

Referentienummer  
SWNL0199870

Kenmerk  
338015

Betreft  
Vormvrije m.e.r.-beoordeling windpark Weijerswold

Omdat het windpark bestaat uit vier turbines en het opgestelde vermogen niet meer is dan 15 MW, valt het windpark niet onder onderdeel D (beoordelingsplicht) van het Besluit m.e.r. (milieu-effectrapportage). Wel is een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld, die in deze notitie is opgenomen.

Kenmerken van de activiteit	Beschrijving
Omvang van het project	Realiseren van vier windturbines. De nieuwe turbines worden nabij de Nederlands-Duitse grens geplaatst. De nieuwe windturbines zijn turbines in de 3 MW klasse met een ashoogte tussen 99 en 122 meter en een rotordiameter tussen 115 en 136 meter.
Cumulatie met andere projecten	De vier nieuwe windturbines bevinden zich nabij een windpark aan de Duitse zijde van het Schoonebekerdiep. Voor het Duitse windpark zijn concrete plannen voor sanering en vervanging. Dit kan leiden tot cumulatieve effecten op de aspecten geluid, slagschaduw en landschap. Deze effecten zijn bekeken in de verschillende onderzoek naar deze aspecten. Zie paragraaf 4.2, 4.4 en 4.6 van de plan-toelichting. Mogelijke cumulatieve effecten door de plannen voor het windpark Hulteweg zien enkel op landschappelijke effecten. Ook na realisatie van beide plannen blijft sprake van twee duidelijk afgescheiden clusters van turbines die aansluiten bij reeds bestaande clusters. Er zullen dan ook geen noemenswaardige cumulatieve effecten ontstaan.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Het project maakt geen gebruik van natuurlijke hulpbronnen anders dan windkracht.
Productie afvalstoffen	Het project levert, behalve in zeer beperkte mate afgewerkte olie uit de draaiende systemen, geen afvalstoffen op.
Verontreiniging en hinder	Het project leidt niet tot verontreiniging. In potentie kan het project wel leiden tot hinder voor de directe omgeving vanwege de emissie van geluid en slagschaduw. In het kader van de vergunningverlening worden afspraken gemaakt over het 'regelen' van de turbines, waardoor emissie van geluid en slagschaduw voldoen aan het Activiteitenbesluit. In hoofdstuk 4 worden de effecten op woon- en milieu omschreven.
Risico van ongevallen	De in Nederland toe te passen windturbines en ook die in dit project, zijn voorzien van veiligheidscertificaten (NEN-EN-IEC 61400-1) op grond waarvan het risico van ongevallen als gevolg van het falen van de technologie of de windturbine op zich beperkt is. Er blijft echter een restrisico bestaan waarmee bij de plaatsing van de windturbines rekening moet worden gehouden door de windturbines op voldoende afstand van (beperkt) kwetsbare objecten te situeren. In hoofdstuk 4 wordt nader ingegaan op dit potentiële effect. Geconcludeerd wordt dat het windpark voldoet aan de toetsafstanden uit het

	'Handboek risicozonering windturbines' en aan de normen van het Activiteitenbesluit.
<b>Plaats van het project</b>	<b>Beschrijving</b>
Bestaande grondgebruik.	De inrichting is gelegen in een agrarisch gebied. De voor het project benodigde gronden worden thans agrarisch gebruikt. Het benodigde oppervlak voor de funderingen onder de windturbines, kraanopstelplaatsen en de toegangsweg leidt tot een afname van het agrarisch areaal. Verder is geen sprake van effect op het bestaande grondgebruik.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied.	Op de locaties van de windturbines zijn geen aanwezige natuurlijke hulpbronnen die door de herstructurering van de turbines worden aangetast.
Opnamevermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingsdichtheid, landschappelijk historisch cultureel of archeologische gebieden van belang.	Windpark Weijerswold ligt op ruime afstand van de Natura 2000-gebieden Bargerveen (meer dan 10 kilometer) en Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor (meer dan 12,5 kilometer). Bij één locatie van een nieuwe turbine is de kans op het aantreffen van archeologische sporen aanwezig. Hier wordt een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd om meer zicht te krijgen op de archeologische waarde. In het plangebied wonen geen mensen. Het buurtschap Weijerswold ligt ten noorden van het plangebied, langs de provinciale weg. De bevolkingsdichtheid is zeer laag. Hiermee hebben de activiteiten geen belangrijk nadelig effect voor de bevolking in dit gebied.
<b>Kenmerken van het (potentiële) effect</b>	<b>Beschrijving</b>
Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)	De effecten met potentieel het grootste bereik zijn te verwachten op het gebied van geluidemissie en slagschaduw. Overige potentieel aanzienlijke effecten op de omgeving kunnen worden uitgesloten vanwege de beperkte omvang van de effecten, zoals bijvoorbeeld voor bodem, grondwater, water en luchtkwaliteit.
Grensoverschrijdend karakter	De effecten van het windpark treden op tot buiten de landsgrens. Aan Duitse zijde bevindt zich eveneens een windpark. Het nieuwe windpark is getoetst aan de Nederlandse wet- en regelgeving, waarbij rekening is gehouden met cumulatieve effecten met het Duitse windpark.
Orde van grootte en complexiteit effect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Geluid</i>: aan de geluidnorm volgens de regelgeving wordt bij alle woningen van derden voldaan, zie paragraaf 4.2 van de plantoelichting.</li> <li>• <i>Ecologie</i>: er liggen geen beschermde natuurgebieden in het plangebied. Tijdens de werkzaamheden dient verstoring en vernietiging van nesten van vogels te worden voorkomen, bijvoorbeeld door buiten het broedseizoen te werken. Als dat gebeurt, worden geen verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet overtreden ten aanzien van beschermde soorten, zie paragraaf 4.3 van de plantoelichting.</li> <li>• <i>Landschap</i>: de oprichting van het windpark in relatie tot het landschap is aanvaardbaar, zie paragraaf 4.4 van de plantoelichting.</li> <li>• <i>Slagschaduw</i>: de locatie levert geen belemmeringen op inzake slagschaduwhinder. Wel is een stilstandvoorziening voor een aantal windturbines nodig. Dit zal in de omgevingsvergunning worden geregeld, zie paragraaf 4.6 van de plantoelichting.</li> </ul>

- *Veiligheid*: er zijn geen belemmeringen in het kader van externe veiligheid, zie paragraaf 4.7 van de plantoelichting.
- *Water*: het windpark heeft, in combinatie met compenserende maatregelen, geen effect op de waterhuishouding van het gebied, zie paragraaf 4.8 van de plantoelichting.
- *Bodem*: Er zijn geen effecten te verwachten ten aanzien van de bodem, zie paragraaf 4.9 van de plantoelichting.
- *Luchtkwaliteit*: de opschaling heeft geen negatieve gevolgen voor de luchtkwaliteit, zie paragraaf 4.10 van de plantoelichting.
- *Archeologie*: Op de vier windturbine locaties zijn per locatie een viertal grondboringen uitgevoerd. Dit veldonderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. Er is dan ook geen belemmering voor de realisatie van de windturbines, fundering en andere grondroerende werkzaamheden binnen 100 meter vanaf de turbine. Voor grondroerende werkzaamheden dieper dan 30 centimeter beneden maaiveld buiten deze zones, dient een aanvullende archeologische quick-scan uitgevoerd te worden om vast te stellen of en zo ja waar een inventariserend veldonderzoek noodzakelijk is. Zodra de planuitwerking van de tracé's voor de interne park-bekabeling en aansluiting op het net bekend zijn, wordt dit beoordeeld, zie paragraaf 4.11 van de plantoelichting.
- *Energieopbrengst (CO<sub>2</sub> uitstoot)*: de opschaling zorgt voor hogere energieopbrengst en een verlaging van de CO<sub>2</sub> uitstoot.

Concluderend kan gesteld worden dat de locatie, noch de omvang, noch de inrichting van het windpark Weijerswold aanleiding geeft om nadere onderzoeken uit te voeren en deze in een milieueffectrapportage af te wegen. Er zijn kortom geen omstandigheden die nopen tot het maken van een MER bij de voorbereiding van het betrokken besluit. Het project sorteert enkel beperkte effecten op het gebied van geluid, slagschaduw en landschap. Deze effecten leveren geen belemmering op voor de realisatie van het windturbinepark.

## Verantwoording

**Titel** : Vormvrije m.e.r.-beoordeling windpark Weijerswold

**Projectnummer** : 338015

**Referentienummer** : SWNL0199870

**Revisie** : Definitief

**Datum** : 13 oktober 2016

**Auteur(s)** : Luuk Vranken

**E-mail adres** : [Luuk.vranken@sweco.nl](mailto:Luuk.vranken@sweco.nl)

**Gecontroleerd door** : Jaap Wisse

**Paraaf gecontroleerd** : 

**Goedgekeurd door** : Bavius de Vries

**Paraaf goedgekeurd** : 

**Contact** : Sweco Nederland B.V.  
De Holle Bilt 22  
3732 HM De Bilt  
Postbus 203  
3730 AE De Bilt  
T +31 88 811 66 00  
F +31 30 310 04 14  
[www.sweco.nl](http://www.sweco.nl)