

**ACTUALISERENDE
ECOLOGISCHE QUICKSCAN
AANLEG NOORDELIJKE
RANDWEG VOORHOUT
EN BYPASS (VERBINDEND FIETSPAD)**



**ACTUALISERENDE
ECOLOGISCHE QUICKSCAN
AANLEG NOORDELIJKE
RANDWEG VOORHOUT
EN BYPASS (VERBINDEND FIETSPAD)**

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Teylingen
T.a.v. de heer J. Kik
Postbus 149
2215 ZJ Voorhout

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 -249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: Dhr. F.V. van der Lans

© VanderHelm Milieubeheer B.V. / Gemeente Teylingen

Projectcode: DHVO151026

Verantwoording	Status / versie	Definitief
	Datum	19 oktober 2015
Auteur	Mevr. ing. K.E. Orie-Vreugdenhil	
Kwaliteitscontrole	Mevr. ing. M. Nieuwenhuijsen	
Vrijgave	Dhr. ing. A.A. Heijboer	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 DOELSTELLING	4
1.3 DESKUNDIGHEID	4
1.4 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK	4
1.5 KWALITEITSBORGING	5
1.6 VERANTWOORDING	5
2. PROJECTGEBIED	6
2.1 HUIDIGE SITUATIE	6
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN	7
3. WERKWIJZE	7
3.1 BUREAUONDERZOEK	8
3.2 VELDONDERZOEK	8
4. ONDERZOEKSRESULTATEN	9
4.1 BESCHERMDE GEBIEDEN	9
4.2 FLORA EN FAUNA	11
5. TOETSING AAN WETGEVING	19
5.1 BESCHERMDE GEBIEDEN	19
5.2 FLORA- EN FAUNA	19
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22
6.1 CONCLUSIES	22
6.2 AANBEVELINGEN	22
REFERENTIELIJST	24

BIJLAGEN

1. REGIONALE LIGGING PROJECTGEBIED
2. WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING
3. FOTO'S TER PLAATSE
4. AFBAKENING PLANGEBIED



1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van gemeente Teylingen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een actualiserende ecologische quickscan ten behoeve van de aanleg Noordelijke Randweg Voorhout en Bypass (verbindend fietspad).

1.1 AANLEIDING

Aanleiding tot deze actualiserende ecologische quickscan zijn de bestaande natuurwetgeving en de voorgenomen werkzaamheden binnen het projectgebied, betreffende het aanleggen van de Noordelijke Randweg, een naastgelegen ecologische verbindingszone en het realiseren van een Bypass (verbindend fietspad). Daarnaast het ontbreken van een actueel document waarin de huidige status van de aanwezige en de te verwachte soortgroepen zijn omschreven. Door de werkzaamheden kunnen (beschermde) flora- en faunasoorten worden benadeeld, beschadigd of gedood. Ook kunnen beschermde natuurgebieden worden aangetast. Hierdoor is er bij uitvoering van de werkzaamheden kans op overtreding van de Flora- en faunawet en/of de Natuurbeschermingswet 1998. Om conform de bestaande natuurwetgeving te werken dient inzicht te worden verkregen in de aanwezigheid van beschermde soorten en natuurgebieden. Hierbij dient te worden onderzocht of aanwezige beschermde habitats en (beschermde) flora en faunasoorten nadelig worden beïnvloed door de werkzaamheden.

1.2 DOELSTELLING

Doel van deze actualiserende ecologische quickscan is meerledig, namelijk:

- het verkrijgen van inzicht betreffende de aanwezigheid van beschermde natuurgebieden in of nabij het projectgebied en het verkrijgen van inzicht in de effecten van de werkzaamheden op de eventueel aanwezige beschermde natuurgebieden;
- het verkrijgen van inzicht betreffende de aanwezigheid van beschermde flora- en faunasoorten in of nabij het projectgebied en het verkrijgen van inzicht in de effecten van de werkzaamheden op de eventueel aanwezige beschermde soorten;
- het verkrijgen van een actueel overzicht van alle aanwezige en te verwachten soorten in het projectgebied, alsmede het bepalen of het totaal aan uitgevoerde onderzoeken volledig is voor de uitvoering van de plannen en/of dat nog aanvullende onderzoeken nodig zijn.

1.3 DESKUNDIGHEID

De ecologen van VanderHelm Milieubeheer B.V. voldoen aan ten minste één van de door het Ministerie van Economische Zaken, zie box 1, genoemde voorwaarden en zijn daarmee gekwalificeerd als deskundige.

Box 1: Deskundigheid (Bron: Ministerie van Economische Zaken)

Het Ministerie van Economische Zaken verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Flora- en faunawet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals de Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied); en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of soortenbescherming.

1.4 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK

De ecologische quickscan betreft een onderzoek naar de aanwezige beschermde habitats en beschermde flora en fauna ter plaatse van het projectgebied. Het onderzoek is gebaseerd op een bureaustudie en een éénmalig veldbezoek. Voor een volledige inventarisatie van alle aanwezige flora en fauna ter plaatse van het projectgebied dient een inventarisatie over een langere periode te worden uitgevoerd.

In de bureaustudie zullen alle bij VanderHelm Milieubeheer B.V. bekende tot nu toe uitgevoerde onderzoeken worden omschreven, alsmede de verwachting van soorten en beschermde natuurgebieden in/of nabij het projectgebied.

1.5 KWALITEITSBORGING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is lid van het 'Netwerk Groene Bureaus (NGB) - Brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging'. De werkzaamheden die door VanderHelm Milieubeheer B.V. worden uitgevoerd, zijn gebaseerd op het door de NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010).

VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** (versie 2008/05) gecertificeerd.

Onderhavig project is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is door Lloyd's Register Quality Assurance gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2008.

1.6 VERANTWOORDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het gevoerde onderzoek.

2. PROJECTGEBIED

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied betreft de toekomstige Noordelijke Randweg Voorhout en de daarnaast aan te leggen ecologische verbingszone. De randweg zal worden aangelegd vanaf de N444, door een deel van de polder Boekhorst, vervolgens onder het spoor doorsteken en aansluiten op de eveneens nog te realiseren rotonde Hooghkamer. Dit als uiterste punt van de aan te leggen ontsluitingsweg Hooghkamer. Ten zuidoosten van de randweg is de bebouwde kom van Voorhout gelegen, tussen de nieuw aan te leggen weg en de bebouwde kom van Voorhout blijft waarschijnlijk de komende jaren nog een deel van de polder Boekhorst intact. De polder Boekhorst ten westen van het spoor bestaat momenteel voornamelijk uit grasland wat agrarisch in gebruik is en bevat geschikt biotoop voor weidevogels (kievit, scholekster, grutto en tureluur). Uiteindelijk zal in dit deel van de polder woningbouw worden gerealiseerd. De N444 is ten zuidwesten in het projectgebied gelegen. Ten noordwesten is de Haarlemmertrekvaart gelegen, een brede vaart die een scheiding vormt tussen de polder en de noordelijker gelegen polder waar zich veel akkerbouw bevindt.

Tussen de Haarlemmertrekvaart en de toekomstige Noordelijke Randweg Voorhout ligt een ecologische verbingszone, dit betreft de strook grond van circa 30 meter breed aan de zuidoost kant van de Haarlemmertrekvaart. Momenteel bestaat de ecologische zone nog uit weilanden, bollenvelden en enige opgaande begroeiing.

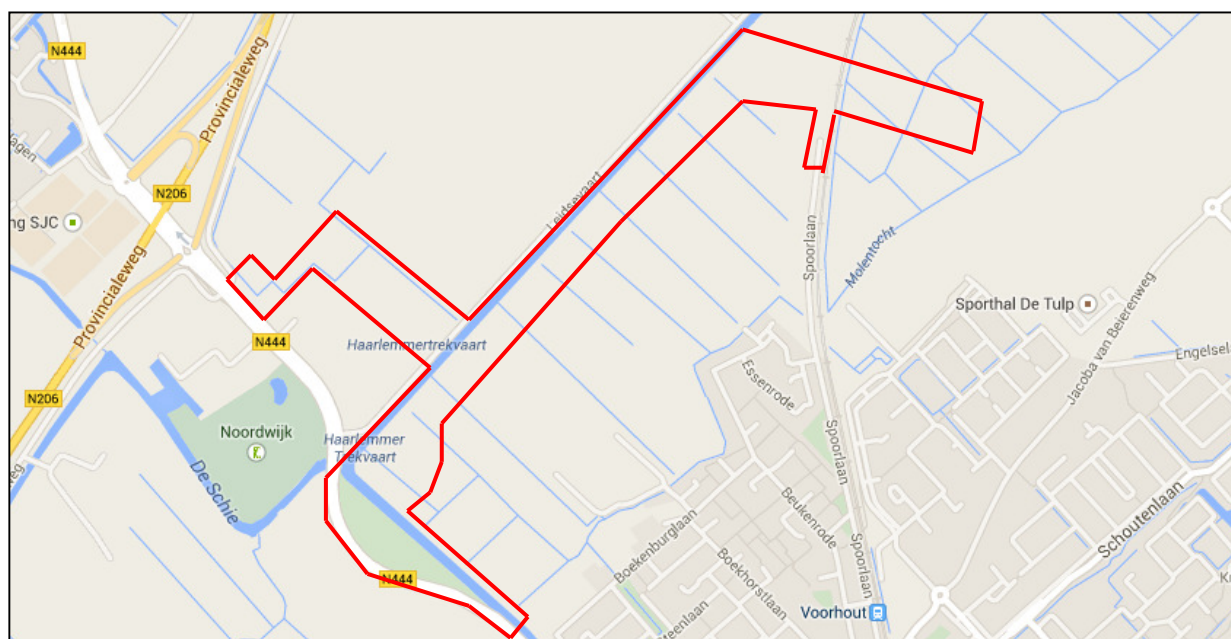
Ten noordwesten van de Haarlemmertrekvaart is een verbindend fietspad gepland en aanpassing van de weg. Hier loopt het tracé langs/over een voormalige stort en bollenveld, daarnaast zijn enkele watergangen in het gebied aanwezig die gedempt dienen te worden.

In de (nieuwe) plangrens is een stukje van de Spoorlaan opgenomen, dit stukje is eveneens meegenomen in onderhavige actualiserende quickscan, hier zijn enkele woningen en bedrijfspanden aanwezig.

De begrenzing van het projectgebied is weergegeven in afbeelding 1 en voor de lokale situatiekaart wordt verwezen naar bijlage 1. De gegevens van het projectgebied zijn weergegeven in tabel 1. In bijlage 4 is de nieuwe situatie globaal ingetekend op de kaart en eveneens het (nieuwe) plangebied afgebakend.

Tabel 1: Gegevens projectgebied

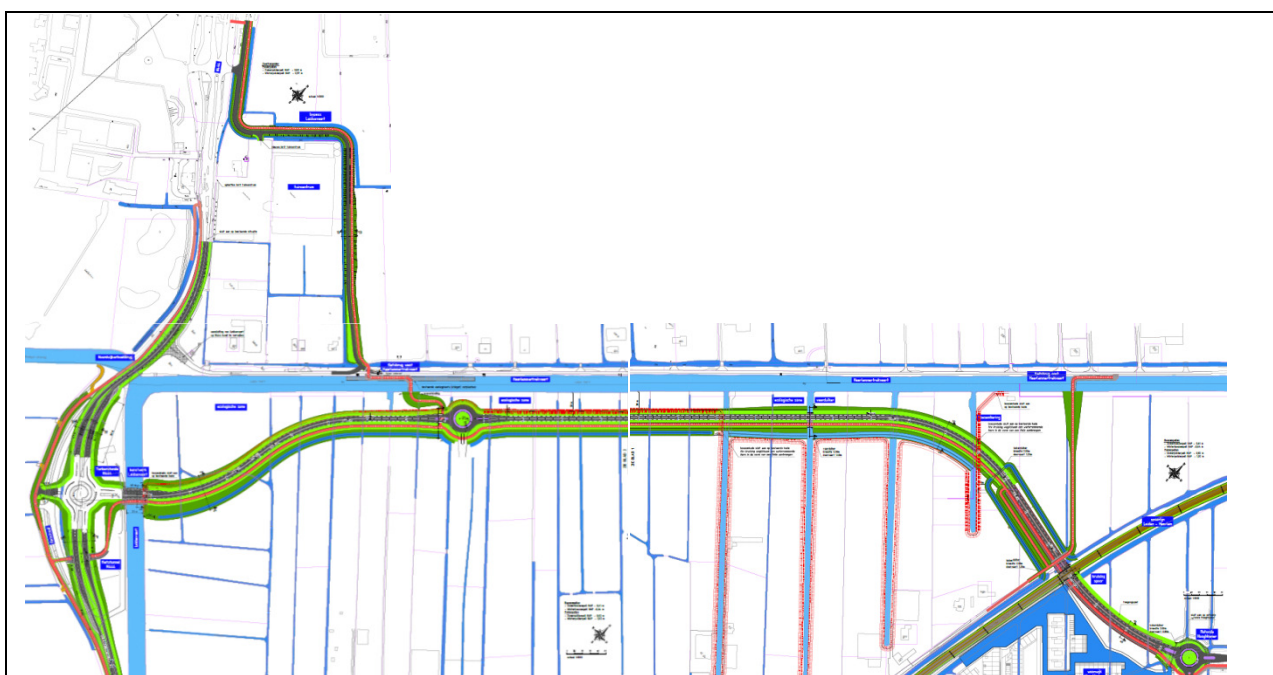
Projectgebied:	(Toekomstige) Noordelijke Randweg Voorhout
Gemeente:	Gemeente Teylingen
Provincie:	Provincie Zuid Holland
Kilometerhokken (Rijksdriehoekscoördinaten):	X: 92 / Y: 471 - 472 X: 93 / Y: 471 - 472



Afbeelding 1: Globale begrenzing projectgebied (Bron: Bingmaps), de Rode lijn is de globale projectbegrenzing

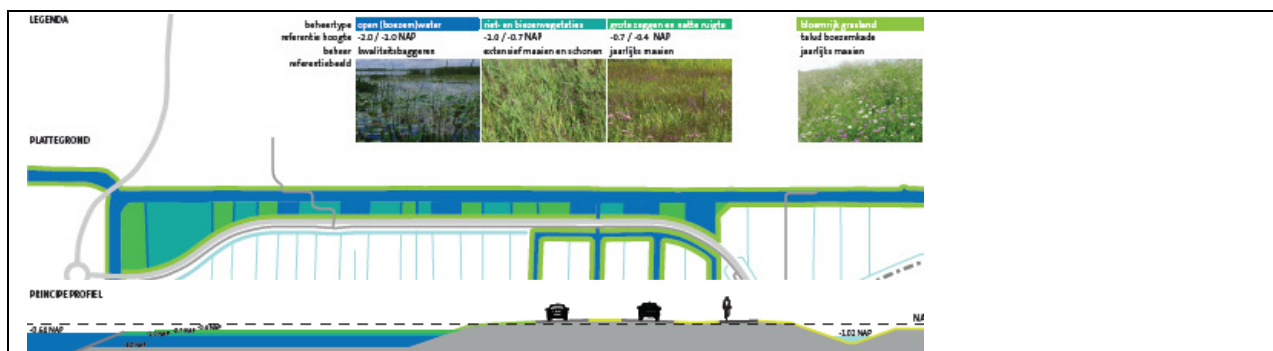
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN

In de toekomstige situatie zal de Noordelijke Randweg Voorhout en de aangrenzende ecologische verbindingszone worden ingericht. Daarnaast wordt een verbindingsweg gerealiseerd tussen de Leidsevaart (Haarlemmertrekvaart) en de aansluiting Leeweg N444 in Noordwijk. De werkzaamheden bestaan uit het aanleggen van de Noordelijke Randweg en een naastgelegen fietspad, het realiseren van een spoortunnel, het aansluiten op de N444 en het inrichten van de ecologische verbindingszone. Om het noordelijk gelegen gebied per fiets te bereiken zal eveneens een fietsbrug worden gerealiseerd over de Haarlemmertrekvaart, die aansluit op de verbindingsweg Leeweg N444. Om de Noordelijke Randweg te kunnen aanleggen zal de weg verhoogd in het landschap komen te liggen, hiervoor dient voorbelasting te worden aangebracht wat minimaal een half jaar blijft liggen. Daarnaast zullen bestaande watergangen worden gedempt en nieuwe watergangen worden gegraven. De polderwatergangen ter plaatse van de nieuwe weg worden allen gedempt. Hiervoor komt ter compensatie een bredere watergang aan de zuidkant van de nieuw aan te leggen weg (langs de gehele nieuwe weg), alsmede enkele delen van de nieuw ecologische verbindingszone zullen uit water bestaan. Het conceptontwerp van de weg is gemaakt door RoyalHaskoningDVH en weergegeven in afbeelding 2. De exacte startdatum van realisatie is nog onbekend.



Afbeelding 2: ontwerp Noordelijke Randweg 1 - 9 - 2014 (concept C 1.0) (Royal HaskoningDHV Nederland B.V.)

In het gebied is een ecologische verbindingszone gelegen tussen de nieuw aan te leggen Noordelijke Randweg en de Haarlemmertrekvaart. Momenteel bestaat deze nog uit de weilanden met een agrarisch gebruik. In de nieuwe situatie zal de ecologische zone worden ingericht als beheertype moeras. Binnen dit beheertype worden 3 sub-beheertypes onderscheiden, te weten 'open boezemwater', 'riet- en biezenvetaties' en 'grote zeggen en natte ruigten'. Het ontwerp voor de ecologische verbindingszone is opgesteld door RoyalHaskoningDHV in overleg met Provincie Zuid-Holland en weergegeven in afbeelding 3.



Afbeelding 3: Inrichtingsschets ecologische verbindingszone versie 0.3 (Royal HaskoningDHV Nederland B.V.)

3. WERKWIJZE

Het onderzoek is gebaseerd op de ethische code van het Netwerk Groene Bureaus - Branchevereniging voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging (juni 2008 en februari 2010). Ten behoeve van het onderzoek zijn een bureaustudie en een veldonderzoek uitgevoerd.

3.1 BUREAUONDERZOEK

Aan de hand van gegevens van de provincie Zuid-Holland en van het Ministerie van Economische Zaken is bepaald of er Beschermde natuurgebieden aanwezig zijn in of nabij het projectgebied en wat de instandhoudingsdoelstellingen van die gebieden zijn. Op basis van gegevens van de provincie Zuid-Holland is bepaald of er gebieden van Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur) aanwezig zijn in of nabij het projectgebied.

Om te bepalen welke soorten mogelijk aanwezig zijn in het projectgebied zijn verscheidene verspreidingsatlassen, verspreidingskaarten en jaarverslagen geraadpleegd, alsmede diverse internetbronnen. De informatie uit deze bronnen is niet altijd actueel en veelal op uurhok weergegeven (5 x 5 km). Hierdoor kunnen deze gegevens voor het projectgebied enkel als richtlijn worden toegepast en tijdens het veldbezoek worden getoetst.

Naast bovenstaande informatiebronnen is inzichtelijk gemaakt welke ecologische onderzoeken reeds zijn uitgevoerd in projectgebied en welke soorten en beschermde gebieden, alsmede vervolgstappen hieruit naar voren zijn gekomen.

3.2 VELDONDERZOEK

Er is één veldbezoek uitgevoerd. Middels dit veldbezoek is voor alle in de omgeving voorkomende beschermde soorten bepaald of deze in het projectgebied aanwezig zijn of op basis van het biotoop aanwezig kunnen zijn. Er is een algemene beoordeling gemaakt ten aanzien van de geschiktheid van het gebied voor de diverse beschermde soorten en soortgroepen. De veldinventarisatie is uitgevoerd door een deskundig ecoloog van VanderHelm Milieubeheer B.V. De uitkomsten van huidige onderzoeken zijn getoetst aan de huidige situatie, kunnen nog steeds dezelfde soorten verwacht worden of is er in de tussentijd eveneens geschikt habitat ontstaan voor overige beschermde soorten.

De tabellen 2 en 3 bevatten respectievelijk de gegevens van het uitgevoerde veldbezoek en de weersgesteldheid.

Tabel 2: Uitgevoerd veldbezoek

Datum	Activiteit	Soortgroep	Tijdstip (vanaf)	Uitvoerende(n)
06-08-2015	Veldbezoek	Flora Vogels Vleermuizen Vissen Amfibieën Grondgebonden zoogdieren Reptielen Schelpdieren Vlinders en insecten	11.00 uur	F. V. van der Lans

Tabel 3: Weersomstandigheden*

Datum	Temperatuur (°C)		Overheersende windrichting -kracht (Bft)	Bewolking	Neerslag (mm)
	Min.	Max.			
06-08-2015	14,5	26,7	ZW 3	Vrijwel onbewolkt	0,0

* Weersomstandigheden ter plaatse van weerstation Schiphol (bron: KNMI)

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 BESCHERMDE GEBIEDEN

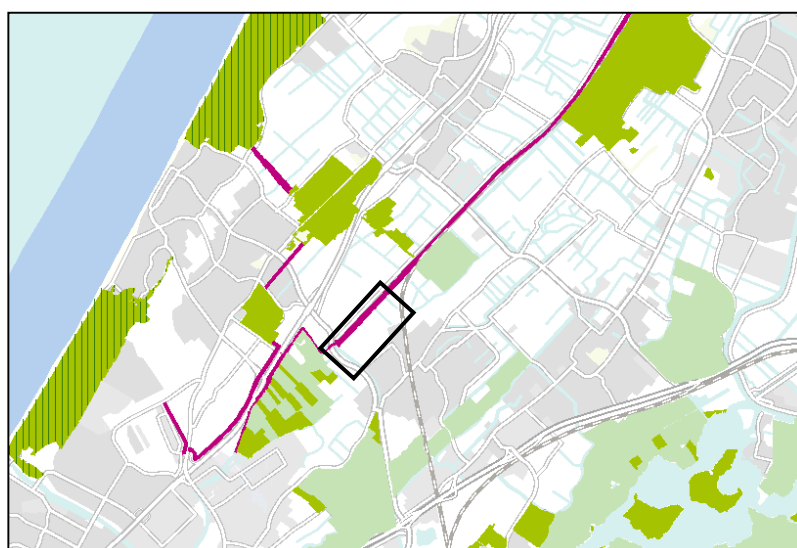
De nabijgelegen beschermde natuurgebieden zijn weergegeven in afbeelding 4.

In de omgeving van het plangebied zijn 2 Natura-2000 gebieden aanwezig binnen 3 km in de omgeving van het plangebied te weten Coepelduynen (2,7 km) en Kennemerland-Zuid (2,8 km). Door de Omgevingsdienst West-Holland is een voortoets natuurbeschermingswet uitgevoerd (d.d. 6 mei 2013). Beoordeeld is of er een kans is op een significant negatief effect op een Natura 2000-gebied als gevolg van het plan. Geconcludeerd is dat er door de aanleg van de Noordelijke randweg Voorhout geen significant negatieve effecten door stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden optreden. Overige effecten worden niet besproken, maar op basis van de effectenindicators (zie afbeelding 6 en 7) zijn overige effecten (externe werking) niet aan de orde, omdat niet in of direct naast de beschermde gebieden wordt gewerkt.

Naast bovengenoemde dichtbij gelegen gebieden, is eveneens natura 2000-gebied de Wilck op 13 km afstand van het plangebied gelegen. Uit het bureauonderzoek blijkt dat in 2014 circa 40 smienten zijn waargenomen, die in de winter gebruik maken van de bredere watergang langs de ecologische zone. De smient is aangewezen als doelsoort (niet broedvogel) bij de Wilck (zie afbeelding 5), echter doordat de foerageerafstand van smienten circa 11 km (bron: Vander Vliet et al) betreft en het natuurgebied de Wilck op circa 13 km afstand is gelegen van het plangebied, zal dit gebied niet voor belang zijn voor de smienten afkomstig uit de Wilck. Ook voor de kleine zwaan is het projectgebied te ver van de Wilck afgelegen, daar zijn foerageerafstand 12 km betreft (bron: Vander Vliet et al). De smienten die overwinteren in de polders rond Voorhout, slapen op de Klinkenbergerplas bij Oegstgeest, waar regelmatig duizenden exemplaren verblijven. Deze plas heeft geen beschermde status.

Het projectgebied betreft geen belangrijk weidevogelgebied. De gemeente heeft wel een vervangend poldergebied aangewezen als compensatiegebied, omdat er in het gebied vele weidevogels aanwezig zijn.

Langs de Leidse Vaart is een strook aangewezen als onderdeel van Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur). Royal Haskoning DHV heeft hiervoor een inrichtingsplan gemaakt waarin de ecologische verbindingszone ook dusdanig wordt ingericht.



 Projectgebied

Afbeelding 4: Projectgebied in relatie tot de beschermde natuurgebieden en NNN-gebieden en belangrijk weidevogelgebied. De gearceerde delen zijn natura 2000-gebieden en de roze gekleurde en groene ongearceerde delen zijn onderdeel van de NNN. Belangrijke weidevogelgebieden zijn licht groen weergegeven. (bron: PZH 2015)

Bewuste verandering soortensamenstelling	Verandering in populatiedynamiek																		
	Verstoring door mechanische effecten																		
	Optische verstoring																		
	Verstoring door trilling																		
	Verstoring door licht																		
	Verstoring door geluid																		
	Verandering dynamiek substraat																		
	Verandering overstromingsfrequentie																		
	Verandering stroomsnelheid																		
	Vernatting																		
	Verdroging																		
	Verontreiniging																		
	Verziltig																		
	Verzoeking																		
	Vermesting door N-depositie uit de lucht																		
	Verzuring door N-depositie uit de lucht																		
	Versnippering																		
	Oppervlakteverlies																		
	Storingsfactor																		
12345678910111213141516171819																			
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)																			
Smient (niet-broedvogel)																			

zeer gevoelig

gevoelig

niet gevoelig

n.v.t.

onbekend

Afbeelding 5: Effectenindicator De Wilck (bron: ministerie van EZ)

Bewuste verandering soortensamenstelling	Verandering in populatiedynamiek																		
	Verstoring door mechanische effecten																		
	Optische verstoring																		
	Verstoring door trilling																		
	Verstoring door licht																		
	Verstoring door geluid																		
	Verandering dynamiek substraat																		
	Verandering overstromingsfrequentie																		
	Verandering stroomsnelheid																		
	Vernatting																		
	Verdroging																		
	Verontreiniging																		
	Verziltig																		
	Verzoeting																		
	Vermesting door N-depositie uit de lucht																		
	Verzuring door N-depositie uit de lucht																		
	Vernippering																		
Oppervlakteverlies																			
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Witte duinen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Grijze duinen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Duindoornstruwelen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Vochtige duinvalleien	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig

zeer gevoelig

gevoelig

niet gevoelig

n.v.t.

...

onbekend

Afbeelding 6: Effectenindicator Coepelduynen (bron: ministerie van EZ)

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Embryonale duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Witte duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Grijze duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Duinheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duindoornstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kruipwilgstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duinbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige duinvalleien	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Groenknolorchis	...	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nauwe korfslak	■	■	■	■	...	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■

 zeer gevoelig

■

 gevoelig

■

 niet gevoelig

■

 n.v.t.

...

 onbekend

Afbeelding 7: Effectenindicator Kennemerland-Zuid (bron: ministerie van EZ)

4.2 FLORA EN FAUNA

In § 4.2.1 is weergegeven welke soorten worden verwacht op basis van de bureaustudie en in § 4.2.2 is weergegeven of deze soorten ook worden verwacht op basis van het veldbezoek of al zijn aangetroffen tijdens het veldbezoek.

4.2.1 BUREAUONDERZOEK

De volgende ecologische onderzoeken en documenten in het kader van Flora en Fauna in het gebied zijn bij VanderHelm Milieubeheer B.V. bekend:

- Natuurtoets Noordelijke Randweg Voorhout, Arcadis, 31 oktober 2005;
- Noordelijke randweg te Voorhout, rapport vleermuizen, broedvogels, rugstreeppad en vissen, E.C.O.Logisch, d.d. 13 december 2012;
- Floraonderzoek t.b.v. bestemmingsplanprocedure voor realisatie van de noordelijke randweg, NWC, juli 2013;
- Quickscan flora en fauna in verband met de bestemmingsplanprocedure voor de realisatie van een verbindingsweg tussen de Leidsevaart en de aansluiting Leeweg N444 in Noordwijk, NWC, oktober 2014;
- Activiteitenplan Bittervoorn en Rugstreeppad ten behoeve van de aanleg Noordelijke Randweg Voorhout, VanderHelm Milieubeheer B.V., d.d. 25 februari 2015, kenmerk DHVO150020;
- Toekenning ontheffing FF/75C/2015/0099.toek.sh, Rijksdienst voor ondernemend Nederland, d.d. 23 juli 2015;
- Mitigatie en compensatieplan Flora- en Fauna ten behoeve van de aanleg Noordelijke Randweg Voorhout en Bypass (verbindend fietspad), VanderHelm Milieubeheer B.V., d.d. 24 juli 2015, kenmerk DHVO130994;
- Addendum op briefrapport 2012 concept, noordelijke randweg te Voorhout, E.C.O.Logisch, d.d. 3 augustus 2015;
- Vliegrouteonderzoek Leidsevaart en Haarlemmertrekvaart (brug naar de N444) te Voorhout, VanderHelm Milieubeheer B.V., d.d.11 september 2015, kenmerk DHVO150297.

Uit bovenstaande onderzoeken blijkt dat de in tabel 4 opgenomen beschermde soorten voorkomen in het projectgebied:

Tabel 4: Bekende aanwezige (beschermde) soorten in het projectgebied op basis van reeds uitgevoerd onderzoek

Soort	Wetenschappelijke naam	Bescherming	Rode Lijst	Gebieds-functie*	Bron**
Vogels					
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Vogels, cat 5	Ja, kwetsbaar	B (2012)	1
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Vogels, cat 5		B (2012)	1
Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Vogels, cat 5		B (2012)	1
Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogels, cat 5		B (2012)	1
Kievit	<i>Vanellus Vanellus</i>	Vogels		B (2012)	1
Grutto	<i>Limosa limosa</i>	Vogels	Ja, gevoelig	B (2012)	1
Tureluur	<i>Tringa totanus</i>	Vogels	Ja, gevoelig	B (2012)	1
Scholekster	<i>Haematopus ostralegus</i>	Vogels		B (2012)	1
Gele kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	Vogels	Ja, gevoelig	B (2004)	4
Zomertaling	<i>Anas querquedula</i>	Vogels	Ja, kwetsbaar	B (2004)	4
Veldleeuwrik	<i>Alauda arvensis</i>	Vogels	Ja, gevoelig	B (2004)	4
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Vogels, cat 5	Ja, gevoelig	B (2004)	4
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Vogels, cat 4		B (2004, in 2012 niet meer aangetroffen)	4
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Vogels, cat 4		B (2004, in 2012 niet meer aangetroffen)	4
Diverse algemene broedvogels (o.a. merel, zanglijster, heggenmus, winterkoning, roodborst, houtduif, wilde eend,	<i>Meerdere</i>	Vogels		B	1, 4

krakeend, meerkoet, waterhoen, tjif-tjaf, kleine karekiet, tuinfluiter)					
Vleermuizen					
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	T3, HR		VI + F	1, 3
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	T3, HR		VL + F	1, 3, 4
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	T3, HR		F	1, 3
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	T3, HR	Ja, kwetsbaar	F	1, 3
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	T3, HR		VL + F	1, 3, 4
Vissen					
Bittervoorn	<i>Rhodeus cerieus</i>	T 3, AMvB	Ja, kwetsbaar	V	1
Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	Tabel 2		V	1, 4
Rivierdonderpad	<i>Cottus perifretum</i>	Tabel 2		V	1
Baars	<i>Perca fluviatilis</i>	-			1
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>	-			1
Paling	<i>Anguilla anguilla</i>	-			1
Ruisvoorn	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	-			1
Snoek	<i>Esox lucius</i>	-			1
Tiendoonrige stekelbaars	<i>Pungitius pungitius</i>	-			1
Zeelt	<i>Tinca tinca</i>	-			1
Amfibieën					
Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	T3, HR	Ja, gevoelig	W, V + F	1, 4
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	T1			1, 4
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	T1			1
Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>	T1			1, 4
Grondgebonden zoogdieren					
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	T1			4
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	T1			4
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	T1			4
Mol	<i>Talpa europea</i>	T1			4
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	T1			4
Haas	<i>Lepus europeus</i>	T1			4
Vaatplanten					
Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris subsp. palustris</i>	T1			2
Zwanenbloemen	<i>Butomus umbellatus</i>	T1			1

- T1** Tabel 1: In het kader van ruimtelijke ontwikkeling geldt voor Tabel 1-soorten een vrijstelling voor artikel 8 tot en met 12 van de Flora- en faunawet. Aangezien de voorgenomen werkzaamheden onder deze noemer vallen is de vrijstelling van toepassing. De zorgplicht zoals opgenomen in de Flora- en faunawet blijft echter te allen tijde van kracht.
- T2** Tabel 2: In het kader van ruimtelijke ontwikkeling geldt voor Tabel 2-soorten een vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet indien gewerkt wordt onder een ecologisch werkprotocol dat is opgesteld conform een door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie goedgekeurde gedragscode Flora- en faunawet. Aangezien de voorgenomen werkzaamheden onder deze noemer vallen is het mogelijk om zonder ontheffing op de Flora- en faunawet te werken mits gewerkt wordt onder een ecologisch werkprotocol. Indien gekozen wordt om niet te werken onder een ecologisch werkprotocol dient men een ontheffing op de Flora- en faunawet te verkrijgen.
- T3, AMvB** Tabel 1 van de AMvB: In het kader van ruimtelijke ontwikkeling geldt voor Tabel 3-soorten geen vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet. Alleen wanneer de werkzaamheden geen verstoring en vernietiging van leefgebied van beschermde soorten tot gevolg heeft, kunnen de werkzaamheden middels mitigerende en compenserende maatregelen worden uitgevoerd. Indien dit niet mogelijk is dient een ontheffing op de Flora- en faunawet te worden aangevraagd.
- T3, HR** Tabel 3, bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn: In het kader van ruimtelijke ontwikkeling geldt voor Tabel 3-soorten geen vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet. Alleen wanneer de werkzaamheden geen verstoring en vernietiging van leefgebied van beschermde soorten tot gevolg heeft, kunnen de werkzaamheden middels mitigerende en compenserende maatregelen worden uitgevoerd. Indien dit niet mogelijk is dient een ontheffing op de Flora- en faunawet te worden aangevraagd.
- Vogels** Alle in Nederland voorkomende inheemse broedende vogels zijn beschermd volgens de Flora- en faunawet. Werkzaamheden mogen geen negatief (verstoring of vernietigend) effect hebben op broedende vogels. Een ontheffing voor verstoring op broedvogels wordt vrijwel nooit verleend.
- Cat. 4** Categorie 4: nesten van vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil);
- Cat. 5** Categorie 5: nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. In dit geval zijn er in de omgeving voldoende alternatieven waar de vogels

- kunnen nestelen (in de vorm van de nabijgelegen woonwijk en nabijgelegen bomen/struiken). Er zijn geen zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden die een jaarlonge bescherming van het nest (categorie 5) rechtvaardigen.
- Geen specifieke bescherming, wel geldt de zorgplicht altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.
 - * De functie van het projectgebied voor een specifieke soort is alleen weergegeven voor zwaarder beschermde soorten en vogels: B = broedgebied, VI = vliegroute F = foerageergebied W = winterverblijf V = Voortplantingsgebied
 - ** 1 = onderzoek E.C.O.Logisch vleermuizen, broedvogels, rugstreeppad en vissen 2012, 2 = onderzoek NWC planten 2013, 3 = onderzoek VanderHelm Milieubeheer B.V. vliegroutes vleermuizen, 2015, 4 = onderzoek arcadis 2005

Het onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk DHVO150297, d.d. 11-09-2015) is gelijktijdig met onderhavig onderzoek uitgevoerd. De resultaten zijn opgenomen in paragraaf 4.2.2.

Platte schijfhoren wordt op basis van verspreiding en biotoop uitgesloten door VanderHelm Milieubeheer B.V. in het mitigatie en compensatieplan 2015 o.a. middels een veldbezoek (geschiktheitsbepaling) in 2014.

Naast de soorten die naar voren komen uit eerder genoemde onderzoeken, worden de soorten in tabel 5 op basis van bureauonderzoek uit augustus 2015 eveneens verwacht in of rondom het projectgebied.

Tabel 5: Verwachte beschermde flora- en faunasoorten in het projectgebied op basis van het bureauonderzoek.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status Flora- en faunawet	Bron*
Vogels	Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Vogels, categorie 4	1, 2
	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Vogels, categorie 5	1, 2
	Diverse soorten met niet jaarlong beschermde nesten	-	Algemene broedvogels	1, 2

- Algemene broedvogels: vogels die ieder jaar een nieuw nest maken;
- Vogels, categorie 4: nesten van vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil);
- Vogels, categorie 5: nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen;
- * Bron: 1 = verspreidingsatlas. 2 = www.telmee.nl

Beschermde soorten uit de soortgroepen mieren, slakken, kevers, kreeftachtige, dagvlinders en libellen worden op basis van verspreiding en biotoop uitgesloten.

4.2.2 VELDONDERZOEK

In tabel 6 is weergegeven welke beschermde soorten in het gebied zijn aangetroffen of op basis van biotoopkenmerken worden verwacht. Beschermde soorten die niet in deze tabel zijn opgenomen worden op basis van de actualiserende ecologische quickscan niet verwacht. Voor beschermde soorten die niet in deze tabel zijn opgenomen zijn derhalve geen maatregelen in het kader van de Flora- en faunawet nodig.

Als aanvulling op de tabel is per soortgroep meer informatie gegeven. Hier is voor alle uit de bureaustudie naar voren gekomen soorten behandeld waarom deze soorten worden verwacht of uitgesloten. Voor alle verwachte soorten zijn de gebiedsfuncties en de beschermde elementen volgens de Flora- en faunawet beschreven. Voor de verwachte soorten is eveneens beschreven of deze in eerder onderzoek al zijn aangetroffen in het gebied.

Tabel 6: Aanwezige en verwachte beschermde flora- en faunasoorten in het projectgebied op basis van het veldonderzoek

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Beschermde status Flora- en faunawet	Gebiedsfunctie*	Aangetroffen (A) of verwacht (V) *
Vaatplanten	Dotterbloem	<i>Caltha palustris</i>	T1		A; Vaarten
	Zwanenbloem	<i>Butomus umbellatus</i>	T1		A; poldersloten, vaart niet
Amfibieën	Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	T3, HR	V, O, F	A: polder(sloten)
	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	T1		A: poldersloten
	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	T1		A: poldersloten
	Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>	T1		A: poldersloten

Vissen	Bittervoorn	<i>Rhodeus cerieus</i>	T 3, AMvB	V, O	A; Alle sloten
	Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	T 2		A; Alle sloten
	Rivierdonderpad	<i>Cottus perifretum</i>	T 2		A; Vaarten
Zoogdieren	Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	T1		A
	Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	T1		A
	Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	T1		A
	Mol	<i>Talpa europea</i>	T1		A
	Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	T1		A
	Haas	<i>Lepus europeus</i>	T1		A
Vleermuizen	Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	T3, HR	F, VI	A; Vaarten
	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	T3, HR	F, VI	A; Vaarten, bosjes
	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	T3, HR	V, F	A; Bosjes
	Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	T3, HR	V, F	A
	Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	T3, HR	F	A
	Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	T3, HR	F, VI	A
Vogels	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Vogels, cat. 2		A; Spoorlaan 131
	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Vogels, cat 5		V; Bosje Noordoost hoek
	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Vogels, cat 5		A; Bosje noordoost hoek
	Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Vogels, cat 5		A; bosjes
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Vogels, cat 5		A; bosjes
	Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Vogels, cat. 5		A; bosje noordoost hoek en bosje N444
	Ekster	<i>Pica pica</i>	Vogels, cat. 5		A; bosje noordoosthoek
	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Vogels, cat. 5		A; bosje noordoosthoek
	Ijsvogel	<i>Alcedo attis</i>	Vogels, cat. 5		A; Vaarten
	Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Vogels, cat 4		V: in de toekomst
	Ransuil	<i>Asio otus</i>	Vogels, cat 4		V: in de toekomst
	Kievit	<i>Vanellus Vanellus</i>	Vogels		A; weilanden
	Tureluur	<i>Tringa totanus</i>	Vogels		A; weilanden
	Scholekster	<i>Haematopus ostralegus</i>	Vogels		A; weilanden
	Gele kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	Vogels		A; weilanden
	Diverse algemene broedvogels en weidevogels (o.a. merel, zanglijster, heggenmus, grutto, zomertaling, veldleeuwerik, winterkoning, roodborst, houtduif, wilde eend, krakeend, meerkoet, waterhoen, tiftjaf, kleine karekiet, zwartkop, spotvogel)		Vogels		

- T1: Tabel 1: algemene soort, licht beschermd;
- T2: Tabel 2: overige soort, middel zwaar beschermd;
- T3: Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB, zwaar beschermd;
 - I AMvB: bijlage 1 van de Algemene Maatregel van bestuur;
 - IV HR: soorten opgenomen in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn;
- Vogels: vogels die ieder jaar een nieuw nest maken;
- Vogels, categorie 2: nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus);
- Vogels, categorie 4: nesten van vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil);
- Vogels, categorie 5: nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen;
- Gebiedsfunctie: V: verblijfplaats (nest), O: overwinteringsgebied, VI: vliegroute, F: foerageergebied. De gebiedsfunctie is alleen weergegeven voor zwaarder beschermde soorten (tabel 2, 3 en vogels).
- * Er zijn ook enkele locaties aangegeven waar de soorten minimaal verwacht worden. Dit is verder toegelicht bij de soortomschrijvingen.

Wijzigingen in het plangebied

Ten tijde van het veldbezoek in 2015 ten behoeve van de actualiserende quickscan is een beoordeling gemaakt of het gebied de afgelopen jaren is veranderd en mogelijk geschikt is geworden voor nieuw beschermde soorten.

Het grootste deel van het plangebied bestaat in de huidige situatie uit, weilanden met rundvee, watergangen, twee bosjes en twee rijtjes bomen, koude grond tuinbouw, tuinbouw in plastic tunnels, een stukje volkstuin, een stukje van het spoor en talud. Het gebied lijkt hier de afgelopen jaren niet veel veranderd, de laatste jaren zijn er geen wijzigingen in het poldergebied gedaan, die kunnen zorgen voor het aantrekken van nieuwe (beschermde) soort(groep)en.

Het bos in de lus langs de N444 en de weg en bermen van de N444 zijn in het eerdere onderzoek van Arcadis in 2005 en het aanvullend onderzoek van E.C.O.Logisch in 2012 niet in zijn geheel onderzocht. Het bosje bestaat uit dunne iepen, meidoorns, spaanse aak en enkele grotere bomen, zoals gewone esdoorn, zwarte els en schietwilg.

Behalve het bos langs N444 is er 1 bosje in de noordoosthoek (langs de trekvaart) van het projectgebied. Dit bosje is in gebruik bij drie gebruikers met o.a. een volkstuin en bijenkasten. Tussen de twee bosjes in staat er nog twee keer een rijtje van 4 of 5 bomen langs de Leidse trekvaart. Daarnaast is een zeer vervallen schuur aanwezig, welke in 2005 nog in gebruik was als broedplaats van boerenzwaluwen. Deze schuur is de laatste jaren veel verder vervallen en derhalve ook niet meer interessant voor boerenzwaluwen om te broeden. De bosjes die in de polder zijn gelegen zijn in 2012 onderzocht op broedvogels en vleermuizen.

De bypass is eveneens bezocht, hier zijn geen wijzigingen in het plangebied, ten opzicht van het onderzoek van NWC uit 2014 aangetroffen.

Vaatplanten

In het gebied komen op basis van de eerdere onderzoeken de Tabel 1 soorten (licht beschermd) Zwanenbloem en Dotterbloem voor in de slootkanten van het projectgebied. Bij het actualiserende veldbezoek in 2015 zijn deze soorten eveneens in grote aantallen aanwezig, waarbij de Zwanenbloemen voornamelijk aanwezig zijn in de poldersloten en de Dotterbloemen voornamelijk langs de Leidse Vaart staan.

Op basis van het veldbezoek in 2015 worden op basis van het aanwezige biotoop geen (nieuwe ten opzichte van eerdere onderzoeken) andere beschermde planten soorten verwacht in het projectgebied.

Vogels

Op basis van de actualiserende bureaustudie worden aanvullend op eerdere onderzoeksresultaten buizerd, torenvalk en boerenzwaluw in het projectgebied verwacht. Daarnaast zouden in de loop der tijd bosschages geschikt worden kunnen zijn voor vogels met een jaarrond beschermd nest.

Jaarrond beschermde nesten - categorie 1 tot en met 4

Alle bosschages in het projectgebied zijn nader onderzocht op de potentie voor jaarrond beschermde nesten. Ten tijden van het veldbezoek zijn in geen van de onderzochte bosschages nesten aangetroffen die dit jaar gebruikt kunnen zijn door vogels uit categorie 1 tot en met 4. De buizerd die was waargenomen in het projectgebied in 2014 (telmee.nl) is waarschijnlijk foeragerend waargenomen boven de hiervoor geschikte weilanden. Ten tijde van het veldbezoek is een overvliegende Sperwer waargenomen, ook hiervoor is geen geschikt nest aangetroffen. De verwachting is dat deze soort broedt in een van de bosschages ten noordwesten van de Leidse Vaart, ruim buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied.

Het bosje in de noordoosthoek langs de trekvaart en het bos in de lus langs de N444 zou geschikt kunnen zijn voor de Ransuil en Sperwer om in de toekomst een nest te bouwen. In het bosje in de noordoosthoek langs de trekvaart is echter wel geregeld activiteit door de mensen van de volkstuin en de bijen-imker, waardoor vestiging hier minder snel wordt verwacht, maar niet is uit te sluiten. Ten tijde van het veldbezoek waren geen geschikte nestplaatsen aanwezig. Op het moment van het bezoek broeden er twee zwarte kraaien en een ekster, waarvan de nesten in de toekomst in gebruik zouden kunnen worden genomen door de Ransuil. De Ransuil gebruikt vaak oude nesten als basis voor zijn eigen nest.

Aan het einde van de Spoorlaan ter hoogte van Spoorlaan 131 zijn huismussen aanwezig. Huismussen

zijn jaarrond nabij hun nestgelegenheid aanwezig en derhalve is het aannemelijk dat deze huismussen hier broeden. (Nesten van) huismussen zijn jaarrond beschermd onder categorie 2.

Jaarrond beschermde nesten - categorie 5

Op basis van de bureaustudie werd een oude schuur langs de Leidse Vaart in 2005 gebruikt door boerenwaluwen. In de huidige situatie is de schuur dermate vervallen dat de boerenwaluwen geen gebruik meer maken van de schuur als broedlocatie. In de omgeving van het projectgebied (buiten de sfeer van toekomstige werkzaamheden) broeden wel diverse boerenwaluwen in de omliggende loodsen en schuren. Ook huiswaluwen broeden tegen de gevel van enkele tuinderhuizen (buiten de projectgrenzen).

Langs de Leidse vaart, nabij de oude schuur, is een geschikt wandje ontstaan, dat gebruikt zou kunnen worden als nestlocatie voor de IJsvogel. Daarnaast is een ijsvogel vliegend boven de Leidse Vaart waargenomen.

Torenvalk is recentelijk nabij het projectgebied volgens een waarneming op telmee.nl waargenomen. Hoe deze het gebied gebruiken is niet bekend. In het te herontwikkelen gebied zijn geen geschikte broedplaatsen (Torenvalkkasten of andere broedgelegenheden voor de Torenvalk) aanwezig. Het gebruik van het projectgebied door de Torenvalk als broedplaats kan derhalve worden uitgesloten.

Boomkruiper en Grote Bonte Specht zijn aanwezig in het bosje aan de noordoostkant langs de trekvaart. Daarnaast zijn ten tijde van het bezoek nesten van de zwarte kraai en ekster waargenomen in het bosje aan de noordoostkant langs de trekvaart. Een eksternest is aangetroffen in een boom nabij de aan te leggen bypass en een zwarte kraaiennest is aangetroffen in het bos in de lus langs de N444.

Niet jaarrond beschermde nesten

Voor algemene broedvogels die broeden op weilanden, in bomen en watergangen biedt het projectgebied geschikt biotoop. Zoals eerder vastgesteld betreft het gebied een geschikt weidevogelgebied (o.a. kievit, scholekster, grutto's en tureluurs). In de bosschages werden ten tijde van het veldbezoek onder andere merel, tiftjaf, zwartkop, houtduif, roodborst, winterkoning, wilde eend en spotvogel waargenomen. Daarnaast kunnen nog andere algemene broedvogels te plaatse worden verwacht.

Wanneer in het gebied voor de werkzaamheden voorbelasting en of hopen zand worden aangelegd, is er kans op het aantrekken van oeverwaluwen. Deze vogels nestelen in grondhopen met steile helling of steile oevers.

Vleermuizen

Het projectgebied biedt diverse mogelijkheden voor vleermuizen.

Het bosje in de noordoosthoek langs de trekvaart is geschikt voor vleermuizen om te gebruiken als vaste rust en verblijfplaats onder andere in de vorm van oude wilgen met ruimte achter de schors (gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis).

De bosjes in de lus langs de N444 kunnen gebruikt worden als foerageergebied door diverse vleermuissoorten. Vaste rust en verblijfplaatsen worden hier niet verwacht, daar de bomen hier nog te jong/klein zijn en geen mogelijkheden bieden voor verblijfplaatsen.

De polders en watergangen, alsmede aanwezige beplanting kunnen door diverse vleermuissoorten worden gebruikt als foerageergebied.

De Haarlemmertrekvaart en de Leidse vaart kunnen dienen als vliegroute voor diverse soorten vleermuizen.

De gebouwen aan de Spoorlaan 131 zijn geschikt als zomer, kraam, paar en winterverblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuissoorten (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger).

In 2012 is door E.C.O.Logisch het polder gebied (inclusief het bosje in de noordoosthoek langs de trekvaart) onderzocht op vleermuizen, alsmede een klein deel van het bos langs de N444. Ten tijde van dit onderzoek zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen vastgesteld in de vorm van zomer, kraam, paar en winterverblijven. Er zijn diverse soorten vleermuizen foeragerend waargenomen (gewone

dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis), maar er worden geen belangrijke foerageergebieden aangeduid, omdat slechts enkele exemplaren van alle soorten zijn waargenomen. Aangegeven wordt dat de watervleermuis de vaart aan de noordzijde van het plangebied mogelijk gebruikt als vliegroute. Het gebruik als vliegroute is verder niet onderzocht. De gebouwen aan de Spoorlaan en het totale bosje in de lus langs de N444 zijn in dit onderzoek niet onderzocht.

Omdat de Haarlemmertrekvaart en de Leidse Vaart mogelijk dienen als vliegroute en dit tot op heden onvoldoende is onderzocht, heeft VanderHelm Milieubeheer B.V. in 2015 aanvullend onderzoek hiernaar verricht. Uit het onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen (VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk DHVO150297, d.d. 11-09-2015) blijkt dat in het projectgebied vliegroutes van vleermuizen aanwezig zijn. Op basis van het onderzoek blijkt dat de watergangen worden gebruikt als vliegroute en kan niet worden uitgesloten dat de vliegroutes van Gewone dwergvleermuis, Watervleermuis en Meervleermuis in het projectgebied essentieel zijn voor de instandhouding van een vaste rust- of verblijfplaats van deze soorten op populatieniveau. De vliegroutes zijn aanwezig boven de brede vaarten in het projectgebied.

Uit het onderzoek is eveneens gebleken dat het projectgebied tevens dienst doet als foerageergebied voor diverse soorten vleermuizen. Op basis van het onderzoek kan niet worden uitgesloten dat het foerageergebied van de Gewone dwergvleermuis, Watervleermuis en Meervleermuis in het projectgebied essentieel zijn voor de instandhouding van een vaste rust- of verblijfplaats van deze soorten op populatieniveau.

Het mogelijk essentiële foerageergebied van de Gewone dwergvleermuis bevindt zich ter plaatse van de bossages in de lus van de N444 nabij de parkeerplaats en de Watervleermuis foerageert boven de watergang ter hoogte van de brug en boven het water in de luwte van de bomen van het bosje langs de N444. De meervleermuis foerageert alleen ter plaatse van de bestaande brug over de N444.

Voor de volledige resultaten van het eerder uitgevoerde vleermuisonderzoek wordt verwezen naar de hierboven genoemde rapporten van E.C.O.Logisch en VanderHelm Milieubeheer B.V.

Grondgebonden zoogdieren

Op basis van eerder onderzoek en het biotoop worden alleen licht beschermde (Tabel 1) soorten verwacht. Op basis van het biotoop en de bureaustudie wordt het voorkomen van zwaarder beschermde (Tabel 2 en 3) soorten uitgesloten.

Vissen

Er is een visinventarisatie gedaan in 2012, bittervoorn, kleine modderkruiper en rivierdonderpad zijn hierbij aangetroffen. Voor de bittervoorn is in 2015 een ontheffing verkregen, waaronder gewerkt dient te worden. Voor de kleine modderkruiper en rivierdonderpad dient te worden gewerkt onder het opgestelde mitigatieplan. Het biotoop voor vissen is in de tussentijd ongewijzigd gebleven, rivierdonderpad is aanwezig in de Leidse Vaart en de bittervoorn en kleine modderkruiper kunnen verspreid in de watergangen van het gehele projectgebied worden aangetroffen.

Amfibieën

Uit eerder onderzoek (2012) blijkt dat de Rugstreeppad aanwezig is. Momenteel is het gebied nog onveranderd en wordt de rugstreeppad nog steeds verwacht. Voor deze soort is reeds ontheffing verkregen in 2015. Verder worden op basis van het biotoop licht beschermde amfibieën (Tabel 1) verwacht.

Slakken

De platte schijfhoren wordt op basis van het biotoop (ontbreken van geschikte watergangen met een veenbodem en geschikte watervegetatie) en verspreidingsgegevens uitgesloten. Andere beschermde slaksoorten worden op basis van verspreiding eveneens uitgesloten.

Overige soorten

Tijdens het locatiebezoek zijn geen beschermde reptielen, kevers, vlinders, libellen en kreeftachtigen waargenomen. Beschermde soorten binnen deze soortgroepen worden ook niet verwacht aan de hand van de verspreiding en het biotoop. Er zijn in het gebied geen krabbenscheervegetaties, geschikte poeltjes en/of bloemen veldjes aanwezig.

5. TOETSING AAN WETGEVING

In dit hoofdstuk is beschreven wat de wettelijke consequenties zijn die voortvloeien uit de aanwezigheid van gebieden en soorten, zoals beschreven in hoofdstuk 4. Voor meer informatie over de juridische achtergronden wordt verwezen naar bijlage 2.

5.1 BESCHERMDE GEBIEDEN

Het projectgebied is niet gelegen in een beschermd natuurgebied volgens de Natuurbeschermingswet 1998. Wel zijn beschermde natuurgebieden in de omgeving aanwezig. Er is een voortoets uitgevoerd, waarin wordt getoetst of negatieve effecten te verwachten zijn op de Natura-2000 gebieden Coepelduynen en Kennemerland-zuid. Conclusie van de voortoets is dat er door de aanleg van de Noordelijke randweg Voorhout geen significant negatieve effecten door stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden optreden, doordat stikstof uitstoot binnen het plangebied juist verminderd. Naast deze voortoets heeft VanderHelm Milieubeheer B.V. gekeken of vogelsoorten uit de Wilck negatief kunnen worden beïnvloed, dit blijkt niet het geval. Negatieve effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden worden derhalve uitgesloten.

Er ligt een strook Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen ecologische hoofdstructuur) binnen het projectgebied, welke zal worden heringericht als Ecologische verbindingszone op basis van het ontwerp van Royal Haskoning DHV. Mogelijk is nog een vergunning/ontheffing nodig op grond van de Verordening Ruimte 2014 van de provincie Zuid-Holland in verband met een eventuele bestemmingswijziging met significante gevolgen voor de Ecologische Hoofdstructuur. Aan de gemeente Teylingen is door de omgevingsdienst West Holland geadviseerd dit af te stemmen met de provincie.

5.2 FLORA- EN FAUNA

Er worden op basis van bureaustudie en veldinventarisatie diverse beschermde soorten verwacht in het projectgebied.

Vogels

Jaarrond beschermde nesten categorie 1-4

De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten binnen het projectgebied kan middels de quickscan niet worden uitgesloten. Jaarrond beschermde nesten zijn nesten van vogels die hier jaarrond gebruik van maken of jaarlijks terugkeren naar hetzelfde nest. Deze nesten zijn jaarrond beschermd, middels Artikel 11 van de Flora- en faunawet, dus ook als het nest niet in gebruik is om te broeden. Om overtreding van Artikel 11 te voorkomen is een aanvullend onderzoek nodig naar de aan- of afwezigheid van jaarrond beschermde nesten.

Er worden jaarrond beschermde nesten verwacht van huismussen (categorie 2) ter hoogte van Spoorlaan 131. Op of nabij dit terrein vinden geen werkzaamheden plaats, derhalve worden negatieve effecten uitgesloten.

Jaarrond gebruik van nesten door de soorten sperwer (categorie 4) en ransuil (categorie 4) dit jaar zijn uitgesloten. De bomen in het projectgebied bieden echter wel potentie voor deze soorten onder andere in de vorm van ekster- en zwarte kraainesten, alsmede de beschutheid van de bosschages. Sperwer en/of Ransuil zullen het gebied derhalve in gebruik kunnen nemen komende jaren. Buizerd wordt niet verwacht omdat deze vaak bomen verkiezen die een goed overzicht over een gebied bieden en daarnaast een groot eigen nest bouwen in een geschikte oksel van een boom. De aangetroffen ekster en kraaiennesten voldoen hier niet aan. Omdat jaarrond beschermde nesten zwaar zijn beschermt en wanneer aanwezig een ontheffing nodig is om deze te mogen verwijderen, is het verstandig het projectgebied te monitoren op deze soorten (in het broedseizoen). Wanneer deze vogels het projectgebied in gebruik hebben genomen om te broeden, kan gelijk een ontheffingsaanvraag in gang gezet worden.

Jaarrond beschermde nesten categorie 5

Er zijn op het moment van het locatiebezoek in 2015 jaarrond beschermde nesten aanwezig van onder andere Ekster (categorie 5) en Zwarte Kraai (categorie 5). Daarnaast worden in het broedseizoen ook Koolmees, Pimpelmees, Boomkruiper, Groene Specht, Grote Bonte specht verwacht, vogels met jaarrond beschermde nesten uit categorie 5, die in het projectgebied voor (kunnen) komen. Voor jaarrond beschermde nesten uit categorie 5 geldt echter dat als er in de omgeving voldoende alternatief aanwezig

is, de nesten een gelijke beschermingsstatus hebben als niet jaarrond beschermde nesten. In dit geval is voor de eerder vermelde categorie 5 soorten voldoende alternatief in de omgeving en geldt de bescherming alleen wanneer er een broedgeval aanwezig is.

Een uitzondering daarop vormt mogelijk de ijsvogel. Er is een geschikt ijsvogelwandje nabij het oude vervallen schuurtje langs de Leidse Vaart, eveneens is een ijsvogel ten tijde van het locatie bezoek in de nabijheid waargenomen. Er dient een alternatief ijsvogelwandje aan te worden gelegd in het gebied, alvorens de huidige wand te vernietigen (zoals het er nu uit ziet zal dit wandje vernietigd worden bij de nieuwe inrichting van het gebied), zodat voldoende alternatief ook voor deze soort aanwezig blijft. Een tweede optie is eerst te monitoren of de waargenomen ijsvogel daadwerkelijk in de betreffende wand broedt of toch een andere nestplaats bezet.

Niet jaarrond beschermde nesten

Er worden niet- jaarrond beschermde nesten verwacht van soorten die in bomen, weilanden en watergangen broeden. Hierbij dient te worden gedacht aan soorten als kievit, grutto, tureluur, merel, houtduif, winterkoning, meerkoet, wilde eend etc. Daarnaast dient bij het werken met zandhopen/voorbelaasting rekening te worden gehouden met het mogelijk verschijnen van de oeverwaluw. De nesten van deze soorten zijn beschermd zolang ze in gebruik zijn om te broeden. De bescherming van deze nesten is geregeld middels Artikel 11 van de Flora- en faunawet. De periode dat er de meeste kans is op verstoring van niet- jaarrond beschermde nesten ligt in het voorjaar en de zomer, houtduiven kunnen echter doorbroeden tot laat in het najaar. Als er in deze gevoelige periode wordt gewerkt moet rekening worden gehouden met broedvogels en moeten eventueel maatregelen worden uitgevoerd om vestiging van vogels en derhalve verstoring op broedvogels te voorkomen.

Vleermuizen

Vaste rust- en verblijfplaatsen

De gebouwen ter plaatse van Spoorlaan 131 bevatten mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Daarnaast bevatten de bomen in het projectgebied mogelijk holten die kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Het slopen van gebouwen of omzagen van bomen waarin vleermuizen verblijven betekent een overtreding van Artikel 11 van de Flora- en faunawet. Daarnaast is er kans op overtreding van Artikel 9 van de Flora- en faunawet bij het slopen van gebouwen of omzagen van bomen met vleermuizen daarin. De gebouwen ter plaatse van Spoorlaan 131 blijven behouden en er zal hier geen extra verlichting komen door de werkzaamheden, derhalve worden negatieve effecten op eventuele vaste rust en verblijfplaatsen van vleermuizen ter hoogte van Spoorlaan 131 door de werkzaamheden in het kader van de Noordelijke Randweg uitgesloten.

Vliegroutes of Foerageergebied

Uit het onderzoek naar vliegroutes blijkt dat in het gebied vliegroutes en foerageergebieden aanwezig zijn van Gewone dwergvleermuizen, Watervleermuizen en Meervleermuizen. Omdat in de omgeving geen gelijkwaardige brede watergangen aanwezig zijn, geen informatie beschikbaar is over de lokale populatie van deze soorten wordt aangenomen dat de watergangen een essentiële vlieg- en mogelijk een migratieroute vormen voor deze soorten. Daarnaast wordt aangenomen dat het foerageergebied voor Gewone dwergvleermuizen, Watervleermuizen en meervleermuizen in het projectgebied van belang is voor de instandhouding van de soort(en) op populatieniveau. Belangrijke foerageergebieden die van belang zijn voor de instandhouding van de populatie vallen ook onder de bescherming van de vaste rust- en verblijfplaatsen (Artikel 11).

Essentiële vlieg- en migratieroutes en foerageergebieden die van belang zijn voor de instandhouding van een vaste rust- of verblijfplaats van de soort op populatieniveau, vallen ook onder de bescherming van de vaste rust- en verblijfplaats (Artikel 11). Door het uitvoeren van de werkzaamheden (verlichten van watergangen alsmede kappen van de bosschages langs de N444) en het aanpassen van het projectgebied kunnen de essentiële vliegroutes en het essentiële foerageergebied worden verstoord en/of vernietigd. Dit betreft een overtreding van Artikel 11 van de Flora- en faunawet. Verstoring kan bijvoorbeeld optreden doordat bouwlampen worden geplaatst die het wateroppervlak verlichten waardoor foeragerende vleermuizen 's nachts worden verstoord. Vernietiging kan optreden doordat de bomen langs de N444 worden verwijderd of verlichting die op het wateroppervlak schijnt.

Om verstoring en vernietiging van de essentiële vliegroutes en het essentiële foerageergebied te voorkomen dienen mitigerende maatregelen te worden genomen. Een ontheffing zal in dit geval niet worden afgegeven omdat in de omgeving geen gelijkwaardige alternatieven zijn te realiseren. De effecten

zullen daarom moeten worden voorkomen/gemitigeerd. Daarnaast moet er sprake zijn van één van de volgende wettelijke belangen uit de Habitatrichtlijn (art. 16, lid 1): 1) de bescherming van flora en fauna; 2) de veiligheid van het luchtverkeer; 3) de volksgezondheid of openbare veiligheid; 4) dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

Indien negatieve effecten niet voorkomen en/of gemitigeerd kunnen worden is er het mogelijkheid om een arbeidsintensief vervolgonderzoek uit te voeren waarbij wordt onderzocht of er daadwerkelijk sprake is van essentiële vliegroutes en een essentieel foerageergebied. Tijdens dit onderzoek zal onder andere de grote van de lokale populatie Gewone dwergvleermuizen, Watervleermuizen en Meervleermuizen in kaart moeten worden gebracht.

Daarnaast zijn in het projectgebied foeragerende en overvliegende vleermuizen vastgesteld waarvan het foerageergebied en/of de vliegroute niet essentieel is. Voor deze soorten is de zorgplicht van kracht. Dit houdt in dat verstoring van vleermuizen door licht zowel tijdens de aanleg fase als in de definitieve situatie zoveel als mogelijk dient te worden voorkomen.

Vissen

In de watergangen in het projectgebied komen vaste rust- en verblijfplaatsen van drie beschermde vissoorten (Kleine Modderkruiper, Bittervoorn en Rivierdonderpad) voor. Voor de beschermde vissoorten betekent een vernietiging van de verblijfplaats waarbij de functionaliteit van het leefgebied in het geding komt een overtreding van Artikel 11 van de Flora- en faunawet. Het dempen van een watergang met daarin beschermde vissoorten kan zonder aanvullende maatregelen leiden tot overtreding van Artikel 9 van de Flora- en faunawet, namelijk het doden of verwonden van een beschermde diersoort. Voor Tabel 2 soorten (kleine modderkruiper en rivierdonderpad) geldt een vrijstelling van de Flora- en faunawet wanneer gewerkt wordt volgens een door het Ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. Voor de Tabel 3 soort Bittervoorn dient bij werkzaamheden aan de watergangen in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling een ontheffing te worden aangevraagd. Een ontheffing in het kader van de Bittervoorn is reeds aangevraagd en verkregen (FF/75C/2015/0099.toek.sh). Voor de soorten Kleine Modderkruiper en Rivierdonderpad wordt gewerkt onder een goedgekeurde gedragscode middels een mitigatie- en compensatieplan (werkprotocol).

Rugstreeppad

In het projectgebied zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van de Rugstreeppad (Tabel 3) aanwezig. Door de werkzaamheden worden vaste rust- en verblijfplaatsen vernietigd, waardoor er overtreding plaatsvindt van artikel 11 van de flora- en faunawet. Hiervoor is reeds een ontheffing aangevraagd en verkregen (FF/75C/2015/0099.toek.sh).

Tabel 1 soorten en overige soorten

Er worden op basis van bureaustudie en veldinventarisatie geen beschermde kevers, vlinders, libellen en kreeftachtigen verwacht in het projectgebied. Wel komen van deze soortgroepen niet-beschermde soorten voor. Er worden diverse Tabel 1 soorten (licht beschermde soorten) verwacht binnen de soortgroepen planten, amfibieën en grondgebonden zoogdieren. Middels de vrijstellingsregeling (AMvB art. 75) wordt in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling vrijstelling verleend voor Tabel 1-soorten. Derhalve hoeven voor deze soorten geen aanvullende maatregelen te worden genomen in het kader van de Flora- en faunawet. Opgemerkt wordt dat de zorgplicht voor alle soorten van toepassing is.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Binnen het projectgebied ter plaatse van de Noordelijke Randweg Voorhout en Bypass is een actualiserende ecologische quickscan uitgevoerd. In het projectgebied wordt de Noordelijke Randweg Voorhout alsmede naastgelegen ecologische verbindingzone gerealiseerd. Deze werkzaamheden hebben een nadelige invloed op de aanwezige flora en fauna. Er dienen ecologische maatregelen te worden genomen om te werken conform de Flora- en faunawet.

6.1 CONCLUSIES

Op basis van de ecologische quickscan wordt geconcludeerd dat:

De volgende beschermde soorten aanwezig zijn:

- Tabel 1: Dotterbloem, Zwanenbloem, diverse amfibieën en grondgebonden zoogdieren
- Tabel 2: Kleine Modderkruiper en Rivierdonderpad
- Tabel 3 IV HR: Rugstreeppad, Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Watervleermuis, Meervleermuis, Laatvlieger
- Tabel 3 AMvB: Bittervoorn
- Vogels: Huismus (vogel met jaarrond beschermd nest (categorie 2) ter hoogte van Spoorlaan 131, hier vinden echter geen werkzaamheden plaats
IJsvogel (vogel met jaarrond beschermd nest (categorie 5), onvoldoende alternatief)
Diverse vogels uit categorie 5, waarvoor voldoende alternatieven in de omgeving aanwezig zijn.
Diverse vogels met een niet jaarrond beschermd nest

De volgende beschermde soorten op basis van het biotoop worden verwacht:

- Tabel 1: Diverse amfibieën en grondgebonden zoogdieren
- Vogels: Vogels met jaarrond beschermd nest uit categorie 4 Sperwer en Ransuil (in de toekomst)
Diverse vogels met een niet jaarrond beschermd nest

De volgende beschermde gebieden aanwezig zijn in en rond het projectgebied:

- Natuurbeschermingswet 1998: Coepelduynen en Kennemerland-Zuid op 2,75 kilometer afstand;
- Natuur Netwerk Nederland: Ecologische verbindingzone binnen het projectgebied

Rekening dient te worden gehouden met:

- De (mogelijke) aanwezigheid van de hierboven genoemde beschermde soorten;
- Vervolgstappen inzake het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voormalige Ecologische Hoofdstructuur) aangezien het projectgebied in het NNN ligt;
- De zorgplicht zoals opgenomen in de Flora- en faunawet, die te allen tijde van toepassing is. De zorgplicht is van toepassing op alle soorten.

Geen rekening hoeft te worden gehouden met:

- De Natuurbeschermingswet 1998 aangezien de werkzaamheden geen effect hebben op enig beschermd natuurgebied volgens de Natuurbeschermingswet 1998, zoals onder andere aangetoond in de voortoets opgesteld door de omgevingsdienst West Holland en onderhavig document.

6.2 AANBEVELINGEN

Naar aanleiding van de actualiserende ecologische quickscan wordt geadviseerd om:

- Af te stemmen met de Provincie Zuid-Holland of mogelijk nog een ontheffing nodig is op grond van de Verordening Ruimte 2014 van de provincie Zuid-Holland in verband met een eventuele bestemmingswijziging met significante gevolgen voor de NNN (voormalige Ecologische Hoofdstructuur);
- Voor de Rugstreeppad en de Bittervoorn te werken onder de reeds afgegeven ontheffing met kenmerk (FF/75C/2015/0099.toek.sh);
- Voor de Tabel 1 soorten, alsmede de Tabel 2 soorten Kleine Modderkruiper en Rivierdonderpad en de meeste categorie 5 vogels met een jaarrond beschermd nest, te werken onder het reeds opgestelde mitigatie en compensatieplan;

- Aanvullend onderzoek uit te laten voeren naar:
 - Het gebruik van het projectgebied door Sperwer en Ransuil (jaarrond beschermde vogels, categorie 4) de komende jaren te monitoren in het broedseizoen zodat bij verschijnen, hiermee rekening kan worden gehouden en eventueel (tijdig) een ontheffing kan worden aangevraagd;
 - Het gebruik van het gehele projectgebied door Vleermuizen te monitoren omdat het eerste onderzoek al meer dan 3 jaar geleden is, zodat bij verschijnen, hiermee rekening kan worden gehouden en eventueel (tijdig) een ontheffing kan worden aangevraagd;
 - De aanwezige populatie gewone dwergvleermuizen, water vleermuizen en meervleermuizen (mogelijk niet noodzakelijk, zie onderstaande punten);
- Onder begeleiding van een deskundig ecooloog te bepalen welke mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn om verstoring en vernietiging van de beschermde elementen voor vleermuizen te voorkomen; geadviseerd wordt om deze mitigerende maatregelen vast te leggen in een mitigatieplan;
- Indien mitigerende maatregelen voor het voorkomen van verstoring en vernietiging van de beschermde elementen van vleermuizen niet mogelijk zijn kan ervoor gekozen worden om een arbeidsintensief populatieonderzoek uit te voeren; mogelijk blijkt hieruit dat de vastgestelde vliegroutes en het foerageergebied niet essentieel zijn; indien kan worden aangetoond dat er geen sprake is van essentiële vliegroutes en een essentieel foerageergebied dan zullen de voorziene werkzaamheden niet leiden tot een overtreding van Artikel 11 van de Flora- en faunawet; in dit geval is alleen de zorgplicht van toepassing; uit dit onderzoek kan echter ook blijken dat er wel sprake is van essentiële vliegroutes en een essentieel foerageergebied waardoor het noodzakelijk is om mitigerende maatregelen te nemen;
- Daarnaast dient rekening te worden gehouden met de zorgplicht; verstoring van vleermuizen door extra licht dient zoveel als mogelijk te worden voorkomen ook bij soorten waarvan geen essentieel foerageergebied of een essentiële vliegroute aanwezig is;
- Een vervangende ijsvogelwand te creëren alvorens de bestaande potentiële ijsvogelwand te vernietigen, zodat voldoende alternatief broedgelegenheid voor deze categorie 5 jaarrond beschermde vogel aanwezig blijft of eerst in kaart te brengen of de ijsvogel momenteel in het projectgebied broedt;
- Wanneer in het voorjaar of de zomer of in de bosschages tot laat in het najaar wordt gewerkt: voor de start van de werkzaamheden het projectgebied en de directe omgeving ('invloedsfeer van de werkzaamheden') te controleren op broedvogels. Indien broedende vogels aanwezig zijn, is het aan de deskundige om te bepalen of met de werkzaamheden kan worden aangevangen;
- Bij het uitvoeren van de werkzaamheden geen steile wanden van zand te creëren, zodat het aantrekken van oeverzwaluwen wordt voorkomen;
- Tijdens de werkzaamheden alert te zijn op het voorkomen van (beschermde) dieren op en rond het projectgebied. Bij het voorkomen van (beschermde) dieren, deze de tijd te gunnen om te kunnen vluchten;
- Indien men onverwachts zwaarder (Tabel 2 of 3) beschermde soorten aantreft, altijd het advies van een deskundige te raadplegen;
- Bij twijfel over de aanwezigheid van beschermde soorten de hulp van een deskundige in te roepen.

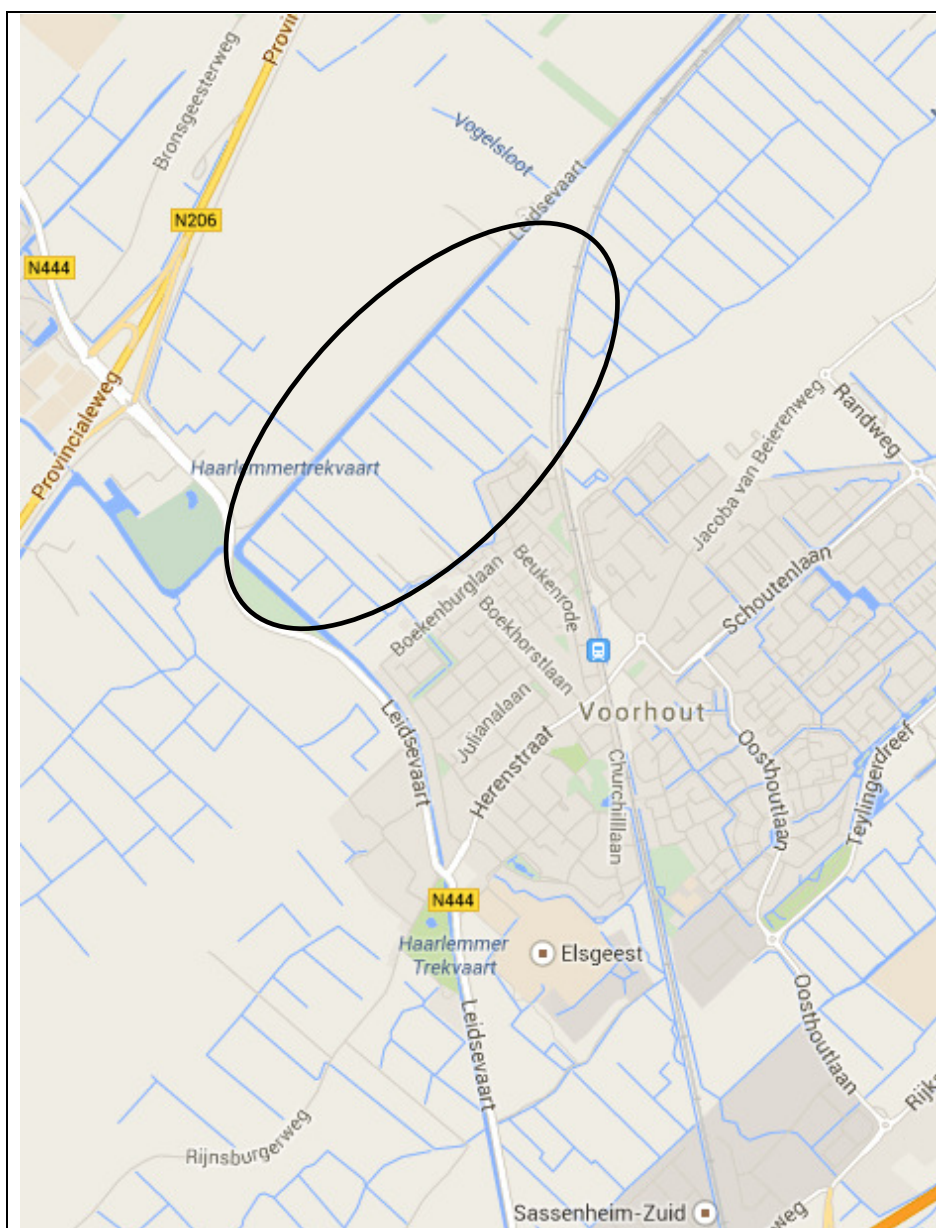
REFERENTIELIJST

- Beschermde natuurgebieden. <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=ehs>
- Diepenbeek, A. van (1999). *Veldgids Diersporen. Sporen van gewervelde landdieren*. Uitgeverij KNNV.
- Koning, J. de; Broek, JW van den; Meyere, D. de & Bruens, H. (2009). *Dendrologie van de lage landen*. Uitgeverij KNNV.
- Lange, R., P. Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek, *Zoogdieren van West-Europa*. 2^e druk 2003 VZZ. Uitgeverij KNNV.
- Lenders, H.J.R., C.C.H. Marijnissen en R.P.W.H. Felix (1993). *Waarnemen en herkennen van Amfibieën en Reptielen in het veld*. 4^e geheel herziene druk. RAVON.
- Meijden, R. van der (2004). *Heukels' Flora van Nederland*. 23^e druk. Uitgeverij Wolters-Noordhoff.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2005). *Tabellen soorten Flora- en faunawet*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1979). *Vogelrichtlijn*. 79/409/EEG.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit Vrijstellingsregeling (2005). AMvB "artikel 75". *Besluit houdende wijzigingen van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en Faunawet en enkele andere wijzigingen*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1998). *Natuurbeschermingswet 1998*.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (1992). *Europese Habitat Richtlijn*. 92/43/EEG.
- Nederlandse vereniging voor libellenstudie (2002). *Atlas van de Nederlandse libellen - Nederlandse fauna* 4. KNNV, EIS.
- Nie, H.W. de (1996). *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland (2002). *Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998 - 2000 - Nederlandse fauna* 5. KNNV & EIS.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland en Vogelbescherming Nederland (2005). *Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels*. Tirion Uitgevers
- Staatsblad, nr. 402 (1998). *Flora- en Faunawet*. Wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten.
- Staatsblad, nr. 501 (2004). *Besluit van 10 september 2004 houdende wijzigingen van een aantal, algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen*.
- Staatscourant nr. 220 (2001). *Bekendmaking lijsten beschermde soorten*.
- Staatscourant nr. 51 (2002). *Regeling aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet*.
- Stichting Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (RAVON). www.ravon.nl
- Stichting Zoogdierwerkgroep Zuid-Holland. www.zwgzh.nl
- Van der Vliet et al. Foerageafstanden van 97 beschermde vogelsoorten, 2011
- Waarnemingen van flora en fauna. www.telmeel.nl
- Zoogdieratlas. www.zoogdieratlas.nl

Eerdere onderzoeken:

- Omgevingsdienst West-Holland, Voortoets natuurbeschermingswet, Project: Noordelijke Randweg te Voorhout, d.d. 6 mei 2013.
- Natuurtoets Noordelijke Randweg Voorhout, Arcadis, 31 oktober 2005;
- Noordelijke randweg te Voorhout, rapport vleermuizen, broedvogels, rugstreeppad en vissen, E.C.O.Logisch, d.d. 13 december 2012;
- Floraonderzoek t.b.v. bestemmingsplanprocedure voor realisatie van de noordelijke randweg, NWC, juli 2013;
- Quickscan flora en fauna in verband met de bestemmingsplanprocedure voor de realisatie van een verbindingsweg tussen de Leidsevaart en de aansluiting Leeweg N444 in Noordwijk, NWC, oktober 2014;
- Activiteitenplan Bittervoorn en Rugstreeppad ten behoeve van de aanleg Noordelijke Randweg Voorhout, VanderHelm Milieubeheer B.V., d.d. 25 februari 2015, kenmerk DHVO150020;
- Toekenning ontheffing FF/75C/2015/0099.toek.sh, Rijksdienst voor ondernemend Nederland, d.d. 23 juli 2015;
- Mitigatie en compensatieplan Flora- en Fauna ten behoeve van de aanleg Noordelijke Randweg Voorhout en Bypass (verbindend fietspad), VanderHelm Milieubeheer B.V., d.d. 24 juli 2015, kenmerk DHVO130994;
- Addendum op briefrapport 2012 concept, noordelijke randweg te Voorhout, E.C.O.Logisch, d.d. 3 augustus 2015;
- Vliegrouteonderzoek Leidsevaart en Haarlemmertrekvaart (brug naar de N444) te Voorhout, VanderHelm Milieubeheer B.V., d.d. 11 september 2015, kenmerk DHVO150297.

BIJLAGE 1 REGIONALE SITUATIEKAART PROJECTGEBIED



 = globale ligging projectgebied

BIJLAGE 2 WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING

In Nederland loopt de bescherming van natuur via twee sporen. Enerzijds is er bescherming van natuurgebieden. Anderzijds is er de bescherming van soorten flora (planten) en fauna (dieren). In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de vigerende wet- en regelgeving in zake de Natuurbeschermingswet 1998, Natuurnetwerk Nederland (NNN, voormalige Ecologische Hoofdstructuur) en de Flora- en faunawet.

GEBIEDSBESCHERMING

Natuurbeschermingswet 1998

De gebiedsbescherming is geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998 en de Nota Ruimte. Onder deze bescherming vallen de volgende gebiedsoorten: Natura 2000-gebieden (dit zijn gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn), Beschermde Natuurmonumenten en gebieden ter uitvoering van verdragen en andere internationale verplichtingen (zoals wetlands), worden ook beschermd op basis van de Natuurbeschermingswet 1998.

De in dit rapport beschreven toetsing betreft het vaststellen of het projectgebied in of in de omgeving van een beschermd natuurgebied ligt en of er sprake is van een negatief effect op de beschermde natuurwaarden. Zo nee, dan is verder onderzoek niet nodig, zo ja, dan is een aanvullende toetsing nodig waarbij wordt vastgesteld of er sprake is van een negatief effect.

Natuurnetwerk Nederland

Het beschermingsregime voor gebieden die vallen onder Natuurnetwerk Nederland (NNN, voormalige Ecologische Hoofdstructuur) vloeit voort uit het Natuurbeleidsplan uit 1991 en de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening. Het is in de Nota Ruimte op nationaal niveau en vervolgens door de provincies op provinciaal niveau nader uitgewerkt. Bescherming van deze gebieden is op planologische basis en er wordt van uitgegaan van het "Nee, tenzij"-regime en compensatiebeginsel. Het ruimtelijk beleid voor NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden. Daarom geldt in de NNN het "nee, tenzij"-regime. Indien een voorgenomen ingreep de "nee, tenzij"-afweging met positief gevolg doorloopt kan de ingreep plaatsvinden, mits de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en resterende schade wordt gecompenseerd. Indien een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het "nee, tenzij"-regime dan kan de ingreep niet plaatsvinden.

SOORTENBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAWET)

Bescherming van kwetsbare en zeldzame flora en fauna is geregeld in de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet geldt daar waar beschermde soorten voorkomen. Daarbij is het niet van belang of dat specifieke gebied ook wettelijk beschermd wordt. Binnen de Flora- en faunawet geldt een beschermingsregime dat uitgaat van drie klassen (ingedeeld in tabellen) en daarnaast vogels als aparte categorie. Afhankelijk van de status van een soort moet bij de aantasting van exemplaren bij plannen, projecten of activiteiten een ontheffing op de Flora- en faunawet worden aangevraagd. Belangrijk voor de toekenning hiervan is de status, maar ook of de duurzame instandhouding van de populatie wel of niet in het geding is. Bescherming van licht naar zwaar is als volgt:

Tabel 1-soorten

Middels de vrijstellingsregeling (AMvB art. 75) wordt in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling vrijstelling verleend voor Tabel 1-soorten. Derhalve hoeft voor deze soorten geen ontheffing te worden aangevraagd. Echter voor deze soorten blijft de algemene zorgplicht van kracht.

Tabel 2-soorten

Voor de Tabel 2-soorten kan gewerkt worden met een door het Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) goedgekeurde gedragscode of met een ontheffing. Indien aanwezige Tabel 2-soorten geen hinder ondervinden of niet in hun voortbestaan bedreigd worden door de werkzaamheden kan zonder een ontheffing gewerkt worden.

Tabel 3-soorten

Voor de Tabel 3-soorten dient in het geval van ruimtelijke ontwikkeling gewerkt te worden onder een ontheffing. Bij werkzaamheden die vallen onder beheer & onderhoud en beheer & gebruik kan ook met een door het Ministerie van EL&I goedgekeurde gedragscode gewerkt worden.

Indien aanwezig Tabel 3 soorten geen hinder ondervinden of niet in hun voortbestaan bedreigd worden door de werkzaamheden kan zonder een ontheffing gewerkt worden.

Indien er maatregelen genomen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen garanderen, is een ontheffing van de Flora- en faunawet niet nodig. Om er zeker van te zijn of de opgestelde mitigerende maatregelen voldoende zijn, kan op basis van de opgestelde mitigerende maatregelen een ontheffing bij het Ministerie van EL&I worden aangevraagd. Indien het Ministerie van EL&I akkoord gaat met de mitigerende maatregelen, wordt de ontheffingsaanvraag positief afgewezen en mogen de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Vogels

Voor vogels dienen in het geval van ruimtelijke ontwikkeling mitigerende maatregelen opgesteld te worden die ervoor zorg dragen dat de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaatsen gegarandeerd wordt. Wanneer dit niet mogelijk is kan, indien de volgende belangen aan de orde zijn: bescherming van flora en fauna, veiligheid van het luchtverkeer, volksgezondheid of openbare veiligheid, een ontheffing aangevraagd worden

Zorgplicht

In de Flora- en faunawet is de zorgplicht opgenomen. Onderstaand wordt de zorgplicht weergegeven, zoals is opgenomen in Artikel 2 van de Flora- en faunawet.

- Lid 1: Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.
- Lid 2: De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verwacht, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Verboden handelingen

Naast de zorgplicht zijn een aantal verboden handelingen opgenomen. Deze worden hieronder weergegeven.

- Artikel 8: Het plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op een andere manier van de groeiplaats verwijderen van planten.
- Artikel 9: Het doden, verwonden, vangen of bemachtigen van dieren. Het met het oog op bovenstaande doelen opsporen van dieren.
- Artikel 10: Het opzettelijk verontrusten van dieren.
- Artikel 11: Het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen, verstoren van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren.
- Artikel 13: Het vervoeren en onder zich hebben (in verband met verplaatsen) van planten en dieren.

RODE LIJSTEN

Op grond van het Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009 houdende vaststelling van geactualiseerde Rode Lijsten flora en fauna (Minister van LNV, 2004) zijn gevoelige, kwetsbare, bedreigde, ernstige bedreigde en verdwenen dier- en plantensoorten opgenomen in een nationale Rode Lijst. Aan deze soorten moet volgens het besluit bijzondere aandacht worden besteed voor wat betreft de instandhouding. De Rode Lijst geeft de soorten van de lijst dus geen afzonderlijke juridische beschermingsstatus, maar geeft wel aan dat er in het (soorten)beleid rekening gehouden moet worden met de instandhouding van de betreffende soorten. Wanneer er op provinciaal niveau beleid ten aanzien van bepaalde Rode Lijstsoorten is vastgesteld, dan dient dit beleid als afwegingskader in de besluitvorming rond plannen die in gaan tegen dit beleid.

BIJLAGE 3 FOTO'S TER PLAATSE



Foto 1: Omgevallen bomen met ijsvogelnestholte, Leidse vaart



Foto 2: Zwanenbloemen komen veel voor in de poldersloten



Foto 3: Bosje noordoost hoek langs de trekvaart



Foto 4: Schuurtje einde Spoorlaan, geen nesten



Foto 5: In 2005 broedden er nog boerenzwaluwen in dit schuurtje, nu niet meer.



Foto 6: weiland met kieviten en Nijlganzen. Oever geschikt voor Rivierdonderpad

BIJLAGE 4 AFBAKENING PLANGEBIED

