



Natuurtoets Waterberging Sammerspolder



Auteur:



Opdrachtgever:

Hoogheemraadschap Hollands Noorder-
kwartier (HHNK)
29 januari 2024

Datum:

Collegiale toets:



Status rapport:

Definitief
hbodz002-174
471773

Projectnummer Waterproef:

Registratienummer:

Stichting Waterproef, laboratorium voor onderzoek van water en bodem

Dijkgraaf Poschlaan 6 - 1135 GP Edam

T 0299 39 17 00 - klantenservice@waterproef.nl



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
3.1	Plangebied	5
3.2	Studiegebied	9
4	Wettelijk kader en toetsing	10
4.1	Beoordelingskader Wet natuurbescherming - Natura 2000- gebiedsbescherming	10
4.2	Beoordelingskader Wet natuurbescherming - Soortenbescherming	10
4.3	Beoordelingskader Natuurnetwerk Nederland en Natuurverbindingen	12
4.4	Beoordelingskader Kernkwaliteit Habitat voor Weidevogelleefgebied binnen Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)	12
4.5	Toetsingsmethode	14
5	Afbakening	16
5.1	Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden	16
5.2	Potentiele effecten	17
5.3	Afbakening effecten	18
5.4	Reikwijdte van effecten	23
6	Natura 2000 gebieden (Voortoets)	29
7	Soortenbescherming	30
7.1	Verspreidingsgegevens	30
7.2	Vaatplanten	30
7.3	Vogels	31
7.4	Grondgebonden zoogdieren	31
7.5	Vleermuizen	32
7.6	Zeezoogdieren	32
7.7	Reptielen	33
7.8	Amfibieën	33
7.9	Vissen	34
7.10	Overige soorten	34
7.11	Overzicht te verwachten soorten	34
7.12	Effectbeoordeling en toetsing	36
8	Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Natuurverbindingen	38
8.1	Ligging	38
8.2	Noodzaak toetsing	38
9	Habitat voor Weidevogels	39
9.1	Ligging Habitat voor Weidevogels binnen Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)	39
9.2	Noodzaak toetsing kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels	41
10	Conclusie	42
10.1	Natura 2000	42
10.2	Soortenbescherming	42
10.3	Natuurnetwerk Nederland	44
10.4	Habitat voor Weidevogels binnen Bijzonder Provinciaal Landschap	44
11	Bronnen	45
	Bijlagen	47



1 Inleiding

1.1 Opdrachtgever en project

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) wil de waterbergingsgebied Sammerspolder ontwikkelen. Het plan is om het in een deel van het gebied het bestaande maaiveld te verlagen en de uitkomende grond op naastgelegen percelen te verwerken, waardoor die worden opgehoogd. Het plangebied betreft een aantal percelen in Egmond aan den Hoef, in de gemeente Bergen in de provincie Noord-Holland (Afbeelding 1).

1.2 Doel van het project en van het rapport

1.2.1 Doel van het project

HHNK wil in verband met de toekomstbestendigheid van het watersysteem een waterberging aanleggen om bij wateroverlast, het water tijdelijk op te kunnen bergen en vast te houden, zodat in dergelijke noodscenario's de rest van het watersysteem niet overbelast raakt. Het betreft een polderberging voor de Sammerspolder, maar ook een boezemberging voor het boezemstelsel ten westen van Alkmaar.

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 Natuurtoets uit te voeren.

De Natuurtoets heeft als doel om te beoordelen:

1. of er sprake kan zijn van negatieve effecten van het project op Natura 2000-gebieden of dat significant negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten;
2. 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;
3. of er sprake kan zijn van een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland;
4. of er sprake kan zijn van aantasting of verstoring van de kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels in Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL).



2 Beschrijving project

2.1 Ligging

Het plangebied bestaat uit 2 secties. Eén deel betreft de daadwerkelijke waterberging waarin het maaiveld wordt verlaagd, het andere deel betreft percelen die hiernaast liggen en waar het maaiveld wordt opgehoogd met de vrijgekomen grond uit het waterbergingsgebied. De percelen liggen in de Sammerspolder net ten noorden van Heiloo en tussen Egmond aan den Hoef en Alkmaar. De waterberging komt net ten noorden van gemaal Sammerspolder te liggen, dit ligt langs de weg "Het Maalwater" in Egmond aan den Hoef (Afbeelding 1) in de provincie Noord-Holland.



Afbeelding 1. Plangebied overzicht (rood).



2.2 Voorgenomen werkzaamheden

De werkzaamheden zijn grotendeels bekend, maar nog niet in detail (bijlage 2). Om het project toch te kunnen toetsen wordt op voorhand uitgegaan van de volgende mogelijke uitvoeringswerkzaamheden:

- Verlagen van het maaiveld met circa 0,5 meter naar -1,3m NAP. Op een oppervlak van circa 10 hectare;
- Met de uitkomende grond van het verlaagde deel worden de naastgelegen percelen met 0,3 meter verhoogd. Naar -0,55m NAP. Dit vindt plaats op percelen met een gezamenlijk oppervlak van circa 17,5 hectare.
- Dempen van sloten;
- Ophogen omdijking;
- Aanleggen nieuwe omdijking;
- Toegangspunten naar het boezemwater;
- Graven watergang.

2.3 In te zetten materieel

Op het moment van schrijven van deze Natuurtoets is het nog onbekend welk materieel wordt ingezet voor de waterberging.

2.4 Planning werkzaamheden

Op het moment van schrijven van deze Natuurtoets is het nog onbekend wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd, verwachting is dat zij 2^e helft van 2024 gestart kunnen worden.

2.5 Uitgangspunten uitvoering

HHNK houdt bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening met de zorgplicht van 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 van de dijk alleen inheemse soorten én daarvan alleen soorten die lokaal voorkomen gebruikt.



3 Beschrijving plan- en studiegebied

3.1 Plangebied

Het plangebied is het terrein waarbinnen de werkzaamheden plaatsvinden.

3.1.1 Beschrijving plan- en studiegebied

Het plangebied betreft enkele weilandpercelen in de Sammerspolder. Het merendeel is ingericht als agrarisch weiland, een klein deel als akker. Aan de oost- en noordzijde ligt een vaart met aan beide zijden een smalle rietkraag. De rietkraag staat vooral in het water en komt vrijwel niet het land op. Langs de vaarten worden de weiland percelen begrensd door een dijkje. Op de oostzijde ligt een onverhard wandelpad op de dijk. De weilanden ogen voedselrijk en zijn vegetatiearm. Ze zijn zeer intensief onderhouden. Tussen de percelen liggen enkele ondiepe watergangen van verschillende breedte. De watergangen zijn vegetatiearm en de waterbodem oogt vies, die is soms zelfs wit of juist helemaal zwart uitgeslagen.

Aan de zuidkant van de percelen ligt een weg/fietspad (Het Maalwater) tussen het perceel en de watergang. Hier ligt ook een klein gemaal (Gemaal Sammerspolder).



Afbeelding 2 Impressie plangebied. Vaart rondom het plangebied



Afbeelding 3 Impressie plangebied perceelsslotsen



Afbeelding 4 Impressie plangebied. Intensief onderhouden grasland met een lage vegetatierijkdom.



Afbeelding 5 Impressie plangebied.



Afbeelding 6 Impressie plangebied. Dijkje aan de noordzijde.



Afbeelding 7 Impressie plangebied. Dijkje aan de westzijde met onverhard wandelpad.



Afbeelding 8 Impressie plangebied.



Afbeelding 9 Impressie plangebied.



Afbeelding 10 Impressie plangebied.



3.2 Studiegebied

Het studiegebied betreft het te onderzoeken gebied waarbinnen effecten plaats kunnen vinden. Het studiegebied is over het algemeen groter dan het plangebied.

3.2.1 Afbakening studiegebied

De omvang van het studiegebied wordt bepaald door de effecten die relevant zijn én het verst reiken. Van alle te verwachten factoren (buiten stikstofdepositie) is meestal geluidsverstoring relevant en het meeste verreikend. Het studiegebied beperkt zich daarom minimaal tot dat deel dat valt binnen de reikwijdte van geluid, een afstand met een straal van maximaal 1500m vanaf het plangebied. Voor het bronnenonderzoek is in dit geval een straal van ca 2500 meter rondom het plangebied naar verspreidingsgegevens gekeken, o.a. in de NDFF en zijn de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden beoordeeld.



4 Wettelijk kader en toetsing

4.1 Beoordelingskader Wet natuurbescherming - Natura 2000- gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden zijn beschermd via de Wet natuurbescherming (Wnb). Voor projecten die leiden tot significant negatieve effecten op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen van beschermde waarden in Natura 2000 gebied, geldt een vergunningplicht. Significante negatieve effecten kunnen optreden tijdens de aanlegfase en/of de gebruiksfase van een project.

Er is sprake van directe effecten op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen in N2000 gebied, als een project plaatsvindt in Natura 2000-gebied of omdat de effecten van een project reiken tot in Natura 2000-gebied. Of er is sprake van indirecte effecten op soorten die leven in Natura 2000 maar daarbuiten essentieel leefgebied hebben dat wordt aangetast door de werkzaamheden: Externe werking.

Zodra er sprake is van negatieve effecten, moet beoordeeld worden of er sprake kan zijn van cumulatie met negatieve effecten van andere projecten die gelijktijdig op het Natura 2000-gebied van invloed zijn. Negatieve effecten zijn (mogelijk) significant zodra deze (kunnen) leiden tot het niet behalen van instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied.

Indien significante negatieve effecten op voorhand niet zijn uit te sluiten, dient een Passende beoordeling (PB) te worden opgesteld. Als daaruit blijkt dat er inderdaad sprake is van significant negatieve effecten, dan dient de beoordeling en de te nemen maatregelen aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd ten behoeve van het verkrijgen van een vergunning.

4.2 Beoordelingskader Wet natuurbescherming - 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 ^A		
	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.

4.2.1 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 ertoe 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.

4.3 Beoordelingskader Natuurnetwerk Nederland en Natuurverbindingen

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Natuurverbindingen is planologisch geregeld. In Provincie Noord-Holland dient voor activiteiten eerst te worden vastgesteld of deze leiden tot een wijziging van een bestemmingsplan, een 'omgevingsvergunning met afwijken bestemmingsplan' of een peilbesluit. Is dit niet het geval, dan past de voorgenomen activiteit of ruimtelijke aanpassing binnen de bestemming. Er is dan alleen sprake van compensatieplicht, als de voorgenomen activiteiten tevens leiden tot een significante aantasting van de "wezenlijke kenmerken en waarden" van de (toekomstige) natuurbestemming, oppervlakteverlies van het NNN of de natuurverbindingen of leiden tot vermindering van de samenhang tussen de gebieden. In die gevallen geldt het "nee, tenzij" regime. Is er voor de uitvoering van de activiteit wel sprake van een wijziging van een bestemmingsplan, een 'omgevingsvergunning met afwijken bestemmingsplan' of een peilbesluit dan kan de activiteit in eerste instantie niet doorgaan. Hier kan van worden afgeweken door het bevoegd gezag, waardoor de activiteit in een ruimtelijk plan mogelijk wordt gemaakt, mits

- a. er sprake is van een groot openbaar belang;
- b. er geen reële alternatieven zijn; en
- c. de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, oppervlakte en samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd.

De provincie Noord-Holland hanteert voor de wezenlijke kenmerken en waarden (wkw) de volgende definitie:

"De wkw van het NNN in Noord-Holland bestaan (op deelgebiedsniveau) uit de aanwezige actuele en potentiële natuurwaarden waarvoor de provincie op (inter)nationaal of regionaal niveau een grote (beleidsmatige) verantwoordelijkheid draagt, inclusief alle noodzakelijke abiotische en ruimtelijke condities voor deze natuurwaarden".

De wezenlijke kenmerken en waarden staan beschreven in de Omgevingsverordening NH2020 (Provincie Noord-Holland, 2020a). Hierin worden per deelgebied de wezenlijke kenmerken en waarden uitgewerkt in 6 kernkwaliteiten:

1. Algemene gegevens
2. Oppervlakte en samenhang NNN
3. Landschapsecologische karakteristiek
4. Natuurwaarden
5. Abiotische en ruimtelijke condities
6. Vervangbaarheid

De beheertypen uit de ambitiekaart van het Programma natuurontwikkeling 2020 -2024 (Provincie Noord-Holland, 2019b) zijn gebaseerd op de natuurbeheertypen van de Index Natuur en Landschap en geven een verdere, ruimtelijke interpretatie.

4.4 Beoordelingskader Kernkwaliteit Habitat voor Weidevogelleefgebied binnen Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)

De bescherming van weidevogels is vastgelegd in de Omgevingsverordening NH2020 (Provincie Noord-Holland, 2020a). Er liggen gebieden met een weidevogelbestemming binnen de begrenzing van het NNN. Deze vallen onder de regelgeving van het NNN en worden in dit rapport niet behandeld onder de kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels. Daarnaast zijn er gebieden die habitat voor weidevogels herbergen en binnen het Bijzonder Provinciaal landschap (BPL) liggen. Dit is, indien van toepassing, vastgelegd in de kernkwaliteiten van de afzonderlijke BPL-gebieden.



"De Provincie Noord-Holland heeft in de Omgevingsvisie NH2050 het benoemen, behouden en versterken van de unieke kwaliteiten van landschap en cultuurhistorie als ambitie benoemd. Het daarbij behorende ontwikkelprincipe geeft aan dat 'ontwikkelingen en beheer moeten passen bij de waarden, de karakteristiek en het draagvermogen van het landschap'. In het BPL staat het behoud en versterken van de landschappelijke waarden en de betekenis van het landschap voor het aangrenzende stedelijk gebied centraal" (Provincie Noord-Holland, 2020a).

In de ruimtelijke onderbouwing van een bestemmingsplan dat een ontwikkeling in het BPL mogelijk maakt, moet worden gemotiveerd dat de ter plaatse geldende kernkwaliteiten niet worden aangetast.

De kernkwaliteiten zijn beschreven aan de hand van drie provinciale kernwaarden:

1. Landschappelijke karakteristiek: de landschapstypen en de belangrijkste kenmerken van deze landschappen;
2. Openheid en ruimtebeleving: de beleving van de ruimte, de horizon en de oriëntatiepunten;
3. Ruimtelijke dragers: de driedimensionale structuren en lijnen die in het (vlakke) landschap het beeld bepalen en begrenzen.

De beschrijving van de kernkwaliteiten van het BPL is opgenomen in de omgevingsverordening. Per BPL-deelgebied wordt een algemene kenschets gegeven, de begrenzing en context worden weergegeven, er is een toelichting op de ontstaansgeschiedenis van het betreffende landschap en de kernkwaliteiten zijn uiteengezet. Aan de beschrijving van de kernkwaliteiten zijn indicatieve themakaarten ter verduidelijking toegevoegd (Provincie Noord-Holland, 2020a).

Voor activiteiten die leiden tot schade aan de kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels geldt een compensatieplicht.



4.5 Toetsingsmethode

4.5.1 *Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebiedsbescherming*

Op basis van landelijke databases wordt de ligging van het plangebied bepaald ten opzichte van Natura 2000-gebieden en kwalificerende habitattypen. De Natura 2000-gebieden, waarop het project mogelijk negatieve effecten kan hebben, en de instandhoudingsdoelstellingen worden kort beschreven.

Op basis van de geplande activiteiten wordt beoordeeld of het project kan leiden tot negatieve effecten op kwalificerende habitattypen, habitatsoorten en vogelrichtlijnsoorten. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen mogelijke effecten tijdens de aanlegfase en mogelijke effecten tijdens de gebruiksfase. Beoordeeld wordt of er sprake kan zijn van significant negatieve effecten, op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen.

Tot slot worden aanbevelingen gedaan om het project in lijn met de gebiedsbescherming uit te kunnen voeren. Mogelijke aanbevelingen betreffen het uitbreiden van het huidige onderzoek, het voorleggen van de beoordeling aan het bevoegd gezag of het aanvragen van een vergunning.

4.5.2 *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 deskundigen [REDACTED] en [REDACTED] op 25 oktober 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 lijn met de zorgplicht van de Wet natuurbescherming.

4.5.3 *Natuurnetwerk Nederland en Natuurverbindingen*

Op basis van provinciale databases wordt de ligging van het plangebied bepaald ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland en/of natuurverbindingen. Bij een ligging in of nabij het Natuurnetwerk Nederland of in een natuurverbinding wordt vastgesteld of de werkzaamheden leiden tot een wijziging van een bestemmingsplan, een 'omgevingsvergunning met afwijken bestemmingsplan' of een peilbesluit. Tevens worden de wezenlijke kenmerken en waarden nageslagen in de Omgevingsverordening NH2020 en de beheertypen uit de ambitiekaart van het Programma natuurontwikkeling 2020 -2024 (Provincie Noord-Holland, 2019b). Vervolgens wordt beoordeeld of het project leidt tot een aantasting van deze wezenlijke kenmerken en waarden. Indien dit het geval is wordt aanbevolen om het plan voor te leggen aan het bevoegd gezag.

4.5.4 *Habitat voor weidevogels binnen Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)*

Op basis van provinciale databases wordt de ligging van het plangebied bepaald ten opzichte van Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL). Binnen dit BPL kunnen kernen met habitat voor weidevogels liggen. Indien aanwezig, betreft dit een kernkwaliteit van het BPL, waarbij behoud van belang is. Er wordt beoordeeld of het project leidt tot een aantasting van deze kernkwaliteit van het gebied. Aantasting is mogelijk door een planologische



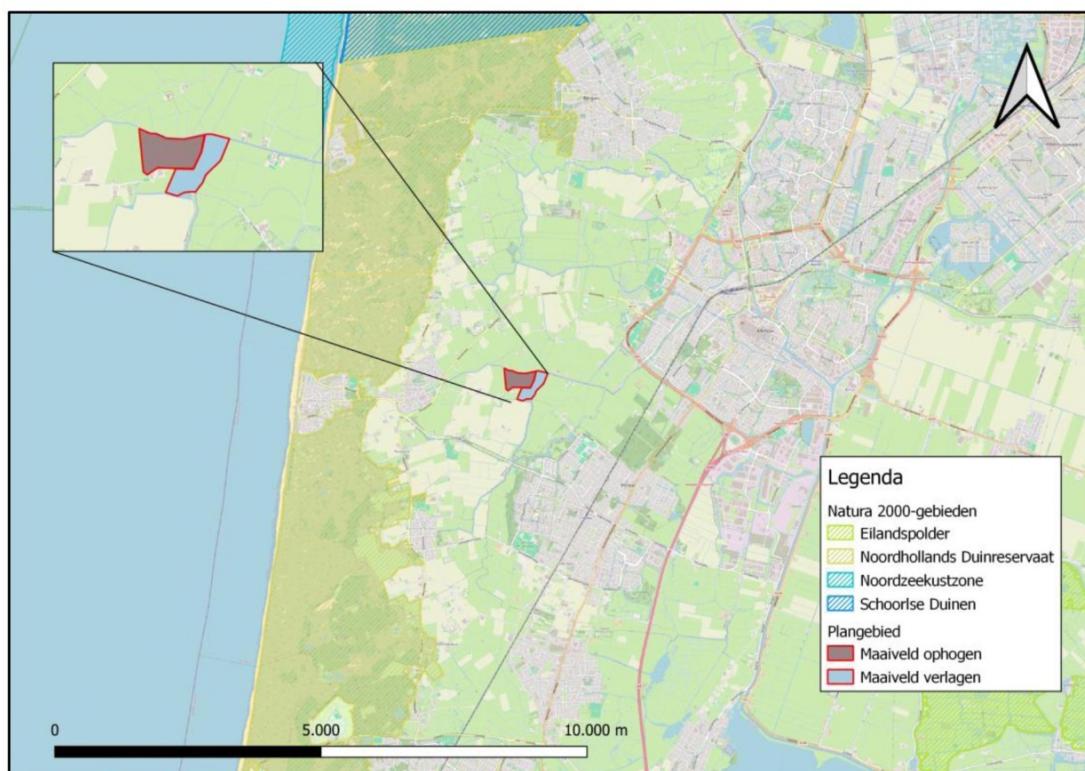
afname van het oppervlak of de kwaliteit van het leefgebied voor weidevogels. Indien dit het geval is wordt aanbevolen om het plan voor te leggen aan het bevoegd gezag.



5 Afbakening

5.1 Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt nergens binnen de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat ligt dichtbij, dichtbijgelegen delen liggen op circa 1,8 kilometer afstand van het plangebied. Dit Natura 2000-gebied loopt parallel aan de kust. Het Natura 2000-gebied "Noordzeekustzone" ligt verder noordwestwaarts van het plangebied op circa 4,6 km. De gebieden "Schoorlse Duinen" en "Eilandspolder" liggen op nog grotere afstand van het plangebied (>5km). Deze 3 gebieden (met uitzondering van eventuele effecten van stikstofdepositie) liggen ver buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden, die lokaal worden uitgevoerd (Afbeelding 11). Deze gebieden worden daarom op voorhand buiten beschouwing gelaten (met uitzondering van eventuele effecten van stikstof).



Afbeelding 11. Globale ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden



5.2 Potentiele effecten

Bij de effectenanalyse wordt gebruik gemaakt van de Effectenindicator voor het dichtst bijliggende Natura 2000-gebied "Noordhollands Duinreservaat" aangepast aan de activiteit "Inundatie en retentie" (Tabel 2). De volgende potentiële effecten treden volgens de Effectindicator mogelijk het meest op:

Tabel 2 Effectenindicator voor Natura 2000-gebied "Noordhollands Duinreservaat" met activiteit "Inundatie en retentie".

	Vermesting door N-depositie uit de lucht Verontreiniging Verzuuring Vermatting Verandering stroomsnelheid Verandering overstromingsfrequentie Verandering dynamiek substraat Verandering in populatiedynamiek											
Storingsfactor	4	5	6	7	9	10	11	12	18			
Embryonale duinen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig			
Witte duinen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig			
*Grijze duinen	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig			
*Duinheiden met kraaihei	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
*Duinheiden met struikhei	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
Duindoornstruwelen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
Kruipwilgstruwelen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
Duinbossen	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
Vochtige duinvalleien	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
Blauwgraslanden	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
Ruigten en zomen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
*Galigaanmoerassen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	n.v.t.	gevoelig			
Gevlekte witsnuitlibel	zeer gevoelig	n.v.t.	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig			
Nauwe korfslak	gevoelig	...	...	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig			

Naast bovengenoemde effecten leidt mogelijk ook de beweging van in te zetten materieel tot verstoring. Deze zogenaamde optische verstoring wordt ook meegenomen in de effecten analyse.

De storingsfactoren worden bij de afbakening van effecten (paragraaf 5.3) verder uitgewerkt, om vast te stellen of deze factoren ook daadwerkelijk een rol kunnen spelen bij uitvoering van voorliggend project.



5.2.1 *Aanlegfase*

De waterberging is vooral verstorend in de aanlegfase. Hierbij kunnen bovenstaande effecten spelen.

5.2.2 *Gebruiksfase*

Tijdens de gebruiksfase is geen sprake van aanvullende activiteit. Effecten die hun oorsprong hebben in de aanlegfase (bijvoorbeeld oppervlakteverlies), kunnen tijdens de gebruiksfase nog steeds optreden.

5.3 **Afbakening effecten**

Bij de afbakening van de effecten wordt van de potentiële storingsfactoren bepaald of zij ook daadwerkelijk relevant zijn voor de specifiek voorgenomen werkzaamheden binnen dit project. Als effecten van storingsfactoren geen rol spelen, worden ze daarna niet verder behandeld in het rapport.

5.3.1 *Oppervlakteverlies*

Bij oppervlakteverlies gaat het om verlies van oppervlak beschermd habitat en leefgebied van beschermde soorten door het project. Dit kan veroorzaakt worden door ruimtebeslag in Natura 2000-gebied. Omdat het plangebied niet binnen de begrenzing van Natura 2000-gebieden ligt, kan direct oppervlakteverlies worden uitgesloten.

Ook kan er sprake zijn van verlies aan leefgebied buiten Natura 2000-gebied, bijvoorbeeld verlies van foerageergebied of broedgebied, voor soorten waar in Natura 2000-gebied instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd (externe werking). De werkzaamheden vinden plaats op de dijk en in een voedselrijk, soortenarm weiland. Er ligt geen essentieel en onmisbaar leefgebied voor soorten die instandhoudingsdoelstellingen in naburige Natura 2000-gebieden hebben, waardoor externe werking op voorhand is uit te sluiten.

5.3.2 *Versnippering*

Van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten. Als het leefgebied niet meer voldoende groot is voor een populatie, of individuen van één populatie kunnen de verschillende leefgebieden niet meer bereiken, neemt de duurzaamheid van de populatie af. Een gevolg kan zijn een verandering in de soortensamenstelling en het ecosysteem. Soorten zijn in verschillende mate gevoelig voor de versnippering van hun leefgebied. Het meest gevoelig zijn soorten met een gering verspreidingsvermogen, soorten die zich over de grond bewegen en soorten met een grote oppervlaktebehoefte. Versnippering door barrières zoals wegen en spoorlijnen leidt mogelijk ook tot sterfte van individuen en kan zo effect hebben op de populatiesamenstelling (synbiosys.alterra.nl). De werkzaamheden vinden plaats buiten Natura 2000-gebied. Bij het ophogen en afgraven van het gebied worden geen geleidende landschapselementen aangetast. Het water van de vaarten blijft gedurende de hele uitvoeringsperiode voor uitwisseling van soorten beschikbaar. Significante negatieve gevolgen, veroorzaakt door versnippering kunnen worden uitgesloten. Deze worden niet verder besproken in de effecten analyse.

5.3.3 *Verzuring & Vermesting door N-depositie*

Tijdens de uitvoeringsfase worden tijdelijk werktuigen ingezet. Bij de verbranding van brandstof (Diesel) komen stikstofoxiden vrij. In de nabijgelegen Natura 2000-gebieden komen habitattypen en leefgebieden voor die gevoelig zijn voor veresting en verzuring door stikstof uit de lucht. Na afloop van de werkzaamheden is er geen sprake van aanvullende stikstofdepositie. Dit komt verder aan de orde bij de reikwijdte van de effecten.

5.3.4 *Verzoeting*

Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt, en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen. In (voormalig) brakke of zoute wateren leidt verzoeting tot veresting. Door de verzoeting zal brakwatervegetatie verdwijnen. Dit heeft tot gevolg dat door het afsterven van algen en wieren een verslechtering van de waterkwaliteit kan optreden. Verder kan door verzoeting de gevoeligheid voor eutrofiëring sterk



toenemen. Naast verandering van vegetatie zal bij een verdere verzoeting ook de macrofauna- en visstand samenstelling veranderen (synbiosys.alterra.nl). Het afgraven en ophogen van het terrein heeft geen effect op het zoutgehalte van het omliggende water of het opborrelende kwelwater. Als er al effecten optreden zijn dit lokale effecten en treden deze niet op in Natura 2000-gebied op meer dan 1,5 kilometer afstand. Dit effect wordt daarom niet verder behandeld bij de verdere effectenanalyse.

5.3.5 *Verziltting*

Verziltting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. In wateren komt verziltting over het gehele spectrum tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (> 30.000 mg Cl/l) voor en is dus niet beperkt tot zoet en brak water (synbiosys.alterra.nl). Verziltting van bodems treedt vaak op ten gevolge van verdroging. Het afgraven en ophogen van het terrein heeft geen effect op het zoutgehalte van het omliggende water of het opborrelende kwelwater. Als er al effecten optreden zijn dit lokale effecten en treden deze niet op in Natura 2000-gebied op meer dan 1,5 kilometer afstand. Dit effect wordt daarom niet verder behandeld bij de verdere effectenanalyse.

5.3.6 *Verontreiniging*

Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, van stoffen die onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosystemen/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht (synbiosys.nl).

De aanlegfase wordt onder vigerende regelgeving uitgevoerd. Er wordt daarom niet voorzien dat de aanlegwerkzaamheden leiden tot verontreiniging. Er wordt alleen gewerkt met lokale grond er vindt geen aanvoer van elders plaats. Omdat geen verontreinigende stoffen in het milieu terecht komen, is dit effect niet relevant voor het effectenonderzoek en komt het niet verder aan de orde in de effectenanalyse. In de gebruiksfase kan verontreiniging worden uitgesloten, omdat er geen aanvullende dagelijkse activiteiten meer plaatsvinden. In geval dat er een neerslagoverschot optreedt, wordt de berging in nood ingezet, waarbij de berging tijdelijk met regen- en boezemwater wordt gevuld. In principe is dit schoon water. Het is betreft daarnaast uitsluitend lokale effecten, die niet tot in Natura 2000-gebied op zullen treden.

5.3.7 *Verdroging*

Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand. Verdroging kan tevens leiden tot verziltting. Door verdroging neemt ook de doorluchting van de bodem toe waardoor meer organisch materiaal wordt afgebroken. Op deze wijze leidt verdroging tevens tot vermesting en bodemdaling. Er zijn ook gebieden waar verdroging kan optreden zonder dat de grondwaterstand in de ondiepe bodem daalt. Het gaat daarbij om gebieden waar van oudsher grondwater omhoogkomt. Dit water heet kwelwater. Kwelwater is water dat elders in de bodem is geïnfiltreerd en dat naar het laagste punt in het landschap stroomt. Kwelwater heeft dikwijls een bijzondere samenstelling: het is rijk aan ijzer en calcium, arm aan voedingsstoffen en niet zuur, maar gebufferd. Schade aan de natuur die veroorzaakt wordt door een afname of het verdwijnen van kwelwater en het vervangen van dit type water met gebiedsvreemd water, noemen we ook verdroging. De verandering in grondwaterstand en soms ook kwaliteit van het grondwater leidt tot een verandering in de soortensamenstelling en op lange termijn van het habitatype (synbiosys.alterra.nl). Met het project wordt niet beoogd water uit het Natura 2000-gebied te onttrekken. Door het afgraven van een deel van het gebied en ophogen van een ander deel, kan lokaal water naar het ondiepe deel wegzijgen. Dit is echter een lokaal effect en leidt niet tot effecten in Natura 2000-gebied op meer dan 1500 meter afstand. Dit effect komt verder niet meer aan bod in de effectenanalyse.



5.3.8 *Vernatting*

Vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen. Vernatting kan leiden tot verzoeting en verandering van de waterkwaliteit, bijvoorbeeld als gevolg van inlaat van gebiedsvreemd water. Vernatting is een storende factor voor vegetatietypen en soorten die van nature onder drogere omstandigheden voorkomen. Vernatting grijpt in op de bodem- of watercondities. Bij verdergaande vernatting kan een gebied ongeschikt worden voor planten en dieren en zo leiden tot een verandering in de soortensamenstelling en uiteindelijk het habitatype (synbiosys.alterra.nl). Er wordt grond afgegraven in een deel van het gebied. Dit afgegraven gebied kan daardoor natter worden. De gronden zijn geen onderdeel van Natura 2000-gebied en liggen op behoorlijke afstand. Omdat effecten alleen lokaal optreden, wordt dit niet verder behandeld in de effectenanalyse.

5.3.9 *Verandering stroomsnelheid*

Verschillen in stroomsnelheid (langzaam of snel) en dimensies (van bovenloop tot riviertje) leiden tot duidelijke verschillen in levensgemeenschappen en kenmerkende soorten hiervan. Door verandering in stroomsnelheid verdwijnen kenmerkende soorten en levensgemeenschappen. Verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen (synbiosys.nl). Het verlagen en verhogen van het gebied, vindt plaats binnen een door dijken afgesloten gebied. De veranderingen in het plangebied leiden niet tot veranderende stroomsnelheid van omliggend water. De waterberging wordt juist aangelegd om bij piekbelasting van water, het systeem te ontlasten, juist om te voorkomen dat water te snel door het afwatergebied gaat stromen. Het watersysteem is geen onderdeel van het Natura 2000-gebied. Effecten door een verandering van stroomsnelheid kunnen daarom worden uitgesloten en worden niet verder behandeld bij de effectenanalyse.

5.3.10 *Verandering overstromingsfrequentie*

Dit betreft effecten waarin de duur en/of frequentie van de overstroming van beken en rivieren verandert door menselijke activiteiten. Overstromingen zijn van invloed op de vochttoestand, de zuurgraad, de voedselrijkdom en het zoutgehalte van een gebied. Voor een voedselarme vegetatie bijvoorbeeld leidt een toenemende overstroming met voedselrijk water tot vermessing: verrijking van de bodem en daardoor verruiging van de vegetatie. Bij boezemlanden die regelmatig worden overstroomd leidt een afname van de overstromingsfrequentie tot verzuring van de bodem, waardoor basenminnende plantensoorten kunnen verdwijnen. Langdurige overstroming kan leiden tot zuurstofgebrek in de wortels van planten waardoor planten kunnen afsterven. Uiteindelijk grijpt een verandering in de overstromingsdynamiek zo in op de soortensamenstelling (synbiosys.nl). Het verhogen en verlagen van de weilanden leidt niet tot een verandering in de overstromingsfrequentie in Natura 2000-gebieden. Als het afgegraven gebied al vaker onder water loopt, dan is dit een lokaal effect dat geen doorwerking vindt tot in Natura 2000-gebieden. Effecten door een verandering van overstromingsfrequentie kunnen daarom worden uitgesloten en worden niet verder behandeld bij de effectenanalyse.

5.3.11 *Verandering dynamiek substraat*

Er kan een verandering in de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen optreden, bijvoorbeeld door aanslibbing of verstuing. Verandering van dynamiek van het substraat kan leiden tot verandering van de abiotische randvoorwaarden waardoor levensgemeenschappen kunnen veranderen. Dynamiek van het substraat is bijvoorbeeld van belang voor droge pioniervegetaties in de duinen en stuifzanden, of voor mosselbanken in de Waddenzee (Synbiosys.nl). Bodemwerkzaamheden vinden alleen lokaal plaats bij het afgraven of aanbrengen van grond. Er wordt daarbij niet gewerkt binnen Natura 2000-gebieden. Effecten van veranderende dynamiek worden daarom uitgesloten en worden daarom niet verder behandeld bij de effectenanalyse.



5.3.12 *Verstoring door geluid*

Het gaat hierbij om verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid van wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij uitvoering van de werkzaamheden. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie. In de aanlegfase wordt er allerlei materieel ingezet dat geluid veroorzaakt. Dit geluid kan leiden tot verstoring van vogels in de omgeving en kan in principe ook reiken tot in Natura 2000-gebied. Versturende geluidsniveaus voor vogels kunnen op flinke afstand liggen, afhankelijk van de afstand ten opzichte van de werkzaamheden en het type geluidsbron. Na afloop van de werkzaamheden is de situatie vergelijkbaar aan de huidige situatie en treedt er geen additionele verstoring door geluid op. Dit effect tijdens de aanlegfase komt verder aan de orde in de effectenanalyse.

5.3.13 *Verstoring door licht*

Het gaat hierbij om verstoring door kunstmatige lichtbronnen. Soorten kunnen worden aangetrokken of verdreven door licht. Dit maakt dat het natuurlijke gedrag van nachttactieve soorten kan worden verstoord en dat leefgebieden voor soorten minder geschikt worden door een overmaat aan kunstmatige licht. Voor licht wordt meestal een verstoringafstand van 60 meter genomen (Overbosch, 2006). Uitgangspunt van de werkzaamheden is dat er geen werkzaamheden 's nachts worden uitgevoerd, waardoor er in de aanlegfase geen negatieve effecten kunnen optreden. In de gebruiksfase is de situatie vergelijkbaar met de huidige situatie: de werkzaamheden leiden niet tot permanente nieuwe lichtbronnen. Daarom is dit effect niet relevant voor het effectenonderzoek en komt het niet verder aan de orde in de effectenanalyse.

5.3.14 *Verstoring door trilling*

Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc. Afhankelijk van de ondergrond kunnen opgewekte trillingen tot op enkele honderden meters meetbaar zijn in de bodem. Maar bijvoorbeeld uit onderzoek aan heideactiviteiten blijkt dat al op korte afstand trillingen in de bodem snel dempen tot aanvaardbare niveaus. In de aanlegfase wordt materieel ingezet dat in principe trillingen in de ondergrond kan veroorzaken, maar de gevolgen daarvan worden dus al bij voorbaat als verwaarloosbaar beschouwd vanwege de afstand ten opzichte van Natura 2000-gebied. Na afloop van de werkzaamheden, in de gebruiksfase, is het gebruik vergelijkbaar met de huidige situatie. Omdat veroorzaakte trillingen door het project niet tot negatieve effecten zullen leiden, komt dit aspect niet meer aan de orde in de effectenanalyse.

5.3.15 *Optische verstoring*

Het materieel dat gebruikt wordt bij de werkzaamheden beweegt. Daarbij raken vogels en andere dieren rond de werkzaamheden verstoord. Het gaat hier om een effect dat alleen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden optreedt. Na afloop van de werkzaamheden is het gebruik vergelijkbaar met de huidige situatie. Dit effect in de aanlegfase wordt verder behandeld bij de reikwijdte van effecten i.v.m. mogelijke Externe werking.

5.3.16 *Verstoring door mechanische effecten*

Bedoeld worden veranderingen in betreding, golfslag of optredende luchtwervelingen. Dergelijke effecten treden alleen lokaal op tijdens de werkzaamheden in de aanlegfase. Omdat de werkzaamheden buiten Natura 2000-gebieden plaatsvinden, is een lokaal effect uit te sluiten en wordt dit niet verder behandeld bij de effectenanalyse.

5.3.17 *Verandering populatiedynamiek*

De storende factor verandering in populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte. Er wordt hier vooral geïmagineerd of de situatie wanneer er sprake van sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens, of door jacht of visserij. Bewuste, menselijke ingrepen op populatieniveau kunnen leiden tot directe problemen en problemen in de toekomst. Een verandering in populatie-omvang is een direct effect. Een verandering in populatie-opbouw (verandering van de



verhouding sterfte-reproductie) leidt in de toekomst tot effecten. Zowel minder organismen (een kleinere populatie) en zeker een verandering in samenstelling van de populatie (bijv. meer oude dieren) kunnen leiden tot een verandering in de geboorte/sterfte ratio. En daarmee kan er iets veranderen in de populatiedynamiek (het gedrag in de tijd). Dit kan uiteindelijk leiden tot het (tijdelijk) verdwijnen van soorten, waardoor het evenwicht van het ecosysteem verschuift. De gevoeligheid is sterk afhankelijk van diverse populatiekenmerken zoals de generatietijd van een soort en de huidige grootte van populaties (synbiosys.nl). Dit effect treedt niet op door de werkzaamheden en komt verder ook niet meer aan bod in de effectenanalyse.

5.3.18 Bewuste verandering soortensamenstelling

Bedoeld wordt een bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen etc. Er treedt concurrentie op in voedselbeschikbaarheid, nestgelegenheid, etc. Deze concurrentie kan leiden tot het verdringen (opvullen van de niche) van de oorspronkelijke soorten. Ook kunnen soorten verdwijnen door predatie van de geïntroduceerde soort. Hierdoor kunnen relaties binnen het ecosysteem worden verstoord (synbiosys.nl). Er worden geen soorten geherintroduceerd of uitgezet. Wel worden na afloop van de werkzaamheden, de weilanden mogelijk opnieuw ingezaaid. Hierdoor kan gebiedsvreemd plantenmateriaal worden ingezaaid. Er wordt echter vanuit gegaan dat alleen inheemse soorten worden ingezaaid. Effecten door bewuste verandering soortensamenstelling kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten en komen verder niet meer aan bod bij de effectenanalyse.

5.3.19 Samenvatting relevante effecten

Tabel 3. Relevante storingsfactoren

Storingsfactor	Effect treedt op in	
	aanlegfase	gebruiksfase
Oppervlakte verlies	-	-
Versnippering	-	-
Verzuring & Vermesting door N-depositie	(x)	-
Verzoeting	-	-
Verziltting	-	-
Verontreiniging	-	-
Verdroging	-	-
Vernatting	-	-
Verandering stroomsnelheid	-	-
Verandering overstromingsfrequentie	-	-
Verandering dynamiek substraat	-	-
Verstoring door geluid	E	-
Verstoring door licht	-	-
Verstoring door trilling	-	-
Optische verstoring	E	-
Verstoring door mechanische effecten	-	-
Verandering populatiedynamiek	-	-
Bewuste verandering soortensamenstelling	-	-

((x) = er treden mogelijk effecten op, maar de mate waarin is afhankelijk van de materiele inzet, keuze van uitvoeringsvariant en de reikwijdte van de effecten.

E = Er treden mogelijk effecten van externe werking op. Directe effecten in Natura 2000-gebied zijn uit te sluiten.

- = Het effect treedt ofwel niet op, ofwel alleen zeer lokaal op, waardoor een reikwijdte tot in Natura 2000-gebied dat op meer dan 2km afstand ligt, op voorhand kan worden uitgesloten.



5.4 Reikwijdte van effecten

Bij de afbakening van de effecten is van de potentiële storingsfactoren bepaald of zij ook daadwerkelijk optreden bij de voorgenomen werkzaamheden van voorliggend project. Als de effecten van het voorliggend project relevant zijn, moet vervolgens bepaald worden of deze effecten ook binnen Natura 2000-gebieden optreden of bij externe werking tot in nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen reiken. Alleen de reikwijdte van de relevante storingsfactoren wordt hier besproken. Als de effecten van een relevante storingsfactor niet tot in Natura 2000-gebieden reikt, ook niet door externe werking, dan wordt het effect niet nader uitgewerkt in de effectenanalyse.

5.4.1 Stikstofdepositie

Effecten van stikstof depositie kunnen ver reiken (tot 25 km). In diverse Natura 2000-gebieden, ook op grotere afstand komen stikstofgevoelige habitats en soorten voor. Dit betekent dat zonder bepaling van de stikstofdepositie in deze gebieden niet kan worden uitgesloten dat door het project veroorzaakte stikstofdepositie leidt tot verslechtering of aantasting van de natuurlijke kenmerken van de relevante Natura 2000-gebieden.

Verzuring en Vermesting door N-depositie treedt alleen op tijdens de aanlegfase, in de gebruiksfase vinden geen werkzaamheden meer plaats en dus geen aanvullende depositie. Habitattypen zijn stikstofgevoelig wanneer hun Kritische depositiewaarde (KDW) kleiner is dan 2.400 mol/ha/jr. De KDW geeft een vorm van draagkracht van het habitatype weer, dat is de hoeveelheid stikstof die het habitatype per jaar kan verwerken. Komt de depositie daarboven, dan zal dat ten koste van het habitatype gaan. Vrijwel alle habitattypen in het Noordhollands Duinreservaat zijn stikstofgevoelig (Tabel 4).

Het habitatype H2190D – Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten) is niet stikstofgevoelig, negatieve effecten van door de werkzaamheden veroorzaakte stikstofdepositie kan op dit habitatype op voorhand worden uitgesloten.

Voor de overige habitattypen geldt dat deze stikstofgevoelig zijn en dat de Kritische depositiewaarden veelal overschreden worden door de achtergrond depositie. Dit betekent dat de jaarlijkse depositie van stikstof al meer is dan het habitatype aan kan. Elke aanvullende, door het project veroorzaakte, hoeveelheid stikstof zal in dat geval tot schade leiden. Significante negatieve effecten zijn daardoor op voorhand zeker niet uit te sluiten.

Tabel 4 Kritische Depositiewaarden en gevoeligheid per habitatype Noordhollands Duinreservaat (Bron: Wamelink et al., 2023.).

Habitatype	Habitatsubtype	KDW (mol/ha/j)	Gevoeligheid
H2110 - Embryonale duinen		1429	Gevoelig
H2120 - Witte duinen		1429	Gevoelig
H2130A - Grijze duinen	kalkrijk	1071	Zeër gevoelig
H2130B - Grijze duinen	kalkarm	929	Zeër gevoelig
H2130C - Grijze duinen	heischraal	786	Zeër gevoelig
H2140A - Duinheiden met kraaihei	vochtig	857	Zeër gevoelig
H2140B - Duinheiden met kraaihei	droog	857	Zeër gevoelig
H2150 - Duinheiden met struikhei		857	Zeër gevoelig
H2160 - Duindoornstruwelen		2000	Gevoelig
H2170 - Kruipwilgstruwelen		2286	Gevoelig
H2180A - Duinbossen	droog	1071	Zeër gevoelig
H2180B - Duinbossen	vochtig	2214	Gevoelig
H2180C - Duinbossen	binnenduintrand	1786	Gevoelig
H2190A - Vochtige duinvalleien	open water	1000	Zeër gevoelig
H2190B - Vochtige duinvalleien	kalkrijk	1429	Gevoelig
H2190C - Vochtige duinvalleien	ontkalkt	1071	Zeër gevoelig
H2190D - Vochtige duinvalleien	hoge moerasplanten	>2400	Minder/ niet gevoelig
H6410 - Blauwgraslanden		786	Zeër gevoelig
H6430C - Ruigten en zomen	droge bosranden	1857	Gevoelig
H7210 - Galigaanmoerassen		1429	Gevoelig



Daarnaast is er leefgebied Lg12 van de Nauwe korfslak aanwezig, dit leefgebied is eveneens gevoelig voor stikstofdepositie.

Onderzoek naar de effecten van stikstof depositie moet middels een Aerius-berekening in het programma Aerius Calculator nog worden vastgesteld. Deze berekening maakt geen onderdeel uit van de scope van dit rapport. Bovendien dienen hiervoor de exacte werkzaamheden en materiële inzet bekend te zijn. Een berekening in Aerius Calculator dient nog te worden uitgevoerd.

5.4.2 *Verstoring door geluid*

In de aanlegfase wordt er allerlei materieel ingezet dat geluid veroorzaakt. Dit geluid leidt tot verstoring van dieren in de omgeving, zowel boven water als onder water. Bovengronds wordt op basis van Nederlandse onderzoeken (Reijnen en Foppen, 1991a en 1991b) normaliter voor aanhoudende verstoring door verkeer waarden aangehouden van 42 dB(A) in/bij bos of voor sterk gevoelige vogelsoorten en 47 dB(A) in/bij agrarisch cultuurland of voor minder gevoelige vogelsoorten bepaald. Deze grens ligt voor verkeer bijvoorbeeld vrijwel nooit verder weg dan ca 1500 meter vanaf een snelweg. Voor piekgeluiden wordt bij broedvogels een grenswaarde van 70 dB(A) aangehouden uitgesloten (uitspraak: ECLI:NL:RVS:2019:1399), komen piekgeluiden daarboven dan kan significante verstoring van broedvogels niet worden. In dezelfde jurisprudentie is aangegeven dat bij de sterke piekgeluiden van heimachines die grens op 400 meter vanaf de bron ligt. In Tabel 5 zijn indicatieve contourafstanden weergegeven van bouwwerkzaamheden. In het huidige project worden vooral vrachtauto's en hijskranen ingezet. Deze produceren veel minder geluid dan bijvoorbeeld heimachines. Omdat er geen geluidsproductie berekeningen zijn uitgevoerd, wordt als worstcase zekerheidshalve 1000 meter als maximale verstoringafstand worden gehanteerd. Dit is omdat er tijdens de werkzaamheden piekgeluiden en aanhoudende achtergrondgeluiden zijn. Bij een grens van 1000 meter raakt de geluidscontour de begrenzing van Natura 2000-gebieden niet (Afbeelding 12). De werkelijke geluidsproductie en dus verstoring reikt vermoedelijk minder ver dan 1000 meter. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied "Noordhollands Duinreservaat" ligt op circa 2 kilometer afstand, dit is buiten de reikwijdte van deze verstoringfactor. Bovendien zijn aan dit gebied (Noordhollands Duinreservaat) geen vogels aangewezen als instandhoudingsdoelstelling. Er treedt in het worstcasescenario geen directe geluidsverstoring op in Natura 2000-gebieden.

Ook in een gebied buiten de Natura 2000-gebieden treedt mogelijk verstoring door geluid op. Daar kan sprake zijn van externe werking op vogels als hier essentiële gebieden liggen voor individuen van soorten met instandhoudingsdoelen uit de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Het betreffende gebied (voornamelijk weiland, akkers en erven) is niet essentieel voor vogels in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden, omdat buiten de Natura 2000-gebied veel vergelijkbare leefgebieden liggen waar vogels altijd terecht kunnen. Bovendien zijn aan het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Noordhollands Duinreservaat) geen vogels aangewezen als instandhoudingsdoel. Van externe werking door geluidsverstoring is derhalve geen sprake.



Tabel 5 Indicatieve contourafstanden van geluid tijdens bouwactiviteiten (bron: Rijkswaterstaat, 2013).

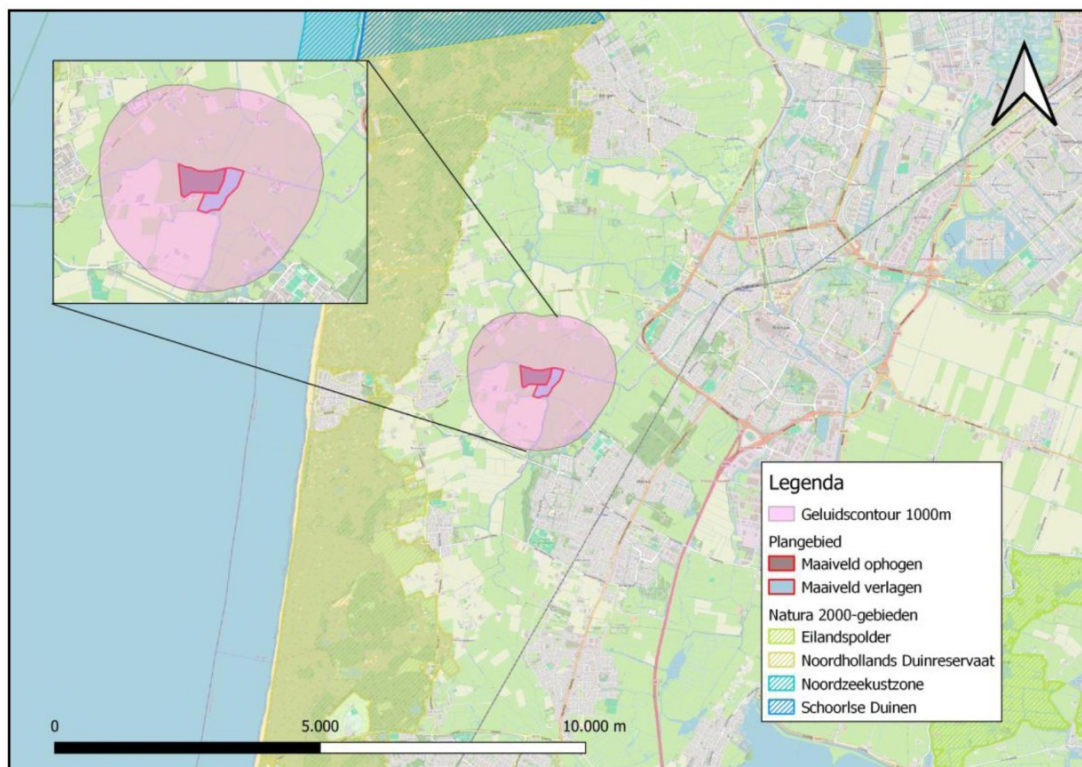
activiteit	LW _r	60 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	75 dB(A)	80 dB(A)
	dB(A) ref. 10 ⁻¹² W	afstand tot activiteit (m)				
heien betonpalen	126	400	250	150	80	50
heien stalen buispalen	140	1200	850	550	350	230
heien damwanden	130	550	350	225	125	75
intrillen buispalen	121	250	150	80	50	25
intrillen damwanden	125	350	200	125	75	50
geluidarm aggregaat	93	15	10	<10	<10	<10
pneumatisch beitelen/hameren	119	220	140	75	45	25
ontgraven (dragline)	107	60	30	20	10	<10
6 vrachtwagen- bewegingen (dumpers) /uur	106	30	17	10	<10	<10
schip	104	35	15	10	<10	<10

bron: <http://www.chri.nl/upload/art%20Bouwlawaaier%20Geotechniek%200412.pdf>

Toelichting:
Bij de berekeningen van de indicatieve contourafstanden is uitgegaan van de volgende aannamen:

- gemiddelde bronsterkte volgens de tabel op basis van ervaringscijfers;
- volledig harde bodem;
- geen afscherming van gebouwen en dergelijke;
- ontvangerhoogte 5 m boven maaiveld;
- effectieve bedrijfsduur heien/trillen 6 uur in de dagperiode;
- effectieve bedrijfsduur graven, beitelen, hameren 8 uur in de dagperiode;
- effectieve bedrijfsduur aggregaat, pomp 12 uur in de dagperiode;
- geen meteorocorrectie;
- geen impuls toeslag (5dB(A)).

Opmerking:
Als werkzaamheden worden uitgevoerd in de avond- en nachtperiode dient nader onderzoek te worden uitgevoerd. Dit is nu niet het uitgangspunt.



Afbeelding 12. Globale ligging plangebied ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden met een versturende geluidscontour van 1000m.

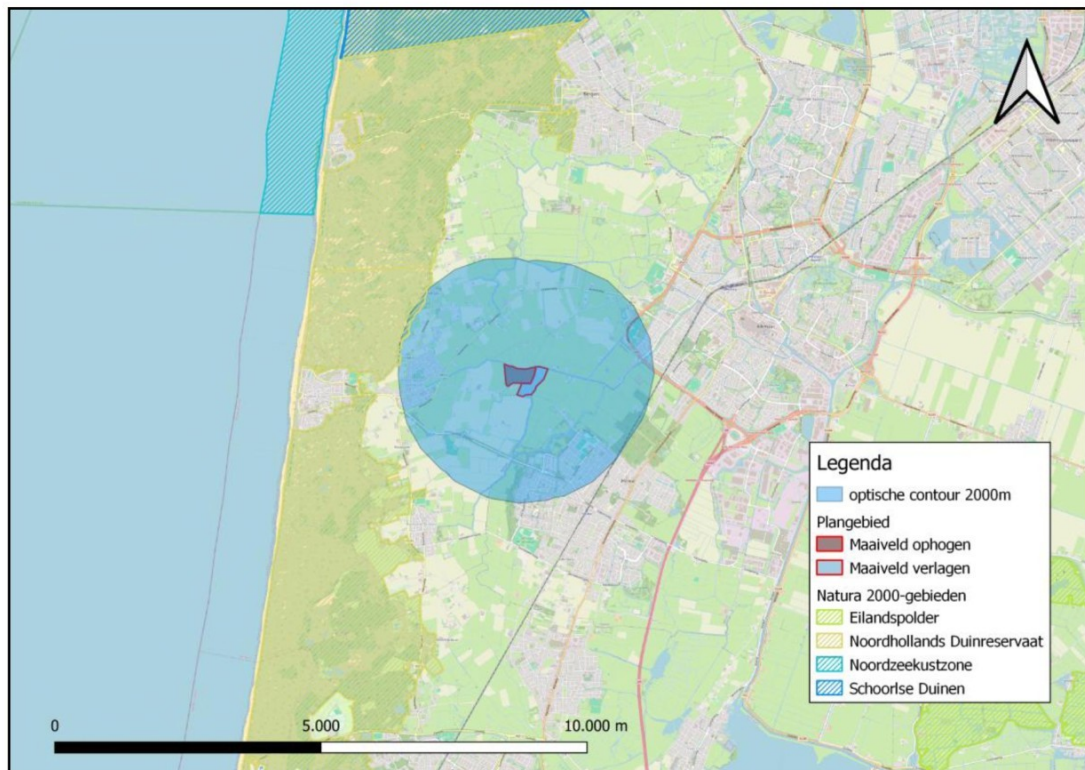


5.4.3 Optische verstoring

Aanlegfase

Optische verstoring reikt tot maximaal 2000 meter vanaf een bron (Krijgsveld et al., 2022). Habitatrichtlijnsoorten zijn minder gevoelig voor optische verstoring. Vogels zijn daarom leidend bij deze storingsfactor. In het rapport van Krijgsveld (Krijgsveld, et al., 2022) worden zogenaamde bufferafstanden ten opzichte van verstoring opgenomen. Een bufferafstand is een minimale afstand vanaf waar geen verstoring meer plaatsvindt. Komt een bron dichterbij, dan is er niet meteen sprake van ernstige verstoring, maar worden vogels bijvoorbeeld wel alert, wat ten koste kan gaan van hun foerageergedrag. Er is dan sprake van verstoring. Voor een aantal zeer gevoelige soorten worden bufferafstanden van 2000 meter genoemd, bij de andere soorten is dit al gauw veel minder. Dit betekent dat in een worstcase-scenario, zonder verder naar de soorten te kijken, er tot maximaal 2000 meter mogelijk sprake is van optische verstoring. Het plangebied ligt vrijwel overal op meer dan 2 km afstand van naburige Natura 2000-gebieden. Alleen een kleine rand net ten noordoosten van Egmond aan Zee overlapt met de 2000 meter contour. Directe effecten van Optische verstoring zijn echter op voorhand uit te sluiten. Dit is omdat bebouwing en erfbeplanting bij Egmond aan den Hoef het zicht ontnemt vanuit het Natura 2000-gebied op de werkzaamheden. De werkzaamheden zijn dus niet zichtbaar vanuit het Natura 200-gebied. Daarnaast geldt dat vooral vogels last hebben van optische verstoring. Er zijn echter geen vogels aangewezen als instandhoudingsdoel van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Noordhollands Duinreservaat) (Bijlage 1). Als instandhoudingsdoel van dat gebied zijn wel twee habitatrichtlijnsoorten aangewezen: Nauwe korfslak en Gevlekte witsnuitlibel. Beide soorten zijn niet gevoelig voor optische verstoring, althans zeker niet op afstanden van honderden meters. Bovendien ligt er geen leefgebied buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat waar individuen van deze soorten met instandhoudingsdoelstellingen in het gebied van afhankelijk zijn. Er vindt daarom ook geen verstoring plaats buiten het Natura 2000-gebied. Effecten van externe werking zijn daarom ook uit te sluiten.

Aan habitattypen zijn soms typische soorten toegekend. Deze soorten kennen geen specifieke bescherming, maar kenmerken een habitat. Hoe meer van deze soorten aanwezig zijn, hoe beter de habitat is ontwikkeld. Omdat onder deze groep van typische soorten ook vogels kunnen vallen, kan het voorkomen dat habitattypen gevoelig zijn voor optische verstoring. Habitattypen mogen in principe niet minder geschikt raken voor vestiging van hun typische soorten, dat zou immers tot een significante negatieve kwaliteitsverandering van het habitatype kunnen leiden. De werkzaamheden zijn alleen potentieel verstorend tijdens de aanlegfase, er wordt bovendien niet binnen de habitattypen gewerkt. Dit maakt dat na afloop van de werkzaamheden handhaving van de habitattypen in de huidige vorm gegarandeerd blijft, waardoor het voor typische soorten geschikt blijft. Optische verstoring op habitattypen speelt daarom eveneens geen significante rol.



Afbeelding 13. Contour van optische verstoring (worstcase tot maximaal 2000 meter rondom het plangebied).



5.4.4 Samenvatting reikwijdte

Van de effecten die door de werkzaamheden op kunnen treden (relevante effecten), heeft alleen de stikstofdepositie een reikwijdte die vanaf het plangebied tot in Natura 2000-gebied reikt en daar potentieel een effect kan hebben. Effecten van Stikstofdepositie dienen daarom nog verder onderzocht te worden. Dit behoort niet tot de scope van dit rapport en dient alsnog afzonderlijk te worden berekend in Aeries Calculator.

Voor de overige effecten is externe werking is uitgesloten.

Tabel 6. Relevante storingsfactoren die reiken tot in Natura 2000-gebied en daar tot een effect kunnen leiden

Storingsfactor	Noordhollands Duinreservaat	
	aanlegfase	gebruiksfase
Oppervlakte verlies	-	-
Versnippering	-	-
Verzuring & Vermesting door N-depositie	(x)	-
Verzoeting	-	-
Verziltting	-	-
Verontreiniging	-	-
Verdroging	-	-
Vernatting	-	-
Verandering stroomsnelheid	-	-
Verandering overstromingsfrequentie	-	-
Verandering dynamiek substraat	-	-
Verstoring door geluid	-	-
Verstoring door licht	-	-
Verstoring door trilling	-	-
Optische verstoring	-	-
Verstoring door mechanische effecten	-	-
Verandering populatiedynamiek	-	-
Bewuste verandering soortensamenstelling	-	-

(x) = er treden mogelijk effecten op, significante gevolgen zijn niet op voorhand uit te sluiten.

- = Het effect treedt ofwel niet op, of reikt niet tot in Natura 2000-gebied, of heeft op voorhand geen significant effect.



6 *Natura 2000 gebieden (Voortoets)*

De Voortoets beperkt zich tot de effecten van de relevante storingsfactoren binnen de reikwijdte van deze effecten op Natura 2000-gebieden. Van de relevante storingsfactoren, zijn er (met uitzondering van Stikstofdepositie) geen factoren met een reikwijdte tot in Natura 2000-gebieden. Negatieve effecten veroorzaakt door deze storingsfactoren zijn daarom (met uitzondering van stikstofdepositie) op voorhand uit te sluiten. Eventuele significant negatieve effecten door externe werking zijn eveneens uit te sluiten. Een verdere uitwerking van de Voortoets hoeft voor deze storingsfactoren niet plaats te vinden.

Uitstoot van eventuele aanvullende stikstof vindt uitsluitend plaats in de aanlegfase, in de gebruiksfase blijft de uitstoot gelijkwaardig aan de huidige situatie. Deze uitstoot in de aanlegfase is momenteel niet langer vrijgesteld van vergunningplicht. Dit maakt dat de hoeveelheid uitstoot bekend moet zijn en dat berekend moet worden of dit leidt tot negatieve effecten op beschermde habitattypen en leefgebied van habitatsoorten in (nabijgelegen) Natura 2000-gebieden. Ook op een grotere afstand van het plangebied liggen stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelig leefgebied van soorten van de instandhoudingsdoelstellingen. Bij een aantal van deze gebieden is de jaarlijkse achtergrond depositie van stikstof al groter dan de draagkracht van het habitatype. Dit maakt dat aanvullende hoeveelheid stikstof leidt tot ernstige schade aan het habitatype. De kans dat uitstoot van het project leidt tot een overschrijding van de Kritische depositiewaarden van nabijgelegen habitattypen en leefgebied is daarom aanwezig. **Indien er sprake is overschrijding van stikstofwaarden, dan is er mogelijk sprake van vergunningplicht.** Voor Stikstof dient een aparte berekening in Aeries Calculator te worden uitgevoerd. De uitkomst daarvan is niet in dit rapport opgenomen en komt hier verder niet meer uitgebreid ter sprake.



7 Soortenbescherming

7.1 Verspreidingsgegevens

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

Tabel 7 Overzicht verspreidingsgegevens beschermde soorten. Bron: NDFF 2013-2023. NB. Algemene broedvogels zijn niet opgenomen in de tabel.

Soortgroep	Verspreidingsgegevens bekend van	Wnb ¹
Vaatplanten	Bokkenorchis, Dreps, Glad biggenkruid, Grote leeuwenklauw, Rozenkransje, Stofzaad, Wilde weit	NL
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Sperwer, Steenuil	VR
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter, Bunzing, Eekhoorn, Hermelijn, Steenmarter, Wezel	NL
Vleermuizen	Franjestaart, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR
Zeezoogdieren	Bruinvis	HR
Reptielen	Zandhagedis	HR
Amfibieën	Rugstreeppad	HR
Vissen	Geen	-
Overig	Gevlekte witsnuitlibel	HR
	Duinparelmoervlinder, Bruine eikenpage, Grote vos, Kom-mavlinder	NL

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

7.2 Vaatplanten

7.2.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde planten uit de Wet natuurbescherming (NDFF 2013-2023). Het gaat daarbij om waarnemingen van Bokkenorchis, Dreps, Glad biggenkruid, Grote leeuwenklauw, Rozenkransje, Stofzaad, Wilde weit. Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend.

De meeste meldingen van beschermde planten zijn gedaan in het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. In dit natuurgebied komen zeer gevarieerde en bijzondere groeiomstandigheden voor. De omstandigheden zijn onvergelykbaar met de omstandigheden in het plangebied.

7.2.2 Veldbezoek

Tijdens de veldbezoeken zijn geen beschermde planten aangetroffen. Er ontbreken geschikte groeiplaatsen voor in de regio voorkomende beschermde soorten, zoals voedselarme trilvenen, kruidenrijke akkers of kalkrijke vochtige muren. De dijk is grotendeels onderdeel van het weiland en is wat schraler, de dieper gelegen weilanden en akkers zijn zeer intensief onderhouden en zeer soortenarm qua vegetatie. Aanwezigheid van beschermde planten kan worden uitgesloten.

7.2.3 Conclusie aanwezigheid

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



7.3 Vogels

7.3.1 Bronnenonderzoek

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van broedverdachte vogels met jaarrond beschermde nesten. Het gaat om Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Havik, Huismus, Kerkuil, Ooievaar, Ransuil, Sperwer, Steenuil (NDFF 2013 – 2023).

7.3.2 Veldbezoek

De weilanden worden intensief onderhouden en zijn vermoedelijk arm aan voedsel voor weidevogels. De kans dat weidevogels hier een succesvolle broedpoging doen is daarom vermoedelijk laag maar niet uit te sluiten. Het omringende land, buiten het plangebied, is minder intensief onderhouden en biedt betere kansen. In de rietkragen langs de vaarten kunnen eenden, Meerkoeten en Waterhoentjes broeden of een enkele Rietgors.

Jaarrond beschermde nesten van categorie 1 t/m 4 zijn binnen het plangebied niet aangetroffen. Op aangrenzende erven van boerderijen zijn wel o.a. soorten zoals Huismus en Kerkuil te verwachten, maar binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. Er ontbreken geschikte bomen, gebouwen of specifieke nestkasten. Essentieel leefgebied voor deze vogelsoorten kan eveneens worden uitgesloten. Er zijn in de omringende gebieden zeer veel vergelijkbare of betere alternatieven om te foerageren of te jagen.

7.3.3 Conclusie aanwezigheid

In het broedseizoen kunnen algemene soorten broeden 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.

7.4 Grondgebonden zoogdieren

7.4.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van Boommarter, Bunzing, Eekhoorn, Hermelijn, Steenmarter, Wezel (NDFF 2013-2023).

7.4.2 Veldbezoek

Voor de Boommarter, Eekhoorn en Steenmarter zijn er geen geschikte verblijfplaatsen of jacht/foerageergebied aanwezig in het plangebied. Er ontbreken oude bomen met grote holten, oude grote vogelnesten of gebouwen en voor Eekhoorn zijn er geen bomen aanwezig. Verblijven van Boommarter, Steenmarter en Eekhoorn kunnen daarom worden uitgesloten.

Bunzing, Hermelijn en Wezel kunnen op veel plekken jagend en zwervend voorkomen. Ook in het plangebied of in de directe omgeving. Voor verblijven ontbreken geschikte plekken. Er zijn nergens takken, dekking biedende structuren of laag struweel aanwezig.

De rietkragen zijn klein en staan grotendeels in het water. Op de kant zijn geen insectenrijke kruidige oeverkanten aanwezig. Dit maakt het plangebied ongeschikt voor bijvoorbeeld Waterspitsmuis of Noordse woelmuis.

Voor overige beschermde grondgebonden zoogdieren ontbreekt geschikt leefgebied.

7.4.3 Conclusie aanwezigheid

Verblijven van kleine marterachtigen, Boommarter, Steenmarter, Eekhoorn of andere grondgebonden zoogdieren kunnen binnen het plangebied worden uitgesloten.

Zwervende of jagende kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn, Wezel) kunnen sporadisch door het plangebied trekken. Buiten het plangebied zijn in de directe omgeving



voldoende alternatieven aanwezig als jacht- en foerageergebied. Essentiële functies van het plangebied als jacht/ foerageergebied kunnen daarom worden uitgesloten.

7.5 Vleermuizen

7.5.1 Bronnenonderzoek

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van zowel gebouw-
bewonende (Gewone Grootvleermuis, Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Kleine
dwergvleermuis, Meervleermuis) als boombewonende soorten vleermuizen (zoals Ruige
dwergvleermuis, Rosse vleermuis en Watervleermuis) (NDFF 2013-2023). De functionele
leefomgeving van vleermuizen bestaat uit de verblijven inclusief de bijbehorende en essen-
tiële vliegroutes en foerageergebieden.

7.5.2 Veldbezoek

In het plangebied staan geen gebouwen, bomen of ondergrondse constructies. Verblijven
van vleermuizen kunnen daarom worden uitgesloten.

De watergangen hebben geleidende oevers in de vorm van hoger gelegen dijkjes en ijle
rietkragen. De watergangen kunnen als vliegroute gebruikt worden door vleermuizen. Er
kan zelfs sprake zijn van een essentiële functie maar in de directe omgeving liggen ten
noorden en ten zuiden van het plangebied enkele vergelijkbare watergangen in parallelle
richting, die vermoedelijk als alternatief gebruikt zouden kunnen worden. Een essentiële
vliegroute kan echter op voorhand niet worden uitgesloten.

Er is geen sprake van essentieel foerageergebied. De weilanden en akkers bieden ver-
moedelijk een laag aanbod aan insecten. Daarnaast liggen rondom het plangebied zeer
veel vergelijkbare weilanden en akkers, waardoor er voldoende vergelijkbare alternatieven
in de directe omgeving aanwezig zijn.

7.5.3 Conclusie aanwezigheid

Verblijven in gebouwen of bomen kunnen worden uitgesloten. Er zijn geen geschikte po-
tentiële verblijfplaatsen aanwezig.

De ligging van een essentiële vliegroute over de langs het plangebied liggende vaarten kan
niet op voorhand worden uitgesloten.

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

7.6 Zeezoogdieren

7.6.1 Bronnenonderzoek

Nabij het plangebied zijn recente waarnemingen bekend van beschermde zeezoogdieren
uit de Wet natuurbescherming (NDFF 2013-2023). Het gaat hier om waarnemingen van
Bruinvis.

Alle meldingen komen uit de Noordzee.

7.6.2 Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zeezoogdieren aangetroffen. Binnen het
plangebied is er tevens geen geschikt habitat aanwezig voor deze zeezoogdieren. Het
plangebied bestaat uit weilanden en vaarten die geen directe verbinding hebben met de
Noordzee. Deze zoogdieren leven hoofdzakelijk in zoutwater en trekken voor kortere perio-
des soms de rivieren op. De hoofdzakelijke reden is niet geheel duidelijk maar waarschijn-
lijk volgen deze dieren de prooidieren die tijdens het paaiseizoen stroomopwaarts zwem-
men, of zijn verdwaald. Er bestaat geen mogelijkheid dat deze zeezoogdieren incidenteel
langs het plangebied zwemmen.



7.6.3 *Conclusie aanwezigheid*

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken worden beschermde functies van beschermde zeezoogdieren uitgesloten in het plangebied. Zwerfende zeezoogdieren kunnen ook niet in of nabij het plangebied voorkomen.

7.7 **Reptielen**

7.7.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn recente waarnemingen bekend van beschermde reptielen uit de Wet natuurbescherming (NDFF 2013-2023). Het gaat hier om meldingen van Zandhagedis. De Zandhagedis heeft een verspreidingsgebied dat met name bestaat uit heide en zandige plekken.

7.7.2 *Veldbezoek*

De Zandhagedis is sterk gebonden aan duin- en heidegebieden. Met name de stuwwallen en kustduinen vormen een belangrijk onderdeel van het leefgebied van de Zandhagedis. Het areaal bestaat voor een groot gedeelte uit open gebieden met lage vegetatie en zanderige/zon beschenen plekken. Deze eigenschappen ontbreken in het plangebied. De aanwezigheid van Zandhagedissen kan dus worden uitgesloten.

Overige beschermde soorten worden niet verwacht op basis van aangetroffen biotoop of omdat bekende populaties op dusdanig grote afstand liggen dat natuurlijke uitbreiding in het plangebied momenteel niet waarschijnlijk is.

7.7.3 *Conclusie aanwezigheid*

Aanwezigheid van Zandhagedis wordt uitgesloten op basis van ontbreken van geschikt biotoop.

Voor overige soorten ontbreekt geschikt leefgebied.

7.8 **Amfibieën**

7.8.1 *Bronnenonderzoek*

Binnen en nabij het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde amfibieën uit de Wet natuurbescherming (NDFF 2013-2023), het gaat om waarnemingen van de Rugstreeppad.

Rugstreeppad wordt vooral gemeld in de duinen, maar ook in de omringende polders zijn waarnemingen van Rugstreeppad. Zo ook zeer dicht bij het plangebied. Er is een melding uit 2022 van circa 20 roepende Rugstreeppadden gehoord vanaf het fietspad Het Maalwater net ten oosten van het plangebied.

Recente waarnemingen van andere beschermde amfibieën ontbreken in de omgeving.

7.8.2 *Veldbezoek*

De oevers van beide vaarten zijn steil. De vaarten zijn bovendien te diep voor de Rugstreeppad die een slechte zwemmer is en bovendien van snel opwarmende ondiepe wateren houdt.

De sloten binnen het plangebied zijn weliswaar ondiep, maar worden regelmatig onderhouden (door middel van schoning en door het afsteken van oeverkanten, mogelijk ook door het leegtrekken van de bodem). De sloten zijn vegetatiearm en ogen vies (witte of pikzwarte aanslag op de bodems). Ondiepe poelen, zandige pioniers omstandigheden of ondiepe polderslootjes met rijke onderwatervegetatie ontbreken. De weilanden die rond de sloten liggen worden ook zeer intensief onderhouden. Dit maakt het plangebied niet geschikt voor voortplanting of verblijven van de Rugstreeppad.

Voor overige beschermde amfibieënsoorten ontbreekt geschikt leefgebied.



7.8.3 *Conclusie aanwezigheid*

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kan voortplanting en verblijf van Rugstreeppad in het plangebied worden uitgesloten.

Verblijven van andere beschermde amfibieën worden eveneens uitgesloten.

7.9 **Vissen**

7.9.1 *Bronnenonderzoek*

Binnen en nabij het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen uit de Wet natuurbescherming (NDFF 2013-2023).

7.9.2 *Veldbezoek*

De sloten en waterpartijen in en rondom het plangebied vormen geen bijzonder leefgebied voor beschermde vissoorten.

7.9.3 *Conclusie aanwezigheid*

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

7.10 **Overige soorten**

7.10.1 *Bronnenonderzoek*

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van beschermde ongewervelden, namelijk Gevlekte witsnuitlibel, Duinparelmoervlinder, Bruine eikenpage, Grote vos, Kom-mavlinder (NDFF 2013-2023).

Deze soorten worden in het Noordhollands Duinreservaat gemeld. Daarbuiten zijn vrijwel geen meldingen.

7.10.2 *Veldbezoek*

Voor de beschermde dagvlinders ontbreekt het aan belangrijke waardplanten. Bovendien zijn deze vlindersoorten vooral gebonden aan heide- en duinlandschap, blauw- en kalk-grasland of parkachtig landschap met oude bomen. Gezien het ontbreken van deze essentiële onderdelen en waarnemingen in het plangebied worden deze soorten uitgesloten.

Voor de Gevlekte-, en Sierlijke witsnuitlibel ontbreken essentiële biotopen. Er zijn geen schone, vegetatierijke vennen, plassen en/of duinplassen aanwezig. Deze soorten worden dan ook uitgesloten.

De Platte schijfhoren wordt tegenwoordig rondom Castricum gemeld in enkele oude polders langs de binnenduinrand. De omstandigheden in de vaarten bij de Sammerspolder zijn vergelijkbaar. Sloten en vaarten in en langs het plangebied zijn steekproefsgewijs met een schepnet onderzocht. Er zijn daarbij geen Platte schijfhorens aangetroffen. De slootjes binnen het plangebied zijn ongeschikt voor de soort. De waterkwaliteit oogt slecht en er ontbreekt vegetatie. Aanwezigheid van de Platte schijfhoren kan in de vaarten echter niet op voorhand worden uitgesloten.

7.10.3 *Conclusie aanwezigheid*

In het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied voor veel beschermde ongewervelden. De aanwezigheid van Platte schijfhoren in de langs het plangebied liggende vaarten kan echter niet op voorhand worden uitgesloten. Binnen het plangebied ontbreken beschermde ongewervelden. Op basis van de verspreidingsgegevens en de aangetroffen biotoop tijdens het veldbezoek worden overige beschermde soorten uitgesloten binnen het plangebied.

7.11 **Overzicht te verwachten soorten**

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



Tabel 8. 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, Kerkuil, Buizerd	VR	Geen
Vogels: overig	Divers, o.a. Meerkoeit, Kievit	VR	Broedlocatie
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing, Hermelijn, Wezel	NL	Geen
Vleermuizen	Franjestaart, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlieger, Meer-vleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR	Vliegroute
Zeezoogdieren	Geen	-	-
Reptielen	Geen	-	-
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Geen	-	-
Overig	Platte schijfhoren	NL	Individueen en leefgebied in de vaarten rondom het plangebied

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



7.12 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 in verband met de zorgplicht van de Wet natuurbescherming. Soorten waarvan het voorkomen is uitgesloten, worden niet verder behandeld in dit hoofdstuk.

7.12.1 Jaarrond beschermde nesten

Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten of mogelijk essentieel en onmisbaar leefgebied van soorten van categorie 1 t/m 4 aanwezig. Negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten op overige locaties worden hierdoor uitgesloten.

7.12.2 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. Door een zorgvuldige uitvoering van het project 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.

7.12.3 Grondgebonden zoogdieren

Bunzing, Hermelijn, Wezel, Boommarter en Steenmarter kunnen jagend en/of zwervend in delen van het plangebied voorkomen, voor langdurig verblijf is het plangebied ongeschikt.

Het plangebied vormt geen onmisbaar leefgebied voor het voortbestaan van marterachtigen met verblijven buiten het plangebied. 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.

7.12.4 Vleermuizen

Aanwezigheid van verblijven of essentieel foerageergebied van vleermuizen is uitgesloten. Desondanks kunnen vleermuizen foeragerend of overvliegend in het plangebied aanwezig zijn in de periode april t/m oktober. De vaarten rondom het gebied kunnen bovendien van belang zijn als vliegroute. Sterke verlichting gericht op het plangebied of op deze vaarten in de periode april t/m oktober kan leiden tot aantasting van het foerageergedrag of van de vliegroute. Bij een zorgvuldige uitvoering is echter geen sprake van aantasting van het gedrag of van de vliegroute:

- Richt tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober geen sterke of continue verlichting op het plangebied of de omringende vaarten. Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

7.12.5 Overig

Op basis van verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken kan aanwezigheid van Platte schijfhoren niet worden uitgesloten in de vaarten rondom het plangebied. De soort komt uitsluitend in het water voor. Het is momenteel niet bekend of Platte schijfhoren hier daadwerkelijk in het water voorkomt. Bij het uitvoeren van werkzaamheden in het water van de vaarten kunnen exemplaren van Platte schijfhoren worden verwond of gedood en kan leefgebied vernietigd worden. Dit betreft een (dreigende) overtreding van de verbodsbepalingen en hiervoor is, indien van toepassing, een ontheffing nodig. Bij werkzaamheden in het water van de vaarten dient daarom eerst bekend te zijn of Platte schijfhoren in de wattergangen voorkomt.



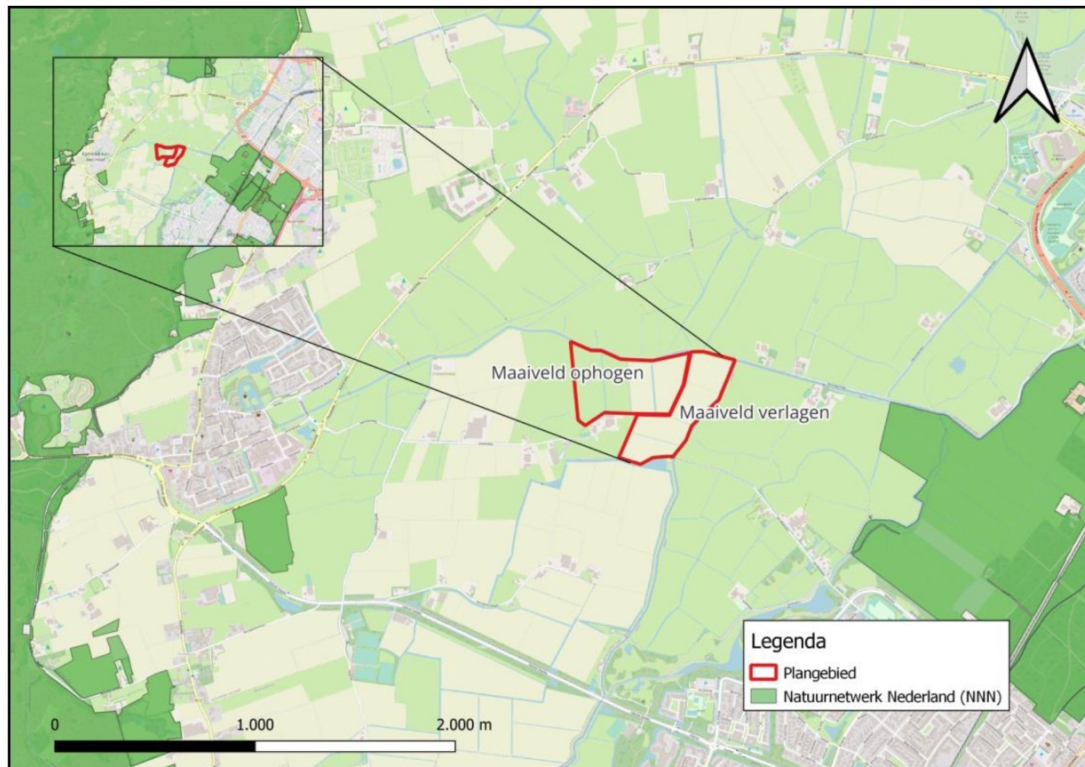
Aanwezigheid van andere ongewervelde soorten is uitgesloten, waardoor negatieve effecten op andere soorten zijn uit te sluiten.



8 Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Natuurverbindingen

8.1 Ligging

Het plangebied ligt niet binnen het Natuurnetwerk Nederland (Afbeelding 14).



Afbeelding 14. Plangebied ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland. Er liggen geen belangrijke Natuurverbindingen in de directe omgeving. Bron: <https://geoapps.noord-holland.nl/>

8.2 Noodzaak toetsing

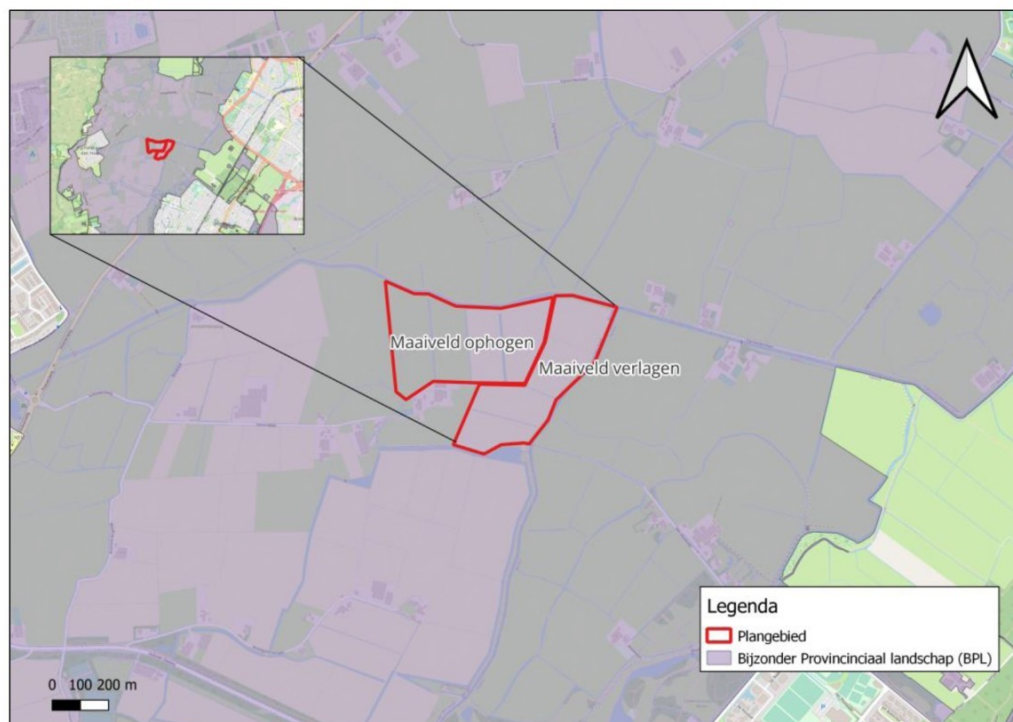
De werkzaamheden worden niet uitgevoerd binnen de gebieden van het NNN. Er is daarom geen sprake van een compensatieplicht. Het wordt in verband met NNN-gebieden niet nodig bevonden de werkzaamheden voor te leggen aan het bevoegd gezag, de provincie Noord-Holland



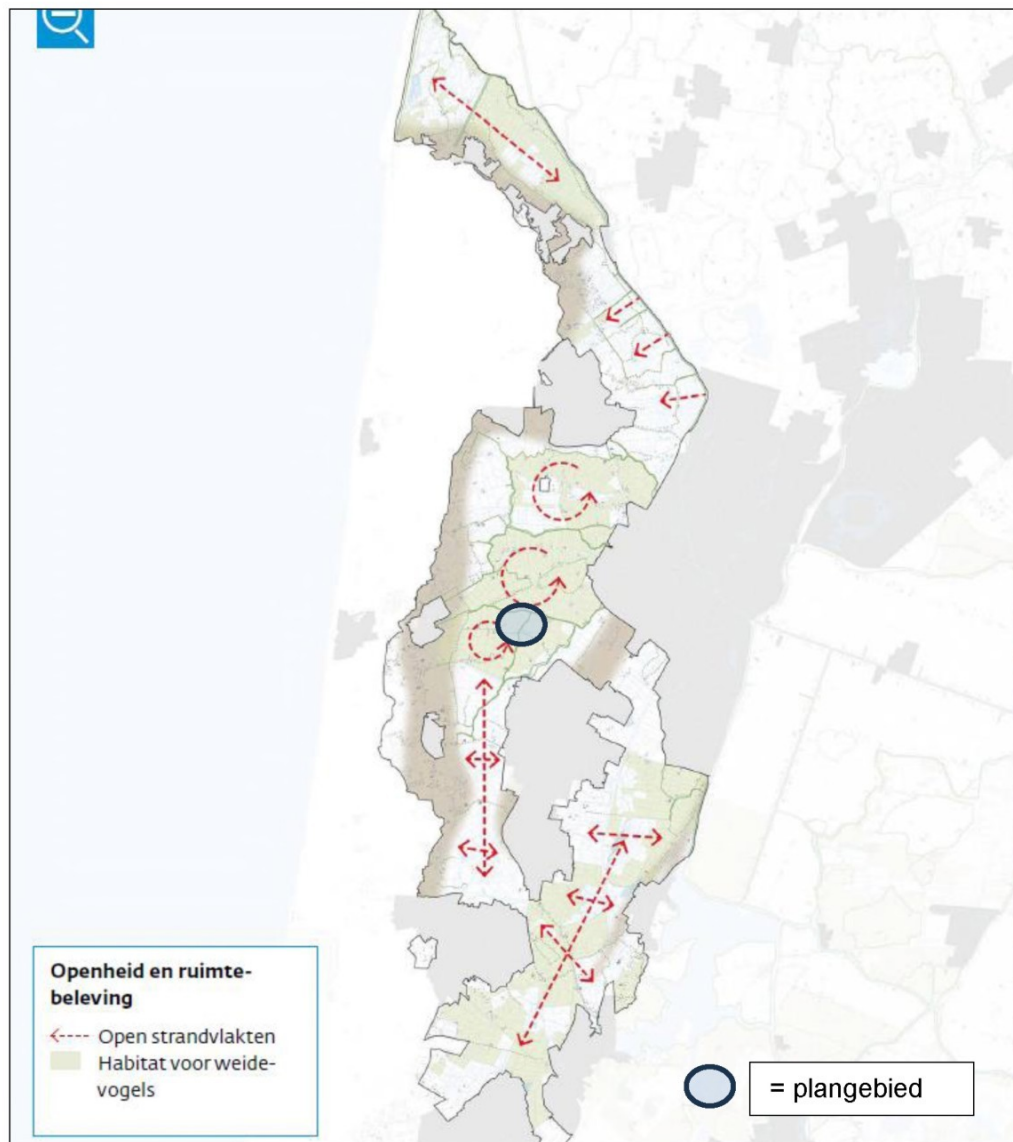
9 Habitat voor Weidevogels

9.1 Ligging Habitat voor Weidevogels binnen Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)

Het plangebied ligt in Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) Noord-Kennemerland (**Afbeelding 15**). Binnen de begrenzing van het BPL liggen gebieden die vanwege de openheid, stilte, het ontbreken van verstoring, extensief agrarisch gebruik, relatief hoog grondwaterpeil en aanwezig micro reliëf van de bodems geschikt habitat voor weidevogels vormen. Dit habitat voor weidevogels vormt één van de kernkwaliteiten van het BPL (**Afbeelding 16**). Ter hoogte van het plangebied is het gebied aangemerkt als BPL met kernkwaliteit habitat voor weidevogels. Vermoedelijk heeft dit echter vooral betrekking om weilanden die rondom het plangebied liggen. Hier is sprake van oude weilanden binnen een oude verkavelingsstructuur. De situatie binnen het plangebied is echter slecht voor weidevogels. Het grasland is bijzonder soortenarm qua vegetatie en herbergt vermoedelijk weinig voedsel voor weidevogels. Bovendien oogt het intensief onderhouden, waardoor vermoedelijk regelmatig gemaaid wordt en waardoor de kans dat broedvogels vroegtijdig worden uitgemaaid aanzienlijk is. Slootkanten hebben geen zone met dekkingbiedende oevervegetatie, waarin vogels verborgen en veilig tot broeden kunnen komen. Het betreft wel een relatief rustig en open gebied.



Afbeelding 15. Plangebied ten opzichte van Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) Bron: Provincie Noord-Holland, 2020.



Afbeelding 16. Habitat voor Weidevogels (groen). Bron: Provincie Noord-Holland, 2020.



9.2 Noodzaak toetsing kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels

Het Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) is het regime voor bescherming en waar mogelijk versterking en ontwikkeling van gebieden in Noord-Holland die landschappelijk, aardkundig, ecologisch of cultuurhistorisch van bijzondere waarde zijn. Het BPL is beschreven in kernkwaliteiten per deelgebied. In het BPL zijn ruimtelijke ontwikkelingen, met uitzondering van nieuwe stedelijke ontwikkelingen, toegestaan wanneer de beschreven kernkwaliteiten niet worden aangetast. Per locatie kan aan de hand van de kernkwaliteiten een zorgvuldige afweging worden gemaakt welke ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk en welke niet wenselijk zijn. Hierdoor is er ruimte voor maatwerk en gebiedsgerichte differentiatie.

Er wordt gewerkt binnen de begrenzing van BPL-gebied met een kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels. Ruimtelijke ontwikkelingen die de habitat voor de weidevogels verkleinen zijn in beginsel een aantasting. Verstoring of het toevoegen van opgaande elementen die leiden tot een verkleining van de habitat, of ruimtelijke ontwikkelingen die een verlaging van het waterpeil tot gevolg hebben zijn eveneens een aantasting van deze kernkwaliteit (Provincie Noord-Holland, 2020a). De werkzaamheden leiden na de aanlegfase niet tot permanente aantasting van de openheid en/of stilte. Wel is er sprake van een ander waterpeil in het afgegraven gebied en zal de lokale bodemstructuur mogelijk wat veranderen door de graafwerkzaamheden. Het op te hogen deel wordt hoger en droger, en raakt daardoor voor weidevogels minder geschikt. Van de afgegraven delen wordt daarentegen verwacht dat deze in de toekomst vochtiger worden en daardoor geschikter zullen worden voor weidevogels. De werkzaamheden vinden plaats op weilanden die momenteel niet bijzonder geschikt zijn voor weidevogels. De ophoging in een gebied dat al niet bijzonder geschikt is, zal vermoedelijk niet tot een veel grotere verslechtering leiden. Het afgraven van het gebied biedt daarentegen wel verbeterde kansen voor weidevogels. Omdat het land wordt opgehoogd met grond die juist elders in het plangebied wordt weggegraven en deze verdeling min of meer gelijk is, wordt er van uit gegaan dat per saldo de werkzaamheden tot een gelijkwaardige toestand voor weidevogels of zelfs een kleine verbetering zullen leiden. Er kan daarom worden uitgesloten dat de habitat voor weidevogels verkleint of verslechtert. Een verdere toetsing aan de kernkwaliteiten van het BPL is daardoor niet nodig, er is geen sprake van verstoring van habitat voor weidevogels.



10 Conclusie

10.1 Natura 2000

Met de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden, zijn mogelijke significante negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden (met uitzondering van de effecten van stikstofdepositie) uit te sluiten.

Om een verdere Passende Beoordeling (PB) /een vergunningentraject uit te kunnen sluiten is **nog een berekening van de effecten van stikstofdepositie nodig in het programma Aerius Calculator. Hiervoor is het nodig om de benodigde materiele inzet en tijdsduur te weten.** Dit behoort niet tot de scope van dit rapport en is daarom nog niet uitgevoerd.

Indien uit de Aerius berekening naar voren komt dat stikstofwaarden overschreden worden, is er mogelijk sprake van een **vergunningplicht**.

Let op! Nabij het plangebied liggen stikstofgevoelige habitattypen (Tabel 4) en stikstofgevoelig leefgebied (Lg12). Bij een aantal van deze gebieden is de jaarlijkse achtergronddepositie van stikstof al groter dan de draagkracht van het habitatype. Dit maakt dat elke aanvullende hoeveelheid stikstof (hoe klein ook) leidt tot ernstige schade aan het habitatype. De kans dat uitstoot van het project leidt tot een overschrijding van de Kritische depositiewaarden van nabijgelegen habitattypen en leefgebied is aanwezig.

10.2 Soortenbescherming

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

Tabel 9. Conclusies toetsing Soortenbescherming.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	WNb ^a	Conclusies toetsing / mogelijke overtreding verbodsbepalingen
Vaatplanten	Geen	-	-
Vogels: nesten jaar- rond beschermd	Divers, o.a. Huismus, Kerkuil, Bui- zerd	VR	Geen
Vogels: overig	Divers, o.a. Meerkoeit, Kievit	VR	Geen*
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing, Hermelijn, Wezel	NL	Geen*
Vleermuizen	Franjestaart, Gewone dwergvleer- muis, Gewone grootoorvleermuis, Kleine dwergvleermuis, Laatvlie- ger, Meervleermuis, Rosse vleer- muis, Ruige dwergvleermuis, Wa- tervleermuis	HR	Geen*
Zeezoogdieren	Geen	-	-
Reptielen	Geen	-	-
Amfibieën	Geen	-	-
Vissen	Geen	-	-
Overig	Platte schijfhoren	NL	Doden/verwonden individuen en vernietigen leefgebied (alleen in- dien werkzaamheden in het wa- ter van de vaarten worden uitge- voerd)

^aWet natuurbescherming: Vogelrichtlijnsoorten (VR) Habitatrichtlijnsoorten (HR), of Andere soorten (NL).

* Met inachtneming van de uitvoering van de maatregelen in paragraaf 10.2.1



10.2.1 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 het plangebied tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober.

10.2.2 Nader onderzoek

Het project kan leiden tot het doden of verwonden van exemplaren van de Platte schijfhoren en tot het beschadigen/vernietigen van voortplantingswater/ leefgebied van de soort. Er is uitsluitend sprake van een dreigende overtreding indien werkzaamheden in het water van de omringende vaarten worden uitgevoerd. De sloten in de weilanden (binnen het huidige plangebied) zijn ongeschikt voor de soort.

Om werkzaamheden in het water van de omringende vaarten uit te mogen voeren, dient eerst duidelijk te zijn of hier wel of geen Platte schijfhoren voorkomen. In dat geval is eerst het volgende nader onderzoek nodig:

- Aan- of afwezigheid van Platte schijfhoren (alleen nodig indien werkzaamheden in het water van omringende vaarten worden voorzien).

10.2.3 Ontheffing

Zodra uit het nader onderzoek volgt dat het project leidt tot het verwonden/ doden van exemplaren of het beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen/voortplantingslocaties van deze soort 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.

10.2.4 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 10. Verwachting vrijgestelde soorten in het plangebied. Dikgedrukte soorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen.

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



10.3 Natuurnetwerk Nederland

Compensatieplicht geldt zodra de planlocatie ligt binnen gebieden aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN), er sprake is van een wijziging van het bestemmingsplan of peilbesluit én is vastgesteld dat er sprake is van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden.

Het plangebied ligt nergens binnen het NNN, waardoor aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden van NNN-gebied binnen het plangebied op voorhand kan worden uitgesloten.

Het voorleggen van de plannen aan het bevoegd gezag in verband met het NNN wordt niet nodig geacht.

10.4 Habitat voor Weidevogels binnen Bijzonder Provinciaal Landschap

In het BPL zijn ruimtelijke ontwikkelingen, met uitzondering van nieuwe stedelijke ontwikkelingen, toegestaan wanneer de beschreven kernkwaliteiten niet worden aangetast. Compensatieplicht voor weidevogels geldt zodra sprake is van een aantasting van de kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels.

Het plangebied ligt binnen gebieden die zijn aangewezen als Bijzonder Provinciaal Landschap. In het plangebied liggen BPL-gebieden die zijn aangewezen met kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels. De werkzaamheden leiden niet tot permanente aantasting van de openheid en stilte, maar leiden wel tot een ander waterpeil in de afgegraven delen. Ook kan de bodemstructuur binnen het plangebied lokaal wijzigen door de voorgenomen graafwerkzaamheden.

De werkzaamheden leiden tot een verandering in hoger en lager gelegen gebieden. De verdeling hiertussen is min of meer gelijk, omdat uitsluitend grond van de afgravingen wordt gebruikt voor de ophogingen. Sommige gebieden worden mogelijk wat droger en minder geschikt, andere juist natter en meer geschikt voor weidevogels. Per saldo zal er daardoor niet veel wijzigen. Wel is het zo dat het in te richten gebied momenteel slecht ontwikkeld is voor weidevogels (droog, intensief onderhouden en soortenarme vegetatiestructuur). Een verlaging van het terrein levert vermoedelijk relatief meer op voor weidevogels dan de verhoging. Per saldo zal het gebied daardoor eerder verbeteren voor weidevogels. Er is geen sprake van negatieve effecten op de kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels, omdat omstandigheden ofwel vergelijkbaar blijven of eventueel zelfs verbeteren. Hierdoor is er geen sprake van een compensatieplicht. Het voorleggen van de plannen aan het bevoegd gezag in verband met kernkwaliteit Habitat voor Weidevogels binnen BPL wordt niet nodig geacht.



11 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.

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.

Krijgsveld, K.L., Smits, R.R. & van der Winden, J., 2008. *Verstoringsgevoeligheid van vogels: Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie.* Bureau Waardenburg.

Krijgsveld, K.L., B. Klaassen & J. van der Winden. 2022. *Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoringgevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport & deel 2 soortbesprekingen.* Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist.

Opzeeland, I., H. Slabbekoorn & C. ten Cate, 2007. *Vissen en geluidsoverlast. Effecten van geluidsbelasting onder water op zoetwatervissen.* Universiteit Leiden

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

Provincie Noord-Holland, 2017. *Natura 2000 beheerplan Noordhollands Duinreservaat 2018 – 2024.*

Provincie Noord-Holland, 2019b. *Programma Natuurontwikkeling 2020-2024.* Vastgesteld 18 november 2019.

Provincie Noord-Holland, 2020a. *Omgevingsverordening NH2020.* Vastgesteld 22 oktober 2020. Haarlem.

Provincie Noord-Holland, 2020b. *Omgevingsregeling NH2020.* Vastgesteld 3 november 2020. Haarlem.

Reijnen, M.J.S.M. en R.P.B Foppen (1991a). *Effecten van wegen met autoverkeer op de dichtheid van vogels.* Hoofdrapport. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek. IBN-Rapport 91/1

Reijnen, M.J.S.M. en R.P.B Foppen (1991b). *Effecten van wegen met autoverkeer op de dichtheid van vogels.* Opzet en Methode. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek. IBN-Rapport 91/2



Rijkswaterstaat, 2013. Ontwerp-Tracébesluit 3e Kolk Prinses Beatrixsluis. Deelrapport Geluid en trillingen

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

Wamelink, W., H. Van Dobben, F. Van der Zee, A. Van Hinsberg, R. Bobbink. 2023. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000 - Herziening 2023. Wageningen Environmental Research, Rapport 3272.

Websites

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

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

<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>

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

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

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

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

<https://www.openstreetmap.org>



Bijlagen

Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen Noordhollands Duinreservaat
 Voor het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat zijn instandhoudingsdoelstellingen aangewezen. Deze zijn opgenomen in onderstaande tabellen (bron: www.natura2000.nl).

Tabel 11 Instandhoudingsdoelstellingen Habitattypen Noordhollands Duinreservaat.

Habitatype	Habitatsubtype	Oppervlakte	Kwaliteit	Relatieve bijdrage
H2110 - Embryonale duinen		=	=	C
H2120 - Witte duinen		>	>	B2
H2130A - Grijs duinen	kalkrijk	>	>	A1
H2130B - Grijs duinen	kalkarm	>	>	B2
H2130C - Grijs duinen	heischraal	>	>	B2
H2140A - Duinheiden met kraaihei	vochtig	=	>	B1
H2140B - Duinheiden met kraaihei	droog	=	=	B1
H2150 - Duinheiden met struikhei		=	=	B2
H2160 - Duindoornstruwelen		= (<)	=	B2
H2170 - Kruipwilgstruwelen		= (<)	=	B1
H2180A - Duinbossen	droog	=	=	A1
H2180B - Duinbossen	vochtig	=	>	B1
H2180C - Duinbossen	binnenduinrand	=	=	A1
H2190A - Vochtige duinvalleien	open water	>	>	B2
H2190B - Vochtige duinvalleien	kalkrijk	>	=	B1
H2190C - Vochtige duinvalleien	ontkalkt	=	=	B1
H2190D - Vochtige duinvalleien	hoge moerasplanten	>	>	B2
H6410 - Blauwgraslanden		>	>	C
H6430C - Ruigten en zomen	droge bosranden	=	=	C
H7210 - Galigaanmoerassen		=	=	C

Tabel 12 Instandhoudingsdoelstellingen Habitatrichtlijnsoorten Noordhollands Duinreservaat.

Soort	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Relatieve bijdrage
H1014 - Nauwe korfslak	=	=	=	B2
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	>	>	=	C

Tabel 13 Instandhoudingsdoelstellingen Broedvogels Noordhollands Duinreservaat.

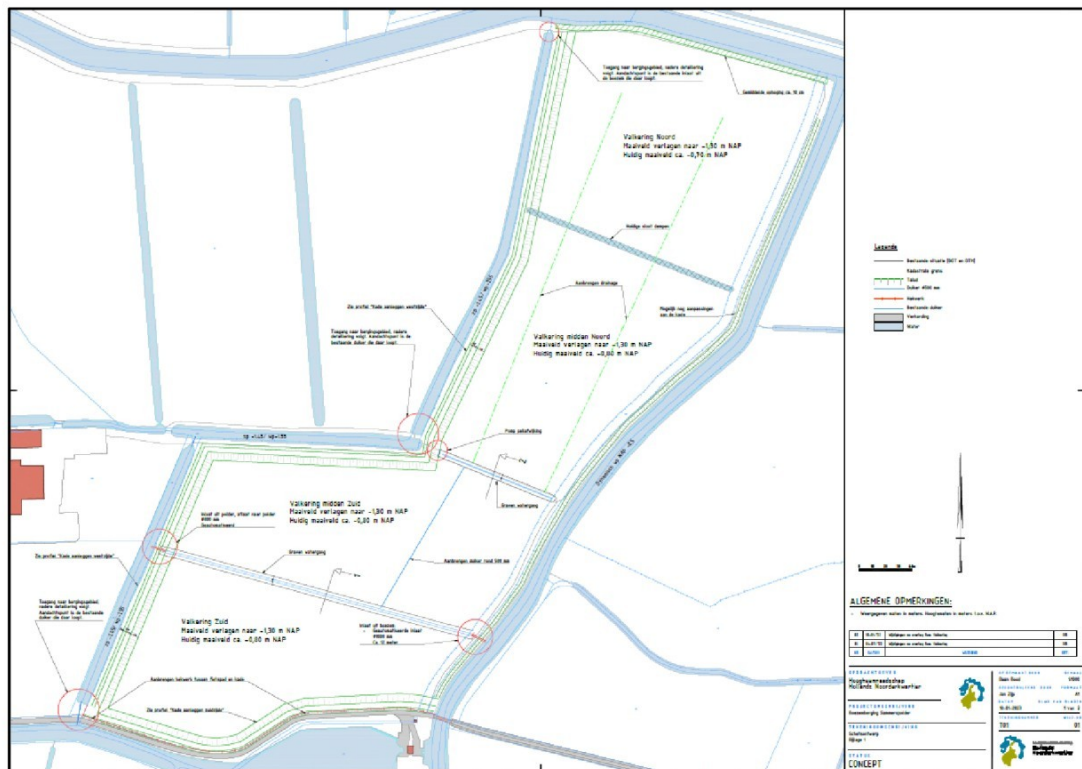
Er zijn geen broedvogels voor dit gebied aangewezen

Tabel 14 Instandhoudingsdoelstellingen Niet-Broedvogels Noordhollands Duinreservaat.

Er zijn geen niet-broedvogels voor dit gebied aangewezen



Bijlage 2



Afbeelding 17. Plangebied overzicht werkzaamheden (bron: HHNK)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

**Waterberging Sammerspolder
Nader onderzoek
Platte schijfhoren**



Auteur:



Opdrachtgever:

Hoogheemraadschap Hollands Noorder-
kwartier (HHNK)

Datum:

3 mei 2024

Collegiale toets:



Status rapport:

Definitief

Projectcode waterproef:

hbodz002-191

Registratienummer:

484105



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Onderzoeksopgave	2
1.3	Beoordelingskader soortenbescherming	2
2	Projectomschrijving	4
2.1	Ligging	4
2.2	Geplande werkzaamheden	5
3	Methode	6
3.1	Bronnenonderzoek	6
3.2	Veldbezoeken	6
3.3	Inventarisatie algemeen	6
3.4	Platte schijfhoren	6
4	Resultaten	8
4.1	Platte schijfhoren	8
5	Effectbeoordeling en toetsing.....	9
5.1	Platte schijfhoren	9
6	Conclusies & aanbevelingen	10
6.1	Samenvatting toetsing	10
6.2	Aanbevelingen vervolgtraject	10
7	Bronnen	11



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) wil het waterbergingsgebied Sammerspolder ontwikkelen om bij hoge waterstanden tijdelijk water te kunnen bergen. In een deel van het nieuw aan te leggen gebied wordt het bestaande maaiveld verlaagd en wordt de vrijkomende grond op naastgelegen percelen verwerkt, waardoor die percelen juist worden opgehoogd. Het gehele plangebied betreft een aantal percelen in Egmond aan den Hoef, in de gemeente Bergen in de provincie Noord-Holland. Om dit mogelijk te maken wordt ook een boezeminlaat aangelegd. De inlaat verbindt de boezem met het verlaagde perceel. Uit eerder onderzoek [J] & [J], 2023) kwam naar voren dat juist op deze locatie in de boezemvaart mogelijk de beschermde Platte schijfhoren voor kan komen.

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 voorgenomen werkzaamheden en om overtreding van de wet te voorkomen, is er nader onderzoek nodig naar de volgende soorten en functies:

- Voortplantingswater en leefgebied Platte schijfhoren.

HHNK heeft opdracht gegeven aan Stichting Waterproef om dit nader onderzoek uit te voeren.

1.2 Onderzoeksopgave

Het nader onderzoek heeft als doel om te beoordelen of het project leidt tot overtreding van verbodsbepalingen van de Omgevingswet ten aanzien van Platte schijfhoren.

1.3 Beoordelingskader soortenbescherming

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Deze vervangt de Wet natuurbescherming. Effecten worden getoetst aan de verbodsbepalingen en soorten van de Omgevingswet. De activiteit vindt plaats buiten een Natura 2000-gebied. Er is daarom geen sprake van een Natura 2000-activiteit. Omdat de Platte schijfhoren beschermd is via de Omgevingswet, ongeacht of de soort binnen of buiten beschermde natuurgebieden aanwezig is, is er mogelijk wel sprake van een zogenaamde Flora- en fauna-activiteit. Platte schijfhoren valt onder de categorie Habitatrichtlijnsoorten.

Het is verboden om een Flora- en fauna-activiteit zonder omgevingsvergunning uit te voeren als het gaat om een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen geval (artikel 5.1, Omgevingswet). Alleen in specifieke gevallen kan hiervan worden afgeweken (artikel 5.2, Omgevingswet). De relevante maatregelen van bestuur waarvoor de verbodsbepalingen gelden, staan vermeld onder de kolom beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn in Tabel 1. Bij een dreigende overtreding van de verbodsbepalingen is een Omgevingsvergunning nodig. In de artikelen 8.74j, 8.74k en 8.74l van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is opgenomen onder welke voorwaarden zo'n vergunning verleend kan worden.



Tabel 1. Verbodsbepalingen Omgevingswet

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn.	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	Beschermingsregime andere soorten
Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) § 11.2.2. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten Vogelrichtlijn. Art. 11.37	Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) § 11.2.3. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten habitatrichtlijn. Art. 11.46	Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) § 11.2.4. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning andere soorten. Art. 11.54
a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn	a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn	a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A (behorende bij Bal, art 11.45)
b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels	d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a	b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a
c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a	c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a	niet van toepassing
d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a	b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a	niet van toepassing
niet van toepassing	e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied	c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B

Verstoring van een vogelsoort (Art. 11.37) is toegestaan, mits de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort.



2 Projectomschrijving

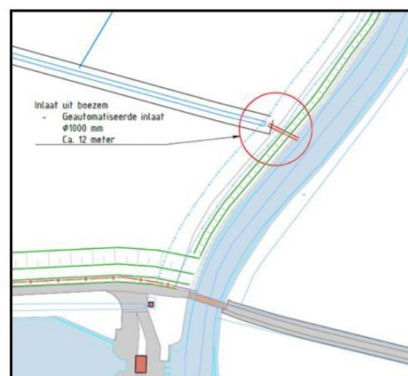
2.1 Ligging

Het plangebied voor de waterberging bestaat uit 2 secties (Afbeelding 1). Eén deel betreft de daadwerkelijke waterberging waarin het maaiveld wordt verlaagd, het andere deel betreft percelen die hiernaast liggen en waar het maaiveld wordt opgehoogd met de vrijgekomen grond uit het waterbergingsgebied. De percelen liggen in de Sammerspolder net ten noorden van Heiloo en tussen Egmond aan den Hoef en Alkmaar. De waterberging komt net ten noorden van gemaal Sammerspolder te liggen. Dit ligt langs de weg "Het Maalwater" in Egmond aan den Hoef in de provincie Noord-Holland.



Afbeelding 1. Plangebied waterberging (rood) (bron:  & , 2023).

Bij het verlagen van het maaiveld wordt ook een inlaat in de boezemvaart gecreëerd. In deze vaart komt, in tegenstelling tot de rest van het plangebied, mogelijk Platte schijfhoren voor. Het nader onderzoek richt zich daarom op deze ingreeplocatie.



Afbeelding 2. Locatie inlaat waterberging



2.2 Geplande werkzaamheden

Er wordt uitgegaan van de volgende mogelijke uitvoeringswerkzaamheden voor de gehele waterberging (bron: [J] & [J], 2023):

- Verlagen van het maaiveld met circa 0,5 meter naar -1,3m NAP. Op een oppervlak van circa 10 hectare;
- Met de uitkomende grond van het verlaagde deel worden de naastgelegen percelen met 0,3 meter verhoogd. Naar -0,55m NAP. Dit vindt plaats op percelen met een gezamenlijk oppervlak van circa 17,5 hectare.
- Dempen van sloten;
- Ophogen omdijking;
- Aanleggen nieuwe omdijking;
- Toegangspunten naar het boezemwater;
- Graven watergang.

Voor het aanleggen van de boezeminlaat geldt specifiek:

- Het ontgraven van de oude inlaat;
- Het plaatsen van de nieuwe geautomatiseerde inlaat (diameter van 1000mm en een lengte van ca. 12m);
- Grondwerkzaamheden;
- Werkzaamheden in de watergang.



3 Methode

3.1 Bronnenonderzoek

Om de aanwezigheid van Platte schijfhoren in en nabij het plangebied in kaart te brengen, is diverse literatuur geraadpleegd (hoofdstuk 7) en zijn gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF 2014-2024) geraadpleegd.

3.2 Veldbezoeken

In totaal is één veldbezoek uitgevoerd op 24 april 2024 (Tabel 2).

Tabel 2. Kenmerken veldbezoeken.

Datum	Tijd	Weer	Wrmmer*	Inventarisatie
24 april 2024	13:15-14:15	10 °C, 1 Bft, 8/8 bewolkt, lichte regen	JG	Platte Schijfhoren (schepnetinventarisatie)

* Ecologisch deskundigen: Stichting Waterproef: JG = 

3.3 Inventarisatie algemeen

Inventarisaties zijn uitgevoerd bij geschikte weeromstandigheden en door een ecologisch deskundige op het gebied van de te onderzoeken soorten. Eventuele waarnemingen van beschermde soorten zijn ingevoerd in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).

3.4 Platte schijfhoren

Op één locatie is met een schepnet bemonsterd op Platte schijfhoren. Er is daarbij gedurende een uur gezocht naar levende exemplaren (werkwijze naar Boesveld *et al.*, 2009). In het veld zijn alle op Platte schijfhoren gelijkende platte slakken in een witte bak uitgezocht. Omdat determinatie is gebaseerd op microscopische kenmerken en dit lastig in het veld is vast te stellen, worden de gevonden exemplaren verzameld (tot maximaal 50 schelpen) en verder in het laboratorium van Waterproef op naam gebracht.



Afbeelding 3. Bemonsteringslocaties Platte schijfhoren (roze).



Afbeelding 4 Impressie monsterlocaties Platte schijfhoren



Afbeelding 5 Tijdens het schepnet onderzoek werd in het veld in witte uitzoekbakken gezocht naar exemplaren van op de Platte schijfhoren lijkende schelpdieren.



4 Resultaten

4.1 Platte schijfhoren

4.1.1 Waarnemingen

Er is een uur lang bemonsterd. Daarmee is voldoende onderzoeksinspanning geleverd om de soort aan te kunnen treffen of uit te kunnen sluiten.

Er zijn enkele slakken met schijfvormige huisjes gevonden tijdens een uur bemonsteren op de locatie. Bij de bemonstering van macrofauna wordt alleen naar levend materiaal gekeken. Dit is omdat lege slakkenhuisjes enkele tientallen jaren oud kunnen zijn en bovendien kunnen zij zijn aangevoerd van nabijgelegen watergangen (waarvan bekend is dat daar Platte schijfhoren voorkomt). Er zijn echter, ondanks een flinke onderzoeksinspanning geen Platte schijfhorens aangetroffen. Huidige aanwezigheid van de soort kan daarom worden uitgesloten.

4.1.2 Functiebeoordeling

De soort is niet aangetroffen in het onderzochte water. Dit betekent dat huidige aanwezigheid kan worden uitgesloten: de soort komt hier momenteel niet voor. Het plangebied biedt momenteel geen bijzondere functie aan de soort.



5 Effectbeoordeling en toetsing

5.1 Platte schijfhoren

Voor Platte schijfhoren geldt dat deze soort momenteel niet in het plangebied voorkomt, er zijn daarom geen negatieve effecten op deze soort te verwachten.

- Voor Platte schijfhoren is **geen** sprake van een overtreding van de verbodsbepalingen uit artikel 11.46 van het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) behorende bij de Omgevingswet.



6 Conclusies & aanbevelingen

6.1 Samenvatting toetsing

Conclusies van dit nader onderzoek zijn als volgt:

- Platte schijfhorens zijn niet gevonden;
- Huidige aanwezigheid van Platte schijfhoren is uitgesloten in het plangebied. Er is bij het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden daarom ook **geen** sprake van negatieve effecten op deze soort.

6.2 Aanbevelingen vervolgtraject

Uit het nader onderzoek is voortgekomen dat aanwezigheid van Platte schijfhoren in het plangebied kan worden uitgesloten. In het plangebied komen wel allerlei andere niet-beschermde dieren en planten voor. Om tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden te voldoen aan de Specifieke Zorgplicht van de Omgevingswet (Art. 11.27 Bal) wordt daarom een zorgvuldige werkwijze aangeraden. Bij een zorgvuldige uitvoering is er zomin mogelijk sprake van het verwonden en doden van dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren;
- Werk in het water bij voorkeur altijd in één richting.



7 Bronnen

Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & R.H. De Bruyne. 2009. Slakken van de Habitatrichtlijn waarnemen - Inventarisatiehandleiding. Uitgave 10 september 2009. Stichting Anemoon.

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

Provincie Noord-Holland, 2023. Omgevingsverordening NH2022. Bekendmaking 11 december 2023, datum inwerkingtreding: 11-01-2024. Provinciaal blad 2024,507.

 & . 2023. Natuurtoets Waterberging Sammerspolder. Registratienummer: 471773. Stichting Waterproef, Edam.

Websites

<http://verspreidingsatlas.nl>

<https://www.qgis.org/en/site/>

<https://ndff-ecogrid.nl/>



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen