



BIJLAGE MILIEU ALGEMENE OVERWEGINGEN

Algemeen

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder e, van de 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, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, 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.

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het vervangen van 10 windturbines van Windpark Landtong Rozenburg door 9 grotere windturbines voor de opwekking van duurzame energie.

Huidige melding-/vergunnings situatie

Voor de inrichting is op 11 mei 2007 een AmvB-melding verricht op grond van het Besluit voorzieningen en installaties voor het oprichten van 10 windturbines voor de opwekking van duurzame windenergie. Het betreft 10 identieke windturbines met een vermogen van ieder van 1,5 MW.

Voor de inrichting is op 8 oktober 2012, met een aanvulling op 11 oktober 2012, een melding verricht op grond van de Wet milieubeheer (artikel 8.41, lid 1) voor het oprichten van twee windturbines voor de opwekking van duurzame windenergie. Het betreft twee identieke windturbines met een vermogen van ieder van 3.0 MW, een rotordiameter van 90 meter en een ashoogte 80 meter. De onderlinge afstand tussen de windturbines is 360 meter.

Voor de voorgenomen verandering is een MER opgesteld waardoor de locatie vergunningplichtig is geworden. Hiervoor is op 29 oktober 2018, met een aanvulling op 30 november 2018, een aanvraag ontvangen.

Op 29 oktober 2018 heeft de aanvrager een melding, op grond van artikel 8.40, van de wet milieubeheer, ingediend voor de opschaling van het Windpark Landtong Rozenburg.

Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 2.4, eerste lid, van de Wabo.



Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Volledigheid en ontvankelijkheid

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Gebleken is dat alle onlosmakelijke onderdelen zijn aangevraagd.

De aanvraag is daarnaast getoetst aan de indieningsvereisten uit de Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is zowel volledig als ontvankelijk en daarom in behandeling genomen.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen.

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen en op inrichtingen met een IPPC-installatie kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. In de aanvraag zijn activiteiten opgenomen die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. Op 29 oktober 2018 heeft de aanvrager een melding, op grond van artikel 8.40 van de wet milieubeheer, ingediend voor de opschaling van het Windpark Landtong Rozenburg.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling; paragraaf 3.2.3 in werking hebben van een windturbine.

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

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen in de vergunning uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen ten aanzien van deze activiteiten voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.



OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Milieu

Beste beschikbare technieken BBT

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 er van uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (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 artikel 75, tweede lid, van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, zevende lid, worden de bestaande BREF's bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit de-ze 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). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Op de windturbines waarvoor een vergunning is aangevraagd, zijn geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing. In die situatie moet het bevoegd gezag zelf BBT vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- 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;
- 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 ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

Concrete bepaling BBT

Met betrekking tot de bepaling van BBT, zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4, lid 3, van het Bor. Hierover zijn de volgende bijzonderheden op te merken:

- Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis.
Voorbeeld: Vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis wordt door de milieufunctionaris gesignaleerd en gerapporteerd in het milieulogboek.



Dit hebben wij bepaald in het voorschrift met betrekking tot de rapportage, meet- en registratieverplichtingen.

- Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken. Voorbeeld: Voor de overwegingen met betrekking tot het voorkomen van ongevallen en beperking van de gevolgen daarvan wordt verwezen naar de overwegingen van de paragraaf Externe Veiligheid.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften en de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling die een rechtstreekse werking hebben - aan BBT ter voorkoming van geluidemissies en externe veiligheid. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Externe Veiligheid

Beleid algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu).

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet, als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (een kans van één op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe; de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen, die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is geprobeerd een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet (altijd) verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beleid windturbines

Bij windturbines wordt de beoordelingssystematiek uit het Bevi gevolgd. Dit houdt in dat er geen beperkt kwetsbare objecten binnen de $PR10^{-5}/\text{jr}$ risicocontour en geen kwetsbaar object binnen de $PR10^{-6}/\text{jr}$ risicocontour gelegen mogen zijn. De risicocontouren voor windturbines zijn vooral gebaseerd op de fysieke kenmerken van de windturbine. Zo is de $PR10^{-5}/\text{jr}$ risicocontour gelijk aan de halve rotordiameter en is de $PR10^{-6}/\text{jr}$ meestal gelijk aan de tiphoogte van de turbine (tenzij de werpafstand bij nominaal toerental groter is).



Het invloedgebied van een windturbine wordt bepaald door de maximale werpafstand van kleine turbineonderdelen bij 2x het nominale toerental (overtoeeren).

Bij een windturbine zelf is de directe kans op een groepsrisico (> 9 dodelijke slachtoffers) zeer klein. Dit zou namelijk inhouden dat (de onderdelen van) de windturbine direct die slachtoffers zou treffen. Wel is het bij windturbines denkbaar dat deze indirect voor een groepsrisico zorgen doordat (een onderdeel van) de windturbine een bestaande risicobron raakt en deze faalt (domino-effect). Door deze trefkans kan ook het bestaande groepsrisico van de getroffen risicobron worden verhoogd. In dit geval moet worden bekeken of het (verhoogde) groepsrisico van de risicobron nog binnen de wettelijke eisen ligt en/of nader moet worden verantwoord.

Omdat uit de aanvraag blijkt dat aanvrager nog geen keuze voor een windturbine heeft gemaakt, zal de aanvrager wel moeten aantonen dat de windturbine die uiteindelijk geplaatst wordt, past binnen de ruimte die onderzocht is in de MER (maximale tiphoogte van maximaal 195 meter, maximale ashoogte van 130 meter en maximale rotordiameter van 130 meter).

Relatie met Activiteitenbesluit

Onderwerpen die in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn geregeld, mogen niet meer in de omgevingsvergunning worden geregeld. De regels uit hoofdstuk 3 zijn rechtstreeks van toepassing op deze inrichting en voorzien samen met de voorschriften uit de Activiteitenregeling, ten aanzien van externe veiligheid in een voldoende bescherming. Wat betreft externe veiligheid geeft de aanvraag een maximale tiphoogte aan van maximaal 195 meter. Deze tiphoogte wordt als $PR10^{-6}$ afstand beschouwd. Een halve rotordiameter (maximaal 65 meter) wordt als $PR 10^{-5}$ afstand beschouwd.

Voorafgaand aan het in werking nemen van de windturbines moet zijn aangetoond dat aan artikel 3.15a, lid 1 en 2, van het Activiteitenbesluit, wordt voldaan.

Constructie

Een in Nederland geplaatste windturbine dient te voldoen aan vastgestelde veiligheidsconstructie-eisen. Dat houdt in dat de te plaatsen windturbine (combinatie van mast en gondel) dient te zijn voorzien van een geldig typecertificaat, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de constructie-eisen uit de norm NEN-EN-IEC-61400. Afhankelijk van de masthoogte kan in Rijnmond windklasse IEC-I (zeelocaties) of IEC-II (kustlocaties) gelden. De windgebieden zijn aangegeven in de weerkaarten van agentschap.nl. Voor onderhavig windpark geldt de windklasse voor kustlocaties (IEC-II). Meer constructie-eisen gelden rechtstreeks op basis van de Activiteitenregeling (artikel 3.14).



Geluid

Algemeen

De beoordeling van de geluidaspecten is gebaseerd op het door Bosch en van Rijn opgestelde rapport getiteld "Windpark Landtong Rozenburg, Akoestisch onderzoek t.b.v. projectMER", versie 1.6 van 23 oktober 2018 en de door Bosch & van Rijn opgestelde notitie met onderwerp "WP Landtong Rozenburg Geluidsimmissie grotere vermogens" van 29 november 2018.

In de toelichting van de aanvraag is aangegeven dat het een aanvraag voor 9 windturbines betreft met een ashoogte van maximaal 130 meter en een maximale rotordiameter van 130 meter. In tabel 8 van het akoestisch onderzoek is aangegeven dat het gaat om turbines met een generatorvermogen van maximaal 4.2 MW per stuk. Het exacte type turbine dat zal worden geplaatst is niet aangegeven. In plaats daarvan is in het akoestisch onderzoek uitgegaan van een turbine met de hoogste geluidemissie van een aantal mogelijke types. Het bijbehorende immissiespectrum is aangegeven in de notitie van 29 november 2018. Op basis van het immissiespectrum kan voor windturbines met een groter generatorvermogen worden nagegaan of de geluidimmissies passen binnen de bandbreedte van de geluideffecten die in de MER in beeld gebracht zijn. Hierbij zijn de octaafbanden van 31 Hz tot en met 250 Hz van belang, omdat de geluidwering van woningen voor dit deel van het geluid beperkt is. De notitie van 29 november 2018 bevat een voorbeeld waarin voor een windturbine met een generatorvermogen van 4.8 MW is nagegaan dat de geluideffecten vallen binnen de bandbreedte van de geluideffecten die in de MER in beeld gebracht zijn.

De aangevraagde situatie betreft het deel "Repowering", zoals beschreven in paragraaf 6.1, "Uitsplitsing Repowering en Uitbreiding", van het akoestisch onderzoek. Uit de in het akoestisch onderzoek gepresenteerde geluidberekeningen blijkt dat in de aangevraagde situatie wordt voldaan aan de geluidvoorschriften die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit, artikel 3.14a, eerste lid.

Cumulatie en bijzondere omstandigheden

In de omgeving van het windpark zijn een aantal andere windparken aanwezig. Gezien de geluidbelastingen en het aantal woningen dat hieraan wordt blootgesteld, is hierin geen aanleiding gezien om maatwerkvoorschriften te stellen (op grond van het tweede lid van artikel 3.14a van het Activiteitenbesluit).

Beoordeling en conclusie

De standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit bieden voldoende bescherming van de omgeving tegen overmatige geluidhinder en in de aanvraag is onderbouwd dat het windpark aan deze geluidnormen zal voldoen. Er is geen aanleiding voor het opstellen van maatwerkvoorschriften.

Lichthinder

Op grond van internationale burgerluchtvaartregelgeving moeten objecten met een hoogte (tiphoogte) van 150 meter of meer van obstakelmarkering en -lichten worden voorzien. De maximale tiphoogte voor dit windpark is 195 meter. Er moeten daarom markeringslichten op de windturbines worden aangebracht.



Slagschaduw

Algemeen

Het Activiteitenbesluit is het kader voor de toetsing van slagschaduw veroorzaakt door windturbines. In het Activiteitenbesluit wordt in artikel 3.14, onder lid 4, ten behoeve van het voorkomen of beperken van slagschaduw verwezen naar de bij de ministeriële regeling te stellen maatregelen. In deze Activiteitenregeling is in artikel 3.12 voorgeschreven dat een turbine is voorzien van een automatische stilstandsvoorziening die de windturbine afschakelt, indien slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten voor zover de afstand tussen de turbine en de woning minder bedraagt dan twaalf maal de rotordiameter en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar een totale periode aan slagschaduw kan optreden van meer dan 20 minuten per dag.

Voor de beoordeling is de norm uit de Activiteitenregeling van gemiddeld 17 dagen per jaar meer dan 20 minuten slagschaduw vertaald naar 5 uur en 40 minuten slagschaduw per jaar. Om te voldoen aan de grens van 5 uur en 40 minuten slagschaduw per jaar, moeten de windturbines worden voorzien van een stilstandsregeling. Deze regeling stopt de rotor wanneer er ontoelaatbare slagschaduw ontstaat op de woningen van derden.

Beoordeling

De beoordeling van het slagschaduwaspect is gebaseerd op het door de initiatiefnemer bij de aanvraag ingediende slagschaduwrapport "Windpark Landtong Rozenburg, Slagschaduwonderzoek t.b.v. project MER", versie 1.3, d.d. 20 augustus 2018, opgesteld opgesteld door Bosch & van Rijn. Hieruit blijkt dat mitigerende maatregelen, zoals een stilstandvoorziening noodzakelijk zijn.

Artikel 2.22, lid 3, van de Wabo jo. artikel 5.7, lid 1, van het Bor

Ongevallen

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van ongevallen (artikel 5.7, lid 1, van het Bor), zijn de volgende voorschriften in deze vergunning opgenomen: voorschriften in paragraaf 2.1. Tevens zijn de veiligheidsvoorschriften uit paragraaf 3.2.3 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling rechtstreeks van toepassing.

Bedrijfsbeëindiging

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7, lid 1, van het Bor) is in paragraaf 1.6 van deze vergunning een voorschrift opgenomen. Dit voorschrift heeft betrekking op: veiligheid en milieu. Dit voorschrift blijft gedurende 3 jaar nadat de omgevingsvergunning haar geldigheid heeft verloren in werking (artikel 2.23b Wabo). Dit voorschrift is uitsluitend van toepassing wanneer de vergunning wordt ingetrokken.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het aangevraagde milieuonderdeel zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.
In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.



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.

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: 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.

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.

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

Internet : www.infomil.nl.

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.

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.

BREF

Bestaande referentiedocument voor BBT (BAT Reference document).

BRL

Door het Centraal College van Deskundigen van de Stichting Kwaliteitsborging Installatiesector vastgestelde Nationale Beoordelingsrichtlijn.

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

geluidniveau 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.

groepsrisico

cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.



IEC

De International Electrotechnical Commission, kortweg IEC, gevestigd in Genève in Zwitserland, ontwikkelt en publiceert algemene internationale normen voor elektrische componenten en apparatuur.

installaties

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

invloedgebied

Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.

Lden

De geluidnorm voor (onder andere) windturbines. “den” staat hierbij voor day-evening-night. Dit is een jaargemiddelde bronsterkte, waarbij de avond- en nachtperiode zwaarder meetellen door een straffactor van respectievelijk 5 en 10 dB.

Meldkamer DCMR

De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Telefoonnummers:

Milieuklachten: 0888 - 333 555

Bedrijfsmeldingen: 010 – 2468 686

CIN: 010 – 411 8888

MER

Milieueffectrapport.

Mitigerende maatregelen

Mitigerende maatregelen hebben tot doel normoverschrijding te voorkomen. Voorbeeld is een stilstandvoorziening ter voorkoming van overschrijding van de norm voor slagschaduw of geluidbeperkende maatregelen zoals bijvoorbeeld in een geluidreducerende modus draaien of zelfs stilzetten op bepaalde momenten van de dag.

NEN

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

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.

plaatsgebonden risico

Risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

**stilstandvoorziening**

Een stilstandvoorziening in de turbine zet de rotor stil wanneer deze de norm voor slagschaduw overschrijd, afhankelijk van tijd, jaargetij, windrichting en lichtintensiteit.

Wm

Wet milieubeheer.

woning

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.