

**Quickscan Soorten
Dijkverbetering Waver**



Auteur:
Opdrachtgever:
Datum:
Collegiale toets:
Status rapport:
Projectnummer Waterproef:
Registratienummer:

Drs. W.P.J. Teunissen
Waternet
9 september 2021
Dr. W. Gotjé
Concept
doea004-077
386167



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Opdrachtgever en project	2
1.2	Doel van het project en van het rapport	2
2	Beschrijving project	3
2.1	Ligging	3
2.2	Geplande werkzaamheden	3
2.3	In te zetten materieel	4
2.4	Planning werkzaamheden	4
2.5	Uitgangspunten uitvoering	4
3	Wettelijk kader en toetsing	5
3.1	Beoordelingskader Wet natuurbescherming - Soortenbescherming	5
3.2	Toetsingsmethode	7
4	Beschrijving plan- en studiegebied	8
5	Soortenbescherming	11
5.1	Verspreidingsgegevens	11
5.2	Vaatplanten	11
5.3	Vogels	12
5.4	Grondgebonden zoogdieren	12
5.5	Vleermuizen	16
5.6	Reptielen	19
5.7	Amfibieën	21
5.8	Vissen	21
5.9	Overige soorten	22
5.10	Overzicht te verwachten soorten	24
5.11	Effectbeoordeling en toetsing	25
6	Conclusie.....	28
6.1	Soortenbescherming	28
6.2	Nader onderzoek	29
6.3	Ontheffing	29
7	Bronnen.....	30



1 Inleiding

1.1 Opdrachtgever en project

Waternet wil de dijk verbeteren aan de weg de Waver in Ouderkerk aan de Amstel. Dit project ligt in de gemeente Ouder-Amstel in Provincie Noord-Holland.

1.2 Doel van het project en van het rapport

1.2.1 Doel van het project

Waternet wil in verband met veiligheid van het binnen de polder gelegen land, de dijk verbeteren van de Waver. Deze voldoet momenteel op delen niet meer aan toekomstige hoogte- en stabiliteitseisen.

1.2.2 Doel van het rapport

Waternet wil graag weten met welke beschermde soorten en gebieden 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 Quickscan Soorten uit te voeren.

De Quickscan Soorten heeft als doel om te beoordelen:

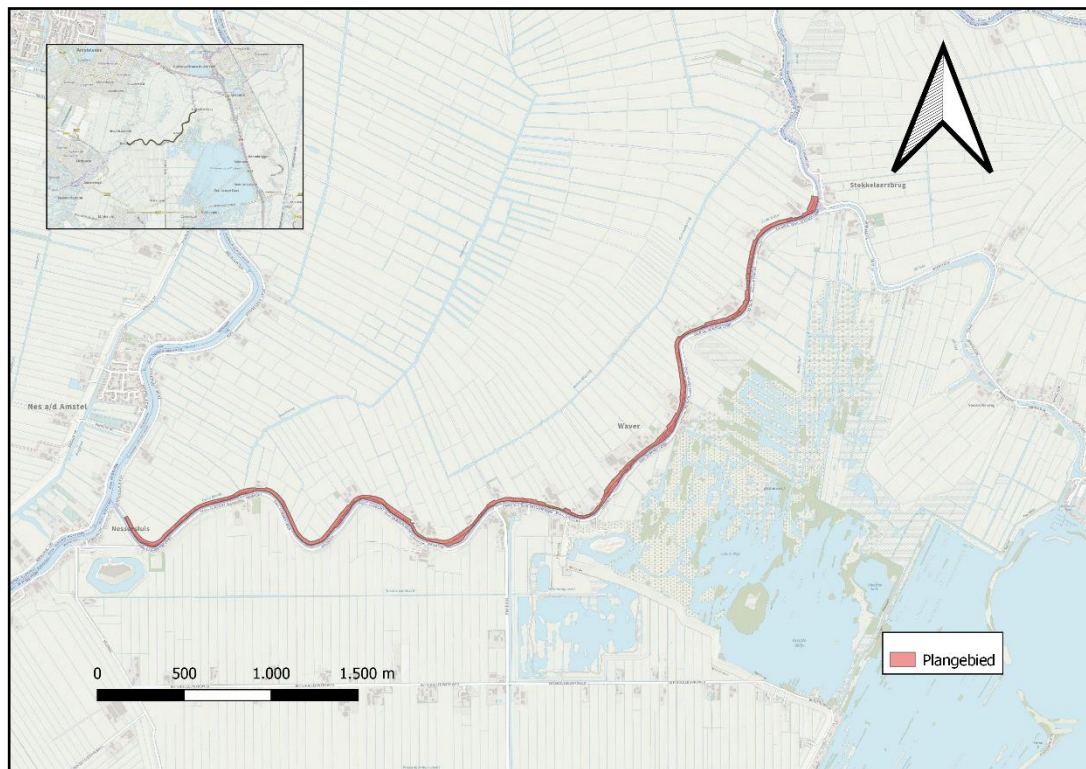
1. of er sprake kan zijn van overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten en zo ja, hoe deze voorkomen kunnen worden door het treffen van mitigerende maatregelen;



2 Beschrijving project

2.1 Ligging

Het plangebied betreft de zuidelijke en oostelijke dijk van polder de Rondehoep. De polder ligt ten zuiden van Ouderkerk aan de Amstel en ten oosten van Amstelveen en ten westen van Abcoude in de provincie Noord-Holland. Het is de dijk op de noordoever van het riviertje de Oude Waver. Het traject loopt vanaf de sluis in de Oude Waver in het zuidwesten (ter hoogte van de rivier de Amstel), tot aan de Stokkelaarsbrug in het noordoosten (Afbeelding 1).



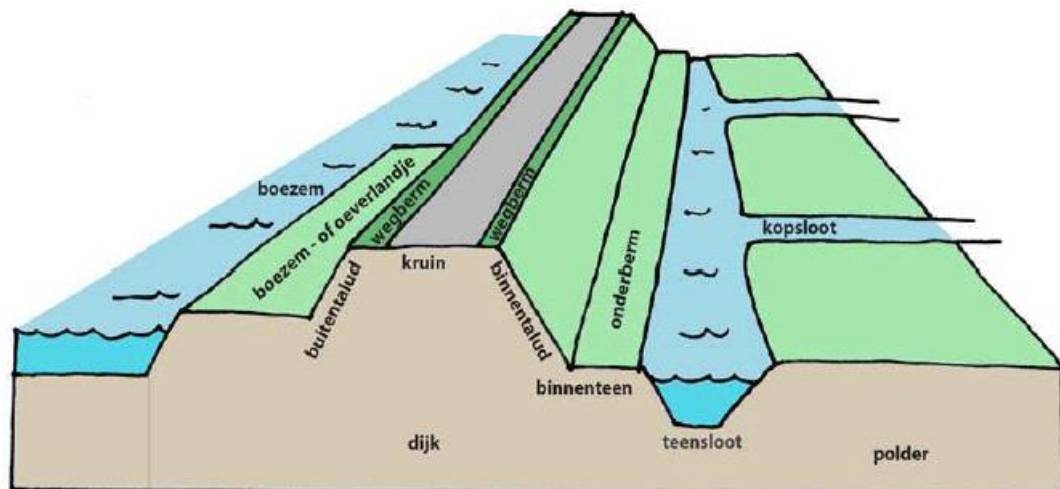
Afbeelding 1. Plangebied (rood).

2.2 Geplande werkzaamheden

De 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):

- Ophogen dijkkrui en aansluiten binnen- en buitentalud op nieuwe kruinhoogte. Hierbij kunnen asfaltwerkzaamheden plaatsvinden;
- Grondaanvullingen in het binnentalud t.b.v. taludverflauwing of aanleggen steunberm;
- Grondaanvullingen in buitentalud t.b.v. aanvullen erosiegaten;
- Herstel van beschoeiing in buitentalud en teensloten;
- Steenstort aanvullen;
- Damwand vervangen/ aanbrengen;
- Werkzaamheden in teensloten;
- Aanbrengen stabiliteitsschermen in het dijklichaam van buitentalud t/m teensloot;
- Kappen van aanwezige bomen en struiken en opgaande begroeiing in het dijklichaam van buitentalud t/m teensloot.





Afbeelding 2. Schematische weergave dijk.

2.3 In te zetten materieel

Op het moment van schrijven van deze Quickscan Soorten is het nog onbekend welk materieel wordt ingezet voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

2.4 Planning werkzaamheden

Op het moment van schrijven van deze Quickscan Soorten is het nog onbekend wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd.

2.5 Uitgangspunten uitvoering

Waternet voert de werkzaamheden uit in lijn met een goedgekeurde gedragscode. Tot inwerkingtreding van de gedragscode Wet natuurbescherming onderdeel ruimtelijke ingrepen, werkt Waternet in lijn met de gedragscode Flora- en faunawet voor de Waterschappen (Unie van Waterschappen, 2012).



3 Wettelijk kader en toetsing

3.1 Beoordelingskader Wet natuurbescherming - Soortenbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze vervangt de Flora- en faunawet. De wetswijziging 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.

3.1.1 Jaarrond beschermde vogelnesten

Voor vogels is het van belang om onderscheid te maken tussen nesten die niet jaarrond beschermd zijn en nesten die dat wel zijn. Om te bepalen of een vogelnest wel of niet jaarrond beschermd is, wordt verwezen naar de "Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep" (Dienst regelingen, 2009b). Hoewel deze lijst is opgesteld voor de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, wordt de lijst nog steeds gehanteerd door het bevoegd gezag (de Provincie Noord-Holland) binnen het kader van de Wet natuurbescherming.

De lijst is opgebouwd uit 4 categorieën (categorie 1 t/m 4) waarvan het nest altijd jaarrond beschermd is en één categorie (categorie 5) waarvan het nest slechts in uitzonderingsgevallen jaarrond beschermd is. De categorieën zijn (bron: Dienst Regelingen, 2009a):

- Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: Steenuil).
- 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).
- Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: Ooievaar, Kerkuil en Slechtvalk).



Categorie 4: 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).

En de laatste categorie vormt een aparte groep. Nesten van vogels uit deze categorie zijn in principe, als het nest niet in gebruik is, niet jaarrond beschermd. Ze verdienen echter wel aandacht, omdat deze nesten uit categorie 5 onder bijzondere omstandigheden namelijk wel jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Bijvoorbeeld als er geen alternatieve nestlocaties in de omgeving aanwezig zijn.

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.

Nesten die **niet** jaarrond beschermd zijn

Nesten van soorten die **niet** jaarrond beschermd zijn mogen weggehaald worden, indien het nest op dat moment aantoonbaar niet in gebruik is als broedlocatie. Het seizoen is hierbij niet relevant, wat er toe doet, is of het nest in gebruik is voor het broeden. Indien de soort nestindicerend gedrag vertoont, zoals het aanslepen van nestmateriaal, is het niet langer toegestaan het nest te verwijderen of de broedlocatie ongeschikt te maken. Dit is namelijk onderdeel van het broeden (OD NHN, 2018).

Nesten die **wel** jaarrond beschermd zijn

Nesten van jaarrond beschermde soorten mogen binnen de broedperiode niet worden verwijderd, zelfs als dit nest op dat moment niet in gebruik is om te broeden en niet aangetoond kan worden dat het nest permanent verlaten is (OD NHN, 2018). **Om deze nesten buiten het broedseizoen te mogen verwijderen is een ontheffing noodzakelijk.** Aan deze ontheffing kunnen door het bevoegd gezag voorwaarden worden gesteld, zoals het aanbieden van functionele alternatieve verblijfplaatsen, het onderbouwen van de geschiktheid van deze alternatieven en een gewenningstijd aan deze nieuwe verblijfplaatsen.



3.2 Toetsingsmethode

3.2.1 *Wet natuurbescherming - Soortenbescherming*

Op basis van literatuuronderzoek in verspreidingsatlassen en de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) wordt beoordeeld welke beschermde soorten in en nabij het plangebied verwacht kunnen worden. Beschermde soorten van de Wet natuurbescherming zijn behandeld, met uitzondering van vrijgestelde soorten.

Tijdens één veldbezoek is de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten onderzocht door ecologisch deskundige W. Teunissen op 24 augustus 2021. Hierbij zijn watergangen steekproefsgewijs met een schepnet bemonsterd en is het plangebied onderzocht op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Op basis van het bronnenonderzoek en het veldbezoek wordt beoordeeld of de onderzochte 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 wordt beoordeeld of leefgebieden, verblijfplaatsen of individuen van beschermde soorten worden aangetast door de voorgenomen werkzaamheden. Hierbij wordt uitgegaan van een uitvoering van het project in lijn met een goedgekeurde gedragscode.



4 Beschrijving plan- en studiegebied

Het plangebied betreft een dijktracé dat ligt tussen het riviertje de Oude Waver en polder De Rondehoep. Het totale traject is circa 5,4 kilometer lang en loopt vanaf de sluis in de Oude Waver in het zuidwesten nabij de rivier de Amstel, tot aan de Stokkelaarsbrug in het noordoosten. Het dijktracé is een kronkelende dijk in landelijk gebied. De Oude Waver ligt ten zuiden en ten oosten van de dijk, de polder ligt aan de noord/noordwestzijde. De dijk sluit aan op een sluis bij de Amstel. Dit is een drukbevaren rivier. Aan de zuid en oostzijde van de Oude Waver liggen polders ingericht als weiland en een natuurgebied "Botshol".

Op de dijk ligt een geasfalteerde weg. De oever van de Oude Waver ligt veelal dicht langs de weg. Maar hier en daar liggen oeverlandjes tussen de waterlijn en de weg. De meeste erven liggen aan de polderzijde van de weg. Maar ten oosten van de brug bij de Hoofdweg en bij de Stokkelaarsbrug staan ook huizen tussen de dijkkruin en de Oude Waver. Teensloten liggen eveneens verspreid langs het tracé. Het zijn smalle slootjes van 1 tot 3 meter breed met vaak steile oevers. De sloten in het westelijk deel (tussen de sluis bij de Amstel tot aan de brug bij de Hoofdweg) bevatten helder water met veel onderwatervegetatie. De overige sloten zijn minder helder en vaak minder vegetatierijk. Op de dijk vindt veel recreatie plaats, vooral door fietsers en wandelaars.

Polder De Rondehoep is een grote open polder, waarin beweiding door koeien plaatsvindt. In het midden van de polder is een weidevogelreservaat. Het gebied is zeer open met vergezichten. In het centrale deel van de polder staat geen bebouwing en zijn geen bomen of struiken aanwezig. Bebouwing met erfbeplanting bevindt zich uitsluitend langs de randen van de polder, langs de dijk.



Afbeelding 3 Impressie plangebied.



Afbeelding 4 Impressie plangebied, links smalle rietkragen langs de Oude Waver, rechts open polder landschap van polder De Rondehoep.



Afbeelding 5 Impressie plangebied.



Afbeelding 6 Impressie plangebied, gemaaid boezemlandje.



Afbeelding 7 Impressie plangebied, brug bij Hoofdweg.



Afbeelding 8 Impressie plangebied.



Afbeelding 9 Impressie plangebied.



Afbeelding 10 Impressie plangebied.



5 Soortenbescherming

5.1 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 2011-2021. NB. Algemene broedvogels zijn niet opgenomen in de tabel.

Soortgroep	Verspreidingsgegevens bekend van	Wnb ¹
Vaatplanten	Karhuizeranjer, Kluwenklokje, Kranskarwij, Naakte lathyrus, Schubvaren, Wilde ridderspoor	NL
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Wespendif	VR
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing, Damhart, Hermelijn, Steenmarter, Waterspitsmuis, Wezel	NL
	Noordse woelmuis, Otter	HR
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR
Vissen	Kwabaal	NL
Amfibieën	Alpenwatersalamander	NL
	Heikikker, Rugstreeppad	HR
Reptielen	Ringslang	NL
Overig	Gevlekte witsnuitlibel, Platte schijfhoren	HR

Ad. 1. Wet natuurbescherming. Beschermingscategorie Vogelrichtlijnsoorten (VR) Habitatrichtlijnsoorten (HR), of niet-vrijgestelde Nationale soorten (NL).

5.2 Vaatplanten

5.2.1 Bronnenonderzoek

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde planten uit de Wet natuurbescherming (NDFF 2011-2021). Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van Karhuizeranjer, Kluwenklokje, Kranskarwij, Naakte lathyrus, Schubvaren, Wilde ridderspoor. Deze soorten zijn vermoedelijk grotendeels ingezaaid. Een aantal van deze soorten staat hier ook buiten zijn natuurlijke verspreidingsgebied (verspreidingsatlas.nl), wat inzaai extra aannemelijk maakt. De meeste soorten zijn vrijwel uitsluitend in Amstelveen en bij gebied De Hoge Dijk tussen Abcoude en Gaasperdam waargenomen. In Amstelveen zijn veel bermen ingezaaid met wilde planten mengsels.

5.2.2 Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen beschermde planten aangetroffen. Eveneens ontbreken geschikte groeiplaatsen voor in de regio voorkomende beschermde soorten, zoals voedselarme trilvenen, kruidenrijke akkers of kalkrijke vochtige muren.

De boezem rietlandjes herbergen hier en daar bijzondere, maar niet beschermde vegetatie.

5.2.3 Conclusie aanwezigheid

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



5.3 Vogels

5.3.1 *Bronnenonderzoek*

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van broedverdachte vogels met jaarrond beschermde nesten. Het gaat om Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Wespindief (NDFP 2011 – 2021).

5.3.2 *Veldbezoek*

Binnen het plangebied komen verschillende typen broedgebied voor, voor verschillende vogelsoorten. Er zijn erven met erfbeplanting, weilanden met sloten, bomen en rietkragen. Voor algemene soorten is volop broedgelegenheid aanwezig. Tijdens het broedseizoen zijn nesten van watervogels zoals Wilde eend, Meerkoet, Waterhoen in de oevers te verwachten, Rietzanger en Kleine karkiet kunnen in de rietkragen broeden, op de weilanden kunnen Kievit, Grutto en Tureluur tot broeden komen en in de struiken algemene struweelvogels.

Tijdens de veldbezoeken werden over het plangebied vliegende exemplaren van Buizerd, Slechtvalk, Sperwer en Ooievaar waargenomen. Huismussen bevonden zich ter plaatse op enkele erven langs het plangebied.

Jaarrond beschermde nesten zijn binnen het plangebied momenteel afwezig. Er zijn geen nesten of sporen gevonden. In aan de dijk grenzende huizen, erven en bosjes kunnen een aantal van deze soorten, zoals Buizerd, Gierzwaluw, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Steenuil en Sperwer wel tot broeden komen. Huismus is recent gemeld op erven langs de dijk, Huismus werd ook tijdens het veldbezoek waargenomen. Binnen het plangebied ontbreken echter essentiële functies voor deze soorten met jaarrond beschermde nesten. In de omgeving zijn voldoende vergelijkbare alternatieven aanwezig en op erven buiten de ingreepzone, vinden geen werkzaamheden plaats.

5.3.3 *Conclusie aanwezigheid*

In het broedseizoen broeden algemene soorten in het plangebied.

Jaarrond beschermde nesten zijn binnen het plangebied uitgesloten, er zijn geen nesten aanwezig in de zone van de dijkverbetering. In aan de dijk grenzende huizen, erven en bosjes kunnen een aantal van deze soorten wel tot broeden komen. Binnen het plangebied ontbreken echter essentiële functies voor deze soorten met jaarrond beschermde nesten.

5.4 Grondgebonden zoogdieren

5.4.1 *Bronnenonderzoek*

In en nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van Bunzing, Damhert, Hermelijn, Steenmarter, Waterspitsmuis, Wezel, Noordse Woelmuis en Otter (NDFP 2011-2021).

In het geval van het Damhert gaat het om een incidentele waarneming uit 2020, zonder dat een nabijgelegen populatie bekend is. Vermoedelijk gaat het hier om een ontsnapt dier. Er zijn geen vervolgwarnemingen.

Bij de Steenmarter gaat het om één incidentele waarneming uit 2021 in de Bovenkerkerpolder, zonder dat een nabijgelegen populatie bekend is. Er zijn geen vervolgwarnemingen.

Noordse woelmuis is éénmaal recent in een braakbal gemeld in de omgeving van de Bots-hol.



5.4.2 Veldbezoek

Voor Damhert ontbreekt geschikt leefgebied. Het open karakter met weinig bomen en struiken de polder ongeschikt voor soorten gebonden aan het bos, zoals Damhert.

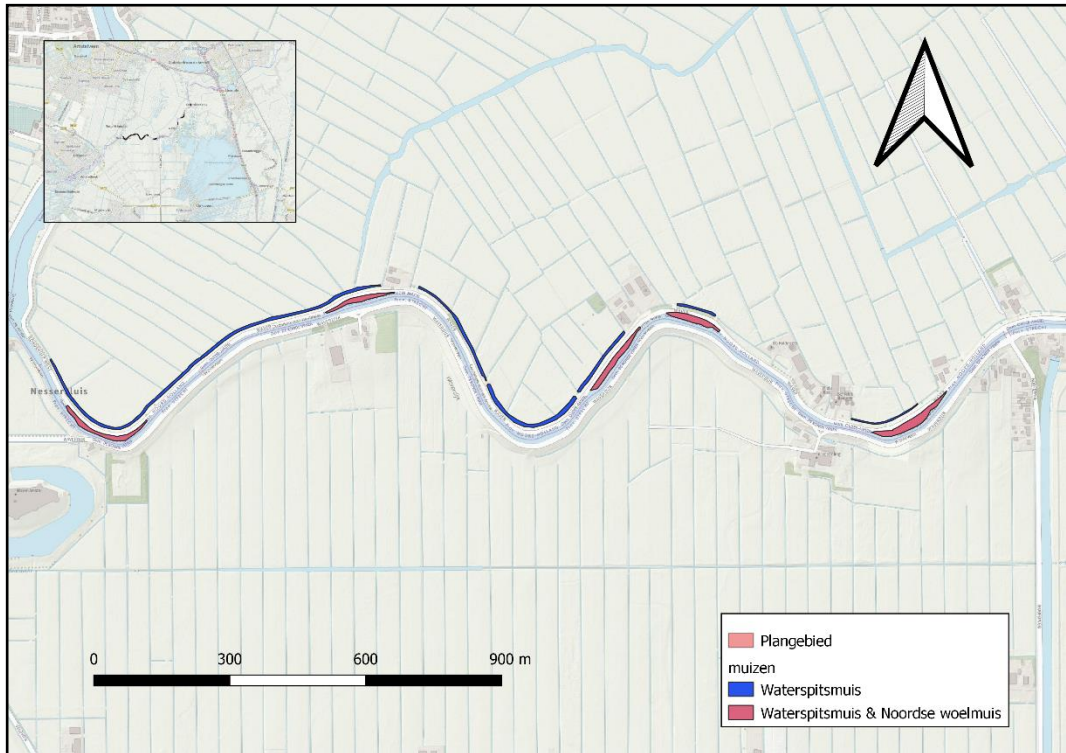
Er zijn binnen het plangebied rietlandjes met dekking biedende oevervegetatie. Het zijn kleine landjes met vermoedelijk onvoldoende oppervlakte voor verblijven van Otter. Otters zijn wel recent gemeld in de Oude Waver en in het Botshol. Het Botshol is uitermate geschikt voor de aanwezigheid van Otters, vanwege de waterpartijen en rust. Otters hebben grote territoria en kunnen daarom ook vanuit het Botshol in de omgeving jagen.

Steenmarter kwam tot voor kort niet voor in het westen van Nederland. De soort breidt zich uit, maar is in west Nederland nog steeds een zeldzaamheid. Verblijven bevinden zich meestal in huizen en soms in holle bomen of andere grote holten. Huizen zijn geen onderdeel van het plangebied en grote holten ontbreken. Aanwezigheid van Steenmarter wordt daarom uitgesloten.

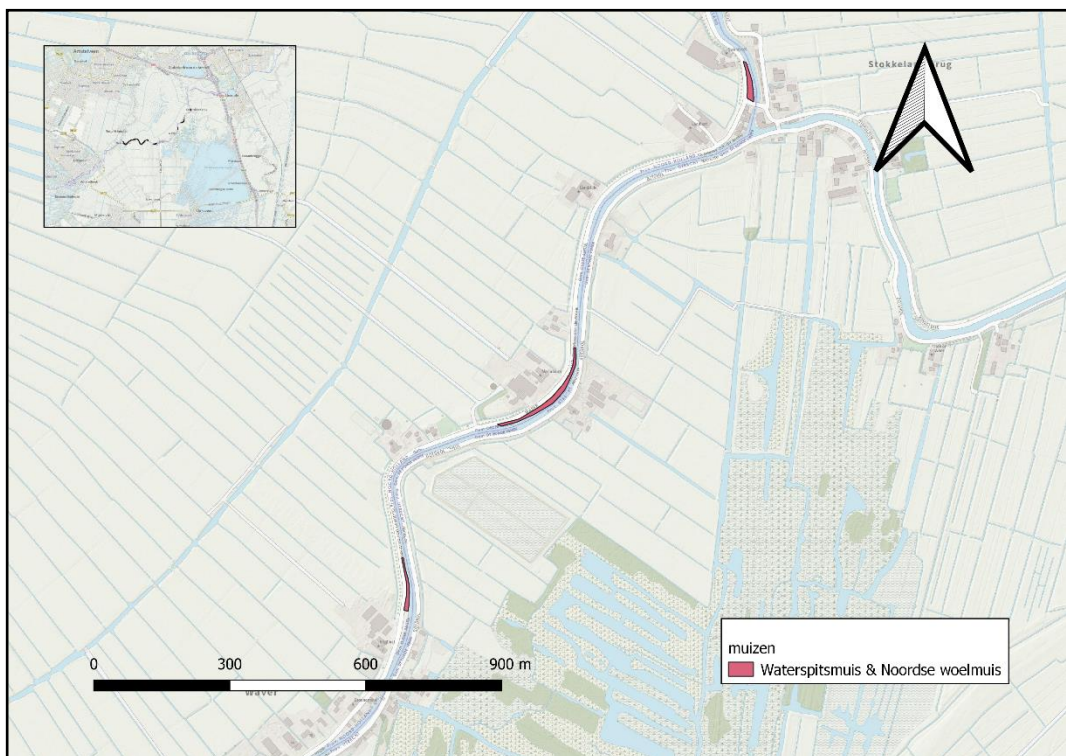
Voor Waterspitsmuis & Noordse woelmuis is geschikt leefgebied aanwezig in de oeverlandjes langs de Oude Waver. Voor Waterspitsmuis komt eveneens geschikt leefgebied voor langs de teensloten tussen de sluis bij de Amstel en de brug bij de Hoofdweg (Afbeelding 11 t/m Afbeelding 13).



Afbeelding 11 Potentieel geschikt leefgebied Waterspitsmuis (links) en Waterspitsmuis & Noordse woelmuis (rechts).



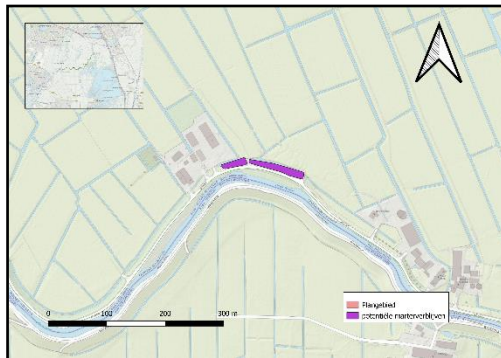
Afbeelding 12 Potentiële verblijfplaatsen beschermde muizen (Waterspitsmuis & Noordse woelmuis) in westelijk deel van het plangebied.



Afbeelding 13 Potentiële verblijfplaatsen beschermde muizen (Waterspitsmuis & Noordse woelmuis) in oostelijk deel van het plangebied.



Voor verblijfplaatsen van kleine marterachtigen is het plangebied grotendeels ongeschikt. Het wordt te regelmatig onderhouden, of is te onrustig op erven en direct langs de weg, waar eveneens honden en katten rondlopen, dit zijn potentiële predatoren van de kleine marterachtigen. Tussen de weg en de Oude Waver is te weinig ruimte voor verblijven, door verstoring van recreanten en te natte omstandigheden in de oeverlandjes. In de oeverlandjes liggen momenteel gemaaide hopen riet. Als deze niet worden afgevoerd ontstaan hier wel mogelijkheden voor verblijven van kleine marterachtigen, omdat deze voldoende dekking bieden en droog liggen. In de weilanden van de polder is zeer geschikt jachtgebied voor met name Hermelijn aanwezig. Droge dekking biedende structuren ontbreken echter in dit centrale deel van de polder, waardoor verblijven van Hermelijnen (en andere kleine marters) vermoedelijk langs de randen van de polder, rondom de dijk aanwezig zijn. Binnen het plangebied is één bosje aanwezig waar voldoende rust en droge dekking biedende structuren aanwezig zijn. Er zijn hier ook wat prooiresten en graafsporen aangetroffen. Hier kunnen verblijven van Bunzing, Hermelijn en Wezel niet worden uitgesloten (Afbeelding 14). Het gehele plangebied is geschikt als jachtgebied.



Afbeelding 14 Potentiële verblijfplaatsen kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn en Wezel) in een bosje op het dijktaalud nabij huisnummer Waver 2B.

5.4.3 Conclusie aanwezigheid

Aanwezigheid van Damhert en Steenmarter wordt uitgesloten op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken.

Otters zijn recent in de Oude Waver gemeld. Aanwezigheid van jagende of zwervende exemplaren is dus aannemelijk. Voor verblijven is het plangebied te onrustig en te klein. Verblijven zijn wel in de omgeving te verwachten in het nabijgelegen Botshol. Dit is buiten het plangebied.

Aanwezigheid van verblijven van kleine marterachtigen Bunzing, Hermelijn en Wezel kan niet worden uitgesloten. Binnen het plangebied is één locatie waar voldoende rust en droge dekking aanwezig is (Afbeelding 14). Of er daadwerkelijk verblijven aanwezig zijn op deze locaties is momenteel niet duidelijk. Jachtgebied is overal aanwezig, maar op aangrenzende erven, bosjes en in de polder is jachtgebied van hoogwaardiger kwaliteit en in voldoende oppervlak aanwezig. Het plangebied vormt daarom geen essentieel jachtgebied voor kleine marterachtigen.

Aanwezigheid Waterspitsmuis kan niet worden uitgesloten. De oeverlandjes langs de Oude Waver en de teensloten tussen de sluis bij de Amstel en de brug bij de Hoofdweg kunnen geschikt zijn voor verblijven van Waterspitsmuis en bieden voldoende geschikt leefgebied.

De boezemlandjes vormen geschikt leefgebied voor de Noordse woelmuis. Elders in de provincie komen Noordse woelmuizen voor op dergelijke oeverlandjes. De aanwezigheid van een recente vondst in een braakbal, maakt dat de soort niet op voorhand kan worden uitgesloten in de oeverlandjes. Andere locaties zijn ongeschikt.



Aanwezigheid van overige beschermde grondgebonden zoogdiersoorten worden uitgesloten op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken.

5.5 Vleermuizen

5.5.1 *Bronnenonderzoek*

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van zowel gebouw-bewonende (bijvoorbeeld Gewone dwergvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis) als boombewonende soorten vleermuizen (zoals Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis en Watervleermuis) (NDFP 2011-2021). De functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat uit de verblijven inclusief de bijbehorende en essentiële vliegroutes en foerageergebieden.

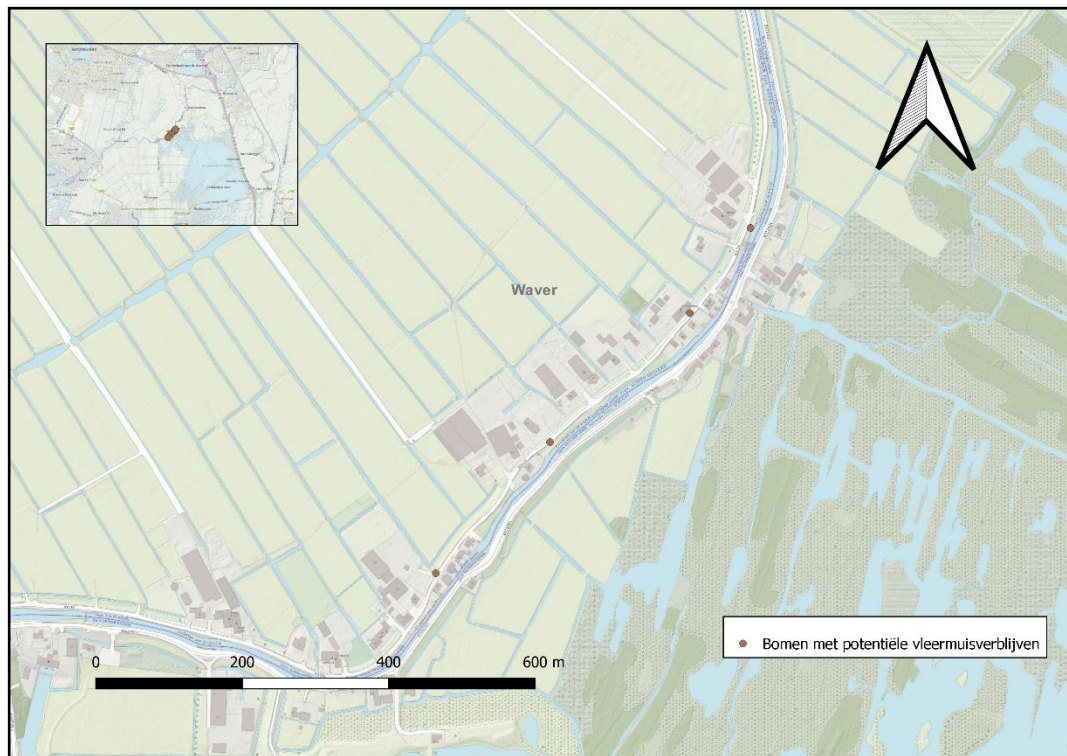
Er zijn geen kraamkolonies gemeld in het plangebied (NDFP 2011-2021).

5.5.2 *Veldbezoek*

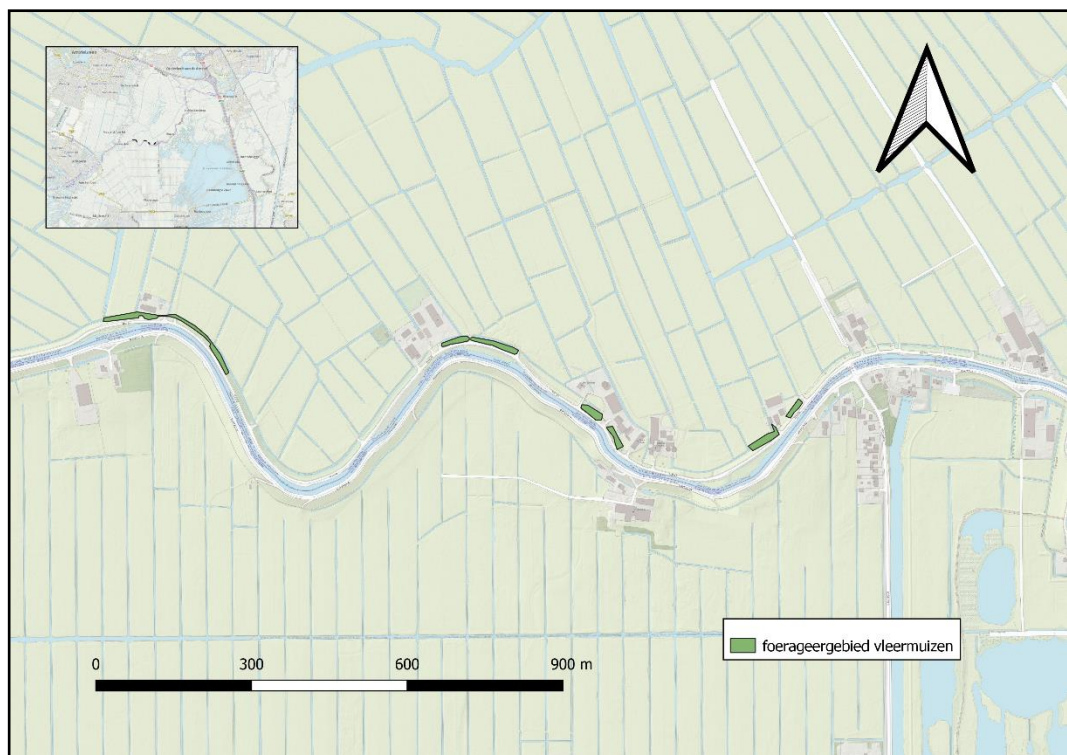
De meeste bomen langs de dijk zijn vrij jong of in goede conditie en daarom ongeschikt voor verblijven van vleermuizen. Daarnaast zijn er lage knotwilgen aanwezig, die soms aan de top wat zijn ingerot, maar hier zijn allerlei takken aanwezig, die invliegen onmogelijk maken. Een paar bomen vormen hierop een uitzondering. Dit zijn oude hoge bomen waarin gaten en scheuren aanwezig zijn en waar verblijven van vleermuizen niet op voorhand zijn uit te sluiten Afbeelding 15.

Er zijn vier erven waar weinig erfbeplanting over blijft als de bomen en struiken op de dijk worden gerooid. Als er verblijven van vleermuizen in deze boerderijen aanwezig zijn, dan kunnen de bomen en struiken een essentieel onderdeel van het foerageergebied van de vleermuizen in deze boerderijen vormen, vooral op dagen met slecht weer als er dicht bij een verblijf wordt gevoerageerd en lichte biedende bomen belangrijk zijn. Deze bomen en bosschages zijn aangegeven in Afbeelding 16. Het is momenteel onbekend of er ook daadwerkelijk verblijven aanwezig zijn in deze woningen.





Afbeelding 15 Bomen met potentiële vleermuisverblijven.



Afbeelding 16 Bomen en bosschages die mogelijk essentieel foerageergebied vormen voor vleermuizen met verblijven in aangrenzende woningen.

Gebouwen zijn geen onderdeel van het plangebied. Verblijven van vleermuizen in gebouwen zijn daarom uit te sluiten.



De bomen en struiken in het plangebied vormen geen aaneengesloten rij. Er zijn korte bomenrijen aanwezig, maar tussen deze rijen zijn grote gaten van meer dan 100 meter. De bomen vormen daarom geen aaneengesloten potentiële vliegroute voor vleermuizen.

De Oude Waver kan voor vleermuizen functioneren als vliegroute tussen verblijven en waardevolle foerageergebieden buiten het plangebied. Bijvoorbeeld tussen verblijven in bebouwing in stedelijk gebied en de omliggende natuurgebieden.

5.5.3 *Conclusie aanwezigheid*

De meeste bomen langs de dijk zijn ongeschikt voor verblijven van vleermuizen, er zijn echter enkele uitzonderingen. Deze oude bomen hebben gaten en scheuren en hier zijn verblijven van vleermuizen niet op voorhand uit te sluiten Afbeelding 15.

Geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen in gebouwen ontbreken: gebouwen maken geen onderdeel uit van het plangebied.

Vliegroutes langs bomenrijen kunnen worden uitgesloten.

De Oude Waver kan als vliegroute van essentiële en onmisbare waarde zijn voor het functioneren van de verblijven buiten het plangebied.



5.6 Reptielen

5.6.1 Bronnenonderzoek

In en nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde reptielen uit de Wet natuurbescherming (NDFB 2011-2021); het gaat om waarnemingen van de Ringslang. Het zwaartepunt van de waarnemingen ligt in het oosten in Waverhoek en in het Botshol. Langs de Oude Waver zijn echter ook enkele recente waarnemingen.

5.6.2 Veldbezoek

Er is tijdens het veldbezoek één Ringslang aangetroffen in de teensloot ter hoogte van de Jac. C. Kea ophaalbrug (Afbeelding 17).



Afbeelding 17 Ringslang in teensloot tegenover de Jac. C. Kea ophaalbrug in het zuidwesten van het plangebied.

Tijdens de veldbezoeken zijn geen geschikte potentiële broeihopen aangetroffen, die belangrijk zijn voor de voortplanting van de Ringslang. Echter, in enkele oeverlandjes lagen hopen gemaaid riet. Als deze niet worden opgehaald en blijven liggen, dan kunnen zij geschikt raken als broeihoop. Op erven verder landinwaarts liggen mogelijk ook mestvaalten en composthopen die geschikt kunnen zijn als broeihoop.

Omstandigheden zijn niet optimaal: veel van de oevers van de Oude Waver zijn recht met hout beschoeid, waardoor het voor slangen lastig is om uit het water te kruipen. Bovendien liggen de oevers vaak dicht naast de geasfalteerde weg, waardoor én veel verstoring optreedt én het risico op verkeersslachtoffers erg hoog is. Overige essentiële onderdelen voor het leefgebied van Ringslang zoals overwinteringslocaties onder oude boomstammen, of stenen zijn langs het lange plangebied vooral op erven aanwezig en niet binnen het plangebied. De teensloten in het zuidwestelijk deel vormen beter geschikt leefgebied. Deze liggen verder van de weg en de sloten zijn helder met veel vegetatie en ook veel groene kikkers (belangrijk voedsel voor ringslangen).



5.6.3 *Conclusie aanwezigheid*

Locaties waar Ringslangen langdurig verblijven, zoals broeihopen of geschikte overwinteringslocaties zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. In de oeverlandjes worden echter hopen gemaaid riet tijdelijk opgeslagen voordat deze worden afgevoerd. Als deze hopen blijven liggen en niet worden afgevoerd, kunnen zij geschikt raken als broeihoop of overwinteringslocatie voor Ringslangen.

Er zijn waarnemingen langs de Oude Waver en tijdens het veldbezoek werd een Ringslang aangetroffen in de teensloot. Dit maakt dat Ringslangen met zekerheid jagend en zonnend in het plangebied voorkomen.

Overige beschermde reptielen worden op basis van verspreidingsgegevens en aangetroffen biotoop uitgesloten in het plangebied.



5.7 Amfibieën

5.7.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde amfibieën uit de Wet natuurbescherming (NDFP 2010-2020); het gaat om waarnemingen van de Rugstreeppad, Heikikker en Alpenwatersalamander.

In het deel van polder De Rondehoep dat ligt ten zuiden van de snelweg A9, zijn geen waarnemingen bekend van Rugstreeppad. In het stedelijk gebied van Ouderkerk aan de Amstel zijn ten noorden van de A9 wel enkele waarnemingen, maar niet ter hoogte van de dijk. Alle overige waarnemingen liggen buiten de polder. Het gaat om waarnemingen in de Bovenkerkerpolder, het Landje van Geijssel en bij Waverhoek (onder Botshol). Polder De Rondehoep wordt omgeven door brede en diepe riviertjes de Amstel, de Oude Waver en de Waver. Voor Rugstreeppadden, die slecht kunnen zwemmen, vormen deze riviertjes onoverkomelijke barrières. Rugstreeppad, een soort die goed wordt gemonitord en waarvan het geluid ver draagt, is al meer dan 10 jaar niet in polder De Rondehoep onder de A9 gemeld (NDFP 2011-2021).

Voor Alpenwatersalamander betreft het twee waarnemingen in stedelijk gebied. Eén in een woonwijk in Amstelveen, ten westen van het plangebied en één in Abcoude ten oosten van het plangebied. Bij deze waarnemingen van Alpenwatersalamander gaat het waarschijnlijk om niet-wilde exemplaren, de waarneming ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied. In de directe omgeving van de dijk zijn er in de afgelopen 10 jaar geen Alpenwatersalamanders waargenomen. Hierdoor kan deze soort binnen het plangebied op voorhand worden uitgesloten.

Voor Heikikker ligt het zwaartepunt van de waarnemingen in natuurgebied Botshol en Waverhoek, op 450 meter ten oosten van het plangebied.

5.7.2 Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde amfibieën aangetroffen.

Voor Heikikker is het plangebied ongeschikt; er ontbreekt geschikt leefgebied. De soort handhaaft zich vooral in gebieden met weinig menselijke activiteit. Polder De Rondehoep wordt daarvoor te intensief beheerd.

De sloten zijn matig geschikt. Ze zijn niet erg diep en hebben natuurlijke oevers maar natuurlijke barrières zoals de aanwezige riviertjes Amstel, Oude Waver en Waver en een snelweg (A9) voorkomen vestigingen vanuit nabijgelegen populaties. Het feit dat er zeker 10 jaar geen meldingen zijn, maakt het zeer onwaarschijnlijk dat Rugstreeppadden zich op de planlocatie voortplanten. Het geluid draagt immers ver, tot wel 1 kilometer en het gebied wordt druk bezocht.

5.7.3 Conclusie aanwezigheid

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken worden beschermde amfibieën uitgesloten in het plangebied.

5.8 Vissen

5.8.1 Bronnenonderzoek

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen uit de Wet natuurbescherming (NDFP 2011-2021). Nabij het plangebied komen waarnemingen voor van Kwabaal. Deze soort komt voor in de Vinkeveense plassen.


5.8.2 Veldbezoek

De watergangen in en rondom het plangebied zoals de teensloten en de Oude Waver vormen geen bijzonder leefgebied voor beschermde vissoorten. Kwabaal is in de omgeving gemeld. Een populatie van deze soort bevindt zich in de Vinkeveense Plassen. Dit is zeer



helder en schoon water met verschillende diepten waardoor het bijzondere leefomstandigheden biedt en dus heel andere omstandigheden zijn dan in de Oude Waver of de teensloten. Door de Oude Waver kunnen wel sporadisch beschermde vissen zoals de Kwabaal migreren, momenteel zijn er echter nog veel barrières die een goede vismigratie moeilijk maken. Ter hoogte van het plangebied bevindt zich geen bijzonder leefgebied voor deze soorten.

5.8.3 Conclusie aanwezigheid

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken worden beschermde vissen uitgesloten in het binnendijkse plangebied. Buitendijks in de Oude Waver kunnen incidenteel beschermde migrerende vissen voorbijzwemmen. Vanwege de vele barrières voor vismigratie vindt dit momenteel niet plaats of betreft dit momenteel hooguit enkele uitzonderingen. Voor verblijvende beschermde vissen is het plangebied momenteel ongeschikt. 


5.9 Overige soorten

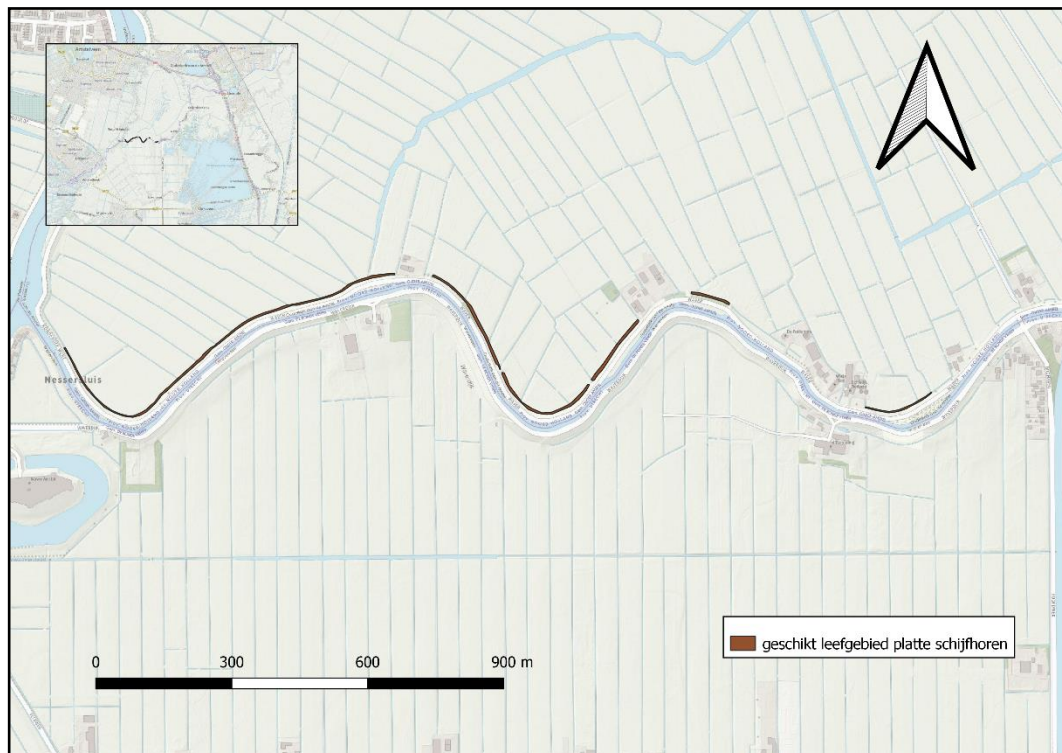
5.9.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van beschermde ongewervelden (NDFP 2011-2021). Het gaat om Platte schijfhoren en Gevlekte witsnuitlibel.

5.9.2 Veldbezoek

Er zijn geen beschermde ongewervelden aangetroffen tijdens het veldbezoek.

Er zijn in de teensloten in het zuidwesten van het plangebied, tussen de sluis bij de Amstel tot aan de brug bij de Hoofdweg, bijzondere omstandigheden aanwezig. De sloten zijn helder en herbergen veel onderwatervegetatie. Dit is een heel ander beeld dan in de rest van polder De Rondehoep. Mogelijk worden deze sloten gevoed met kwelwater dat door de dijk sijpelt. De omstandigheden in deze sloten maakt dat Platte schijfhoren niet op voorhand is uit te sluiten. 



Afbeelding 18 Potentieel geschikt leefgebied Platte schijfhoren.



Tijdens het veldbezoek zijn er geen andere indicaties waargenomen voor overige beschermde soorten, zoals bijvoorbeeld Krabbenscheervegetaties voor Groene glazenmaker of plassen/ brede watergangen met rijke onderwatervegetatie voor Sierlijke en Gevlekte witsnuitlibel.

Ook zijn er geen bijzondere omstandigheden voor andere beschermde ongewervelden.

5.9.3 *Conclusie aanwezigheid*

Nabij het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend van beschermde ongewervelden (NDFF 2011-2021). Ook zijn er geen indicaties waargenomen voor overige beschermde soorten, zoals Krabbenscheervegetaties voor Groene glazenmaker en Gevlekte witsnuitlibel.

De teensloten in het zuidwestelijk deel vormen hierop een uitzondering. Op deze locaties kan de aanwezigheid van Platte schijfhoren niet worden uitgesloten (Afbeelding 18).

Overige beschermde soorten worden uitgesloten in het plangebied op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken.



5.10 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, Steenuil, Kerkuil	VR	Geen
Vogels: overig	Divers, o.a. Kleine karekiet, Meerkoet, Wilde eend	VR	Broedlocatie
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing, Hermelijn, Waterspitsmuis, Wezel	NL	Verblijven
	Otter	HR	Geen
	Noordse woelmuis	HR	Verblijven
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR	Vliegroute over Oude Waver
	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis,	HR	Essentieel foerageergebied op locaties aangegeven in Afbeelding 16
	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR	Verblijven in bomen aangegeven in Afbeelding 15
Reptielen	Ringslang	NL	Geen
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Kwabaal	NL	Geen
Overig	Platte schijfhoren	HR	Leefgebied en voortplantingswater

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



5.11 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 de uitvoering van het project conform een goedgekeurde gedragscode. Soorten waarvan het voorkomen is uitgesloten, worden niet verder behandeld in dit hoofdstuk.

5.11.1 Jaarrond beschermde nesten

In het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten of mogelijk essentieel en onmisbaar leefgebied uitgesloten. Negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten op overige locaties worden hierdoor uitgesloten.

5.11.2 Broedvogels

In en nabij het plangebied kunnen diverse vogels broeden. Alle in gebruik zijnde nesten van Nederlandse 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 (rietzangvogels: 15 aug.). Door een uitvoering van het project conform een goedgekeurde gedragscode wordt verstoring van broedende vogels voorkomen:

- Voer het project uit in de periode augustus t/m februari of controleer op broedvogels en mijd broedgevallen.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.3 Grondgebonden zoogdieren

Wezel, Hermelijn of Bunzing kunnen in het plangebied verblijven. Het beschadigen of vernietigen van verblijven betreft een overtreding van verbodsbepalingen. Hiervoor is een ontheffing nodig. Om op locaties met mogelijke verblijfplaatsen te kunnen werken, is eerst nader onderzoek nodig naar Bunzing, Hermelijn en Wezel. Deze locaties zijn vermeld in Afbeelding 14.

Otters kunnen jagend en zwervend in het plangebied voorkomen, voor langdurig verblijf is het plangebied ongeschikt.

Het overige plangebied vormt geen mogelijk onmisbaar leefgebied voor het voortbestaan van kleine marterachtigen en Otters met verblijven buiten het plangebied. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van deze verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

Het is momenteel niet inzichtelijk of Waterspitsmuis en/of Noordse woelmuis verblijft op oevers langs de Oude Waver en teensloten in het zuidwestelijk deel (Afbeelding 11 t/m Afbeelding 13). Om hier te mogen werken, is eerst nader onderzoek nodig naar Waterspitsmuis en/of Noordse woelmuis. Het beschadigen of vernietigen van verblijven betreft een overtreding van verbodsbepalingen. Indien van toepassing, is daarvoor een ontheffing noodzakelijk.

Aandachtspunt betreft hopen afgesneden riet. Als deze niet tijdig worden afgevoerd en langdurig blijven liggen, kunnen zij dienstdoen als verblijfplaats. Deze dienen na afloop van bestendig beheer, tijdig te worden verwijderd.

5.11.4 Vleermuizen

In enkele bomen in het plangebied kunnen vleermuizen verblijven. Het betreft oude bomen met gaten en/ of scheuren (Afbeelding 15). Door het kappen van deze bomen kunnen de verblijven beschadigen of vernietigd worden. Het beschadigen of vernietigen van de verblijven



betreft een overtreding van verbodsbepalingen. Het is momenteel onduidelijk of ook daadwerkelijk vleermuisverblijven in de bomen aanwezig zijn. Om de bomen te kunnen kappen is daarom eerst nader onderzoek en mogelijk een ontheffing nodig.

Een aantal bomen en kleine bosschages rondom een viertal erven staan geïsoleerd rondom deze huizen (Afbeelding 16). Indien verblijven van vleermuizen in deze huizen aanwezig zijn, dan kunnen deze bosschages van essentiële waarde zijn voor het vleermuizenverblijf. Bijvoorbeeld als luwte biedend foerageergebied, vooral op dagen met slechte weersomstandigheden. Dit is vooral omdat er elders op deze erven weinig bomen en struiken staan, waardoor alternatieven ontbreken. Het beschadigen of vernietigen van essentieel foerageergebied betreft een overtreding van verbodsbepalingen. Het is momenteel onduidelijk of ook daadwerkelijk vleermuisverblijven in de huizen aanwezig zijn en of de bosschages essentieel foerageergebied vormen. Om de bomen en struiken te kunnen kappen is daarom eerst nader onderzoek en mogelijk een ontheffing nodig.

Geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen in gebouwen ontbreken: gebouwen maken geen onderdeel uit van het plangebied. Vliegroutes langs bomenrijen kunnen worden uitgesloten.

In en nabij het plangebied kunnen vleermuizen aanwezig zijn in de periode april t/m oktober. De Oude Waver kan een onmisbare vliegroute vormen voor vleermuizen. Sterke verlichting gericht op de Oude Waver in de periode april t/m oktober kan leiden tot aantasting van de vliegroute. Bij een uitvoering in lijn met de gedragscode is er geen sprake van aantasting van de vliegroute:

- Richt tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober geen sterke of continue verlichting op de Amstel.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.5 Reptielen

In de actieve periode van de Ringslang komen zonnende en jagende exemplaren in het plangebied voor. Locaties waar Ringslangen langdurig verblijven zoals broeihopen bij de voortplanting of overwinteringslocaties ontbreken in het plangebied.

Het plangebied vormt geen mogelijk onmisbaar leefgebied voor het voortbestaan van Ringslangen met verblijven buiten het plangebied. Ringslangen kunnen tijdelijk naar de andere oever van de Oude Waver zwemmen, waar geen werkzaamheden plaatsvinden of naar sloten iets verder polder inwaarts. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

Aandachtspunt betreft hopen afgesneden riet. Als deze niet tijdig worden afgevoerd en langdurig blijven liggen, kunnen zij dienstdoen als verblijfplaats of broeihoop. Deze dienen na afloop van bestendig beheer, tijdig te worden verwijderd.

5.11.6 Vissen

Verblijven van beschermde vissen ontbreken in het plangebied. Sporadisch kan een zwervend exemplaar in het plangebied langszwemmen/migreren. Het plangebied vormt geen mogelijk onmisbaar leefgebied voor het voortbestaan van deze vissen met verblijven buiten het plangebied. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.



5.11.7 Overig

Platte schijfhoren kan in het plangebied verblijven. Het beschadigen of vernietigen van verblijven/ leefgebied en het doden of verwonden betreft een overtreding van verbodsbepalingen. Hiervoor is een ontheffing nodig. Om op locaties met geschikt leefgebied van Platte schijfhoren te kunnen werken, is eerst nader onderzoek nodig naar de aanwezigheid van deze soort. Deze locaties zijn vermeld in Afbeelding 18.



6 Conclusie

6.1 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 [^]	Conclusies toetsing / mogelijke overtreding verbodsbepalingen
Vaatplanten	Geen	-	-
Vogels: nesten jaar-rond beschermd	Divers, o.a. Huismus, Steenuil, Kerkuil	-	Geen*
Vogels: overig	Divers, o.a. Kleine karekiet, Meerkoet, Wilde eend	VR	Geen*
Grondgebonden zoogdieren	Wezel, Hermelijn, Bunzing, Waterspitsmuis	NL	Vernietigen verblijven
	Otter	HR	Geen*
	Noordse woelmuis	HR	Vernietigen verblijven
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR	Geen*
	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis,	HR	Vernietigen essentieel foeraergegebied
	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR	Vernietigen verblijven in bomen
Reptielen	Ringslang	-	Geen*
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Geen	-	Geen*
Overig	Platte schijfhoren	HR	Vernietigen voortplantingswater en leefgebied

[^]Wet natuurbescherming: Vogelrichtlijnsoorten (VR) Habitatrichtlijnsoorten (HR), of Andere soorten (NL).

* Met inachtneming van de uitvoering van de maatregelen in paragraaf 6.1.1

6.1.1 Aanbevelingen voor maatregelen soortenbescherming

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

1. Voorkom het beschadigen of vernietigen van broedgevallen door het project in de periode augustus t/m februari uit te voeren of door broedgevallen in kaart te brengen en deze te mijden;
2. Houd te allen tijde een vluchtweg voor dieren vrij, zodat deze de werkzaamheden kunnen ontvluchten;
3. Voorkom continue sterke verlichting van de Oude Waver tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober;
4. Verwijder afgesneden riet, na bestendig maaibeheer, tijdig uit de oeverlandjes. Zo doende wordt vestiging van verblijven van Ringslang of kleine marterachtigen voorkomen.



6.2 Nader onderzoek

Het project kan leiden tot het beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen/voortplantingslocaties van kleine marterachtigen, Waterspitsmuis, Noordse woelmuis, Platte schijfhoren en vleermuizen. Om dit inzichtelijk te maken is het volgende nader onderzoek nodig:

- Aanwezigheid van Waterspitsmuis in teensloten en oeverlandjes ter hoogte van de locaties aangegeven in Afbeelding 12 en Afbeelding 13;
- Aanwezigheid van Noordse woelmuis in oeverlandjes ter hoogte van de locaties aangegeven in Afbeelding 12 en Afbeelding 13;
- Verblijven van kleine marterachtigen op locaties aangegeven in Afbeelding 14;
- Verblijven van boombewonende vleermuizen in bomen aangegeven op Afbeelding 15;
- Essentieel foerageergebied voor gebouwen bewonende vleermuizen op locaties aangegeven in Afbeelding 16;
- Aanwezigheid van Platte schijfhoren in teensloten op locaties aangegeven in Afbeelding 18.

6.3 Ontheffing

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.



7 Bronnen

- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & I. van Lente, 2011a.** *Verspreidingsonderzoek molusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijfhoren Anisus vorticulus.* Stichting Anemoon.
- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & R. de Bruyne, 2011b.** *Natuurbeheer, bescherming en biotoopeisen van drie bijzondere Nederlandse slakken: de Nauwe korfslak, de Zeggekorfslak en de Platte schijfhoren.* Volume 112 - Issue 3 p. 114- 119. De Levende Natuur.
- 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
- Creemers, R.C.M. & J.J.W. van Delft, 2009.** *Amfibieën en Reptielen van Nederland.* Nederlandse Fauna 9. Naturalis & EIS-Nederland, Leiden;
- Dienst Regelingen. 2009a.** *Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet.* Ministerie van LNV.
- Dienst Regelingen. 2009b.** *Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.* Ministerie LNV.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill, P H.C. Lina, 2011.** *Vleermuizen.* De Fontein|Tirion Uitgevers BV, Utrecht.
- Graveland, J., 1997.** *Dichtheid en nestsucces van Kleine karekiet en Rietzanger in jong en overjarig riet.* Limosa 70 (1997) 151-162.
- 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.
- Provincie Noord-Holland, 2016.** *Besluit 62B van Provinciale Staten van Noord-Holland tot vaststelling van de Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland.*
- SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2019.** *Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, wintervogels en 40 jaar verandering.* Vierde druk, Kosmos Uitgevers, Utrecht/Antwerpen.
- Teunissen, W.P.J. & I. Van der Haas. 2021.** *Quickscan Soorten Dijkverbetering Rondehoep West.* Registratienummer: 380365. Stichting Waterproef.
- Unie van Waterschappen. 2012.** *Gedragcode Flora- en faunawet voor waterschappen.*

Websites

- <http://ndff-ecogrid.nl> (NDFP)
- <http://www.synbiosys.alterra.nl/> (Natura 2000, Ministerie van Economische Zaken)
- <https://www.qgis.org/en/site/>
- <https://geoapps.noord-holland.nl/>

