

BIJLAGE B-1 OVERZICHT EFFECTBEOORDELING



Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten	
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh		
1	Distripark Eemhaven	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 (-) en binnen slagschaduwcontour 700m (0), relatief veel binnen Lden 42 (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0) en score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw blijft (0)	Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0	Alle criteria scoren +, behalve interferentie met bestaande windturbines scoort 0	Recreatiegebied aan zuidzijde van gebied	C = - door monumenten in omgeving. A = -	Op alle criteria wordt - gescoord, behalve voor infra en dijk, deze scoren 0	Categorie 1 NNN in nabijheid gebied. Categorie 2 recreatie in nabijheid gebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid: Aantal gevoelige objecten binnen Lden = 42 dB (gevoelighedsanalyse: geen aandachtspunt meer) en kans op cumulatieve geluid. Kans op slagschaduw bij kantoorgebouwen. Cultuurhistorie: potentieel effect op monumenten in omgeving
		Mogelijke mitigatie = windturbines aan noordkant gebied zo dicht mogelijk tegen snelweg plaatsen en daarmee west - en zuidzijde onderzoeksgebied ontzien	Niet van toepassing	Mogelijke optimalisatie: 2 turbines parallel aan de snelweg		Geen mitigatie mogelijk	Mogelijke mitigatie is doorrekenen specifiek windturbintype, waardoor effectafstanden te verkleinen zijn of door ontzien zuidkant gebied					
2	Beneluxplein	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 (-) en binnen slagschaduwcontour 700m met gunstige ligging (-). Relatief veel binnen Lden 42 (-). Circa 5 verspreid liggende woningen. Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (0)	Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0	Alles +, behalve interferentie met bestaande turbines = 0	Recreatiegebied aan de oostzijde van het gebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Alles -	Categorie 2 recreatie en groene buffer in het onderzoeksgebied	4	12	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontouren (gevoelighedsanalyse: aandachtspunt geldt alleen nog voor Lden 42). Kans op slagschaduw bij kantoorgebouwen. Veiligheid: buisleidingen in het gebied. Deel onderzoeksgebied in recreatiegebied en groene buffer (beschermingscategorie 2)
		Mogelijk mitigatie is zuidrand gebied vermijden om woonbebouwing te ontzien	Niet van toepassing	Mogelijke optimalisatie: 4 turbines parallel aan zuidkant snelweg		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel					
3	Oost 2	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 (-) en binnen slagschaduwcontour 700m (-). Relatief veel binnen Lden 42 (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0	Alles -, behalve + op aansluiting historisch perspectief	n.v.t.	C = 0, aanwezig, voldoende afstand, A = -	Infra & dijk = 0, rest = -	Categorie 2 recreatie en categorie 2 Groene buffer in nabijheid onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontouren (gevoelighedsanalyse: verbeterd, maar blijft aandachtspunt). Kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw bij kantoorgebouwen. Landschap: sluit niet aan bij bestaande landschap, lastig om een herkenbare opstelling te realiseren en interferentie met opstelling Nieuw Reijerwaard
		Mogelijke mitigatie is westzijde van het gebied ontzien vanwege grote aantallen gevoelige objecten	Niet van toepassing	Mogelijke optimalisatie is 1 turbine in het verlengde van reeds bestemde turbines van Nieuw Reijerwaard		Geen maatregelen nodig	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel					
4	Heinenoord	Relatief weinig gevoelige objecten binnen de Lden 47 (-), relatief veel binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel met gunstige ligging binnen slagschaduwcontour (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (0)	NNN 0/-, Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = - risico interferentie = - (opstelling Zuidzijde Oude Maas)	Vrijwel geheel in recreatiegebied met beschermingscategorie 2	C = 0, aanwezig voldoende afstand/afscherming. A = 0	Infra & dijk = 0, rest = -	Categorie 2 recreatie en categorie 2 Groene buffer en categorie 1 NNN in onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid: Aantal gevoelige objecten binnen Lden = 42 dB (gevoelighedsanalyse: verbeterd, maar blijft aandachtspunt). Kans op effect op stiltegebied. Landschap: sluit niet aan bij bestaande landschap, lastig om een herkenbare opstelling te realiseren en kans op interferentie met opstelling zuidzijde Oude Maas. Onderzoeksgebied deels in NNN (beschermingscategorie 1), recreatiegebied en groene bufferzone (beschermingscategorie 2)
		Noordoostzijde van het gebied ontzien, vanwege circa 25 verspreid liggende woningen	Niet van toepassing	Optimalisatie niet mogelijk		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
5	Vaanplein	Relatief veel gevoelige objecten binnen 47 en 42 contour (-). Slagschaduw: relatief veel met gunstige ligging binnen contour (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0	Alles +, behalve risico interferentie andere onderzoeksgebieden en bestaand (-)	Vrijburgerbos met recreatieve functie, geen beschermingscategorie	C = - door Pendrechtse molen in nabijheid, A = -	Infra & vliegverkeer = -, rest = 0	Niet van toepassing	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontouren (gevoelighedsanalyse: verbeterd, maar blijft aandachtspunt). Kans op cumulatieve effecten geluid. Landschap interferentie met andere onderzoeksgebieden en bestemde opstelling Nieuw Reijerwaard
		Mitigatie: ontzien de noord-, zuid- en westzijde van het gebied om de woonkernen ten noorden en zuiden te ontzien	Niet van toepassing	Overlapt met onderzoeksgebied 27		Mitigerende maatregel is westzijde gebied ontzien	Mitigatie door zuidrand te ontzien (spoorweg). Geen invloed op vermogen					
6A	Oostkant N57	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 (-), relatief veel binnen Lden 42 (-). Slagschaduw: relatief veel met ongunstige ligging binnen contour (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (-). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, cumulatieve (VRM gebieden) 0/-, Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = -, locatieniveau herkenbare opstelling = +, aansluiting bestaande landschap = -, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden en bestaand)	Recreatiegebied categorie 2 in nabijheid	C = -, A = 0	Kwets. Obj = --, rest = -	Recreatiegebied categorie 2 in nabijheid	6	18	>25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen contouren (gevoelighedsanalyse: verbeterd, maar blijft aandachtspunt). Kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Ecologie: kans op sterfte foeragerende vogels, vliegbewegingen parallel aan onderzoeksgebied, kans op cumulatieve effecten (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse). Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief en bij bestaande landschap, interferentie met andere onderzoeksgebieden en bestaande opstellingen. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied
		Oostzijde van de N57 ontzien vanwege tientallen verspreid liggende woningen. Aan westzijde N57 circa 20 verspreid liggende woningen	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie is markeren entree van Voorne Putten aan noordzijde van het onderzoeksgebied en het middengebied vrijhouden		Mitigatie door westzijde ontzien vanwege beschermd dorpsgezicht Brielle	Oostzijde gebied en het midden van het gebied aan de westzijde van het onderzoeksgebied ontzien vanwege buisleidingen en hoogspanning. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
6B	Oostkant N57 (noord)	Relatief weinig gevoelige objecten binnen 47 en 42 contour (-). Slagschaduw: weinig gevoelige objecten, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw blijft (-), gaat van 165 naar 15	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, cumulatieve (VRM gebieden) 0/-, Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbare opstelling = + aansluiting bestaand is -, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden en bestaand)	Het grootste deel van het onderzoeksgebied maakt onderdeel uit van een recreatiegebied met beschermingscategorie 2	C = -, A = 0	Alles = -	Recreatiegebied categorie 2 in gebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Ecologie: kans op sterfte aantallen foeragerende vogels, vliegbewegingen haaks op onderzoeksgebied, kans op cumulatieve effecten ecologie (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse). Landschap: sluit niet aan bij bestaande landschap, interferentie met andere onderzoeksgebieden en bestaande opstellingen.

Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten	
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh		
		Circa 10 verspreid liggende woningen. Geen tot weinig mitigatie nodig	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Mitigatie is aansluiting bij bestaande opstellingen door dezelfde afstanden tussen windturbines te hanteren		Mitigatie door westzijde ontzien vanwege beschermd dorpsgezicht Brielle, echter niet voldoende om effect geheel weg te nemen	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel				Deel onderzoeksgebied in recreatiegebied (beschermingscategorie 2)	
7	N57	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 (-), relatief veel binnen 42 (-) contour. Slagschaduw: relatief veel met gunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (0)	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (VRM gebieden), rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = -, locatieniveau herkenbaar, = + aansluiting = -, risico interferentie = + (onderzoeksgebieden en bestaand)	Recreatiegebieden categorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = -, A = -	Kwetsbare objecten = --, Dijk = 0, rest is -	Recreatiegebieden categorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied, NNN categorie 1 in onderzoeksgebied	8	24	>25 miljoen kWh	<p>Geeluid: relatief veel binnen Lden 42 (gevoelighedsanalyse: verbeterd, maar blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten en effect op stiltegebied. Kans op slagschaduw t.h.v verblifsrecreatie. Ecologie: kans op sterfte aantallen foeragerende vogels, vliegbewegingen parallel aan onderzoeksgebied en kans op cumulatieve effecten (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse).</p> <p>Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief en bij bestaande landschap, kans op versterking met andere onderzoeksgebieden. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied</p>
		Zuidzijde N57 ontzien vanwege aantallen verspreid liggende woningen. Aan noordkant N57 circa 25 verspreid liggende woningen	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie is markeren entree van Voorne Putten aan zuidzijde van het onderzoeksgebied en het middengebied vrijhouden		Mitigatie door oostzijde ontzien vanwege molenbiotoop	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
8	Kickersbloem 3	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en 42 binnen contour (-). Slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten met ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (-). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie (VRM gebieden) 0/-, rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = -, locatieniveau herkenbaar, = + aansluiting = -, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden) bestaand 0	Recreatiegebied categorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand/afschermende werking. A = -	Kwetsbare objecten = --, Dijk = 0, rest is -	Recreatiegebieden categorie 2 en weidevogelgebied categorie 2 in de nabijheid onderzoeksgebied	6	18	>25 miljoen kWh	<p>Geeluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: geen aandachtspunt meer, gezien grote afname in aantallen), kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: kans op sterfte aantallen foeragerende vogels, vliegbewegingen parallel aan onderzoeksgebied en kans op cumulatieve effecten (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse).</p> <p>Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief en bij bestaande landschap, interferentie met andere onderzoeksgebieden. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied</p>
		Zuidwestzijde van het gebied ontzien, vanwege de woonkernen van Vlotbrug en Hellevoetsluis. In het gebied liggen meerdere verspreid liggende woningen (circa 25)	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Mitigatie voorkeur voor aansluiten bij het nog uit te breiden bedrijventerrein, waardoor het middengebied van Voorne Putten open blijft		Niet van toepassing	Maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Vergroot mogelijk het plaatsingspotentieel, maar dit sluit niet aan bij de optimalisatie voor het aspect landschap					
9	Haringvlietdam Noord	Geen gevoelige objecten binnen Lden 47 (0) en zeer weinig binnen Lden 42 contour (0). Slagschaduw: zeer weinig, ongunstige ligging (0). Gevoelighedsanalyse: afname in aantallen, alles blijft 0	Natura 2000 kans op sterfte -, verstoring 0, barrièrewerking 0/-, NNN kans op aantasting wezenlijke waarden 0/-, overig provinciaal beleid 0, Fwvet aanlegfase 0/-, Fwvet gebruiksfase -, cumulatie (VRM gebieden) -, cumulatie (bestaand) 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Alles +, risico interferentie = 0 (bestaand)	Recreatiegebieden categorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0 op grote afstand aanwezig. A = -	Infra & dijk = -, rest = 0	Recreatiegebied categorie 2 en NNN categorie 1 in onderzoeksgebied	4	12	10-25 miljoen kWh	<p>Geeluid en slagschaduw: kans op cumulatieve effecten en effect op stiltegebied. Kans op slagschaduw t.h.v verblifsrecreatie. Ecologie: significante effecten op aangewezen soorten niet uit te sluiten en kans op cumulatieve effecten (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse+M42). Deel onderzoeksgebied in NNN (beschermingscategorie 1) en recreatiegebied (beschermingscategorie 2)</p>
		Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Voorkeur is lijn van 4 turbines om de dam goed te accentueren. Zoveel mogelijk aansluiten bij onderzoeksgebied 7		Niet van toepassing	Effect op de dam zelf is te mitigeren door turbines in het water te plaatsen					
10	Haringvlietdam Noord Verlenging	Geen gevoelige objecten binnen verschillende contouren geluid en slagschaduw (0). Dit geldt ook voor de gevoelighedsanalyse	Natura 2000 kans op sterfte -, verstoring 0, barrièrewerking 0, NNN kans op aantasting wezenlijke waarden 0/-, overig provinciaal beleid 0, Fwvet aanlegfase 0/-, Fwvet gebruiksfase -, cumulatie (VRM gebieden) -, cumulatie (bestaand) 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Alles +, behalve samenhang met bestaande windturbines scoort 0	Recreatiegebied categorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = 0	Turbine op of voor de kering zelf is technisch gezien onrealistisch, dat betekent dat er geen turbine kan worden gerealiseerd	Recreatiegebied categorie 2 en NNN categorie 1 in nabijheid onderzoeksgebied	1	3	<10 miljoen kWh	<p>Geeluid en slagschaduw: kans op cumulatieve effecten en effect op stiltegebied. Kans op slagschaduw t.h.v verblifsrecreatie. Ecologie: significante effecten op aangewezen soorten niet uit te sluiten en kans op cumulatieve effecten (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse).</p> <p>Veiligheid: realisatie windenergie op of voor sluiscomplex weinig kansrijk</p>
		Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Niet van toepassing		Mitigatie beschermd monument niet mogelijk, omdat het plaatsingsgebied dan naar 0 wordt gereduceerd.	Niet mogelijk					
11	Stormpolder	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en Lden 42 contour (-). Slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-), gaat van 4000 naar 850	Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie = 0	Recreatiegebied categorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = -, A = -	kwets. Obj = --, infra en vlieg = -, rest = 0	Recreatiegebied categorie 2 en NNN categorie 1 in nabijheid onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	<p>Relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour geluid en slagschaduw (gevoelighedsanalyse: verbeterd door grote afname in aantallen, maar blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Veiligheid: kwetsbare objecten binnen onderzoeksgebied. Cultuurhistorie: potentieel effect op monumenten in de omgeving</p>
		De noordzijde van het gebied ontzien vanwege de woonkernen van Krimpen - & Capelle aan de IJssel. Enkele verspreid liggende woningen in het gebied	Niet van toepassing	Voorkeur voor aansluiting bij het water aan de zuidzijde van het onderzoeksgebied		Mitigatie noordoostzijde ontzien vanwege waterlinie gebied, echter niet voldoende om effect helemaal weg te nemen	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
12	Verruiming Prisma/Bleizo zuid	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 en 42 contour (-). Slagschaduw: relatief weinig gevoelige objecten, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie bestaand = - en andere onderzoeksgebieden = +	Recreatiegebied categorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Industrie = --, dijk = 0, rest = -	Recreatiegebied categorie 2 in nabijheid onderzoeksgebied	4	12	10-25 miljoen kWh	<p>Geeluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Landschap: interferentie met bestaande opstelling Langsinghage. Veiligheid: hoogspanningslijn en toekomstig onderstation in het onderzoeksgebied</p>
		Oostzijde ontzien vanwege verspreid liggende woningen (circa 15)	Niet van toepassing	Optimalisatie door samen met nabij gelegen onderzoeksgebieden (15,16) te ontwikkelen		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					

Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh	
13A Bedrijventerrein Oudeland	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en 42 contour (-). Slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten met ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Kans op aantasting wezenlijke waarden NNN 0/-, Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Alles -, behalve interferentie bestaande turbines (0)	De noordelijke helft van het onderzoeksgebied is onderdeel van een recreatiegebied uit beschermingscategorie 2	C = -, A = -	Vlieg = -, infra en kwets obj = -, rest 0	Recreatiegebied en bufferzone categorie 2 in onderzoeksgebied	8	24	>25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten en kans op effect stiltegebied. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief, lastig om een herkenbare opstelling te realiseren, geen aansluiting bij bestaande landschap en interferentie met bestaande opstellingen. Cultuurhistorie: potentieel effect op molenbiotoop en aanwezigheid archeologische waarden. Veiligheid: hoogtebeperking vanuit Rotterdam The Hague Airport, daardoor weinig kansrijk gebied. Deel van onderzoeksgebied in recreatiegebied en groene bufferzone (beschermingscategorie 2)
	Zuid en zuidwestzijde ontzien vanwege lintbebouwing. Aan de oost- en westzijde circa 20 verspreid liggende woningen	Niet van toepassing	Optimalisatie is (rechte) lijn van 3 turbines op bedrijventerrein, waardoor poldergebied vrij wordt gehouden		Mitigatie door westzijde gebied ontzien vanwege molenbiotoop	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel. Daarnaast geldt een bouwhoogtebeperking tot 40 meter. Waarschijnlijk kan hiervoor geen ontheffing worden verleend					
13B Bedrijventerrein Oudeland	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en 42 contour (-). Slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten met ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score blijft hetzelfde	Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = -, locatieniveau locatieniveau herkenbaar, = + aansluiting = -, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden 13a, 14, 47).	De zuidelijke helft van het onderzoeksgebied is onderdeel van een recreatiegebied uit beschermingscategorie 2	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Vlieg = -, dijk = 0, rest -	Recreatiegebied categorie 2 in onderzoeksgebied	6	18	>25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief, geen aansluiting bij bestaande landschap en interferentie met bestaande opstellingen. Veiligheid: hoogtebeperking vanuit Rotterdam The Hague Airport, daardoor weinig kansrijke locatie. Deel van onderzoeksgebied in recreatiegebied (beschermingscategorie 2)
	Noord- en noordwestzijde van het gebied ontzien vanwege woonkernen. Circa 20 verspreid liggende woningen in het midden van het gebied	Niet van toepassing	Een optimalisatie voor landschap is mogelijk door herkenbare opstelling te realiseren, bijvoorbeeld langs de N-weg		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel. Daarnaast geldt een bouwhoogtebeperking tot 40 meter. Waarschijnlijk kan hiervoor geen ontheffing worden verleend					
14 Noorden Bergse Bos	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en 42 contour (-). Slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten met ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = -, locatieniveau locatieniveau herkenbaar, = + aansluiting = -, risico interferentie = 0	Recreatiegebied beschermingscategorie 2 in onderzoeksgebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Vlieg en kwets. obj. = -, industrie = -, rest 0	Recreatiegebied beschermingscategorie 2 in onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief en het bestaande landschap, interferentie met andere onderzoeksgebieden. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten en hoogtebeperking vanuit Rotterdam The Hague Airport, daardoor weinig kansrijk gebied. Deel van het onderzoeksgebied in een recreatiegebied met beschermingscategorie 2
	Noordwestzijde van het gebied ontzien, vanwege woonkernen. Circa 15 verspreid liggende woningen	Niet van toepassing	Optimalisatie is lijn langs ooststrand gebied		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel. Daarnaast geldt een bouwhoogtebeperking tot 40 meter. Waarschijnlijk kan hiervoor geen ontheffing worden verleend					
15 Verruiming Prisma/Bleizo noord	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief weinig gevoelige objecten binnen slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (-). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie = - (bestaand)	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, molenbiotoop. A = -	Kwets obj. = -, dijk = 0, rest -	Recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	<10 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Cultuurhistorie: potentieel effect molenbiotopen. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied
	Oostzijde van het gebied ontzien vanwege lintbebouwing	Niet van toepassing	Optimalisatie door samen met nabij gelegen onderzoeksgebieden 12 en 16 te ontwikkelen		Niet van toepassing	Een mogelijk maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
16 Prisma Bleizo	Relatief weinig gevoelige objecten binnen geluidscontouren (-). Relatief weinig gevoelige objecten binnen slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: scores blijven gelijk	Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie = - (bestaand)	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied.	C = 0, aanwezig voldoende afstand/afscherming. A = 0	Kwets obj. en industrie = -, dijk = 0, rest -	Recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	<10 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten en hoogspanningslijn
	Oostzijde van het gebied ontzien vanwege lintbebouwing	Niet van toepassing	Optimalisatie door samen met nabij gelegen gebieden 12 en 15 te ontwikkelen		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
17 Maassluis	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie (VRM gebieden) 0/-, rest 0.	Alles +, bestaand landschap = -	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = -, A = -	Infra & industrie = 0, rest -	Recreatiegebied en Groene buffer met beschermingscategorie 2 in (klein deel van) het onderzoeksgebied. Weidevogelgebied met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: aantal gevoelige objecten binnen afstandscontour slagschaduw (gevoelighedsanalyse: blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten geluid. Ecologie: mogelijk grote aantallen ganzen in Midden-Delfland, in cumulatie met onderzoeksgebieden langs Het Scheur kans op effecten watervogels. Landschap: geen aansluiting bij bestaande landschap. Deel van het onderzoeksgebied in recreatiegebied en groene bufferzone (beschermingscategorie 2). Samen met

Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten	
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh		
		Mogelijke mitigerende maatregel is de westzijde van het gebied ontzien vanwege de woonkern van Maassluis	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie is lange lijn langs het water van Het Scheur in samenhang met andere onderzoeksgebieden en bestaande locaties langs het water		Mogelijke mitigatie cultuurhistorie is het ontzien van de westzijde vanwege molenbiotoop	Niet van toepassing					Binnenzone (beschermingszone 2). Samen met onderzoeksgebied 39 meenemen in integrale gebiedsontwikkeling (Blankenburgertunnel)
18	Beerenplaat	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoeligheidsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Natura 2000 kans op verstoring -, NNN kans op aantasting wezenlijke waarden 0/-, Ffwet aanlegfase 0/-, Ffwet gebruiksfase 0/-, rest 0. Gevoeligheidsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaar = + bestaand = -, risico interferentie = 0	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = -, aanwezig voldoende afstand. A = 0	Industrie = -. Vlieg = -, rest = 0	NNN met beschermingscategorie 1 in het onderzoeksgebied. Recreatiegebied en groene bufferzone met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	6	18	>25 miljoen kWh	Geluid: kans op effect stiltegebied. Ecologie: kans op aantasting wezenlijke waarden NNN en kans op verstoring (Natura 2000) (blijven aandachtspunten na gevoeligheidsanalyse). Landschap: aansluiting bij het bestaande landschap is lastig. Cultuurhistorie: effect op drinkwaterproductie-locatie. Veiligheid: busleidingen in het gebied. Deel onderzoeksgebied in NNN (beschermingscategorie 1) en in nabijheid van groene buffer en recreatiegebied (beschermingscategorie 2)
		Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Niet van toepassing		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
19A	Zuidland	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour. Relatief veel gevoelige objecten binnen de Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoeligheidsanalyse: score Lden 47 blijft (-). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, barrièrewerking 0, NNN kans op aantasting wezenlijk waarden 0/- (na gevoeligheidsanalyse 0), Ffwet gebruiksfase 0/-, cumulatie (VRM gebieden en bestaand) 0/-, rest 0	Alle criteria scoren +	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, aanwezig voldoende afstand. A = -	Infra & dijk = 0, rest is -	NNN met beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	5	15	>25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 en slagschaduwcontouren (gevoeligheidsanalyse: verbeterd, blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten geluid en kans op effect stiltegebied. Ecologie: kans op sterfte (Natura 2000), uitwisseling Haringvliet en midden Voome-Putten veel soorten en onderzoeksgebied haaks op vliegroute, kans op aantasting wezenlijke waarden NNN (na gevoeligheidsanalyse geen aandachtspunt, overige effecten ecologie blijven aandachtspunt), ff-wet gebruiksfase en kans op cumulatieve effecten. Landschap: samenhang mogelijk met onderzoeksgebied 19b, interferentie bestaande opstellingen Goere-Overflakkee en Spui
		Circa 20 verspreid liggende woningen in het gebied. Mitigatie mogelijk door ontzien noordwestzijde en midden van het gebied door woonkern en verspreid liggende woningen.	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Mogelijke optimalisatie is lijn parallel aan het water gezamenlijk met 19b		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
19B	Zuidland	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Circa 25 verspreid liggende woningen in het gebied aanwezig. Gevoeligheidsanalyse: score Lden 47 blijft (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Natura 2000 kans op sterfte -, barrièrewerking 0, NNN kans op aantasting wezenlijk waarden 0/- (na gevoeligheidsanalyse 0), Ffwet gebruiksfase -, cumulatie (VRM gebieden en bestaand) 0/-, rest 0	Alles +, alleen risico interferentie bestaande windturbines = -	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied.	C = 0, aanwezig voldoende afstand. A = -	Infra = 0, rest is -	NNN met beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	8	24	>25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Ecologie: kans op sterfte en barrièrewerking (Natura 2000), uitwisseling Haringvliet en midden Voome-Putten veel soorten en onderzoeksgebied haaks op vliegroute, kans op aantasting wezenlijke waarden NNN (na gevoeligheidsanalyse geen aandachtspunt, overige effecten ecologie blijven aandachtspunt), Ffwet gebruiksfase en kans op cumulatieve effecten. Landschap: samenhang mogelijk met onderzoeksgebied 19a, interferentie met bestaande opstellingen Goere-Overflakkee en Spui
		Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Mogelijke optimalisatie is lijn parallel aan het water gezamenlijk met 19a		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
20	Halfweg	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoeligheidsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Ffwet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (bestaand en VRM gebieden), rest 0	Alle criteria scoren -	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied.	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Infra en dijk = 0, rest is -	NNN met beschermingscategorie 1 en recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (na gevoeligheidsanalyse geen aandachtspunt voor geluid, wel voor slagschaduw), kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: Kans op cumulatieve effecten ecologie. Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief en bij bestaande landschap, herkenbare opstelling lastig te realiseren, interferentie met andere onderzoeksgebieden en bestaande opstellingen
		Mogelijke mitigatie is oostzijde van het gebied ontzien vanwege woonkern Spijkenisse	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Niet mogelijk		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
21	Verruiming Spijkenisse Hartel	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoeligheidsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Ffwet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (bestaand en VRM gebieden), rest = 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden) en bestaand = 0	Locatie maakt in zijn geheel onderdeel uit van een recreatiegebied	C = -, A = -	Infra = -, rest is -	Recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in het onderzoeksgebied	6	18	>25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Ecologie: Kans op cumulatieve effecten. Landschap: interferentie met onderzoeksgebied 20. Veiligheid: busleidingen, hoogspanningslijn en dijk in het onderzoeksgebied. Deel van het onderzoeksgebied in recreatiegebied (beschermingszone 2)
		Mogelijk mitigatie is het ontzien van de west- en oostzijde van het gebied	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Niet mogelijk. Overlapt met onderzoeksgebied 22		Mitigatie voor cultuurhistorie mogelijk door westzijde te ontzien vanwege molenbiotoop	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					

Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten	
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh		
22	Hartel Oost	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (0). Relatief veel gevoelige objecten binnen de Lden 42 contour (-). Relatief weinig gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fw/wet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (bestaand en VRM gebieden), rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden) en bestaand = 0	Locatie maakt in zijn geheel onderdeel uit van een recreatiegebied	C = -, mitigatie door westzijde ontzien vanwege molenbiotoop. In dat geval vervallen er twee turbines. A = -	Infra = -, kwets. object = 0, rest is -	Recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in het onderzoeksgebied	4	12	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Ecologie: in cumulatie met andere onderzoeksgebieden zijn effecten niet uitgesloten. Landschap: interferentie met onderzoeksgebied 20. Veiligheid: buisleidingen, hoogspanningslijn en dijk in het onderzoeksgebied. Deel van het onderzoeksgebied in recreatiegebied (beschermingszone 2)
		Mogelijk mitigatie is ontzien van de westzijde van het gebied door woonkern	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Niet mogelijk. Overlapt met onderzoeksgebied 21		Mogelijke mitigatie voor cultuurhistorie is westzijde ontzien vanwege molenbiotoop	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
23	Ridderhaven-Donkersloot	Relatief veel gevoelige objecten binnen de geluidscintouren (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fw/wet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaar = + aansluiting = -, risico interferentie = 0	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = -, A = 0	Infra & industrie = 0, rest is -	NNN en Kroonjuweel met beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	<10 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: verbeterd, blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten geluid. Landschap: aansluiting bij het bestaande landschap is lastig. Cultuurhistorie: sterk potentieel effect op kroonjuweel 'Kinderdijk'
		Mogelijke mitigatie is noordwestzijde ontzien vanwege woonkern.	Niet van toepassing	Optimalisatie niet mogelijk		Mitigatie niet mogelijk	Niet van toepassing					
24	Tegenover 'Rivium 1'	Relatief veel gevoelige objecten binnen beide geluidscintouren (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fw/wet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, rest = -	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, rondom locatie verschillende cultuurhistorische waarden (biotopen), echter sterk verstedelijkt, windturbine vergroot effect niet. A = -	dijk = 0, rest is -	Niet van toepassing	1	3	<10 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: verbeterd, blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Landschap: sluit niet aan bij bestaande landschap, lastig om een herkenbare opstelling te realiseren en interferentie met ander onderzoeksgebied en bestaande opstelling
		Mitigatie niet mogelijk, omdat het plaatsingspotentieel dan 0 wordt	Niet van toepassing	Optimalisatie niet mogelijk		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
25	Tegenover 'Rivium 2'	Zeer weinig gevoelige objecten binnen de Lden 47 contour (0). Enkele verspreid liggende woningen. Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-) en relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter voor slagschaduw, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Fw/wet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaar = -, aansluiting +, risico, interferentie = 0	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied.	C = 0, rondom locatie verschillende cultuurhistorische waarden (biotopen), echter sterk verstedelijkt, windturbine vergroot effect niet. A = -	Industrie = 0, rest is -	NNN met beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	1	3	<10 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 en slagschaduwcontouren (gevoelighedsanalyse: verbeterd, blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Landschap: geen herkenbare opstelling mogelijk
		Niet van toepassing	Niet van toepassing	Optimalisatie niet mogelijk		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
26	Ahoy	Zeer veel gevoelige objecten binnen de beide geluidscintouren (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fw/wet gebruiksfase 0/-, rest 0	Alles -, risico interferentie = 0	Wel recreatie in het gebied, maar niet als gebied met beschermingscategorie aangewezen	C = 0, rondom locatie verschillende cultuurhistorische waarden, A = 0	Bep. Kwets obj en toetsvlakken vliegverkeer = -, de rest = 0	Niet van toepassing	2	6	<10 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: blijven hoge aantallen en blijft aandachtspunt), door hoge absolute aantallen gevoelige objecten weinig kansrijk gebied, kans op cumulatieve effecten geluid. Landschap: lastig om een herkenbare opstelling te realiseren en interferentie met bestaande opstellingen en onderzoeksgebieden
		Mitigatie is niet realistisch omdat door het ontzien van het hele onderzoeksgebied het plaatsingspotentieel 0 wordt	Niet van toepassing	Optimalisatie niet mogelijk		Niet van toepassing	Niet van toepassing					
27	Vaanplein 2	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter contour, gunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fw/wet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, lijn/ cluster -, aansluiting landschap = +, risico interferentie onderzoeksgebieden = -, risico interferentie windturbines = 0	Weliswaar bos, geen onderdeel van beschermingscategorie	C = -, A = -	Industrie en dijk = 0, rest = -	Niet van toepassing	2	6	<10 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontouren (gevoelighedsanalyse: verbeterd, blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten geluid. Landschap: lastig om een herkenbare opstelling te realiseren en interferentie met bestaande opstellingen en andere onderzoeksgebieden
		Mogelijk mitigatie is de noord-, zuid- en westzijde van het gebied ontzien vanwege woonkernen	Niet van toepassing	Overlapt met onderzoeksgebied 5		Mogelijke mitigatie is het ontzien van de westzijde vanwege molenbiotoop.	Zuidzijde ontzien om afstand tot infrastructuur aan te houden					

Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten	
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh		
28	Poort van Charlois	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Fwft gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaar = -, aansluiting = +, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden), bestaand 0	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = -, A = 0	Kwetsbare objecten = -, rest = -	Recreatiegebied en Groene buffer met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	2	6	<10 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Landschap: lastig om een herkenbare opstelling te realiseren en interferentie andere onderzoeksgebieden. Veiligheid: buisleiding en beperkt kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied
		Mogelijke mitigatie is ontzien van noordzijde door woonkern	Niet van toepassing	Optimalisatie niet mogelijk		Mogelijke mitigatie is zuidzijde ontzien vanwege biotopen.	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
29	Hoek van Holland	Geen gevoelige objecten binnen de Lden 47 contour (0), relatief weinig binnen de Lden 42 contour (-). Relatief weinig gevoelige objecten binnen slagschaduwcontour 700 meter, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fwft gebruiksfase -, cumulatie 0/- (VRM gebieden), rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = +, locatieniveau = -, risico interferentie = + (onderzoeksgebieden), bestaand -	Recreatiegebied aangewezen als gebied met beschermingscategorie 2	C = -, o.a. Atlantikwall in gebied. A = 0	Kwets obj & industrie = -, rest = 0	NNN met beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebied. Recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in het onderzoeksgebied	2	6	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v verblijfsrecreatie. Ecologie: Ff-gebruiksfase, kans op cumulatieve effecten met onderzoeksgebied 30 (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse). Landschap: herkenbare opstelling en aansluiting met bestaande landschap is lastig, versterking mogelijk met onderzoeksgebied 30. Deel van het onderzoeksgebied in recreatiegebied (beschermingscategorie 2)
		Mogelijk mitigatie is vermijden oostzijde onderzoeksgebied vanwege kern Hoek van Holland	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie is in samenhang met onderzoeksgebied 30 ontwikkelen		Mitigatie is niet realistisch omdat door het ontzien van het hele onderzoeksgebied het plaatsingspotentieel 0 wordt	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
30	Hoek van Holland Pier	Geen gevoelige objecten binnen geluid- en slagschaduwcontouren. Gevoelighedsanalyse: blijft gelijk	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, Fwft gebruiksfase -, cumulatie 0/- (VRM-gebieden), rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Alles +, risico interferentie met bestaand = -	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, weinig en voldoende afstand. A = 0	Alles 0 behalve toetsvlak luchtvaart/ radar	Recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	8	24	>25 miljoen kWh	Kans op slagschaduw t.h.v verblijfsrecreatie. Ecologie: kans op sterfte onder vogels en vlieermuizen (Natura 2000), ff-gebruiksfase kans op cumulatieve effecten met onderzoeksgebied 29 (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse). Landschap: versterking met onderzoeksgebied 29
		Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie is in samenhang met onderzoeksgebied 29 ontwikkelen		Niet van toepassing	Niet van toepassing					
32	Verlenging Nieuwe Waterweg/ Stenaterrein	Relatief weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (-). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (-)	Fwft gebruiksfase 0/-, rest 0	Alles +	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, grote afstand. A = 0	Vlieg = 0, rest = -	NNN met beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebied. Recreatie met beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	4	12	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Landschap: versterking door aansluiting vergunde opstelling Nieuwe Waterweg
		Mogelijke mitigatie is westkant van het onderzoeksgebied ontzien vanwege woonkern en meerdere verspreid liggende woningen	Niet van toepassing	Optimalisatie is in samenhang met in aanbouw zijnde opstelling van Nieuwe Waterweg te ontwikkelen		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
33	Rozenburg Landtong	Geen gevoelige objecten binnen Lden 47 contour. Relatief weinig binnen Lden 42 contour (-). Relatief weinig binnen 700 meter slagschaduwcontour, gunstige ligging (0). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 wordt (0). Score voor slagschaduw blijft (0)	Fwft gebruiksfase 0/-, rest 0	Alles +. Zoveel mogelijk aansluiten bij bestaande op landtong	Locatie maakt onderdeel uit van een recreatiegebied	C = 0, grote afstand. A = 0	Industrie = -, dijk = -, rest = 0	Recreatiegebied met beschermingscategorie 2 in het onderzoeksgebied	4	12	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Landschap: versterking door aansluiting bestaande opstellingen. Veiligheid: buisleiding in het gebied. Deel van het onderzoeksgebied in recreatiegebied (beschermingszone 2)
		Niet van toepassing	Niet van toepassing	Zoveel mogelijk aansluiten bij bestaande op landtong Rozenburg		Niet van toepassing	Vanwege de ligging van de buisleiding in het midden van het gebied waardoor de toetsafstanden het hele gebied overlappen, is allereerst het doorrekenen van een specifiek windturbintype nodig om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Aanvullend zijn mogelijk specifieke maatregelen, zoals het bedekken van de leiding nodig voor het verkleinen van de faalkans					
34	Schiedam A4/A20	Erg veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fwft gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = -, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden), bestaand = 0	Bestaat uit sportvelden, maar betreft geen gebied uit beschermingscategorie 2.	C = -, in en rondom gebied veel aanwezig. A = -	Kwets obj = -, dijk = 0, rest = -	N.v.t.	2	6	<10 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: veel gevoelige objecten binnen afstandscontouren (gevoelighedsanalyse: blijven hoge aantallen en blijft aandachtspunt), door hoge absolute aantallen gevoelige objecten weinig kansrijk gebied, kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Landschap: sluit niet aan bij bestaande landschap, herkenbare opstelling lastig te realiseren, interferentie met andere onderzoeksgebieden. Cultuurhistorie: potentieel groot effect op monumenten en beschermd stads- en dorpsgezicht, aanwezigheid archeologische waarden. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied
		Mitigatie is niet realistisch omdat door het ontzien van het hele onderzoeksgebied het plaatsingspotentieel 0 wordt	Niet van toepassing	Optimalisatie niet van toepassing		Mitigatie cultuurhistorie mogelijk door west-, zuid- en oostzijde te ontzien	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel					

Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh	
35 Beneluxtunnel Schiedam	Zeer weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (0). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 dB contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, gunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw wordt (0)	Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaar = -, bestaand = +, risico interferentie = + (onderzoeksgebieden), bestaand = 0	Geen recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied.	C= -, aanwezig echter afscherming. A = -	Infra & dijk = 0, rest = -	Niet van toepassing	2	6	<10 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Landschap: herkenbare opstelling lastig te realiseren, versterking met andere onderzoeksgebieden langs Nieuwe Waterweg/ Het Scheur. Veiligheid: Beperkt kwetsbare objecten
	Mogelijke mitigatie is noordzijde ontzien, vanwege woonkern Schiedam	Niet van toepassing	Optimalisatie is mogelijk door het accentueren van de tunnel		Mitigatie is niet realistisch omdat door het ontzien van het hele onderzoeksgebied het plaatsingspotentieel 0 wordt	Niet van toepassing					
36 Broekpolder	Relatief veel gevoelige objecten binnen de Lden 47 en Lden 42 contour. (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	NNN kans op aantasting wezenlijke waarden 0/-, Fwvet gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaar = +, aansluiting bestaand = -, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden en bestaand)	Locatie maakt onderdeel uit van een recreatiegebied	C= -, aanwezig echter op afstand. A = -	Infra & dijk = 0, rest = -	NNN en Kroonjuweel beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebied. Recreatie en groen bufferzone beschermingscategorie 2 in het onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: verbeterd, blijft aandachtspunt), kans op effect stiltegebied. Landschap: geen aansluiting bij het bestaande landschap. Cultuurhistorie: potentieel effect op kroonjuweel Vlietpolder / Duifpolder / Negenhuizen en aanwezigheid archeologische waarden. Deel van het onderzoeksgebied in recreatiegebied en groene bufferzone (beschermingscategorie 2)
	Mogelijke mitigatie is zuid- en oostzijde ontzien vanwege woonkern	Niet van toepassing	Optimalisatie is niet van toepassing		Mitigatie is zuidzijde ontzien vanwege monumenten en molenbiotoop	Mitigatie is de zuidzijde ontzien, of doorrekenen turbinetype om effectafstand te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel					
37 Vergulde Hand west	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (0)	Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (met VRM gebieden), rest 0	Alles -, behalve aansluiting bestaand landschap = +	Geen recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0 aanwezig, voldoende afstand. A = -, dit is aandachtspunt voor vervolg	dijk = 0, rest is -	NNN, Beschermingscategorie 1 in de nabijheid van het onderzoeksgebieden. Recreatiegebied, Groene Buffer; beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	1	3	<10 miljoen kWh	Geluid en slagschaduw: relatief veel gevoelige objecten binnen afstandscontour (gevoelighedsanalyse: geen aandachtspunt meer), kans op cumulatieve effecten geluid. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: kans op cumulatieve effecten met onderzoeksgebieden langs Het Scheur (watervogels). Landschap: sluit niet aan bij historisch perspectief, herkenbare opstelling lastig te realiseren, interferentie met andere onderzoeksgebieden en bestaande opstellingen. Archeologie: aanwezigheid archeologische waarden
	Mogelijke mitigatie is noordoostzijde van het gebied ontzien, vanwege woonkern	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie is niet van toepassing			De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot het vergroten van het plaatsingspotentieel					
38 Koggehaven	Zeer weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (0). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, gunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (0)	Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (VRM gebieden), rest 0	Alles = +, herkenbaarheid = -	Geen recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Kwets. Obj. = -, dijk & vlieg = -, rest = 0	Recreatiegebied; beschermingscategorie 2 in de nabijheid van het onderzoeksgebied	2	6	<10 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: kans op cumulatieve effecten met onderzoeksgebieden langs Het Scheur (watervogels). Landschap: herkenbare opstelling alleen mogelijk in samenhang met nabijgelegen onderzoeksgebieden. Veiligheid: kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied
	Mogelijke mitigatie is noordzijde ontzien vanwege woonkern Vlaardingen	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie mogelijk door in samenhang met andere onderzoeksgebieden langs het water te realiseren		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting plaatsingspotentieel					
39 Oeverbos	Weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 en Lden 42 contour (-). 5 verspreid liggende woningen aan noordwestzijde van het gebied. Zeer weinig gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduw contour, ongunstige ligging (0). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (0)	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (VRM gebieden), rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Alles = +, aansluiting bestaand landschap = -	Locatie maakt onderdeel uit van een recreatiegebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Alles = -	NNN, beschermingscategorie 1 in het onderzoeksgebied. Groene Bufferzone, recreatiegebied; beschermingscategorie 2 in het onderzoeksgebied	5	15	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: kans op sterfte (Natura 2000) en kans op aantasting wezenlijke waarden NNN, kans op cumulatieve effecten met onderzoeksgebieden langs Het Scheur (watervogels), mogelijk grote aantallen ganzen in Midden-Delfland (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse). Landschap: geen aansluiting bij het bestaande landschap en versterking met andere onderzoeksgebieden. Deel onderzoeksgebied in NNN (beschermingscategorie 1), recreatiegebied en groene bufferzone (beschermingscategorie 2). Samen met onderzoeksgebied 17 meenemen in totale gebiedsontwikkeling (Blankenburgertunnel)
	Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie mogelijk door in samenhang met andere onderzoeksgebieden langs het water te realiseren		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel					
40 Scheurstrook	Zeer weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (0). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduwcontour, gunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw wordt (0)	Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie 0/- (VRM gebieden), rest 0	Alles = +, herkenbaarheid = -	Geen recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = -	Kwetsbare objecten & dijk = 0, rest = -	N.v.t.	2	6	<10 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Ecologie: kans op cumulatieve effecten met onderzoeksgebieden langs Het Scheur (watervogels). Landschap: versterking met andere onderzoeksgebieden
	Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie mogelijk door in samenhang met andere onderzoeksgebieden langs het water te realiseren		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel					
41 Het Scheur	Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 47 en Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduwcontour, gunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Fwvet gebruiksfase 0/-, cumulatie (VRM gebieden) 0/-, rest 0	Alles = +, behalve herkenbaarheid opstelling = -	Geen recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C= -, aanwezig wel afscherming. A = -	Industrie = -, rest = -	N.v.t.	3	9	<10 miljoen kWh	Geluid: relatief veel gevoelige objecten binnen geluidcontouren (gevoelighedsanalyse: verbeterd, blijft aandachtspunt), kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Ecologie: in cumulatie met onderzoeksgebieden langs Het Scheur kans op effecten watervogels. Landschap: versterking met andere onderzoeksgebieden. Veiligheid: kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied

Onderzoeksgebied	Leefomgeving	Ecologie	Landschap	Recreatie	Cultuurhistorie	Veiligheid	Beschermingscategorie	Plaatsingspotentieel en E-opbrengst			Aandachtspunten	
								Aantal turbines	Aantal MW	Aantal kWh		
		Mogelijke mitigatie is noordzijde ontzien vanwege woonkern	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie mogelijk door in samenhang met andere onderzoeksgebieden langs het water te realiseren		Mitigatie is niet realistisch omdat door het ontzien van het hele onderzoeksgebied het plaatsingspotentieel 0 wordt	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel				Dus niet mogelijk en beperkt kwetsbare objecten in het onderzoeksgebied	
42	Beneluxtunnel Vlaardingen	Zeer weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (0). Relatief veel gevoelige objecten binnen Lden 42 contour (-). Relatief veel gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduwcontour, gunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 wordt (0). Score voor slagschaduw wordt (0)	Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaarheid -, aansluiting bestaand landschap = +, risico interferentie = + (onderzoeksgebieden), bestaand = 0	Geen recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C= -, aanwezig wel afscherming. A = -	Kwetsbare objecten = -, Infra & vlieg = -, rest = 0	Niet van toepassing	1	3	<10 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren en verblijfsrecreatie. Landschap: versterking met andere onderzoeksgebieden. Veiligheid: beperkt kwetsbare objecten in het gebied
		Mogelijk mitigatie is noordzijde ontzien vanwege woonkernen	Niet van toepassing	Optimalisatie is mogelijk door het accentueren van de tunnel in samenhang met onderzoeksgebied 35		Mitigatie is noordzijde ontzien. Neemt niet hele effect weg	Afstand houden tot kwetsbaar object in het gebied. Noordzijde ontzien					
43	Noordzeeboulevard	Geen gevoelige objecten binnen geluids- en slagschaduwcontouren (0). Gevoelighedsanalyse: score blijft gelijk	Natura 2000 kans op verstoring en aanvaring -, barrièrewerking 0, NNN kans op aantasting wezenlijke waarden -, Ffwt aanlegfase 0/-, Ffwt gebruiksfase -, cumulatie 0/- (bestaand), rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie = + (bestaand), 0 (onderzoeksgebieden)	Ligt deels in recreatiegebied en deels in natuurgebied	C = 0, aanwezig, voldoende afstand. A = 0	Industrie. = -, Infra & dijk = -, rest = 0	NNN beschermingscategorie 1 in het onderzoeksgebied. Recreatiegebied beschermingscategorie 2 in nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten en kans op effect stiltegebied. Ecologie: kans op verstoring, sterfte (Natura 2000), kans op aantasting wezenlijke waarden NNN en kans op cumulatieve effecten (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse). Veiligheid: hoogspanningslijn in het onderzoeksgebied. Deel van onderzoeksgebied in NNN (beschermingscategorie 1)
		Niet van toepassing	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Optimalisatie mogelijk door een lijnopstelling van 2 turbines te realiseren		Niet van toepassing	De maatregel voor veiligheid is het doorrekenen van een specifiek windturbintype om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Dit leidt niet tot vergroting van het plaatsingspotentieel					
44	Technopolis	Zeer weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (0). Veel gevoelige objecten binnen Lden 42 (-). Weinig gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduw, gunstige ligging (0). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (0). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (0)	Natura 2000 kans op sterfte 0/-, Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau = +, risico interferentie = - (onderzoeksgebieden), bestaand = 0	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C= -, aanwezig wel afscherming.	Vlieg = -, infra = -. Rest = 0. Vanwege bouwhoogtebeperking zijn turbines tussen de 75 en 110 m tip toegestaan	NNN beschermingscategorie 1 in nabijheid van het onderzoeksgebied. Recreatie en groene buffer, Beschermingscategorie 2 in nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten en kans op effect stiltegebied. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: kans op aanvaring beschermde soorten. Landschap: interferentie met andere onderzoeksgebieden. Veiligheid: hoogtebeperking vanuit Rotterdam-The Hague Airport (75-110m) en meetcentrum VSL nabij
		Mogelijke mitigatie is noordzijde ontzien vanwege woonkern Delft	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Geen optimalisatie mogelijk		Mitigatie is niet realistisch omdat door het ontzien van het hele onderzoeksgebied het plaatsingspotentieel 0 wordt	Mogelijk ontheffing voor bouwhoogte benodigd					
45	A12 De Balij	Weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 contour (-). Veel gevoelige objecten binnen Lden 42 (-). Weinig gevoelige objecten binnen 700 meter slagschaduw, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 wordt (0). Score voor Lden 42 wordt (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Ffwt aanlegfase 0/-, Ffwt gebruiksfase -, rest 0	Historisch perspectief = +, locatieniveau herkenbaar = +, aansluiting bestaand landschap = -, risico interferentie = 0	Onderzoeksgebied maakt onderdeel uit van een recreatiegebied met beschermingscategorie 2	C = 0, niet aanwezig. A = -	Industrie = -, infra & vlieg = -, rest = 0	Beschermingscategorie 2 recreatie in het onderzoeksgebied. Beschermingscategorie 2, Groene Buffer in de nabijheid van het onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Geluid: kans op cumulatieve effecten. Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: kans op sterfte vogels en vleermuizen gebruiksfase. Landschap: aansluiting bij bestaande landschap lastig te realiseren. Veiligheid: buisleiding in het gebied. Vrijwel het hele onderzoeksgebied in recreatiegebied (beschermingscategorie 2)
		Mogelijke mitigatie is ontzien van woningen op bedrijventerrein westzijde en/of ontzien van woonkern Zoetermeer oostzijde	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Niet van toepassing		Niet van toepassing	Vanwege de ligging van de buisleiding in het midden van het gebied waardoor de toetsafstanden het hele gebied overlappen, is allereerst het doorrekenen van een specifiek windturbintype nodig om de werkelijke effecten vast te stellen en daarmee de nu aangeduide effectafstanden te verkleinen. Aanvullend zijn mogelijk specifieke maatregelen, zoals het bedekken van de leiding nodig voor het verkleinen van de faalkans					
47	Polder Schieveen Rotterdam	Weinig gevoelige objecten binnen Lden 47 en Lden 42 contour (-). Weinig gevoelige objecten binnen de 700 meter slagschaduwcontour, ongunstige ligging (-). Gevoelighedsanalyse: score Lden 47 blijft (-). Score voor Lden 42 blijft (-). Score voor slagschaduw blijft (-)	Kans op sterfte (Natura 2000) 0/-, NNN kans op aantasting wezenlijke waarden 0/-, overig provinciaal -, Ffwt aanlegfase 0/-, Ffwt gebruiksfase 0/-, rest 0. Gevoelighedsanalyse leidt niet tot andere scores	Historisch perspectief = -, locatieniveau herkenbaar = +, aansluiting bestaand landschap = -, risico interferentie = 0	Recreatiegebied in de nabijheid van het onderzoeksgebied	C= -, potentieel effect op monumenten	Kwetsbare objecten & industrie en vliegverkeer = -, rest = 0	NNN beschermingscategorie 1 in het onderzoeksgebied. Recreatie, Beschermingscategorie 2 in nabijheid. Groene buffer en weidevogelgebied, beschermingscategorie 2 in het onderzoeksgebied	3	9	10-25 miljoen kWh	Kans op slagschaduw t.h.v kantoren. Ecologie: kans op sterfte (Natura 2000) en kans op aantasting wezenlijke waarden NNN en weidevogelgebied (blijven aandachtspunten na gevoelighedsanalyse). Landschap: geen aansluiting historisch perspectief en bestaand landschap. Veiligheid: buisleidingen binnen gebied en hoogtebeperking vanuit Rotterdam The Hague Airport (20-30 meter), daardoor is het een weinig kansrijk gebied. Deel van onderzoeksgebied ligt in NNN (beschermingscategorie 1), groene buffer en weidevogelgebied (beschermingscategorie 2)
		Mogelijke mitigatie is ontzien van zuidwestzijde vanwege cluster van los liggende woningen	Gezien kans op effecten kan mitigatie in vervolgfase aan de orde zijn door stilstand of ontwerp gebied (goed plaatsen of minder windturbines)	Niet van toepassing		Mitigatie is niet realistisch omdat door het ontzien van het hele onderzoeksgebied het plaatsingspotentieel 0 wordt	Er geldt een bouwhoogtebeperking tot 30 meter. Waarschijnlijk kan hiervoor geen ontheffing worden verleend					