

Concept beoordelingskader MER RES Holland Rijnland

Onderstaande tabel toont het concept beoordelingskader voor MER RES Holland Rijnland. Uitgangspunt voor het MER RES Holland Rijnland is dat de effectanalyses en -beoordelingen bijdragen aan de besluitvorming over:

- toe te passen opwektechnieken (zon of wind) en warmtetechnieken;
- de locatiekeuze van opweklocaties voor energie en warmte;
- de wijze en route van distributie van energie en warmte.

Voor de verschillende onderdelen van de RES maakt dit MER inzichtelijk welke milieueffecten een risico vormen voor de uitvoerbaarheid. Het beoordelingskader is gebaseerd op de ingreep-effectrelaties die in het MER in beeld zijn gebracht. Bij het opstellen van het beoordelingskader zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- In dit planMER worden alleen langdurige effecten onderzocht. Dit zijn effecten met een langere doorwerking dan de tijdelijke effecten die door de aanlegwerkzaamheden worden veroorzaakt.
- Bij de alternatievenontwikkeling zijn een aantal gebieden bij voorbaat uitgesloten, waardoor op deze gebieden geen sterk negatieve effecten te verwachten zijn die een risico vormen voor de uitvoerbaarheid. Deze onderdelen komen daarom niet terug in het beoordelingskader:
 - Overlap met bebouwing (in welke vorm dan ook);
 - Overlap met infrastructuur (weg, spoorweg, vaarweg), inclusief wettelijke veiligheidsafstanden;
 - Overlap met bestaande kabels en leidingen, inclusief wettelijke veiligheidsafstanden;
 - Ligging binnen Natura 2000-gebieden¹.
- Onder de 'gehele projectscope' in de kolom 'relevant voor' wordt verstaan: windenergie, zonne-energie, netinfrastructuur, warmtenet, transformatorstation, bovengrondse installaties warmtenet en de warmtebronnen.
- Als criteria niet benoemd zijn bij een bepaald projectonderdeel, wil dat niet zeggen dat er effecten zijn uitgesloten. Het betekent dat deze criteria naar verwachting niet maatgevend zijn voor de keuzes die op basis van dit planMER worden gemaakt. Bijvoorbeeld: windturbines kunnen leiden tot zettingen. Voor de locatiekeuze van windturbines, is de zettinggevoeligheid van de grond echter zelden bepalend omdat voldoende maatregelen mogelijk zijn. De locatiekeuze van een windturbine hangt voornamelijk af van de effecten op natuur, hinder op de leefomgeving, veiligheidsrisico's en invloed op het landschap. Een volledige, meer gedetailleerde effectanalyse en -beoordeling volgt in de projectm.e.r.-en die worden opgesteld voor concrete projecten die op de RES zijn gebaseerd.

| Aspect | Criterium | Relevant voor | Methode |
|---|--|---|---|
| Bodem en Water | | | |
| bodemkwaliteit | invloed op de bodemkwaliteit | gehele projectscope | GIS-analyse o.b.v. overzicht spoedlocaties bodemverontreinigingen Zuid-Holland. |
| | risico op zettingen | warmtebronnen (geothermie, WKO's) | kwalitatieve analyse o.b.v. bodemtypen |
| grondwater | invloed op veranderingen in het grondwater | netinfrastructuur, warmtenet, warmtebronnen (geothermie, WKO's) | kwalitatieve quick-scan |
| Natuur | | | |
| beschermde soorten en habitattypen Natura 2000-gebied | effecten op habitattypen en soorten Natura 2000-gebied | gehele projectscope | kwalitatieve quick-scan |
| overige beschermde soorten | effecten op beschermde soorten Wet natuurbescherming | gehele projectscope | kwalitatieve quick-scan |

¹ Mogelijk is wel sprake van externe werking, waardoor het wel relevant is om effecten op Natura 2000-gebieden, door bijvoorbeeld verstoring, te onderzoeken.

| Aspect | Criterium | Relevant voor | Methode |
|---|--|--|--|
| overige beschermde gebieden | effecten op NNN, weidevogelgebieden, ganzenfoerageergebied en stiltegebieden | gehele projectscope | kwalitatieve quick-scan |
| Landschap, cultuurhistorie en archeologie | | | |
| landschap | invloed op ruimtelijk-visuele kenmerken | windenergie, zonne-energie, transformatorstation, bovengrondse installaties warmtenet, warmtebronnen | kwalitatieve quick-scan |
| | invloed op landschapstype en -structuur | windenergie, zonne-energie, transformatorstation, bovengrondse installaties warmtenet, warmtebronnen | kwalitatieve quick-scan |
| archeologie | aantasting van bekende archeologische waarden | gehele projectscope | kwalitatieve quick-scan |
| | aantasting van verwachte archeologische waarden | gehele projectscope | kwalitatieve quick-scan |
| Veiligheid | | | |
| externe veiligheid | invloed op (beperkt) kwetsbare objecten | windenergie | analyse indicatief bereik PR10-5 en PR10-6 o.b.v. Handboek risicozonering windturbines |
| | invloed op andere risicobronnen | windenergie | analyse aanwezige risicobronnen en daaruit volgende beperkingen |
| luchtvaartveiligheid | invloed op luchtvaartveiligheid | windenergie | analyse hoogtebeperkingen o.b.v. Viewer Hoogtebeperkingen Luchtvaart |
| Leefomgeving | | | |
| geluid | overschrijding geluidsnorm op geluidgevoelige objecten (gebruiksfasen) | windenergie, warmtebronnen (geothermie, WKO's) | kwantitatieve analyse |
| magneetvelden | gevoelige objecten binnen magneetveldzone van lijnen, kabels en transformatorstation | netinfrastructuur, transformatorstation | GIS-analyse a.d.h.v. indicatieve magneetveldzone |
| slagschaduw | invloed op kwetsbare objecten door slagschaduw | windenergie | GIS-analyse a.d.h.v. contouren slagschaduw |
| geur | overschrijding geurnormen op geurgevoelige objecten | biomassa, groen gas | GIS-analyse a.d.h.v. geurcontouren. |
| Gebruiksfuncties | | | |
| ruimtegebruik | invloed op ruimtegebruik | zonne-energie, transformatorstation, | GIS-analyse naar oppervlakteverlies |

| Aspect | Criterion | Relevant voor | Methode |
|-----------|--------------------------------|--|-------------|
| | | bovengrondse installaties warmtenet | |
| bebouwing | bebouwing binnen werkstrook | warmtenet | GIS-analyse |