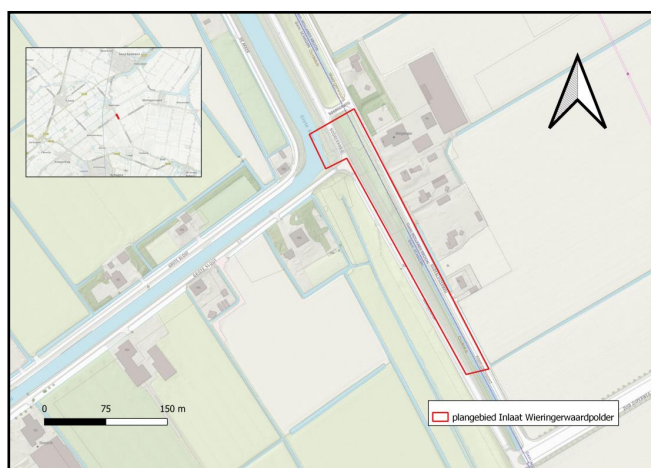




Quickscan Soorten Inlaat Wieringerwaardpolder



Auteur:

[Redacted]

Opdrachtgever:

Hoogheemraadschap Hollands Noorder-
kwartier (HHNK)

Datum:

21 februari 2023

Collegiale toets:

[Redacted]

Status rapport:

Definitief

Projectnummer Waterproef:

hbodz002-137

Registratienummer:

438697



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	Voorgenomen werkzaamheden	4
2.3	In te zetten materieel	4
2.4	Planning werkzaamheden	4
2.5	Uitgangspunten uitvoering	4
3	Beschrijving plan- en studiegebied	5
4	Wettelijk kader en toetsing	8
4.1	Beoordelingskader Wet natuurbescherming - Soortenbescherming	8
4.2	Toetsingsmethode	9
5	Soortenbescherming	10
5.1	Verspreidingsgegevens	10
5.2	Vaatplanten	10
5.3	Vogels	10
5.4	Grondgebonden zoogdieren	11
5.5	Vleermuizen	12
5.6	Reptielen	13
5.7	Amfibieën	13
5.8	Vissen	13
5.9	Overige soorten	14
5.10	Overzicht te verwachten soorten	15
5.11	Effectbeoordeling en toetsing	16
6	Conclusie.....	17
6.1	Soortenbescherming	17
7	Bronnen.....	18



1 Inleiding

1.1 Opdrachtgever en project

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) wil een nieuwe inlaat plaatsen nabij Oudesluis in de Wieringerwaard. Het ligt op de grens van twee gemeenten: Schagen en Hollands Kroon. De werkzaamheden spelen zich voornamelijk af ten zuiden van de Oude Sluizerweg in de gemeente Schagen, in de provincie Noord-Holland.

1.2 Doel van het project en van het rapport

1.2.1 Doel van het project

HHNK wil het watersysteem verbeteren. Daarvoor wordt een nieuwe inlaat door de waterkering aangelegd en een primaire watergang verlengd tot aan deze nieuwe inlaat, dit is de afvoersloot. Daarnaast ligt ter hoogte van het T-splitsing van de Slikkerdijk met de Grote Sloot weg onderaan de dijk een natte drassige plek. Hier treedt kwelwater uit de onderkant van de dijk. Het kwelwater is vermoedelijk afkomstig van de vaart aan de andere zijde. Door de inlaat aan te leggen en te verbinden met de afvoersloot wordt ook dit kwelprobleem opgelost en dit komt de stabiliteit van de dijk ten goede.

1.2.2 Doel van het rapport

HHNK 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 HHNK opdracht gegeven aan Stichting Waterproef om een Quicksan soorten uit te voeren.

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 en zo ja, hoe deze voorkomen kunnen worden door het treffen van mitigerende maatregelen.

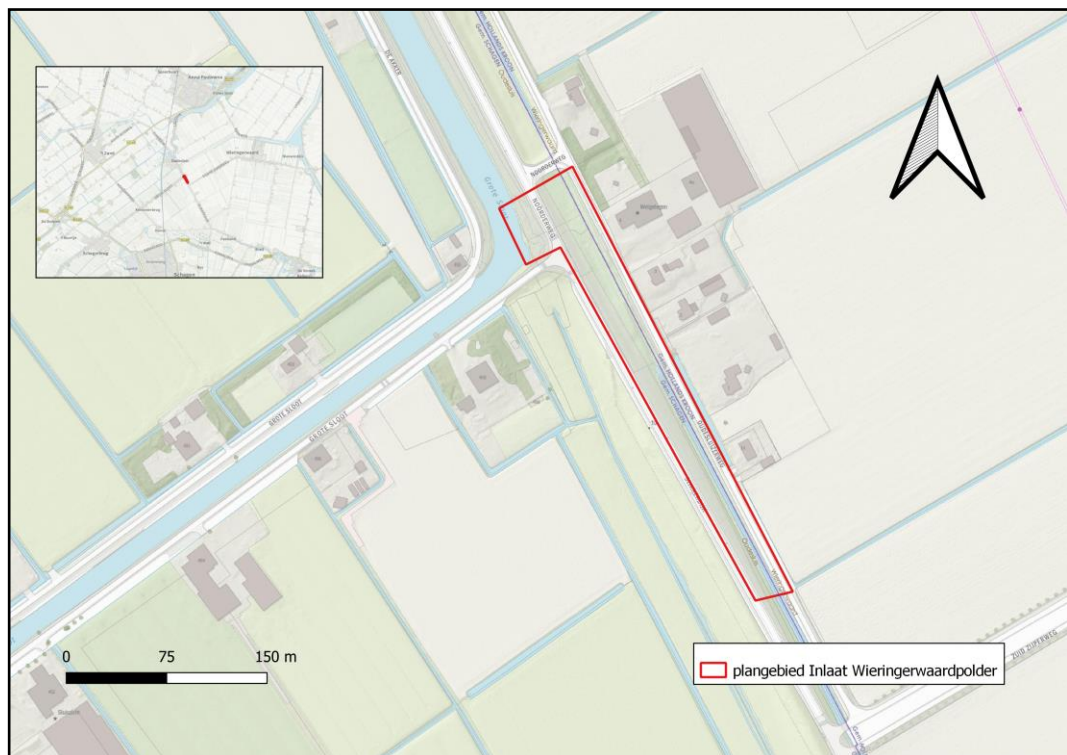
Naast de Quicksan soorten is door HHNK eveneens gevraagd een stikstofdepositie berekening voor de werkzaamheden te maken in het programma Aeries calculator. Het plangebied ligt op grote afstand van Natura 2000-gebieden, waardoor effecten van andere storingsfactoren op voorhand zijn uit te sluiten. Echter, effecten van stikstofdepositie kunnen veel verder reiken en dienen daarom wel berekend te worden. Deze berekening is als separate bijlage bij dit rapport opgeleverd.



2 Beschrijving project

2.1 Ligging

Het plangebied bestaat uit het talud en de teensloot van de Slikkerdijk en een grasberm van de parallel gelegen Oude Sluizerweg. Net ten noorden van de kruising met de weg Grote sloot en de Slikkerdijk wordt doormiddel van een avegaar boring onder de weg, door de dijk een nieuwe inlaat aangelegd, die de vaart Grote Sloot zal verbinden met de nieuwe afvoersloot. Het plangebied ligt ten zuidoosten van het dorp Oudesluis en ligt op de gemeentegrens tussen de gemeenten Schagen ten zuidwesten van de Slikkerdijk en de gemeente Hollands Kroon ten noordoosten van de Slikkerdijk, beide gemeenten liggen in de provincie Noord-Holland (Afbeelding 1). Het gebied is ongeveer 350 meter lang en maximaal 70 meter breed.



Afbeelding 1. Plangebied overzicht (rood).



2.2 Voorgenomen werkzaamheden

Voor verbetering van het watersysteem wordt een nieuwe inlaat aangelegd en een primaire watergang verlengd tot aan deze nieuwe inlaat, dit is de afvoersloot. Voor het aanleggen van de inlaat is een gestuurde (avegaar) boring door een waterkering (dijk) nodig, daarnaast worden de ontvangstuip en afvoerkuij voor de inlaat ontgraven. Om de watergang te verlengen zijn eveneens graafwerkzaamheden nodig.

De exacte werkzaamheden zijn nog niet bekend. Om het project toch te kunnen toetsen, wordt op voorhand uitgegaan van de volgende mogelijke werkzaamheden:

- Gestuurde avegaar boring onder de weg, door de dijk;
- Ontgraven en aanleggen van ontvangstuip;
- Ontgraven en aanleggen van afvoerkuij;
- Graven van nieuwe afvoersloot in grasberm;
- Maaien van begroeiing.

2.3 In te zetten materieel

Op het moment van schrijven van deze Quickscan is het nog onbekend welk materieel wordt ingezet voor de herinrichting van het terrein.

2.4 Planning werkzaamheden

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

2.5 Uitgangspunten uitvoering

HHNK voert de werkzaamheden zorgvuldig uit in verband met de zorgplicht uit de Wet natuurbescherming.

Er worden geen werkzaamheden 's nachts uitgevoerd.

Indien het na afloop van de werkzaamheden noodzakelijk blijkt om het gebied opnieuw in te zaaien, dan worden bij het inzaaien alleen inheemse soorten én daarvan alleen soorten die lokaal voorkomen gebruikt.



3 Beschrijving plan- en studiegebied

Het plangebied is circa 350 meter lang. Het begint net ten noorden van de kruising tussen de wegen Slikkerdijk en Grote Sloot, net voor de dijkopgang vanaf de Oude Sluizerweg. Hier wordt een inlaat aangebracht, die door de dijk wordt geboord. Om dit mogelijk te maken wordt aan beide zijden van de dijk een kuip gegraven. Een ontvangstuip en een afvoerkuij. De afvoerkuij komt aan de zuidwestzijde van de dijk bij de vaart Grote Sloot. De ontvangstuip aan de noordzijde van de dijk. Aan de zuidkant van de dijk maakt de boezemvaart "Grote Sloot" een haakse bocht en gaat van zuidwest ligging haaks over in een noordwestelijke richting. Hier komt de afvoersloot via de inlaat uit op de Grote Sloot. Ter hoogte van deze locatie ligt momenteel een 5 tot 8 meter brede rietkraag, die voor de werkzaamheden over enkele meters breedte zal moeten wijken. Ten noorden van de dijk ligt een grastalud en grasberm. Net ten zuiden van de oprit, daar waar de ontvangstuip is gepland, bevindt zich momenteel een drassig veld. Dit veld ligt op het talud en in de berm tussen de Slikkerdijk en de Oude Sluizerweg. In het verlengde hiervan, verder naar het zuidoosten, ligt een teensloot van de Slikkerdijk, parallel aan de Oude Sluizerweg. Deze sloot wordt de afvoersloot en wordt aangesloten op de nieuwe inlaat. Hiervoor moet gegraven worden in het drassige grasveld.

De wegen zijn geasfalteerd. Ter hoogte van het T-splitsing van de Slikkerdijk en de weg Grote Sloot staat straatverlichting. Rondom deze T-splitsing staan enkele woningen met erfbeplanting, daarbuiten ligt open polderlandschap. De dijk ligt verhoogd in het landschap. Bomen, struiken en gebouwen ontbreken in het plangebied.



Afbeelding 2 Impressie plangebied, bocht in Oude Sluizerweg dit is de opgang naar de Slikkerdijk.



Afbeelding 3 Impressie plangebied.



Afbeelding 4 Impressie plangebied.



Afbeelding 5 Impressie plangebied.



Afbeelding 6 Impressie plangebied: Plasdras omstandigheden tussen de Slikkerdijk en de Oude Sluizerweg. Daar waar nog geen afvoersloot aanwezig is.



Afbeelding 7 Impressie plangebied: muurtje met oude stenen. Mogelijk de basis van een voormalige brug. In de grasberm tussen Oudesluizerweg huisnummer 2 en 3.



4 Wettelijk kader en toetsing

4.1 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, 2016a).

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.

4.1.1 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.

4.2 Toetsingsmethode

4.2.1 *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 J. Georgiades op 5 januari 2023. Hierbij 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 zorgvuldige uitvoering van het project in verband met de zorgplicht uit de Wet natuurbescherming.



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 2012-2022. NB. Algemene broedvogels zijn niet opgenomen in de tabel.

Soortgroep	Verspreidingsgegevens bekend van	Wnb ¹
Vaatplanten	Geen	-
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, Buizerd, Huismus, Kerkuil, Ransuil, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil	VR
Grondgebonden zoogdieren	Hermelijn, Wezel	NL
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Ruige dwergvleermuis	HR
Vissen	Geen	-
Amfibieën	Geen	-
Reptielen	Geen	-
Overig	Geen	-

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

5.2 Vaatplanten

5.2.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde planten uit de Wet natuurbescherming (NDFF 2012-2022).

5.2.2 Veldbezoek

Tijdens de veldbezoeken zijn geen beschermde planten aangetroffen.

Nabij de voorgenomen locatie van de boring bevinden zich de resten van een oud bakstenen muurtje. Dergelijke muurtjes kunnen een groeiplaats bieden voor beschermde muurvegetatie. Dergelijke planten zijn echter niet aangetroffen.

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen andere geschikte groeiplaatsen aangetroffen, voor in de regio voorkomende beschermde soorten, zoals kalkhoudende, zandige klei of löss, voedselarme trilvenen, kruidenrijke akkers of kalkrijk zand. Het plangebied betreft een met gras ingezaaid veld, dit is geen habitat voor in de regio gemelde soorten of andere te onderzoeken soorten.

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, Huismus, Kerkuil, Ransuil, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil (NDFF 2012 – 2022).



5.3.2 *Veldbezoek*

Voor algemene soorten is broedgelegenheid aanwezig in de rietkragen. En net buiten het plangebied in tuinen, onder dakpannen en in aangrenzende weilanden.

Tijdens het broedseizoen zijn nesten van watervogels zoals Wilde eend, Meerkoet, Waterhoen langs het water te verwachten, in de weilanden Kievit en op erven soorten zoals Winterkoning, Merel en Houtduif. In de rietkraag ten zuiden van de dijk kunnen rietvogels zoals Kleine karekiet of Rietgors broeden.

Jaarrond beschermde nesten van categorie 1 t/m 4 zijn binnen het plangebied niet aangetroffen. In het plangebied ontbreken geschikte broedlocaties zoals bomen, nestpalen of gebouwen.

Er zijn wel meldingen van gebouwen bewonende soorten in de omgeving, zoals Huismus. Deze zijn niet tijdens het veldbezoek waargenomen maar het is mogelijk dat deze gebouw bewonende soorten in huizen of andere gebouwen in de nabijheid van het plangebied tot broeden komen. Deze huizen of andere bebouwing zijn geen onderdeel van het plangebied. Het plangebied vormt eveneens geen onmisbaar leefgebied voor vogels met jaarrond beschermde nesten buiten het plangebied. Er zijn immers in de omgeving voldoende vergelijkbare alternatieve gebieden.

5.3.3 *Conclusie aanwezigheid*

In het broedseizoen broeden algemene soorten in het plangebied.

Jaarrond beschermde nesten en essentiële functies voor soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4) worden binnen het plangebied uitgesloten vanwege de afwezigheid van geschikte nestgelegenheid zoals bomen of gebouwen binnen het plangebied.

Wel geldt dat gebouwen bewonende vogels, zoals Huismussen, in woningen grenzend aan het plangebied kunnen broeden. Dit is geen onderdeel van het plangebied. Het plangebied zelf, vormt geen essentieel onderdeel van eventuele jaarrond beschermde nesten op aangrenzende erven.

5.4 **Grondgebonden zoogdieren**

5.4.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van Hermelijn, Wezel (NDFF 2012-2022).

De kleine marterachtige Hermelijn is verspreid gemeld in de omgeving. Van wezel zijn ook enkele meldingen bekend. Waarnemingen van Bunzing ontbreken in de ruime omgeving in de afgelopen 10 jaar (NDFF 2012-2022).

Waarnemingen van de Noordse woelmuis, Waterspitsmuis of andere beschermde grondgebonden zoogdieren zijn in de omgeving niet bekend.

5.4.2 *Veldbezoek*

De grasbermen binnen het plangebied worden regelmatig onderhouden. Er is weinig kruidrijk achterland en er is vrijwel geen voldoende dekking biedende vegetatie aanwezig. Ook ontbreken andere dekking biedende structuren zoals takkenrillen, vervallen schuurtjes, o.i.d. De rietkraag langs de Grote Sloot, biedt wel dekking, maar is erg drassig. Het plangebied is vanwege deze ontbrekende structuren ongeschikt voor de aanwezigheid van verblijven van kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn, Wezel). Een jagende of zwerende kleine marterachtige kan incidenteel door het plangebied trekken. Het plangebied betreft echter geen essentieel leefgebied voor deze dieren, omdat er rondom het plangebied zeer veel vergelijkbaar leefgebied aanwezig is in de wegbermen en in weilanden.



Voor Noordse woelmuis ontbreekt voldoende geschikt leefgebied. Er zijn geen natte rietvelden aanwezig.

Voor de Waterspitsmuis geldt dat er onvoldoende slikrijke oeverrandjes, kruidenrijk achterland en helder vegetatierijk water aanwezig is. De rietkraag langs de Grote Sloot biedt beperkt geschikt leefgebied, maar vanwege het ontbreken van andere voorwaarden van leefgebied, wordt aanwezigheid uitgesloten. Bovendien zijn er geen waarnemingen in de wijde omgeving van de soort in de afgelopen 10 jaar.

Andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

5.4.3 *Conclusie aanwezigheid*

Binnen het plangebied is overal leefgebied voor kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn en Wezel) aanwezig. Het is echter niet van een hoogwaardiger karakter dan omliggend gebied, waardoor essentiële functies van het plangebied als jacht/ foerageergebied kunnen worden uitgesloten. Voor verblijven van deze soorten is het plangebied ongeschikt.

Voor Waterspitsmuis, Noordse woelmuis en overige grondgebonden zoogdieren kunnen verblijven en leefgebied worden uitgesloten op basis van verspreidingsgegevens en aangetroffen biotoop.

5.5 **Vleermuizen**

5.5.1 *Bronnenonderzoek*

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van zowel gebouw-bewonende (bijvoorbeeld Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis) als van boombewonende soorten vleermuizen bekend (zoals Ruige dwergvleermuis) (NDFF 2012-2022). De functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat uit de verblijven inclusief de bijbehorende en essentiële vliegroutes en foerageergebieden.

5.5.2 *Veldbezoek*

Binnen het plangebied zijn er geen bomen of gebouwen aanwezig. Hierdoor zijn verblijven van zowel gebouw-bewonende vleermuizen als boombewonende vleermuizen binnen het plangebied op voorhand uitgesloten.

Binnen het plangebied ligt geen essentieel foerageergebied. De grasbermen vormen geen onmisbaar leefgebied voor vleermuizen. In de omgeving zijn zeer veel vergelijkbare alternatieven aanwezig.

De Boezemvaart "Grote Sloot" langs het plangebied kan functioneren als foerageergebied of als belangrijke vliegroute tussen verblijven en foerageergebied. Het is een vrij brede en lange vaart met een noord-zuid ligging.

5.5.3 *Conclusie aanwezigheid*

Gebouwen of bomen ontbreken in het plangebied. Effecten op verblijven in gebouwen en/of bomen kunnen dus op voorhand worden uitgesloten.

Binnen het plangebied ligt geen essentieel foerageergebied. Er zijn voldoende alternatieve vergelijkbare locaties in de directe omgeving.

De boezemvaart "Grote Sloot" kan als vliegroute van essentiële en onmisbare waarde zijn voor het functioneren van vleermuizen met verblijven buiten het plangebied.



5.6 Reptielen

5.6.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn geen recente waarnemingen bekend van beschermde reptielen uit de Wet natuurbescherming (NDFB 2012-2022).

5.6.2 Veldbezoek

Voor Ringslang (een soort die verspreid in Noord-Holland voorkomt) ontbreken essentiële onderdelen voor verblijven, zoals vorstvrije wegkruipmogelijkheden onder oude boomstammen of takkenrillen en broeihopen, die van belang zijn bij de voortplanting. Omdat deze voorwaarden ontbreken en omdat er geen waarnemingen in de omgeving zijn, wordt aanwezigheid van de Ringslang uitgesloten.

In het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied voor andere reptielensoorten. Overige beschermde soorten worden niet verwacht op basis van aangetroffen biotoop

5.6.3 Conclusie aanwezigheid

In of nabij het plangebied zijn geen beschermde reptielen gemeld. Op basis van verspreidingsgegevens en aangetroffen biotoop wordt aanwezigheid van beschermde reptielen uitgesloten.

5.7 Amfibieën

5.7.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn geen recente waarnemingen bekend van beschermde amfibieën uit de Wet natuurbescherming (NDFB 2012-2022). Van de periode voor 2012 zijn wel enkele waarnemingen Van Rugstreeppad in de ruime omgeving bekend, deze worden o.a. vermeld op de website van Waarneming.nl.

5.7.2 Veldbezoek

Voor Rugstreeppad, die een slechte zwemmer is, is de boezemvaart van de Grote Sloop ongeschikt als leefgebied of voortplantingswater.

Het bestaande deel van de afvoersloop in het plangebied vormt geen bijzonder leefgebied en oogt nogal voedselrijk. De oevers zijn steil. Ondiepe poelen, zandige pioniersomstandigheden of rijk begroeide ondiepe poldersloten ontbreken.

De plasdraszone ter hoogte van de voorgenomen ondergrondse boring is te ondiep voor voortplanting van Rugstreeppad en staat vermoedelijk later in het jaar ook droog.

5.7.3 Conclusie aanwezigheid

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kan worden aangenomen dat Rugstreeppad niet in het plangebied voortplant. De sloot en de vaart zijn niet geschikt als voortplantingswater. Ook ontbreken zandige pioniersomstandigheden in en rondom het plangebied. Er zijn daarnaast in de wijde omgeving in de afgelopen 10 jaar geen waarnemingen meer gedaan van de soort.

Aanwezigheid van verblijven en/of voortplanting van beschermde amfibieën wordt uitgesloten.

5.8 Vissen

5.8.1 Bronnenonderzoek

Binnen en nabij het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen uit de Wet natuurbescherming (NDFB 2012-2022).



5.8.2 *Veldbezoek*

De sloten en waterpartijen in en rondom het plangebied vormen geen bijzonder leefgebied voor beschermde vissoorten. Tijdens het veldbezoek zijn de sloten rondom het plangebied geïnspecteerd d.m.v. een schepnet op het voorkomen van o.a. vissen. Hierbij zijn geen beschermde soorten aangetroffen.

5.8.3 *Conclusie aanwezigheid*

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

5.9 **Overige soorten**

5.9.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend van beschermde ongewervelden (NDFF 2012-2022).

5.9.2 *Veldbezoek*

Binnen het plangebied ontbreekt het aan geschikt leefgebied voor beschermde ongewervelde soorten. De waterkwaliteit in het plangebied is niet uitzonderlijk, het betreft een voedselrijke boezem. Er zijn geen heldere waterpartijen met rijke onderwatervegetatie o.i.d. aanwezig. Eveneens ontbreken duinvegetaties of heischrale omstandigheden.

Aanwezigheid van beschermde ongewervelden wordt op basis van dit aangetroffen biotoop uitgesloten. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig.

5.9.3 *Conclusie aanwezigheid*

In het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied voor beschermde ongewervelden. Op basis van de verspreidingsgegevens en het veldbezoek worden overige beschermde soorten uitgesloten in het plangebied.



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	Geen	-	-
Vogels: overig	Divers, o.a. Meerkoet, Wilde eend, Kleine karekiet	VR	Broedlocatie
Grondgebonden zoogdieren	Hermelijn, Wezel	NL	Geen
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meer-vleermuis, Ruige dwergvleermuis	HR	Vliegroute over de Grote Sloot
Reptielen	Geen	-	-
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Geen	-	-
Overig	Geen	-	-

* 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 een zorgvuldige uitvoering van het project in verband met de zorgplicht uit de Wet natuurbescherming. Soorten waarvan het voorkomen is uitgesloten, worden niet verder behandeld in dit hoofdstuk.

5.11.1 Broedvogels

In en nabij het plangebied kunnen diverse algemene 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 zorgvuldige uitvoering van het project in verband met de zorgplicht uit de Wet natuurbescherming wordt verstoring van broedende vogels voorkomen:

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

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.2 Grondgebonden zoogdieren

Verblijven van kleine marterachtigen zijn in het plangebied uitgesloten, het plangebied vormt evenmin onmisbaar leefgebied voor het voortbestaan van kleine marterachtigen met verblijven buiten het plangebied. Wel kunnen af en toe zwerfende of jagende exemplaren door het plangebied trekken. Bij een zorgvuldige uitvoering is er geen sprake van het verwonden en doden van deze dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

5.11.3 Vleermuizen

Verblijven en essentieel foerageergebied wordt binnen het plangebied uitgesloten. De boezemvaart "Grote Sloot" kan mogelijk wel een essentiële vliegroute vormen, maar deze blijft gedurende de werkzaamheden behouden en er vinden 's nachts geen werkzaamheden plaats. De rietkraag wordt mogelijk wel over een breedte van enkele meters doorbroken voor de aanleg van de afvoerkuip. Dit is echter een verwaarloosbare afstand, waarvan vleermuizen in staat moeten zijn om deze te overbruggen zonder de lijnvormige geleiding van de rietkraag. Er zijn daarom geen negatieve effecten op de mogelijk aanwezige vliegroute te verwachten.

In en nabij het plangebied kunnen vleermuizen aanwezig zijn in de periode april t/m oktober. De Grote Sloot kan van essentiële en onmisbare waarde zijn voor het functioneren van de verblijven van vleermuizen buiten het plangebied. Sterke verlichting gericht op de Grote Sloot in de periode april t/m oktober kan leiden tot aantasting van de vliegroute. Bij een zorgvuldige uitvoering in verband met de zorgplicht uit de Wet natuurbescherming 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 Grote Sloot. Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.



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	Geen	-	-
Vogels: overig	Divers, o.a. Wilde eend, Meerkoet, Kleine karekiet	VR	Geen*
Grondgebonden zoogdieren	Hermelijn, Wezel	NL	Geen*
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatzvlieger, Meervleermuis, Ruige dwergvleermuis	HR	Geen*
Reptielen	Geen	-	-
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Geen	-	-
Overig	Geen	-	-

[^]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, gerichte verlichting van de Grote Sloot tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober.

6.1.2 Nader onderzoek

De aan- of afwezigheid van de soorten is voldoende inzichtelijk geworden. Er is geen nader onderzoek nodig, mits er volgens de aanbevelingen voor maatregelen soortbescherming gewerkt wordt (6.1.1)

6.1.3 Melding

Voor vrijgestelde soorten geldt een meldingsplicht (Provincie Noord-Holland, 2016). Op basis van de verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kunnen dieren en verblijven van vrijgestelde soorten uit onderstaande tabel aanwezig zijn.

Tabel 5. Verwachting vrijgestelde soorten in het plangebied. Dikgedrukte soorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen.

Soortgroep	Soort
Grondgebonden zoogdieren	Aardmuis, Bosmuis, Dwergmuis, Dwergspitsmuis, Egel, Gewone bosspitsmuis, Haas, Huisspitsmuis, Konijn, Ree, Rosse woelmuis, Veldmuis, Vos, Woelrat.
Amfibieën	Bastaardkikker, Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander, Meerkikker



7 Bronnen

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.

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, 2016a. *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.

Websites

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

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

<https://geoapps.noord-holland.nl/>

<https://www.pdok.nl/>

<https://www.natura2000.nl/>

<https://www.qgis.org/nl/site/> (GIS applicatie voor bewerken kaartenmateriaal)

