Memo

memonummer	0471174.100
datum	14 december 2021
aan	
van	
kopie	
project	Vlaardingen MER rivierzone
projectnr.	0471174.100
betreft	Memo ecologie

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Voor de ontwikkeling van Rivierzone Vlaardingen heeft de gemeente een gebiedsvisie opgesteld. Rivierzone Vlaardingen moet een gemengd gebied voor wonen, werken en verschillende voorzieningen worden. Deze visie moet nu vertaald worden naar meerdere bestemmingsplannen, waarmee de ontwikkeling planologisch mogelijk gemaakt wordt. Om de milieugevolgen van de ontwikkeling (in samenhang) te onderzoeken wordt de m.e.r.-procedure door lopen en een MER opgesteld. In het MER worden de effecten op natuurwaarden beschreven en beoordeeld.

1.2 Doel

Doel van de voorliggende memo is globaal in beeld brengen welke (beschermde) natuurwaarden in het plangebied aanwezig zijn, zodat duidelijk is met welke natuurwaarden binnen het project rekening mee moet worden gehouden. Daarnaast is het doel van deze memo om inzicht te krijgen in de ecologische samenhang en de biodiversiteit binnen het plangebied.

1.3 Methode

Hieronder is de gehanteerde methode beschreven voor het onderzoek naar beschermde gebieden en beschermde soorten.

1.3.1 Beschermde gebieden

Voor het bepalen van de ligging van beschermde gebieden is gebruik gemaakt van de gebiedendatabase op de website van het Ministerie van LNV of provinciale digitale atlassen. Op basis van de ligging van de beschermde gebieden ten opzichte van het plangebied wordt kort ingegaan op mogelijke effecten die kunnen optreden.

1.3.2 Beschermde soorten en rode lijst soorten

Bureaustudie

Er is een inventarisatie gedaan naar bestaande verspreidingsgegevens van beschermde soorten flora en fauna, zoals opgenomen in de Wet natuurbescherming. De beschermde soorten zijn alle soorten die staan op de lijst van de Wet natuurbescherming (Wnb). Dit betreft ook de soorten die door de provincie Zuid-Holland zijn vrijgesteld van de Wnb-ontheffingsplicht bij ruimtelijke ontwikkelingen. Daarnaast is er gekeken naar de aanwezigheid van rode lijst soorten in het plangebied. Voor de bureaustudie zijn de

verspreidingsgegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd (raadpleging oktober 2021). Hierbij zijn gegevens van de afgelopen 5 jaar in (de omgeving van) het plangebied geraadpleegd. Als zoekgebied is een afstand van tenminste 2 kilometer tot het plangebied gehanteerd.

Daarnaast zijn er binnen het plangebied in het verleden verschillende natuuronderzoeken uitgevoerd. Het gaat om de volgende onderzoeken:'

1. Quickscan beschermde planten- en diersoorten, waterleidingstraat te Vlaardingen (Adviesbureau Mertens B.V., 2020).
2. Quickscan natuurtoets, Koningin Wilhelminahaven Noordzijde 3-6 in Vlaardingen (Staring Advies, 2017).
3. Aanvullend natuuronderzoek Koningin Wilhelminahaven 3-6 (Staring Advies, 2018).
4. Quick scan beschermde planten- en diersoorten, Westhavenkade te Vlaardingen (Adviesbureau Mertens B.V., 2019).
5. Vleermuizen en broedvogels ter plaatse van en direct rond Westhavenkade te Vlaardingen (Adviesbureau Mertens B.V., 2019).
6. Quickscan Wet natuurbescherming, Olivier van Noortlaan te Vlaardingen (Habitus, 2020).
7. Nader onderzoek vleermuizen, plangebied: Olivier van Noortlaan, Vlaardingen (Ecoresult, 2020).
8. Onderzoek stikstofdepositie, Locatie Eiland van Speyck (Rho adviseurs, 2020a).
9. Onderzoek stikstofdepositie, Maaswijk-West (Rho adviseurs, 2020b).
10. Onderzoek stikstofdepositie, Westhavenkade (Rho adviseurs, 2020c)

Deze onderzoeken betreffen onderzoeken naar deelgebieden binnen het plangebied en zijn geraadpleegd ten behoeve van deze memo. Er is geen onderzoek uitgevoerd naar beschermde soorten waarbij het gehele plangebied is onderzocht. In figuur 2.1 is de ligging van de plangebieden van de verschillende onderzoeken binnen het totale plangebied weergegeven.

Figuur 1.1: Ligging plangebied (rood) ten opzichte de ligging van de plangebieden van de hierboven beschreven onderzoeken. De nummers komen overeen met de bovenstaande nummer. Onderzoeken 1 en 8: groen; onderzoeken 2 en 3: blauw; onderzoek 4, 5 en 10: oranje; onderzoeken 6, 7 en 9; geel, nog te onderzoek gebieden; rood.

Ten aanzien van vogels zijn in de bureaustudie alleen soorten met een jaarrond beschermd nest en rodelijst soorten meegenomen. Voor algemene broedvogels geldt de algemene verbodsbepaling dat nesten niet mogen worden verstoord of vernietigd als het nest in gebruik is. Indien de verstoring van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort, geldt dit als een overtreding op de Wet natuurbescherming. Regels en voorwaarden, voor het voorkomen van negatieve effecten op algemene broedvogels, worden vastgelegd tijdens de vergunningverlening.

Oriënterend veldonderzoek
Ten behoeve van het ecologisch onderzoek heeft een oriënterend veldbezoek plaats gevonden. Dit veldonderzoek is uitgevoerd op 3 september 2021 door een ervaren ecoloog van Antea Group. Hierbij is globaal en steekproefsgewijs het plangebied doorkruist.

Op basis van de bureaustudie en het oriënterend onderzoek wordt op kaart de potentiële leefgebieden van beschermde soorten in het plangebied ingetekend.

2 Beschermde gebieden

In de onderliggende paragraaf wordt ingegaan op beschermde gebieden die (in de omgeving van) het plangebied kunnen voorkomen. Hierbij wordt, per paragraaf, ingegaan op de volgende beschermde gebieden:

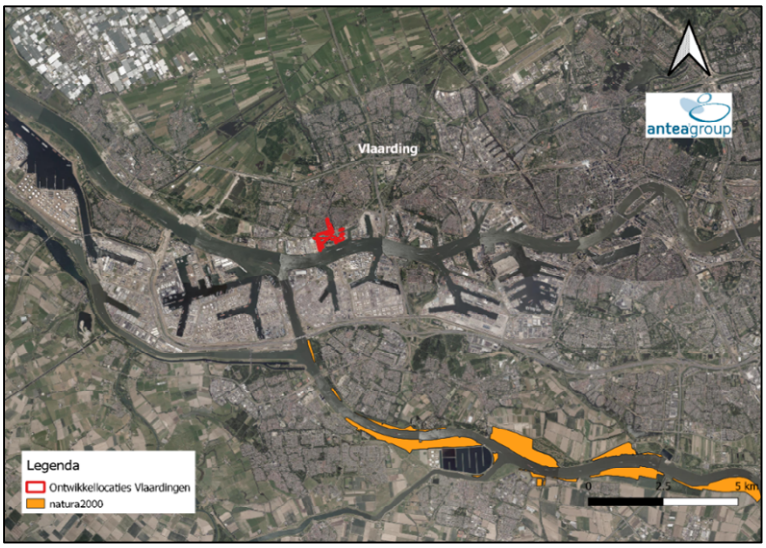
- Natura 2000-gebieden
- NNN
- Weidevogelgebieden

2.1 Natura 2000-gebieden

Het plangebied maak geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa drie kilometer afstand (zie Figuur 2.1). Het betreft het Natura 2000-gebied de Oude Maas. Daarnaast is op circa 11 kilometer afstand het Natura 2000-gebied Haringvliet en op 14 kilometer het Natura 2000-gebied Solleveld en Kapittelduinen. De Natura 2000-gebieden liggen gezien de afstand, buiten de invloedsfeer van geluids- en lichtverstoring door het plan. De invloed daarvan reikt enkele 10-tallen tot maximaal 1,5 km rond het plan, ook afhankelijk van eventuele afscherming door het tussenliggend gebied (tussen plangebied en N2000-gebied). Het plan kan alleen via stikstofdepositie een mogelijk effect hebben op Natura 2000-gebieden.

Het Natura 2000-gebied de Oude Maas is aangewezen als habitatrichtlijngebied. Het is aangewezen voor een aantal habitattypen en een aantal habitatrichtlijnsoorten; noordse woelmuis en bever. De Oude Maas bevat geen habitattypes of habitatrichtlijnsoorten die gevoelig zijn voor stikstofdepositie. Het Natura 2000-gebied Haringvliet is aangewezen als Habitat- en Vogelrichtlijngebied. De Haringvliet herbergt habitatsrichtlijnsoorten als: zeeprik, rivierprik, elft, fint, zalm, bittervoorn, rivierdonderpad, noordse woelmuis en bever. In het Natura 2000-gebied Haringvliet is geen sprake van overbelasting van stikstof. De habitattypes zijn niet gevoelig voor stikstofdepositie.

Op grotere afstand liggen wel stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Door de voorgenomen werkzaamheden kan er een toename aan stikstofdepositie op deze habitattypen (en leefgebieden van soorten) optreden. De manier om inzicht te krijgen in de aard en omvang van het effect van stikstofdepositie als gevolg van plannen en projecten, is het uitvoeren van een stikstofberekening met behulp van AERIUS Calculator. Dit is in een afzonderlijk onderzoek opgenomen.



Figuur 2.1: Ligging plangebied (rood) te opzichte van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied de Oude Maas (oranje).

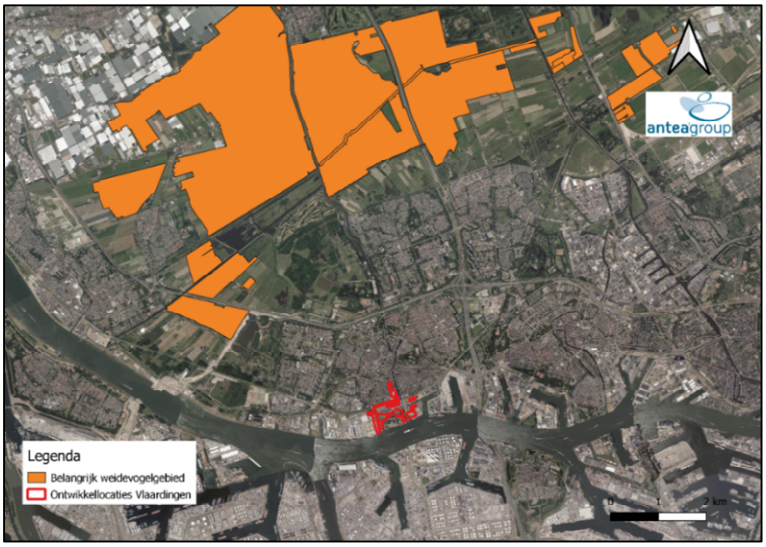
2.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied maak geen onderdeel uit van een NNN-gebied. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 2,6 kilometer afstand (zie Figuur 2.2) en is aangewezen als bestaande en nieuwe natuur. De NNN-gebieden liggen gezien de afstand, buiten de invloedsfeer van geluids- en lichtverstoring door het plan.

Figuur 2.2: Ligging plangebied (rood) te opzichte van NNN-gebieden (blauw).

2.3 Weidevogelgebieden

Het plangebied maak geen onderdeel uit van beschermd weidevogelgebied. Het dichtstbijzijnde weidevogelgebied ligt op circa 3,3 kilometer afstand (zie Figuur 2.3). Negatieve effecten op belangrijke weidevogelgebieden kunnen worden uitgesloten vanwege de afstand. Het weidevogelgebied ondervindt geen indirect effect via verstoring, verdroging of verdichting (storingsfactoren waarvoor weidevogelgebieden ook gevoelig zijn).



Figuur 2.3: Ligging plangebied (rood) te opzichte van weidevogelgebieden (oranje) in de omgeving van het plangebied.

3 Beschermde soorten

In de onderstaande paragrafen wordt ingegaan op de resultaten van de bureaustudie en het oriënterend veldonderzoek naar beschermde soorten.

3.1 Bureaustudie

In het bureauonderzoek is specifiek gekeken naar soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 3.1), soorten van de Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en 'andere' beschermde soorten (artikel 3.10) en rode-lijstsoorten. Bij vogels zal met name speciale aandacht geschonken worden aan soorten die in het plangebied een essentieel leefgebied (kunnen) hebben. Voorgenoemde soorten zijn in Nederland zeldzaam of hebben een Europese bescherming (Habitatrichtlijn bijlage IV-soorten, bijlage II Verdrag van Bern en bijlage I Verdrag van Bonn) en moeten worden getoetst op voorkomen en het projecteffect. Treden effecten op of worden verbodsbepalingen overtreden, dan zijn er maatregelen nodig om deze effecten te voorkomen, verzachten of te compenseren om te voldoen aan de Wnb.

In tabel 3.1 zijn de resultaten uit de bureaustudie weergegeven. Per soortgroep is aangegeven welke beschermde soorten en rode-lijstsoorten zijn waargenomen binnen een straal van tweeënhalve kilometer nabij het plangebied. De overzichten geven een indicatie van soorten die in het gebied zijn waargenomen. In het gebied kunnen ook andere soorten voorkomen als er geen waarnemingen van zijn ingevoerd.

Tabel 3.1: Overzicht waargenomen beschermde- en rode lijst soorten in het plangebied.

Soortgroep	Soort	Categorie Wnb	Rode lijst	Bron	Biotoop	In het plangebied?
Vaatplanten	*Geen waarnemingen*					
Vogels met een jaarrond beschermd nest*	Boomvalk	Artikel 3.1	X	NDFF	Broedt in bomen	
	Buizerd	Artikel 3.1		NDFF	Broedt in bomen	X
	Gierzwaluw	Artikel 3.1		NDFF	Kieren en gaten onder daken	X
	Grote gele kwikstaart	Artikel 3.1	X	NDFF	Naast stromend water	X
	Huismus	Artikel 3.1	X	NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.	Broedt tussen daken zoals dakpannen	X
	Ooievaar	Artikel 3.1		NDFF	Broedt op gebouwen en bomen	X
	Ransuil	Artikel 3.1	X	NDFF	Boom broedend in agrarisch en bosgebied	
	Sperwer	Artikel 3.1		NDFF	Boom broedend in bossen, tuinen en parken	
	Wespendief	Artikel 3.1		NDFF	Boom broedend / bossen	
	Kerkuil	Artikel 3.1		NDFF	Oude boeren schuren	
	Roek	Artikel 3.1		NDFF	Boom broedend / agrarisch gebied	
Vleermuizen	*Gewone dwergvleermuis*	Artikel 3.5		NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.	Gebouw bewonend	
	Laatvlieger	Artikel 3.5	X	NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.	Gebouw bewonend	
	Ruige dwergvleermuis	Artikel 3.5		NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.	Gebouw- en boom bewonend	
	Watervleermuis	Artikel 3.5		NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.	Boom bewonend	
Land-zoogdieren	*Eekhoorn*	Artikel 3.10		NDFF	Bossen- en tuinlandschappen	
	Haas	Artikel 3.10 / vrijgesteld in Zuid-Holland	X	NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.		
	Konijn	Artikel 3.10 / vrijgesteld in Zuid-Holland	X	NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.		X
	Wezel	Artikel 3.10 / vrijgesteld in Zuid-Holland	X	NDFF en bronnen uit paragraaf 3.3.		
Reptielen	Geen waarnemingen					

Soortgroep	Soort	Categorie Wnb	Rode lijst	Bron	Biotoop	In het plangebied?
Amfibieën	Geen waarnemingen					
Vissen	*Geen waarnemingen*					
Insecten - Dagvlinders	Geen waarnemingen					
Insecten - Libellen	*Geen waarnemingen*					
Overige soortgroepen	Geen waarnemingen					

Legenda categorie Wet natuurbescherming (Wnb): V = vogels (artikel 3.1 Wnb), H = soorten Habitatrichtlijn en/of Verdrag van Bonn of Bern (artikel 3.5 Wnb), N = nationaal beschermde soorten volgens Wnb (artikel 3.10 Wnb), AV = beschermde soorten waarvoor binnen de provincie Zuid-Holland een algemene vrijstelling geldt voor ruimtelijke ingrepen.
Legenda bron: NDFF = Nationale Database Flora en Fauna.

Naast beschermde soorten zijn in een straal van tweeënhalve kilometer ook waarnemingen bekend van rode-lijstsoorten. Deze soorten zijn in Tabel 3.2 weergegeven. Daarbij geeft de tabel weer of de soorten in het plangebied zijn waargenomen.

Tabel 3.2: Overzicht waarnemingen Rode Lijst-soorten in het plangebied Legenda bron: NDFF = Nationale Database Flora en Fauna.

Soortgroep	Soort	Bron	In het plangebied?
Vaatplanten	Beemdkroon	NDFF	
	Blauw walstro	NDFF	
	Bolderik	NDFF	
	Duifkruid	NDFF	
	Franse silene	NDFF	X
	Gladde ereprijs	NDFF	
	Kleine ratelaar	NDFF	
	Korenbloem	NDFF	
	Lathyruswikke	NDFF	
	Ruige weegbree	NDFF	X
	Oosterse morgenster	NDFF	
Reptielen	Geen waarnemingen	NDFF	
Amfibieën	Geen waarnemingen	NDFF	
Vissen	Sneep	NDFF	X
	Alver	NDFF	X
Insecten - Dagvlinders	Bruin blauwtje	NDFF	
	Oranje zandoogje	NDFF	
Insecten - Libellen	geen waarnemingen	NDFF	
Overige soortgroepen	Baardige melkzwam	NDFF	
	Blauwzwarte houtbij	NDFF	
	Bruine rouwbij	NDFF	
	Gewoon schorsmos	NDFF	

Soortgroep	Soort	Bron	In het plangebied?
	Gray's kustslak	NDFF	
	Groot takmos	NDFF	
	Grote koekoekshommel	NDFF	
	Klein kartuizerslak	NDFF	
	Klein leermos	NDFF	
	Stevig hoornschaal	NDFF	

Figuur 4.1, Figuur 4.2 en Figuur 4.3 geven de NDFF-gegevens van waargenomen beschermde en rode-lijstsoorten in het plangebied weer.

Vogels
Het plangebied voldoet met name aan de habitatseisen voor jaarrond beschermde nesten van gierzwaluw en huismus. Met name locaties zoals Wilhelminahaven noordzijde en Westhavenkade / Pietersen kunnen jaarrond beschermde nesten aangetroffen worden. Daarnaast voldoen alle locaties aan de habitatseisen van algemene broedvogels. Zo zijn er onder andere struwelen, bomen, vervallen huizen en open velden die mogelijk kunnen dienen als nestgelegenheid.

Vleermuizen
Uit NDFF komen geen waarnemingen van vleermuizen in het plangebied naar voren. Echter zijn er wel waarnemingen gedaan van vleermuizen in een straal van tweeënhalve kilometer van het plangebied. Tijdens het oriënterende bezoek zijn er meerdere locaties waargenomen waar mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Waaronder: Wilhelminahaven noordzijde, Waterleidingstraat en Maaswijk- west. Het betreft gebouwen met stootvoegen, gaten en scheuren in de muren.

Overige zoogdieren
Uit de bureaustudie komen enkele zoogdieren naar voren die beschermd zijn of op de rode lijst staan. Het betreft soorten als konijn, haas, wezel en eekhoorn. Van deze soorten is enkel de konijn in het plangebied waargenomen, zie Figuur 4.2.

Reptielen
Er zijn geen waarnemingen bekend van reptielen nabij het plangebied. Daarbij voldoet het sterk versteende en verstoorde gebied niet aan de biotoopeisen van reptielen.

Amfibieën
Er zijn geen waarnemingen bekend nabij het plangebied van amfibieën die vallen onder de Wnb of opgenomen zijn op de rode lijst. Echter kunnen algemene soorten als bruine- en bastaardkikker en gewone pad wel worden verwacht in het plangebied.

Vissen
Uit de bureaustudie komen waarnemingen van twee soorten vis behorend tot de rode lijst naar voren. Het betreft de soorten alver en sneep. Beide soorten zijn waargenomen in de Koningin Wilhelminahaven. Het plangebied bevindt zich enkel op het land waardoor vissen kunnen worden uitgesloten uit het plangebied.

Insecten - Dagvlinders
Er zijn waarnemingen gedaan van bruin blauwtje en oranje zandoogje nabij het plangebied. Beide soorten zijn dagvlinders behorend tot de rode lijst.

Bruin blauwtje komt met name voor in graslanden in de duinen, op dijken en rivierduintjes, in wegbermen en op opgespoten en ruderale terreinen. Aangezien de gebieden nabij het station en het wilgenbos voldoen aan de habitateisen, kan deze soort mogelijk gebruik maken van het plangebied.

Het oranje zandoogje vliegt vooral bij ruige, kruidenrijke plaatsen in de halfschaduw, vaak in de buurt van struiken, struweel of bos. Voorbeelden zijn ruige graslanden in een bosrijke omgeving, bosranden, bosweiden, met bos begroeide heide, braakliggende terreinen en wegbermen. Het plangebied biedt weinig geschikt habitat voor het oranje zandoogje.

Planten
Er zijn planten behorend tot de rode lijst waargenomen in een straal van tweeënhalve kilometer van het plangebied. Van deze soorten zijn enkel de Franse silene en ruige weegbree waargenomen binnen het plangebied. Figuur 4.3 geeft de waarnemingen van beide soorten in het plangebied weer.

Overige soorten
Er zijn waarnemingen bekend van overige soortgroepen behorend tot de rode lijst. Echter is geen enkel van deze soorten waargenomen in het plangebied.

3.2 Oriënterend veldonderzoek

Bij het oriënterend onderzoek is naar voren gekomen dat binnen het plangebied geschikt biotoop voor beschermde soorten aanwezig is. De aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied is niet uitgesloten.

Zo zijn er tijdens het veldbezoek meerdere locaties waargenomen die geschikt zijn voor jaarrond beschermde nesten van huismus en gierzwaluw. Daarbij zijn in het plangebied bomen en struiken aanwezig die mogelijk nestgelegenheid geven aan algemene broedvogels. Daarnaast zijn er meerdere gebouwen in het plangebied aanwezig met stootvoegen, scheuren en holtes in de muren. Dergelijke holtes en gaten bieden vleermuizen verblijfplaatsen in de muren van het gebouw. Deze gebouwen staan met name in de deelgebieden: Wilhelminahaven, Waterleidingstraat en Maaswijk- west.

Tijdens het veldbezoek zijn er nauwelijks groenstroken waargenomen. Enkel het omliggende terrein van het station en het wilgenbos nabij Deltahout B.V. bevatten groenstroken met grasland, struwelen en bomen.

In Bijlage 1 zijn foto’s opgenomen die een impressie van het plangebied geven.

3.3 Bevindingen eerder uitgevoerde natuurtoetsen

Binnen het plangebied zijn in het verleden verschillende natuuronderzoeken uitgevoerd voor een aantal van de gebieden. Hieronder is een geknopte samenvatting gegeven wat de bevindingen zijn per gebied.

Locatie Wilhelminahaven noordzijde
Uit een naderonderzoek in 2018 is gebleken dat in het plangebied geen vaste verblijfplaatsen van huismus en gierzwaluw aanwezig zijn. Echter is er wel een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis waargenomen in één van de gebouwen (Staring Advies, 2018) (deelgebied 1 in kaart 1 in de bijlage).

Locatie Waterleidingstraat

Tijdens een eerder veldbezoek is ook geconstateerd dat in het plangebied geen mogelijke verblijfplaatsen aanwezig zijn voor vleermuizen. Algemene broedvogels worden wel verwacht in het plangebied (Adviesbureau Mertens B.V., 2020). (deelgebied 4 in kaart 1 in de bijlage)

Locatie Westhavenkade Pietersen
Uit naderonderzoek in 2019 is geconcludeerd dat er in het plangebied geen verblijfplaatsen van vleermuizen, huismus, gierzwaluw. Echter zijn er wel foerageergebieden van laatvlieger, ruige- en gewone dwergvleermuis waargenomen (Adviesbureau Mertens B.V., 2019). (deelgebied 2 in kaart 3 in de bijlage)

Locatie Maaswijk- west Voor dit gebied is er een ecologisch QuickScan en nader onderzoek verricht. De QuickScan concludeert dat in het gebied mogelijk vleermuis verblijfplaatsen aanwezig zijn en algemene broedvogels in het gebied broeden (Habitus, 2020). Uit nader onderzoek is gebleken dat in het gebied 2 verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig zijn en in het gebied verschillende konijnenburchten en 1 mogelijke vossenburcht aanwezig zijn (Ecoresult, 2020). (deelgebied 3 in kaart 3 in de bijlage)

4 Conclusie en advies

4.1 Conclusie beschermde gebieden

Natura 2000
Het plangebied maak geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa drie kilometer afstand (zie Figuur 2.1). Het betreft het Natura 2000-gebied de Oude Maas. De Natura2000-gebieden liggen gezien de afstand, buiten de invloedsfeer van geluids- en lichtverstoring. Er dient alleen rekening gehouden te worden met effecten door stikstofdepositie. Hiervoor is een afzonderlijk onderzoek uitgevoerd.

Natuurnetwerk Nederland
Het plangebied maak geen onderdeel uit van NNN-gebied. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 2,6 kilometer afstand. De provincie Zuid-Holland kent geen externe werking voor NNN dus voor wat betreft NNN is alleen bij directe aantasting sprake van vervolgstappen, waaronder compensatie. Er bevindt zich geen NNN binnen het plangebied. De dichtstbijzijnde NNN-gebieden liggen gezien de afstand, buiten de invloedsfeer van geluids- en lichtverstoring door het plan afstand van het NNN.

Belangrijke weidevogelgebieden
Het plangebied maak geen onderdeel uit van een weidevogelgebied. Het dichtstbijzijnde weidevogelgebied ligt op circa 3,3 kilometer afstand. Negatieve effecten op belangrijke weidevogelgebieden kunnen worden uitgesloten.

4.2 Conclusie verspreiding van soorten in het plangebied

Het plangebied voldoet aan de habitatseisen van verschillende flora en fauna soorten. In deze paragraaf wordt de verspreiding van de soortengroepen in het plangebied toegelicht. In , en zijn de potentiële leefgebieden van beschermde soorten in het plangebied op kaart weergegeven. Het gehele gebied is voor de kaarten in drie delen verdeeld zoals weergeven in de figuren (Figuur 4.4; Wilhelminakade, Figuur 4.5; Vlaardingen- centrum, Figuur 4.6; Westhaven kade en Maaswijk-West). In deze kaarten is ook een beknopte beschrijving per deelgebied over de biotopen en mogelijk aanwezige soorten zoals bevonden uit het terreinbezoek.

Vogels
Het plangebied voldoet met name aan de habitatseisen voor jaarrond beschermde nesten van gierzwaluw en huismus, zie Figuur 4.1. Met name locaties als: Wilhelminahaven noordzijde en Westhavenkade / Pietersen kunnen jaarrond beschermde nesten aangetroffen kunnen worden. Daarnaast voldoen alle

locaties aan de habitatseisen van algemene broedvogels. Zo zijn er onder andere struwelen, bomen, vervallen huizen en open velden die mogelijk kunnen dienen als nestgelegenheid. De kaarten in Figuur 4.4, Figuur 4.5 en Figuur 4.6 geven een toelichting met welke soort per deelgebied rekening moet worden gehouden.

Figuur 4.1: Soorten met een jaarrond beschermd nest in het plangebied. Bron: NDFF

Vleermuizen
Uit NDFF komen geen waarnemingen van vleermuizen in het plangebied naar voren. Echter zijn er wel waarnemingen gedaan van vleermuizen in een straal van tweeënhalve kilometer van het plangebied. Daarbij zijn waarnemingen gedaan van vleermuizen tijdens eerder uitgevoerde onderzoeken. Tijdens het oriënterende bezoek zijn er zijn meerdere locaties waargenomen waar mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Waaronder: Wilhelminahaven noordzijde, Waterleidingstraat en Maaswijk-west. Het betreft gebouwen met stootvoegen, gaten en scheuren in de muren.

Overige zoogdieren
Uit de bureaustudie komen enkele zoogdieren die beschermd zijn of op de rode lijst staan (Figuur 4.2). Het betreft soorten als konijn, haas, wezel en eekhoorn. Van deze soorten is enkel de konijn in het plangebied waargenomen.

Tijdens het oriënterend veldbezoek zijn op locatie Maaswijk- west konijnenburchten waargenomen. Daarbij is er mogelijk een vossenburcht aanwezig op deze locatie. Beide soorten zijn vrijgesteld volgens de Wnb (geen Wnb-ontheffing nodig voor de uitvoering van ruimtelijke ontwikkelingen), echter vallen ze onder de zorgplicht[1] en staat de konijn op de Rode lijst. Alhoewel rode lijstsoorten geen juridische status

[1] De zorgplicht houdt in:
- Handelingen die nadelig zijn voor soorten worden zo veel mogelijk achterwege gelaten, dan wel,
- (indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd) Er worden noodzakelijke maatregelen getroffen om die gevolgen te voorkomen, of

hebben, kunnen deze soorten wel een rol spelen bij het bepalen van de 'groene' inrichtingsmaatregelen van het plangebied.

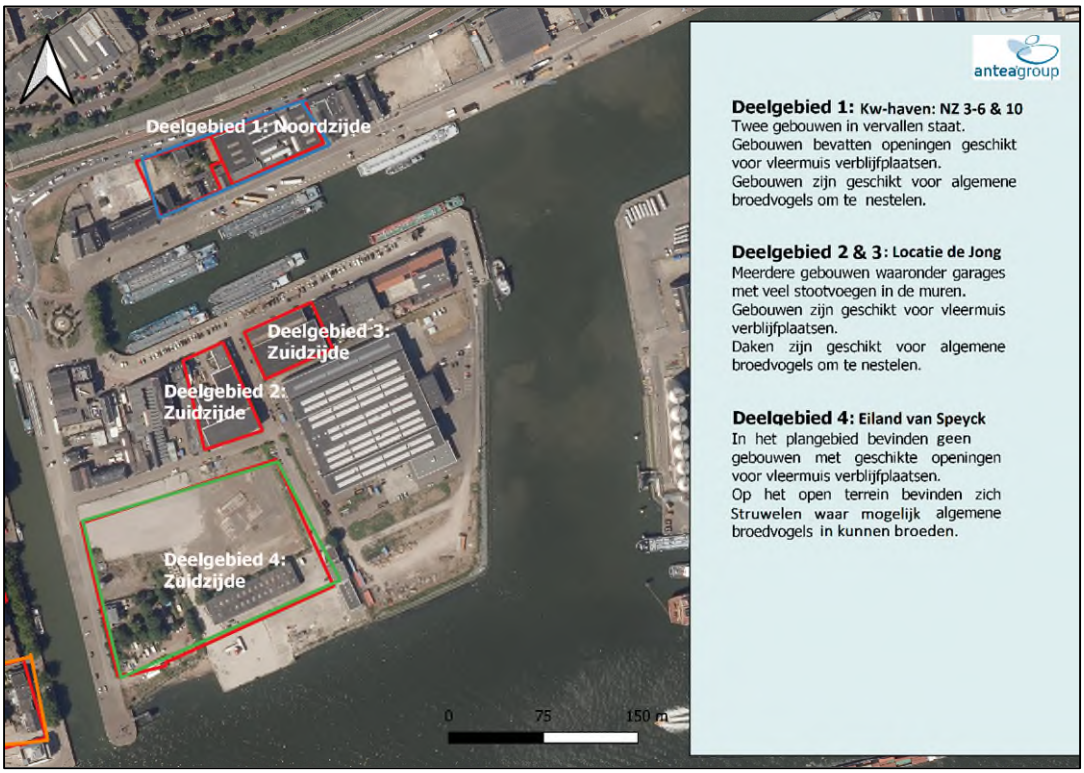
Figuur 4.2: Waarnemingen van beschermde- en rode lijst (zoogdieren) in het plangebied. Bron: NDFF.

Insecten- vlinders
Het bruin blauwtje is waargenomen in een straal van 2,5 kilometer nabij het plangebied. Deze soort kan mogelijk gebruik maken van met name ruige graslanden en bermen in het plangebied. Dit betreft onder andere de groenstroken gelegen aan het station en het wilgenbos bij Deltahout B.V.

Planten
Er zijn planten behorend tot de rode lijst waargenomen in het plangebied. Het betreft de Franse silene en de ruige weegbree. Er is echter maar één waarneming per soort bekend in het plangebied. Beide planten zijn waargenomen in een groene berm in het plangebied. De locatie van de waarnemingen in het plangebied wordt weergegeven in Figuur 4.3.

- (voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen) Er worden noodzakelijke maatregelen getroffen om die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Figuur 4.3: Waarnemingen van beschermde- en rode lijst soorten (planten) in het plangebied. Bron: NDFF.



Figuur 4.4: Deelgebieden rondom de Koningin Wilhelminahaven. Bron: QGIS-PDOK, 2021.

Figuur 4.5: Deelgebieden rondom het centrum van Vlaardingen en het station. Bron: QGIS-PDOK, 2021.

Figuur 4.6: Deelgebieden rondom de Westhavenkade en de Olivier van Noortlaan. Bron: QGIS-PDOK, 2021.

4.3 Vervolgstappen bij uitvoering van projecten

Het plangebied voldoet met name aan de habitatseisen voor jaarrond beschermde nesten van gierzwaluw en huismus. Indien gebouwen gesloopt worden waarin mogelijke nesten van deze soorten bevinden, dient er naderonderzoek naar de aanwezigheid uitgevoerd te worden. Voor algemene broedvogels geldt geen ontheffingsplicht, betekende dat voor deze soorten alleen de zorgplicht geld. Indien er aanwezige algemene broedvogels aanwezig zijn in het gebied, dient men de werkzaamheden buiten het broedseizoen te verrichten.

Met name in de gebieden met oudere gebouwen zijn mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen. Indien deze gebouwen worden gesloopt of worden gerenoveerd, is het te allen tijde raadzaam om nader ecologisch onderzoek te verrichten naar het voorkomen van des betreffende soorten. Indien verblijfplaatsen aanwezig zijn, zijn bewezen effectieve maatregelen te nemen om de gunstige staat van instandhouding van vleermuissoorten te garanderen.

Ook als er andere soorten aangetroffen worden waarvoor ontheffing noodzakelijk is, dienen er bewezen effectieve mitigerende maatregelen te nemen zijn zodat de gunstige staat van instandhouding geborgd is, naast het feit dat gemotiveerd wordt dat er geen alternatieven zijn en dat er sprake is van een wettelijk belang.

Deelgebied Deltahout bestaat uit het terrein van Deltahout B.V. en een aanliggend wilgenbos. Met name het wilgenbos dient – bij ontwikkeling van projecten in dit deelgebied - onderzocht te worden op jaarrond beschermde nesten van bijvoorbeeld buizerd. Tijdens het veldbezoek op 3 september 2021 is er geen nest waargenomen, echter wordt het alsnog geadviseerd om nog een veldbezoek te doen om de bomen te inspecteren aangezien de bomen volledig in blad waren waardoor het niet volledig zichtbaar was.

Voorgaande onderzoeken hebben plaatsgevonden tussen 2017 en 2020. Er dient rekening gehouden te worden met de houdbaarheid van ecologisch onderzoeken. Dit soort onderzoeken zijn geldig voor 3 jaar. Om deze reden wordt dan ook geadviseerd om op locaties waar eerdere beschermde soorten zijn waargenomen, een nieuwe ecologische quickscan uit te voeren.

4.4 Aanbevelingen inrichting van het plangebied

Het Deelgebied Deltahout heeft potentie voor natuur inclusieve projecten. Indien er plannen worden gemaakt voor het gebied, wordt geadviseerd om de groenstrook door middel van een bomenrij door te trekken tot het terrein van Deltahout. Daarbij wordt geadviseerd om het wilgenbos te behouden om biodiversiteit in het plangebied te versterken. Bomenrijen kunnen door vleermuizen gebruikt worden als vliegroutes waarmee ze van hun verblijfplaats naar jachtterrein vliegen.

Daarnaast kunnen groenstroken in de implementatie van nieuwe plannen voor een verhoogde biodiversiteit zorgen. Door groenstroken te verbinden met het wilgenbos en andere groengebieden kan er een ‘’groen netwerk’’ gerealiseerd worden. Zo kunnen Franse silene en ruige weegbree standplaats vinden in kruidenrijke bermen en kunnen struwelen en bomen in toekomstige plannen voor broedgelegenheid voor vogels zorgen. Daarnaast kunnen vlinders als het bruin zandoogje bijvoorbeeld profiteren van een stedelijke inrichting met kruidenrijke bermen. Met name inheemse bloemdragende planten soorten kunnen zorgen voor een hogere biodiversiteit in Vlaardingen, doordat deze insecten aantrekken, gevolgd door insect etende zoogdieren (bijvoorbeeld egels) en vogels (bijvoorbeeld mezen en lijsters). Ook kan de implementatie van vleermuis- en nestkasten kunnen ook voor een hogere diversiteit aan dieren in Vlaardingen zorgen. Een voorbeeld van nestkasten voor gierzwaluwen is te zien in Figuur 4.7.

In het deelgebied aan de Olivier van Noortlaan zijn tijdens het terreinbezoek konijnenburchten waargenomen. Daarnaast heeft nader onderzoek uit 2020 een vos waargenomen (Ecoresult, 2020). Het

konijn staat op de Nederlands Rode-Lijst als gevoelig. Er wordt om deze reden geadviseerd om tijdens het realiseren van nieuwe plannen, rekening te houden met de aanwezigheid van konijnen en vossen in de omgeving. Met name het behouden van de struiken en bermen waar de konijnen voornamelijk gebruik van maken, kan ervoor zorgen dat de soort niet verdwijnt. Eventuele uitbereiding van deze groenzone of verbinding met omliggende groenzones kan er zelfs voor zorgen dat de konijn zich op meerdere locaties kan vestigen.

Figuur 4.7: nestkasten voor gierzwaluwen (bron: Vivara)

Bijlage 1 Impressie plangebied

Wilhelminahaven

Deelgebied 1: Noordzijde Koningin Wilhelminahaven

Vervallen gebouw 1.

Vervallen gebouw 2.

Deelgebied 2: Zuidzijde Koningin Wilhelminahaven

Ingang garage.

Muur met stootvoegen.

Deelgebied 3: Zuidzijde Koningin Wilhelminahaven

Gerenoveerde noordzijde van het gebouw.

Stootvoegen in de muur.

Deelgebied 4: Zuidzijde Koningin Wilhelminahaven

Open terrein in het plangebied.

Woning aanliggend aan het open bouwterrein.

Centrum Vlaardingen

Deelgebied 1: Centrum

Parkeerterrein en achterzijde woningen.

Openingen in het dak van de woningen.

Deelgebied 2: Bouwplaats

Vervallen gebouw aan de noordzijde van het terrein.

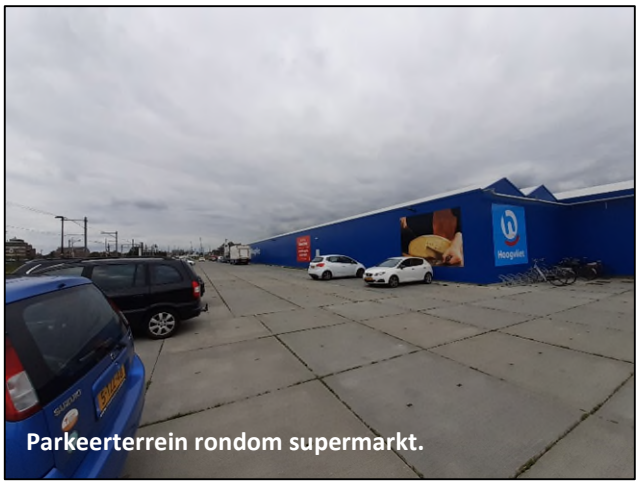
Open bouwterrein.

Deelgebied 3: Noordzijde station

Parkeerterrein gelegen aan het station.

Groenstrook gelegen aan het station.

Deelgebied 4: zuidzijde station


Parkeerterrein rondom supermarkt.

Deelgebieden Westhavenkade

Deelgebied 1: Deltahout B.V.

Voorzijde Deltahout B.V.

Wilgenbos in het plangebied.

Achterzijde Deltahout B.V.

Deelgebied 2: New haven

Vooraanzicht op rij woningen in het plangebied.

Achterliggende tuinen binnen het plangebied.

Deelgebied 3: Olivier van Noortlaan

Appartement complexen.

Kantoorgebouwen oostzijde industrieterrein

Groenstrook met konijnen.

Terrein met containerruimtes.

Dit document is vertrouwelijk. Bezoek onze website voor de volledige disclaimer: Algemene voorwaarden en privacyverklaring