



715037
10 oktober 2017

PLANMER PARTIËLE
HERZIENING VRM
WINDENERGIE ZUID-
HOLLAND DEEL B

Provincie Zuid-Holland

Definitief

H+N+
S+ +



Bureau Waardenburg
Ecologie & landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10
info@buwa.nl www.buwa.nl

Deze versie van het planMER is op een aantal plekken aangevuld en gewijzigd ten opzichte van de versie van 24 januari en 14 februari 2017. In de aparte leeswijzer is te vinden waar de aanvullingen en wijzigingen zijn aangebracht.



Duurzame oplossingen in
energie, klimaat en milieu

Postbus 579
7550 AN Hengelo
Telefoon (074) 248 99 40

Documenttitel	PlanMER Partiële Herziening VRM Windenergie Zuid-Holland Deel B
Soort document	Definitief
Datum	10 oktober 2017
Projectnummer	715037
Opdrachtgever	Provincie Zuid-Holland
Auteur	Martijn Edink, Joost Starmans, Mariëlle de Sain, Pondera Consult Pieter Schengenga, H+N+S Rob Lensink, Bureau Waardenburg Wouter Guliker, ROM3D
Vrijgave	Mariëlle de Sain, Pondera Consult

21 BEOORDELING ONDERZOEKSGBIED 16 'PRISMA/BLEIZO'

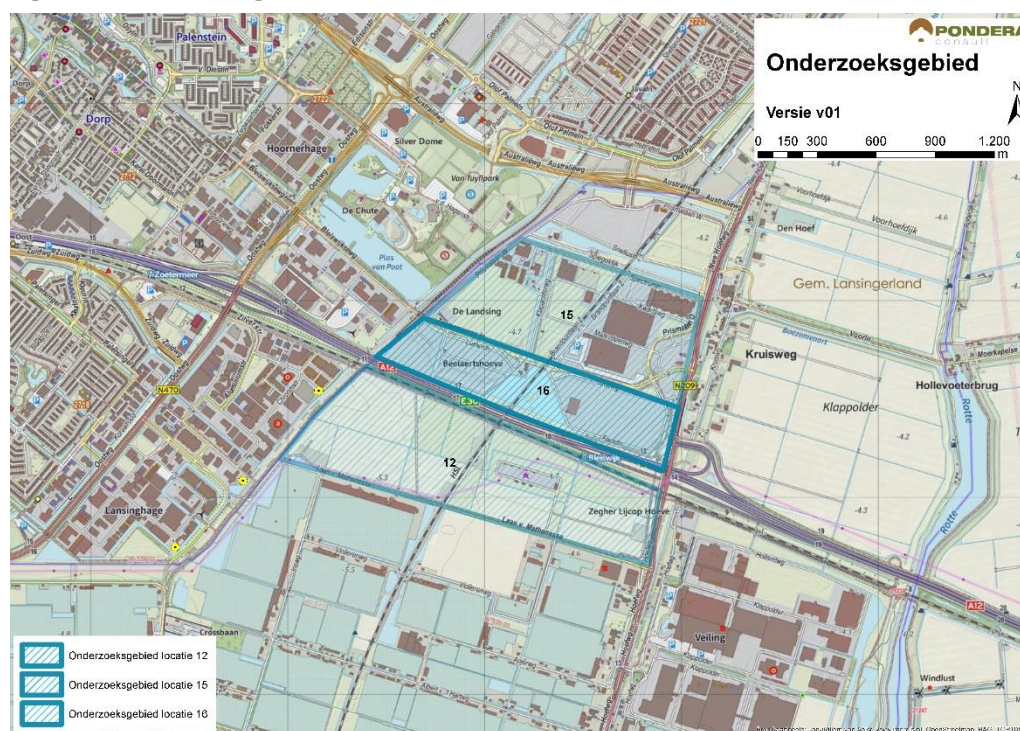
21.1 Beschrijving locatie

Locatie 16 ligt direct ten noorden van de A12 en betreft het bedrijventerrein Prisma/Bleizo. De locatie ligt binnen de gemeente Lansingerland. Onderzoeksgebied 16 was als studielocatie in de Nota Wervelender opgenomen en als potentieel onderzoeksgebied in het Convenant realisatie windenergie stadsregio Rotterdam.

21.2 Onderzoeksgebied

De begrenzing van het onderzoeksgebied ligt binnen de begrenzing van de locatie zoals weergegeven op de kaart van de VRM 2014 en het Advies Reikwijdte en Detail bij dit MER. Aan de noordzijde wordt de 'Zoetermeerse laan' gehanteerd die eveneens de begrenzing van onderzoeksgebied 15 vormt. Aan de zuidzijde is dit de A12, de westzijde de Plastocht en de oostzijde de provinciale weg de N209. Dit onderzoeksgebied wordt geschikt geacht voor maximaal drie windturbines. Dit aantal is gebruikt voor het bepalen van de elektriciteitsopbrengst. De voorbeeldopstelling die is gebruikt voor de beoordeling van het aspect landschap (zie deel A) bestaat eveneens uit drie windturbines.

Figuur 21.1 Onderzoeksgebied #16



Bron: Pondera Consult

21.3 Leefomgeving

21.3.1 Geluid

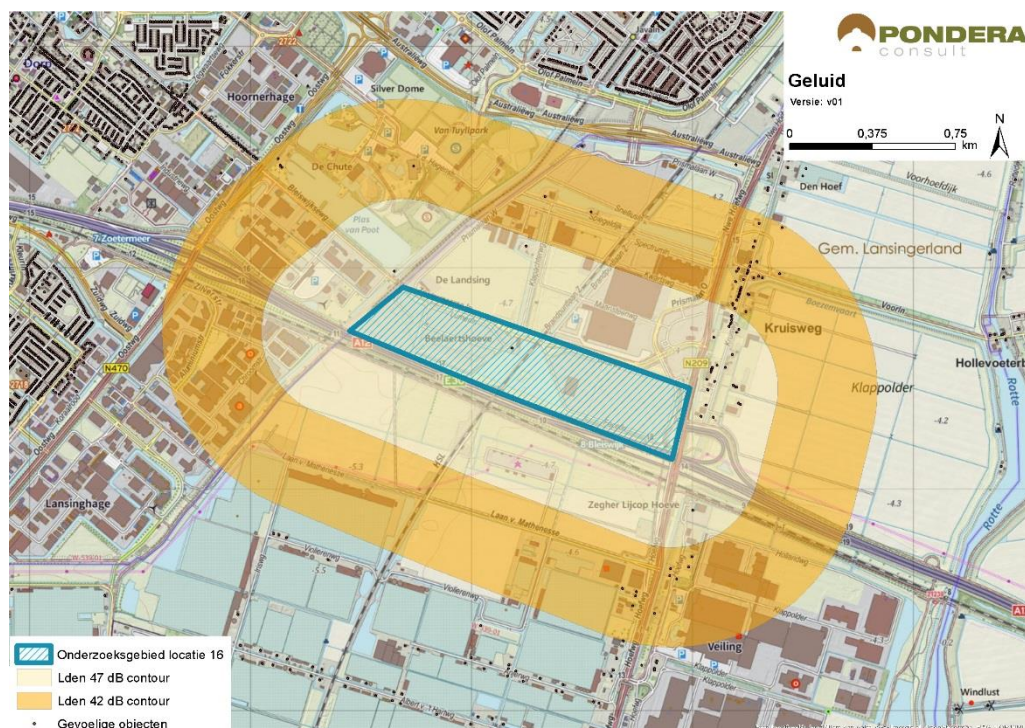
In onderstaande figuur staan de verschillende afstandscontouren $L_{den} = 47$ dB en $L_{den} = 42$ dB, de gevoelige objecten en stiltegebieden in de omgeving. Er liggen 27 gevoelige objecten binnen de $L_{den} = 47$ dB contour. Dit zijn vooral verspreid liggende gevoelige objecten en lintbebouwing in en rondom het gebied. De afstand tot de kern Zoetermeer ten westen van het onderzoeksgebied is relatief groot (minimaal circa 1.100 meter), waardoor er relatief weinig gevoelige objecten binnen de en $L_{den} = 42$ dB contour liggen. In het onderzoeksgebied liggen geen gevoelige objecten. Zowel op het aantal woningen binnen de $L_{den} = 47$ dB als binnen de $L_{den} = 42$ dB contour wordt (-) gescoord.

In de omgeving is vooral sprake van verspreid liggende bebouwing en lintbebouwing. De ondergrond bestaat uit overwegend braakliggende gronden, wat een dempend effect heeft op de geluidsoverdracht. Het gebied is bestemd als bedrijventerrein. Om die reden is de verwachting dat het dempende effect van de ondergrond op termijn (deels) zal verdwijnen.

Tabel 21.1 Aantal gevoelige objecten binnen geluidscontour onderzoeksgebied #16

Onderwerp	$L_{den} = 47$ dB contour	$L_{den} = 42$ dB contour
Aantal gevoelige objecten	27	80

Figuur 21.2 Geluid onderzoeksgebied #16 – rand plangebied



Bron: Pondera Consult

Stiltegebieden

Er ligt geen stiltegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied. Het meest nabijge

stiltegebied ligt op meer dan 5 kilometer afstand. De kans op effecten op het stiltegebied is niet aanwezig en de beoordeling is om die reden neutraal (0).

Cumulatie andere onderzoeksgebieden

Daarnaast liggen onderzoeksgebieden 15, 12, 45 en 49 in de nabijheid van gebied 16 en daarmee is er een kans op cumulatie.

Cumulatie overige geluidsbronnen

Er staan 3 bestaande windturbines aan de zuidwestzijde van het onderzoeksgebied (Lansinghage). Voor deze windturbines bestaat de kans op cumulatie. Voor cumulatie met overige geluidsbronnen is vooral het verkeersgeluid van de A12 en N209 relevant. Daarnaast ligt parallel aan en haaks op de snelweg een spoorlijn. Onder bepaalde omstandigheden kan het windturbinegeluid minder hoorbaar zijn, vanwege de geluidsproductie van de andere geluidsbronnen in de omgeving. Gezien de kans op cumulatie met bestaande windturbines en andere onderzoeksgebieden is het aspect licht negatief (-) gescoord.

Tabel 21.2 Beoordeling geluid onderzoeksgebied #16

criterium	Beoordeling	Score
Aantal gevoelige objecten binnen de geluidcontouren $L_{den} = 47$	Relatief weinig gevoelige objecten binnen de contour	-
Aantal gevoelige objecten binnen de geluidcontouren $L_{den} = 42$	Relatief weinig gevoelige objecten binnen de contour	-
Mogelijk effect op stiltegebied	Geen kans op effect op stiltegebied	0
Gecumuleerde geluidsbelasting op omgeving (kwalitatief)	Kans op cumulatie	-

21.3.1 Gevoeligheidsanalyse geluid

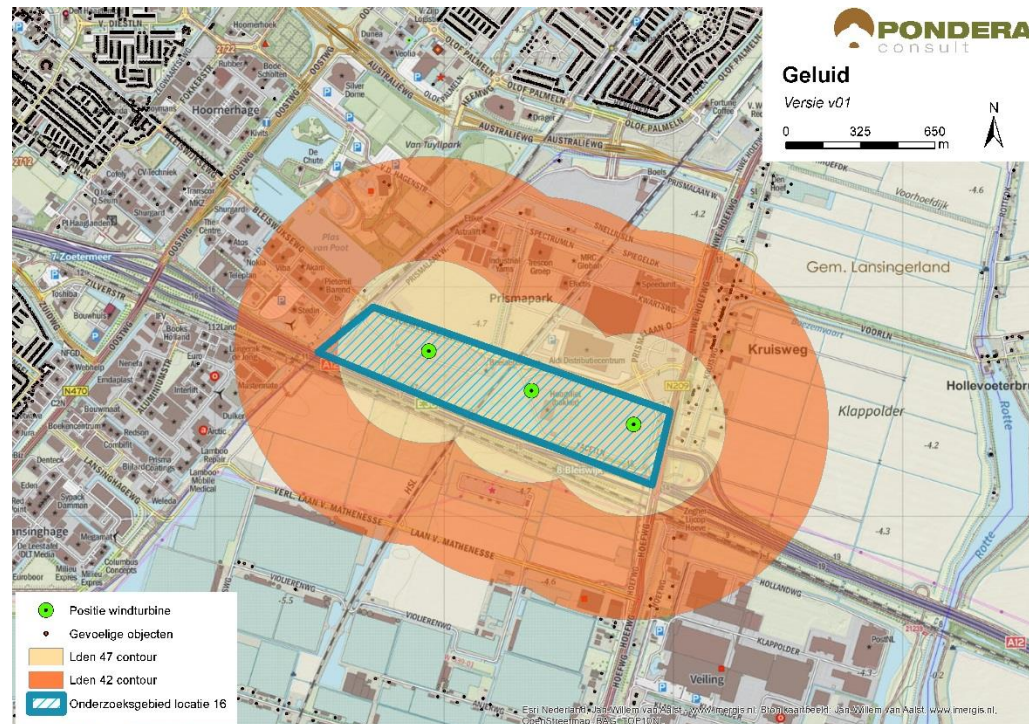
In deze gevoeligheidsanalyse is een aanvullende effectbeoordeling gemaakt op basis van de voorbeeldopstelling (zie paragraaf landschap). Dit is gedaan om te onderzoeken of de beoordeling wijzigt, wanneer van een mogelijk opstelling (in dit geval de voorbeeldopstelling) wordt uitgegaan in plaats van de randen van het onderzoeksgebied. De resultaten zijn in de onderstaande tabel opgenomen. Hieruit blijkt dat het aantal gevoelige objecten binnen de $L_{den} = 47$ dB afneemt van 27 tot 17. Verder zijn er in deze situatie 69 gevoelige objecten binnen de $L_{den} = 42$ dB contour, in plaats van 80. De score voor het aantal gevoelige objecten blijft dan voor beide contouren hetzelfde: licht negatief (-).

Tabel 21.3 Aantal gevoelige objecten binnen de geluidcontouren onderzoeksgebied #16

Uitgangspunt	Aantal gevoelige objecten binnen de geluidcontouren $L_{den} = 47$		Aantal gevoelige objecten binnen de geluidcontouren $L_{den} = 42$	
	$L_{den} = 47$ dB contour	Beoordeling	$L_{den} = 42$ dB contour	Beoordeling
Aantal gevoelige objecten – rand onderzoeksgebied	27	-	80	-

Aantal gevoelige objecten – voorbeeldopstelling	17	-	69	-
---	----	---	----	---

Figuur 21.3 Geluidcontouren onderzoeksgebied #16 – voorbeeldopstelling



Bron: Pondera Consult

21.3.2 Slagschaduw

Ten noorden en westen van het onderzoeksgebied ligt de kern Zoetermeer op een afstand van minimaal 1 kilometer. Aan de oostzijde van het onderzoeksgebied, parallel aan de N209 ligt lintbebouwing en verder naar het oosten de kern Moerkapelle. Aan de overige zijden van het gebied ligt verspreid liggende bebouwing. In totaal liggen er 74 gevoelige objecten binnen een afstand van 700 meter, waarvan het grootste deel een ongunstige ligging heeft. De gevoelige objecten aan de zuidzijde van het gebied zullen geen slagschaduw hinder ondervinden. Op het aspect slagschaduw is het onderzoeksgebied daarom met een (-) beoordeeld.

Tabel 21.4 Beoordeling slagschaduw onderzoeksgebied #16

Criterion	Beoordeling	Score
Slagschaduw	Relatief weinig gevoelige objecten binnen 700 meter contour en ongunstige ligging	-

In de omgeving van het onderzoeksgebied liggen verschillende kantoorgebouwen en kassen. Vooral aan de westzijde bestaat een kans op slagschaduw hinder.

21.3.3 Gevoeligheidsanalyse slagschaduw

Net als bij het aspect geluid is voor slagschaduw aanvullende effectbeoordeling gemaakt op basis van de voorbeeldopstelling (zie paragraaf landschap). Wanneer wordt uitgegaan van de

voorbeeldopstelling reduceert het aantal gevoelige objecten binnen de 700 m contour van 74 naar 47, een afname van meer dan 35%. De score blijft in deze situatie hetzelfde: licht negatief (-).

Tabel 21.5 Beoordeling slagschaduw onderzoeksgebied #16

Uitgangspunt	Aantal woningen binnen 700m	Beoordeling	Score
Berekening vanaf de rand onderzoeksgebied	74	Relatief weinig gevoelige objecten binnen 700 meter contour en ongunstige ligging	-
Berekening op basis van voorbeeldopstelling	47	Relatief weinig gevoelige objecten binnen 700 meter contour en ongunstige ligging	-

21.4 Ecologie

21.4.1 Belangrijke aspecten

Dit onderzoeksgebied ligt ten noorden van de A12 en de spoorlijn Den Haag-Utrecht, en ter weerszijde van de HSL-verbinding Amsterdam-Brussel. De directe omgeving bestaat overwegend uit (toekomstig) bedrijventerrein. Naar het zuiden liggen de kassencomplexen van Bleiswijk en in het westen de bebouwing van Zoetermeer. In de directe omgeving van dit agrostedelijke onderzoeksgebied liggen geen beschermde gebieden of onderdelen van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De kans op zwaar beschermde plant- en diersoorten is hier gering.

21.4.2 Beoordeling onderzoeksgebied

Dit onderzoeksgebied wordt landbouwkundig geëxploiteerd dan wel als bedrijventerrein benut. Hierdoor is de kans op het voorkomen van zwaar beschermde soorten (planten) gering. Voorts heeft het gebied nauwelijks betekenis als foerageergebied voor herbivore watervogels en vleermuizen. Het aantal slachtoffers onder vertegenwoordigers van deze twee groepen zal daarmee zeer klein zijn.

Tabel 21.6 Beoordeling risicofactoren ecologie onderzoeksgebied #16

Status	Risicofactor	Beoordeling	Score
<i>Natura 2000-gebieden</i>	Kans op verstoring	Geen soorten en/of aantallen van betekenis in omgeving	0
	Kans op barrièrewerking	Niet van toepassing	0
	Kans op sterfte (aanvaringsslachtoffers)	Geen omvangrijke vliegbewegingen N2000-soorten	0
<i>NNN</i>	Kans op aantasting waarden	Geen onderdelen NNN in de directe omgeving	0
<i>Overig provinciaal beleid</i>	Kans op aantasting waarden	Geen weidevogelgebied nabij	0
<i>Ffwet aanlegfase</i>	Kans op effecten	Kans op bijzondere soorten klein	0

Status	Risicofactor	Beoordeling	Score
<i>Ffwet gebruiksfase</i>	Kans op effecten	Sterfte onder vogels en mogelijk vleermuizen, effecten klein	0/-
<i>Cumulatieve effecten</i>	Cumulatie bestaand	Opstelling N470 'Lansinghage' in nabijheid geen wezenlijke effecten	0
	Cumulatie VRM-gebieden	Onderzoeksgebied 12 en 15 in nabijheid: geen wezenlijke effecten	0

Cumulatie

In de omgeving liggen de VRM onderzoeksgebieden 12, 15 en 49 en een bestaande opstelling langs de N470 (4 turbines). Deze vier opstellingen liggen alle in een omgeving met veel infrastructuur en agro-(industriële) activiteiten. Natura 2000-gebieden liggen op grote afstand. Alleen of samen hebben deze mogelijke opstellingen geen effecten op zwaar beschermde gebieden. De omgeving van deze vier gebieden is arm aan zwaar beschermde soorten. Hiermee is de kans op kleine effecten zeer klein. Afzonderlijk of in samenhang zal het effect van mogelijke opstellingen klein zijn.

21.5 Landschap

21.5.1 Criteria uit historisch perspectief

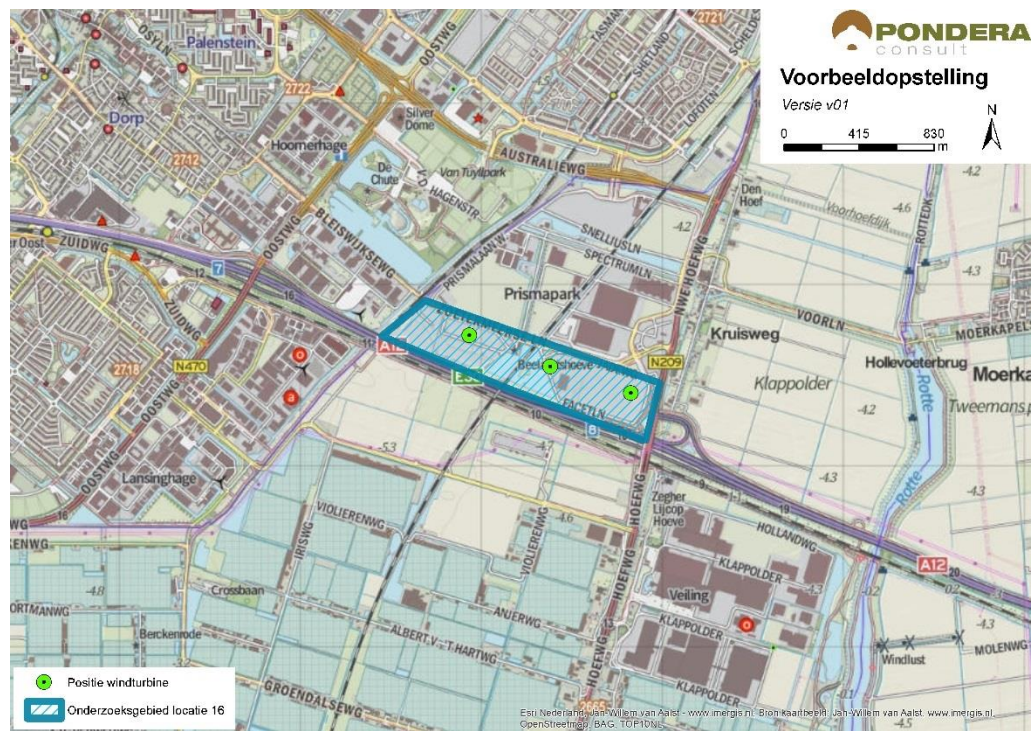
Het onderzoeksgebied bestaat uit bedrijventerrein aan de zuidoostzijde van Zoetermeer. Aan de oostzijde van het onderzoeksgebied ligt lintbebouwing met daarachter polderlandschap. De locatie is eerder als studielocatie opgenomen in de Nota Wervelender en als potentiële locatie in het Convenant realisatie windenergie stadsregio Rotterdam. Het gebied ligt parallel aan de infrastructurele lijn van de A12. Het onderzoeksgebied sluit daarmee aan bij de criteria uit het historisch perspectief en is daarom positief beoordeeld (+).

21.5.2 Locatieniveau

Het bestaande landschap wordt gekenmerkt door een bedrijventerrein (in ontwikkeling) en wordt omringd door polderlandschap en woonbebouwing. De lintbebouwing aan de oostzijde vormt een landschappelijke begrenzing van de daarachter liggende droogmakerijpolders. Voor het beoordelen op locatieniveau is gekeken naar de ruimte voor het plaatsen van een voorbeeldopstelling in het betreffende onderzoeksgebied. Door aan te sluiten bij de lijn van de snelweg kan tot een logische voorbeeldopstelling worden gekomen. In dit gebied lijkt fysiek ruimte te zijn voor circa drie windturbines waarmee een herkenbare lijnopstelling is te creëren en is de score positief (+).

De windturbines zullen goed zichtbaar zijn vanuit de omgeving, vooral vanaf de oostzijde. Vanuit Zoetermeer is het zicht beperkt vanwege de vele tussenliggende objecten. Windenergie in dit onderzoeksgebied sluit goed aan bij het industriële karakter van het bedrijventerrein en de infrastructurele lijn van de snelweg. Daarnaast accentueert het de overgang van droogmakerij polder naar een meer industrieel landschap. Het onderzoeksgebied vindt daarmee aansluiting bij het bestaande landschap en de beoordeling van dit aspect is om die reden positief (+).

Figuur 21.4 Voorbeeldopstelling onderzoeksgebied #16



Bron: Pondera Consult

Figuur 21.5 Voorbeeldopstelling onderzoeksgebied #16 – standpunt Zoetermeer



Bron: Rom3D

Figuur 21.6 Voorbeeldopstelling onderzoeksgebied #16 – standpunt Kruisweg



Bron: Rom3D

21.5.3 In samenhang met andere onderzoeksgebieden

De onderzoeksgebieden 12,15 en 49 liggen op relatief korte afstand van het onderzoeksgebied. Deze kunnen elkaar versterken wanneer ze in samenhang worden ontwikkeld. Daarmee scoort dit onderzoeksgebied positief op het aspect samenhang met andere onderzoeksgebieden (+). Er is geen sprake van samenhang of interferentie met onderzoeksgebied 45.

21.5.4 In samenhang met bestaande windturbines

Er staan 3 bestaande windturbines ten zuiden van het onderzoeksgebied. Omdat de oriëntatie van deze windturbines sterk afwijkt (haaks) van de oriëntatie van onderzoeksgebied 16 bestaat de kans op interferentie. Om die reden scoort het onderzoeksgebied negatief (-).

Tabel 21.7 Beoordeling landschap onderzoeksgebied #16

criterium	Beoordeling	Score
Sluit het gebied aan bij (één van de) criteria vanuit historisch perspectief	Het onderzoeksgebied sluit aan bij één van de criteria	+
Mogelijkheid voor herkenbare lijn/ cluster opstelling	Er is een herkenbare opstelling mogelijk	+
Aansluiting bij het bestaande landschap	Er is aansluiting bij het bestaande landschap mogelijk	+
Effect op omgeving door risico op interferentie met andere onderzoeksgebieden	Er is versterking met andere onderzoeksgebieden mogelijk	+
Effect op omgeving door risico op interferentie met bestaande windturbines	Kans op storende interferentie	-

21.6 Recreatie

Het onderzoeksgebied is geen onderdeel van een aangewezen recreatiegebied. Langs de Rotte aan de oostzijde van het onderzoeksgebied ligt wel een recreatiezone met beschermingscategorie 2. Langs het onderzoeksgebied lopen verschillende recreatieve fietsroutes. Ten noordwesten van het gebied liggen verschillende sportvelden en een recreatieplas. Er ligt geen verblijfsrecreatie in de nabijheid van het onderzoeksgebied.

21.7 Cultuurhistorie en Archeologie

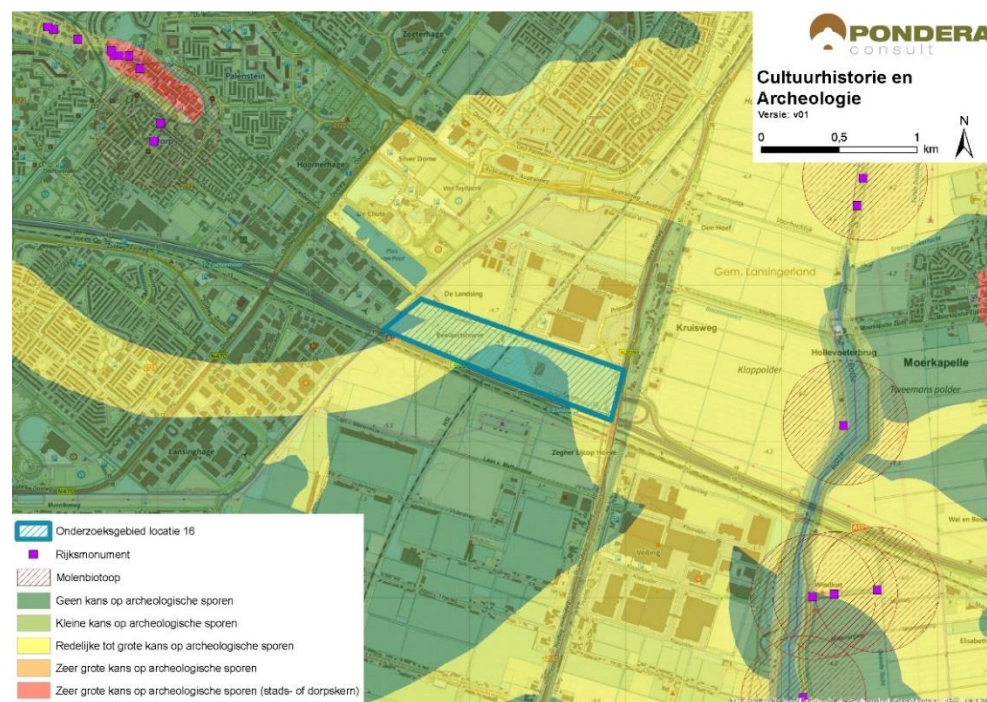
21.7.1 Cultuurhistorie

Voor het aspect cultuurhistorie is gekeken naar de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Zuid-Holland. Voor het onderzoeksgebied 'Prisma/Bleizo' geldt dat er geen beschermde cultuurhistorische gebieden of monumenten in het onderzoeksgebied zelf aanwezig zijn. Op circa 1,5 kilometer afstand van de begrenzing bevinden zich wel verschillende molenbiotopen, vooral langs de Rotte. Windturbines zouden kunnen aansluiten bij het stedelijke karakter rond de A12 ten westen van de Rotte (windturbines, snelweg, bedrijventerrein, hoogspanningsmasten), en niet extra verstorend werken ten opzichte van de cultuurhistorische waarden rond de Rotte. Een effect op windafvang van deze molens is bovendien niet aan de orde. Het deelaspect cultuurhistorie is om die reden neutraal gescoord (0).

21.7.2 Archeologie

In onderstaande figuur staat een uitsnede van de archeologische waardenkaart van de provincie Zuid-Holland. Op basis van de kaart wordt geconcludeerd dat er een redelijk tot grote kans is dat er archeologische waarden in dit onderzoeksgebied aanwezig zijn en de score is daarmee licht negatief (-) op het deelaspect archeologie.

Figuur 21.7 Cultuurhistorie en Archeologie onderzoeksgebied #16



Bron: Pondera Consult

De totaalscore voor het aspect cultuurhistorie en archeologie is hieronder weergegeven.

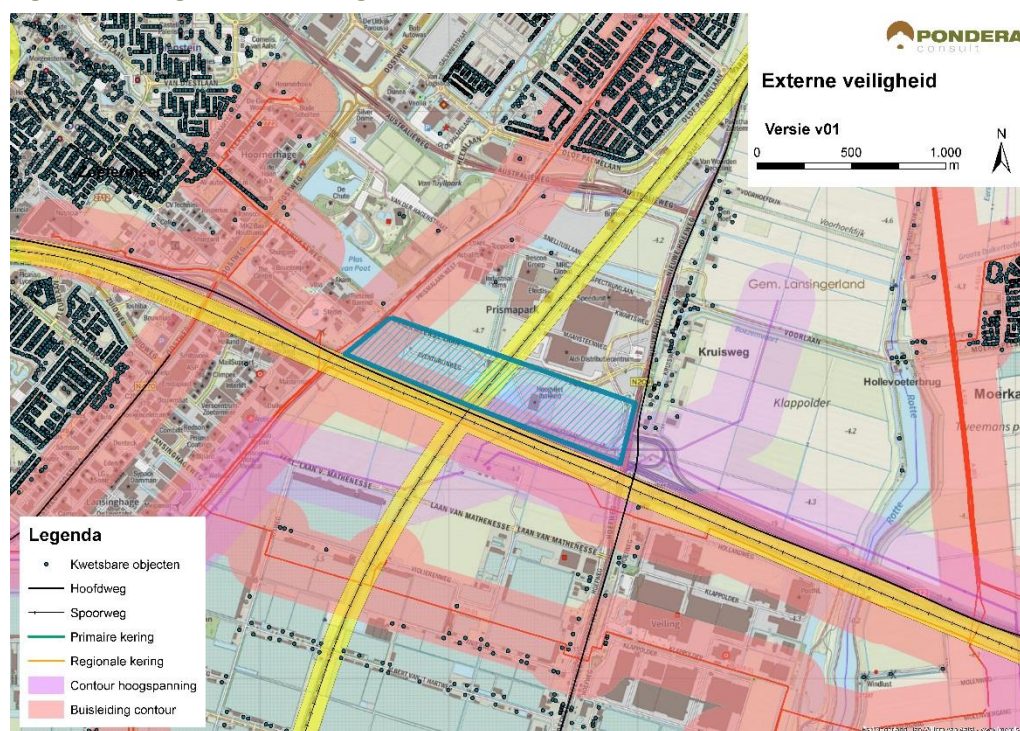
Tabel 21.8 Beoordeling cultuurhistorie en archeologie onderzoeksgebied #16

Criterion	Beoordeling	Score
Cultuurhistorie	Geen effect op cultuurhistorie	0
Archeologie	Redelijke tot grote kans op archeologische sporen	-

21.8 Veiligheid

Verschillende contouren van (beperkt) kwetsbare objecten overlappen het onderzoeksgebied en hebben een negatieve invloed op de beschikbare ruimte. Hetzelfde geldt voor de contouren van een buisleiding en een hoogspanningsleiding, die het onderzoeksgebied vrijwel geheel bedekken. Dit wordt mede veroorzaakt door het feit dat de totale oppervlakte van het onderzoeksgebied relatief klein is. De ontwikkeling van windenergie in dit onderzoeksgebied lijkt daarom op het eerste gezicht niet erg kansrijk. Verder doorkruist een spoorweg het onderzoeksgebied in het centrale gedeelte. Er kan wel voldoende afstand worden gehouden tot (water)wegen en waterkeringen. Binnen de begrenzing komen geen risicobronnen voor. Het onderzoeksgebied ligt in de buitenste zone van Rotterdam The Hague Airport. Deze zone heeft een bouwhoogtebeperking van 145,7 meter. Tenslotte vormt de aanwezigheid van straalpaden in het gebied een aandachtspunt.

Figuur 21.8 Veiligheid onderzoeksgebied #16



Bron: Pondera Consult

Voor defensieradar is het aandachtspunt dat het onderzoeksgebied binnen de toetsingszones ligt en er in een vervolgstadium onderzoek moet worden gedaan naar de effecten op de dekkingsgraad van de radar. Gunstig is dat het onderzoeksgebied binnen de dekking van zowel de radarpost Soesterberg, Woensdrecht als Herwijnen valt, waardoor het eventuele verlies in de dekkingsgraad van één radar door andere radars opgevangen kan worden. Het bovenstaande levert de volgende score op voor het aspect veiligheid.

Tabel 21.9 Beoordeling veiligheid onderzoeksgebied #16

Criterion	Beoordeling	Score
(bepert) kwetsbare objecten	Grote afname in beschikbaar oppervlak voor windturbines	--
Infrastructuur	Bepaalde beïnvloeding ruimte voor windturbines	-
Industrie, kabels en leidingen	Installaties, kabels en/of leidingen aanwezig binnen onderzoeksgebied – invloed op ruimte voor windturbines	--
Dijklichamen en waterkeringen	Waterkering afwezig binnen onderzoeksgebied	0
Vliegverkeer en radar	Toetsingsvlakken of hoogtebeperking aanwezig - beperkte invloed op plaatsingsmogelijkheden windturbines	-

21.9 Energieopbrengst en vermeden emissies

Voor het onderzoeksgebied is het maximale plaatsingspotentieel bepaald. Dit is gedaan op basis van een onderlinge afstand van ca. 4x de rotordiameter (van de referentieturbine) en de

fysieke ruimte binnen een onderzoeksgebied. Binnen onderzoeksgebied 16 is ruimte voor circa drie windturbines met een totaal opgesteld vermogen van circa 9 MW. Op basis van de windkaart 2016 van RVO is de windsnelheid op 100 meter hoogte (as) ter plaatse van het onderzoeksgebied circa 7,2 m/s. Op basis van 1.500 vollasturen betekent dat er een energieopbrengst van circa 13.500.000 kWh te behalen is op dit onderzoeksgebied. Dit levert de onderstaande beoordeling op.

Tabel 21.10 Beoordeling energieopbrengst onderzoeksgebied #16

criterium	Beoordeling	Score
Opbrengstpotentieel onderzoeksgebied	10-25 miljoen kWh	+

21.10 Mogelijke mitigerende maatregelen

In deze paragraaf worden voor onderzoeksgebied 16, per thema, mogelijke mitigerende maatregelen weergegeven. In deel C wordt in hoofdstuk 53 nader ingegaan op de samenhang en optimalisatie van de onderzoeksgebieden.

Leefomgeving

Mitigatie voor geluid en slagschaduw is mogelijk door het ontzien van de oostzijden van het onderzoeksgebied, vanwege verspreid liggende woningen aan deze zijde.

Landschap

Door onderzoeksgebied 12, 15 en 16 in samenhang met elkaar te ontwikkelen is een markant industrieel windlandschap te creëren.

Veiligheid

Voor de afstand tot (beperkt) kwetsbare objecten, hoogspanningsleidingen, buisleidingen en spoorwegen kan op basis van een specifiek turbinetype de effectafstand worden berekend, waarmee de benodigde afstand mogelijk kan worden verkleind. Hiermee ontstaat ruimte in het midden van het onderzoeksgebied.

Elektriciteitsopbrengst

Voor dit onderzoeksgebied geldt dat met een grotere ashoogte een grotere elektriciteitsopbrengst te behalen is. De windsnelheid op bijvoorbeeld 120 meter ashoogte is 7,6 m/s.

21.11 Samenvatting score

In de onderstaande tabel zijn de scores van het effectonderzoek voor onderzoeksgebied 16 uit de voorgaande paragrafen per thema samengevat. Daarnaast is aangegeven welke gebieden met een beschermingscategorie in, of in de nabijheid van het onderzoeksgebied liggen.

Uit de beoordeling komt een aantal belangrijke aandachtspunten voor onderzoeksgebied 16 naar voren. Dit betreft de aanwezigheid van verschillende beperkt kwetsbare objecten en de ligging van een hoogspanningslijn in het onderzoeksgebied. Daarnaast is het potentieel effect op molenbiotopen aan de oostzijde van het onderzoeksgebied een aandachtspunt.

Tabel 21.11 Samenvatting scores onderzoeksgebied #16

Thema en criteria	Score	Toelichting
<i>Leefomgeving</i>		
Aantal gevoelige objecten binnen de geluidcontouren $L_{den} = 47$	-	Relatief weinig gevoelige objecten binnen de contour
Aantal gevoelige objecten binnen de geluidcontouren $L_{den} = 42$	-	Relatief weinig gevoelige objecten binnen de contour
Mogelijk effect op stiltegebied	0	Geen kans op effect op stiltegebied
Gecumuleerde geluidsbelasting op omgeving	-	Kans op cumulatie
Slagschaduw	-	Relatief weinig gevoelige objecten binnen contour en ongunstige ligging
<i>Ecologie</i>		
Beschermde gebieden	0	Alle (deel)criteriën scoren (0)
Ffwet aanlegfase	0	Kans op beschermde soorten minimaal
Ffwet gebruiksfase	0/-	Sterfte onder soorten mogelijk, GSI niet in geding
Cumulatieve effecten	0	Cumulatie niet aan de orde
<i>Landschap</i>		
Sluit het gebied aan bij (één van de) criteria uit het historisch perspectief	+	Er is aansluiting bij de criteria mogelijk
Mogelijkheid voor herkenbare lijn/ cluster opstelling	+	Er is een herkenbare opstelling mogelijk
Aansluiting bij het bestaande landschap	+	Aansluiting bij bestaande landschap mogelijk
Risico op interferentie met andere onderzoeksgebieden of bestaande locaties	0/-	Versterking met andere onderzoeksgebieden mogelijk, maar kans interferentie met bestaand
<i>Cultuurhistorie en archeologie</i>		
Cultuurhistorie	0	Geen effect op cultuurhistorie
Archeologie	-	Redelijke tot grote kans op archeologische waarden
<i>Externe veiligheid</i>		
(Beperkt) kwetsbare objecten	--	Grote afname plaatsingsruimte
Infrastructuur	-	Beperkte invloed op plaatsingsruimte
Industrie, kabels en leidingen	--	Invloed op plaatsingsruimte
Dijklichamen en waterkeringen	0	Afwezig binnen onderzoeksgebied
Vliegverkeer en radar	-	Hoogtebeperking aanwezig – beperkte invloed
<i>Energieopbrengst en vermeden emissies</i>		
Opbrengst per onderzoeksgebied	+	<10 miljoen kWh
<i>Gebieden met beschermingscategorieën</i>		
Recreatie	Beschermingscategorie 2	In de nabijheid van het onderzoeksgebied
<i>Aandachtspunten</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten en hoogspanningslijn in het onderzoeksgebied 		