

**Quickscan flora & fauna
VBK Heerhugowaard**



Auteur:	M.H.M. Groenewegen Msc
Opdrachtgever:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Datum:	11 juni 2015
Autorisator:	Drs. E. Nat
Status rapport:	Definitief
Registratienummer:	201500129v2



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Doelstelling	2
2	Methode	3
2.1	Bronnenonderzoek	3
2.2	Veldwerk	3
3	Locatiebeschrijving en geplande werkzaamheden	4
3.1	Locatiebeschrijving	4
3.2	Beschrijving plangebied	4
3.3	Geplande werkzaamheden	5
4	Gebiedsbescherming	6
4.1	Natuurbeschermingswet 1998	6
4.2	Natuurnetwerk Nederland (NNN)	6
4.3	Weidevogelgebied	7
5	Aanwezigheid beschermde soorten	8
5.1	Vaatplanten	8
5.2	Vogels	8
5.3	Grondgebonden zoogdieren	9
5.4	Vleermuizen	9
5.5	Vissen	10
5.6	Amfibieën	11
5.7	Reptielen	11
5.8	Overige diersoorten	11
5.9	Overzicht te verwachten soorten	11
6	Effecten op beschermde soorten	12
6.1	Orchideeën	12
6.2	Algemene broedvogels	12
6.3	Jaarrond beschermde nesten	12
6.4	Vleermuizen	12
6.5	Rivierdonderpad	13
7	Conclusie	14
7.1	Gebiedsbescherming	14
7.2	Overzicht te verwachten soorten en effecten	14
7.3	Nader onderzoek en ontheffingplicht	14
8	Bronnen	15



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) is van plan om ongeveer 10 kilometer dijk te versterken langs de Ringvaart van Heerhugowaard. Naar aanleiding van de geplande werkzaamheden heeft HHNK opdracht gegeven aan Stichting Waterproef om een quickscan uit te voeren in het kader van de natuurwetgeving.

1.2 Doelstelling

Het doel van de quickscan is om inzicht krijgen in de wettelijk beschermde natuurwaarden van het plangebied. De quickscan is een verkennende toetsing aan de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en het Natuurnetwerk Nederland en geeft antwoord op de volgende vragen:

1. Welke beschermde soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet zijn in het plangebied aanwezig of kunnen in het plangebied verwacht worden en wat is de (potentiële) functie van het plangebied voor de beschermde soorten?
2. Welke effecten heeft het project op beschermde soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet en zijn deze effecten in overtreding van de Flora- en faunawet?
3. Is voor het uitvoeren van het project nader onderzoek of een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig?
4. Kunnen negatieve effecten van het project op beschermde gebieden in de Natuurbeschermingswet of het Natuurnetwerk Nederland op voorhand uitgesloten worden of is een nadere toetsing noodzakelijk?



2 Methode

2.1 Bronnenonderzoek

Voor een actueel overzicht van de aanwezigheid van beschermde soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet zijn diverse verspreidingsatlassen, de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en diverse websites van de PGO's (Particulier Gegevensbeherende Organisaties) bezocht voor recente waarnemingen en actuele verspreidingskaarten. Hierbij is niet alleen gelet op waarnemingen vanuit het plangebied zelf, maar ook op waarnemingen vanuit de directe omgeving. Dit is van belang voor soorten die mobiel zijn of het gebied gebruiken om te foerageren.

2.2 Veldwerk

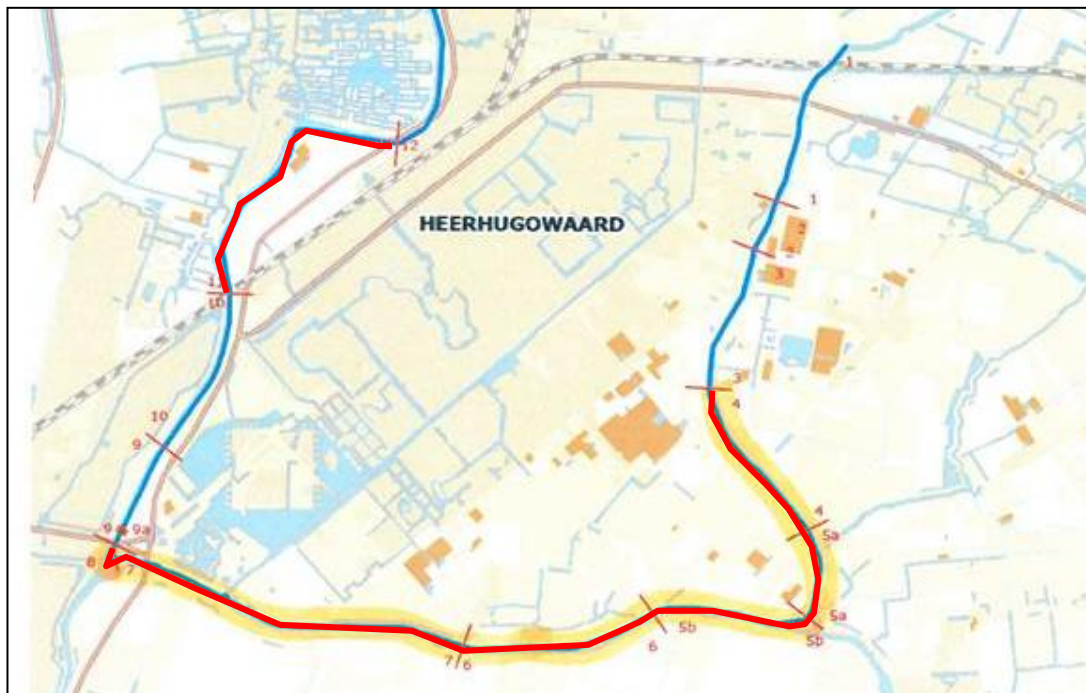
Het plangebied is op 20 mei 2015 bezocht door een medewerker van Stichting Waterproef. Tijdens het veldbezoek is gezocht naar (sporen van) soorten die beschermd zijn door de Flora- en faunawet en is de aanwezige biotoop beoordeeld op de geschiktheid voor beschermde soorten. De teensloten in trajecten 4 en 11 zijn met een schepnet bemonsterd.



3 Locatiebeschrijving en geplande werkzaamheden

3.1 Locatiebeschrijving

Het plangebied ligt langs de Oostdijk, Huigendijk en Westdijk in Heerhugowaard (afbeelding 1). Het plangebied bestaat uit 2 aaneengesloten trajecten. Sectie 4 t/m 8 is ongeveer 8,5 kilometer en sectie 11 is ongeveer 2,5 kilometer lang. Het plangebied bestaat uit een strook van ongeveer 15 meter breed op het kruisvlak van het binnentalud met de voet van de dijk (polderzijde). In sectie 4 en 11 vormt de teensloot aan de voet van de dijk ook een onderdeel van het plangebied. In sectie 6 en 7 vormt het fietspad de begrenzing van het plangebied.



Afbeelding 1. Ligging plangebied (rood; sectie 4 t/m 8 en 11).

3.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat over het algemeen over een grasvegetatie. Verspreid over het plangebied zijn solitaire bomen of kleine bomenrijen aanwezig. De watergang in sectie 4 is ongeveer 2 meter breed, 0,4 meter diep en heeft een kleiige bodem. De watergang in sectie 11 is ongeveer 3 meter breed, 0,2 meter diep en zeer voedselrijk.



Afbeelding 2. Sectie 4: binnentalud en onderzochte watergang.



Afbeelding 3. Sectie 5: binnentalud met Gewone es.



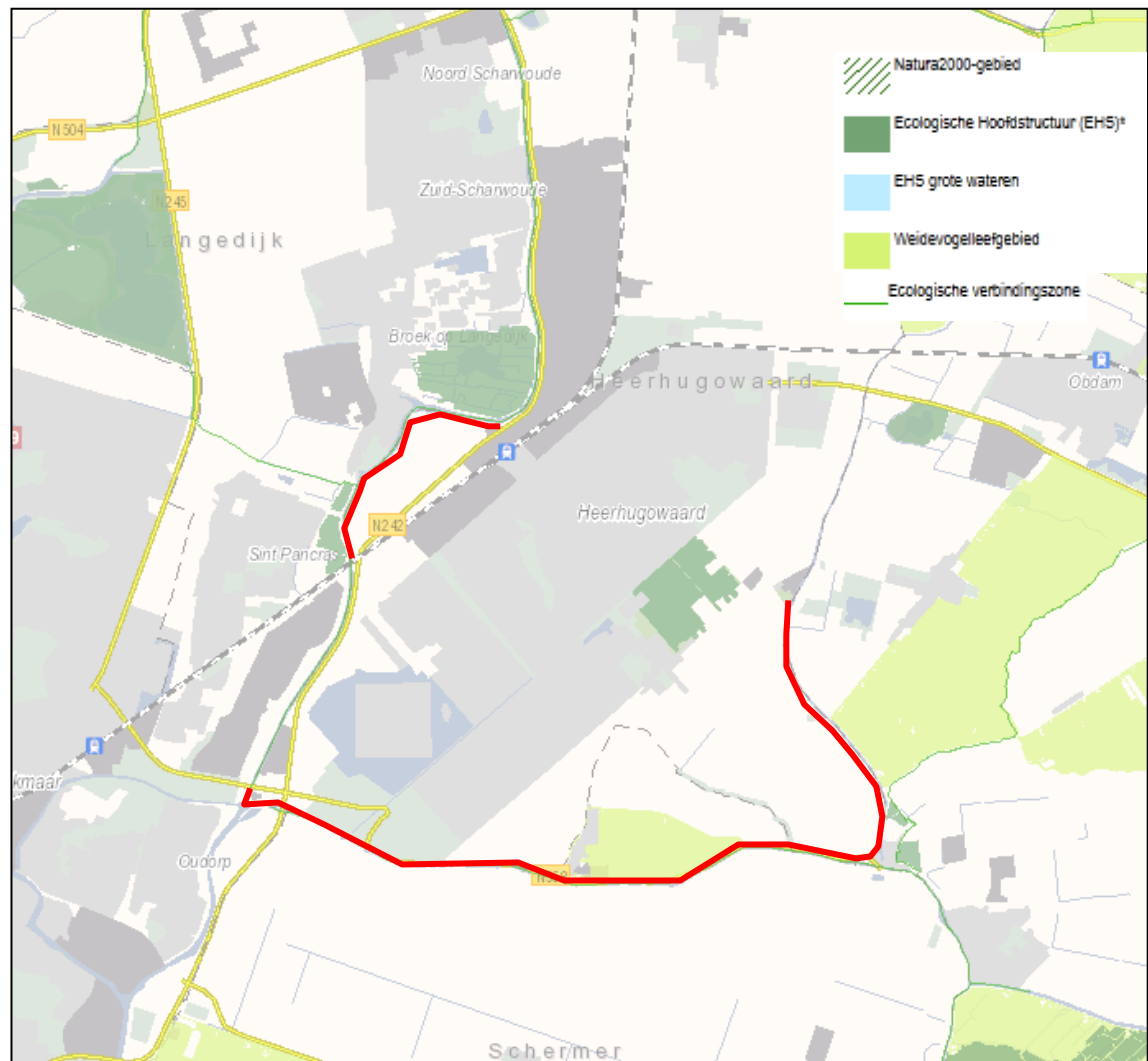
Afbeelding 4. Sectie 6: binnentalud met Gewone es.	Afbeelding 5. Sectie 6: binnentalud tot aan fietspad
Afbeelding 6. Sectie 7: binnentalud tot aan fietspad.	Afbeelding 7. Sectie 8: binnentalud.
Afbeelding 8. Sectie 11: Westdijk.	Afbeelding 9. Sectie 11: onderzochte watergang

3.3 Geplande werkzaamheden

Bij het uitvoeren van de kadeverbetering zal het binnentalud worden verflauwd en de onderberm worden verzwaard (opgehoogd met zand en klei). Na het uitvoeren van de werkzaamheden wordt de bestaande teelaardelaag teruggebracht. In sectie 4 en 11 kan de teensloot verlegd worden. Hiertoe wordt de sloot gedempt en wordt een nieuwe sloot polderwaarts gegraven. Het kappen van bomen in het binnentalud of de onderberm wordt vooralsnog niet voorzien, maar kan op voorhand ook niet uitgesloten worden. De werkzaamheden worden uitgevoerd in lijn met de gedragscode Flora- en faunawet voor de Waterschappen (Unie van Waterschappen, 2012). Deze werkzaamheden vormen de toetsing van de Quicksan flora en fauna.



4 Gebiedsbescherming



Afbeelding 10. Ligging plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden in de Natuurbeschermingswet, Natuurnetwerk Nederland en Weidevogelleefgebied. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. Bron: Structuurvisie Provincie Noord-Holland, 2015.

4.1 Natuurbeschermingswet 1998

Het plangebied ligt niet in een gebied dat is aangewezen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden of Beschermde Natuurmonumenten liggen op een afstand van meer dan 4,5 kilometer vanaf het plangebied.

Het project betreft een kleinschalige herinrichting. Gezien de beperkte aard en omvang van de werkzaamheden worden negatieve effecten op gebieden in de Natuurbeschermingswet uitgesloten.

4.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied ligt niet in het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voorheen Ecologische hoofdstructuur / EHS). De meest nabijgelegen gebieden in het NNN liggen vanaf ongeveer 50 meter van het plangebied. Het betreft o.a. het gebied 'Oosterdel'. Langs een deel van het plangebied ligt een Natuurverbinding (voorheen Ecologische verbingszone). De Natuurverbinding is aangewezen als 'Veiligstellen internationaal kwetsbare populaties'.



De wezenlijke waarden en kenmerken van de Natuurverbinding zijn niet vastgelegd in een bestemmingsplan. Aangenomen wordt dat het de Natuurverbinding bestaat uit de primaire watergangen. Deze liggen buiten het plangebied en worden niet aangetast als gevolg van het project. Het NNN kent geen 'Externe werking'. Negatieve effecten op gebieden in het NNN kunnen uitgesloten worden.

4.3 Weidevogelgebied

Een deel van het plangebied ligt in of grenst aan weidevogelleefgebied. De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten geschikte broedgelegenheden voor weidevogels. Vanwege de bestaande verstoring vanaf wegen worden negatieve effecten op weidevogelleefgebieden uitgesloten.



5 Aanwezigheid beschermde soorten

5.1 Vaatplanten

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van de tabel 2-soorten Daslook, Grote keverorchis, Rietorchis, Steenancier, Stijf hardgras, Tongvaren en Welriekende Nachtorchis (NDFF). Van Rietorchis zijn standplaatsen bekend binnen het plangebied. Het betreft sectie 6 en 7 (afbeelding 5 en 6).

De biotoop in het plangebied is niet geschikt voor Steenancier, Stijf hardgras, Tongvaren en Welriekende nachtorchis. Geschikte biotopen voor deze soorten in o.a. voedselarme zandgronden, kalkrijke stenige plaatsen, natte voedselarme gronden of veenmosrietlanden zijn niet in het plangebied aangetroffen. Daslook is niet aangetroffen tijdens het veldbezoek en wordt niet verwacht in het plangebied.

Rietorchis en Grote keverorchis zijn eveneens niet aangetroffen in het plangebied tijdens het veldbezoek. De inventarisatie is echter gedaan buiten de optimale inventarisatieperiode voor orchideeën. In het plangebied zijn geschikte biotopen aanwezig voor Rietorchis en Grote keverorchis. Het betreft vegetaties met bekende groeiplaatsen van Rietorchis in sectie 6 en 7 (afbeelding 6 en 7), zowel in het binnentalud als in gebieden aan de polderzijde van het fietspad (buiten het plangebied). In overige secties zijn geen geschikte groeiplaatsen voor Rietorchis of Grote keverorchis aangetroffen. Rietorchis en Grote keverorchis kunnen niet uitgesloten worden in het plangebied (binnentalud) tussen de Oosttangent in Heerhugowaard en de Dorpsstraat in Oterleek (afbeelding 11).



Afbeelding 11. Bekende standplaatsen Rietorchis. Bron: NDFF 2010-2015.

5.2 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn algemene vogelsoorten waargenomen in het plangebied. Verspreid over het plangebied zijn oude nesten aangetroffen in bomen. Vermoedelijk zijn de nesten van algemene soorten zoals Merel, Houtduif of Zwarte kraai. Gedurende het broedseizoen (medio maart t/m juli) kunnen nesten van algemene broedvogels in of nabij het plangebied verwacht worden.

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van vogels met jaarrond beschermde nesten. Het plangebied kan geschikt broedbiotoop vormen voor vogelsoorten die in bomen broeden. Van deze soorten zijn waarnemingen bekend van Boomvalk, Bui-zerd, Havik en Sperwer nabij het plangebied.

Tijdens het veldbezoek zijn in bomen in sectie 11 geschikte broedlocaties voor Boomvalk, Bui-zerd, Havik of Sperwer aangetroffen (afbeelding 12). Het betreft oude of bestaande nesten van o.a. Zwarte kraai in bomen op de voet van het binnentalud. In sectie 7 is Bui-zerd ook waargenomen nabij een geschikte broedlocatie. De vermoedelijke broedlocatie ligt echter buiten het plangebied in een bosschage aan de polderzijde van het fietspad. Overige jaarrond beschermde nesten worden niet verwacht in het plangebied.



Afbeelding 12. Bomen met geschikte broedlocaties voor vogels met jaarrond beschermde nesten in sectie 11, nabij Westdijk 10-12.

5.3 Grondgebonden zoogdieren

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van grondgebonden zoogdieren van tabel 3 van de Flora- en faunawet (NDFF 2010-2015). Het betreft Noordse woelmuis en Waterspitsmuis in rietlanden aan de overzijde van de Ringvaart van Heerhugowaard. Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van grondgebonden zoogdieren van tabel 2 of 3 van de Flora- en faunawet.

De biotoop in het plangebied is niet geschikt voor Waterspitsmuis en Noordse woelmuis. Geschikte leefgebieden zoals natte grasvegetaties of rietlanden zijn niet aanwezig. Grondgebonden zoogdieren van tabel 2 of 3 worden niet verwacht in het plangebied.

5.4 Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van de soorten Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Rosse vleermuis en Meervleermuis (NDFF 2010-2015). De bomen in het plangebied kunnen functioneren als verblijfplaats voor de boombewonende soorten Ruige dwergvleermuis of Rosse vleermuis of kunnen van belang zijn als essentiële vliegroute of foerageergebied voor alle in de omgeving aanwezige vleermuissoorten.

Tijdens het veldbezoek zijn de bomen in het plangebied gecontroleerd op de functionaliteit voor vleermuizen. Hierbij is gelet op potentiële verblijfplaatsen in o.a. holten of achter losse schors. In sectie 5b nabij Huigendijk 47 zijn geschikte verblijfplaatsen waargenomen in enkele Gewone essen (afbeelding 13). Overige geschikte verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen in het plangebied.



Afbeelding 13. Potentiële vleermuisverblijven in sectie 5b, nabij Huigendijk 47.



Het plangebied bestaat uit een lijnvormig element en ligt langs de Ringvaart. Op voorhand kan de aanwezigheid van essentiële vliegroutes van vleermuizen niet worden uitgesloten in of langs het plangebied.

Het plangebied is van weinig waarde voor foeragerende vleermuizen. Er zijn geen insectenrijke hoogopgaande groenzones in het plangebied aanwezig. Vanwege de aanwezigheid van voldoende alternatieve foerageergebieden nabij het plangebied wordt uitgesloten dat het plangebied van essentiële waarde kan zijn voor het voortbestaan van verblijfplaatsen van vleermuizen buiten het plangebied.

5.5 Vissen

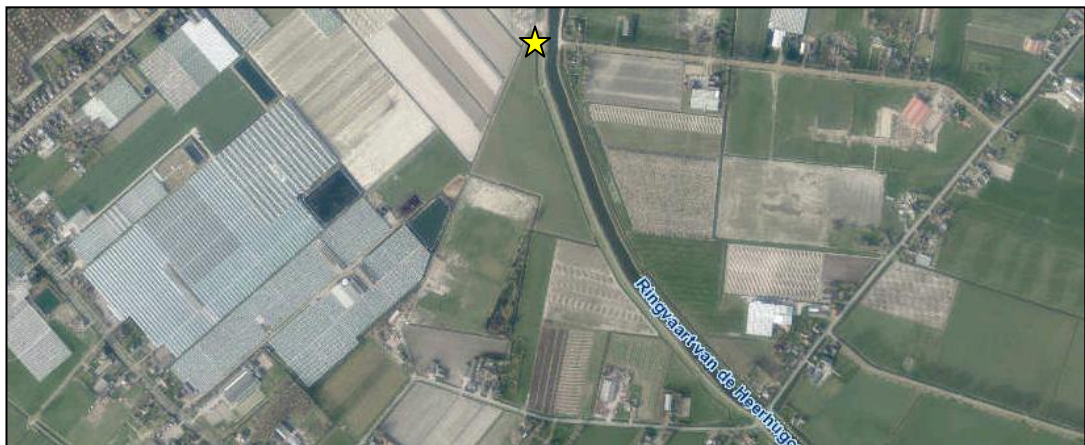
In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van de tabel 2-soorten Rivierdonderpad en Kleine modderkruiper en de tabel 3-soort Bittervoorn. Rivierdonderpad is uitsluitend in de Ringvaart waargenomen. Kleine modderkruiper en Bittervoorn zijn uitsluitend in de polders waargenomen.

Tijdens het veldbezoek zijn de watergangen in secties 4 en 11 bemonsterd met een schepnet. Hierbij is een juveniele Rivierdonderpad gevangen in sectie 4 (afbeelding 14 en 15). De Rivierdonderpad is gevangen in een afwijkend biotoop ten opzichte van de overige watergang, ter plaatse van een stenige waterbodem bij de uitstroom van een inlaatduiker vanaf de Ringvaart. De overige waterbodem in de aangrenzende watergangen bevat geen stenige waterbodem. De biotoop in aangrenzende watergangen is niet geschikt voor het voortbestaan van een populatie Rivierdonderpad. Verwacht wordt dat het individu bij het inlaten van water vanuit de Ringvaart in de polder is meegekomen.

In sectie 11 zijn geen vissen gevangen. Overige beschermde vissen van tabel 2 of 3 worden uitgesloten in de watergangen in secties 4 en 11.



Afbeelding 14. Juveniele Rivierdonderpad in sectie 4.



Afbeelding 15. Vindplaats juveniele Rivierdonderpad in sectie 4 (gele ster).



5.6 Amfibieën

In de omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van de tabel 3-soort Rugstreeppad (NDFF 2010-2015). De watergangen in secties 4 en 11 vormen eveneens geen geschikte voortplantingswateren voor Rugstreeppad. In het plangebied is geen geschikt leefgebied voor Rugstreeppad aanwezig. Rugstreeppad wordt niet verwacht in het plangebied.

5.7 Reptielen

In de regio zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielensoorten (Herder, 2010; NDFF 2010-2015). De aanwezigheid van beschermde reptielen in het plangebied wordt uitgesloten.

5.8 Overige diersoorten

Er zijn geen recente waarnemingen bekend van beschermde soorten libellen, dagvlinders en weekdieren in de nabije omgeving van het plangebied (NDFF, Boesveld et al., 2011, Damm et al., 2007; Baas et al., 2008). Ook is er geen geschikt biotoop aanwezig in het plangebied voor beschermde soorten zoals de Groene glazenmaker, Platte schijfhoren, of Gevlekte witsnuitlibel. De aanwezigheid van overige beschermde soorten wordt uitgesloten in het plangebied.

5.9 Overzicht te verwachten soorten

Tabel 1 geeft een beknopt overzicht van de waargenomen of te verwachten vogels en soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet in het plangebied.

Tabel 1. Overzicht (mogelijk) aanwezige beschermde soorten (tabel 2, 3 en vogels) en beschermde functies in het plangebied (afbeelding 1). Schuinedgedrukte soorten zijn niet aangetroffen, maar worden wel verwacht.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	FFwet*	Beschermde functie plangebied
Vaatplanten	<i>Rietorchis, Grote keverorchis</i>	2	Standplaats
Vogels (algemeen)	<i>Algemeen: o.a. Meerkooit en Merel</i>	Vogels	Nest
Vogels (nesten jaarrond beschermd)	<i>Havik, Sperwer, Buizerd</i>	Vogels	Nest
Grondgebonden zoogdieren	Geen	-	-
Vleermuizen	<i>Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis</i>	3, HR IV	Vliegroure
	<i>Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis</i>	3, HR IV	Verblijfplaatsen en vliegroure
Vissen	Rivierdonderpad	2	Geen
Amfibieën	Geen	-	-
Reptielen	Geen	-	-
Overig	Geen	-	-

* Flora- en faunawet tabel 2, 3, Habitatrichtlijn bijlage IV of vogels.



6 Effecten op beschermde soorten

In het plangebied komen mogelijk beschermde functies voor beschermde soorten voor (tabel 1). Beoordeeld wordt of effecten van het project op deze beschermde soorten te verwachten zijn, met inachtneming van de uitvoering van het project conform de gedragscode voor de Waterschappen (Unie van Waterschappen, 2012; hierna: de gedragscode).

6.1 Orchideeën

In sectie 6 en 7 in het plangebied zijn geschikte (en bekende) groeiplaatsen van Rietorchis en mogelijk Grote keverorchis aanwezig. Met het uitvoeren van de werkzaamheden in sectie 6 en 7 kunnen standplaatsen van de orchideeën verloren gaan. Na afronding van de werkzaamheden wordt de huidige teelaardelaag teruggebracht. Hierdoor krijgen zaden van Rietorchis en Grote keverorchis de kans om te ontwikkelen in het plangebied. Met het verflauwen van het binnentalud en het verzwaren van de onderberm (ophogen met klei en zand) kan niet met zekerheid aangenomen worden dat de nieuwe situatie geschikt is voor Rietorchis en Grote keverorchis.

Om negatieve effecten op de populaties van de soorten te voorkomen dienen aanwezige orchideeën ruim uitgestoken te worden en verplaatst te worden naar geschikte locaties in de omgeving van het plangebied. Op zeer korte afstand van het plangebied, aan de polderzijde van het fietspad in de secties, zijn dergelijke geschikte groeilocaties aanwezig.

6.2 Algemene broedvogels

Alle in gebruik zijnde nesten van Nederlandse broedvogels zijn beschermd vanaf het moment van eileg t/m het zelfstandig uitvliegen van de jonge kuikens. Met het rooien van bomen, het vergraven van gronden en het gedeeltelijk dempen van de watergang kunnen nesten van algemene vogels verstoord worden.

In de gedragscode staan maatregelen vermeld om effecten op broedende vogels te voorkomen, zoals het werken buiten de broedperiode of het controleren op broedgevallen bij een uitvoering binnen de broedperiode van 15 maart t/m 15 juli. Bij een uitvoering van het project conform de gedragscode zijn negatieve effecten op broedvogels niet te verwachten.

6.3 Jaarrond beschermde nesten

Nesten van de vogelsoorten Havik, Buizerd en Sperwer zijn jaarrond beschermd. In sectie 11 van het plangebied zijn nesten aanwezig die in gebruik kunnen zijn door deze soorten. Met het rooien van bomen of bosschage met of nabij potentiële jaarrond beschermde nesten kunnen nesten aangetast of verwijderd worden.

Voor het aantasten van jaarrond beschermde nesten is een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig. Indien bomen met of nabij (potentiële) jaarrond beschermde nesten gekapt worden is nader onderzoek nodig naar het gebruik van de nesten door Havik, Buizerd of Sperwer.

6.4 Vleermuizen

In bomen in sectie 5b van het plangebied kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Met het verwijderen van bomen met potentiële verblijfplaatsen kunnen deze aangetast of verwijderd worden. Vleermuisverblijfplaatsen zijn strikt beschermd. Aanvullend kan het plangebied een onderdeel zijn van een essentiële vliegroute voor diverse vleermuissoorten. Echter, met het uitvoeren van de werkzaamheden conform de gedragscode worden negatieve effecten op eventuele essentiële vliegroutes uitgesloten. Het betreft algemene maatregelen bij het gebruik van kunstlicht tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode maart t/m oktober.

Voor het aantasten van vleermuisverblijfplaatsen is een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig. Indien bomen met of nabij (potentiële) verblijfplaatsen gekapt worden is nader onderzoek nodig naar het gebruik van de bomen door vleermuizen.



6.5 Rivierdonderpad

In het plangebied (sectie 4) is Rivierdonderpad aangetroffen. Vanwege het ongebruikelijke biotoop en de locatie van de waarneming direct naast een inlaatstuw vanuit de Ringvaart wordt geconcludeerd dat het een incidenteel aanwezig exemplaar betreft. Negatieve effecten op Rivierdonderpad worden niet verwacht.



7 Conclusie

7.1 Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt niet in of grenst niet aan gebieden in de Natuurbeschermingswet, het Natuurnetwerk Nederland of Weidevogelleefgebied. Negatieve effecten op beschermde natuurgebieden zijn niet te verwachten.

7.2 Overzicht te verwachten soorten en effecten

Zie tabel 2 voor een beknopt overzicht van de aangetroffen en te verwachten soorten van tabel 2 en 3 en vogels van de Flora- en faunawet in het plangebied en de mogelijke effecten op de soorten.

Tabel 2. Overzicht (mogelijk) aanwezige beschermde soorten (tabel 2 en 3) in het plangebied en mogelijke aantasting in het kader van de Flora- en faunawet.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	FFwet*	Mogelijke aantasting
Vaatplanten	Rietorchis, Grote keverorchis	2	Standplaatsen / populatie
Grondgebonden zoogdieren	Geen	-	-
Vleermuizen	Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis	3, HR IV	Verblijfplaats
Vogels (algemeen)	Algemeen: o.a. Meerkoet en Merel	Vogels	Geen
Vogels (nesten jaarrond beschermd)	Havik, Sperwer, Buizerd	Vogels	Nest
Vissen	Rivierdonderpad	2	Geen
Amfibieën	Geen	-	-
Reptielen	Geen	-	-
Overig	Geen	-	-

* Flora- en faunawet tabel 2, 3, Habitatrichtlijn bijlage IV of vogels.

7.3 Nader onderzoek en ontheffingsplicht

In het plangebied kunnen Rietorchis en Grote keverorchis aanwezig zijn. Het betreft het binnentalud in sectie 6 en 7 tussen de Oosttangent in Heerhugowaard en de Dorpsstraat in Oterleek. Om de werkzaamheden ter plaatse uit te kunnen voeren dienen de aanwezige orchideeën geïnventariseerd en verplaatst te worden voorafgaand aan de werkzaamheden. De inventarisatie en het verplaatsen van orchideeën is mogelijk in de periode 15 juni t/m 31 juli.

In bomen in het plangebied (sectie 4; nabij Huigendijk 47) kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Indien de bomen met potentiële verblijfplaatsen worden gekapt is nader onderzoek noodzakelijk. Geadviseerd wordt om de bomen te onderzoeken met een endoscoop om na te gaan hoe geschikt de holten zijn. Indien vleermuisverblijfplaatsen alsnog niet uitgesloten kunnen worden in de bomen, dient nader onderzoek uitgevoerd te worden in de periode 15 mei t/m 15 juli én 15 augustus t/m 15 oktober.

In bomen in het plangebied (sectie 11, nabij Westdijk 10-12) kunnen jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn. Indien de bomen met potentiële verblijfplaatsen of jaarrond beschermde nesten worden gekapt is nader onderzoek noodzakelijk in de periode april t/m juni.

Indien uit het nader onderzoek volgt dat het project leidt tot een aantasting van vleermuisverblijfplaatsen of jaarrond beschermd nesten, dient een ontheffing aangevraagd te worden om de bomen te kunnen kappen.



8 Bronnen

Baas, T., R. van 't Veer en E. Thomassen, 2008. *Soorten van het soortenbeleid 2007-2013 in de provincie Noord-Holland*. Landschap Noord-Holland.

Boerema, L., E.T. de Jong & T.H.H.A. van der Schoot. 2012 *Natuur en Ruimte*. Berghauser Pont Publishing 2012.

Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & I. van Lente, 2011. *Verspreidingsonderzoek mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijfhoren Anisus vorticulus*. Stichting Anemoon.

Damm T., D. Hoogetboom & J.C.P.M. van de Sande, 2007. *Beschermde soorten in het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. –soortprotocollen en verspreidingskaarten- G&G rapport 2007-63*. Van der Goes en Groot.

Herder, J.E. (red.) 2010. *Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen*. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.

Herder, J.E., J. Kranenbarg, D.M. Hoogetboom, J. Hamers & K. Dekker (red.), 2012. *Atlas van de Noord-Hollandse vissen*. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.

Hoogetboom, D., 2011. *Verspreidingsatlas van de Zoogdieren van Noord-Holland. Werkatlas*. Landschap Noord-Holland.

Provincie Noord-Holland, 2014a. *Natuurbeheerplan 2015 Noord-Holland*. Uitgave Provincie Noord-Holland. <http://maps.noord-holland.nl/natuurbeheerplan/>

Provincie Noord-Holland, 2014b. *Structuurvisie 2015-2040*. <http://maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040/>

Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek, P.J. Zomerdijs, 2010. *Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009*. Samenwerkende Vogelwerkgroepen Noord-Holland & Landschap Noord-Holland, Heiloo.

Unie van Waterschappen. 2012. *Gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen*.

Websites

<http://www.mineleni.nederlandsesoorten.nl/> (Soortendatabase EZ)

<http://ndff-ecogrid.nl> (NDFF)

<http://www.synbiosys.alterra.nl/> (Natura 2000, Ministerie van Economische Zaken)

<http://www.zoogdiervereniging.nl>

<https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet-soortenstandaard> (Soortenstandaards Ministerie van Economische Zaken)

Stichting Waterproef is een onafhankelijk en geaccrediteerd laboratorium en voldoet aan alle geldende eisen. Stichting Waterproef verricht onderzoek naar grond, grondwater, waterbodems en Flora & Fauna en brengt daarover advies uit aan haar opdrachtgevers. Voor enige schade die het gevolg is van besluiten van opdrachtgevers op basis van het advies is Stichting Waterproef niet aansprakelijk