



Quickscan Wet natuurbescherming

Realisatie hydrologische kunstwerken in Groot Limmer Polder

30-08 2021, versie 1, definitief rapport

Erratum, 01-11-2021

Na overleg met HHNK zijn maatregel 2+11 en 6 zijn vervallen.
Maatregel 2+11 (nieuwe stuw en duiker) gaat niet door omdat bij nadere uitwerking bleek dat deze te dicht op het gemaal ligt.
Het natuuronderzoek was toen al uitgevoerd
Maatregel 6 (vispassage bij gemaal Groot Limmerpolder) wordt niet uitgewerkt in dit project. HHNK zal deze vispassage in een andere project uitwerken.

Quicksan Wet natuurbescherming

Realisatie hydrologische kunstwerken in Groot Limmer Polder

Projectleider	M. Korthorst
Auteur	ing. J. Rotteveel
Kwaliteitscontrole	M. Korthorst
Opdrachtgever	Ingenieursbureau MUG Zernikelaan 8 9351 VA Leek
Contactpersoon opdrachtgever	Mevr. F. Leeuwe
Foto's en afbeeldingen	ing. J. Rotteveel
Projectnummer	M-21-50500.46
Wijze van citeren	Rotteveel, J.(2021). Quicksan Realisatie hydrologische kunstwerken in Groot Limmer Polder, M-21-50500.46. Natuurlijke Zaken, Heiloo.

© Natuurlijke Zaken

De zakelijke dienstverlening van Landschap Noord-Holland

Postbus 222

1850 AE, Heiloo

088-0064400

www.natuurlijkezaken.nl

Deze Quicksan is een potentie-inschatting naar (beschermde) soorten die in een gebied kunnen voorkomen, in combinatie met een toetsing aan de Wet natuurbescherming. Het veldbezoek betreft een momentopname we beoordelen een locatie op de potentiële aanwezigheid van (beschermde) soorten en geschikt leefgebied voor (beschermde) soorten. Indien bij werkzaamheden in de toekomst toch soorten worden aangetroffen dient gehandeld te worden naar de wet- en regelgeving met betrekking tot de Wet natuurbescherming voor het onderdeel soortenbescherming. Mogelijk is het noodzakelijk om mitigerende maatregelen te treffen of aanvullend onderzoek uit te voeren.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	6
1.1	AANLEIDING.....	6
1.2	DOEL.....	6
2	PLANGEBIED	7
2.1	PLANGEBIED EN PLANVOORNEMEN.....	7
2.1.1	<i>Locatie 1, ten noorden van Bakkum/Castricum</i>	7
2.1.2	<i>Locatie 2, ten zuiden van Akersloot</i>	9
2.1.3	<i>Locatie 3, ten zuiden van Akersloot</i>	10
2.1.4	<i>Locatie 4, ten noorden van Uitgeest</i>	11
3	WETTELIJK KADER	13
3.1	WET NATUURBESCHERMING.....	13
3.1.1	<i>Bescherming van gebieden</i>	13
3.1.2	<i>Bescherming van soorten</i>	13
3.1.3	<i>Bescherming van bossen</i>	15
3.1.4	<i>Zorgplicht</i>	15
3.2	PLANOLOGISCHE BESCHERMING.....	15
3.2.1	<i>Natuurnetwerk Nederland</i>	15
3.2.2	<i>Bijzonder Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels</i>	16
3.2.3	<i>Verordening beschermde houtopstanden Noord-Holland</i>	16
4	METHODIEK EN VELDWERK	17
4.1	LITERATUURONDERZOEK.....	17
4.2	VELDBEZOEK.....	17
5	RESULTATEN	18
5.1	BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN.....	18
5.1.1	<i>Natura 2000</i>	18
5.1.2	<i>Natuurnetwerk Nederland (NNN)</i>	20
5.1.3	<i>Beschermde Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels</i>	22
5.2	BESCHERMDE SOORTEN.....	23
5.2.1	<i>Flora (vaatplanten)</i>	23
5.2.2	<i>Vogels</i>	23
5.2.3	<i>Zoogdieren</i>	24
5.2.4	<i>Amfibieën</i>	24
5.2.5	<i>Vissen</i>	25
5.2.6	<i>Weekdieren</i>	25
5.2.7	<i>Overige soortengroepen</i>	25
6	SAMENVATTENDE CONCLUSIE	26
6.1	CONCLUSIE VOOR DE GEBIEDEN.....	26
6.1.1	<i>Natura 2000</i>	26
6.1.2	<i>NNN</i>	26
6.1.3	<i>BPL met habitat voor weidevogels</i>	26
6.2	CONCLUSIE BESCHERMDE SOORTEN.....	26



6.2.1 Vogels.....	26
LITERATUUR	27
BIJLAGE 1 TABELLEN BESCHERMDE SOORTEN IN NOORD-HOLLAND	28
BIJLAGE 2	34
BIJLAGE 3	35

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In de Groot Limmer Polder (gelegen in de Noord-Hollandse dorpen Limmen, Castricum, Uitgeest en Akersloot) worden (kleinschalige) maatregelen genomen om het watersysteem klimaat robuust te maken. Er worden o.a. extra duikers en vispassages geplaatst en stuwen vervangen door klepstuwen. Om de maatregelen uit te voeren worden (graaf)werkzaamheden uitgevoerd in wegbermen, weilanden, slootkanten en watergangen.

Bij werkzaamheden en projecten dienen volgens de Wet natuurbescherming effecten op natuurwaarden te worden onderzocht. Er dient onderzocht te worden of het plan effect heeft op beschermde soorten en/of beschermde gebieden (vanuit Wet natuurbescherming). Vanuit de ruimtelijke ordening dient onderzocht te worden of de ontwikkeling mogelijke effecten heeft op provinciaal vastgestelde beschermde gebieden zoals het Natuurnetwerk Nederland (hierna NNN) en/of Beschermd Provinciaal Landschap.

In deze Quickscan worden de effecten op beschermde soorten en gebieden in beeld gebracht. Geconcludeerd wordt of er nadere vervolgstappen nodig zijn en/of er sprake is van een ontheffings- en of vergunningsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

1.2 Doel

Door middel van een literatuurstudie en een veldbezoek zal deze quickscan de volgende vragen beantwoorden:

1. Zijn er (mogelijk) effecten op beschermde gebieden (Wet natuurbescherming)?
2. Is er gezien de effecten van de ingreep een (mogelijke) aantasting van wezenlijke kenmerken uit waarden uit Natuurnetwerk Nederland of Beschermd Provinciaal Landschap?
3. Welke beschermde (Wet natuurbescherming) soorten komen er (potentieel) voor in het plangebied?
4. Welke negatieve effecten kan de (potentieel) aanwezige flora en fauna ondervinden van de ingreep?
5. Is er gezien de effecten van de ingreep sprake van een (mogelijke) overtreding van Wet natuurbescherming?

2 Plangebied

2.1 Plangebied en planvoornemen

Op vier locaties zijn de effecten op beschermde soorten en gebieden in beeld gebracht. Deze locaties worden in dit hoofdstuk afzonderlijk toegelicht.

2.1.1 Locatie 1, ten noorden van Bakkum/Castricum

De 1^e locatie ligt ten noorden van Bakkum/Castricum. Hier wordt ten noorden van de weg N513 een klepstuw geplaatst in een sloot en ten zuiden van de weg een stuw en een duiker welke in de schouwstrook langs het gemaal loopt (figuur 2.1 en 2.2). De sloot ten noorden van de weg is deels met kroos bedekt en heeft een steile oever welke met algemene plantensoorten is begroeid. De sloot ten zuiden van de weg is eveneens grotendeels bedekt met kroos. De vegetatie naast de sloten bestaat uit algemene plantensoorten als glanshaver, riet en grote brandnetel. Zie voor het planvoornemen op deze locatie bijlage 3.



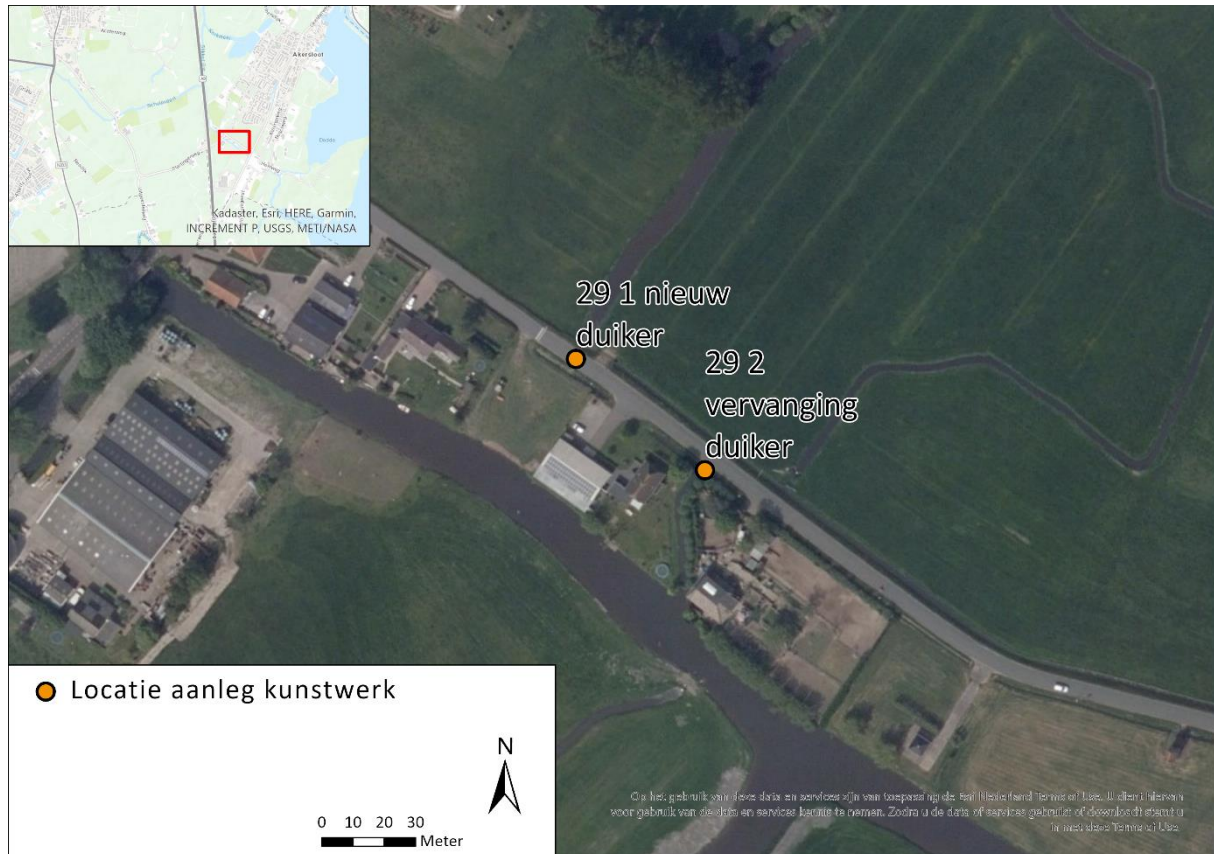
Figuur 2.1 Ligging van een deel van het plangebied ten noorden van Castricum (bron kaartmateriaal: Esri).



Figuur 2.2 De locaties ten noorden van Bakkum/Castricum waar een klepstuw (bovenste foto's) en een stuw (onderste foto's) worden geplaatst.

2.1.2 Locatie 2, ten zuiden van Akersloot

De 2^e locatie bevindt zich ten zuiden van Akersloot waar een nieuwe duiker wordt geplaatst en een duiker wordt vervangen (figuur 2.3 en 2.4). De oevertvegetatie van de sloten waar de werkzaamheden worden uitgevoerd bestaat uit zeer algemene plantensoorten als glanshaver, gewone berenklauw, fluitenkruid en grote brandnetel. De sloten zijn grotendeels met kroos bedekt.



Figuur 2.3 Ligging van een deel van het plangebied ten zuiden van Akersloot (bron kaartmateriaal: Esri).



Figuur 2.4 De twee locaties ten zuiden van Akersloot waar een duiker wordt aangelegd en een duiker wordt vervangen.

2.1.3 Locatie 3, ten zuiden van Akersloot

De 3^e locatie ligt eveneens ten zuiden van Akersloot en betreft een gemaal waar een vistrap wordt aangelegd (figuur 2.5 en 2.6). De locatie waar de vistrap wordt aangelegd bestaat uit grasland met algemene plantensoorten als o.a. witbol, haagwinde en paardenbloem. De oevers waar de vistrap is voorzien zijn beide beschoeid. Voor de geplande nieuwe situatie zie bijlage 2.



Figuur 2.5 Ligging van een deel van het plangebied ten zuiden van Akersloot (bron kaartmateriaal: Esri).





Figuur 2.6 Locatie waar een vistrap wordt aangelegd naast een gemaal.

2.1.4 Locatie 4, ten noorden van Uitgeest

Op de 4^e locatie, ten noorden van Uitgeest, wordt een put in de berm aangebracht en een duiker in het weglichaam gemaakt (figuur 2.7 en 2.8). Aan de westkant van de weg is de oever beschoeid, aan de oostkant is een natuurlijke oever aanwezig. De oevervegetatie bestaat uit zeer algemene plantensoorten als hondsdrif, gewone berenklaauw, riet en gestreepte witbol.



Figuur 2.7 Ligging van een deel van het plangebied ten noorden van Uitgeest (bron kaartmateriaal: Esri).



Figuur 2.8 Locatie ten noorden van Uitgeest waar een duiker wordt geplaatst.

3 Wettelijk kader

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming ingegaan. Deze wet vervangt de Boswet, Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998. De Wet natuurbescherming vormt het wettelijk kader voor zowel de bescherming van bossen, van soorten en van Natura 2000- gebieden. Hieronder wordt een beknopte weergave van deze onderdelen weergegeven.

Tevens wordt de planologische bescherming vanuit de Provincie Noord-Holland toegelicht.

3.1 Wet natuurbescherming

3.1.1 Bescherming van gebieden

Natura 2000-gebieden worden middels de Wet natuurbescherming beschermd. Binnen of buiten Natura 2000-gebieden zijn er geen activiteiten toegestaan die een significant negatieve invloed kunnen hebben op de instandhoudingsdoelen van het betreffende gebied. Wanneer effecten niet uitgesloten kunnen worden dient een passende beoordeling gemaakt te worden.

3.1.2 Bescherming van soorten

Er zijn in de Wet natuurbescherming 3 beschermingsregimes te onderscheiden. Deze regimes zijn grotendeels gebaseerd op Europese wetgeving (Vogel- en habitatrichtlijn).

Regime 1: Vogelrichtlijn (art 3.1)

Alle in het wild levende vogels in Nederland zijn middels 5 verbodsartikelen (zie kader 1) beschermd. Met opzettelijk wordt voorwaardelijke opzet bedoeld: *'Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of een plant.'* (memorie van toelichting op wet natuurbescherming)

Verstoring van vogels is geen wettelijke overtreding indien het geen wezenlijke invloed heeft op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Voor een ontheffing op de verboden dient een zware toets uitgevoerd te worden.

Kader 1: Verbodsbepalingen soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 3.1 Wet natuurbescherming)

1. *Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.*
2. *Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.*
3. *Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.*
4. *Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.*
5. *Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.*

Regime 2: Soorten van de Habitatrichtlijn (art 3.5)

Een aantal soorten kennen een strenge bescherming. Dit betreft de soorten van de Habitatrichtlijn, of bijlage II bij het Verdrag van Bern, of bijlage I bij het Verdrag van Bonn. Ook hier is de voorwaardelijke opzet van toepassing.

Voor soorten onder dit regime is verstoren te allen tijde verboden. Dit is een verschil met de bescherming van vogels, waar verstoring is toegestaan, mits dit geen effect heeft op de gunstige staat van instandhouding. Het is nog onbekend hoe omgegaan moet worden met vogels die in bijlage II van het Verdrag van Bern staan. Voor deze vogels zou in principe verstoring ook ten alle tijde verboden zijn. Voor een ontheffing op de verboden wordt een zware toets toegepast.

Kader 2: Verbodsbepalingen soorten van Habitatrichtlijn (artikel 3.5 Wet natuurbescherming)

1. *Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.*
2. *Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.*
3. *Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.*
4. *Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.*
5. *Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.*

Regime 3: Nationaal beschermde soorten (art 3.10)

Het derde beschermingsregime bestaat uit een aantal aanvullende soorten waarvoor de rijksoverheid bescherming noodzakelijk acht. Deze soorten worden genoemd in de bijlage bij de Wet natuurbescherming. Voor de soorten van dit beschermingsregime is het verboden ze opzettelijk te doden of te vangen en om voortplantingsplaatsen of vaste rustplaatsen te beschadigen of te vernietigen. Voor deze soorten geldt niet het verbod om te verstoren.

De provincie heeft middels een verordening een aantal soorten uit deze bijlage weer vrijgesteld.

Kader 3: Verbodsbepalingen Nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 Wet natuurbescherming)

1. *Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:*
 - a. *In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;*
 - b. *De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of*
 - c. *Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.*

Ontheffingsgronden soortbescherming

Indien er verbodsbepalingen overtreden worden moet een ontheffing worden aangevraagd. Voor handelingen is geen ontheffing van de verbodsbepalingen nodig als:

- Er maatregelen mogelijk zijn om het overtreden van de verbodsbepalingen te voorkomen;
- Er een vrijstelling geldt op grond van een provinciale verordening, gedragscode, beheerplan Natura 2000, programmatische aanpak of een ministeriële regeling.

Een ontheffing (of een vrijstelling) wordt uitsluitend verleend, als voldaan is aan elk van de volgende drie cumulatieve voorwaarden:

- a. Geen andere bevredigende oplossing;
- b. Sprake van een in de wet genoemd belang;
- c. Geen verslechtering/afbreuk aan de staat van instandhouding van de soort.

Of er sprake is voor een bij wet genoemd belang is verschillend per beschermingsregime van de soort. De verschillende belangen zijn per regime aangegeven.

3.1.3 Bescherming van bossen

Voor bosopstanden (groter dan 1000 m² of dat bestaat uit rijbeplanting van meer dan 20 bomen) buiten de bebouwde kom geldt een meldings- en herplantplicht. Door middel van de provinciale verordening geldt de meldings- en herplantplicht ook voor (evt. geknotte) populieren of wilgen in 1°. wegbepantingen; 2°. beplantingen langs waterwegen, en 3°. eenrijige beplantingen langs landbouwgronden. In de provinciale verordening staat verder beschreven hoe de melding en herplant gedaan moet worden.

3.1.4 Zorgplicht

Onder de Wet natuurbescherming valt ook de zorgplicht. Deze geldt voor alle in het wild levende planten en dieren. Dit houdt in dat men nadelige gevolgen voor planten en dieren, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

3.2 Planologische bescherming

3.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS/Ecologische Hoofdstructuur) is een samenhangend netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) beslaat in Noord-Holland zo'n 15% van het oppervlak van de provincie. Het netwerk beschermt de bijzondere Natura 2000-natuur, versterkt het lokale karakter en verbindt de natuurgebieden in Noord-Holland.

In de Omgevingsvisie NH2050 (2018) en de Omgevingsverordening (2020) is de bescherming van de natuurwaarden – de zogeheten wezenlijke kenmerken en waarden – van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en natuurverbindingen opgenomen. In artikel 6.43 van de Omgevingsverordening zijn de regels gesteld aan gemeentelijke ruimtelijke plannen ter bescherming van het NNN. De wezenlijke kenmerken en waarden zijn vastgelegd in de Omgevingsvisie NH2050.

De bescherming houdt in dat er geen nieuwe activiteiten mogelijk zijn, die per saldo leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een vermindering van de oppervlakte van het Natuurnetwerk Nederland of de natuurverbindingen, of van de samenhang tussen die gebieden.

3.2.2 *Bijzonder Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels*

Noord-Holland is één van de provincies met de hoogste weidevogeldichtheid in Europa en dat geeft een grote verantwoordelijkheid voor deze soorten. De planologische bescherming van de weidevogelkerngebieden is onderdeel van het nieuwe beschermingsregime Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en via het bestaande beschermingsregime Natuurnetwerk Nederland (NNN).

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.

BPL en NNN zijn in de Omgevingsverordening NH2020 opgenomen. In Artikel 6.46 van de Omgevingsverordening is opgenomen dat ruimtelijke plannen de kernkwaliteiten van het BPL niet mogen aantasten.

De weidevogelkerngebieden die binnen NNN liggen, vallen onder het NNN beschermingsregime. Buiten het NNN zijn de gebieden onderdeel van het BPL met de kernkwaliteit 'habitat voor weidevogels'.

3.2.3 *Verordening beschermde houtopstanden Noord-Holland*

Artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming bepaalt dat uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden niet vallen onder het regime van hoofdstuk 4 (Houtopstanden) van de Wet natuurbescherming. In Noord-Holland kunnen populieren of wilgen langs lanen of wegen of waterwegen buiten de bebouwde kom echter een belangrijk beeldbepalend element in het landschap zijn. In de meeste gevallen gaat het hierbij om knotpopulieren of knotwilgen. Om zicht en sturing te houden op het voortbestaan van deze kenmerkende landschappelijke elementen is in artikel 4.13 de reikwijdte van de verordening verbreed tot het vellen van geknotte populieren of wilgen. Dit betekent dat in het geval van het vellen hiervan altijd melding dient te worden gedaan.

In de Verordening houtopstanden Noord-Holland is opgenomen Provinciale staten een verbod op het vellen van houtopstanden kunnen opleggen indien:

- het een landschapselement of een andere houtopstand betreft met een belangrijke ecologische of landschappelijke functie;
- het vellen van deze houtopstand leidt tot een onaanvaardbare aantasting van de bijzondere natuur- of landschapswaarde;
- het een oude bosgroeiplaats betreft.

4 Methodiek en veldwerk

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatiegegevens en een verkennend veldbezoek. In hoofdstuk 5 is op basis van de literatuurstudie en het veldbezoek per soortgroep een effectbepaling opgesteld.

4.1 Literatuuronderzoek

Een algemeen literatuuronderzoek van beschermde soorten in provincie Noord-Holland is opgenomen in bijlage 1 van deze rapportage. Deze bijlage geeft inzicht in de verspreiding en biotoepeisen van wettelijke beschermde soorten die voorkomen in de provincie Noord-Holland. Deze lijst is opgesteld door Natuurlijke Zaken op basis van diverse bronnen. Belangrijkste bron is de uitgebreide kennis en ervaring als terreinbeheerder van de Noord-Hollandse flora en fauna. Landschap Noord-Holland heeft voor de belangrijkste soortgroepen gebiedsdekkende atlassen (broedvogels, amfibieën en reptielen, zoogdieren, flora, dagvlinders en vissen) opgesteld, waarin de verspreiding van (beschermde) soorten is onderzocht. Daarnaast zijn aanvullende bronnen geraadpleegd zoals de NDFF verspreidingsatlas, waarneming.nl, recente (soorten)atlassen (lokaal en landelijk), gebiedsinventarisaties en eigen experts.

4.2 Veldbezoek

Op 2 augustus 2021 heeft Jurgen Rotteveel, deskundig ecooloog van Natuurlijke Zaken*, het plangebied in de ochtend bezocht. Het was die dag 18 graden en zonnig. Tijdens het bezoek zijn de aanwezige structuren, ecotopen (leefgebieden) en de (mogelijk) aanwezige flora en fauna geïnventariseerd. Aan de hand van het veldbezoek en het vooraf uitgevoerde literatuuronderzoek is middels een zogenaamde “expert judgement” een inschatting gemaakt van de (potentieel) aanwezige beschermde natuur, flora en fauna.

** De ecologen van Natuurlijke Zaken hebben veel ervaring met de betreffende soortgroepen en voldoen aan de criteria van ‘ecologisch deskundige’ zoals omschreven door de Rijksdienst voor ondernemend Nederland. Met een ecologisch deskundige wordt bedoeld een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. Alle ecologen van Natuurlijke zaken hebben op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding genoten met als zwaartepunt ecologie.*

5 Resultaten

In paragraaf 5.1 wordt de ligging van het plangebied t.o.v. beschermde natuurgebieden onderzocht. Per gebied wordt bepaald en getoetst of de beschermde waarden van de beschermde gebieden kunnen worden aangetast.

Paragraaf 5.2 toets de ontwikkeling aan het onderdeel soortenbescherming van de Wet natuurbescherming, per soortgroep wordt inzicht gegeven in de eventuele aanwezigheid op basis van de literatuurstudie, veldbezoek en effectenbepaling.

Omdat het hier geen kap van bosopstanden of laanbeplantingen betreft, is de bescherming van houtopstanden niet nader uitgewerkt.

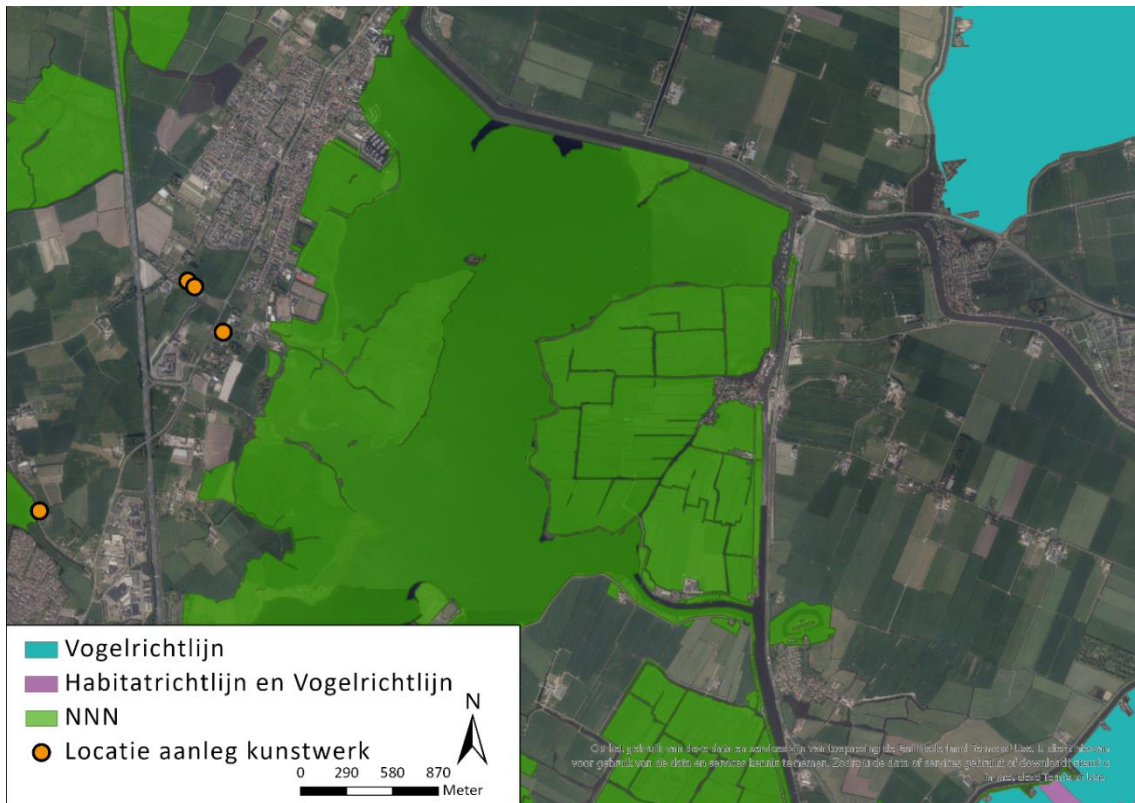
5.1 Beschermde natuurgebieden

5.1.1 Natura 2000

Op respectievelijk ruim 900 meter (planlocatie nabij Castricum) en 4700 meter afstand van het plangebied liggen de dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden Noord-Hollands duinreservaat en Eilandspolder, zie figuur 5.1 en 5.2.



Figuur 5.1 Begrenzing van Natura 2000 gebieden in de nabije omgeving van locaties 14-1 en 14-2 (bron kaartmateriaal: Esri en Provincie Noord-Holland).



Figuur 5.2 Begrenzing van Natura 2000 gebieden in de nabije omgeving van de overige locaties (bron kaartmateriaal: Esri en Provincie Noord-Holland).

Effecten

De werkzaamheden zijn kleinschalig, van korte duur en op een klein oppervlak. Gezien aard en omvang van het werk en de locatie zijn effecten in de vorm van verstoring, verdroging, stikstofdepositie of overige effecten van het voornemen op de Natura 2000 gebieden uit te sluiten.

Conclusie

Vanwege de geringe omvang van de ontwikkeling ligt het Natura 2000-gebied zeker buiten het invloedgebied van het plan wat betreft vermesting en verzuring, stikstofdepositie, verdroging of geluid- en lichtverstoring. Effecten op soorten, habitats van soorten of habitattypen zijn uitgesloten, nadere vervolgstappen zijn niet noodzakelijk.

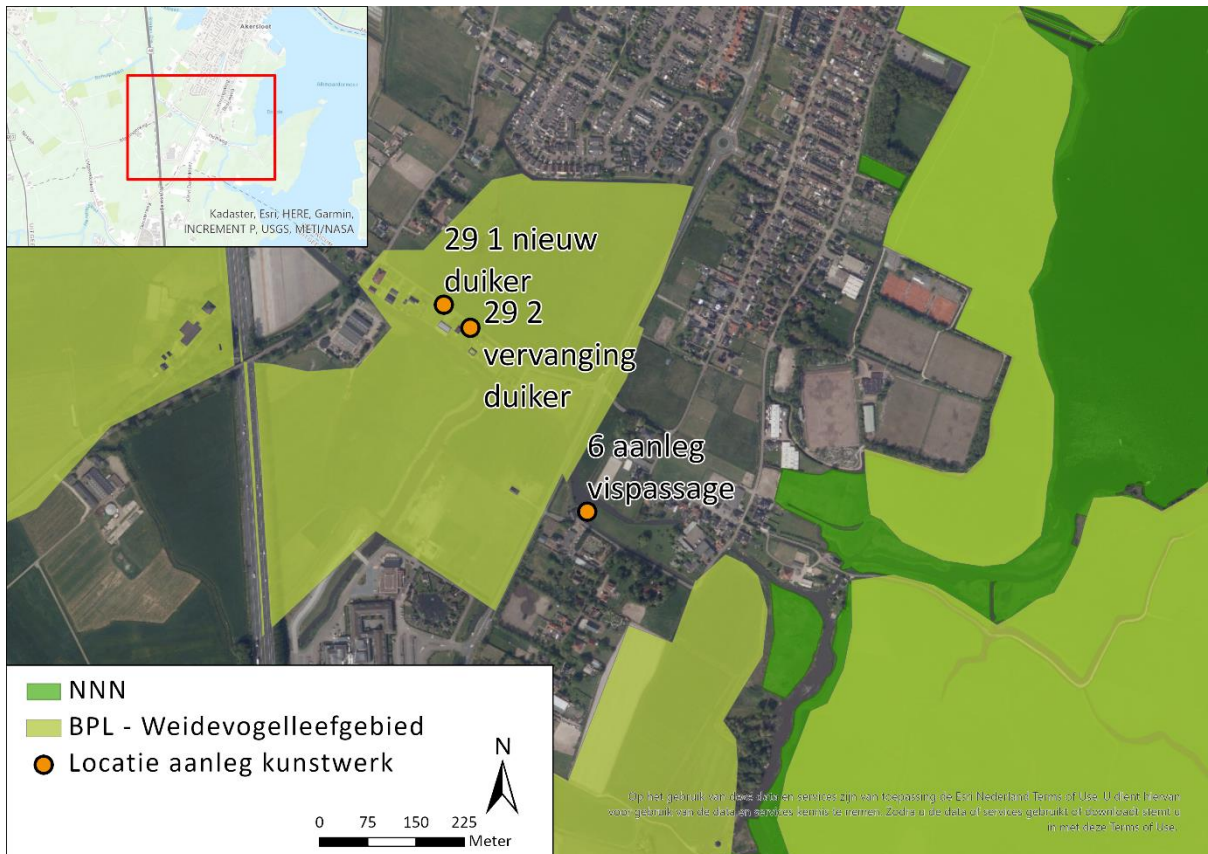
5.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Alle locatie liggen (net) buiten het Natuurnetwerk Nederland. Op twee locaties vinden werkzaamheden plaats grenzend aan het NNN gebied (figuur 5.3 en 5.5).

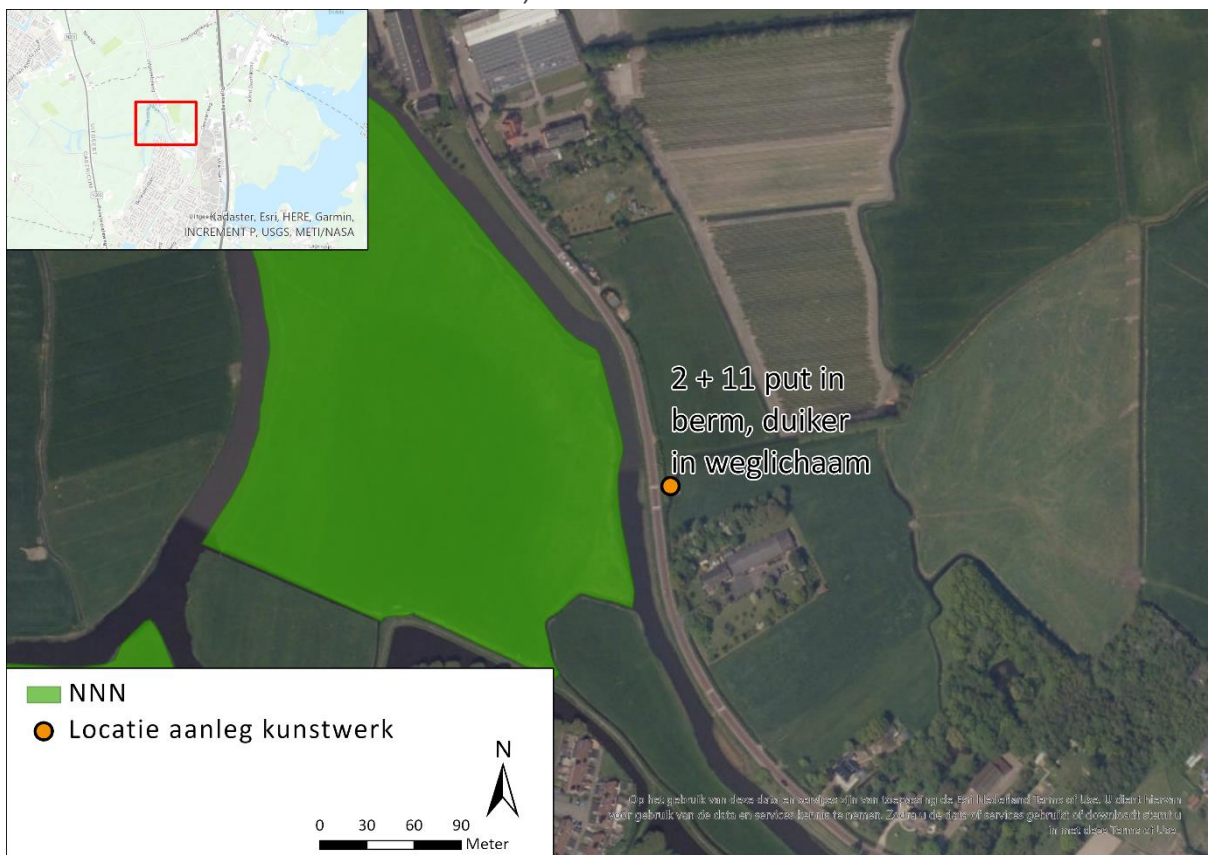
De beoogde werkzaamheden (aanleg klepstuw en vervanging duiker) op deze locaties hebben geen effect op de omgeving van het plangebied. Er is geen sprake van ruimtebeslag, afname van NNN areaal of versterking van de omgeving. Hydrologische wijzigingen zijn eveneens uit te sluiten. Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN in de nabijheid van het plan kunnen worden uitgesloten.



Figuur 5.3 Begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland in de nabije omgeving van planlocatie Castricum (bron kaartmateriaal: Esri en Provincie Noord-Holland).



Figuur 5.4 Begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland in de nabije omgeving van planlocatie Akersloot (bron kaartmateriaal: Esri en Provincie Noord-Holland).



Figuur 5.5 Begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland in de nabije omgeving van planlocatie Uitgeest (bron kaartmateriaal: Esri en Provincie Noord-Holland).

Effecten

Er zijn voor het NNN geen belemmeringen. Het NNN beleid staat de uitvoering van het plan niet in de weg.

Conclusie

Er is geen sprake van vermindering of aantasting van het NNN, nadere vervolgstappen zijn niet noodzakelijk.

5.1.3 Beschermd Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels

Op één locatie in Akersloot wordt gewerkt in het Beschermd Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels. De overige locaties liggen buiten Beschermd Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels (figuur 5.3 en 5.4).



Figuur 5.6 Begrenzing van het Bijzonder provinciaal landschap (met kenmerk weidevogelleefgebied) in de nabije omgeving van het plangebied (bron kaartmateriaal: Esri en Provincie Noord-Holland).

Effecten

Gezien de beperkte omvang van de ingreep zijn effecten op het Beschermd Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels uit te sluiten. Er wordt een duiker geplaatst en één duiker vervangen. Dit tast het open karakter, van belang voor weidevogels, van het Beschermd Provinciaal Landschap met habitat voor weidevogels niet aan.

Conclusie

Er zijn geen effecten op de provinciaal aangewezen weidevogelleefgebieden.

5.2 Beschermde soorten

5.2.1 Flora (vaatplanten)

Voorkomen en functie

De aanwezige berm- en oevervegetatie op de locaties bestaat uit algemene plantensoorten als riet, grote brandnetel, gewone berenklauw en glanshaver. De aanwezige plantensoorten zijn typische soorten welke op een voedselrijke bodem groeien. Op basis van het habitat dat tijdens het veldbezoek is geconstateerd en de informatie uit bijlage 1, wordt geconcludeerd dat er geen beschermde flora in het plangebied aanwezig is.

Effecten

Het voorkomen van beschermde flora binnen de plangrenzen is uit te sluiten. Effecten op beschermde soorten zijn dan ook uit te sluiten.

Conclusie

De werkzaamheden leiden niet tot een overtreding van een verbodsartikel van de Wet natuurbescherming.

5.2.2 Vogels

Alle in gebruik zijnde nesten van vogelsoorten in Nederland zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming. Een aantal soorten gebruikt jaarrond dezelfde nestlocatie. Dit zijn jaarrond beschermde nestplaatsen, dus ook buiten het broedseizoen. Dit betreft bijvoorbeeld de nestlocaties van huismus, gierwaluw en diverse roofvogels of uilen, in bijlage 1 van deze rapportage is deze lijst opgenomen, plus een indicatie van de verspreiding in de provincie Noord-Holland.

Voorkomen en functie

Tijdens het veldbezoek is o.a. een wilde eend met jongen waargenomen. De sloten en oevers zijn geschikt broedgebied voor diverse watervogels als wilde eend, meerkoet en kraakeend. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen op de locaties waar werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Jaarrond beschermde locaties van vogels bevinden zich voornamelijk in (oude) bomen en ín en op gebouwen. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten vaop de locaties waar werkzaamheden worden uitgevoerd zijn uit sluiten.

Effecten

De oever is geschikt als broedgebied voor diverse watervogels. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen (15 maart – 15 juli) uitgevoerd worden dient er onderzocht te worden of bewoonde nesten van watervogels aanwezig zijn.

Conclusie

Tijdens het veldbezoek waren geen nesten van watervogels aanwezig. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen (15 maart – 15 juli) uitgevoerd worden dient er nogmaals onderzocht te worden of bewoonde nesten van watervogels aanwezig zijn. Verstoring van nesten kan worden uitgesloten door het werk buiten de broedperiode van (water) vogels uit te voeren.

5.2.3 Zoogdieren

Grondgebonden zoogdieren

Voorkomen en functie

De bunzing, wezel en hermelijn zijn nationaal beschermde soorten (artikel 3.10). De bescherming van de nationaal soort heeft betrekking op de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren.

De planlocaties bestaan uit grasbermen en slootkanten. Op basis van het habitat dat tijdens het veldbezoek is geconstateerd en de informatie uit bijlage 1, wordt geconcludeerd dat er geen vaste voortplantings-plaatsen of rustplaatsen van kleine marterachtige binnen de grenzen van het plangebied aanwezig zijn.

Effecten

Er zijn geen vaste voortplantings-plaatsen of rustplaatsen van kleine marterachtigen te verwachten binnen de plangrenzen.. Effecten op vaste voortplantings-plaatsen of rustplaatsen van dieren door opzettelijk te beschadigen of te vernielen zijn uit te sluiten.

Conclusie

De ontwikkeling leidt niet tot een overtreding van een verbodsartikel van de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen

Alle vleermuissoorten zijn strikt beschermd en staan vermeld op bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn (artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming). De bescherming heeft zowel betrekking op de verblijfplaatsen, als vlieg- en trekroutes en foerageergebieden. Vleermuizen worden hier apart opgenomen omdat meer dan alleen de verblijfplaatsen beschermd zijn en een aantal soorten wel algemeen voorkomend is in de provincie Noord-Holland.

Voorkomen en functie

De watergangen waar werkzaamheden gaan plaatsvinden kunnen gebruikt worden als foerageergebied of vliegroute door diverse vleermuissoorten.

Effecten

De voorgenomen werkzaamheden zijn kleinschalig en tasten de eventuele functie als foerageergebied of vliegroute van vleermuizen niet aan. De werkzaamheden vinden overdag plaats.

Conclusie

De ontwikkeling leidt niet tot een overtreding van een verbodsartikel van de Wet natuurbescherming.

5.2.4 Amfibieën

Voorkomen en functie

Op basis van het aanwezige habitat dat tijdens het veldbezoek is waargenomen en de informatie uit bijlage 1, wordt geconcludeerd dat er geen individuen of leefgebied van beschermde amfibieën in het plangebied aanwezig is.

Effecten

Beschermde soorten op de planlocatie zijn uit te sluiten. Er zijn geen effecten op beschermde amfibieën.

Conclusie

De ontwikkeling leidt niet tot een overtreding van een verbodsartikel van de Wet natuurbescherming.



5.2.5 Vissen

Voorkomen en functie

Op basis van het habitat dat tijdens het veldbezoek is geconstateerd en de informatie uit bijlage 1, wordt geconcludeerd dat er geen individuen of leefgebied van beschermde vissen in het plangebied aanwezig is.

Effecten

Beschermde soorten op de planlocatie zijn uit te sluiten. Er zijn geen effecten op beschermde vissen.

Conclusie

De ontwikkeling leidt niet tot een overtreding van een verbodsartikel van de Wet natuurbescherming.

5.2.6 Weekdieren

Voorkomen en functie

In de nabijheid van het plangebied in Castricum en Akersloot zijn waarnemingen van platte schijfhoren bekend. Deze soort is hier waargenomen in sloten.

Effecten

De sloten waar de werkzaamheden worden zijn deels voedselrijk en bedekt met een kroosdek wat het ongeschikt water maakt voor platte schijfhoren. Daarnaast zijn de werkzaamheden kleinschalig van aard en vinden grotendeels op het land plaats. Negatieve effecten op platte schijfhoren zijn uitgesloten.

Conclusie

De ontwikkeling leidt niet tot een overtreding van een verbodsartikel van de Wet natuurbescherming.

5.2.7 Overige soortengroepen

Aangezien de werkzaamheden op het land in de stad plaatsvinden zijn effecten op overige in de Wet natuurbescherming genoemde soortgroepen (reptielen, insecten (dagvlinders, libellen, etc.) bij voorbaat uit te sluiten.

6 Samenvattende conclusie

In hoofdstuk 5 zijn de effecten van de voorgenomen werkzaamheden getoetst aan de verbodsartikelen van de Wet natuurbescherming. Hieronder een samenvatting van de belangrijkste conclusies.

6.1 Conclusie voor de gebieden

6.1.1 Natura 2000

Uit de bureaustudie blijkt dat er op resp. 910 meter (planlocatie nabij Castricum) en minimaal 4700 meter afstand van het plangebied een Natura 2000-gebieden liggen. Gezien de geringe omvang van de ontwikkeling en de ligging t.o.v. van het Natura 2000-gebied zijn effecten als gevolg van het plan door vermessing en verzuring, stikstofdepositie, verdroging of geluid- en lichtverstoring op de instandhoudingsdoelen zijn uit te sluiten. Effecten op soorten, habitats van soorten of habitattypen van de Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten.

6.1.2 NNN

In de omgeving van het plangebied liggen NNN-gebieden, werkzaamheden vinden niet plaats binnen het NNN. Er is geen sprake van directe aantasting van het NNN. Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN kunnen eveneens worden uitgesloten. Het provinciaal NNN beleid staat de uitvoering van de werkzaamheden niet in de weg.

6.1.3 BPL met habitat voor weidevogels

Het plangebied bevindt zich op locatie 2 in het BPL. Het open karakter van de polder wordt niet aangetast. Er is geen sprake van directe aantasting van, of verstoring op kernkwaliteiten van een BPL.

6.2 Conclusie beschermde soorten

Gezien het habitat en het planvoornemen zijn er geen beschermde soorten van de soortgroepen flora, grondgebonden zoogdieren, amfibieën, reptielen, insecten en vissen binnen de plangrenzen aanwezig.

6.2.1 Vogels

De oevers zijn geschikt broedgebied voor diverse watervogels als wilde eend, kraakeend en meerkoet. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen. Indien er tijdens het broedseizoen gewerkt wordt (15 maart – 15 juli) dient er gecontroleerd te worden of er nesten van vogels aanwezig zijn, indien er nesten aanwezig zijn mogen deze niet verstoord worden. Om vertraging tijdens de uitvoering te voorkomen kan het werk buiten het broedseizoen gepland worden.

Literatuur

Rapporten

Herder, J., Hamers, J. & Dekker, K. (2010). Atlas van de Noord Hollandse amfibieën en reptielen 1980-2010. Landschap Noord-Holland, Stichting RAVON.

Herder, J.E., Kranenbarg, J., Hoogeboom, D.M., Hamers, J. & Dekker, K. (2012). Atlas van de Noord Hollandse vissen. Landschap Noord-Holland, Heiloo & RAVON Nijmegen.

Hoogeboom, D.M., Visbeen, F., Wondergem, J. & Ruitenbeek, W. (2014). Atlas van de Noord Hollandse zoogdieren. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Noordhollandse Zoogdierstudiegroep (NOZOS) Alkmaar.

Kaag, K., Veling, K., Visbeen, F. & Scharringa, K. (2012). Vlinders van Duin tot Dijk. De dagvlinders van Noord-Holland 2000-2009. Landschap Noord-Holland, Heiloo.

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

Van der Riet, B., van der Goes, H., Baas, T., van den Tempel, C., Menkveld, W. & Visbeen, F. (2014). Atlas van de Noord-Hollandse flora. Landschap Noord-Holland, Heiloo.

Websites

maps.noord-holland.nl

www.waarneming.nl

www.telmee.nl

www.bij12.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1 Tabellen beschermde soorten in Noord-Holland

Planten

Vaatplanten

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Bokkenorchis	3.10	Kalkrijk duinzand/ kalkrijke kavel	Tussen Zandvoort en Wijk aan Zee
Dennenorchis	3.10	Beschaduwde plaatsen op vochtige vaak zure grond	De duinen bij Schoorl
Glad biggenkruid	3.10	Akkers, zeeduinen, bermen, grasland	Duingebied, Texel
Groenknolorchis	3.5	Open duinvalleien, jaarlijks gemaaide verlandingsvegetaties	Vechtplassen, Kennemerstrand (IJmuiden), Zwanenwater, Texel
Grote leeuwenklauw	3.10	Bermen, akkers, waterkanten, braakliggende grond	Duingebied
Honingorchis	3.10	Zeeduinen	Kennemermeer (IJmuiden)
Karthuizeranjer	3.10	Schrale- en kalkgraslanden, bermen en dijken, leistehellingen, zandsteenrotsen	In de buurt van Amsterdam
Kleine ereprijs	3.10	Zeeduinen, dijken en rivierduinen	Binnenduinen bij Haarlem
Kluwenklokje	3.10	Bermen, grasland, rivierengebied	Sporadisch waargenomen
Kranskarwij	3.10	Grasland, heide, waterkanten, moerassen	Sporadisch waargenomen
Muurbloem	3.10	Rotsachtige plaatsen, (oude) muren	Zeldzaam in stedelijk gebied
Rood peperboompje	3.10	Bossen, struwelen	Aerdenhout
Rozenkransje	3.10	Zeeduinen, heide, grasland, open plekken met veel korstmossen	Bergen aan zee, Texel
Scherpkruid	3.10	Zeeduinen, kalkrijke ruigten, erven, akkers	Duingebied
Schubvaren	3.10	Oude, verweerde, kalkrijke muren	Amsterdam, Haarlem
Stofzaad	3.10	Open duinbossen, open struwelen, dennenbossen en beukenbossen	Duingebied
Tengere distel	3.10	Kustgebonden: zonnig, open, droog en stikstofrijke grond	Wieringen
Tengere veldmuur	3.10	Akkers, graslanden, steile kalkhellingen, oude muren	Sporadisch waargenomen
Wilde ridderspoor	3.10	Akkers	Sporadisch waargenomen
Zandwolfsmelk	3.10	Rivierdijken, rivierduinen, grasland	Enkele locatie in Amsterdam

Vogels, jaarrond beschermde nesten

Soort	Artikel	Biotoop	Regio	Categorie
Boomvalk	3.1	Open gebieden met houtopstanden (met kraaiennesten)	Gehele provincie	4
Buizerd	3.1	Bosjes van enige omvang en grootte, duinen en oudere bossen	Gehele provincie	4
Gierzwaluw	3.1	Grote stedelijke agglomeraties, kleine dorpen, platteland (boerderijen)	Gehele provincie in bebouwde omgeving	2
Havik	3.1	Bosrijke landschappen, Binnenduinrand, open gebieden (m.n. zuidelijk van Noordzeekanaal)	Gehele provincie m.u.v. grotere open agrarische gebieden	4
Huismus	3.1	Waar mensen wonen, dakpannen, nestkasten, klimop	Gehele provincie	2
Kerkuil	3.1	Open kleinschalig landschappen nabij erven en (oude) panden.	Gehele provincie, Wieringermeer, Hoorn, Zaanstreek, Amsterdam	3
Ooievaar	3.1	Grote open graslanden, laagveen en gradiënten	In en rond Amsterdam en Haarlem en in Het Gooi	3
Ransuil	3.1	Open, licht beboste landschappen	Gehele provincie	4
Roek	3.1	Vrijstaande hoge bomen, cultuurland, grasland en bouwland	Kolonies rond Amsterdam en Hoorn	2
Slechtvalk	3.1	Hoge gebouwen, industriële complexen	Noordzeekanaalgebied en kop van Noord-Holland	3
Sperwer	3.1	Bosrijke en agrarisch gebied	Gehele provincie	4
Steenuil	3.1	(half)open agrarische landschappen met veel grasland	Voornameijk West-Friesland, Zaanstreek. Ook op Wieringen en het zuidelijk deel van de provincie	1
Wespendief	3.1	Uitgestrekte bossen	Duingebied en in Het Gooi	4

Vogels

Legenda categorieën jaarrond beschermde nesten

Categorie 1	Jaarrond gebruikte nesten (steenuil)
Categorie 2	Zeer honkvaste koloniebroeders afhankelijk van bebouwing
Categorie 3	Zeer honkvaste broeders of afhankelijk bebouwing (geen kolonie)
Categorie 4	Vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest
Categorie 5	Honkvaste broeders, maar voldoende flexibel

Vogels

Jaarrond beschermde nesten als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio	Categorie
Blauwe reiger	3.1	Waterrijke poldergebieden in bomen	Gehele provincie	5
Boerenzwaluw	3.1	Agrarisch gebied in schuren en stallen	Gehele provincie	5
Bonte vliegenvanger	3.1	(Loof)bossen	Het Gooi en sporadisch in duingebied	5
Boomklever	3.1	(Oude) loofbossen met eiken en beuken	Duingebied en in Het Gooi, parken Amsterdam en Haarlem	5
Boomkruiper	3.1	Bossen, laanbeplanting, hoog opgaande vegetatie	Gehele provincie	5
Bosuil	3.1	Parkachtig landschap met oude bomen (>12 ha)	Bosrijke delen provincie en stadsparken	5
Eider	3.1	Waddeneilanden	Texel, Balgzand (Noordkop)	5
Ekster	3.1	Parkachtige landschappen, bebouwde kom	Gehele provincie	5
Gekraagde roodstaart	3.1	Open loof-/ dennenbossen, landgoedbossen, oude parken	Duingebied en in Het Gooi	5
Glanskop	3.1	Structuurrijk loofbos, gemengd bos met eiken en beuken	Duingebied en in Het Gooi	5
Grauwe vliegenvanger	3.1	Open loofbos, kleinschalige agrarische landschappen	Bossen in de gehele provincie.,	5
Groene specht	3.1	Parkachtige halfopen landschappen.	Gehele provincie m.u.v. grotere open gebieden met weinig bomen/bos	5
Grote bonte specht	3.1	Oude loof-/ naaldbossen; (oude-) parken, windsingels, bomenrijen	Gehele provincie	5
Huiszwaluw	3.1	Bewoonde gebieden: dakranden, balken en goten	Gehele provincie	5
IJsvogel	3.1	Waterrijke streken met meren, kanalen, rivieren, vaarten en sloten	Gehele provincie	5
Kleine bonte specht	3.1	Gevarieerde loofbossen met oude hoge bomen, parken	Duingebied, Texel, Robbenoordbos en in Het Gooi	5
Koolmees	3.1	Bossen, parkachtige landschappen, platteland, tuinen	Gehele provincie	5
Oeverzwaluw	3.1	Steile wanden van zand, leem of klei	Gehele provincie	5
Pimpelmees	3.1	Bossen, parkachtige landschappen, platteland, tuinen	Gehele provincie	5
Raaf	3.1	Afhankelijk van kadavers	Het Gooi, duingebied	5
Spreeuw	3.1	Stedelijk- en landelijk gebied	Gehele provincie	5
Tapuit	3.1	Kustduinen	Duingebied	5
Torenvalk	3.1	Graslanden, wegbermen, dijken	Gehele provincie, vooral agrarisch gebied maar ook natuurterreinen	5
Zwarte kraai	3.1	Open en halfopen landschappen met hoge bomen	Gehele provincie	5
Zwarte mees	3.1	Naaldbossen	Duingebied en in Het Gooi	5
Zwarte roodstaart	3.1	Holen gebouwen en steenhopen	Stedelijk gebied	5
Zwarte specht	3.1	Grotere bosoppervlakten	Het Gooi	5

Grondgebonden zoogdieren

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Boommarter	3.10	Oude bossen en landgoederen	In oude bossen, voornamelijk duinbossen, Amsterdamse bos, Het Gooi en Robbenoordbos
Bruinvis	3.5	Noordzee en Waddenzee	Noordzee en Waddenzee
Bunzing	3.10	Kleinschalig landschap met schuil mogelijkheden en water in oude hopen van o.a. konijnen, holtes en opslag	Gehele provincie m.u.v. Texel
Damhert	3.10	Open- en halfopen landschappen	Duinen van Zuid-Kennemerland, duinen tussen Egmond en Noordzeekanaal
Das	3.10	Kleinschalig natuurlandschap, flink areaal en toegang tot bemeste weilanden	Het Gooi
Eekhoorn	3.10	Bos met voldoende zaaddragende bomen	Het Gooi, bossen rond Amsterdam, Duingebied
Gewone zeehond	3.10	Zoute wateren	Waddenzee, Noordzee
Grijze zeehond	3.10	Zoute wateren	Waddenzee, Noordzee
Hermelijn	3.10	Nagenoeg elke biotoop met voldoende kleine zoogdieren als prooi	Gehele provincie. Voornamelijk Zaanstreek, Waterland en Vechtplassengebied.
Noordse woelmuis	3.5	Veenweide en natuurterreinen	Gebied tussen Hoorn, Alkmaar, Haarlem en Amsterdam en op Texel.
Otter	3.5	Moerasgebieden	Naardermeer en Vechtplassen
Steenmarter	3.10	Bos, stedelijke- en agrarische gebieden met voldoende voedsel en schuilplaatsen	Sporadisch
Waterspitsmuis	3.10	Heldere wateren, moerassige gebieden, natte duinvalleien, rietkragen, verlandingszones	Zeldzaam aanwezig in gehele provincie
Wezel	3.10	Gevarieerde weidegebieden, akkergebieden, bossen, moerassen, weidegebieden. Voldoende kleine zoogdieren	Gehele provincie m.u.v. Texel

Vleermuizen

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Franjestaart	3.5	Naaldbossen, andere bostypen, bosranden, kapvlakten, weilanden, drassig terrein	Bunkers Amsterdamse Waterleidingduinen en Zuid-Kennemerland. Rond Hilversum
(Gewone) Baardvleermuis	3.5	Parkachtige landschappen met stromend water en oevervegetatie	Met name Duingebied, Gooi. Sporadisch in hele provincie
Gewone dwergvleermuis	3.5	Van agrarisch gebied en bos tot dichtbevolkte steden. Voornamelijk kiervormige ruimten	Gehele provincie
Gewone grootvleermuis	3.5	Loofbos, gemengd bos, holle bomen en gebouwen	Met name Duingebied, Gooi. Sporadisch in hele provincie
Kleine dwergvleermuis	3.5	Waterrijke gebieden: oeverbossen, laagland en wateren. Gebouwbewoner	Enkele sporadische waarnemingen
Laatvlieger	3.5	Gebouwen: huizen in dorpen en steden, boerderijen. Open landschap	Gehele provincie
Meervleermuis	3.5	Spouwmuren van huizen rond sloten, kanalen, meren en plassen	Gehele provincie
Rosse vleermuis	3.5	Oude holle bomen: beuken en eiken in landgoederen en in andere bossen	Gehele provincie
Ruige dwergvleermuis	3.5	Gemengde loofbossen en parken	Gehele provincie
Tweekleurige vleermuis	3.5	Open gebieden of in waterrijke nieuwbouw- en villawijken op voormalige agrarische grond	Enkele sporadische waarnemingen



Watervleermuis	3.5	Oude loofbomen in de buurt van waterpartijen. Landgoederen en buitenplaatsen	Gehele provincie
----------------	-----	---	------------------

Amfibieën

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Alpenwatersalamander	3.10	Allerlei typen water, visarm, niet snelstromend	Ten zuiden van Hilversum, sporadisch rond Amsterdam/Haarlem
Boomkikker	3.5	Visvrije, zonnige gelegen en matig voedselrijke wateren met oever- en watervegetatie	Amsterdamse waterleidingduinen
Heikikker	3.5	Vochtige dichte vegetaties: heide, veen, moeras, graslanden, duinen	Het Gooi, Texel
Kamsalamander	3.5	Kleinschalig landschap met afwisseling tussen bos, struweel, houtwallen, rietkragen, graslanden	Het Gooi
Poelkikker	3.5	Hogere zandgronden, heide, hoogveen	Texel, Duingebied rond Castricum en Het Gooi
Rugstreeppad	3.5	Open, droge en warme terreinen in een pionierstadium	Gehele provincie m.u.v. intensief agrarisch gebied

Reptielen

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Hazelworm	3.10	Dichtbegroeide, enigszins vochtige gebieden	Gooi- en Vechtstreek, Zuid-Kennemerland, Schoorl
Levendbarende hagedis	3.10	Vochtige terreindelen, hoogveen, natte heide	Het Gooi
Ringslang	3.10	Waterrijk, overgang hogere zandgronden naar veen- en kleigronden	Randen van Het Gooi, Vechtstreek (zuidoosten), rond Amsterdam, IJsselmeer tussen Hoorn en Amsterdam. Zaanstreek (o.a. Wormer- en Jisperveld).
Zandhagedis	3.5	Hogere zandgronden en duinen, droge heide	Vooraf vastelandsduinen en Het Gooi

Insecten, Libellen

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Gevlekte witsnuitlibel	3.5	Laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen	Duingebied, Het Gooi
Groene glazenmaker	3.5	Laagveenmoerassen met krabbenscheer	Vechtstreek
Sierlijke witsnuitlibel	3.5	Schone, vegetatierijke vennen, plassen en dode rivierarmen	Duingebied, Het Gooi

Insecten, Dagvlinders

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Aardbeivlinder	3.10	Duingebied	Duingebied ten zuiden van het Noordzeekanaal
Bruine eikenpage	3.10	Duingebied	Duingebied
Duinparelmoervlinder	3.10	Open duin	Duingebied
Grote parelmoervlinder	3.10	Duinen (duinvooltje)	Texel, duinen bij Den Helder, Kennemerduinen
Grote vos	3.10	Tijdelijke vestingen, langs de kust	Niet meer als standvlinder in ons land

Iepenpage	3.10	Stedelijk gebied	Enkele waarnemingen in Amsterdam
Kommavlinder	3.10	Duinen, schrale grasvegetaties	Duingebied, Texel
Sleedoornpage	3.10	Groensingels in stedelijk gebied	Het Gooi

Insecten, *Kevers*

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Gestreepte waterroofkever	3.5	Diepe meren, goede waterkwaliteit en dichte oevervegetatie	Weidemerren

Vissen

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Grote modderkruiper	3.10	Stilstaand tot zeer langzaam stromend ondiep water, dikke modderlaag	Vechtplassen
Houting	3.5	Zee, riviermondingen, rivieren (zandbodem)	Vechtplassen
Kwabaal	3.10	Rivieren, beken, meren	Vechtplassen

Weekdieren

Soort	Wnb Artikel	Biotoop	Regio
Platte schijfhoren	3.5	Stilstaand water. Voorkeur voor veenbodems.	Vechtstreek. Verspreid rond binnenduinrand en veenweidegebied.



de zakelijke dienstverlening van Landschap



Landschap Noord-Holland

Postbus 222

1850 AE Heiloo

Tel. 088 - 006 44 00

www.landschapnoordholland.nl

info@landschapnoordholland.nl