

BIJLAGE 1 KAART ONDERZOEKSLOCATIES



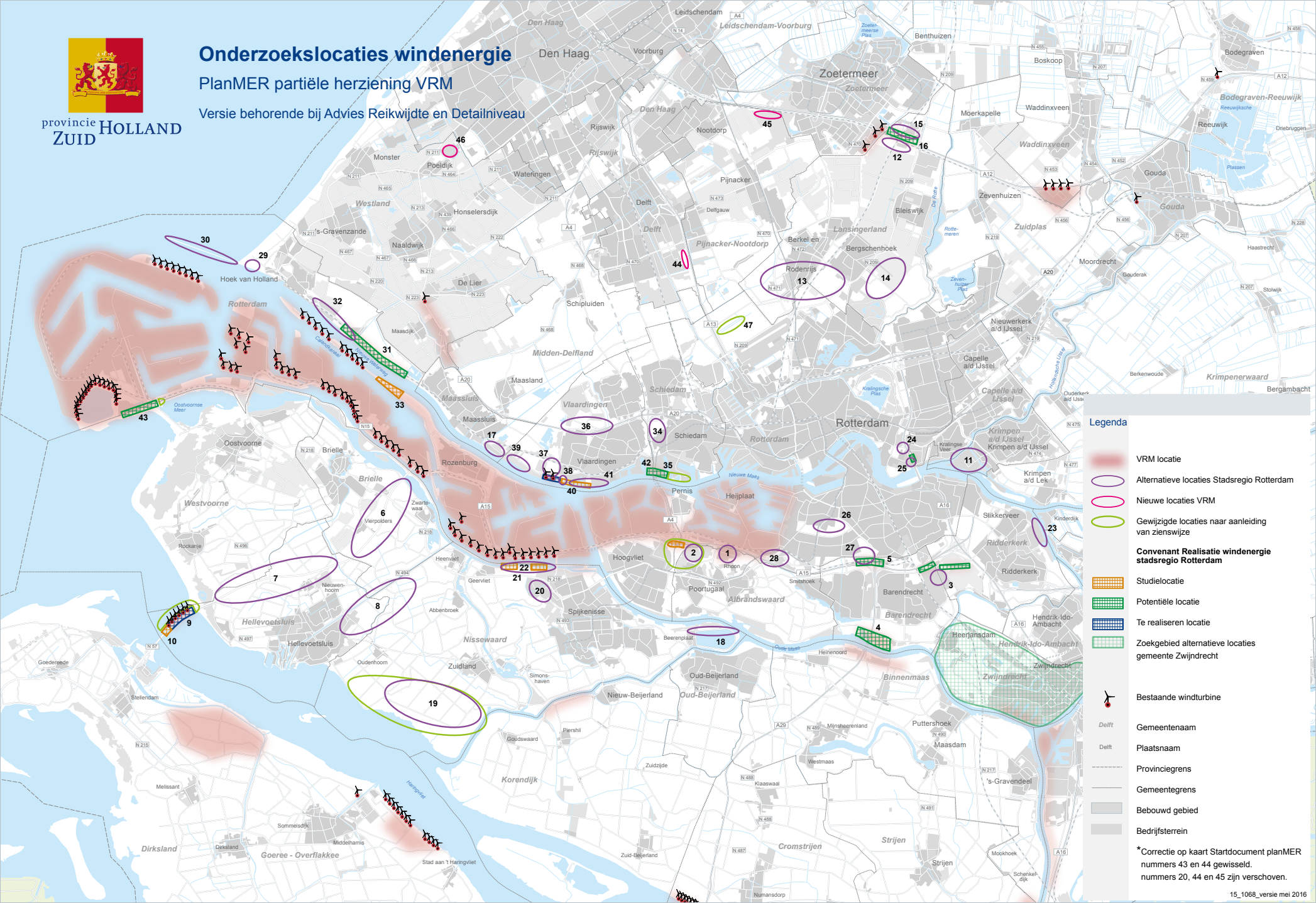


provincie **HOLLAND ZUID**

Onderzoeklocaties windenergie

PlanMER partiële herziening VRM

Versie behorende bij Advies Reikwijdte en Detailniveau



- Legenda**
- VRM locatie
 - Alternatieve locaties Stadsregio Rotterdam
 - Nieuwe locaties VRM
 - Gewijzigde locaties naar aanleiding van zienswijze
 - Convenant Realisatie windenergie stadsregio Rotterdam**
 - Studielocatie
 - Potentiële locatie
 - Te realiseren locatie
 - Zoekgebied alternatieve locaties gemeente Zwijndrecht
 - Bestaande windturbine
 - Gemeentenaam
 - Plaatsnaam
 - Provinciegrens
 - Gemeentegrens
 - Bebouwd gebied
 - Bedrijfsterrein

*Correctie op kaart Startdocument planMER nummers 43 en 44 gewisseld. nummers 20, 44 en 45 zijn verschoven.

ONDERZOEKSLOCATIES

Locaties binnen de voormalige stadsregio Rotterdam

Nr.	Naam locatie	Gemeente
1	Distripark Eemhaven	Albrandswaard
2	Beneluxplein	
3	Oost 2	
4	Heinenoord	Barendrecht
5	Vaanplein	
6A	Oostkant N57	Brielle
6B	Oostkant N57	
7	N57	Hellevoetsluis
8	Kickersbloem 3	
9	Haringvlietdam Noord	
10	Haringvlietdam Noord Verlenging	
11	Stormpolder	Krimpen a d IJssel
12	Verruiming Prisma/Bleizo Zuid	Lansingerland
13A	Bedrijventerrein Oudeland	
13B	Bedrijventerrein Oudeland	
14	Noorden van Bergse bos	
15	Verruiming Prisma/Bleizo Noord	
16	Prisma/Bleizo	
17	Maassluis	Maassluis
18	Beerenplaat	Nissewaard
19A	Zuidland	
19B	Zuidland	
20	Halfweg	
21	Verruiming Spijkenisse Hartel	
22	Hartel Oost	
23	Ridderhaven – Donkersloot	Ridderkerk
24	Tegenover Rivium 1	Rotterdam
25	Tegenover Rivium 2	
26	Ahoy	
27	Vaanplein 2	
28	Poort van Charlois	
29	Hoek van Holland	
30	Hoek van Holland pier	
32	Verlenging Nieuwe Waterweg / Stenaterrein	
33	Rozenburg landtong	
34	Schiedam A4/A20	Schiedam
35	Beneluxtunnel Schiedam	
36	Broekpolder	Vlaardingen
37	Vergulde Hand West	
38	Koggehaven	
39	Oeverbos	

Nr.	Naam locatie	Gemeente
40	Scheurstrook	
41	Het Scheur	
42	Beneluxtunnel Vlaardingen	
43	Noordzeeboulevard	Westvoorne
47	Polder Schieveen Rotterdam	Rotterdam

Locaties buiten de voormalige stadsregio Rotterdam

Nr.	Gemeente	Naam locatie
44	Delft	Technopolis
45	Pijnacker Nootdorp	A12 De Balij

BIJLAGE 2 TOELICHTING PROCEDURE MER



BIJLAGE 2 TOELICHTING M.E.R.-PROCEDURE

Algemeen m.e.r.-procedure

Het doel van milieueffectrapportage (m.e.r.) is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over activiteiten met mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Een m.e.r. is altijd gekoppeld aan de besluitvorming over een specifiek plan of project. De procedure¹ bestaat uit een aantal stappen, deze zijn voor de m.e.r.-procedure voor de partiële wijziging VRM windenergie hierna beschreven.

Openbare kennisgeving en indienen zienswijzen

Het voornemen om een (ruimtelijk) plan op te stellen en waarvoor een m.e.r.-procedure wordt doorlopen moet door het bevoegd gezag openbaar worden aangekondigd, inclusief:

- De ter visie legging van de stukken, in dit geval het startdocument, en waar en wanneer dit gebeurt;
- De mogelijkheid om zienswijzen over het voornemen in te dienen (en aan wie, op welke wijze en op welke termijn);
- Of een Passende beoordeling op grond van de Natuurbeschermingswet wordt opgenomen in het planMER.

Raadpleging adviseurs en betrokken bestuursorganen over reikwijdte en detailniveau

Provincie raadpleegt de wettelijke adviseurs en de overheidsorganen die bij de voorbereiding van het plan moeten worden betrokken over de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Dit gebeurt aan de hand van het Startdocument en hiervoor wordt een termijn van zes weken gehanteerd. Deze raadpleging gebeurt gelijktijdig met de tervisielegging.

Het bevoegd gezag kan ervoor kiezen een advies van de Commissie m.e.r. over reikwijdte en detailniveau te vragen. Dit is in deze fase niet verplicht.

Vaststellen reikwijdte en detailniveau van het MER

De resultaten van de raadpleging en adviezen en eventuele zienswijzen worden verwerkt in een door de provincie vast te stellen Advies Reikwijdte en Detailniveau voor het planMER.

Opstellen MER

Op basis van dit Advies wordt een milieueffectrapport opgesteld. In het planMER worden de verschillende locaties voor windenergie onderzocht. Hieraan is geen wettelijk termijn verbonden.

Ter inzage leggen MER en raadpleging Commissie voor de m.e.r.

Het MER wordt (bij voorkeur) gelijktijdig met het ontwerp besluit (partiele wijziging VRM) ter inzage gelegd (openbaar gemaakt). Het MER wordt ook voor een toetsingsadvies aan de Commissie voor de m.e.r. verzonden (verplichte advisering). Hiervan wordt openbaar kennis gegeven.

¹ Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project. Voor de partiële wijziging VRM windenergie is de uitgebreide procedure van toepassing.

Zienswijzen indienen

Iedereen kan zienswijzen indienen op het MER en het ontwerp-besluit. De termijn is daarvoor zes weken vanaf het moment dat de stukken ter inzage zijn gelegd.

Advies Commissie voor de m.e.r.

De Commissie voor de m.e.r. geeft een toetsingsadvies over de inhoud van het MER. Indien gewenst kunnen zienswijzen bij de advisering worden betrokken (niet verplicht).

Definitief besluit

Het bevoegd gezag (PS) stelt de partiële wijziging van de VRM vast. Daarbij geeft het bevoegd gezag aan hoe rekening is gehouden met de in het MER beschreven milieugevolgen, eventuele zienswijzen en het advies van de Commissie voor de m.e.r. Ook wordt aangegeven hoe en wanneer er monitoring en evaluatie plaatsvindt.

Bekendmaking van het besluit

Het besluit wordt bekend gemaakt. Ook wordt het besluit medegedeeld aan de adviseurs, de betrokken overheidsorganen en degenen die zienswijze hebben ingediend.

Evaluatie

Het bevoegd gezag evalueert de werkelijk optredende milieugevolgen en neemt zo nodig maatregelen om de gevolgen voor het milieu te beperken. Omdat het in dit geval over een MER voor een plan gaat en in de vervolgfase voor de onderzoeksgebieden nader onderzoek wordt uitgevoerd, wordt deze randvoorwaarde naar die fase doorgeschoven.

BIJLAGE 3 PROCESSCHEMA WINDENERGIE



PROCES LOCATIES WINDENERGIE, HERZIENING VISIE RUIMTE EN MOBILITEIT

www.zuid-holland.nl/locatieswindenergie

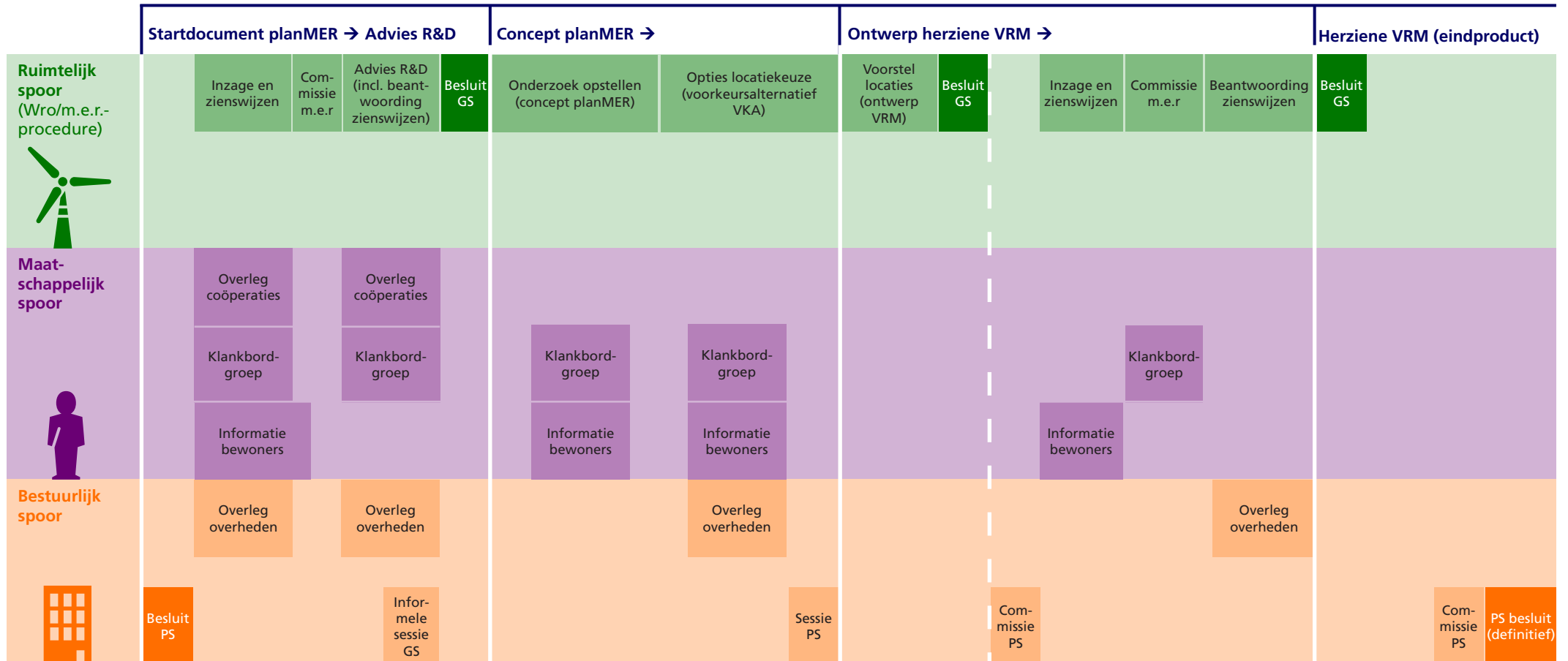


Fase 1: Opzet milieueffectonderzoek
Najaar 2015

Fase 2: Uitvoering milieueffectonderzoek
Medio 2016

Fase 3: Voorstel windlocaties
Najaar 2016 Voorjaar 2017

Fase 4: Windlocaties vastleggen
Najaar 2017



De provincie legt in de Visie Ruimte en Mobiliteit (VRM) vast waar windmolens mogen komen. Momenteel herzielt de provincie deze locaties. In een milieueffectonderzoek (MER) worden de effecten van windturbines beschreven. Hierin komen locaties in de regio Rotterdam aan de orde, één locatie in Delft en één in Pijnacker-Nootdorp.

Tijdens twee periodes kan iedereen reageren door een zienswijze in te dienen. Daarnaast houdt de provincie belangenorganisaties, vertegenwoordigers van bewonersgroepen, overheden, initiatiefnemers en energiecoöperaties betrokken via een klankbordgroep. Actuele informatie staat op www.zuid-holland.nl/locatieswindenergie

De provincie heeft met de rijksoverheid afgesproken om in 2020 ruimte te bieden aan 735,5 MW windenergie, ongeveer 245 windturbines. Hiermee draagt de provincie bij aan een schone en toekomstbestendige energievoorziening.

BIJLAGE 4 LIJST TERMEN EN AFKORTINGEN



Ashoogte

De hoogte van de rotoras, waaraan de rotorbladen van de windturbine zijn bevestigd, ten opzichte van het maaiveld.

Autonome ontwikkeling

Veranderingen, die zich in het milieu zullen voltrekken als noch de voorgenomen activiteit, noch een van de varianten worden gerealiseerd.

Bevoegd gezag

In het kader van de Wet milieubeheer en de Wet op de ruimtelijke ordening: één of meer overheidsinstanties die bevoegd zijn om over het initiatief een besluit te nemen waarvoor het Milieueffectrapport wordt opgesteld.

Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie voor de m.e.r.)

Commissie van onafhankelijke deskundigen die het bevoegd gezag adviseert over de gewenste inhoud van het milieueffectrapport en in een latere fase in het toetsingsadvies over de kwaliteit van het milieueffectrapport.

Contour

Een visuele lijnweergave op kaart die een gebied aangeeft waarbinnen een effect een bepaalde waarde heeft. Voor geluid geeft dit de maximale grens van een gebied aan waarbinnen een bepaalde geluidbelastingwaarde aanwezig kan zijn.

Cumulatieve effecten

Optelling van effecten binnen hetzelfde milieuonderwerp.

Effectafstand

Een effectafstand beschrijft de maximale afstanden tot waar een effect waarneembaar kan zijn. Voor elk individueel te beschrijven effect kan een andere effectafstand gelden. Zo is de maximale effectafstand bij slagschaduw bepaald op 12x de rotordiameter en is de maximale effectafstand van een ontploffing van een buisleiding de afstand tot waar er bij ontploffing een kans van 1% op overlijden is van een aldaar aanwezige persoon.

Initiatiefnemer

Degene die een m.e.r.-plichtige activiteit wil ondernemen.

Invloedsgebied of invloedszone

Zone of gebied waarbinnen een bepaalde invloed kan optreden. Vaak is het optredende effect buiten dit gebied niet meer aanwezig.

Mitigatie

Het verminderen of voorkomen van nadelige effecten (op het milieu) door het treffen van bepaalde maatregelen.

Milieueffectrapportage (m.e.r.)

De procedure van milieueffectrapportage; een hulpmiddel bij de besluitvorming, dat bestaat uit het maken, beoordelen en gebruiken van een milieueffectrapport en het evalueren achteraf van de gevolgen voor het milieu van de uitvoering van de activiteit waarvoor een milieueffectrapport is opgesteld.

MER

Milieueffectrapport. Een openbaar document waarin van een voorgenomen activiteit 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

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

MWh

Megawattuur = 1.000 kilowattuur = 1.000 kWh. kWh is een eenheid van elektrische energie.

Onderzoeksgebied

De locaties uit het startdocument zijn vertaald in onderzoeksgebieden. Een onderzoeksgebied is een gebied waarvan de effecten van het realiseren van windenergie onderzocht worden.

PlanMER

Een planMER is het rapport dat is vereist voor plannen waarin de locatie voor een activiteit met potentieel aanzienlijke milieueffecten, zoals een windpark, wordt aangewezen, of als voor dit plan een zogenaamde Passende Beoordeling dient te worden opgesteld, waarin de effecten op een Natura 2000-gebied in beeld worden gebracht.

ProjectMER

Het projectMER is het rapport dat betrekking heeft op de milieueffecten van de concrete uitwerking van het plan. Voor een windpark betreft een concrete uitwerking het bepalen van de posities van de windturbines. De effecten van een dergelijk opstelling, en van opstellingsvarianten worden door middel van onderzoek in detail bepaald en afgezet tegen de geldende milieueisen, waarbij beoordeeld wordt of aan deze eisen kan worden voldaan.

Referentiesituatie

De situatie waartegen de effecten van het initiatief worden afgewogen. Dit bestaat uit de huidige situatie zonder initiatief inclusief de autonome ontwikkelingen (zie autonome ontwikkelingen). Dit wordt ook vaak het nulalternatief genoemd.

Rotordiameter

De diameter van de denkbeeldige cirkel die door de rotorbladen (wieken) van de windturbine worden bestreken.

Tiphoogte

Maat die voor windturbines wordt gebruikt om de maximale hoogte vanaf de grond aan te geven wanneer een rotorblad verticaal staat. De tiphoogte is gelijk aan de ashoogte + halve rotordiameter.

Toetsafstand

Een afstand die gehanteerd wordt die de grens van een bepaalde zone aangeeft. Zo is er voor buisleidingen een toetsafstand die aangeeft op welke afstand de additionele risico's van windturbines verwaarloosbaar kunnen worden geacht. Toetsafstanden worden veelal gebruikt om vooraf aan uitgebreide berekeningen al conclusies te kunnen trekken over de maximale hoogte van effecten. Toetsafstanden worden tevens vaak in overleg met derden of in handboeken en richtlijnen vastgesteld.

Voorbeeldopstelling

De voorbeeldopstelling is een locatie specifieke opstelling die wordt gebruikt voor de kwalitatieve beoordeling van het aspect landschap.

VRM

VRM staat voor Visie Ruimte en Mobiliteit. De VRM bestaat uit verschillende delen: de Visie ruimte en mobiliteit, het Programma mobiliteit, het Programma ruimte en de Verordening ruimte 2014.