling van het tracé voor de aanleg van een ondergrondse hoogspanningsleiding m.e.r.- beoordelingsplichtig wanneer die verbinding

over een lengte van 5 km of meer (tot 3 nautische mijl uit de kust) door (nader in het Besluit aangeduid) gevoelig gebied loopt en de spanning van die verbinding 150 kV of meer is.

De aan te leggen platforms (Alpha en Bèta) op zee liggen op ongeveer 20 en 27 kilometer uit de kust. Op de platforms wordt het spanningsniveau van de windparkbekabeling omgezet naar het spanningsniveau van de transportkabels op zee (220 kV).

Omdat er een directe m.e.r.-plicht geldt voor het Inpassingsplan (IP), op basis van de mogelijkheid van significante effecten op Natura 2000-gebieden, is door initiatiefnemer besloten om direct een gecombineerd MER (plan MER en project MER in één) op te stellen op grond van artikel 14.5 Wm. Dit gecombineerde MER dient zowel als MER op grond van categorie D24.2 voor het IP(plan MER) alsook als MER voor de Watervergunning (categorie D24.2, project MER). Een milieueffectrapport wordt derhalve opgesteld voor het project Net op Zee HKZ.

Het 220 kV-380 kV onshore transformatorstation Net op Zee HKZ maakt onderdeel uit van het aan te leggen Net op Zee-Hollandse Kust Zuid.

De aangevraagde activiteiten voor het 220 kV-380 kV transformatorstation Net op Zee HKZ vallen als zodanig niet onder onderdeel C of D van de bijlage van het Besluit m.e.r.

Het MER Net op zee Hollandse Kust (zuid) gaat in op de vier hoofdonderdelen:

- twee platforms op zee voor de aansluiting van de windturbines. Per platform kan 700 MW windenergiecapaciteit worden aangesloten;
- de zeekebls (vier kabelsystemen verbinden de twee platforms met het transformatorstation op het land); inclusief een back-up kabel tussen beide platforms in geval van storing. Per platform kan 700 MW windenergiecapaciteit worden aangesloten;
- de landkebls voor de aansluiting op een bestaand 380 kV-hoogspanningsstation; tussen het transformatorstation en het bestaande 380 kV-hoogspanningsstation gaat het om twee kabelsystemen;
- een nieuw transformatorstation op land met transformatoren die de stroom van 220 kV (afkomstig van de platforms) naar 380 kV omzetten voor de aansluiting op het bestaande 380 kV hoogspanningsstation.

De windturbines in het windenergiegebied en de kebls vanaf de windturbines naar de platforms van TenneT zijn geen onderdeel van het project Net op zee HKZ. Voor deze onderdelen is eerder een procedure doorlopen en een apart MER opgesteld.

Voor het Net op zee zijn met het MER de mogelijke tracés voor de kebls die de platforms op zee verbinden met het hoogspanningsstation op land onderzocht.

In het MER zijn voor elk van de tracéalternatieven (inclusief transformatorstation) de milieueffecten van het Net op zee HKZ beschreven en beoordeeld. Dit is gedaan aan de hand van acht milieuthema's:

- bodem en water op zee: het effect op de zeebodem;
- bodem en water op land: het effect op bodem, grondwater en oppervlaktewater;
- natuur op zee: het effect op beschermde gebieden en soorten;
- natuur op land: het effect op beschermde gebieden en soorten;
- landschap en cultuurhistorie: het effect op landschap en op aardkundige en archeologische waarden;
- veiligheid: effect in relatie tot niet gesprongen explosieven, kust- en waterkeringveiligheid, meerlaagse veiligheid (overstromingsrisico) en externe veiligheid;
- hinder: hinder voor mensen op land door geluid tijdens en na aanleg, door trillingen, door verlichting en door luchtvervuiling;
- scheepvaart: de effecten van schepen op het net op zee door incidenten of aanvaringen;
- overige gebruiksfuncties: effecten van het net op zee op gebruiksfuncties zoals zandwinning, recreatie, kebls en leidingen en scheepvaart.

Per thema zijn verschillende aspecten (onderwerpen) onderzocht en beoordeeld aan de hand van criteria. De milieuonderzoeken zijn in twee stappen uitgevoerd. In de eerste stap zijn de effecten van de verschillende tracéalternatieven globaal onderzocht. Hierbij lag de focus op het in beeld brengen van de risicovolle effecten en die effecten die onderscheidend zijn tussen de alternatieven. Na keuze van het voorkeursalternatief (VKA) - tweede stap - is voor dat alternatief in meer detail onderzoek uitgevoerd, onder andere voor de onderbouwing van het Inpassingsplan en de vergunningaanvragen.

De effectbeoordeling in het MER heeft voornamelijk betrekking op de tracéalternatieven van de zeekabels. De effecten specifiek gerelateerd aan de nieuw te realiseren transformatorstation zijn in het MER meegenomen.

Voor veel aspecten geldt dat het transformatorstation niet leidt tot aanvullende milieueffecten ten opzichte van realisatie van het kabeltracé. Uit het overzicht effecten voor het transformatorstation in het MER blijkt dat:

- de bodem niet zettingsgevoelig is;
- het transformatorstation geen effect heeft op gemeentelijke groenstructuren;
- het transformatorstation landschappelijk goed inpasbaar is;
- er geen archeologische verwachtingswaarden zijn;
- er geen effect is op de waterkeringsveiligheid;
- er geen geluidgevoelige bestemmingen zijn in de nabijheid van de locatie;
- de realisatie plaatsvindt binnen een geluidgezoneerd bedrijventerrein.

#### Voorkeursalternatief (VKA)

Na een integrale afweging van de tracéalternatieven voor het project NOZ HKZ op de thema's techniek, omgeving, milieu, en kosten is door de minister van Economische Zaken op basis van de Afwegingsnotitie voorkeursalternatief Net op zee Hollandse Kust (zuid), juni 2016, in oktober 2016 tracéalternatief 2 naar Maasvlakte Noord gekozen als VKA voor het Net op zee Hollandse Kust (zuid).

Dit is het alternatief dat nader wordt uitgewerkt en waarvoor de benodigde vergunningen worden aangevraagd.

Voor het VKA zijn vervolgens nadere studies uitgevoerd om de milieueffecten in meer detail in beeld te brengen. Op basis daarvan kunnen vergunningen worden aangevraagd en benodigde mitigerende en compenserende maatregelen worden ontworpen.

Er zijn onder andere onderzoeken uitgevoerd naar geluid bij aanleg en gebruik van het transformatorstation, geluid dat onder water ontstaat bij aanleg van de platforms, stikstofdepositie op natuurgebieden tijdens de aanleg en risico's door incidenten en aanvaringen met scheepvaart.

Voor het VKA is de definitieve locatie voor het transformatorstation vastgesteld. Het terrein van het transformatorstation heeft een afmeting van ongeveer 5,5 hectare. Op het transformatorstation wordt het spanningsniveau van de kabels van 220 kV omgezet naar 380 kV. Deze omzetting is nodig om te kunnen aansluiten op het bestaande 380 kV-hoogspanningsstation.

Op de Maasvlakte worden de kabels in principe binnen de bestaande kabels- en leidingenstrook van het Havenbedrijf Rotterdam aangelegd. Het Yangtzekanaal (tussen het transformatorstation en het hoogspanningsstation) wordt gekruist met een gestuurde boring (HDD) om hinder voor de scheepvaart te voorkomen.

#### Aanvulling MER- Aanlanding Maasvlakte Noord

Tennet heeft een Aanvulling MER- Aanlanding Maasvlakte Noord (d.d. 21 juli 2107) voor het project Net op zee HKZ bij de aanvragen gevoegd. Na indiening van de aanvragen is bodemonderzoek op zee uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de variant met open ontgraving op het kabel tracé niet

haalbaar is. Tennet heeft een nieuwe maakbare aanlandingsvariant (variant 3) met open ontgraving ontworpen. Hiertoe is onder meer de Aanvulling MER bij de aanvragen opgesteld. In bijlage III van de Aanvulling MER is een Passende beoordeling opgenomen.

#### Provinciaal beleid

De Visie Ruimte en Mobiliteit is in werking getreden op 1 augustus 2014. Vanuit de ambitie om Zuid-Holland een duurzame, concurrerende en leefbare Europese topregio te laten zijn, bevordert de provincie de transitie naar een water- en energie-efficiënte samenleving.

Het gaat hierbij om verhoging van het totaal aan duurzaam opgewekt vermogen, vermindering van het verbruik van energie en een absolute vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Voor de duurzame energievoorziening is het bieden van ruimtelijke mogelijkheden voor windenergie van groot belang. Met het Rijk zijn afspraken gemaakt om in 2020 te voorzien in 735,5 MW aan opgesteld windenergie vermogen op land. De windenergie locaties zijn vastgelegd in de verordening Ruimte 2014. Deze onshore gebieden zijn dus niet van toepassing op windenergiegebied Hollandse Kust (zuid).

Het provinciaal beleid bevat geen beleid ten aanzien van offshore windenergie of bijbehorend Net op Zee. Net op Zee HKZ is wel in lijn met het provinciaal beleid, met doelstellingen over duurzame energie en specifiek windenergie.

#### Energieakkoord/ Nationale Energieverkenning 2016 (NEV 2016)

Uit de NEV 2016 blijkt dat het aandeel hernieuwbare energie tussen 2013 en 2023 in Nederland sterk zal stijgen van 4,5% naar 15,9 % in 2023. Dit wordt vooral bereikt door een succesvolle aanpak rond windenergie op zee. Door realisatie van Net op Zee HKZ kan 1400 MW windenergie worden aangesloten en dit is 30 % van de doelstelling in het Energieakkoord (voor totaal vermogen windenergie in 2023).

Realisatie van Net op Zee HKZ, waaronder het transformatorstation, zorgt voor een verbinding tussen het windpark en het hoogspanningsstation op land. Hiermee maakt Net op Zee HKZ levering van windenergie mogelijk en daardoor is een reductie in productie van conventionele energie mogelijk.

Het project draagt direct bij aan het reduceren van de uitstoot van broeikasgassen en daarmee aan het vertragen van de klimaatverandering.

#### Inpassingsplan Net op Zee Hollandse Kust (zuid)

Het (ontwerp)Inpassingsplan (IP) legt de bestemming voor het transformatorstation en voor het kabeltracé tot circa 3 kilometer uit de kust juridisch vast.

Het IP bestaat onder meer uit:

- een kaart ('verbeelding') met daarop het exacte kabeltracé en de locatie van het transformatorstation;
- planregels die randvoorwaarden stellen aan de ruimtelijk relevante aspecten van ontwerp, aanleg, exploitatie en verwijdering van Net op zee HKZ;
- een toelichting waarin onder meer wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van het project voor de omgeving (milieu, natuur, archeologie, veiligheid en (ander) gebiedsgebruik).



## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### **Milieu**

#### *Inleiding*

De aanvraag heeft onder andere betrekking op het oprichten en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### Toetsing oprichten

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

#### *Beste beschikbare technieken*

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (verder: BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):

- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis van artikel 75 tweede lid van de Richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Richtlijn industriële emissies;
- Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREF's (BAT Reference documents) bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze BREF's geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75 tweede lid zijn vastgesteld).

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten).

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

#### Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (verder: Mor):

- NRB 2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming, versie maart 2012.

#### Conclusies BBT

De inrichting voldoet, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, aan BBT ter voorkoming van emissies naar de bodem, geluidemissies, afvalpreventie en externe veiligheid. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

#### Afvalstoffen

##### *Algemeen beleid*

Op grond van de Wet milieubeheer (verder: Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021 (verder: LAP2). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP2. De doelstellingen van het LAP2 geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie en
- e. veilige verwijdering.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer.

Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor

afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer.

Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid, en het klimaatbeleid.

#### *Preventie*

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afvalstoffen die binnen de inrichting vrijkomt is beperkt. Wij hebben daarom in deze vergunning alleen aandacht besteed aan de opslag van afvalstoffen. Hiervoor zijn in de vergunning voorschriften opgenomen.

#### Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

#### *Bodembedreigende activiteiten*

In de aanvraag in tabel 4.1 van de toelichting is een overzicht van bedrijfsactiviteiten m.b.t. een verwaarloosbaar bodemrisico binnen de inrichting gegeven.

De volgende bodembedreigende activiteiten vinden plaats:

- met transformatorolie gevulde transformatoren/reactoren en andere componenten
- het opslaan van accu's voor noodstroom;
- de bedrijfsriolering;

Verder worden er geen transformatorolie, brandstof of andere bodembedreigende stoffen opgeslagen. Vergunninghouder heeft binnen de inrichting vier aardingstransformatoren, waarvan twee zich in het Centraal Diensten Gebouw en twee zich in de 33 kV gebouwen bevinden. De eigen transformatoren bevatten 1 ton transformatorolie per stuk.

#### *Inventarisatie transformatorolie bevattende en buiten opgestelde installaties:*

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - 4 x series reactor 220 kV met 45 ton olie per stuk               | totaal 180 ton; |
| - 4 x 220 kV reactoren met 84 ton olie per stuk                    | totaal 336 ton; |
| - 4 x 33 kV reactoren met 7 ton olie per stuk                      | totaal 28 ton;  |
| - 4 x 380/220 kV vermogenstransformatoren met 84 ton olie per stuk | totaal 336 ton; |

Bij de vermelde transformatoren/reactoren wordt impliciet ook de ONAN-koelinstallatie bedoeld. De ONAN-koelinstallaties werken volgens de Oil Natural Air Natural-methode, dat wil zeggen via de natuurlijke uitwisseling van de warmte van de olie naar de lucht.

Uit bovenstaande inventarisatie volgt dat deze installaties transformatorolie bevatten. Het betreft het olieproduct Shell Diala S4 ZX-I. Bij de aanvraag is productinformatie bijgevoegd voor de beoordeling van mogelijke effecten van de gebruikte transformatorolie.

#### *Transformatorolie, aard en eigenschappen*

Vergunninghouder gebruikt de volgende transformatorolie, Shell Diala S4 ZX-1, als elektrisch isolatiemiddel in de transformatoren/reactoren. Chemisch gezien bestaat het uit zware C18- C50 vertakte lineair en cyclische destillaat-verbindingen en gebutyleerde hydroxytolueen.

Uit de Technical Data Sheet volgt dat de transformatorolie lichter is dan water en zal in het milieu snel hechten/adsorberen aan bodemdelen.

Uit de Safety Data Sheet (SDS) volgt onder meer dat de transformatorolie moeilijk biologisch afbreekt en dat componenten zich persistent en bioaccumulerend in het milieu zullen gedragen. Hoog gedestilleerde oliën staan niet bekend als kankerverwekkend.

De SDS stelt dat met transformatorolie verontreinigd afval niet terecht mag komen in het milieu, in drainagesystemen of in watergangen. De transformatorolie blijkt zeer toxisch voor aquatische organismen en het aquatisch systeem. Dit laatste gaat gepaard met langdurige effecten op het aquatisch leven.

#### *Voorzieningen*

De 380/220 kV transformatoren en de andere in de inventarisatie weergegeven installaties zijn gesloten systemen. In de zin van de NRB zijn het systemen die gesloten worden ontworpen en die zodanig zijn ingericht dat tijdens normaal functioneren geen (vloei) stoffen buiten de installatie treden.

Hiermee wordt de kans op vrijkomen van (vloei) stof sterk gereduceerd. Met behulp van periodiek onderhoud wordt door vergunninghouder geborgd dat deze systemen ook gesloten blijven.

Vanuit het oogpunt van onderhoud en het voorkomen van calamiteiten (olielekkages naar de bodem) zijn de uitpandig opgestelde installaties voorzien van betonnen kelders.

De aanleg van de betonnen kelders onder transformatorolie bevattende installaties hebben wij in een voorschrift vastgelegd. Tevens is bepaald dat de kelders voldoende capaciteit dienen te hebben om transformatorolie uit de grootste installatie, die erboven staat opgesteld, plus 10% op te vangen.

Voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico bij de buiten opgestelde transformatorolie bevattende transformatoren/reactoren en de buiten opgestelde eigen bedrijfstransformatoren wordt aangesloten bij het gestelde in de NRB, paragraaf 4.1, gesloten proces of bewerking. Hierin staat een combinatie van maatregelen of voorzieningen aangegeven waaraan de bovengronds opgestelde transformatoren minimaal moeten voldoen. In tabel 4.1 van de aanvraag blijkt dat hieraan wordt voldaan waardoor kan worden vastgesteld dat aan een verwaarloosbaar bodemrisico wordt voldaan. Voor de aan te leggen voorzieningen voor de buiten opgestelde transformatorolie bevattende transformatoren/reactoren en de buiten opgestelde eigen bedrijfstransformatoren verwijzen wij naar de CUR/PBV-Aanbeveling 65 en CUR rapport 196.

Verder leggen wij in een voorschrift vast dat vergunninghouder een spill-control programma dient toe te passen zodat bij storingen, welke een indicatie kunnen zijn van een lekkage, op afstand een alarm wordt gegeven omdat de betreffende transformator/installatie niet meer goed functioneert.

#### *33 kV condensatiebanken*

De met een diëlektrische stof (impregnatieolie) gevulde vier 33 kV condensatiebanken met elk 924 kg (totaal 3,68 ton) zijn te beschouwen als gesloten systemen. Initiatiefnemer heeft in een aanvullende bijlage van de aanvraag een msds van de impregnatieolie Jarylec C101 bijgevoegd. Dit product bestaat voornamelijk uit benzyltolueen en dibenzyltolueen. De condensatiebanken zijn opgesteld boven de betonnen kelders. De betonnen kelders onder de condensatiebanken worden gezien als een vloeistofkerende voorziening.

Gezien de relatief geringe hoeveelheden diëlektrische stof in de condensatiebanken en de opstelling boven dezelfde betonnen kelders als de transformatoren zijn wij van mening dat er geen aanvullende voorschriften voor de condensatiebanken hoeven te worden voorgeschreven.

#### *Accu's voor noodstroom*

De accu's zijn geplaatst boven vloeistofkerende voorzieningen (lekbakken) in het Centraal Diensten Gebouw binnen de inrichting. Voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico wordt aangesloten bij het gestelde in de NRB, paragraaf 4.1, gesloten proces of bewerkingen. In tabel 4.1, Overzicht bedrijfsactiviteiten in NRB, staan maatregelen en voorzieningen aangegeven waaraan de accu's minimaal moeten voldoen.

In tabel 4.1 van de aanvraag blijkt dat aan genoemde maatregelen en voorzieningen wordt voldaan waardoor kan worden vastgesteld dat voor de accu's aan een verwaarloosbaar bodemrisico wordt voldaan.

#### *Binnen opgestelde eigen transformatoren*

Twee eigen transformatoren zijn in het Centraal Diensten Gebouw opgesteld en kunnen worden beschouwd als gesloten systeem. Onder deze eigen transformatoren zullen vloeistofkerende voorzieningen (bijvoorbeeld lekbakken) worden geplaatst. Deze voorzieningen dienen een voldoende capaciteit te hebben om de transformatorolie uit de installatie, die erboven staat opgesteld, plus 10% op te vangen.

#### Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

##### *Behandeling vrijkomend (afval-)water*

Binnen de inrichting ontstaan de volgende (afval-)waterstromen:

- a. niet-verontreinigd hemelwater wordt op de locatie in de bodem geïnfiltreerd. Het betreft hier hemelwater dat op het gebouw en op onverhard terrein binnen de inrichting valt;
- b. huishoudelijk afvalwater afkomstig uit het Centraal Diensten Gebouw wordt op een Individuele Behandeling van Afvalwater (kortweg IBA) geloosd;
- c. potentieel verontreinigd hemelwater is afkomstig van verhard oppervlak door parkeren van voertuigen met eventuele lekkage van brandstof of olie;
- d. potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater uit de kelders onder de buiten opgestelde transformatorolie houdende transformatoren/reactoren en de bijbehorende koelinstallaties en de buiten opgestelde eigen transformatoren.

##### *Ad a en b.*

Niet-verontreinigd hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening dient binnen de inrichting in de bodem te worden geïnfiltreerd. Het behandelen van huishoudelijk afvalwater in een IBA mag na zuivering worden geloosd in de bodem. Dit is beiden gereguleerd via het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De in de aanvraag vermelde maatregelen bij lozing van deze afvalwaterstroom, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen uit het Activiteitenbesluit.

In deze vergunning zijn dan ook geen voorschriften opgenomen ten aanzien van niet-verontreinigd hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en het behandelen van huishoudelijk afvalwater dat via een IBA mag worden geloosd in de bodem.

##### *Ad c*

Potentieel verontreinigd afvalwater afkomstig van verhard oppervlak door parkeren van voertuigen met eventuele lekkage van brandstof of olie dient in ieder geval een olie-waterafscheider en een coalescentiefilter te passeren.

#### *Ad d Behandeling afvalwater*

Het transformatorstation wordt uitgelegd in twee deelrichtingen: transformator- installatie gekoppeld aan platform Alpha op zee dan wel platform Bèta op zee.

Hemelwater dat op de uitpandig opgestelde transformatoren en andere installaties valt, kan in geval van lekkages verontreinigd raken met transformatorolie. Het hemelwater wordt opgevangen in de kelders. Op basis van tekening 1 van bijlage 1 van de aanvraag is weergegeven dat maximaal achttien kelders zullen worden aangesloten met een PVC bedrijfsriolering (afvoerleiding) voor het verder verwerken van het potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater.

Per negen kelders, die behoren bij een deelinstallatie voor een platform op zee, wordt het potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater onder vrij verval in ieder geval geleid door:

- a. een olie/waterafscheider met slibvang;
- b. een coalescentiefilter.

Vergunninghouder stelt vervolgens dat het gereinigde hemelwater vanuit een pompput (inhoud 2,5 m<sup>3</sup>) wordt verpompt op basis van het:

- aangevraagde scenario 1: een infiltratie in de bodem binnen de inrichting;
- aangevraagde scenario 2: een indirecte lozing op een bestaande bedrijfsriolering of indirecte lozing op een persleiding voor verdere afvoer naar een afvalwater zuiveringsinstallatie.

#### *Scenario 1: een infiltratie in de bodem binnen de inrichting;*

Wij vragen vergunninghouder om voor de infiltratie in de bodem van potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater, opgevangen uit tweemaal negen kelders, respectievelijk behorende bij het transformator deelinstallatie gekoppeld aan platform Alpha op zee dan wel het transformator deelinstallatie gekoppeld aan platform Bèta op zee, het afvalwater te zuiveren met achtereenvolgens een olie/waterafscheider met slibvang, een coalescentiefilter en - onder voorwaarde - een nageschakelde afvangsysteem met een extra filter (actief koolfilter).

De betreffende voorwaarde bij een uiteindelijke infiltratie in de bodem van gereinigd potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater bestaat uit een door het bevoegd gezag goedgekeurd uitvoeringsplan nageschakelde koolfilter installatie. Dit hebben wij in voorschrift 4.1.6 vastgelegd.

#### *Nageschakelde afvangsystemen*

Voor het in werking treden van een nageschakelde afvangsystemen vragen wij van vergunninghouder om een uitvoeringsplan nageschakelde actief koolfilter installatie ter goedkeuring bij het bevoegd gezag in te dienen (zie voorschrift 4.1.6 )

In dit uitvoeringsplan nageschakelde actief koolfilter installatie dient vergunninghouder onder meer de volgende informatie te verstrekken:

- de installatie van twee actief koolfilter eenheden voor respectievelijk het potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater uit negen kelders, behorende bij het transformator deelrichting gekoppeld aan platform Alpha op zee dan wel het transformator deelrichting gekoppeld aan platform Bèta op zee;
- op tekening de locatie van de actief koolfilter installaties met de bijbehorende (bedrijfs-)riolering;
- een beschrijving van de werking van de actief koolfilter installatie;
- de wijze waarop het gebruik van de actief koolfilter installatie wordt beheerd en gecontroleerd.

De actief koolfilter installatie dient bij normale bedrijfsomstandigheden te bestaan uit twee separate in serie geplaatste actief koolfilters.

#### *Onderbouwing nageschakelde afvangsysteem als BBT*

Wij hebben op basis van aard en eigenschappen van de transformatorolie afkomstig uit de SDS vastgesteld dat de transformatorolie moeilijk biologisch afbreekbaar is en dat componenten zich persistent en bio-accumulerend in het milieu gedragen.

Wij volgen het advies uit de SDS dat met transformatorolie verontreinigd afval- in dit geval verontreinigd hemelwater- niet in het milieu terecht mag komen.

Het met potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater zal in ieder geval worden gezuiverd met de inzet van de zuiveringstechnieken olie/waterafscheider met slibvang en een coalescentiefilter.

De inzet van een actief koolfilter als aanvullende nageschakelde afvangsysteem, voordat het gezuiverde hemelwater (effluent) wordt geïnfiltreerd in de bodem binnen de inrichting, is gebaseerd op:

- het gestelde in de toelichting op de aanvraag, namelijk dat initiatiefnemer zal onderzoeken of het gebruik van het actiefkoolfilter zal wordt toegepast;
- het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging door een doelmatige werking van voorzieningen voor het beheer van afvalwater op basis van de zorgplichtbepaling artikel 13 van de Wet bodembescherming;
- de inzet van het nageschakelde afvangsysteem als aanvullende BBT.

Wij zijn van mening dat de inzet van een nageschakelde afvangsysteem op basis van actief koolfilters voor het afvangen (adsorberen) van transformatorolie/thermische olie het meest doelmatig is.

Voor de beoordeling van een nageschakelde afvangsysteem met actief koolfilters als BBT verwijzen wij naar de Best Available Techniques Reference Document (BREF) for Common Waste water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (EU 2016/902 d.d. 30 mei 2016), namelijk:

- in paragraaf 1.6.2.3 over end of pipe techniques is voor het behandelen van oliehoudend afvalwater de optie van adsorptie weergegeven;
- in paragraaf 3.3.2.3 en met name in paragraaf 3.3.2.3.3.9 is de adsorptietechniek voor het afvangen van organische componenten uit afvalwater met onder meer actief kool beschreven.

De inzet van de zuiveringstechnieken olie/waterafscheider met slibvang, een coalescentiefilter en tenslotte actief koolfilters, voordat het gezuiverde hemelwater (effluent) wordt geïnfiltreerd in de bodem binnen de inrichting, achten wij BBT.

Mede op basis van de zorgplichtbepaling op basis van artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) en met toepassing van een aanvullende BBT voor de zuivering van met transformatorolie verontreinigd hemelwater achten wij de aangevraagde infiltratie van het gezuiverd hemelwater (effluent) in de bodem binnen de inrichting milieuhygiënisch verantwoord.

Wij hebben voor de controle van de werking van het actief koolinstallatie bepaald dat de concentratie aan transformatorolie en (facultatief) opgelost organisch koolstof (dissolved organic carbon /DOC) in het effluent van beide eenheden met actief kool dient te worden gemonitord om het verzadigd zijn van de eerste eenheid actief koolfilter te controleren. Tennaast moet onder meer het beheer en de controle van de werking van de actief koolinstallatie uitwerken in het op te stellen uitvoeringsplan nageschakelde actief koolinstallatie.

#### *Scenario 2: Indirecte lozing*

Een uitzondering op bovenstaande beschouwing over een nageschakelde afvangsysteem is een door het bevoegd gezag goedgekeurd uitvoeringsplan indirect lozing gezuiverd afvalwater, zoals vastgelegd in de voorschriften 4.2.1 tot en met 4.2.3. Bij een beoogde indirecte lozing van het te reinigen potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater wordt in ieder geval de afvalwaterstroom geleid door een olie/waterafscheider met slibvang en een coalescentiefilter.

Voor een indirecte lozing van het betreffende gezuiverde afvalwater dient vergunninghouder een onderbouwd voorstel voor de indirecte lozing van het gezuiverd potentieel met transformatorolie verontreinigd hemelwater in een uitvoeringsplan indirecte lozing gezuiverd afvalwater ter goedkeuring bij het bevoegd gezag in te dienen.

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het uitvoeringsplan indirecte lozing gezuiverd afvalwater naar aanleiding van een advies van de Waterbeheerder inzake de betreffende indirecte lozing. De beoordeling van het betreffende uitvoeringsplan zal worden afgestemd met de Waterbeheerder.

#### Bedrijfsriolering

Het (verontreinigde) hemelwater uit de kelders wordt, alvorens naar de pompput te worden geleid, onderworpen aan een aantal zuiveringsstappen.

Voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico bij een nieuw aan te leggen bedrijfsriolering wordt aangesloten aan het gestelde in de NRB 2012, hoofdstuk 5, Overige activiteiten. In tabel 5.1.2, nieuw aan te leggen ondergrondse riolering, staan maatregelen en voorzieningen aangegeven waaraan minimaal moet worden voldaan. De bedrijfsriolering dient te voldoen aan de gestelde eisen zoals aangegeven in paragraaf 5.1, afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering. Uit de aanvraag blijkt dat naast een vloeistofdichte voorziening voor de nieuw aan te leggen bedrijfsriolering er aandacht zal worden besteed aan de vloeistofdichtheid van putten, slibvangers, olieafscidders, verbindingen en ontvangstoppen. Hiervoor verwijzen wij naar de CUR/PBV-Aanbevelingen 51 en 44.

Tevens wordt aangegeven dat vergunninghouder als aanvullende maatregel een onderhoudsprogramma Systeem, Inspectie Algemene Zorg, zal volgen.

#### Activiteitenbesluit met betrekking tot de bodem

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- het treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- het signaleren van bodemverontreiniging;
- het verrichten van een eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen en;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting en voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij de andere inrichtingen type C.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf gedeeltelijk onder het Activiteitenbesluit. Het betreft de activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. Voor deze activiteiten zijn daarom geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.



#### *Nul- en eindsituatieonderzoek*

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

Het betreft het treffen van maatregelen om bij definitieve beëindiging van de inrichting de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken. Dan wel moeten de eventuele nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein worden beperkt voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor de volgende functie.

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie-bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

#### *Nulsituatie-bodemonderzoek*

Voor de inrichting is, zoals in de aanvraag staat vermeld, een Rapport 'Verkennend bodemonderzoek stationslocatie Maasvlakte Noord' van 25 oktober 2016 met kenmerk R003-1238129MBQ-kmi-V01-NL door Tauw opgesteld (DCMR documentnr. 9999243134).

Het betreft een zogenaamde nulsituatie-bodemonderzoek uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5740. Dit rapport is als bijlage 5 bij de aanvraag gevoegd.

In de evaluatie van het rapport staat aangegeven dat de situatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de bedrijfsactiviteiten van het 220kV-380 kV transformatorstation Net op Zee - HKZ in afdoende mate is vastgesteld. De uit te voeren bedrijfsactiviteit, het transformeren van elektrische energie, heeft door getroffen maatregelen en voorzieningen met betrekking tot bodembescherming geen invloed op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse.

Hieronder wordt getoetst of door middel van het ingediende verkennend bodemonderzoek de nulsituatie ter plaatse van het transformatorstation conform artikel 2.11 uit het Activiteitenbesluit is vastgelegd.

In de toelichting op de vergunningaanvraag is een toets aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (2012) opgenomen. Daaruit blijkt dat de volgende bodembedreigende activiteiten gaan worden uitgevoerd op de locatie:

- transformatoren/reactoren (inclusief ONAN-koelinstallaties) gevuld met transformatorolie;
- accu's voor noodstroom;
- bedrijfsriolering.

#### Potentieel bodembedreigende stoffen

De energie- en aardingstransformatoren bevatten gezamenlijk circa 880 ton transformatorolie. Het bodemrisico bestaat uit het lekken van olie uit de installaties. De transformatoren zijn gesloten installaties. Onder de buiten opgestelde transformatoren en reactoren en de buiten opgestelde eigen bedrijfstransformatoren zijn vloeistofkerende betonnen kelders aanwezig. De kelders hebben voldoende capaciteit om de transformatorolie uit de grootste installatie die erboven opgesteld staat plus 10 % op te vangen. De transformatoren zijn dichte installaties met een vulflens aan de bovenkant. Er zal een spill-control programma worden toegepast. Dit houdt in dat storingen, welke een indicatie kunnen zijn van een lekkage, op afstand een alarm geven omdat de transformatoren niet meer goed functioneren.

Om te voorkomen dat bij een calamiteit verontreinigd water wordt weggepompt, is oliedetectie aanwezig. Bij detectie van olie wordt geen water weggepompt.

In het Centraal Diensten Gebouw bevinden zich de accu's welke accuzuur bevatten. De accu's zijn gesloten en zijn geplaatst in acculekbakken met voldoende capaciteit om het gelekte accuzuur op te vangen indien noodzakelijk.

In de definitieve aanvraag staat vermeld dat er geen werkplaats aanwezig is waar mogelijk bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd en er worden geen mogelijk bodembedreigende stoffen opgeslagen binnen de inrichting. Initiatiefnemer stelt dat er opslagruimte is voor de opslag van aardingsgarnituren en afzetpalen/kettingen en dergelijke.

De onderzoeksstrategie grootschalig onverdacht (ONV-GR) uit de NEN-5740 is gehanteerd om te bepalen dat ter hoogte van de locatie geen verontreinigingen aanwezig zijn. Er zijn 21 boringen tot 0,5 m-mv, twee tot 2,0 m-mv, twee tot 4,0 m-mv en vijf boringen tot 4,5 m-mv geplaatst die zijn afgewerkt met een peilbuis.

Van de bovengrond zijn vier mengmonsters samengesteld en twee van de ondergrond van 1,5 – 2,5 m-mv en één van de ondergrond van 1,0 – 1,5 m-mv die allen zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond. Het grondwater uit de vijf peilbuizen is geanalyseerd op het standaardpakket grondwater aangevuld met arseen.

Volgens het adviesbureau is met het uitvoeren van dit bodemonderzoek inzicht verkregen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Er zijn in de grond ter plaatse van de stationslocatie Maasvlakte Noord geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn ten hoogst licht verhoogde concentraties aangetoond.

#### Beoordeling

Het is uit de informatie niet op te maken tot welke diepte zal worden ontgraven voor de kelders van de transformatoren/reactoren. Omdat sprake is van braakliggend terrein met opgespoten zand en de grond ter plaatse zowel in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen bevat en het grondwater in drie van de vier peilbuizen licht is verontreinigd met naftaleen en één met arseen wordt aangenomen dat de bodem over het gehele terrein dezelfde kwaliteit heeft. De boringen en peilbuizen zijn ruimtelijk verdeeld over het terrein waarbij geen rekening is gehouden met de

bodembedreigende activiteiten als de transformatoren/reactoren, de bedrijfsriolering en accu's voor noodstroom.

De bodembedreigende stoffen ter plaatse van de transformatoren en de accu's voor noodstroom (minerale olie en de pH) zijn opgenomen in het analysepakket.

*Beoordeling nulsituatie-bodemonderzoek en conclusie verwaarloosbaar bodemrisico*

Wij hebben het gestelde in de toelichting op de aanvraag over de realisatie van een verwaarloosbaar bodemrisico met bodembedreigende stoffen beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor de bodembedreigende activiteiten, zoals beschreven in tabel 4.1 uit de toelichting van de aanvraag, het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Na toetsing van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat het bodemonderzoek op de juiste wijze is uitgevoerd. Ook blijkt uit het bodemonderzoek dat er geen sprake is van een zodanige bodemverontreiniging dat een vervolgonderzoek of maatregelen noodzakelijk zijn. Gebaseerd op voorgaande dient daarom het voornoemd verkennend bodemonderzoek als nulsituatie-bodemonderzoek. De nulsituatie van de bodemkwaliteit voor de bodembedreigende activiteiten als de transformatoren, de bedrijfsriolering en de accu's voor noodstroom is in voldoende mate vastgelegd.

Bij beëindiging van de bodembedreigende activiteiten of een deel daarvan dient het eindsituatieonderzoek zich te richten op de locaties waar deze activiteiten worden uitgevoerd en de bodemlagen waar de gebruikte bodembedreigende stoffen zich kunnen bevinden. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

Op basis van artikel 5.9 van het Bor is in het besluit van deze vergunning opgenomen dat de voorschriften 1.5.4 en 1.5.5 nog drie jaar van kracht blijven, nadat deze vergunning haar geldigheid heeft verloren.

### Geluid

*Motivering geluidvoorschriften*

Het bedrijf is gelegen op het industrieterrein Maasvlakte-Europoort, waarvoor op grond van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld bij koninklijk besluit no. 93.004829 d.d. 15 juni 1993. Door het voormalig ministerie van VROM zijn bij besluit MBG 98043370/618/613 d.d. 2 juni 1999 de ten hoogste toelaatbare waarden van de geluidbelasting (MTG's) vastgesteld. Bij het opstellen van de geluidvoorschriften zijn de geldende grenswaarden zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht genomen. Dit betekent dat de MTG's niet worden overschreden en dat de geluidbelasting buiten de zonegrens niet hoger is dan 50 dB(A). De hoogste bijdrage, vanwege de inrichting, aan de totale geluidbelasting treedt op ter plaatse van Hoek van Holland-west en bedraagt 26 dB(A) etmaalwaarde. De actuele geluidbelasting op basis van alle vigerende vergunningen bedraagt hier 57 dB(A), de grenswaarde (MTG) is 58 dB(A).

Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland en door het College van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam is bij besluit van 8 februari 2005 de Beleidsregel zonebeheerplan industrielawaai Rijnmond-West vastgesteld (documentnr. 21329550). Het doel van deze beleidsregel is om duidelijkheid te bieden over de wijze waarop bij het stellen van geluideisen rekening wordt gehouden met het sturen op de (in de beleidsregel gedefinieerde) eindcontour.

De geluidvoorschriften zijn gebaseerd op het akoestisch onderzoeksrapport dat is opgesteld door Witteveen+Bos, getiteld "Net op zee Hollandse Kust (zuid), Akoestisch onderzoek transformatorstation", met referentie AH579-21/17-009.639, status Definitief 05, d.d. 7 juli 2017.

Bij het opstellen van de geluidvoorschriften is als volgt rekening gehouden met het vastgestelde beleid.

De in de beleidsregel aangegeven geluidbudgetten (emissie en immissie) zijn gebaseerd op een toekomstvisie van de terreinexploitant, het Havenbedrijf Rotterdam. Met de aangevraagde activiteiten worden de geluidbudgetten overschreden. De oorzaak hiervan is gelegen in de beperkte omvang van de inrichting. De geluidemissies zijn in overeenstemming met de best beschikbare technieken. In het akoestisch onderzoek is toegelicht dat maatregelen om de geluidsuitstraling te beperken niet redelijk zijn. Door het Havenbedrijf Rotterdam is in een overleg d.d. 16 februari 2017 aangegeven dat de geluidruimte van andere kavels niet nadelig wordt beïnvloed. Daarom wordt de overschrijding van het geluidbudget toelaatbaar geacht.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op prognoses. Daarom is in een voorschrift bepaald dat na inwerkintreding van het transformatorstation de feitelijke geluiduitstraling door middel van metingen moet worden bepaald. In dit voorschrift is tevens bepaald dat zo nodig, wanneer de geluidniveaus hoger blijken dan de prognoses, maatregelen getroffen moeten worden ten einde te voldoen aan de in deze beschikking opgenomen geluidgrenswaarden.

De maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) bij de omliggende woningen zijn getoetst aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) en voldoen aan de grenswaarden. Binnen de inrichting worden geen maximale geluidsniveaus veroorzaakt die buiten het gezonde industrieterrein duidelijk hoorbaar zullen zijn. Voorschriften met betrekking tot de maximale geluidniveaus zijn daarom niet noodzakelijk ter bescherming van het milieu, en daarom ook niet opgenomen in deze beschikking.

Het bedrijf is gelegen op een gezonde industrieterrein. Op basis van jurisprudentie is de indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting kwalitatief beschouwd. Uit de kwalitatieve beschouwing blijkt dat er geen alternatieve routes mogelijk zijn van en naar de inrichting.

#### Conclusie

Het geluidrapport d.d. 7 juli 2017 bevat de noodzakelijke informatie om de geluidaspecten te kunnen beoordelen in het kader van de MER en in het kader van de vergunningaanvraag voor het transformatorstation. In het rapport is tevens de geluidbelasting van de nabijgelegen slaapvertrekken van de brandweerkazerne beschouwd.

#### Lucht

Het transformatorstation kent geen uitstoot van stoffen die relevant zijn voor beïnvloeding van de luchtkwaliteit:  $NO_x$  en (zeer) fijn stof ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ).

#### Geur

Ten gevolge van de activiteiten binnen het transformatorstation treden geen geuremissies op.

#### Veiligheid

##### *Bevi*

De inrichting wordt niet genoemd in artikel 2 dan wel artikel 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

##### *(Intern) bedrijfsnoodplan*

In de arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de Arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen

wordt naar bijlage II van de regeling).

Gezien het voorgaande wordt ten aanzien van een intern bedrijfsnoodplan een voorschrift aan deze vergunning verbonden waarin is gesteld dat vergunninghouder uiterlijk voor inwerkingtreden van de inrichting een intern bedrijfsnoodplan (zie voorschrift 5.5.1) moet opstellen en ter informatie aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Het intern bedrijfsnoodplan moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

#### *Calamiteitenplan*

Conform het gestelde in de aanvraag moet vergunninghouder een calamiteitenplan opstellen. In voorschrift 5.5.1 is bepaald dat een intern bedrijfsnoodplan / calamiteitenplan moet worden opgesteld en voor ingebruikneming van het transformatorstation moet worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

#### *Ongewone voorvallen*

In de Wm wordt in hoofdstuk 17, artikel 17.1, gesproken over het begrip ongewoon voorval en daarbij is het volgende vermeld: "Indien zich in een inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan, treft degene die de inrichting drijft, onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd, om de gevolgen van die gebeurtenis te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken".

In artikel 17.2, lid 1 van de Wm is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag dienen te worden gemeld. Artikel 17.2, lid 2, Wm geeft aan welke gegevens met betrekking tot het voorval aan de melding dienen te worden toegevoegd.

Wij hebben in voorschriften vastgelegd hoe de melding van ongewone voorvallen moet worden uitgevoerd.

#### *Noodstroomvoorziening*

Binnen de inrichting zal geen permanent opgestelde noodstroomaggregaat aanwezig zijn. In geval van calamiteiten zal een noodaggregaat aangevoerd worden. Dit betreft een dieselmotor gedreven generator met een capaciteit van circa 500 kVA. Het noodstroomaggregaat zal alleen aanwezig zijn indien sprake is van een calamiteit. Het noodstroom aggregaat valt onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer, paragraaf 3.2.1, namelijk het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie.

Gebaseerd op voorgaande zijn er geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

#### *Magneetvelden*

Elektrische en magnetische velden ontstaan bij het transport en het gebruik van elektriciteit. Het elektrisch veld is hier niet van belang omdat dit door de mantel die om de kabels zit wordt afgeschermd. In Nederland wordt voor de blootstelling aan magnetische velden de advieswaarde van 100 microtesla gehanteerd Deze advieswaarde is gebaseerd op de Aanbeveling van de Europese Unie (1999/519/EG) waarin een referentieniveau van 100 microtesla voor de bescherming van de bevolking is vastgelegd.

In het Landelijke beleidsadvies uit 2005 (ministerie van VROM SAS/2005183118) met betrekking tot bovengrondse hoogspanningslijnen is - gebaseerd op het voorzorgprincipe- het volgende vastgelegd. Nieuwe situaties waarbij kinderen langdurig worden blootgesteld aan magneetvelden van bovengrondse hoogspanningsleidingen met een jaargemiddelde hoger dan 0,4 microtesla dient zoveel als redelijkerwijs mogelijk vermeden te worden.

Het beleidsadvies geldt feitelijk niet voor hoogspanningsstations.

Vanwege het informeren van de omgeving van een nieuw transformatorstation heeft initiatiefnemer bij de aanvraag een bijlage 7 Onderzoek Magneetvelden gevoegd.

Voor het project Net op Zee HKZ is de 0,4 microteslazone van kabelverbindingen en de voorgenomen transformatorstation in bijlage 7 weergegeven. Er bevinden zich geen woningen, scholen, kinderdagverblijven en/of crèches binnen de 0,4 microteslacontour van het voorgenomen transformatorstation. De 0,4 microteslacontour blijft zoveel mogelijk binnen de grenzen van de inrichting. Daarom hebben de magneetvelden, die ontstaan door toedoen van de activiteiten binnen de inrichting, aldus vergunninghouder, daarmee zo min mogelijk effect op de omgeving buiten de inrichtingsgrenzen.

Wij concluderen hieruit dat het voorgenomen transformatorstation voor het aspect magneetvelden past binnen de doelstellingen en het beleid van het Rijk.

#### Brandbestrijding en veiligheid

In het kader van de advisering en afstemming is de aanvraag voorgelegd aan de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR). Het advies van de VRR is betrokken bij de totstandkoming van deze beschikking.

Brand kan ontstaan in de transformators met olie. De aanvrager heeft vrijwillig gekozen voor een branddetectiesysteem en intern doormeldsysteem naar een bedrijfscentrale. Ook is er sprake van afschakeling op afstand. Een brand moet daarnaast altijd gemeld worden aan de Gemeenschappelijke Meldkamer (GMK) van de VRR. Een inzet van de brandweer bij dit bedrijf is niet standaard.

Betreden van het terrein zal nooit zonder een bedrijfsdeskundige plaatsvinden. Pas nadat deze heeft vastgesteld en geborgd dat de spanningvoerende delen in de inrichting zijn afgeschakeld en geaard, kan de brand als gewone brand behandeld worden. Het uitsluitend automatisch of op afstand afschakelen zal nooit gezien worden als een geborgde veilige mogelijkheid door de hulpverleningsdiensten.

De aanwezigheid van een bedrijfskundige bij dit trafostation zal ook nodig zijn om de gearriveerde brandweer op te vangen en te informeren.

Een uitbrandscenario waarbij de brandweer defensief de omgeving van het brandende object afschermt, is het meest voor de hand liggend door de beperkte impact op de directe omgeving. Pas als alle spanningvoerende delen geborgd zijn uitgeschakeld en geaard, kan een offensieve inzet pas een optie zijn. Hierbij verstrijkt tijd en kan grote blijvende interne brandschade ontstaan aan de onderdelen van het station, waardoor mogelijk het station zelf en meer interne en externe voorzieningen uitvallen. Welke gevolgen dit heeft en of hiermee ontwrichting kan ontstaan (denk aan de elektriciteitslevering voor dit deel van het Havengebied) is onduidelijk en wordt niet vermeld in de aanvraag, maar is ook geen item dat in de milieuvergunning met voorschriften opgelost kan worden. De voorgestelde passieve maatregelen (denk aan branddetectiesystemen), die in de aanvraag staan, zijn naar verwachting niet aangetoond voldoende om directe en indirecte schade te voorkomen, maar wel voldoende in het kader van de milieuregeling.

Bij een defensieve inzet of inzet na afschakeling zal de brandweer mogelijkheden moeten hebben om de brand te bereiken en te blussen. Hiervoor zijn voorschriften in het hoofdstuk 5 Brandbestrijding en veiligheid opgenomen. In voorschrift 5.5.1 hebben wij het opstellen van een gezamenlijke intern bedrijfsnoodplan/ calamiteitenplan vastgelegd.

De VRR concludeert dat met de opgenomen voorschriften deze activiteit in het kader van de milieuregeling kan plaatsvinden met betrekking tot de brandveiligheid.

## Verruimde reikwijdte

### *Algemeen beleid*

De Wabo kent regels over de verruimde reikwijdte. In de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie' worden handvatten gegeven voor uitvoering van de verruimde reikwijdte in omgevingsvergunningverlening en handhaving.

De handreiking is opgesteld in opdracht van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, mede namens het Ministerie van Economische Zaken en het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. Deze handreiking biedt een integrale systematiek voor toepassing van preventie (ook wel de verruimde reikwijdte genoemd) in vergunningverlening en handhaving in het kader van de Wabo.

### *Energie*

Het energieverbruik van de onderdelen van de installatie bedraagt 250.000 kWh per jaar. Het energieverbruik wordt veroorzaakt door een groot aantal installaties binnen de inrichting van het 220 kV- 380 kV transformatorstation Net op Zee – HKZ met elk een klein eigen vermogen en is bepaald op basis van het verwachte energieverbruik. Binnen de inrichting worden installaties geplaatst die voldoen aan de best beschikbare technieken. Het energieverbruik in de vorm van elektriciteit voor de benodigde installatieonderdelen is nodig voor bedrijfszekerheid. De koeling van de transformatoren/reactoren vindt plaats volgens de ONAN-methode. Met de Oil Natural Air Natural koelingsmethode stroomt warme olie omhoog en koude olie omlaag. Deze natuurlijke flow wordt door radiatoren geleid en de warmte van de olie wordt uitgewisseld naar de lucht.

Het is niet nodig om in de omgevingsvergunning voorschriften op te leggen met betrekking tot besparing van elektriciteit. Dit is gebaseerd op het groot aantal installaties met elk een klein eigen vermogen en met de keuze van het op de ONAN-methode gebaseerde koelsysteem.

### *Waterverbruik*

Binnen de inrichting wordt alleen drinkwater verbruikt voor huishoudelijk doeleinden. Het betreft een nieuw op te richten onbemande inrichting waar incidenteel personeel aanwezig is voor controle van de werking van het transformatorstation en het aansturen en monitoren van de diverse installaties op de twee platforms Alpha en Bèta op zee. Tevens is sporadisch personeel aanwezig voor onderhoud. Uit voorgaande mag worden geconcludeerd dat het verbruik op jaarbasis zeer gering zal zijn.

Door het geringe waterverbruik is het niet nodig voorschriften in de vergunning op te nemen met betrekking tot het beperking van het drinkwaterverbruik.

### *Verkeer en vervoer*

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van inrichtingen en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij inrichtingen waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden.

Wij hebben het gestelde in de Handreiking Vervoersmanagement versie 1, juli 2016, getoetst aan de aanvraag. Vergunninghouder heeft geen inrichting waar veel mensen en bezoekers komen. Het is niet aannemelijk dat nadere maatregelen kunnen worden getroffen om nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

Het 220 kV - 380 kV transformatorstation Net op Zee - HKZ heeft een verwaarloosbaar verkeer aantrekkende werking. De grootste deel van de tijd is de inrichting onbemand.

De transformatoren en reactoren hebben periodiek onderhoud door monteurs nodig. Ook moeten steringen kunnen worden verholpen.

In het Centraal Diensten Gebouw (CDG) hebben de windparkeigenaren eigen ruimten voor het aansturen en monitoren van de windparken op zee. Ook kunnen in het CDG diverse installaties op de twee platforms Alpha en Beta op zee worden aangestuurd. Deze platforms zijn onbemand en relatief moeilijk bereikbaar. Wij zijn van mening dat het niet nodig is voorschriften in de vergunning op te nemen met betrekking tot vervoersmanagement.

#### Milieuzorg

Het landelijk beleid en het provinciaal beleid 'Beleidsvisie Duurzaamheid en Milieu 2013-2017' (vastgesteld op 27 maart 2013) is erop gericht dat bedrijven worden gestimuleerd om, vanwege de milieuregelgeving voor de actuele bedrijfssituatie, te streven naar een zo gering mogelijke milieubelasting van de bedrijfsactiviteiten en een bedrijfsinterne milieuzorgsystemen te implementeren. Recent is het provinciaal beleid 'Beleidsvisie Duurzaamheid en Milieu 2013-2017' met twee jaar verlengd.

Uit de aanvraag om vergunning blijkt dat de inrichting van een 220 kV-380 kV transformatorstation Net op Zee- HKZ niet beschikt over een milieumanagementsysteem. Daarom wordt van de vergunninghouder verlangd zelf aandacht te geven aan bedrijfsinterne milieuzorg in de vorm van het registreren van documenten zoals de voorschriften onder 1.4 aangeven. Daarnaast is in de voorschriften onder 8.1 van de vergunning opgenomen dat alle installaties en voorzieningen steeds in goede staat verkeren, functioneren naar behoren en dat het plegen van onderhoud, het uitvoeren van inspecties en het registreren van de bevindingen hiervan moeten zijn vastgelegd in een onderhouds- en inspectiesysteem. Gezien de aard van de werkzaamheden en de hiervoor aanwezige voorzieningen zijn wij van mening dat met het werken volgens werkinstructies en het operationeel hebben van een onderhouds- en inspectiesysteem op adequate wijze invulling wordt gegeven aan het landelijk beleid. Gebaseerd op het voorgaande zijn in hoofdstuk 8 voorschriften opgenomen.

#### Effect op fauna

De Kleine mantelmeeuw is broedend aangetroffen op het gereserveerd deel voor het transformatorstation. De omvang van de kolonie in dit gebied van 34 hectare bedraagt 2381 broedparen (2015). Het ruimtebeslag voor het transformatorstation is 5,5 ha. Dit komt neer op een verlies aan broedareaal voor 388 broedparen, overeenkomend met ongeveer 1,56 % van de maasvlakte populatie Kleine mantelmeeuwen. Er is geen sprake van een effect op de populatie omdat de soort zich van nature aanpast en qua broedplaats in staat is te verhuizen.

De Zilvermeeuw is broedend aangetroffen op het gereserveerd deel voor het transformatorstation. De omvang van de kolonie in dit gebied van 34 hectare bedraagt 471 broedparen (2015). Het verlies aan broedareaal door het transformatorstation bedraagt 77 broedparen overeenkomend met ongeveer 1,48 % van de maasvlakte populatie Zilvermeeuwen. Ook deze soort past zich aan en is in staat de broedplaats te verhuizen.

#### Passende beoordeling

De Passende beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming is ingediend als onderdeel (bijlage III) van de Aanvulling MER-aanlanding Maasvlakte Noord, d.d. 21 juli 2017.

Voor de opgestelde Passende beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming is de door de voorgenomen activiteit Net op Zee (tijdelijke) toename van stikstofdepositie voor de Programmatische aanpak stikstof (PAS) relevant. In de Passende beoordeling zijn de in de PAS opgenomen maatregelen en de toedeling van ontwikkelingsruimte beoordeeld op hun gevolgen voor alle Natura 2000- gebieden en de daarbinnen aanwezige habitattypen en leefgebieden van soorten.



Stikstofdepositie is gemodelleerd in het model Aerius. De effecten van stikstofdepositie zijn in het MER beschreven binnen het thema natuur. De stikstofemissies zijn steeds tijdelijk van aard en vinden voor de duur van de werkzaamheden in aanlegfase en gedurende onderhoud in de gebruiksfase plaats.

Het project Net op zee HKZ leidt tot stikstofdepositie op een aantal Natura 2000-gebieden (zie rapportage stikstofdepositie). Dit heeft tot gevolg dat voor het project een vergunning op grond van artikel 2.7, lid 2 Wet natuurbescherming juncto artikel 2.7 Besluit natuurbescherming is vereist. Doordat een groot deel van het Net op zee HKZ project - te weten de aanleg van de landkabels en de realisatie van een transformatorstation - op het terrein van de Maasvlakte wordt gerealiseerd, kan het project vallen onder het prioritaire PAS-project 'Haven en Industrie Complex Rotterdam' (zie Bijlage 1 bij de Regeling natuurbescherming).

Aangezien dit project als een prioritair project als bedoeld in artikel 2.8 Besluit natuurbescherming is aangemerkt, is hiervoor ontwikkelingsruimte op grond van het PAS gereserveerd. Uit de 'Beleidsregel Toedeling Ontwikkelingsruimte Haven Industrieel Complex Programmatische Aanpak Stikstof Zuid-Holland', die specifiek voor dit prioritaire project is opgesteld, volgt dat projecten die binnen het Haven Industrieel Complex Rotterdam worden gerealiseerd een beroep kunnen doen op deze gereserveerde ontwikkelingsruimte.

Een dergelijk verzoek is in het kader van het project net op zee HKZ ingediend bij het Havenbedrijf en door hen akkoord bevonden. Gelet hierop kan worden uitgesloten dat het project Net op zee HKZ tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden leidt.

#### *Verstoring door geluid*

De aanleg en gebruik van het transformatorstation gaat gepaard met geluid. In de Passend beoordeling is de omvang van ruimtelijke overlap weergegeven van de geluidscontouren en Natura 2000-gebied Voordelta.

Voor rustende zeehonden en vogels wordt een geluidscontour van 42 dB aangehouden. Op grond van de contour van 42 dB is berekend hoe groot de omvang van het Natura 2000-gebied Voordelta is dat wordt blootgesteld aan een geluid hoger dan 42 dB en dat daarmee tijdelijk of permanent een lagere geschiktheid heeft voor vogels en zeehonden.

Door de aanleg (heiwerkzaamheden) van het transformatorstation is 845 ha (1 % van Natura 2000-gebied Voordelta) gedurende de aanleg tijdelijk minder geschikt voor vogels en zeehonden. Het in gebruik nemen van het transformatorstation veroorzaakt op 97 ha (< 0,1 % van Natura 2000-gebied Voordelta) geluidsverstoring, waardoor gedurende de levensduur van het transformatorstation dit areaal minder geschikt is voor vogels en zeehonden.

In de Passende beoordeling wordt dit laatste in de gebruiksfase als een zeer klein deel van het Natura 2000-gebied Voordelta bestempeld.

#### Grondwater

Het transformatorstation is niet gelegen in een waterwingebied of in een grondwaterbeschermingsgebied en heeft daarop dan ook geen effecten.

#### Licht

Aangezien er rond het nieuw te realiseren transformatorstation geen sprake is van woningen is er in de gebruiksfase geen sprake van hinder door verlichting voor mensen. Op het transformatorstation is geen permanente verlichting aanwezig.

#### Luchtkwaliteit gebruiksfase

In de gebruiksfase van het transformatorstation zijn nagenoeg geen activiteiten die leiden tot luchtverontreiniging. De voorzieningen van het nieuw te realiseren transformatorstation zijn allemaal

elektrisch. Negatieve gevolgen voor de luchtkwaliteit zijn in de gebruiksfase redelijkerwijs uitgesloten. Dit betekent dat wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wm.

#### Toetsing aan Inpassingsplan Net op Zee Hollandse Kust (zuid)

De aangevraagde omgevingsvergunning is niet in strijd met het van toepassing zijnde Inpassingsplan Net op Zee Hollandse Kust (zuid).

#### Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het 220 kV-380 kV transformatorstation Net op Zee - HKZ zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

## **OVERWEGINGEN BOUWEN**

### **Overwegingen en toetsingen bouwen**

#### *Inleiding*

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien wat betreft bouwen de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### Toetsing

##### *Bestemmingsplan / (rijks)inpassingsplan*

De aangevraagde omgevingsvergunning is in strijd met het bestemmingsplan 'Maasvlakte 1'. Voor het project Net op zee – Hollandse Kust zuid is echter een (rijks)inpassingsplan in voorbereiding Artikel 3.30, derde lid, gelezen in samenhang met artikel 3.35, zevende lid, van de Wet ruimtelijke ordening bepaalt dat in zo'n geval een aanvraag niet aan het bestemmingsplan, maar aan het in voorbereiding zijnde inpassingsplan moet worden getoetst. Daarom is nagegaan of het bouwplan in strijd is met dit inpassingsplan. Dat is niet het geval.

##### *Advies van het Bureau Oudheidkundig Onderzoek Rotterdam (BOOR)*

Vanwege de ligging op voor waarde-archeologie bestemde gronden dient de aanvrager op grond van artikel 35.2.1 van het bestemmingsplan 'Maasvlakte 1' een rapport van een archeologisch deskundige te overleggen.

Op 24 april 2017 heeft het BOOR ons bericht dat er geen reden is tot het laten uitvoeren van een archeologisch vooronderzoek.

##### *Advies van de commissie voor Welstand en Monumenten*

Op 20 juni 2017 heeft de Commissie voor Welstand en Monumenten ons over het plan een positief advies gegeven. Wij nemen dit advies over.

Daarbij gelden de opmerkingen zoals u deze bevestigd heeft in uw mail van 2 juni 2017;

1. Het hekwerk moet worden uitgevoerd als type Pallas P300C in RAL7016;
2. De toegepaste gevelstenen 'hectiek gesmoord SP WF' zijn;
3. De ramen in de deuren vervallen;
4. De geveldeuren en –ramen uitgevoerd worden in RAL7016.

#### *Bodem*

De aanvraag is geaccepteerd zonder onderzoeksrapport naar de gesteldheid van de bodem omdat het een bouwwerk betreft waarin niet voortdurend of nagenoeg voortdurend mensen zullen verblijven. (*Grondslag: Bouwverordening Rotterdam 2010: artikel 2.4.1*)

#### *Parkeereis*

De aanvraag voldoet met de aanleg van 25 parkeerplaatsen aan eisen die gelden voor de parkeergelegenheid. (*Grondslag: Bouwverordening Rotterdam 2012, artikel 2.5.30, eerste lid en vierde lid, onder a*)

De aanvraag voor de activiteit bouwen is getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Uit deze beoordeling blijkt dat er geen sprake is van strijdigheid met de bepalingen uit het Bouwbesluit 2012.

Wegens het bij de aanvraag ontbreken van gegevens en stukken als bedoeld in artikel 2.7, derde lid van de Mor, is het noodzakelijk, krachtens artikel 4.7, eerste lid van het Bor aan deze beschikking voorschriften inzake nader aan te leveren gegevens te verbinden.

*Conclusie*

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Wel bestaat de noodzaak om voorschriften voor het onderdeel bouwen aan deze beschikking te verbinden.

## BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

### Besteladressen

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop  
Postbus 20025  
2500 EA DEN HAAG  
Telefoon: 070 378 98 80  
Fax: 070 378 97 83  
Internet: [www.sdu.nl](http://www.sdu.nl)

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl)

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop  
Postbus 5059  
2600 GB DELFT  
Telefoon: 015 269 04 35  
Internet: [www.nen.nl](http://www.nen.nl)

BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen  
Postbus 70  
2280 EA RIJSWIJK  
Telefoon: 070 414 44 00  
Fax: 070 414 44 20  
Internet: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.

Internet: [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

### **actief koolfilter**

De werking van actieve kool berust op een zeer groot oppervlak door een fijne microstructuur met veel zeer fijne poriën.

De actieve kooldeeltjes hebben een sterke aantrekkingskracht voor onder andere vloeibare deeltjes, die de actieve kool doorstromen. Door het aantrekken en vasthouden (adsorberen) aan actief kool, is het mogelijk één of meer ongewenste stoffen uit bijvoorbeeld afvalwater te verwijderen.

### **ADR**

ADR staat voor 'Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route'. Het ADR is het pan-Europese verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. Volgens het ADR moeten gevaarlijke stoffen en goederen worden ingedeeld op basis van hun gevaarseigenschappen. De indeling is de basis voor de vervoersvoorwaarden.

### **afvalstoffen**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### **afvalwater**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### **AS SIKB 6700**

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

### **BBT**

Beste beschikbare technieken.

### **BBT-conclusies**

Document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

### **bedrijfsafvalwater**

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

### **bedrijfsriolering**

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater .

### **beste beschikbare technieken**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

### **bevoegd gezag**

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

### **bodembedreigende activiteit**

Bedrijfsmatige activiteit die blijkens het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2 bij deel 3 van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

### **bodembedreigende stof**

Stof die blijkens het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2 bij deel 3 van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

### **bodembeschermende maatregel**

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

### **bodembeschermende voorziening**

Een vloeistofdichte voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening ter voorkoming van immissies in de bodem.

### **bodemrisicodocument**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

### **brandbestrijdingssystemen**

De repressieve middelen ter bestrijding van brand zoals brandkranen (blusbootaansluitingen) , handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.

### **brandbeveiligingssystemen**

Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.

### **BREF**

Bestaande referentiedocument voor BBT (BAT Reference document).

### **coalescentiefilter**

Deze voorziening zorgt ervoor dat hele kleine, fijne oliedruppels uit het water worden afgescheiden. Dit zijn deeltjes die niet vanzelf boven komen drijven door het gewichtsverschil tussen olie en water. Een coalescentiefilter wordt een klasse 1 afscheider genoemd. Het coalescentiefilter zorgt voor een vergrootte afscheiderwerking ten opzichte van een zogenaamde klasse 2 olie/waterafscheider

### **CIN-melding**

Melding via het Centraal Incidenten Nummer; CIN-lijn 010-4118888

### **CUR/PBV**

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

### **CUR/PBV-Aanbeveling 51**

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

### **CUR/PBV-Aanbeveling 65**

Ontwerp, aanleg en herstel van bodembeschermende voorzieningen van beton.

### **CUR-rapport 196**

Ontwerp en detaillering van bodembeschermende voorzieningen.

### **DCMR**

DCMR Milieudienst Rijnmond  
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam  
Postbus 843, 3100 AV Schiedam  
Telefoon: 010 - 246 80 00

Fax: 010 - 246 82 83

E-mail: [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl)

#### **dielektrische stof**

Een stof met zodanige eigenschappen dat geleiding niet mogelijk is. De stof wordt als isolator gebruikt.

#### **equivalent geluidsniveau ( $L_{AEQ}$ )**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgegeven door het Ministerie van VROM.

#### **geluidsniveau in dB(A)**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

#### **gevaarlijke stoffen**

Stoffen en voorwerpen waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code

#### **huishoudelijk afvalwater**

Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.

#### **installaties**

Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.

#### **IPPC-installatie**

Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

#### **maximaal geluidsniveau ( $L_{AMAX}$ )**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm  $C_m$ , vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

#### **Meldkamer DCMR**

De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Telefoonnummers:

Milieuklachten: 0888 - 333 555

Bedrijfsmeldingen: 010 - 246 86 86

CIN-melding: 010 - 411 8888

#### **MER**

Milieueffectrapport; een openbaar document waarin van een voorgenomen activiteit en van redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven of varianten de te verwachten gevolgen voor het milieu in hun onderlinge samenhang op systematische en zo objectief mogelijke wijze worden beschreven.

#### **MW / MWh**

Megawatt = 1.000 kilowatt (kW). kW is een eenheid van elektrisch vermogen;

Megawattuur = 1000 kilowattuur (kWh) eenheid van energie.

## **NEN**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven Nederlandse norm.

### **NEN 5725**

Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

### **NEN 5740**

Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

### **NRB 2012**

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, maart 2012.

### **ongewoon voorval**

Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.

### **PAS**

Programmatische Aanpak Stikstof.

### **Passende beoordeling**

Een Passende Beoordeling is een beoordeling van de effecten van een activiteit op de Natuurdoelstellingen van een Natura2000-gebied. Wanneer significante effecten op Natura2000-gebieden niet op voorhand uitgesloten kunnen worden of onzeker zijn, moet er een Passende Beoordeling worden uitgevoerd. De activiteit kan worden toegestaan als uit de Passende Beoordeling blijkt dat deze niet leidt tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura2000-gebied.

### **Rijkscoördinatie regeling (RCR)**

De procedure als bedoeld in paragraaf 3.6.3. van de Wet op de ruimtelijke ordening. Van rechtswege is de RCR niet van toepassing, de minister heeft de RCR daarom van toepassing verklaard op het Net op zee Hollandse kust (zuid). Hieruit volgt dat bij dit initiatief een (Rijks)inpassingsplan moet worden vastgesteld en dat de voorbereiding en bekendmaking daarvan wordt gecoördineerd door het Rijk.

### **SDS**

Safety Data Sheet

### **vergunninghouder**

TenneT TSO B.V.

### **verwaarloosbaar bodemrisico**

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen het nul- en eindsituatieonderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

### **vloeistofkerende voorziening**

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.



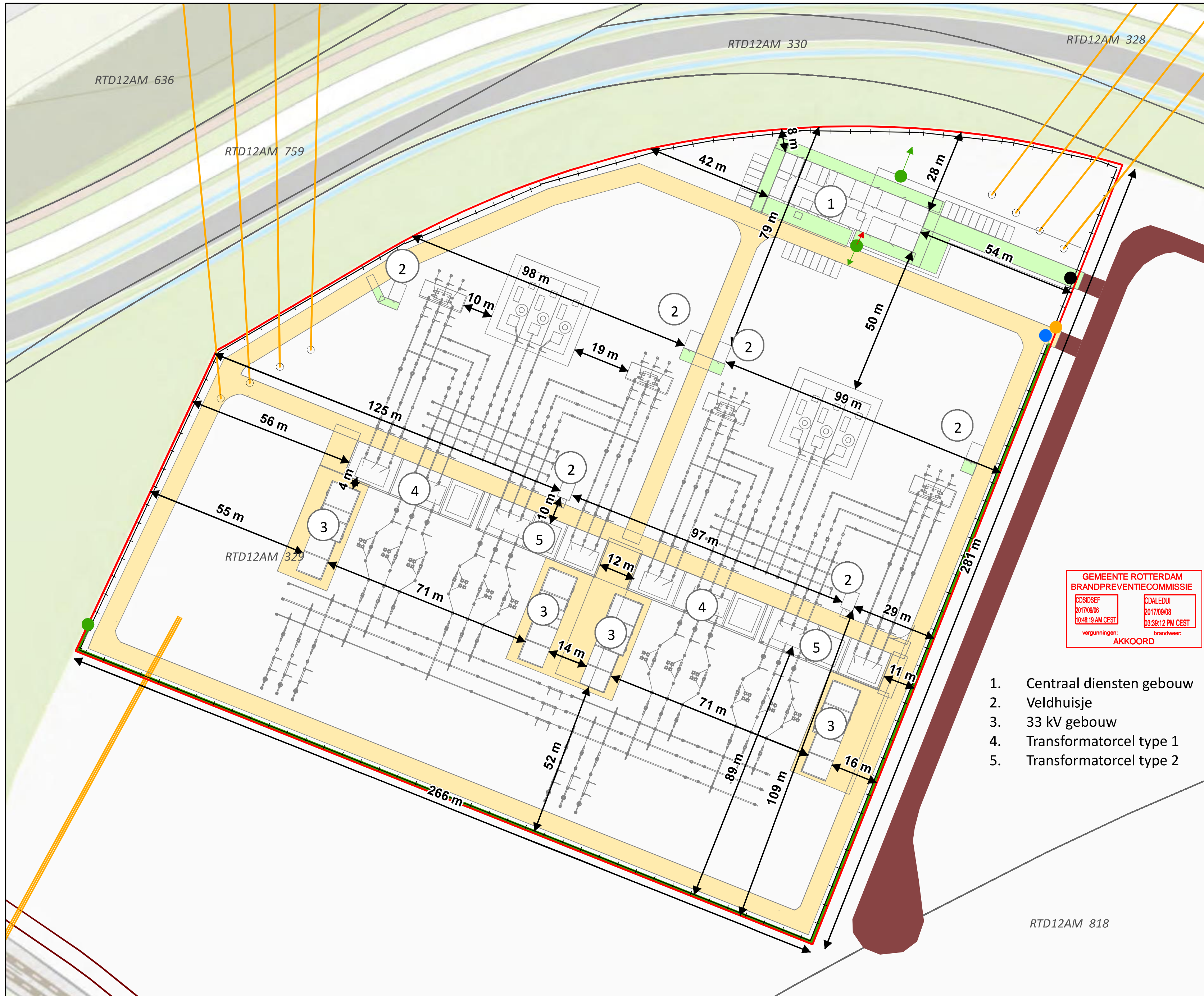
## **Wm**

Wet milieubeheer.

### **Zorgplichtbepaling**

In de Wet bodembescherming (Wbb) is in artikel 13 de zorgplicht neergelegd. Deze bepaling verplicht bij bodemverontreiniging (dus ook grondwater) tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd.

Op ieder die op of in de bodem handelingen als bedoeld in de artikelen 6 t/m 11 Wbb verricht, rust onder meer de verplichting om te zorgen dat door die handelingen de bodem niet wordt verontreinigd. Deze zorgplichtbepaling verplicht bij (dreigende) bodemverontreiniging, dus ook van het grondwater, tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd.



Legenda

- Vluchtweg zonder sleutel te openen
- Bereikbaar voor hulpdiensten
- Hydrant (brandkraan)
- Calamiteiten uitgang voetgangers
- Toegang terrein voor TenneT
- Toegang terrein voor OWP's
- boring
- trenching
- Toegangsweg
- Weg verkeersklasse 300
- Weg verkeersklasse 600
- Tegelpad
- Stationsterrein
- Hekwerk
- Station layout
- Kadastrale percelen

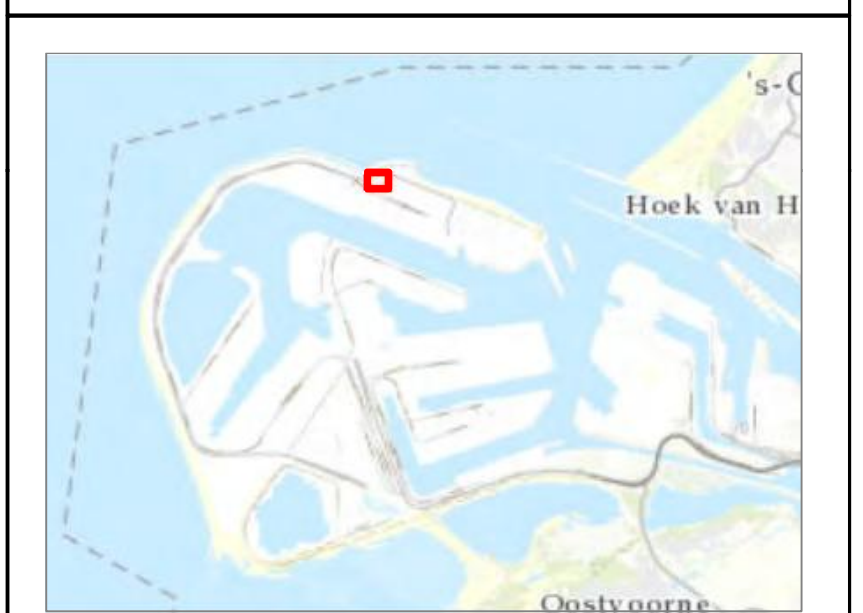
calamiteiten uitgangen te openen zonder het gebruik te maken van sleutel of andere voorwerpen

GEMEENTE ROTTERDAM  
BRANDPREVENTIECOMMISSIE

CDSIDSEF 2017/09/06 10:48:19 AM CEST	CDALEDUJ 2017/09/08 03:39:12 PM CEST
vergunningen:	brandweer:
AKKOORD	

1. Centraal diensten gebouw
2. Veldhuisje
3. 33 kV gebouw
4. Transformatorcel type 1
5. Transformatorcel type 2

Situatietekening



Versie	Concept	Datum	23-8-2017
Schaal	1:1.250	Formaat	A3
Kenmerk	A:\p_offshore\Hollandse_kust\producten \Onshore\Maasvlakte\170329_Sindy_Wijnbergen		

