

**Quickscan Soorten
Binnenweg
Ouderkerk aan de Amstel**



Auteur: Drs. W.P.J. Teunissen & G. Twigt
Opdrachtgever: Waternet
Datum: 1 oktober 2019
Collegiale toets: Dr. W. Gotjé
Status rapport: Definitief
Registratienummer: 201900102



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Onderzoeksopgave	2
1.3	Beoordelingskader Soortenbescherming	2
2	Methode	3
2.1	Soorten	3
3	Locatiebeschrijving en geplande werkzaamheden	4
3.1	Ligging	4
3.2	Geplande werkzaamheden	4
3.3	Beschrijving plangebied	6
4	Soortenbescherming	7
4.1	Verspreidingsgegevens	7
4.2	Aanwezigheid beschermde soorten	8
4.3	Effectbeoordeling en toetsing	14
5	Conclusie Soortenbescherming	16
5.1	Aanbevelingen voor maatregelen	16
5.2	Nader onderzoek en vervolg	16
6	Bronnen	17



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Waternet wil circa 2 kilometer dijken verbeteren langs de Binnenweg in Ouderkerk aan de Amstel in de Provincie Noord-Holland.

Waternet wil graag weten met welke beschermde soorten ze rekening moet houden, zodat in lijn met de wet- en regelgeving voor natuur gewerkt kan worden. Naar aanleiding van de geplande werkzaamheden heeft Waternet opdracht gegeven aan Stichting Waterproef om een Quicksan Soorten uit te voeren.

1.2 Onderzoeksopgave

De Quicksan Soorten heeft als doel om te beoordelen of er sprake kan zijn van overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten. Bij mogelijke overtreding wordt beoordeeld of en hoe dit voorkomen kan worden, bijvoorbeeld door het treffen van mitigerende maatregelen.

1.3 Beoordelingskader Soortenbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze vervangt de Flora- en faunawet. De wetwijziging heeft o.a. geleid tot wijziging van soortenlijsten en verbodsbepalingen. Effecten worden getoetst aan de verbodsbepalingen en soorten van de Wet natuurbescherming (Tabel 1).

Tabel 1. Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming.

Verbodsbepaling	Van toepassing op [^]		
	V ¹	HR ²	NL ³
Verbod op opzettelijk verstoren van individuen	X ⁴	X	
Verbod op opzettelijk eieren te rapen/onder zich te hebben	X	X	
Verbod op opzettelijk verwonden/doden van individuen	X	X	X
Verbod op opzettelijk beschadigen/verwijderen van verblijven/nesten	X	X	X
Verbod op verwijderen van planten		X	X

Ad 1. Vogelrichtlijnsoorten van artikel 3.1 lid 1

Ad 2. Habitatrichtlijnsoorten van artikel 3.5 lid 1

Ad 3. 'Nationale' andere soorten van artikel 3.10 lid 1

Ad 4. Tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort.

Het project wordt uitgevoerd in de provincie Noord-Holland. Hierdoor is de vrijstellingsregeling van de provincie van kracht (Provincie Noord-Holland, 2016).

Bij de toetsing wordt uitgegaan van een zorgvuldige uitvoering van het project, waarbij rekening wordt gehouden met algemeen voorkomende beschermde planten en dieren. Hierbij wordt uitgegaan van in ieder geval de volgende maatregelen:

1. Nesten van broedvogels worden niet beschadigd of vernietigd;
2. Het verwonden en doden van dieren wordt zoveel mogelijk voorkomen, bijvoorbeeld door altijd richting een open einde te werken;
3. Brede watergangen worden niet continu sterk verlicht tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober. Zodoende wordt rekening gehouden met vleermuizen.

NB. Bij de uitvoering van werkzaamheden conform een goedgekeurde gedragscode geldt in veel gevallen een vrijstelling van ontheffingsplicht bij de Soortenbescherming. De gedragscode Wet natuurbescherming, onderdeel ruimtelijke ingrepen voor de Waterschappen is momenteel in ontwikkeling en is nog niet inzichtelijk. Tot inwerkingtreding van de gedragscode Wet natuurbescherming werkt Waternet in lijn met de gedragscode Flora- en faunawet voor de Waterschappen, 2012.



2 **Methode**

2.1 **Soorten**

Op basis van literatuuronderzoek in verspreidingsatlassen en de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is beoordeeld welke beschermde soorten in en nabij het plangebied verwacht kunnen worden. Deze beschermde soorten uit de Wet natuurbescherming worden in dit rapport behandeld, met uitzondering van vrijgestelde soorten (Provincie Noord-Holland, 2016).

Tijdens één veldbezoek is de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten onderzocht door ecologisch deskundige W. Teunissen op 14 augustus 2019. Hierbij is het plangebied onderzocht op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten.

Op basis van het bronnenonderzoek en het veldbezoek is vervolgens beoordeeld of de beschermde soorten in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, wat de mogelijke functie van het plangebied voor de aanwezige soorten is en of het een essentiële en onmisbare functie betreft voor de functionele leefomgeving van de soorten.

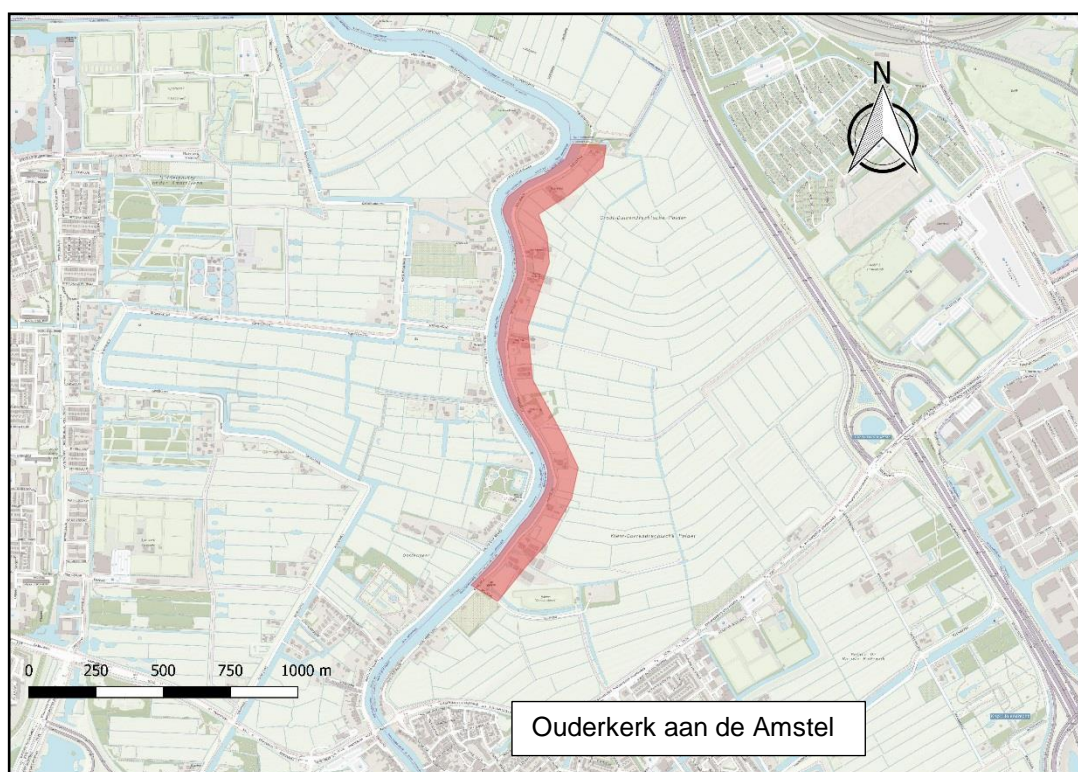
Op basis van het voorkomen van beschermde soorten en de voorgenomen activiteiten is daarna beoordeeld of leefgebieden, verblijfplaatsen of individuen/exemplaren van beschermde soorten worden aangetast door de voorgenomen werkzaamheden. Hierbij is uitgegaan van een uitvoering van het project in lijn met een goedgekeurde gedragscode.



3 Locatiebeschrijving en geplande werkzaamheden

3.1 Ligging

Het plangebied is een kade van 1902 meter lang. Het betreft een deel van de Binnenweg en van de Ouderkerkerdijk, en ligt ten noorden van Ouderkerk aan de Amstel in de gemeente Ouder-Amstel in Provincie Noord-Holland. De dijk ligt op de oostoever van de rivier de Amstel en beschermt het achterland van de Duivendrechtse Polder tegen het hoge water uit de Amstel.



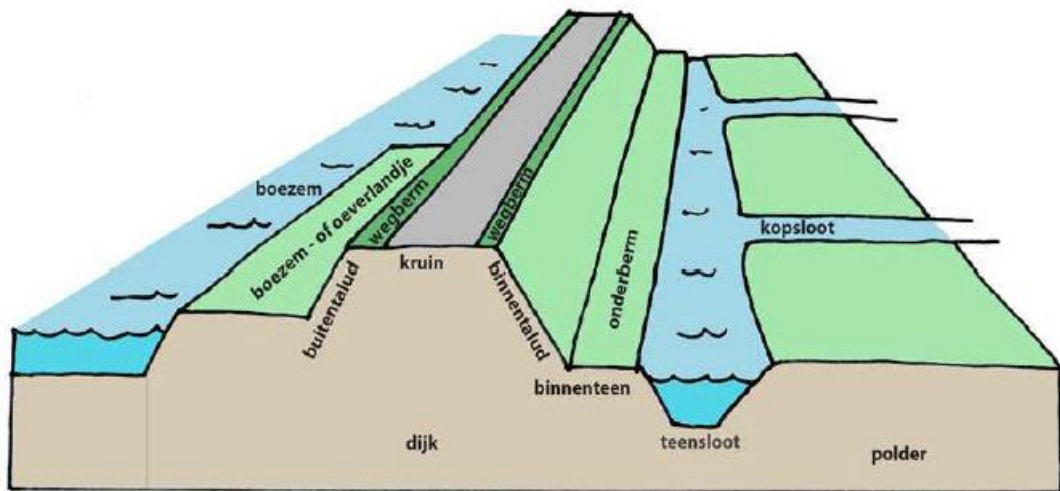
Afbeelding 1. Plangebied (rood).

3.2 Geplande werkzaamheden

Het dijktraject is afgekeurd op hoogte, maar de stabiliteit voldoet. De exacte dijkverbeteringsmaatregelen zijn nog niet bekend. Om het project toch te kunnen toetsen wordt op voorhand uitgegaan van de volgende mogelijke dijkverbeteringsoplossingen (zie Afbeelding 2 voor een impressie van een dijklichaam):

- Snoeien, dunnen en afzetten van opgaande beplanting;
- Rooien of kappen van bomen en struiken openbare ruimte en particuliere terreinen;
- Maaien van bermen, dijken of overige percelen;
- Grondwerkzaamheden/graafwerkzaamheden (droog, bijv kering)
- Ophogen dijkkruijn en aansluiten binnen- en buitentalud op nieuwe kruinhoogte;
- Grondaanvullingen in het binnentalud t.b.v. taludverflauwing of aanleggen steunberm;
- Grondaanvullingen in buitentalud t.b.v. aanvullen erosiegaten;
- Herstel van beschoeiing in binnen- en buitentalud en teensloten;
- Aanbrengen stabiliteitsschermen in het dijklichaam van buitentalud t/m teensloot;

Het plangebied bestaat hierdoor uit het dijklichaam van waterlijn langs het buitentalud t/m de teensloot.



Afbeelding 2 Schematische weergave dijk.



3.3 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit een dijk van circa 2 kilometer lang en is gelegen in de Duivendrechtse Polder. Op de kruin van de dijk ligt een geasfalteerde weg: de Binnenweg. Deze weg is niet openbaar toegankelijk maar bedoeld voor bestemmingsverkeer. De wegbermen worden regelmatig gemaaid. Aan de westzijde van de dijk ligt een rivier: De Amstel. Langs de rivier is een smalle vegetatierand aanwezig met voornamelijk Riet, Liesgras en Kleine lisdodde, deze planten staan tussen een laag stortsteen. Het water bereikt vanaf de kant meteen al een diepte van enkele meters. Aan de binnenzijde van de dijk ligt een talud van ongeveer 15-20 meter breed. De begroeiing op dit talud bestaat voornamelijk uit gras. Het dijktalud wordt op verschillende plaatsen begraasd door onder andere schapen. Verder staan er langs grote delen van de dijk bomen op ongeveer 1,5 meter van de weg. Onder aan de dijk liggen teensloten van ongeveer 2 meter breed. Tot slot liggen er langs de dijk verscheidene boerderijen en woningen met erven die op de dijkvoet aansluiten.



Afbeelding 3 Impressie plangebied.



Afbeelding 4 Impressie plangebied.



Afbeelding 5 Impressie plangebied.

4 Soortenbescherming

4.1 Verspreidingsgegevens

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van soorten waarvan verspreidingsgegevens bekend zijn in of nabij het plangebied.

Tabel 2 Overzicht verspreidingsgegevens beschermde soorten. Bron: NDFF 2009-2019. NB. Algemene broedvogels zijn niet opgenomen in de tabel.

Soortgroep	Verspreidingsgegevens bekend van	Wnb ¹
Vaatplanten	Akkerboterbloem, Groot spiegelklokje, Karthuizer anjer, Knolspirea, Naaldenkervel, Wilde ridderspoor.	NL
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil.	VR
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter, Bunzing, Eekhoorn, Hermelijn, Waterspitsmuis, Wezel.	NL
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Watervleermuis.	HR
Amfibieën	Rugstreeppad.	HR
Reptielen	Ringslang	NL
Overig	Grote vos	NL

Ad. 1. Wet natuurbescherming. Beschermingscategorie Vogelrichtlijnsoorten (V) Habitatrichtlijnsoorten (HR), of Nationale andere soorten (NL).



4.2 Aanwezigheid beschermde soorten

4.2.1 *Vaatplanten*

Bronnenonderzoek

Binnen het plangebied ontbreken verspreidingsgegevens van beschermde planten. In de omgeving van het plangebied zijn wel meldingen bekend van zes beschermde planten uit de Wet natuurbescherming (NDFB 2009-2019), maar het betreft vooral soorten binnen het stedelijk gebied.

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen geschikte groeiplaatsen aangetroffen voor deze of andere in de regio voorkomende beschermde planten.

Conclusie voorkomen

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken wordt het voorkomen van beschermde planten in het plangebied uitgesloten.

4.2.2 *Vogels*

Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van vogels met jaarrond beschermde nesten (NDFB 2009-2019). Het betreft vooral gebouwenbewonende soorten zoals Huismus, Ooievaar, Slechtvalk, Gierzwaluw en Steenuil en bomenbewonende soorten zoals Boomvalk, Buizerd, Havik, Sperwer, Roek en Ransuil.

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek werden overvliegende exemplaren van de volgende soorten met jaarrond beschermde nesten waargenomen: Buizerd, Sperwer en Ooievaar. Binnen het plangebied zijn hoge grote bomen aanwezig die geschikt kunnen zijn voor vogels met jaarrond beschermde nesten in bomen. In deze bomen zijn echter geen jaarrond beschermde nesten waargenomen.

Tijdens het veldwerk bleek dat het plangebied zelf geen jaarrond beschermde nesten bevat van gebouwen bewonende soorten, zoals Huismus en Gierzwaluw. Op enkele erven nabij het plangebied zijn Huismussen aanwezig, maar deze erven vallen buiten het plangebied en de omstandigheden binnen het plangebied zijn niet van essentiële waarde voor buiten het plangebied broedende vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals de Huismussen. Er zijn voldoende vergelijkbare omstandigheden buiten het plangebied in de omgeving aanwezig.

Tijdens het veldbezoek zijn tevens algemeen voorkomende vogelsoorten waargenomen in en nabij het plangebied. Het betreft o.a. Wilde eend, Meerkoet, Waterhoen, Boerenzwaluw, Houtduif en Zwarte kraai. Van de twee laatstgenoemde soorten zijn bewoonde nesten gevonden binnen het plangebied.

Broedgelegenheid in het plangebied is mogelijk in de met riet begroeide oevers langs de rivier en in bomen en struiken. Tijdens het veldbezoek zijn in de rietkragen geen rietvogels waargenomen, maar wel meerkoet en waterhoen. In de bomen zijn nesten aangetroffen van Houtduif en de Zwarte kraai. In de weilanden buiten het plangebied kunnen weidevogels als de Kievit en de Grutto nestelen.

Conclusie voorkomen

Jaarrond beschermde nesten zijn in het plangebied niet aangetroffen en worden o.a. vanwege bedrijvigheid rondom de weg niet verwacht. Er zijn alleen nesten aangetroffen van de Houtduif en de Zwarte kraai.

Er is binnen het plangebied geen sprake van essentieel leefgebied voor vogels met jaarrond beschermde nesten. Er is voldoende vergelijkbaar leefgebied in de directe omgeving aanwezig.



4.2.3 *Grondgebonden zoogdieren*

Bronnenonderzoek

In en nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van Boommarter, Bunzing, Eekhoorn, Hermelijn, Waterspitsmuis, Wezel (NDFF 2009-2019). Boommarter wordt steeds vaker in de regio waargenomen. Eekhoorn komt voor in de parken en begraafplaatsen ten noorden van het plangebied. Daarbuiten zijn slechts sporadisch waarnemingen van doortrekkende dieren. Waterspitsmuis is in de afgelopen 10 jaar alleen eenmaal in een braakbal in de omgeving (buiten het plangebied) gevonden.

Veldbezoek

In het gehele plangebied ontbreekt dekkingbiedende vegetatie, takkenrillen of struikgewas waarin kleine marterachtigen verblijven kunnen hebben. Er zijn ook geen holen of geschikte verlaten nesten aangetroffen waarin verblijven mogelijk zijn. In het plangebied ligt wel geschikt jachtgebied voor kleine marterachtigen. Leefgebied zoals aaneengesloten houtwallen of bosgebied ontbreekt. In het plangebied zijn geen potentiële verblijven (boomnesten) of corridorfuncties (aaneengesloten bosschages) aangetroffen voor Eekhoorn. De oevervegetatie langs de Binnenweg biedt weinig dekking en weinig kruidig achterland voor verblijven van Waterspitsmuis.

Conclusie voorkomen

Het plangebied is ongeschikt voor verblijven van de kleine marterachtigen Bunzing, Hermelijn en Wezel. Jachtgebied voor deze soorten is wel aanwezig in het plangebied, maar er is geen sprake van essentieel leefgebied. Vergelijkbaar leefgebied is volop rondom het plangebied aanwezig.

Op basis van de biotoopkenmerken wordt de aanwezigheid van Eekhoorn en Waterspitsmuis uitgesloten in het plangebied.

4.2.4 *Vleermuizen*

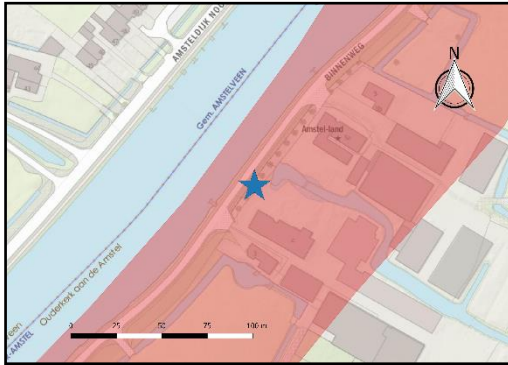
Bronnenonderzoek

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van zowel gebouwenbewonende soorten (bijvoorbeeld Gewone dwergvleermuis, Gewone Grootoorvleermuis, Meer-vleermuis, Laatvlieger, Tweekleurige vleermuis) als bomenbewonende soorten vleermuizen (zoals Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis en Watervleermuis) (NDFF 2009-2019).

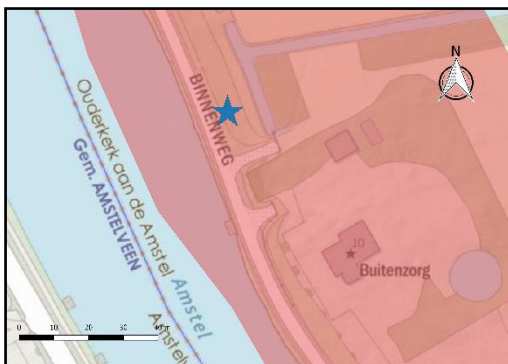
Veldbezoek

De functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat uit de verblijven inclusief de bijbehorende en essentiële vliegroutes en foerageergebieden. Geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen in gebouwen binnen het plangebied zijn afwezig. Bebouwing vormt immers geen onderdeel van het plangebied.

Binnen het plangebied staan bomen. In enkele van deze bomen zijn potentiële verblijven voor vleermuizen aangetroffen. Enkele oude grote bomen en enkele knotwilgen binnen het plangebied zijn geschikt voor potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. (Afbelding 6 t/m Afbelding 13). Bomen kunnen tevens van belang zijn als foerageergebied. Rondom aangrenzende erven voldoende bomen staan, waardoor er geen sprake is van essentieel foerageergebied.



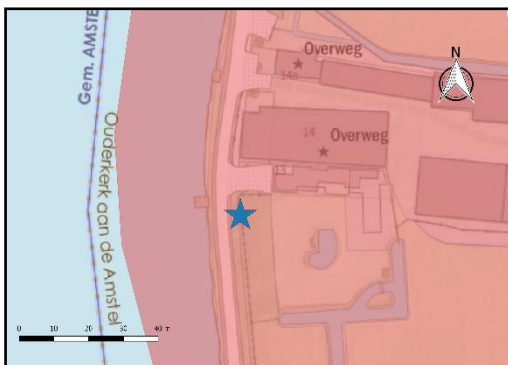
Afbeelding 6 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Knotwilg met houtrot.



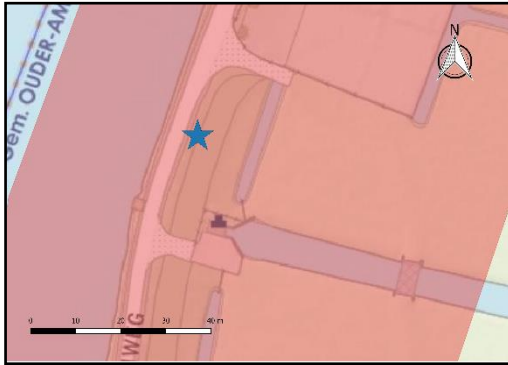
Afbeelding 7 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Knotwilg met houtrot.



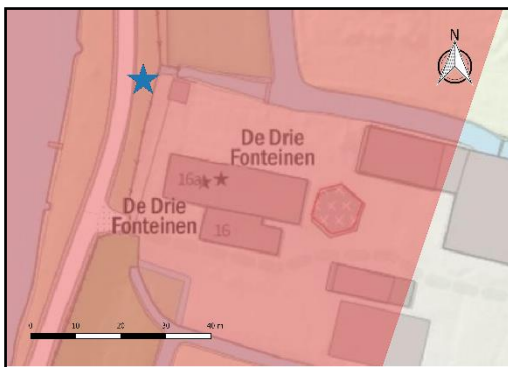
Afbeelding 8 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Twee paardenkastanjes met scheuren en gaten.



Afbeelding 9 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Esdoorn met scheur in bast.



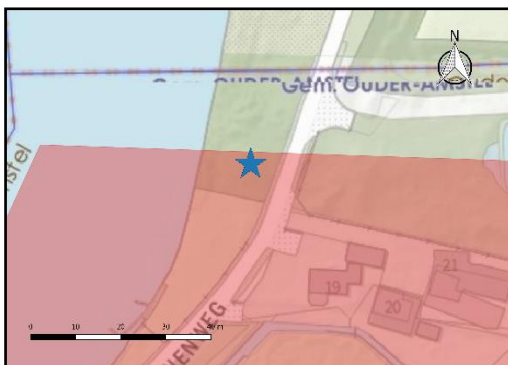
Afbeelding 10 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Wilg met houtrot.



Afbeelding 11 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Knotwilg met gaten.



Afbeelding 12 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Paardenkastanje met spechtengat en Esdoon met holte.



Afbeelding 13 Aangetroffen potentiële vleermuiswaarden (blauwe ster). Linde met scheuren in de bast.



Er zijn lintvormige bomenrijen in het plangebied aanwezig. Deze kunnen een essentiële vliegrouete vormen voor vleermuizen. De rivier De Amstel, parallel aan de weg (Binnenweg), kan voor vleermuizen ook functioneren als vliegrouete tussen verblijven en waardevolle foerageergebieden buiten het plangebied. Bijvoorbeeld tussen verblijven in bebouwing en de omliggende natuurgebieden. De vaarten kunnen van essentiële en onmisbare waarde zijn voor het functioneren van de verblijven buiten het plangebied.

Conclusie voorkomen

Er zijn potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig in de bomen in het plangebied. De aanwezigheid van essentiële vliegroutes langs bomenrijen, de Amstel en de vaarten kan niet worden uitgesloten.

4.2.5 *Reptielen*

Bronnenonderzoek

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen (NDFF 2009-2019). Wel zijn er in de afgelopen 10 jaar enkele waarnemingen van Ringslang geweest, maar die liggen verspreid in de omgeving op meer dan 700 meter van het plangebied. Het gaat om zeer weinig waarnemingen gezien het feit dat het om een zeer opvallende soort gaat en het een druk bezocht gebied betreft.

Veldbezoek

Er zijn geen geschikte broeihopen of dekkingbiedende structuren aangetroffen voor Ringslang op het tracé. Ook zijn er geen waarnemingen gedaan van reptielen.

Conclusie voorkomen

Op basis van de verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken wordt voortplanting of langdurig verblijf van beschermde reptielen uitgesloten in het plangebied. Incidentele aanwezigheid van een doortrekkend exemplaar kan niet worden uitgesloten.

4.2.6 *Amfibieën*

Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn recente waarnemingen bekend van beschermde amfibieën (NDFF 2009-2019). Het gaat om de Rugstreppad. Van andere beschermde soorten ontbreken waarnemingen.

Veldbezoek

De vaart langs de weg is breed en diep en oeverkanten scherp begrensd waardoor het aan deze zijde ontbreekt in het plangebied aan geschikte locaties voor voortplanting van Rugstreppadden. De teensloten zijn wel geschikt als voortplantingswater, omdat zij ondiep zijn en soms aansluiten op erven met vergraafbare gronden. In het plangebied zelf is geen geschikt landhabitat aangetroffen, zoals schuilmogelijkheden onder materialen of in goed vergraafbare gronden.

Conclusie voorkomen

Omdat er verspreid door de polder recent waarnemingen zijn gedaan van de Rugstreppad (NDFF 2009-2019) kan voortplanting in de teensloten op dit moment niet worden uitgesloten. Landgebruik of landverblijven worden uitgesloten in het plangebied.



4.2.7 Vissen

Bronnenonderzoek

In en nabij het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen.

Veldbezoek

Er zijn geen beschermde vissen aangetroffen in het plangebied, noch geschikt habitat voor beschermde vissen.

Conclusie voorkomen

Op basis van de verspreidingsgegevens en het veldbezoek worden beschermde vissen uitgesloten in het plangebied.

4.2.8 Overige soorten

Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn enkele waarnemingen bekend van Grote vos (NDFF 2009-2019). Het is een dagvlindersoort die vooral in bossen en bosranden voorkomt en houtopslag en oude bomen nodig heeft. Waardplanten betreffen lep, zoete kers en wilgensoorten.

Veldbezoek

Geschikte omstandigheden voor de Grote vos ontbreken op de Binnenweg. Er zijn verder ook geen indicaties waargenomen voor overige beschermde soorten, zoals Krabbenscheervegetaties voor Groene glazenmaker en Gevlekte witsnuitlibel.

Conclusie voorkomen

Een populatie van Grote vos en de aanwezigheid van overige beschermde soorten worden uitgesloten in het plangebied door het ontbreken van geschikte omstandigheden.

4.2.9 Overzicht te verwachten soorten

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van de waargenomen of te verwachten beschermde soorten in het plangebied.

Tabel 3. Overzicht (mogelijk) aanwezige beschermde soorten en beschermde functies in het plangebied.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	Wnb*	(Mogelijk) beschermde functie plangebied
Vaatplanten	Geen	-	-
Vogels: nesten jaar-rond beschermd	Divers, o.a. Huismus, Buizerd	VR	Geen
Vogels: overig	Divers, o.a. Kievit, Houtduif, Zwarte kraai, Wilde Eend, Merel en Meerkoet	VR	Broedlocatie
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing, Hermelijn, Wezel	NL	Geen
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Rosse vleermuis, Water-vleermuis	HR	Verblijf
	Overige soorten	HR	Vliegroute
Reptielen	Ringslang	NL	Geen
Amfibieën	Rugstreeppad	HR	Voortplantingswater
Vissen	Geen	-	-
Overig	Geen	-	-

* Wet natuurbescherming: Vogelrichtlijnsoorten (VR) Habitatrichtlijnsoorten (HR), Nationale andere soorten (NL).



4.3 Effectbeoordeling en toetsing

In het plangebied kunnen beschermde soorten voorkomen. Beoordeeld wordt of effecten van het project op beschermde soorten en functies te verwachten zijn, met inachtneming van een zorgvuldige uitvoering van het project.

4.3.1 Jaarrond beschermde nesten

Jaarrond beschermde nesten zijn in het plangebied niet aangetroffen. In het plangebied kunnen vogels aanwezig zijn met jaarrond beschermde nesten buiten het plangebied. Het plangebied vormt zelf echter geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor vogels met jaarrond beschermde nesten buiten het plangebied. Negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten worden hierdoor uitgesloten.

4.3.2 Broedvogels

In en nabij het plangebied kunnen diverse vogels broeden. In het plangebied gaat het om de rietoevers, struiken en bomen. Alle in gebruik zijnde nesten van broedvogels zijn beschermd vanaf het moment van eileg t/m het zelfstandig uitvliegen van de jonge kuikens. De meeste vogels broeden in de periode 15 maart t/m 15 juli.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt uitgesloten bij een zorgvuldige uitvoering van het project:

- *voer het project uit in de periode augustus t/m februari, of:*
- *controleer bij een uitvoering in de periode maart t/m juli op broedvogels en mijd broedgevallen.*

4.3.3 Grondgebonden zoogdieren

Het ontbreekt in het plangebied aan geschikte verblijfplaatsen voor grondgebonden zoogdieren. Wel is jachtgebied aanwezig, maar dit is echter niet van essentiële waarde, omdat in de directe omgeving zeer veel gelijkwaardig leefgebied aanwezig is. De aanwezigheid van essentieel leefgebied in het plangebied voor kleine marterachtigen kan daarom ook worden uitgesloten.

In het plangebied kunnen Bunzing, Wezel en Hermelijn incidenteel aanwezig zijn.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt uitgesloten bij een zorgvuldige uitvoering van het project:

- *behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.*

4.3.4 Vleermuizen

In het plangebied kunnen vleermuizen verblijven in bomen. Door het kappen van de bomen kunnen verblijven en individuen verloren gaan. Het verwonden of doden van individuen en het beschadigen of vernietigen van verblijven inclusief vliegroutes betreft een overtreding van verbodsbepalingen.

De aanwezigheid van verblijven in het plangebied is momenteel niet inzichtelijk. Om vast te stellen dan wel uit te sluiten of sprake is van overtreding van verbodsbepalingen is nader onderzoek nodig.

De bomen, vaarten en Amstel kunnen tevens een onderdeel vormen van een essentiële vliegroute voor vleermuizen, waardoor vleermuizen incidenteel aanwezig kunnen zijn in het plangebied. Indien 's nachts wordt gewerkt kunnen deze vliegroutes verstoord raken. Er wordt echter alleen overdag gewerkt, waardoor negatieve effecten op vliegroutes worden uitgesloten. Het kappen van bomen kan ook leiden tot het verstoren van essentiële vliegroutes. Op dit moment is niet voldoende bekend of de aanwezige bomen als zodanig functioneren. Er wordt daarom geadviseerd om de rol van de aanwezige bomen als vliegroute nader te onderzoeken.



Overtreding van verbodsbepalingen wordt uitgesloten bij een zorgvuldige uitvoering van het project:

- *Richt geen continue sterke verlichting op bredere watergangen.*

4.3.5 *Amfibieën*

In het plangebied kan Rugstreeppad voortplanten in de teensloten. Door watergangen te vergraven kunnen de voortplantingslocaties en individuen verloren gaan. Het verwonden of doden van individuen en het beschadigen of vernietigen van verblijven betreft een overtreding van verbodsbepalingen.

De aanwezigheid van voortplantingswateren en individuen in het plangebied is momenteel niet inzichtelijk. Om vast te stellen dan wel uit te sluiten of sprake is van overtreding van verbodsbepalingen is nader onderzoek nodig.

4.3.6 *Reptielen*

Voortplanting of verblijven van Ringslangen kunnen worden uitgesloten. Incidenteel kan echter wel een Ringslang door het plangebied trekken.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt uitgesloten bij een zorgvuldige uitvoering van het project:

- *behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.*



5 Conclusie Soortenbescherming

Onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van de beschermde soorten in het plangebied en de mogelijke effecten op de soorten.

Tabel 4. Conclusies toetsing Soortenbescherming.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	Wnb*	Dreigende overtreding verbodsbepalingen
Vaatplanten	Geen	-	-
Vogels: nesten jaarrond beschermd	Divers, o.a. Huismus, Buizerd	Vogels	Geen
Vogels: overig	Divers, o.a. Kievit, Grauwe gans, Wilde Eend, Merel en Meerkoet	Vogels	Geen*
Grondgebonden zoogdieren	Wezel, Hermelijn, Bunzing	NL	Geen*
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Rosse vleermuis, Watervleermuis	HR	Vernietigen verblijf
	Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis en overige soorten	HR	Vernietigen essentiële vliegroute
Reptielen	Ringslang	NL	Geen*
Amfibieën	Rugstreeppad	HR	Vernietigen voortplantingswater
Vissen	Geen	-	-
Overig	Geen	-	-

^Wet natuurbescherming: Vogelrichtlijnsoorten (VR) Habitatrictlijnsoorten (HR), of Nationale Andere soorten (NL).

* Met inachtneming van de uitvoering van de maatregelen in paragraaf 5.1

5.1 Aanbevelingen voor maatregelen

Bij een uitvoering van de volgende maatregelen worden negatieve effecten op beschermde soorten voorkomen en wordt invulling gegeven aan de zorgplicht:

1. Voorkom het beschadigen of vernietigen van broedgevallen, bijvoorbeeld door het project in de periode 15 juli t/m februari uit te voeren of door broedgevallen in kaart te brengen en deze te mijden;
2. Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren, zodat deze werkzaamheden kunnen ontvluchten;
3. Richt geen continue sterke verlichting op watergangen.

5.2 Nader onderzoek en vervolg

De aanwezigheid van beschermde soorten is onvoldoende inzichtelijk om effecten volledig te kunnen beoordelen. Om de effecten inzichtelijk te maken is nader onderzoek nodig naar de volgende soorten en functies:

1. Verblijfplaatsen van Gewone- en Ruige dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Rosse vleermuis en Watervleermuis in bomen langs de Binnenweg.
2. Vliegroutes van Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis en Watervleermuis langs bomen in het plangebied.
3. Voortplantingslocaties van Rugstreeppadden in de teensloten.

Zodra uit het nader onderzoek volgt dat het project leidt tot het beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen/voortplantingslocaties van deze soorten, is een ontheffing nodig om het project uit te kunnen voeren. Daarnaast zal het nodig zijn om maatregelen te treffen om negatieve effecten op de soorten zoveel mogelijk te beperken.



6 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.

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.

Broekhuizen S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12.* Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum insecten en andere ongewervelde dieren, Leiden.

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. Hoogeboom, J. Hamers & K. Dekker (red.), 2012. *Atlas van de Noord-Hollandse vissen.* Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.

Hoogenboom, D.M., Fisbeen, J. Wondergem & W. Ruitenbeek (red), 2014. *Atlas van de Noord-Hollandse zoogdieren.* Landschap Noord-Holland, Heiloo & Noordhollandse Zoogdier Studiegroep (NOZOS), Alkmaar.

Provincie Noord-Holland, 2015. *Structuurvisie Noord-Holland 2040.* Besluit actualisatie Structuurvisie door PS - 28 september 2015.

Provincie Noord-Holland, 2016. *Besluit 62B van Provinciale Staten van Noord-Holland tot vaststelling van de Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland.*

Provincie Noord-Holland, 2015. *Structuurvisie 2015-2040.* NL.IMRO.9927.SVPNH2040A20150928-VG01

Provincie Noord-Holland, 2018. Programma natuurontwikkeling 2019 – 2023. Vastgesteld 19 november 2018, Haarlem.

Provincie Noord-Holland, 2019. *Provinciale Ruimtelijke Verordening (geconsolideerde versie) – PRV.* 28 mei 2019. Registratienummer: NL.IMRO.8002.PRVPNHCONSOLID-0528.

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

SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2019. *Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, wintervogels en 40 jaar verandering.* Vierde druk, Kosmos Uitgevers, Utrecht/Antwerpen.

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)