



**Natuurtoets
VBK Gors Vurige Staart**



Auteur:	Drs. W.P.J. Teunissen
Opdrachtgever:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Datum:	17 september 2018
Collegiale toets:	M.H.M. Groenewegen MSc
Status rapport:	Definitief
Registratienummer:	201800004v4

Waterproef, laboratorium voor onderzoek van water en bodem

Dijkgraaf Poschlaan 6 – Postbus 43 – 1135 ZG Edam

T 0299 39 17 00 - F 0299 39 17 17 - info@waterproef.nl - waterproef.nl



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Onderzoeksopgave	2
1.3	Beoordelingskader Natura 2000	2
1.4	Beoordelingskader Natuurnetwerk Nederland	2
1.5	Beoordelingskader Weidevogelleefgebied	3
2	Methode	5
2.1	Natura 2000	5
2.2	Natuurnetwerk Nederland	5
2.3	Weidevogelleefgebied	5
2.4	Soorten	5
3	Locatiebeschrijving en geplande werkzaamheden	7
3.1	Ligging	7
3.2	Geplande werkzaamheden	7
3.3	Beschrijving plangebied	9
4	Natura 2000.....	15
4.2	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	16
4.3	Markermeer & IJmeer	25
4.4	Polder Zeevang	27
5	Natuurnetwerk Nederland (NNN) & Weidevogelleefgebied	28
5.1	Noodzaak toetsing	28
5.2	Natuurnetwerk Nederland (NNN)	28
5.3	Weidevogelleefgebied	31
6	Soortenbescherming	34
6.1	Verspreidingsgegevens	34
6.2	Aanwezigheid beschermde soorten	34
6.3	Effectbeoordeling en toetsing	39
7	Conclusie.....	41
7.1	Natura 2000	41
7.2	Natuurnetwerk Nederland en Weidevogelleefgebied	41
7.3	Samenvatting Soortenbescherming	42
8	Bronnen	44



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) wil 13 kilometer dijken verbeteren tussen Purmerend en Monnickendam in de Provincie Noord-Holland.

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 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.

1.2 Onderzoeksopgave

De Natuurtoets heeft als doel om te beoordelen:

1. of er sprake kan zijn van negatieve effecten van het project op Natura 2000-gebieden en of eventuele effecten mogelijk significant kunnen zijn;
2. of er sprake kan zijn van een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland;
3. of er sprake kan zijn van aantasting van weidevogelleefgebied;
4. of er sprake kan zijn van overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten zo ja, of en hoe deze voorkomen kunnen worden door het treffen van mitigerende maatregelen.

1.3 Beoordelingskader Natura 2000

Natura 2000-gebieden zijn beschermd via de Wet natuurbescherming. Voor projecten met negatieve effecten op Natura 2000-gebieden geldt een vergunningplicht. Negatieve effecten kunnen optreden tijdens de aanlegfase en/of de gebruiksfase van een project en kunnen grofweg onderverdeeld worden in de volgende categorieën:

1. Direct verlies van oppervlakten van habitattypen of van areaal leefgebied voor aangevozen soorten;
2. Verslechtering van habitattypen of leefgebieden door o.a. vermesting door stikstofdepositie als gevolg van een project;
3. Verstoring van individuen van aangewezen soorten. De mate van verstoring is grotendeels afhankelijk van de uitvoering van werkzaamheden nabij kwetsbare locaties en gedurende kwetsbare perioden.

Hierbij kunnen projecten buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden ook leiden tot negatieve effecten (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.

1.4 Beoordelingskader Natuurnetwerk Nederland

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is planologisch geregeld. Voor activiteiten die leiden tot een wijziging van een bestemmingsplan of peilbesluit en tot een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden op de (toekomstige) natuurbestemming is er sprake van een compensatieplicht. In die gevallen geldt het “nee, tenzij” regime: Planologische ingrepen met negatieve effecten op deze wezenlijke kenmerken en waarden dienen, na overleg met het bevoegd gezag (de provincie), te worden gecompenseerd. De aangewezen beheertypen uit de ambitiekaart behorende bij het Natuurbeheerplan (Provincie Noord-Holland, 2017) geven een interpretatie van de Wezenlijke Kenmerken en Waarden van de NNN gebieden.



1.5 Beoordelingskader Weidevogelleefgebied

De bescherming van weidevogels is planologisch geregeld en is vastgelegd in de Provinciale Ruimtelijke Verordening. Voor activiteiten die leiden tot een wijziging van een bestemmingsplan en/of peilbesluit en tot vernietiging, verstoring of versnippering van weidevogelleefgebied, geldt een compensatieplicht. In die gevallen geldt het “nee, tenzij” regime: hierbij wordt vastgesteld of er wel of geen sprake is van de term “netto geen verstoring” (Box 1) en er vindt een belangenafweging plaats. Daarnaast dient het verstorend effect na overleg met het bevoegd gezag (de provincie) te worden gecompenseerd. Bij een overlap met NNN gebieden geldt de compensatieregeling van het NNN boven die van Weidevogelleefgebied (er vindt geen dubbele compensatie plaats).

Box 1 uitleg term “netto geen verstoring”

Met de term “netto geen verstoring” wordt het volgende bedoeld. Weidevogels houden van een rustig en open landschap. Hoge elementen of infrastructuur, zoals wegen, fietspaden, wandelpaden, bebouwing, bosschages of bomenrijen zorgen voor verstoring voor weidevogels. In de directe omgeving van dergelijke elementen zullen weinig tot geen weidevogels gaan broeden. Een fietspad dat dwars door een weiland wordt aangelegd, zal een enorm verstorend effect hebben op de weidevogels die daar broeden. Wordt datzelfde fietspad naast een bomenrij of een snelweg aangelegd, dan zal het extra verstorende effect van het fietspad voor weidevogels nihil zijn. Met ‘netto verstoring’ wordt de extra verstoring bedoeld, die een ingreep heeft op een weidevogelleefgebied, bovenop de al bestaande verstoring in het gebied door gebouwen, wegen en dergelijke. Als een ingreep geen netto verstorend effect heeft op het weidevogelleefgebied dan kan de ingreep doorgaan. Geeft een ingreep netto wel extra verstoring, dan zal de afweging gemaakt moeten worden of de ingreep van groot maatschappelijk belang is. Indien de afweging het doorgaan van de ingreep als gevolg heeft, moet het verstorende effect gecompenseerd worden. (bron: Provincie Noord-Holland, 2018)



1.6 Beoordelingskader Soortenbescherming

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

Tabel 1. Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming.

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

Ad 1. Vogelrichtlijnsoorten van artikel 3.1 lid 1

Ad 2. Habitatrichtlijnsoorten van artikel 3.5 lid 1

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

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

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

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

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

NB. Bij de uitvoering van werkzaamheden conform een goedgekeurde gedragscode geldt een vrijstelling van ontheffingsplicht bij de Soortenbescherming. De gedragscode Wet natuurbescherming voor de Waterschappen is momenteel in ontwikkeling en is nog niet inzichtelijk. Inwerkingtreding van de gedragscode wordt verwacht medio 2018. Tot inwerkingtreding van de gedragscode Wet natuurbescherming werkt HHNK in lijn met de gedragscode Flora- en faunawet voor de Waterschappen.



2 Methode

2.1 Natura 2000

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

Op basis van de geplande activiteiten wordt beoordeeld of het project kan leiden tot negatieve effecten op kwalificerende habitats en soorten. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen mogelijke effecten tijdens de aanlegfase en mogelijke effecten tijdens de gebruiksfase. Beoordeeld wordt of er sprake kan zijn van verslechtering van habitattypen en leefgebieden of van verstoring van soorten. Voor het project is reeds een stikstofdepositieberekening gemaakt en het project is aangemeld als prioritair project (AERIUS, 2016). Om deze reden wordt geen AERIUS-berekening gemaakt en wordt stikstofdepositie niet verder behandeld in dit rapport.

Van de mogelijke negatieve effecten wordt bepaald of deze kunnen leiden tot een aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van kwalificerende habitats en soorten.

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.

2.2 Natuurnetwerk Nederland

Op basis van provinciale databases wordt de ligging van het plangebied bepaald ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland. Bij een ligging in of nabij het Natuurnetwerk Nederland worden de wezenlijke kenmerken en waarden nageslagen in het Natuurbeheerplan. Vervolgens wordt beoordeeld of het project leidt tot een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden. Indien dit het geval is wordt aanbevolen om het plan voor te leggen aan het bevoegd gezag.

2.3 Weidevogelleefgebied

Op basis van provinciale databases wordt de ligging van het plangebied bepaald ten opzichte van Weidevogelleefgebied. Bij een ligging in Weidevogelleefgebied wordt beoordeeld of het project leidt tot een aantasting 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.

2.4 Soorten

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. Van soorten met een vervallen bescherming (vanuit de voormalige Flora- en faunawet) wordt het voorkomen bepaald op basis van bestaande verspreidingsgegevens.

Tijdens twee veldbezoeken is de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten onderzocht door ecologisch deskundige W.P.J. Teunissen op 22 november 2017 en op 13 december 2017. Hierbij zijn polderwatergangen steekproefsgewijs bemonsterd en is het plangebied onderzocht op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Op basis van het bronnenonderzoek en het veldbezoek wordt beoordeeld of de onderzochte beschermde soorten in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, wat de mogelijke functie van het plangebied voor de aanwezige soorten is en of het een essentiële en onmisbare functie betreft voor de functionele leefomgeving van de soorten.



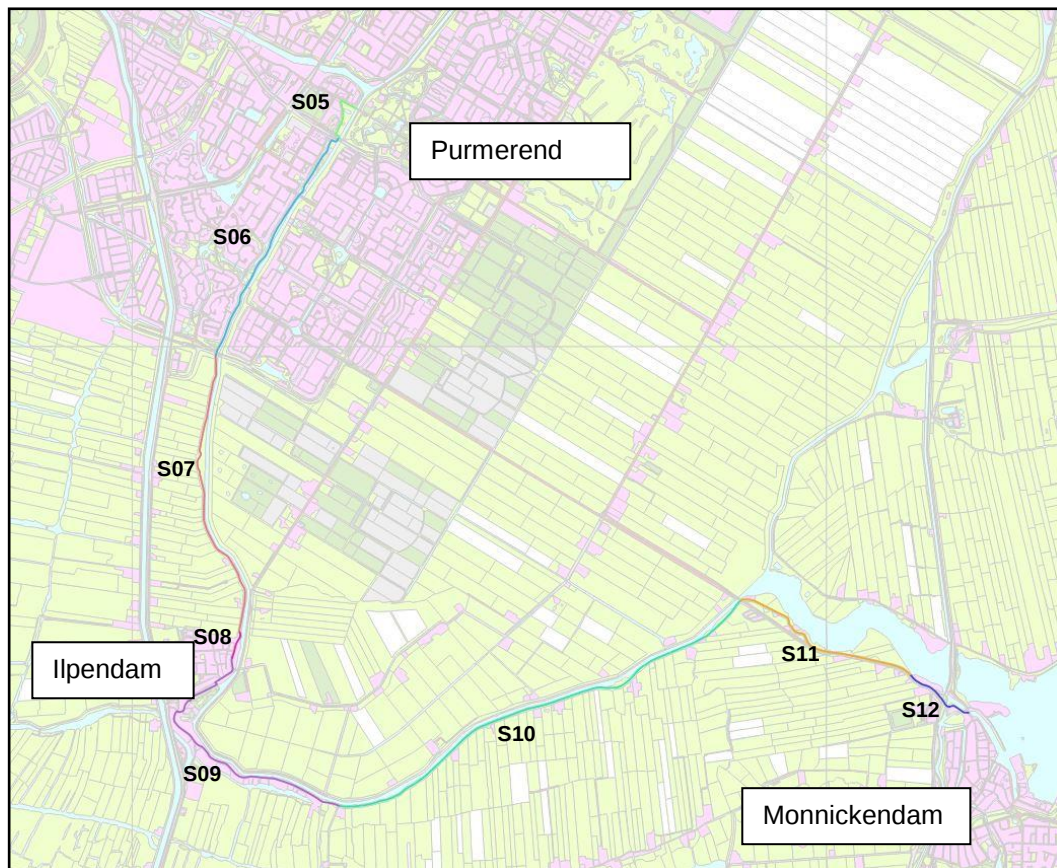
Op basis van het voorkomen van beschermde soorten en de voorgenomen activiteiten wordt beoordeeld of leefgebieden, verblijfplaatsen of individuen/exemplaren van beschermde soorten worden aangetast door de voorgenomen werkzaamheden. Hierbij wordt uitgegaan van een uitvoering van het project in lijn met de huidige gedragscode Flora- en faunawet (Unie van Waterschappen 2012).



3 Locatiebeschrijving en geplande werkzaamheden

3.1 Ligging

Het plangebied bestaat uit secties S05 t/m S12 tussen Purmerend en Monnickendam rond polder De Gors en polder De Vurige Staart in de Provincie Noord-Holland (Afbeelding 1). De secties hebben een gezamenlijke lengte van ongeveer 13 kilometer.



Afbeelding 1. Plangebied: secties S05 t/m S12.

3.2 Geplande werkzaamheden

De dijkverbeteringsmaatregelen zijn nog niet bekend. Om het project toch te kunnen toetsen wordt op voorhand uitgegaan van de volgende mogelijke dijkverbeteringsoplossingen (zie afbeelding 2 voor een impressie van een dijklichaam):

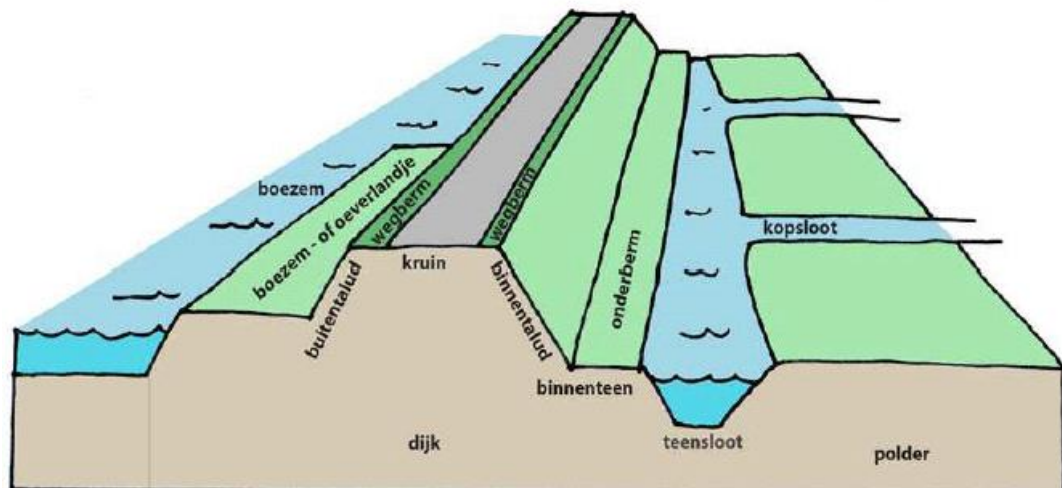
- Ophogen dijkkrui en aansluiten binnen- en buitentalud op nieuwe kruinhoogte. Hierbij kunnen asfaltwerkzaamheden plaatsvinden;
- Grondaanvullingen in het binnentalud t.b.v. taludverflauwing of aanleggen steunberm;
- Waterbodembetering in teensloten. Hierbij kan de waterbodem aangevuld worden met zand en kan beschoeiing vervangen of aangebracht worden;
- Verleggen van teensloten. Hierbij worden huidige sloten gedempt en tot maximaal 10 meter landinwaarts verplaatst (Afbeelding 3);
- Aanbrengen stabiliteitsschermen in het dijklichaam;
- Kappen van aanwezige bomen in het dijklichaam van buitentalud t/m teensloot.
- Deel van kademuur vervangen in sectie 12, er wordt uitgegaan van een tijdelijke damwandconstructie aangelegd met behulp van trilplaten en tijdelijk droogzetten.

NB. Werkzaamheden in boezemlandjes en ter plaatse van erven worden niet voorzien.

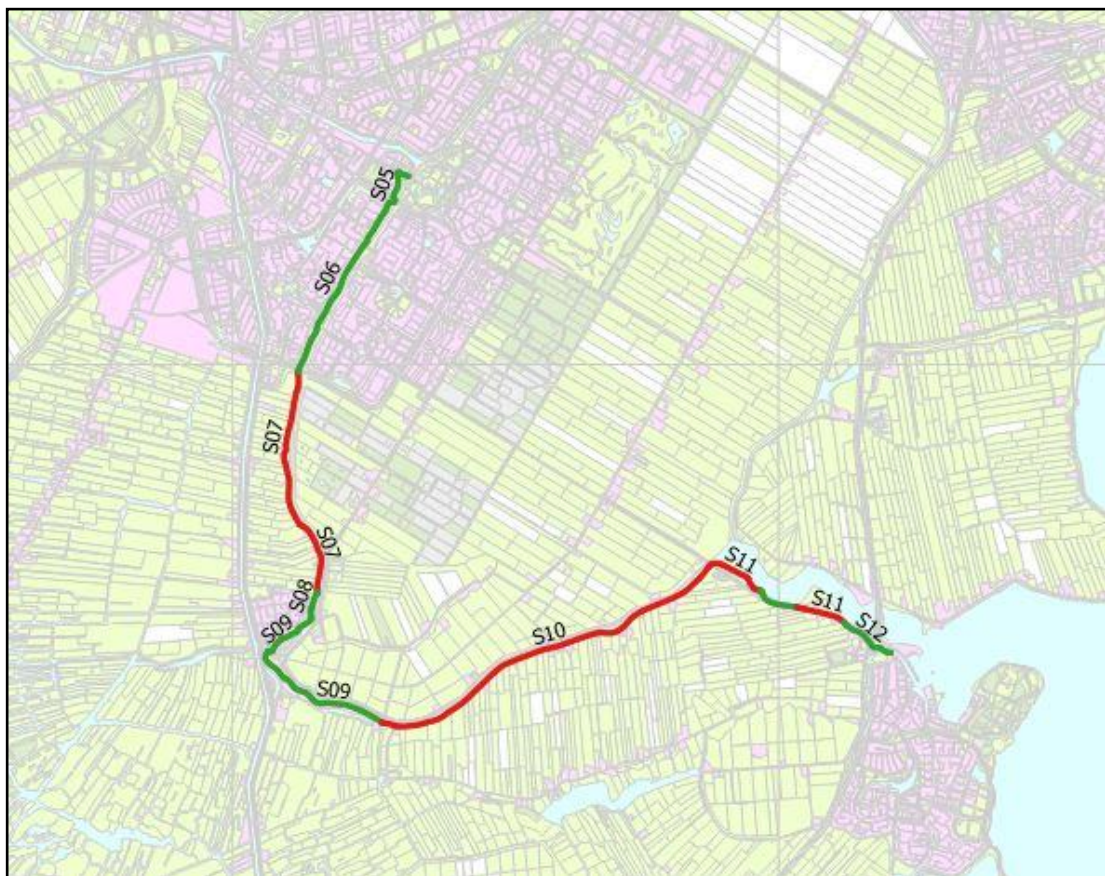
Het plangebied bestaat hierdoor uit het dijklichaam van de kruin t/m teensloot.



De start van de werkzaamheden is gepland na de zomer van 2019. HHNK voert de werkzaamheden dan uit in lijn met een gedragscode Wet natuurbescherming. Hierdoor kan een vrijstelling van ontheffingplicht gelden bij een uitvoering conform de gedragscode. De gedragscode is momenteel in ontwikkeling en nog niet inzichtelijk. Hierdoor is het niet mogelijk om de voorwaarden te beschrijven waaraan voldaan moet worden om gebruik te maken van de vrijstellingsregeling.



Afbeelding 2. Schematische weergave dijk.



Afbeelding 3. Delen waarbij mogelijk sprake is van teensloot verlegging (rood)



3.3 Beschrijving plangebied

3.3.1 Sectie S05 en S06

Deze secties liggen in het stedelijk gebied van Purmerend. De dijk vormt een groen lint tussen de bebouwing. Langs het water staan 3 meter brede rietkragen, op het talud ligt een geasfalteerd fietspad. De teensloten variëren in breedte van 2 – 8 meter, zijn scherp begrenst en hebben een steil onderwatertalud. Er ligt veel bladval in de sloten, de diepte (gemeten 1 m uit de kant) bedraagt 40 – 60 cm. Achtertuinen van aanwezige bebouwing vormt veelal de overzijde van de teensloot. Het fietspad wordt spaarzaam verlicht met straatlantaarns.



Afbeelding 4 Buitendijks klein moerasgebied met waterriet in Sectie S05.



Afbeelding 5 Bomen aanplant van wilgen en iepen in sectie S05.



Afbeelding 6 Woningen met erfbeplanting op de dijk in sectie S06.



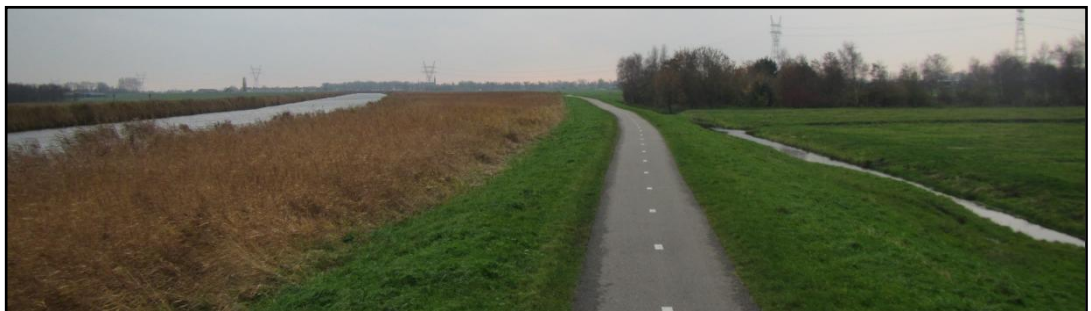
Afbeelding 7 Fietspad, dijktalud, steunberm en teensloot met aangrenzende erven in sectie S06.

3.3.2 Sectie S07

Buitendijks vormt een goed ontwikkelde rietkraag de scheiding tussen de dijk en de ringvaart. Binnendijks ligt een schuin aflopend talud met een twee meter brede ondiepe teensloot. Op de kruin van de dijk ligt een geasfalteerd fietspad, de bermen en het talud worden regelmatig gemaaid, waardoor een korte grasvegetatie aanwezig is. De slootkanten zijn onder water vrij steil, een zone met oevervegetatie ontbreekt. Verder binnendijks ligt weiland.



Afbeelding 8 Open polder landschap zonder huizen in Sectie S07.



Afbeelding 9 Halverwege sectie S07 ligt een buitendijks oeverland (veenmosrietsland). Binnendijks ligt hier tegenover een terrein omgeven door een houtwal.



3.3.3 Sectie S08 en S09

Deze beide secties bevinden zich in de woonkern van Ipendam. De referentielijn van de dijk loopt hier door de dorpskern. Bovenop de kruin ligt een verharde weg met aan weerszijden huizen of erfbeplanting. Ten noorden van de hervormde kerk van Ipendam en ten oosten van de weg “De noord” ligt een park (Afbeelding 12) het van Oorschoot plantsoen. De dijk vormt de westelijke begrenzing van dit park.



Afbeelding 10 Impressie plangebied ter hoogte van het Molenpad.



Afbeelding 11 Impressie plangebied ter hoogte van De Noord.



Afbeelding 12 Burgemeester van Oorschoot plantsoen in Ipendam, de dijk ligt op de oostoever (op de foto links) van de vaart.



Afbeelding 13. Impressie plangebied sectie S09 ter hoogte van de Dorpsstraat.



Afbeelding 14 impressie plangebied sectie S09 ter hoogte van de Monnickendammerrijweg.

3.3.4 Sectie S10

Dit stuk dijk ligt in open landschap. De kruin is geasfalteerd. Aan de dijk staan enkele woonhuizen die via de weg zijn te bereiken. De bermen en het talud van de dijk worden regelmatig gemaaid. Langs de ringvaart liggen buitendijks enkele kruidige boezemlandjes. Deze vormen echter geen onderdeel van het plangebied.



Afbeelding 15 Impressie plangebied ter hoogte van het Oudelandsdijkje.



Afbeelding 16 Impressie plangebied. Huizen met erfbeplanting langs het Oudelandsdijkje.

3.3.5 Sectie S11

Deze sectie ligt in het buitengebied van Monnickendam. Op de dijk ligt de verharde weg Kloosterdijk en een verhard fietspad. Ten noorden van de dijk ligt de Purmer Ee. Verspreid staan huizen met erfbeplanting langs de weg. Buitendijks liggen enkele oeverlanden, dit zijn drassige weidepercelen met rietkragen. Binnendijks ligt een smalle teensloot en ook enkele weilandpercelen.



Afbeelding 17 Impressie plangebied ter hoogte van Kloosterdijk 9.



Afbeelding 18 Impressie plangebied ter hoogte van Kloosterdijk 7.



Afbeelding 19 Impressie plangebied, de Kloosterdijk met rechts het fietspad.

3.3.6 Sectie S12

Het laatste deel van het traject ligt in Monnickendam. Het begint aan het eind van een groot oeverland langs de Kloosterdijk en loopt door tot aan de Grafelijkheidssluis. Halverwege de sectie ligt de drukke doorgaande provinciale weg N247. Ten oosten van de N247 liggen twee sluizen. Ten westen van de N247 ligt de Kloosterdijk met een begeleidend fietspad. Het fietspad ligt verhoogd in het landschap op de dijk. Langs de Kloosterdijk staan aan beide zijden erven met erfbepplanting. De kade voor de Grafelijkheidssluis met aanlegplaatsen voor plezierjachten, wordt vervangen (Afbeelding 21).



Afbeelding 20 Impressie plangebied. Kloosterdijk met verhoogd fietspad en aangrenzende erven.



Afbeelding 21 Impressie plangebied sectie S12. Buitendijkse aanlegplaatsen voor plezierjachten.



4 Natura 2000

4.1.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt binnen de begrenzing van Natura 2000-gebieden, het gaat daarbij om een kleine oppervlakte binnen het “Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske”. Binnen drie kilometer van het plangebied liggen daarnaast de Natura 2000-gebieden, “Polder Zeevang” en “Markermeer & IJmeer” (Afbeelding 22). Overige Natura 2000-gebieden liggen op meer dan drie kilometer afstand van het plangebied.



Afbeelding 22. Plangebied (rode lijn) ten opzichte van beschermde natuurgebieden (geel).



4.2 Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

4.2.1 Omschrijving Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

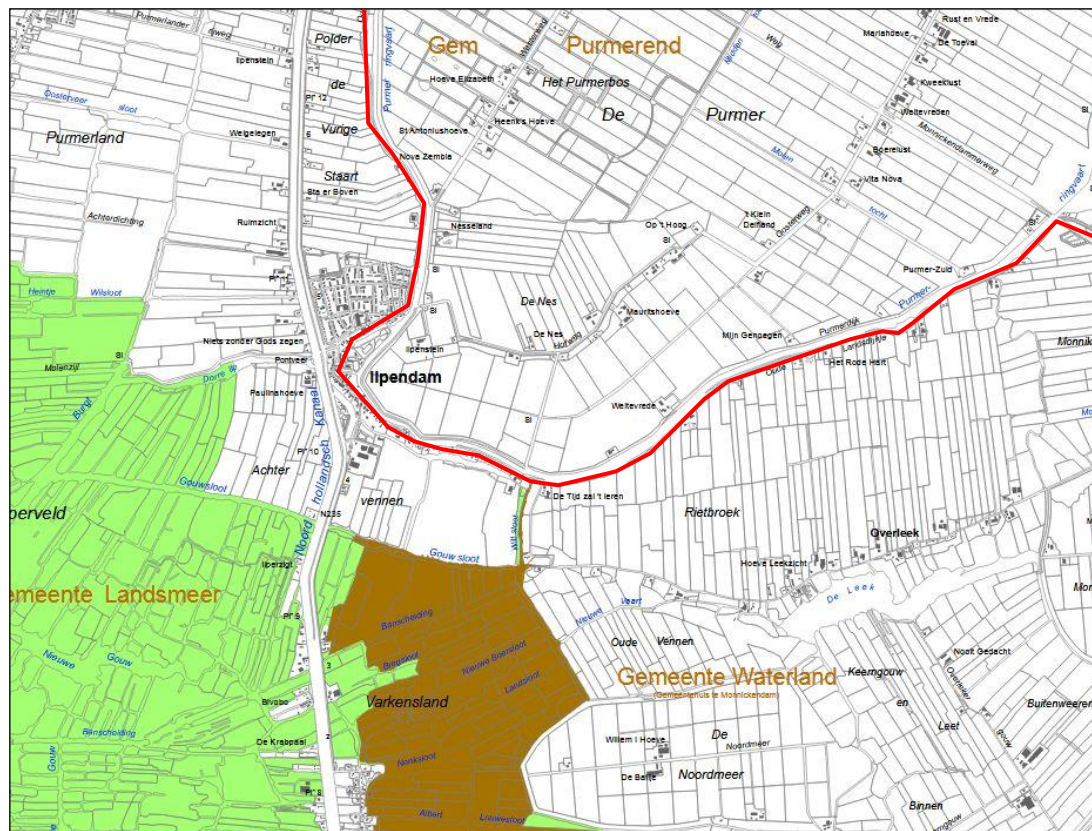
In het Ilperveld, Varkensland en Oostzanerveld is door ontwateringen en kavelscheidingen een karakteristiek slotenpatroon ontstaan. Dit patroon bestaat uit een, door brede en smalle sloten doorsneden, cultuurlandschap van kleine en grote eilanden. Een groot deel van dit Natura 2000-gebied bestaat uit grasland, wat belangrijk is voor de vele weidevogels. In het huidige karakter van het gebied is de langdurige invloed van brak water nog zichtbaar, zo komen nog zeldzame brakke plantensoorten voor, zoals echt lepelblad. De invloed van brak water is na de aanleg van de Afsluitdijk echter sterk verminderd (Bron: Provincie Noord-Holland, 2016b). Voor het gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld in de Habitat- en Vogelrichtlijnen (Tabel 2 en Afbeelding 23) en is een beheerplan vastgesteld (Provincie Noord-Holland, 2016b).

Tabel 2. Kenmerken Natura 2000-gebied gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske. Bron: Natura 2000-beheerplan.

Habitattypen	Doelstellingen ¹			Knelpunt ²
	Opp.	Kwal.		
Kranswierwateren	>	=		Nee
Vochtige heiden (laagveengebied)	>	=		Ja
Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=		Nee
Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>	=		Ja
*Hoogveenbossen	=	=		Nee
Habitatsoorten			Populatie	
Bittervoorn	=	=	=	Nee
Kleine modderkruiper	=	=	=	Nee
Rivierdonderpad	=	=	=	Nee
Meervleermuis	=	=	=	Nee
*Noordse woelmuis	=	=	=	Nee
Broedvogels			Broedpaar	
Roerdomp	=	=	17	Nee
Bruine Kiekendief	=	=	15	Nee
Kemphaan	>	>	20	Ja
Watersnip	>	>	60	Ja
Visdief	=	=	180	Nee
Snor	=	=	50	Mogelijk
Rietzanger	=	=	800	Nee
Niet-broedvogels			Vogels	
Gauwe Gans	=	=	90	Nee
Smient	=	=	6400	Nee
Krakeend	=	=	200	Nee
Slobeend	=	=	50	Nee
Meerkoet	=	=	710	Nee
Grutto	=	=	behoud	Nee

Ad 1. '=' = behoud., '>' = uitbreiding.

Ad 2. Knelpunt voor het behalen van de doelstellingen o.b.v. het voorkomen en de trend. Bron: beheerplan.



Afbeelding 23. Aanwijzing Natura 2000-gebied nabij plangebied (rood), Vogel- en Habitatrichtlijnen (groen en bruin). Bron: Kaartendatabase Min. EZ.

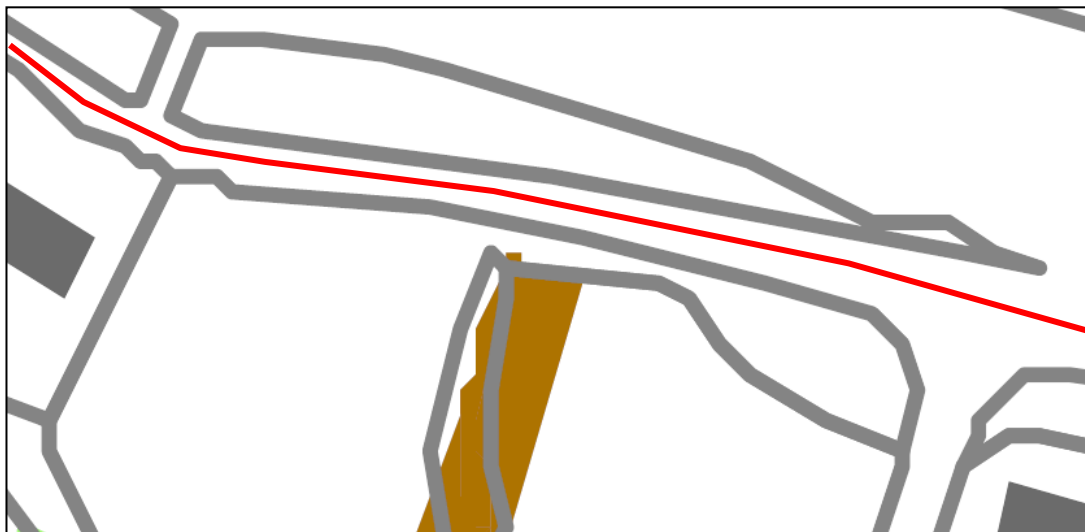


4.2.2 Aanwezigheidsbeoordeling habitats en soorten

Ligging

Het plangebied ligt in sectie S09 over een lengte van ongeveer 10,6 meter in het Natura 2000-gebied (**Afbeelding 24** en **Afbeelding 25**). Teensloten worden tot maximaal 10 meter vanaf de oever van de huidige teensloot verlegd. De oppervlakte van plangebied dat in N2000 gebied ligt, bedraagt ca 125 vierkante meter (een deel van het gebied ligt in de huidige teensloot).

Het aangrenzende Natura 2000-gebied vormt hier een smalle uitloper van vanaf het overige Natura 2000-gebied (**Afbeelding 23**). Overige secties liggen op meer dan 500 meter van het Natura 2000-gebied.



Afbeelding 24. Uitsnede begrenzing Natura 2000-gebied (bruin) t.o.v. sectie S09 (rood; dijktraject).



Afbeelding 25. Impressie Natura 2000-gebied aangrenzend aan sectie S09.

Op basis van verspreidingskaarten in het Natura 2000 beheerplan (Provincie Noord-Holland, 2016b) en een habitatbeoordeling tijdens het veldbezoek is beoordeeld welke soorten en habitats binnen de reikwijdte van het project kunnen voorkomen. Overige instandhoudingsdoelstellingen worden niet nader beschreven.



Habitattypen

Het plangebied ligt niet binnen gevoelige habitattypen. Op ongeveer 50 meter vanaf het plangebied liggen de habitattypen H7140B en H91D0 (Afbeelding 26). Overige habitattypen liggen op meer dan 500 meter. Van de verstoringsgevoelige typische soorten kan uitsluitend Watersnip worden verwacht in habitatype H7140B.



Afbeelding 26. Natura 2000-gebied (gekleurde vlakken) met aangewezen habitattypen, nabij het plangebied.

Habitatsoorten

Geschikte leefgebieden van de vissen **Kleine modderkruiper** en **Bittervoorn** zijn aanwezig binnen en direct aangrenzend aan het plangebied. Geschikte leefgebieden van **Rivierdonderpad** in het Natura 2000-gebied zijn niet aanwezig nabij het plangebied vanwege het ontbreken van stenige waterbodems. Voor **Meervleermuis** vormt het Natura 2000-gebied een foerageergebied voor buiten het gebied verblijvende individuen. Buiten het Natura 2000-gebied zijn vliegrouen over bredere watergangen van belang. Het is mogelijk dat vleermuizen af en toe in het plangebied foeragerend of overvliegend aanwezig zijn. In het plangebied is geen geschikt leefgebied aanwezig voor **Noordse woelmuis**.

Broedvogels

In het Natura 2000-gebied kunnen aangewezen vogelsoorten broeden. Het Natura 2000-gebied nabij het plangebied vormt voor Rietzanger, Roerdomp, Bruine kiekendief en Snor geschikt broedbiotoop. In het gebied binnen 500 meter van het plangebied zijn uitsluitend broedgevallen bekend van Rietzanger (NDFP 2007-2017 & Provincie Noord-Holland, 2016b).

Niet-broedvogels

Grauwe gans, Smient, Krakeend, Slobeend en **Meerkoet** kunnen overal in het N2000 gebied voorkomen. Er zijn momenteel geen knelpunten voor de instandhoudingsdoelstellingen voor deze soorten (Provincie Noord-Holland, 2016b). **Grutto** is in de broed- en trekperiode in het Natura 2000-gebied aanwezig. Het gebied is echter alleen voor de doortrekkende grutto's aangewezen. Voor de (door)trekkende Grutto's, heeft het gebied met name



een functie als slaappleaats en daarnaast als foerageergebied. Niet-broedende Grutto's komen foeragerend verspreid door het terrein voor in weilanden en plas/dras gebieden. Daarnaast hebben Grutto's in de periode maart – mei pleisterplaatsen, waar de dieren rusten en slapen.

4.2.3 *Relevante storingsfactoren*

Om de noodzaak voor toetsing van storingsfactoren inzichtelijk te maken is de effectenindicator toegepast voor het Natura 2000-gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske" en activiteit "Kust- en dijkverbetering". Storingsfactoren die niet uit de effectenindicator volgen worden niet van toepassing geacht en worden niet behandeld.



Tabel 3 Effectenindicator “Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske” en activiteit ‘Kust- en dijkverbetering’.

	Oppervlakteverlies		Verzetting		Vernatting		Verandering overstromingsfrequentie		Verandering dynamiek substraat		Verstoring door geluid		Verstoring door trilling		Verstoring door mechanische effecten	
Storingsfactor	1	5	9	11	12	13	15	17								
Kranswierwateren	■	■	■	■	■	■	■	■								
Vochtige heiden	■	■	■	...	■	■	■	■								
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■								
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■								
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■								
*Noordse woelmuis	■	■	■	■	■	■	■	■								
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■								
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■								
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■								
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■								
Bruine Kiekendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Gauwe Gans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Kemphaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Kemphaan (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Krakeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Rietzanger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Roerdomp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Snor (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Visdief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Visdief (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Watersnip (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								
Watersnip (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■								

■ zeer gevoelig
 ■ gevoelig
 ■ niet gevoelig
 ■ n.v.t.
 ... onbekend

4.2.4 Effectenanalyse Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Uitgangssituatie

Negatieve effecten van het project op het Natura 2000-gebied (buiten het plangebied) zijn uitsluitend mogelijk tijdens de uitvoeringsfase. Het gebruik van de dijk en geschiktheid van habitats in het Natura 2000-gebied blijft ongewijzigd ten opzichte van het huidige gebruik.



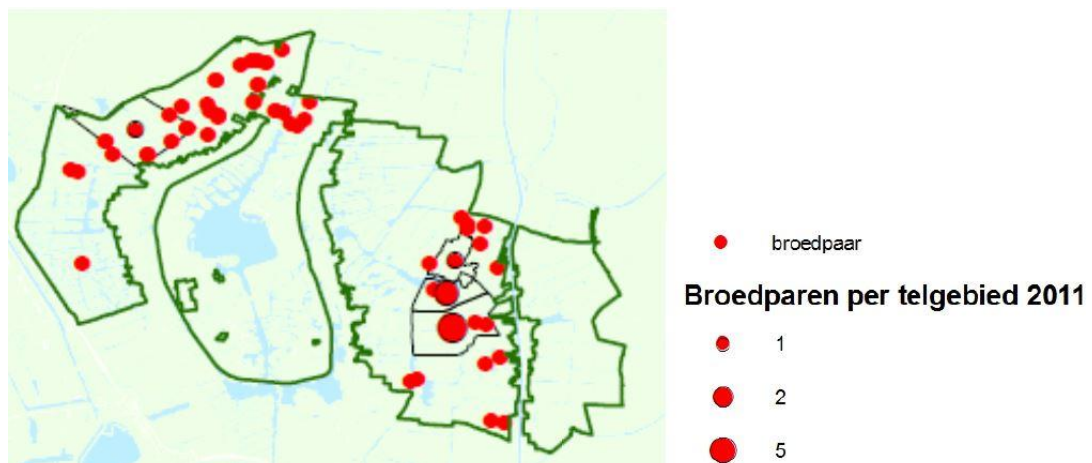
Tijdens de uitvoering en de gebruiksfase van het project worden (buiten een teenslootverlegging) geen veranderingen in de hydrologie van het gebied aangebracht of veroorzaakt. Gevolgen op de aanwezige habitats in de vorm van vernatting, verzoeting en verandering van overstromingsfrequentie zijn daardoor op voorhand uit te sluiten.

Bij het project vinden voornamelijk grondwerkzaamheden plaats met kraanmachines. De verstorende effecten hiervan komen overeen met wegverkeer. Bij het plaatsen stabiliteitsschermen kan er sprake zijn van trilwerkzaamheden. Hierbij worden platen de grond in getrild d.m.v. een kraanmachine met een trilblok. Trilwerkzaamheden kunnen verreikende geluidseffecten hebben. De omvang van verstorende effecten door trilwerkzaamheden is afhankelijk van de duur en locatie van de werkzaamheden en de aanwezigheid van geluidshinderende objecten, zoals bebouwing. De exacte locatie van stabiliteitsschermen is niet bekend, maar kan vooral verwacht worden bij erven.

Effecten op habitattypen

De werkzaamheden vinden niet plaats in aangewezen habitattypen, waardoor oppervlakteverlies kan worden uitgesloten. Nabijgelegen habitattypen H7140B en H91D0 zijn gevoelig voor verstoring door mechanische effecten. Het betreft uitsluitend effecten op verstoringsgevoelige typische soorten Matkop en Houtsnip (voor H91D0) en Watersnip (voor H7140B). Matkop en Houtsnip komen niet met broedgevallen voor nabij het plangebied. Negatieve effecten op deze typische soorten worden niet verwacht.

Bekende territoria van Watersnip bevinden zich op meer dan een kilometer van het plangebied (Afbeelding 27). Verstoring in het broedseizoen is vanwege de uitvoering in lijn met de soortenbescherming niet aan de orde. Negatieve effecten van het project op habitattypen zijn op voorhand niet te verwachten.



Afbeelding 27 Verspreiding broedparen Watersnip* (Natura 2000 Beheerplan).

* in 2012 – 2014 broedden er ook 1 tot 2 paar in het midden van Varkensland. Overige territoria zijn recent niet in Varkensland vastgesteld.

Effecten door stikstofdepositie

In het Natura 2000-gebied liggen habitattypen die gevoelig zijn voor vermessing als gevolg van stikstofdepositie. Gevolgen door stikstofdepositie zijn separaat berekend in AERIUS (AERIUS, 2016) en betreffen maximaal 1,34 mol/hectare/jaar op H7140B.

De berekening is reeds door de RUD Noord-Holland afgeboekt in Aeries register en het project is opgenomen als prioritaire projecten.



Effecten op habitatsoorten

Bij de teenslootverlegging wordt gewerkt in habitats van de vissen Kleine modderkruiper en Bittervoorn. Tijdens dergelijke werkzaamheden wordt vaak eerst de huidige teensloot gedempt en pas later de nieuwe sloot gegraven. Verleggen van de teensloot vindt plaats binnen een zone tot maximaal 10 meter ten opzichte van de huidige sloot. Bij een vergelijkbare dimensionering van de sloot in de nieuwe situatie, leidt dit tot een situatie waarbij de sloot landinwaarts is verlegd en het tussenliggende gedeelte met grond wordt aangevuld (Afbeelding 28). De totale oppervlakte van het plangebied in het Natura 2000-gebied bedraagt circa 125m². Na afronding van de werkzaamheden blijft de verhouding land:water binnen het plangebied vrijwel gelijk. Er is sprake van enige negatieve effecten: omdat water wordt gedempt en nadien wordt gegraven, zal tijdelijk areaalverlies optreden voor Kleine modderkruiper en Bittervoorn. De oppervlakte is een zeer beperkt (enkele vierkante meters) en ten opzichte van het totale Natura 2000-gebied, verwaarloosbaar klein. Daarnaast wordt het effect tijdens de werkzaamheden reeds hersteld. Vergelijkbaar habitat is volop aanwezig in poldersloten nabij de ingreep, waardoor eventueel aanwezige dieren kunnen uitwijken. Effecten op de lokale populatie zijn daardoor verwaarloosbaar. Van significante negatieve effecten ten opzichte van de populatie Kleine Modderkruipers en Bittervoorn is daarom geen sprake.



Afbeelding 28 huidige situatie (links) en indicatie toekomstige situatie (rechts) ter hoogte van de Wiltssloot. De centraal getekende groene rechthoek betreft de begrenzing van het N2000 gebied en is ca 10 meter breed. Grijsblauw betreft water en beige is land.

In het plangebied is geen geschikt leefgebied van Noordse woelmuis aanwezig. Vanwege de zeer beperkte omvang van de werkzaamheden ter plaatse zijn negatieve effecten op deze soort op voorhand niet te verwachten.

Werkzaamheden kunnen plaatsvinden langs vliegroulen en nabij foerageergebieden van Meervleermuis. Verstoring van essentieel en onmisbaar leefgebied van Meervleermuizen wordt voorkomen door een uitvoering in lijn met een goedgekeurde gedragscode. Negatieve effecten op Meervleermuis zijn op voorhand niet te verwachten.

Effecten op broedvogels

In het Natura 2000-gebied nabij het plangebied kan Rietzanger broeden. De werkzaamheden leiden niet tot een afname van geschikt broedbiotoop voor de soort. Daarnaast wordt verstoring van broedgevallen voorkomen door de uitvoering van het project in lijn met een goedgekeurde gedragscode. Negatieve effecten op broedvogels zijn op voorhand niet te verwachten.

Effecten op niet-broedvogels

Buiten het broedseizoen kunnen enkele exemplaren van Grauwe gans, Krakeend, Smient, Slobeend, Meerkoet en Grutto in de smalle strook van het Natura 2000-gebied in- en nabij



het plangebied foerageren of rusten. Het is mogelijk dat deze vogels opvliegen door de werkzaamheden. Binnen het Natura 2000-gebied is ruim voldoende alternatief leefgebied aanwezig voor de soorten, mede vanwege 1.800 hectare aan weidevogelbeheer (Provincie Noord-Holland, 2016b). Negatieve effecten zijn hierdoor niet te verwachten.

4.2.5 *Samenvatting IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske*

Op basis van de AERIUS-berekening leidt het project tot vermestende effecten op stikstofgevoelige habitattypen in het Natura 2000-gebied. Deze effecten zijn reeds afgeboekt in Aeries register door de provincie en het project is opgenomen op de lijst van prioritaire projecten.

Overige negatieve effecten zijn alleen te verwachten ter hoogte van de teenslootverlegging. Er is sprake van tijdelijk areaalverlies voor Kleine modderkruiper en Bittervoorn. De schaal hiervan is uiterst beperkt en herstel van de situatie wordt al tijdens de uitvoering van de werkzaamheden uitgevoerd. Er is daarom sprake van negatieve effecten op beide soorten, deze zijn echter niet significant. Het project staat het halen van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied niet in de weg.



4.3 Markermeer & IJmeer

4.3.1 Omschrijving Markermeer & IJmeer

Het Natura 2000-gebied ligt op minimaal 500 meter afstand vanaf het plangebied. Voor het gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld in de Vogel- en Habitatrichtlijnen. Gebieden in de Vogelrichtlijn liggen vanaf 500 meter afstand van het plangebied, Gebieden in de Habitatrichtlijn liggen op minimaal een kilometer vanaf het plangebied. Voor het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer is een ontwerpbeheerplan vastgesteld (Provincie Noord-Holland, 2016c). Natura 2000 gebied

Tabel 4. Kenmerken Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer. Bron: Synbiosys.

Habitattypen	Doelstellingen ¹		
	Opp.	Kwal.	
Kranswierwateren	=	=	
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	=	=	
Habitatsoorten			Populatie
Kleine modderkruiper			
Rivierdonderpad	=	=	=
Meervleermuis	=	=	=
Broedvogels			Broedpaar
Aalscholver	=	=	8000
Visdief	=	=	630
Niet-broedvogels			Vogels
Fuut	=	=	170
Aalscholver	=	=	2600
Lepelaar	=	=	2
Grauwe Gans	=	=	510
Brandgans	=	=	160
Smient	=	=	15600
Krakeend	=	=	90
Slobeend	=	=	20
Krooneend	=	=	
Tafeleend	=	=	3200
Kuifeend	=	=	18800
Toppereend	=	=	70
Brilduiker	=	=	170
Nonnetje	=	=	80
Grote Zaagbek	=	=	40
Meerkoet	=	=	4500
Dwergmeeuw	=	=	
Zwarte Stern	=	=	

Ad 1. '=' = behoud.



Afbeelding 29 Plangebied (rode lijn) nabij N2000 gebied Markermeer & IJmeer.

4.3.2 Effectenanalyse Markermeer & IJmeer

Uitgangssituatie

Het project vindt plaats op minimaal 500 meter vanaf het Natura 2000-gebied. Tussen het plangebied en het N2000 gebied ligt o.a. een schiereiland met een jachthaven. Negatieve effecten zijn uitsluitend mogelijk tijdens de uitvoeringsfase. Het gebruik van de dijk na afronding van de werkzaamheden blijft ongewijzigd ten opzichte van het huidige gebruik.

Effecten op habitattypen

Kwalificerende habitattypen liggen vanaf ongeveer 500 meter van het plangebied in het vogelrichtlijngebied. Het betreft Kranswierwateren. Het habitatype kan van belang zijn voor aangewezen vogelsoorten. Het habitatype is stikstofgevoelig. Uit de stikstofdepositieberekening volgt geen overschrijding van kritische depositiewaarden (AERIUS, 2016). Vanwege de ruime afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied zijn overige negatieve effecten op voorhand niet te verwachten.

Effecten op habitatsoorten, broedvogels en niet-broedvogels

Tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied ligt minimaal 500 meter, met o.a. een brede gronddam, schiereiland en jachthaven. De aanwezigheid van de gronddam en de jachthaven voorkomt negatieve effecten van bijvoorbeeld optische verstoring of verstoring door geluid of trillen van damwanden bij de kadevervanging. Er is momenteel veel achtergrondverstoring en menselijke activiteit nabij het plangebied o.a. door het drukke verkeer op de N247 en activiteit rondom woningen en jachthaven van Monnickendam. Hierdoor zijn negatieve effecten van het project op soorten op voorhand niet te verwachten.



4.4 Polder Zeevang

4.4.1 Omschrijving Polder Zeevang

Het Natura 2000-gebied Polder Zeevang ligt op minimaal 2,8 kilometer afstand vanaf het plangebied. Voor het gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld in de Vogelrichtlijnen (**Tabel 5**) en is een beheerplan vastgesteld (Provincie Noord-Holland, 2013). Polder Zeevang is een veenweidegebied. Het gebied is een vrij open, vlakke polder en wordt doorkruist door veel lange ondiepe sloten en vaarten. Er is vooral grasland aanwezig en een groot deel van de polder wordt speciaal onderhouden met oog op behoud van weidevogelpopulaties. De doelstellingen van het Natura 2000 gebied zijn gericht op behoud van niet-broedvogels (**Tabel 5**).

Tabel 5. Kenmerken Natura 2000-gebied Polder Zeevang. Bron: Synbiosys.

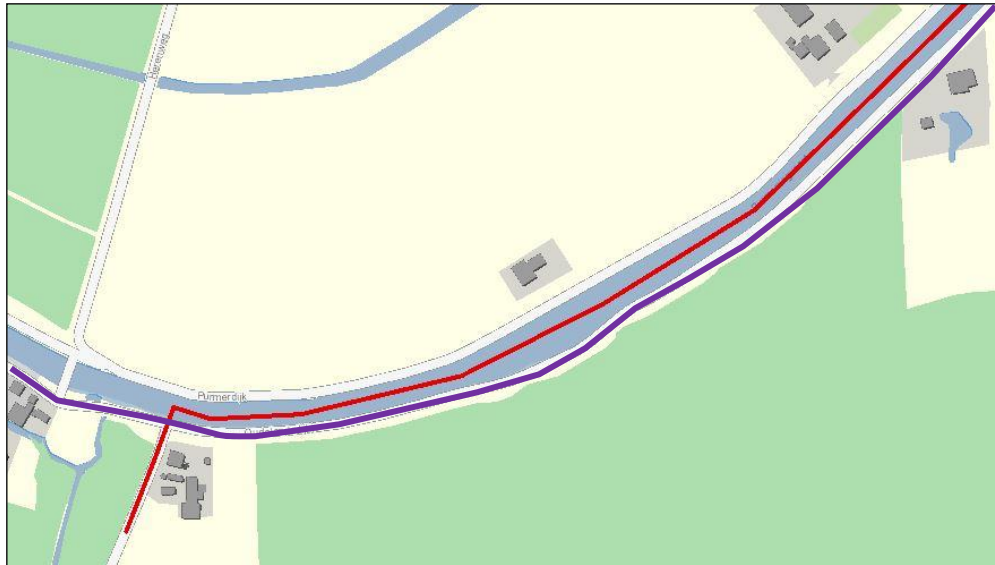
Niet-broedvogels	Doelstellingen ¹			
	Opp.	Kwal.	Vogels	Knelpunt ²
Kleine zwaan	=	=	30	Ja
Kolgans	=	=	1000	Nee
Grauwe gans	=	=	190	Nee
Brandgans	=	=	70	Nee
Smient	=	=	12400	Ja
Goudplevier	=	=	790	Ja
Kievit	=	=	2200	Nee
Grutto	=	=	790	Ja
Wulp	=	=	210	Nee

Ad 1. '=' = behoud.

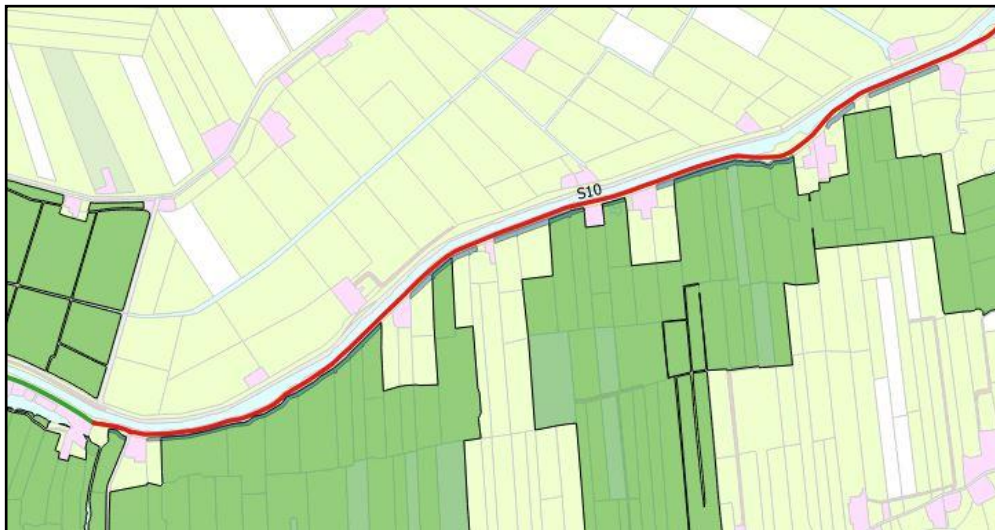
Ad 2. Knelpunt voor het behalen van de doelstellingen o.b.v. het voorkomen en de trend. Bron: Natura 2000 beheerplan.

4.4.2 Effectenanalyse Polder Zeevang

Tussen het plangebied en het N2000 gebied ligt een 2,5 kilometer brede zone van bebouwing van Purmerend. Door de grote afstand en tussenliggende bebouwing zijn negatieve effecten door bijvoorbeeld visuele verstoring of verstoring door trilwerkzaamheden niet aan de orde. Negatieve effecten van het project op het Natura 2000-gebied kunnen op voorhand worden uitgesloten.



Afbeelding 31. Detailweergave dijktraject (paars) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (groen) incl. Natuurverbinding (rood). Bron: natuurbeheerplan 2017. Provincie Noord-Holland.



Afbeelding 32 Detailweergave sectie 10. Rode lijn locaties waar teenslootverlegging wordt verwacht, groene lijn waar geen verleggingen zijn gepland. Zone van 10 meter vanaf de teensloot landinwaarts waarbinnen verlegging plaats kan vinden (blauwgroene vlakken) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (groene vlakken). Bron NNN: Provincie Noord-Holland, 2017.



Afbeelding 33 Detailweergave dijktraject Kloosterdijk. Rode lijn locaties waar teenslootverlegging wordt verwacht, groene lijn waar geen verleggingen zijn gepland. Zone van 10 meter vanaf de teensloot landinwaarts waarbinnen verlegging plaats kan vinden (blauwgroene vlakken) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (groene vlakken). Bron NNN: Provincie Noord-Holland, 2017.

5.2.2 Toetsing NNN

Wezenlijke kenmerken en waarden

Ter hoogte van secties 9, 10 en 11 ligt beheertype “N13.01 Vochtig Weidevogelgrasland”. Voor een uitgebreide beschrijving van dit beheertype zie de website van BIJ12 (BIJ12.nl). Het plangebied ligt langs de randen van het beheertype, langs verharde wegen op dijken die hoger in het landschap liggen. De functionaliteit van weidevogelgrasland als broed- en foerageergebied is hier momenteel laag.

Toetsing

Bij een teenslootverlegging in secties 9, 10 en 11 wordt in het NNN gewerkt. Bij dergelijke werkzaamheden wordt de teensloot gedempt en tot maximaal 10 meter landinwaarts verlegd en wordt het tussenliggende land met grond opgehoogd. In de huidige situatie liggen de teensloten buiten het NNN gebied. In de nieuwe situatie komen zij deels in het NNN te liggen. Door het omzetten van land in water neemt areaal grasland af en door het ophogen met grond, kan een deel van het plangebied minder geschikt worden als foerageergebied voor weidevogels.

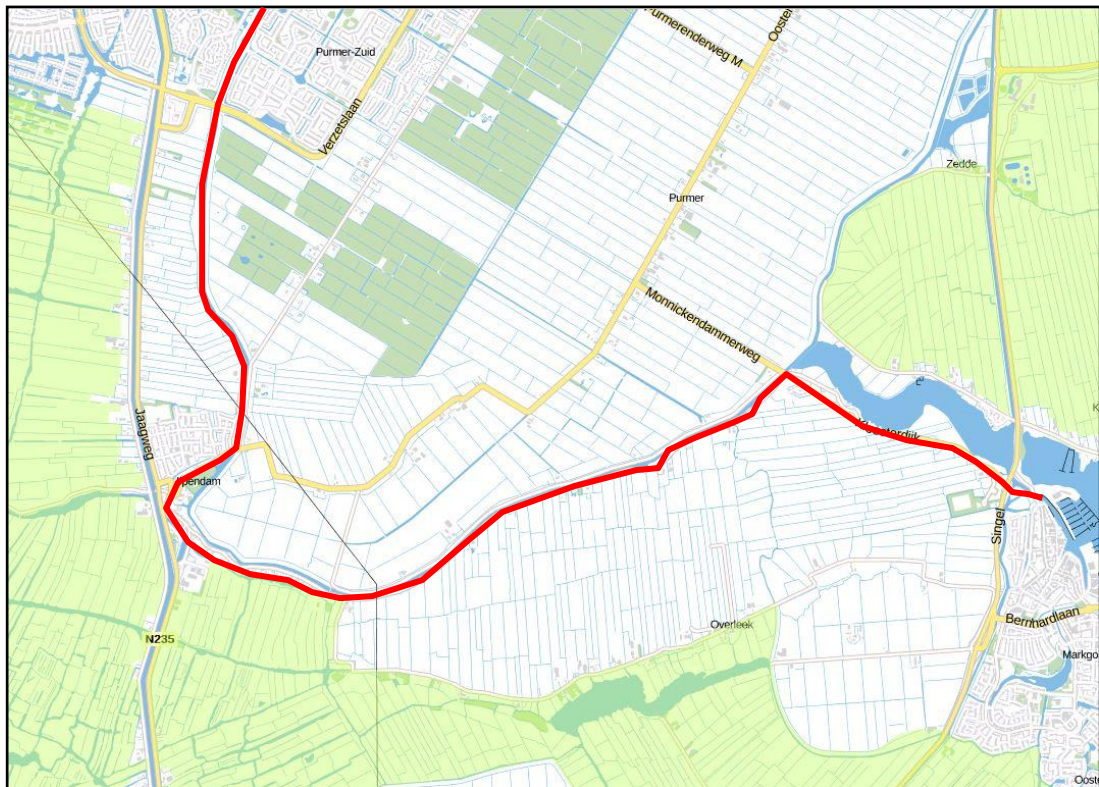
Natuurverbinding

De boezem langs secties 10 en 11 is aangewezen als natuurverbinding “veiligstellen internationaal kwetsbare populaties”. Dit zijn “verbindingen die essentieel zijn voor (inter)nationaal kwetsbare soorten. De barrières tussen de leefgebieden zijn veilig passeerbaar” (Provincie Noord-Holland, 2016e). Gidssoorten zijn: Ringslang, Noordse woelmuis en Otter. Werkzaamheden aan buitendijkse rietkragen en boezemlandjes worden niet voorzien. In het plangebied is geen sprake van mogelijk habitatverlies voor deze soorten (zie ook § 6.3). Aantasting van de Natuurverbinding wordt hierdoor niet verwacht.

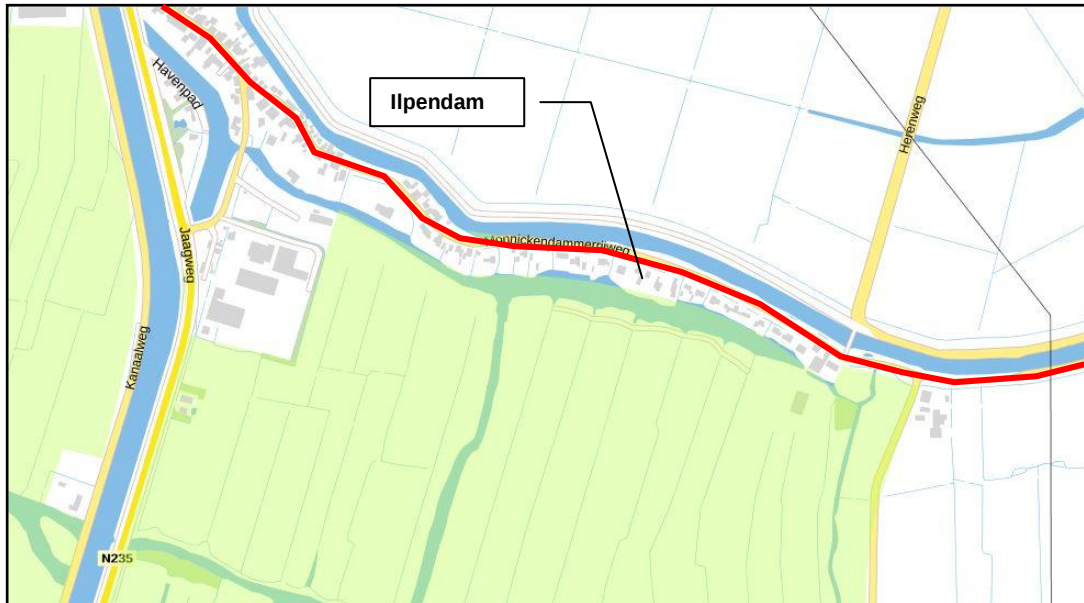


5.3 Weidevogelleefgebied

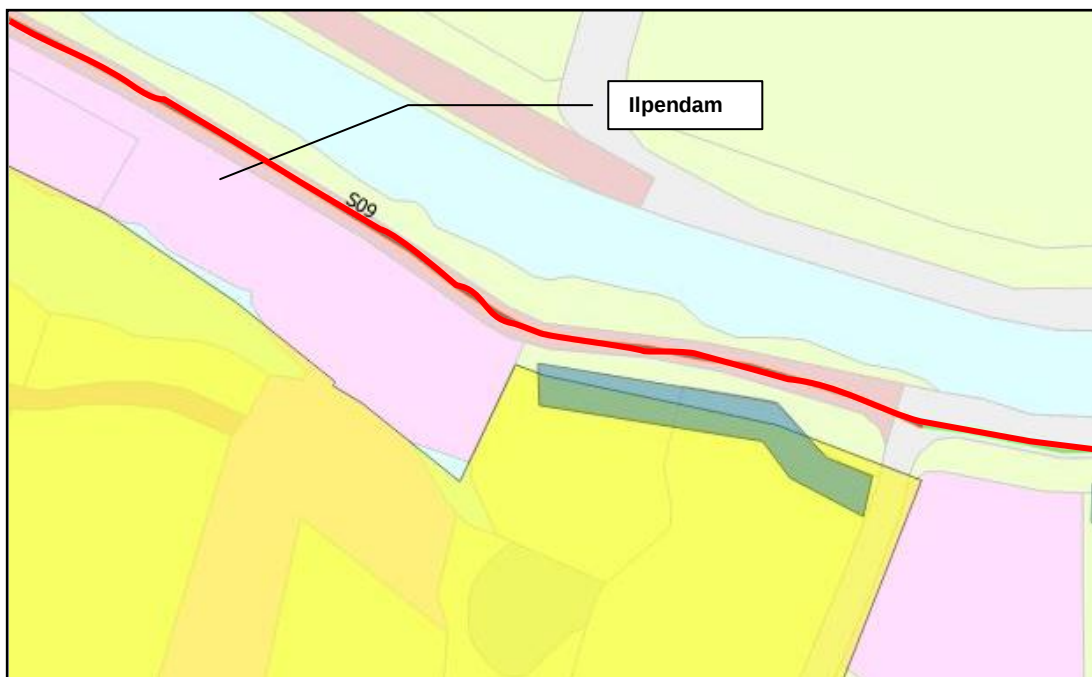
Rondom het plangebied ligt weidevogelleefgebied (Provincie Noord-Holland, 2015) (Afbeelding 34). Het plangebied ligt vrijwel overal op aanzienlijke afstand van de aangewezen weidevogelleefgebieden (meer dan 400 meter), met uitzondering van sectie 9 onder Ipendam (Afbeelding 35). Hier vormt de lintbebouwing van Ipendam grotendeels een optische- en geluidsbarrière tussen het plangebied en het weidevogelleefgebied. Er ligt echter een smalle zone in het oostelijk deel van sectie 9 langs de dijk (Afbeelding 36). Bij een teen-slootverlegging ligt een deel hiervan binnen het plangebied.



Afbeelding 34. Plangebied (rode lijn) ten opzichte van het Weidevogelleefgebied (lichtgroen). Bron: Provincie Noord-Holland, 2015.



Afbeelding 35 Weidevogelleefgebied nabij Ilpendam. Plangebied (rode lijn) ten opzichte van het Weidevogelleefgebied (lichtgroen). Bron: Provincie Noord-Holland, 2015.



Afbeelding 36 Detail weidevogelleefgebied nabij Ilpendam. Plangebied (rode lijn) ten opzichte van het Weidevogelleefgebied (geel). Donkergroen betreft plangebied mogelijke teenslootverlegging. Bron: Provincie Noord-Holland, 2017.

5.3.1 Functionaliteit

Wegverharding op de kruin van de dijk levert door huidige dagelijks gebruik een zekere mate van verstoring op voor weidevogels. Ter hoogte van het oostelijk deel van sectie 9 ligt wegharding op de dijk en op de Overleek. Aan de oost en westzijde liggen boerenerven. Omdat het plangebied hier ligt ingebed tussen versturende objecten, is de waarde op deze plek voor weidevogels aan de randen van aangrenzende percelen nu verwaarloosbaar.



5.3.2 Toetsing Weidevogelleefgebied

Op één locatie kunnen werkzaamheden plaatsvinden in Weidevogelleefgebied (Afbeelding 36). Bij een teenslootverlegging kan de nieuwe teensloot in het weidevogelleefgebied komen te liggen en wordt het tussenliggende deel met grond opgehoogd. De waarde van deze locatie voor weidevogels is op dit moment verwaarloosbaar, vanwege bestaande versturende effecten van de omgeving, zoals weggebruik en gebruik van aanliggende boerenerven. Daarom wordt niet verwacht dat een verlegging van de teensloot, enkele meters binnendijks, zal leiden tot aanvullende versturende effecten. In de nieuwe situatie behoudt het Weidevogelleefgebied in en nabij het plangebied de functionaliteit voor weidevogels: in grasland en langs slootkanten kan gefoerageerd en gebroed worden. Het project leidt eveneens niet tot een toename van verharding binnen Weidevogelleefgebied of tot hoge beplanting of bebouwing langs de randen van het Weidevogelleefgebied. Het verstoren van broedende vogels is in strijd met de Soortenbescherming en wordt voorkomen. Daarnaast wijzigt het waterpeil in de polder niet als gevolg van het project. Negatieve effecten op Weidevogelleefgebied zijn niet te verwachten. Er is daarom sprake van “netto geen verstoring”. Verdere toetsing voor weidevogelleefgebied is op deze locatie daarom niet nodig.

Op overige locaties wordt niet gewerkt in weidevogelleefgebied. Op die locaties kunnen negatieve effecten op weidevogelleefgebied op voorhand worden uitgesloten.



6 Soortenbescherming

6.1 Verspreidingsgegevens

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

Tabel 6 Overzicht verspreidingsgegevens beschermde soorten. Bron: NDFF 2007-2017. NB. Algemene broedvogels zijn niet opgenomen in de tabel.

Soortgroep	Verspreidingsgegevens bekend van	Wnb ¹	FFw ²
Vaatplanten	Brede orchis/ Rietorchis, Daslook, Gele Helmbloem, Klein glaskruid, Moeraswespenorchis, Parnassia, Prachtklokje, Rietorchis, Ronde zonnedauw, Ruig klokje, Steenbreekvaren, Stijf hardgras, Tongvaren, Veenmosorchis, Veldsalie, Waterdrieblad, Welriekende nachtorchis, Wilde kievitsbloem en Wilde marjolein	-	2
	Tengere veldmuur	NL	2
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Buizerd, Gierzwaluw, Grote Gele Kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Oehoe, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil.	VR	V
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing, Wezel, Hermelijn	NL	1
	Boommarter, Waterspitsmuis	NL	3
	Noordse woelmuis	HR	3
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Gewone Grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis	HR	3
Vissen	Kleine modderkruiper, Rivierdonderpad	-	2
	Bittervoorn	-	3
Amfibieën	Rugstreeppad	HR	3
Reptielen	Ringslang	AS	3
	Muurhagedis	HR	3
Overig	Geen	-	-

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

Ad. 2. Flora- en faunawet. Beschermingscategorie tabel 1, 2, 3 of Vogels (V).

6.2 Aanwezigheid beschermde soorten

6.2.1 Vaatplanten

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van beschermde planten uit de Wet natuurbescherming. Het gaat hierbij alleen om Tengere Veldmuur, andere soorten zijn niet gemeld (NDFF 2007-2017). In het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend van beschermde planten uit de Wet natuurbescherming.

Het plangebied bevat geen geschikte habitats voor Tengere Veldmuur, zoals zonnige, open plaatsen op matig vochtige, matig voedselrijke en kalkrijke grond (löss, mergel, zavel, zand en steenachtige plaatsen(verspreidingsatlas.nl).

In sectie 12 zijn kademuren aanwezig, beschermde muurplanten zijn echter niet aangetroffen.

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van 19 soorten met een vervallen beschermingsregime van de Flora- en faunawet tabel 2 en 3 (Tabel 6). Het betreft grotendeels niet-natuurlijke vestigingen in Purmerend (verspreidingsatlas.nl). In het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend voor de in de regio voorkomende vaatplanten van de Flora- en faunawet tabel 2 en 3. De aanwezigheid van dergelijke soorten wordt hierdoor niet verwacht.



6.2.2 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn algemene vogelsoorten waargenomen in en nabij het plangebied. Het betreft o.a. Kievit, Grauwe gans, Wilde Eend, Kraakeend, Meerkoe, Pimpelmees en Merel. In het plangebied is geschikt broedbiotoop aanwezig in o.a. struiken, bomen en oevers van watergangen.

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van vogels met jaarrond beschermde nesten (NDFF 2007-2017). Het betreft vooral Huismus, Gierzwaluw, Buizerd en Sperwer. Het plangebied bevat geen jaarrond beschermde nesten van gebouwbewonende soorten. De gebouwen vormen immers geen onderdeel van het plangebied. Het plangebied vormt geen essentieel onderdeel van het leefgebied van broedgevallen buiten het plangebied.



Afbeelding 37 Ransuil tijdens het veldbezoek in Ilpendam (slaapplaats en potentiële broedlocatie)

In de voortuin van Dorpsstraat 45 in Ilpendam is een groep slapende Ransuilen aangetroffen en een potentieel jaarrond beschermd nest van Ransuil of Buizerd. De boom staat op het erf en hiermee buiten het plangebied. Het plangebied vormt hier geen mogelijk onmisbaar en essentieel onderdeel van het leefgebied van aanwezige vogels met jaarrond beschermde nesten.

Op erven langs sectie S10 hangen kasten voor Steenuilen. Recent is Steenuil hier waargenomen. In de polder aan de overzijde van de boezem in sectie S10 broeden nog enkele paartjes. Het is op dit moment onduidelijk of Steenuil op de erven langs sectie S10 broedt. Vanwege het ontbreken van mogelijk hoogwaardig jachtgebied vormt de dijk echter geen mogelijk essentieel en onmisbaar onderdeel van de functionele leefomgeving van broedlocaties van de soort nabij het plangebied.

Nestlocaties of beschermde functies voor vogels met jaarrond beschermde nesten worden uitgesloten in het plangebied.

6.2.3 Grondgebonden zoogdieren

In en nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van Noordse woelmuis, Waterspitsmuis, Boommarter, Wezel, Hermelijn en Bunzing (NDFF 2007-2017).

In de boezemlandjes buiten het plangebied zijn recente waarnemingen van Waterspitsmuis en Noordse woelmuis bekend (NDFF 2007 – 2017). Binnen het plangebied zijn geen geschikte leefgebieden voor verblijven van Noordse woelmuis en Waterspitsmuis aangetroffen en ontbreekt onmisbaar leefgebied: De wegbermen worden regelmatig gemaaid en zijn daarom niet geschikt voor beide soorten.



De binnendijkse teensloten zijn te weinig kruidig, hebben vrij steile oeverranden en missen een rand van oevervegetatie, waardoor deze te weinig dekking bieden. Binnendijkse gronden die aan de dijk grenzen betreffen erven met erfbeplanting en kortgemaaid weiland dat in de zomer begraasd wordt.

Van Boommarter zijn uitsluitend ten westen van Purmerend verspreidingsgegevens bekend. In het plangebied zijn geen geschikte verblijfslocaties aangetroffen, zoals afgelegen schuilgelegenheden, grote holten in bomen of verlaten roofvogelnesten. Verblijf van de soort in het plangebied wordt hierdoor uitgesloten. Jachtgebied bevindt zich mogelijk in het Purmerbos, maar niet binnen het plangebied.

Verspreidingsgegevens van Bunzing, Hermelijn en Wezel zijn sporadisch bekend nabij het plangebied. Voor verblijfplaatsen is het plangebied echter ongeschikt, het wordt regelmatig onderhouden, waarbij het onder andere wordt gemaaid. Er zijn geen takkenbossen, afvalhopen, aarden wallen, struikvegetaties of andere soortgelijke ongeordende landschapselementen in het veld aangetroffen, verblijfplaatsen worden daarom niet verwacht. Jachtgebied is mogelijk wel aanwezig, maar het dijktaalud en de wegbermen zijn weinig structuurrijk. Dit maakt dat er voor de marters weinig dekking is en dat er waarschijnlijk minder prooien aanwezig zijn, dan in het omliggende landschap. Daarom is het plangebied als jachtgebied van marginale kwaliteit. De buitendijkse rietkragen grenzend aan het plangebied, maar waar geen werkzaamheden zijn gepland, zijn wel hoogwaardig foerageergebied voor kleine marterachtigen. Een significante negatieve impact van de werkzaamheden op aanwezige marterachtigen wordt uitgesloten.

6.2.4 Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van de Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Rosse vleermuis, Meervleermuis en Watervleermuis (NDFF 2007-2017). De functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat uit de verblijven inclusief de bijbehorende en essentiële vliegroutes en foerageergebieden.

Geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen in gebouwen binnen het plangebied zijn afwezig: aanwezige (lint)bebouwing vormt geen onderdeel van het plangebied. In het plangebied staan enkele bomen met potentiële verblijven voor vleermuizen.



Afbeelding 38 Iepen en Schietwilgen in Sectie S05.



Afbeelding 39 Kastanjes in het Van Oorschot plantsoen in sectie S09



Afbeelding 40 knotwilgen in sectie S11

Er zijn geen lintvormige bomenrijen in het plangebied. Potentiële onmisbare vliegroutes zijn daarom uit te sluiten.

De vaarten langs het dijktraject kunnen voor vleermuizen functioneren als vliegroute tussen verblijven en belangrijke foerageergebieden buiten het plangebied. Bijvoorbeeld tussen verblijven in lintbebouwing en de omliggende natuurgebieden. De vaarten kunnen van essentiële en onmisbare waarde zijn voor het functioneren van de verblijven buiten het plangebied.

6.2.5 Reptielen

In het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend van beschermde reptielen (NDFD 2007-2017). Nabij het plangebied zijn wel waarnemingen bekend. In Purmerend is één waarneming van een Muurhagedis. Dit betreft een incidentele waarneming. Het gaat daarbij om een uitgezet of met tuinmateriaal aangevoerd exemplaar. Muurhagedissen komen van nature in Nederland alleen voor in zuid Limburg.

Nabij het plangebied is één waarneming bekend van een Ringslang in de wijk Purmer Zuid in Purmerend. Overige verspreidingsgegevens melden een uitgezette, zich handhavende en uitbreidende populatie aanwezig in het Wormer en Jisperveld (Herder, 2010) en vestiging van ringslang in boezemlandjes in Purmerend (mondelinge mededeling vissers). Potentiële voortplantingslocaties of overwinteringsplekken zijn niet aangetroffen in het plangebied. Op basis van de verspreidingsgegevens en biotoopkenmerken wordt verblijf van Ringslang uitgesloten in het plangebied.

6.2.6 Amfibieën

In het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend van beschermde amfibieën (NDFD 2007-2017). Nabij het plangebied is de aanwezigheid van Rugstreeppad bekend. Waarnemingen zijn verspreid, maar ten oosten van Purmerend zijn het slechts enkele waarnemingen. De meeste waarnemingen zijn gedaan rondom een volkstuintencomplex net ten noorden van Ipendam op ongeveer 250 meter van de dijk.



In het plangebied zijn geschikte voortplantingswateren aangetroffen voor Rugstreeppad. Het betreft de teensloten in het plangebied. Op basis van de verspreidingsgegevens en het veldbezoek kan voortplanting van Rugstreeppad niet worden uitgesloten in het plangebied.

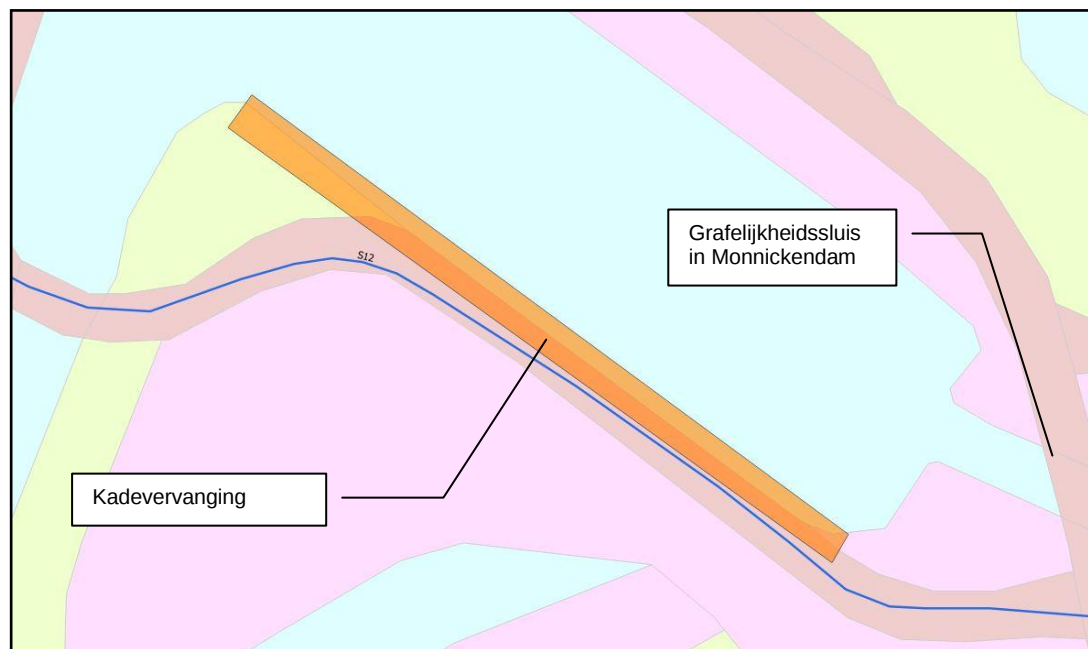
In het plangebied is geen geschikt landhabitat aangetroffen, zoals schuilmogelijkheden onder materialen of in goed vergraafbare gronden. Landgebruik of landverblijven worden hierdoor uitgesloten in het plangebied.

6.2.7 Vissen

In en nabij het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend van beschermde vissen van de Wet natuurbescherming (NDFB 2007-2017). Tijdens het bemonsteren van de watergangen in het plangebied zijn geen beschermde soorten van de Wet natuurbescherming aangetroffen. Op basis van de verspreidingsgegevens en het veldbezoek worden beschermde vissen van de Wet natuurbescherming uitgesloten in het plangebied.

In de omgeving van het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van drie soorten van de Flora- en faunawet tabel 2 of 3: Kleine modderkruiper, Rivierdonderpad en Bittervoorn. Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat de teensloten geschikt leefgebied vormen voor Bittervoorn en voor Kleine modderkruiper. Vanwege de aanwezigheid van een sli-blaag en het ontbreken van steenstort worden voortplantingslocaties van Rivierdonderpad in de teensloten uitgesloten.

In de boezem zijn geen werkzaamheden voorzien, met uitzondering van het vervangen van de kade in sectie 12. In het boezemwater ter hoogte van deze kade ligt geschikt leefgebied voor Rivierdonderpad, Bittervoorn en Kleine modderkruiper.



Afbeelding 41 Locatie kadevervanging in sectie 12, leefgebied voor Rivierdonderpad, Bittervoorn en Kleine modderkruiper.

6.2.8 Overige soorten

Nabij het plangebied zijn geen verspreidingsgegevens bekend van beschermde ongewervelden (NDFB 2007-2017). Ook zijn er geen indicaties waargenomen voor overige beschermde soorten, zoals Krabbenscheervegetaties voor Groene glazenmaker en Gevlekt witsnuitlibel. Overige beschermde soorten worden uitgesloten in het plangebied.



6.2.9 Overzicht te verwachten soorten

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

Tabel 7. Overzicht (mogelijk) aanwezige beschermde soorten en beschermde functies in het plangebied.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	Ffw [^]	Wnb*	(Mogelijk) beschermde functie plangebied
Vaatplanten	Geen	-	-	-
Vogels: nesten jaarrond beschermd	Divers, o.a. Ransuil, Buizerd, Steenuil	Vogels	Vogels	Geen
Vogels: overig	Divers, o.a. Koolmees, Witte kwikstaart, Rietzanger, Kievit, Scholekster, Wilde eend	Vogels	Vogels	Broedlocatie
Grondgebonden zoogdieren	Wezel, Hermelijn, Bunzing	1	NL	Geen
	Waterspitsmuis	3	NL	Geen
	Noordse Woelmuis	3	HR	Geen
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Gewone grootoorvleermuis	3	HR	Verblijf
Reptielen	Ringslang	3	NL	Geen
Amfibieën	Rugstreeppad	3	HR	Voortplantingswater
Vissen	Kleine modderkruiper	2	-	Voortplantingswater
	Rivierdonderpad	2	-	Geen
	Bittervoorn	3	-	Voortplantingswater
Overig	Geen	-	-	-

[^] Flora- en faunawet tabel 1, 2, 3 of Vogels.

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

6.3 Effectbeoordeling en toetsing

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

6.3.1 Jaarrond beschermde nesten

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

6.3.2 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 uitvoering van het project conform een goedgekeurde gedragscode wordt verstoring van broedende vogels voorkomen:

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

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

6.3.3 Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied kunnen Wezel, Hermelijn of Bunzing incidenteel aanwezig zijn. Het plangebied vormt echter geen mogelijk onmisbaar leefgebied voor het voortbestaan van verblijven buiten het plangebied. Bij een uitvoering in lijn met de gedragscode is er geen sprake van het verwonden en doden van dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.



In het plangebied kunnen Noordse woelmuis en Waterspitsmuis incidenteel aanwezig zijn. Het plangebied vormt geen mogelijk onmisbaar leefgebied voor het voortbestaan van de verblijven buiten het plangebied. Bij een uitvoering in lijn met de gedragscode is er geen sprake van het verwonden en doden van dieren:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor uitgesloten.

6.3.4 *Vleermuizen*

In bomen in het plangebied kunnen vleermuisverblijven aanwezig zijn. Het betreft bomen in secties 5, 9 en 11. Door het kappen van de bomen kunnen de verblijven beschadigen of vernietigd worden. Het beschadigen of vernietigen van de verblijven betreft een overtreding van verbodsbepalingen. Dit is nog niet inzichtelijk en dient nader onderzocht te worden. Het verwonden en doden van dieren kan voorkomen worden door een zorgvuldige uitvoering van het project.

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

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

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

6.3.5 *Reptielen*

In het plangebied kan Ringslang incidenteel aanwezig zijn. Het verwonden en doden van dieren kan voorkomen worden door een zorgvuldige uitvoering van het project:

- Behoud te allen tijde een vluchtweg voor dieren.

Overtreding van verbodsbepalingen wordt hierdoor voorkomen.

6.3.6 *Amfibieën*

De teensloten in het plangebied kunnen voortplantingswater vormen voor Rugstreeppad. Door het uitvoeren van waterbodembetering in de teensloten kunnen de voortplantingswateren verloren gaan en kunnen dieren verwond of gedood worden. Het verwonden en doden van dieren kan voorkomen worden door een zorgvuldige uitvoering van het project:

- Voer werkzaamheden in teensloten uit in de periode september t/m maart. De dieren verblijven dan niet in de sloten.

Het beschadigen of vernietigen van de voortplantingswateren betreft een overtreding van verbodsbepalingen. Dit is nog niet inzichtelijk en dient nader onderzocht te worden.

6.3.7 *Vissen*

De teensloten vormen voortplantingswater voor Kleine modderkruiper en Bittervoorn, het boezemwater voor de kade in sectie 12 vormt voortplantingswater van Kleine modderkruiper, Bittervoorn en Rivierdonderpad. Door uitvoering van de werkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden, of kan leefgebied tijdelijk ongeschikt raken. Om doden en verwonden te voorkomen en om de werkzaamheden in lijn met de gedragscode Flora- en faunawet (Unie van Waterschappen, 2012) uit te voeren zijn de volgende maatregelen nodig:

- Voer werkzaamheden in teensloten bij voorkeur uit in de periode september t/m februari;
- Voer werkzaamheden in het water ter hoogte van de kadeverbetering in sectie 12 bij voorkeur uit in de periode september t/m november;
- Staak werkzaamheden in het water bij ijsvorming;
- Werk te allen tijde richting een open einde van de watergang of vang vissen af.



7 Conclusie

7.1 Natura 2000

Het project leidt tot negatieve effecten op het Natura 2000-gebied “Ilperveld, Varkensland. Oostzanerveld & Twiske”. Het betreft vermetende effecten als gevolg van stikstofdepositie. Voor het project is ontwikkelingsruimte gereserveerd, stikstofberekeningen zijn door de provincie opgenomen in Aerius register en het project staat op een lijst met prioritaire projecten, waardoor het doorgang kan hebben. Daarnaast kan het project leiden tot een tijdelijk en zeer beperkt areaalverlies voor Bittervoorn en Kleine modderkruiper. Het betreft een teenslootverlegging in sectie 9 binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied. Uitgesloten kan worden dat dit leidt tot significante negatieve effecten op de soorten. Overige negatieve effecten zijn niet te verwachten.

Bij de uitvoering van een teenslootverlegging in sectie 9 in het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland. Oostzanerveld & Twiske wordt aanbevolen om de toetsing voor te leggen aan het bevoegd gezag: provincie Noord-Holland.

7.2 Natuurnetwerk Nederland en Weidevogelleefgebied

In sectie 9, 10 en 11 wordt bij teenslootverlegging in het NNN gewerkt. Hierbij kan sprake zijn van een aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden van N13.01: Vochtig weidevogelgrasland. Compensatieplicht geldt zodra op deze locaties sprake is van een wijziging van het bestemmingsplan of peilbesluit en is vastgesteld dat er sprake is van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden. De compensatie dient vastgesteld te worden in overleg met het bevoegd gezag: de provincie Noord-Holland.

In sectie 9 wordt bij teenslootverlegging in Weidevogelleefgebied gewerkt. Aantasting van het Weidevogelleefgebied wordt echter uitgesloten omdat er sprake is van “netto geen verstoring”. Hierdoor is er geen sprake van een compensatieplicht, ongeacht de wijziging van een bestemmingsplan of peilbesluit.



7.3 Samenvatting Soortenbescherming

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

Tabel 8. Conclusies toetsing Soortenbescherming.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	WNb*	FF*	Conclusies toetsing / mogelijk-ke overtreding verbodsbepa-lingen
Vaatplanten	Geen	-	-	-
Vogels: nesten jaarrond beschermd	Ransuil, Buizerd, Steenuil	VR	Vogels	Geen*
Vogels: overig	o.a. Algemeen: o.a. Koolmees, Witte kwikstaart, Rietzanger, Kievit, Scholekster, Wilde eend	VR	Vogels	Geen*
Grondgebonden zoogdieren	Wezel, Hermelijn, Bunzing	NL	1	Geen*
	Waterspitsmuis	NL	3	Geen*
	Noordse Woelmuis	HR	3	Geen*
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis en Rosse vleer-muis, Gewone grootoorvleermuis	HR	3	Vernietigen verblijf*
Reptielen	Ringslang	NL	3	Geen*
Amfibieën	Rugstreeppad	HR	3	Vernietigen voortplantingswater*
Vissen	Bittervoorn	-	3	Geen*
	Kleine modderkruiper	-	2	Geen*
Overig	Geen	-	-	-

*Wet natuurbescherming: Vogelrichtlijnsoorten (VR) Habitatrichtlijnsoorten (HR), of Andere soorten (NL).

* Met inachtneming van de uitvoering van de maatregelen in paragraaf 7.3.2

7.3.1 Nader onderzoek

Het project kan leiden tot het beschadigen/vernietigen van verblijfplaat-sen/voortplantingslocaties van vleermuizen en Rugstreeppad. Om dit inzichtelijk te maken is het volgende nader onderzoek nodig:

- verblijven van boombewonende vleermuizen in secties 5, 9 en 11;
- voortplantingswater van Rugstreeppad in alle secties.

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



7.3.2 Aanbevelingen voor maatregelen soortenbescherming

Bij een uitvoering van de volgende maatregelen worden overige negatieve effecten op beschermde soorten voorkomen:

1. Voorkom het beschadigen of vernietigen van broedgevallen door het project in de periode augustus t/m februari uit te voeren of door broedgevallen in kaart te brengen en deze te mijden;
2. Houd te allen tijde een vluchtweg voor dieren vrij, zodat deze de werkzaamheden kunnen ontvluchten;
3. Voorkom continue sterke verlichting van de vaarten tussen zonsondergang en zonsopkomst in de periode april t/m oktober;
4. Kap de bomen met vleermuisverblijven op de minst kwetsbare periode voor aanwezige verblijven. Dit is pas inzichtelijk na afronding van nader onderzoek;
5. Voer werkzaamheden in teensloten bij voorkeur uit in de periode september t/m maart;
6. Voer werkzaamheden in het water ter hoogte van de kadeverbetering in sectie 12 bij voorkeur uit in de periode september t/m november
7. Staak bij ijsvorming werkzaamheden in het water.
8. Werk in teensloten en boezem te allen tijde richting een open einde van de watergang of vang de aanwezige vissen af.

7.3.3 Melding

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

Tabel 9. 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, Veldmuis, Vos, Woelrat.
Amfibieën	Bastaardkikker, Bruine kikker, Gewone pad, Meerkikker, Kleine watersalamander



8 Bronnen

AERIUS, 2016. Berekening voor eigen gebruik. Kenmerk RNMh4AQ3Qtzn.

Baas, T., R. van 't Veer en E. Thomassen, 2008. *Soorten van het soortenbeleid 2007-2013 in de provincie Noord-Holland*. Landschap Noord-Holland.

Boerema, L, E.T. de Jong & T.H.H.A. van der Schoot. 2012 *Natuur en Ruimte*. Berghauser Pont Publishing 2012.

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.

Herder, J.E. (red.) 2010. *Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen*. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Stichting Ravon, Nijmegen.

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

Provincie Noord-Holland, 2013. *Beheerplan Natura 2000 Polder Zeevang - 2013-2019*. Haarlem, juli 2013.

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

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

Provincie Noord-Holland, 2016b. *Natura 2000-beheerplan Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld en Twiske 2016-2022*. Vastgesteld op 29 december 2016

Provincie Noord-Holland, 2016c. *Natura 2000-beheerplan – ontwerpbeheerplan. Markermeer & IJmeer 2016-2022*.

Provincie Noord-Holland, 2016e. *Natuurbeheerplan 2017 Noord-Holland*. Uitgave Provincie Noord-Holland. <http://maps.noord-holland.nl/natuurbeheerplan/>

Provincie Noord-Holland, 2017. *Structuurvisie 2015-2040*. <http://maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040/>

Provincie Noord-Holland, 2018. *Provinciale Ruimtelijke Verordening mei 2018 - PRV*.

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

Veer, R. van 't & C.J. G. Scharringa 2008. *Weidevogelonderzoek Laag Holland 2006. Analyse en interpretatie van de aangetroffen soorten, aantallen en dichtheden in 30.000 hectare weidevogelgebied*. Landschap Noord-Holland, Castricum.

Unie van Waterschappen. 2012. *Gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen*.

Websites

<http://www.mineleni.nederlandsesoorten.nl/> (Soortendatabase EZ)

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

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

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx?subj=effectenmatrix> (Effectenindicator. Min. Econ. zaken)

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=profielen> (Profielendocumenten soorten N2000, Ministerie van Economische Zaken)

<https://www.BIJ12.nl>