

RAPPORT

Kruispolder en aanpassing gemaal Paal, toetsing Wet natuurbescherming en NNZ

Natuurtoets, deel 2

Klant: Waterschap Scheldestromen

Referentie: BG8621WATRP2003021336

Status: S1/P01.02

Datum: 28-Sep-20

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

George Hintzenweg 85
3068 AX ROTTERDAM
Water

Trade register number: 56515154

+31 88 348 90 00 **T**
+31 10 209 44 26 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Kruispolder en aanpassing gemaal Paal, toetsing Wet natuurbescherming en NNZ
Ondertitel: Natuurtoets Kruispolder en gemaal Paal
Referentie: BG8621WATRP2003021336
Status: P01.02/S1
Datum: 28-Sep-20
Projectnaam: Kruispolder
Projectnummer: BF7036
Auteur(s): Sylvia den Held

Opgesteld door: Sylvia den Held

Gecontroleerd door: Dorien Grote Beverborg

Datum: DGB 20-3

Goedgekeurd door: Véronique Maronier

Datum: 28 september 2020

Classificatie

Projectgerelateerd

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Achtergrond	3
1.2	Leeswijzer	3
2	Toetsingskader	4
2.1	Wet natuurbescherming, soortbescherming en houtopstanden	4
2.2	Beleid Natuurnetwerk Nederland (NNN)	4
3	Beschrijving van het voornemen	6
3.1	Project- en studiegebied Kruispolder en gemaal Paal	6
3.2	Voorgenomen activiteit	8
3.3	Meekoppelkansen	10
3.4	Uitvoeringduur en periode en in te zetten materieel	13
4	Toetsing NNZ	14
4.1	Huidige situatie	14
4.2	Toetsing effecten op NNZ	15
5	Toetsing Wet natuurbescherming, soortbescherming en houtopstanden	17
5.1	Soortbescherming	17
5.1.1	Huidige situatie	17
5.1.2	Toetsing effecten op beschermde soorten	18
5.1.3	Conclusie	20
5.2	Houtopstanden	20
6	Conclusie	21
	Referenties	22
	Bijlage 1 Quickscan beschermde soorten herinrichting Kruispolder	23
	Bijlage 2 Quickscan beschermde soorten gemaal Paal	24

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

Waterschap Scheldestromen is voornemens om de Kruispolder her in te richten en de capaciteit van gemaal Paal uit te breiden. Dit voornemen vloeit voort uit de Planvorming Wateropgave Campen. Het watersysteem van afvoergebied Campen voldoet niet aan de normering voor wateroverlast. Op diverse locaties is de situatie te nat bij extreme neerslag. In de Kruispolder zelf is de situatie vooral te nat bij reguliere situaties. De herinrichting bestaat uit de aanleg/aanpassing van watergangen, dempen van watergangen en aanpassing van diverse kunstwerken (stuwen, etc.).

Om deze aanpassingen mogelijk te maken wordt een Projectplan Waterwet opgesteld en is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Onderdeel hiervan vormt een beoordeling van de effecten van de herinrichting van de Kruispolder en de aanpassing van gemaal Paal op beschermde soorten, houtopstanden en NNN-gebieden. Dat is uitgewerkt in deze natuurtoets. In deze rapportage zijn voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase alle zogenoemde storingsfactoren beschouwd. Effecten op Natura 2000-gebied zijn in een aparte rapportage beoordeeld.

1.2 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgebouwd. Als eerste wordt in hoofdstuk 2 het wettelijk toetsingskader vanuit de Wet natuurbescherming kort beschreven evenals het relevante beleid. In hoofdstuk 3 is het voornemen beschreven. De toetsing van het Natuurnetwerk Zeeland is opgenomen in hoofdstuk 4, de toetsing van de Wet natuurbescherming (onderdeel soortbescherming en houtopstanden) is opgenomen in hoofdstuk 5. De conclusies zijn samengevat in hoofdstuk 6.

2 Toetsingskader

2.1 Wet natuurbescherming, soortbescherming en houtopstanden

Op 1 januari 2017 is de Wet Natuurbescherming in werking getreden. Deze nieuwe wet voegt de eerdere natuurwetten (Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en Boswet) samen. De wettelijke bescherming van beschermde natuurmonumenten op grond van de natuurwetgeving is vervallen met de invoering van de Wet natuurbescherming per 1 januari 2017.

Soortbescherming

Het onderdeel Soortenbescherming van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van flora en fauna. Op hoofdlijnen is sprake van een drietal beschermingsregimes: een voor soorten van de Habitatrichtlijn, een voor soorten van de Vogelrichtlijn en een voor nationaal beschermde soorten. In de wet zijn ten aanzien van deze soorten verbodsbepalingen opgenomen als ook gronden waarop ontheffing kan worden verleend. Deze kunnen per regime verschillen, waarbij de beide eerstgenoemden de meest strikte bescherming genieten. Bepaald dient te worden of sprake kan zijn van overtreding van geformuleerde verbodsbepalingen, of alternatieven voorhanden zijn, of sprake is van een wettelijke grondslag dan wel een wettelijk doel en in hoeverre sprake is van negatieve effecten op de staat van instandhouding van betrokken soorten. Overigens geldt op grond van de Wet natuurbescherming ten aanzien van alle planten en dieren ten minste de zorgplicht, ook wanneer deze soorten niet specifiek beschermd zijn op grond van de wet dan wel een vrijstelling van overtreding van verbodsbepalingen geldt.

Houtopstanden

Houtopstanden buiten de bebouwde kom bestaande uit een rij van tenminste 20 bomen of een oppervlakte van tenminste 10 are zijn beschermd binnen de Wet natuurbescherming. Op grond van artikel 4.2 Wet natuurbescherming is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van vriend-of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij Gedeputeerde Staten. De eigenaar van de grond, waarop een houtopstand staat, anders dan bij wijze van dunning, is geveld of op andere wijze tenietgegaan, is op grond van artikel 4.3 Wet natuurbescherming verplicht binnen een tijdvak van drie jaren na de velling of het tenietgaan van de houtopstand op hetzelfde terrein te herbeplanten. Gedeputeerde Staten kunnen ontheffing verlenen van artikel 4.3 eerste en tweede lid, Wet Natuurbescherming voor herbeplanting op andere grond, mits de herbeplanting voldoet aan de provinciale verordening gestelde regels.

Bovenstaande is niet nodig wanneer houtopstanden vallen onder enkele uitzonderingscategorieën, waaronder (niet limitatief);

- Houtopstanden binnen de grenzen van de bebouwde kom;
- Houtopstanden op erven of in tuinen;
- Fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- Naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar
- Kweekgoed
- Uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen, en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden.

2.2 Beleid Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), is een samenhangend netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het Zeeuwse deel van dit natuurnetwerk heet Natuurnetwerk Zeeland (NNZ). Het doel van het natuurnetwerk is het behoud en de versterking van het aantal soorten in het wild voorkomende planten en dieren. De begrenzing van de gebieden die tot het Natuurnetwerk Zeeland

behoren is vastgelegd in het Omgevingsplan Zeeland 2018, de Omgevingsverordening Zeeland 2018 en nader uitgewerkt in het Natuurbeheerplan Zeeland (Provincie Zeeland, 2019).

De kern van het NNZ-beleid vormt het “nee, tenzij” principe. Dat wil zeggen dat in een bestemmingsplan geen ontwikkelingen worden mogelijk gemaakt die de wezenlijke kenmerken en waarden per saldo significant aantasten, resulteren in een significante vermindering van de oppervlakte of de samenhang tussen gebieden significant aantast. Uitzondering is alleen mogelijk indien sprake is van een groot openbaar belang, er geen reële andere mogelijkheden zijn, de negatieve effecten zoveel mogelijk worden beperkt door het treffen van mitigerende maatregelen en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd (onder voorwaarden).

De wezenlijke kenmerken en waarden van de NNZ-gebieden zijn de huidige en potentiële waarden, gebaseerd op de natuurdoelen voor het gebied zoals vastgelegd in het Natuurbeheerplan Zeeland.

3 Beschrijving van het voornemen

3.1 Project- en studiegebied Kruispolder en gemaal Paal

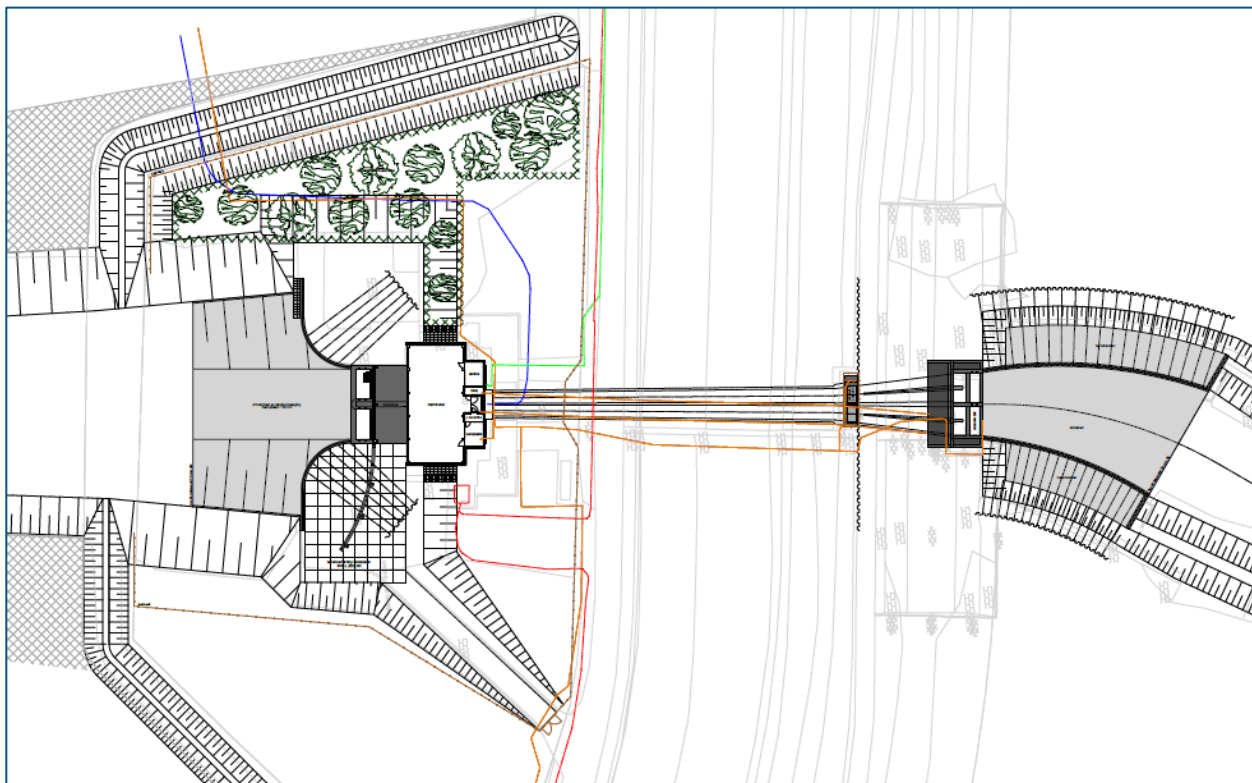
Het projectgebied is het gebied waar de maatregelen worden uitgevoerd. We onderscheiden de Kruispolder en het gemaal Paal als onderdeel van het project en daarnaast meekoppelkansen (dijkovergang en ommetje Paal) (figuur 2-1). Het studiegebied omvat de bredere omgeving van het projectgebied waar effecten optreden. Dit gebied zal verschillen per effect.



Figuur 3-1. Projectgebied herinrichting Kruispolder en uitbreiding gemaal Paal (rood) en meekoppelkansen (blauw)

Gemaal paal

Gemaal Paal ligt tussen Baalhoek en Paal en staat onder aan de dijk. Rondom het gemaal staan bomen. Via het gemaal wordt zoet polderwater in het Speelmansgat geloosd. Figuur 3.2 geeft een schetsmatige weergave van gemaal Paal in de huidige situatie. Met persleidingen wordt het water in een betonnen uitstroombouwconstructie geloosd. De stroomgeul bestaat uit damwanden met daartussen koperslakblokken (ca. 35 meter) en losse breuksteen (ca. 10 meter). Aan weerszijde van de damwanden ligt een oeverbescherming van betonblokken (tot 11,30 meter vanaf de damwand). Vervolgens gaat het water via een stroomgeul naar het Speelmansgat. Achter de oeverbescherming bestaat het voorland uit slikken en schorren die bij normaal hoog water droog blijven.



Figuur 3-2. Schetsmatige weergave van gemaal Paal, huidige situatie

Het schor grenzend aan de uitstroomconstructie is relatief hoog gelegen en de vegetatie wordt gedomineerd door zeekweek (figuur 3-3). Richting de Westerschelde wordt het schor lager en groeit vooral heen. Momenteel wordt het schor niet begraasd, maar dit is wel voorzien.



Figuur 3-3. Het schor bij de uitstroom van gemaal Paal.

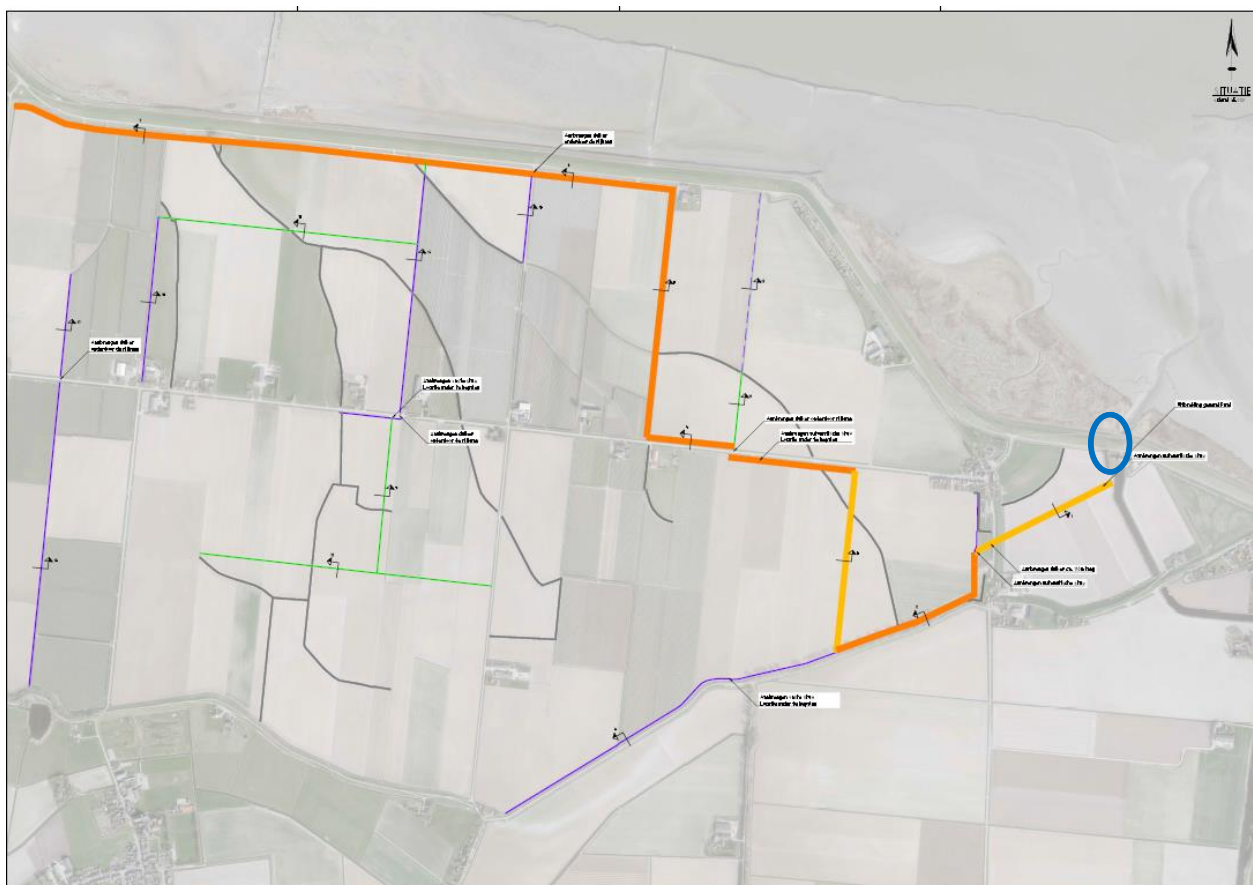
Kruispolder

De Kruispolder is een landbouwgebied met akkers, weilanden en laagstamboomgaarden. De waterlopen zijn deels uit oude kreekrestanten. In het gebied liggen diverse erven met bebouwing, bomen en struiken. Aan de noordzijde wordt de polder begrensd door de Kruispoldersedijk/Zeedijk, met trappen om over de dijk te komen. Tegen de dijk ligt een bosje, verder heeft het gebied een zeer open karakter.

3.2 Voorgenomen activiteit

In de Kruispolder worden bestaande waterlopen gedempt en nieuwe waterlopen gegraven (figuur 3-4). De werkzaamheden bestaan uit:

- Het realiseren van een waterloop t.b.v. extreme omstandigheden (oranje tracé op de plankaart) - afmetingen 7m bodembreedte, taluds 1:2, circa 20m boven breedte;
- Het graven van nieuwe en aanpassen van bestaande waterlopen ten behoeve van normale omstandigheden (paarse en groene tracé op de plankaart) - bodembreedte 0,5 meter, taluds 1:2, boven breedte variabel;
- Het dempen van bestaande waterlopen (grijze tracé op de plankaart);
- Het aanbrengen van oeverbescherming (matten of beschoeiing).
- Het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond over percelen in de polder (of afvoeren uit het projectgebied).
- Het gedeeltelijk rooien van bomen/boschage langs de zeedijk;
- Het verwijderen van oevervegetatie (riet etc.) bij dempen en verruimen van waterlopen;
- Het verwijderen en aanbrengen van dammen;
- Het aanbrengen van kunstwerken, zoals kokerduikers en stuwen.

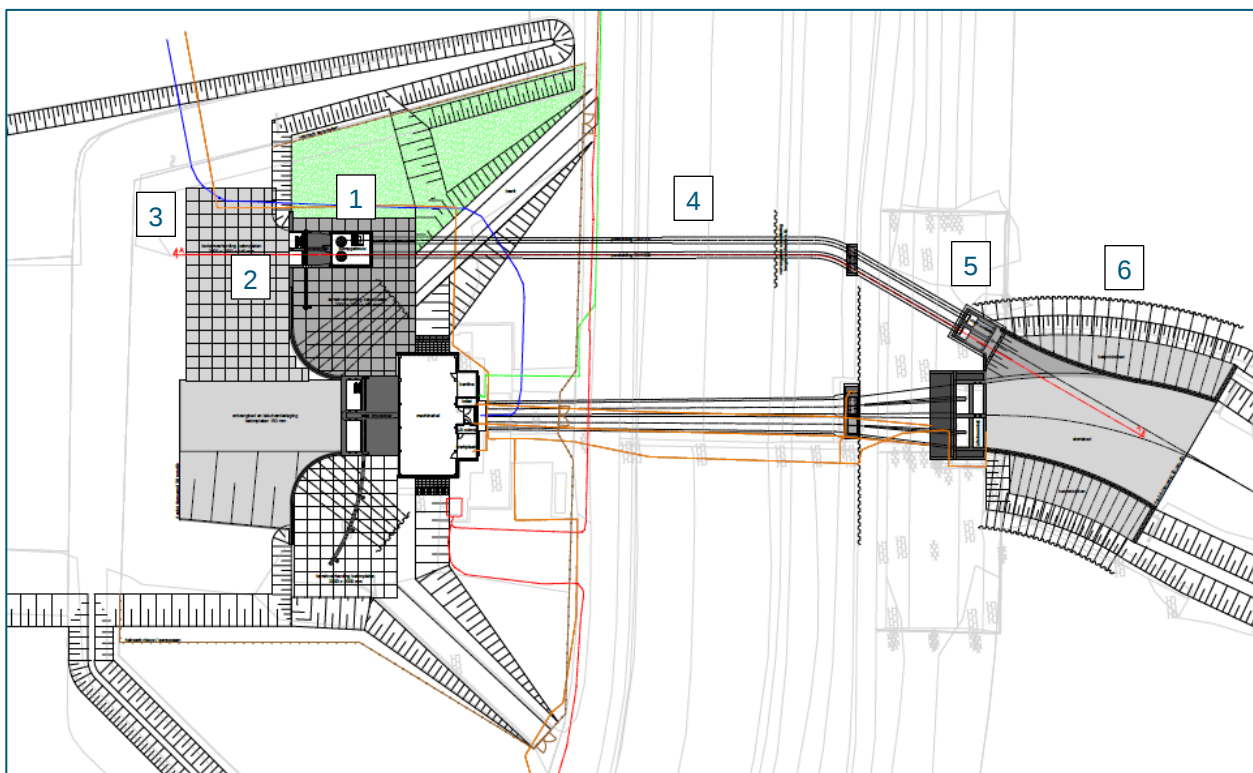


Figuur 3-4. Plan Kruispolder. Oranje tracés betreft nieuwe watergangen voor extreme omstandigheden, paarse en groene tracés zijn nieuwe/aan te passen watergangen voor normale omstandigheden, grijze tracés worden gedempt.

In figuur 3-5 is het ontwerp van gemaal Paal weergegeven. Dit geeft het principe weer van de constructie die gemaakt moet worden, waarbij qua uitgangspunten is aangesloten bij het ontwerp van de huidige uitstroomconstructie. Het definitief ontwerp van de uitbreiding is nog niet gemaakt, en wordt waarschijnlijk

op de markt gezet. Er kan dus nog een en ander aangepast worden. Het ontwerp geeft wel een goede weergave van de impact op de omgeving; de effecten zijn ingeschat op basis van dit ontwerp.

De uitbreiding van het gemaal wordt als volgt vormgegeven (de nummers verwijzen naar de nummers in figuur 3-5). Naast het bestaande gebouw komt aan de westzijde een pompgebouw [1] waarin de uitbreiding van de pompcapaciteit gerealiseerd wordt. Middels een instroomconstructie van damwandschermen [2] kan het water worden opgezogen. De maalkom voor het gemaal zal worden vergroot [3]. Vanaf het pompgebouw [1] lopen twee leidingen [4] die middels een kattenrug (volgt het talud) door de dijk lopen. In de waterkering komen voorzieningen om de veiligheid van de waterkering te waarborgen. De twee leidingen worden aangesloten op een uitstroomconstructie [5]. Hiervoor zal aan de bestaande constructie een (extra) betonnen bak gemaakt moeten worden om het water in uit te laten stromen en worden nieuwe damwanden, bodem- en taludbescherming aangebracht [6].



Figuur 3-5. Werkzaamheden bij gemaal Paal. De nummers verwijzen naar de beschrijving in de tekst.

Voor het realiseren van deze werkzaamheden, moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Bomen/boschage rooien op terrein ten westen van het bestaande gemaal [1];
- Grond ontgraven uit maalkom [3] en gemaalgebouw [1];
- Aanbrengen van damwanden (in den droge) [2];
- Bouw van gemaal gebouw [1] (aanbrengen fundering, plaatsen put, aanbrengen pompen, etc.);
- Graven sleuf (open ontgraving) over de waterkering t.b.v. aanleg persleidingen [4]¹;
- Opbreken verharding waterkering en graven werkput t.b.v. uitstroomconstructie [5];
- Aanbrengen tijdelijke waterkering in grond, met damwand of een combinatie;
- Aanbrengen uitstroomconstructie [5] (aanbrengen fundering, plaatsen put, etc.);
- Plaatsen damwand en oeverbescherming t.b.v. aansluiting op bestaand uitstroomconstructie [6];

¹ Dit is een worst case aanname. Hoe de leiding door de dijk wordt aangelegd is niet 100% zeker, open ontgraving is het meest ingrijpend en is hier beoordeeld.

- Werkzaamheden op het voorland t.b.v. realiseren uitstroomconstructie [5/6];
- Transportbewegingen over het onderhoudspad buitendijks;
- Bijkomende werkzaamheden.

3.3 Meekoppelkansen

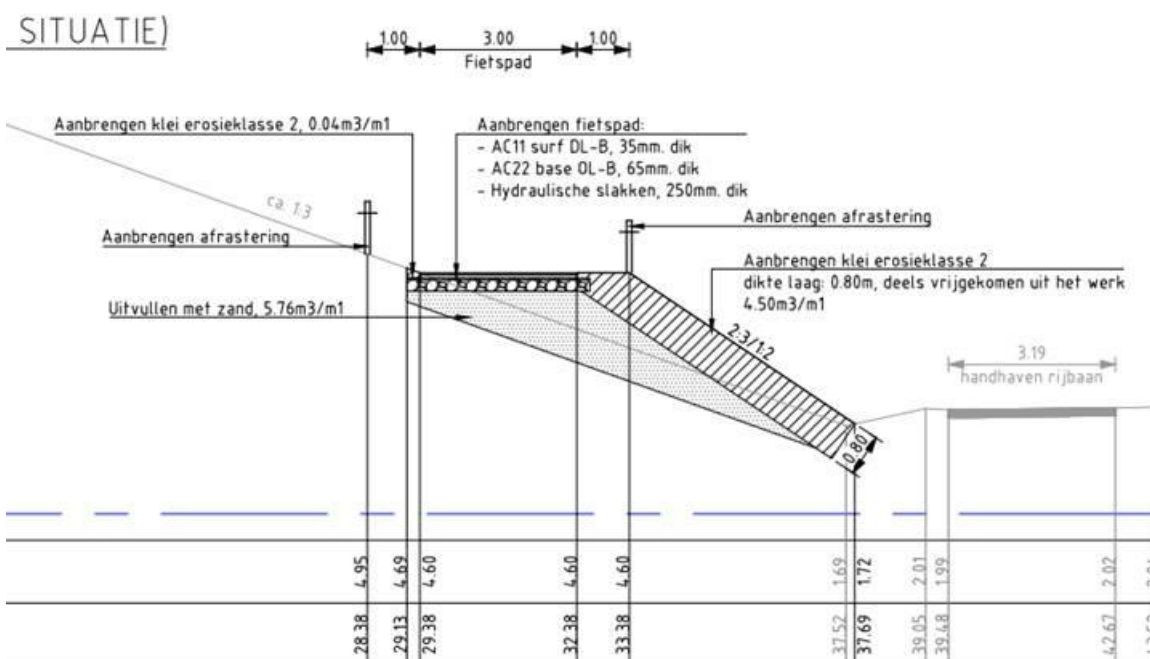
Dijkovergang voor fietsers bij Baalhoek

In de streek is veel behoefte om zonder hindernissen overal langs de Westerschelde kust te fietsen. Dat gebeurt zo veel mogelijk buitendijks. Op plaatsen waar dat niet kan, bijvoorbeeld omdat er een natuurgebied is, gaan de fietsers binnendijks fietsen totdat buitendijks fietsen weer mogelijk is. Komend vanuit Perkpolder is het bij Baalhoek niet toegestaan om buitendijks te blijven fietsen vanwege de buitendijkse natuurwaarden (Natura 2000). Bij Baalhoek moeten fietsers nu via een trap met een fietsgoot binnendijks verder fietsen. Dit voldoet niet voor de gebruikers en past niet bij het fietspad met deze regionale functie. Om de fietsroute compleet te maken wordt een dijkovergang gerealiseerd bij Baalhoek (Figuur 3-6). Bij Kruispolderhaven kan via de bestaande dijkovergang weer buitendijks gefietst worden.



Figuur 3-6. Buitendijk (blauw) en binnendijks (geel) fietspad met nieuwe dijkovergang (oranje)

De principeschets en de foto in Figuur 3-7 en Figuur 3-8 zijn van een dijkovergang die het waterschap bij Biezelingse Ham in 's Gravenpolder heeft gerealiseerd. Er vindt nog nadere uitwerking plaats van het ontwerp voor de locatie bij Baalhoek in overleg met bewoners van de kern Baalhoek.



Figuur 3-7. Principeschets dijkovergang (gebaseerd op locatie Biezelingse Ham in 's Gravenpolder)



Figuur 3-8. Foto dijkovergang Biezelingse Ham in 's Gravenpolder

Voor het realiseren van de dijkovergang voor fietsers bij Baalhoek worden de volgende werkzaamheden voorzien:

- Aanleggen van een fietspad;
- Aanbrengen kleidek langs de buitenzijde van het talud en grond uitvullen met zand;
- Aanbrengen van asfaltdek;
- Aanbrengen van afrasteringen.

Ommetje Paal

Paal is een belangrijk punt in de plannen van Versterk de Scheldekust en Grenspark Groot Saeftinghe o.a. door de jachthaven en de aanwezige voorzieningen (zoals Paviljoen 't Schor). De behoefte is een wandelroute te creëren zowel voor bezoekers als bewoners die deels buitendijks en deels binnendijks loopt. Tussen Paal en het gemaal Paal kan er in de huidige situatie al buitendijks gewandeld worden. Om er een 'ommetje' van te maken, wordt langs de Graauwse kreek een laarzenpad aangelegd (Figuur 3-9).



Figuur 3-9. Ommetje Paal (oranje = nieuw te realiseren laarzenpad; blauw = reeds bestaand wandelpad; geel = nieuwe trappen)

De oever met het laarzenpad komt aan de oostkant van de watergang. Het laarzenpad komt uit in de kern Paal. In Paal zelf worden er extra trappen aangelegd en de kruin van de dijk wordt ingericht als wandelpad.

Voor het realiseren van het ommetje Paal worden de volgende werkzaamheden voorzien:

- Aanleggen van laarzenpad in de oever van de Graauwse kreek;
- Aanleggen van twee trappen op de dijk;
- Aanleggen onverhard pad op de dijk.

3.4 Uitvoeringduur en periode en in te zetten materieel

De uitvoering van de werkzaamheden is voorzien in 2022-2024. Het is aan de aannemer, die het werk gaat realiseren, om de planning nader uit te werken. Zodra deze gereed is, zal de planning worden gecommuniceerd aan omwonenden en andere belanghebbenden.

De werkzaamheden aan en rond de dijk kunnen alleen buiten het stormseizoen (van 1 oktober tot 1 april) worden uitgevoerd. De precieze duur en uitvoeringsperiode is nog niet bekend. Voor de toetsing houden we rekening met werkzaamheden buitendijks (en op het buitentalud van de dijk) gedurende 6 maanden met een uitloop naar 8 maanden. Er wordt niet 's nachts gewerkt; werkzaamheden worden tot maximaal een half uur voor zonsondergang uitgevoerd.

Het in te zetten materieel is van een bouwjaar 2014 of nieuwer (Stage IV) is. Omdat dit schoner is dan het gemiddelde huidige mobiele werktuigenpark, zal hiervoor een uitvoeringseis in de uitvraag moeten worden opgenomen. Het nieuwe gemaal zal, evenals het bestaande gemaal elektrisch worden aangedreven.

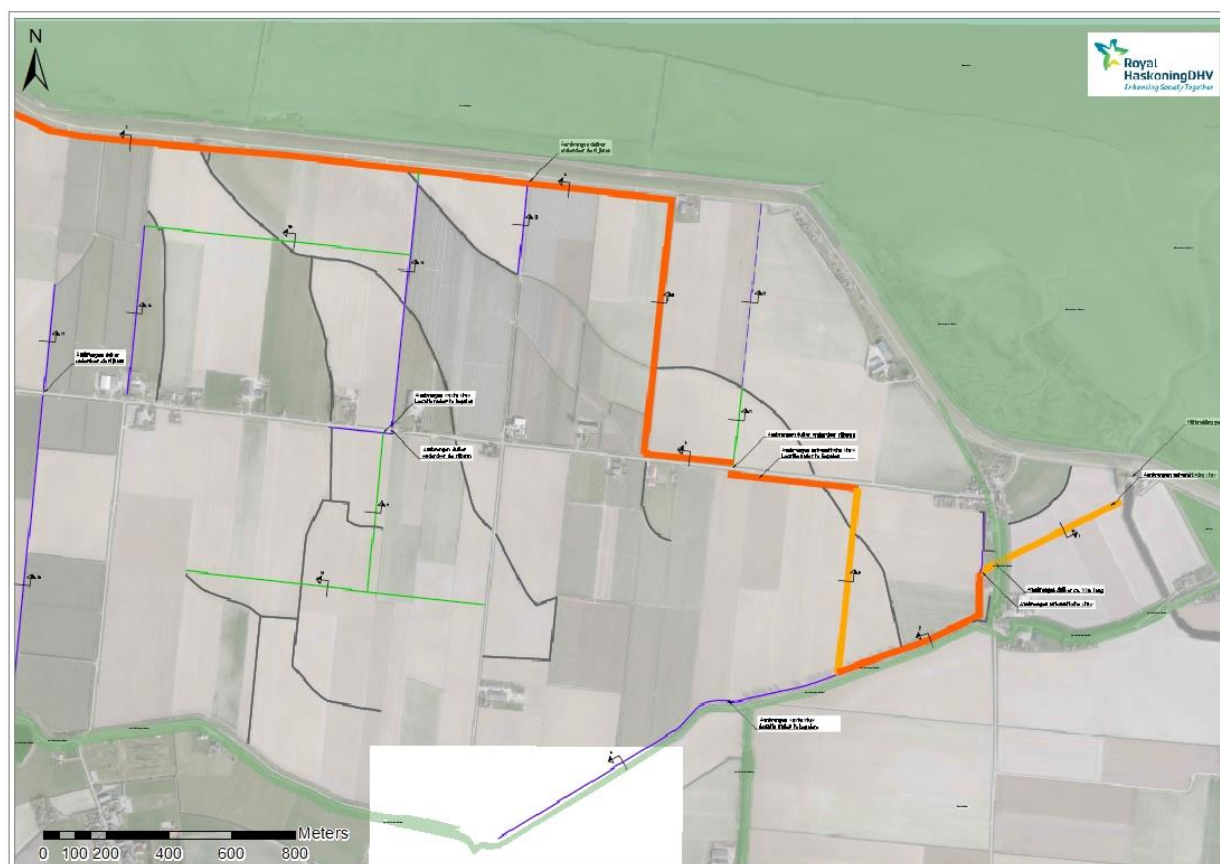
Waterschap Scheldestromen is zich er van bewust dat er deels in een gevoelig natuur gebied wordt gewerkt en hanteert daarom de volgende uitgangspunten voor de werkzaamheden:

- Het tijdelijk en permanent ruimtebeslag voor werkzaamheden wordt zoveel mogelijk beperkt;
- Geen betreding van het schor (buiten het werkgebied);
- De periode van werkzaamheden wordt zo kort mogelijk gehouden;
- Op het tijdelijk werkterrein worden rijplaten gebruikt, om aantasting van het schor te voorkomen.

4 Toetsing NNZ

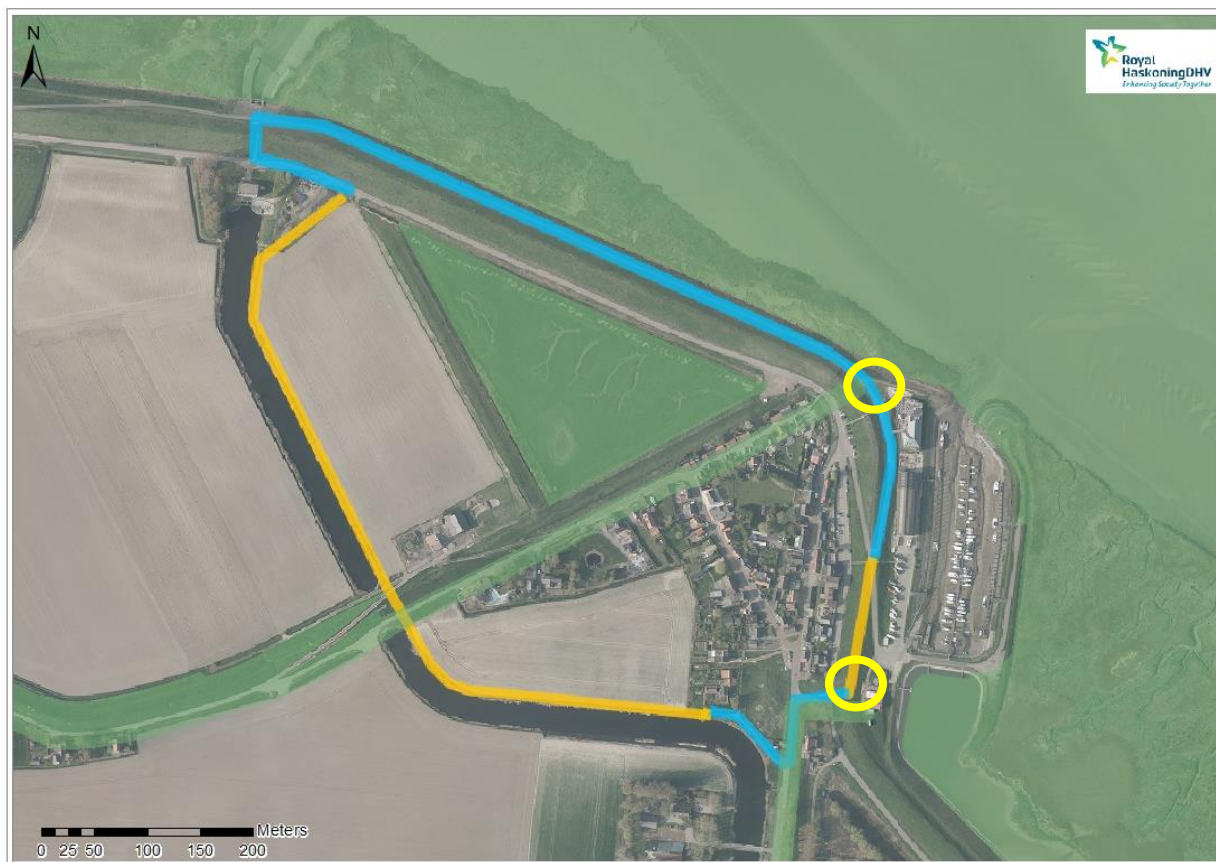
4.1 Huidige situatie

De binnendijken in de Kruispolder vallen onder het NNZ. Ze hebben het beheertype N12.02 Kruiden- en faunrijk grasland. Daarnaast liggen er enkele graslanden met beheertype A02.01 Botanisch waardevol grasland. De gehele Westerschelde is ook een NNZ-gebied. Nabij gemaal Paal betreft het beheertypen N09.01 Schor of kwelder. In figuur 4-1 zijn de NNZ-gebieden weergegeven in de Kruispolder.



Figuur 4-1. NNZ-gebieden (groen) in Kruispolder en bij gemaal Paal. Oranje tracés betreft nieuwe watergangen voor extreme omstandigheden, paarse en groene tracés zijn nieuwe/aan te passen watergangen voor normale omstandigheden, grijze tracés worden gedempt. Zie verder paragraaf 3.2. voor een toelichting.

Het Ommetje Paal kruist enkele binnendijken en graslanden die onder het NNZ vallen (figuur 4-2). De binnendijken hebben het beheertype N12.02 Kruiden- en faunrijk grasland en de graslanden hebben het beheertype A02.01 Botanisch waardevol grasland.



Figuur 4-2. NNZ-gebieden (groen) bij Ommetje Paal (oranje = nieuw te realiseren wandelpad; blauw = reeds bestaand wandelpad; geel = nieuwe trappen).

4.2 Toetsing effecten op NNZ

Kruispolder

De meeste werkzaamheden in de Kruispolder overlappen niet met NNZ-gebied. Uitzondering vormt een nieuw te graven waterloop, die tussen Kruispolderhaven en Duivenhoek een bloemdijk kruist die valt onder NNZ (Kruiden- en faunairijk grasland) en aangrenzend Botanisch waardevol grasland. Met een open ontgraving wordt een duiker aangebracht om zo het weiland, rijbaan en de dijk te passeren. Na de werkzaamheden wordt alles in oorspronkelijke staat teruggebracht. Het betreft geen bestemmingswijziging.

De effecten zijn tijdelijk en veroorzaken netto geen significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden of een significante vermindering van oppervlakte of de samenhang tussen gebieden.

Gemaal Paal

De aanpassing aan gemaal Paal resulteert in tijdelijk ruimtebeslag en grondverzet binnen het NNZ-gebied in het beheertype Schor of kwelder. Het betreft maximaal ca. 840 m². Na uitvoering van de werkzaamheden kan de schorvegetatie zich weer herstellen. Er is geen sprake van een bestemmingswijziging. Het tijdelijk ruimtebeslag resulteert niet in significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden of een significante vermindering van oppervlakte of de samenhang tussen gebieden.

Daarnaast is over een klein areaal sprake van permanent ruimtebeslag (maximaal 80m²). Dit betreft een worst-case benadering. In het definitieve ontwerp wordt het ruimtebeslag buitendijks zoveel mogelijk beperkt. Het NNZ-gebied ter plaatse overlapt met het Natura 2000-gebied Westerschelde. In het kader van de toetsing aan de Wet natuurbescherming, onderdeel gebiedsbescherming, is bepaald of het ruimtebeslag een significant effect betreft, waarbij is aangesloten bij de Leidraad significantie Natura 2000 (Steunpunt Natura 2000, 2009). Gezien de zeer beperkte omvang van het ruimtebeslag en het ontbreken van belangrijke leefgebieden en/of groeiplaatsen binnen de locatie met ruimtebeslag en is het ruimtebeslag als niet significant beoordeeld. Het ruimtebeslag zorgt niet voor aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNZ-gebied of een significante vermindering van oppervlakte of de samenhang tussen gebieden.

Meekoppelkansen

Ommetje Paal kruist het NNZ bij de Duivenhoeksestraat, het laarzenpad kruist hier de binnendijk en grasland ligt over korte afstand binnen het NNZ (een lengte van 20 meter binnen de bloemrijke binnendijk en max. 1,5 meter binnen botanisch waardevol grasland). Hier vinden geen fysieke ingrepen plaats, wandelaars kunnen de dijk oversteken en hun weg vervolgen over het nieuw aan te leggen laarzenpad langs de oever van de Graauwse Kreek. Er vindt dus betreding plaats van het NNZ. Dit brengt geen aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden of een significante vermindering van oppervlakte of de samenhang tussen gebieden met zich mee. De overige ingrepen voor Ommetje Paal en de dijkovergang voor fietsers resulteren ook niet in fysieke ingrepen in het NNZ.

5 Toetsing Wet natuurbescherming, soortbescherming en houtopstanden

5.1 Soortbescherming

Door Adviesbureau Wieland is op het niveau van een verkennend onderzoek (Quickscan) onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten in het project- en studiegebied voor de Kruispolder en gemaal Paal en naar de mogelijke effecten van de ingrepen op deze soorten. De uitkomsten zijn vastgelegd in een tweetal rapportages (Adviesbureau Wieland, 2020).

5.1.1 Huidige situatie

In het plan- en studiegebied kunnen diverse beschermde soorten voorkomen.

Zoogdieren

Algemene soorten (o.a. huisspitsmuis, bosmuis, vos, konijn, haas, bunzing, bosspitsmuis, veldmuis, rosse woelmuis en egel) komen sporadisch voor in het projectgebied bij gemaal Paal, in de Kruispolder (akkers, graslanden en boomgaarden), bij de dijkovergang en bij Ommetje Paal. Ze kunnen algemener voorkomen in specifieke biotopen (waaronder bos, oevers en ruigte). Voor deze soorten is de zorgplicht van toepassing.

Zeehonden kunnen sporadisch foerageren in de geul bij hoogwater, er zijn geen ligplaatsen in het studiegebied.

Steenmarter, hermelijn en wezel komen mogelijk voor in de omgeving van gemaal Paal; in de beplantingsstrook, bij het opslagterrein binnendijs en op de vooroever buitendijs. De vooroever maakt mogelijk onderdeel uit van het leefgebied. Het betreft echter een zeer beperkt deel van het leefgebied. Ook overhoeken, slootkanten en dijken in de Kruispolder en bij Ommetje Paal vormen mogelijk leefgebied. Mogelijk vindt hier ook de veldspitsmuis leefgebied.

De volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, baardvleermuis, watervleermuis en laatvlieger. Vleermuizen hebben een vliegroute langs de Zeedijk en boven het water aan de binnenzijde van het gemaal. Ook de sloten vormen vliegroutes. De beplanting bij het gemaal maakt mogelijk onderdeel uit van het jachtgebied van vleermuizen, evenals het projectgebied Kruispolder en de watergangen langs Ommetje Paal. In de Kruispolder zijn bomen met holtes, spleten of loszittende stukken schors die kunnen fungeren als dagverblijf. De bomen bij gemaal Paal en het gemaal zelf zijn niet geschikt zijn als dagverblijf voor vleermuizen. Er zijn geen winterverblijven te verwachten wegens het ontbreken van geschikte duikers/sluisjes.

Broedvogels

Broedvogels zijn te verwachten in en rondom het gemaal gebouw, in de beplantingsstrook bij het gemaal, bij het uitwateringskanaal (polderzijde), de vooroever en schor. De zeedijk is ongeschikt voor broedvogels omdat hier veel betreding door mensen plaatsvindt. In de te kappen beplanting bij het gemaal is een nest aangetroffen dat mogelijk van een roofvogels of ransuil is en daarmee jaarrond beschermd is. Tegen het gemaal hangt een torenvalknestkast. De steenuil broedt mogelijk op het opslagterrein naast het gemaal. Ook in de Kruispolder en langs het Ommetje Paal zijn broedvogels te verwachten. Niet uitgesloten is dat er soorten met een jaarrond beschermd nest voorkomen (steenuil, sperwer, buizerd, torenvalk).

Reptielen en amfibieën

Algemene soorten (kleine watersalamander, groene kikker, gewone Pad, bruine kikker) kunnen voorkomen in het studiegebied. Voor deze soorten is de zorgplicht van toepassing. In de ruimere omgeving is ook de rugstreeppad bekend. Deze soort komt momenteel niet voor in het projectgebied, maar kan in korte tijd grote afstanden afleggen en nieuwe gebieden snel koloniseren. Bij de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met deze soort.

Beschermde reptielen worden gezien het beschikbare biotoop niet verwacht.

Vissen

In het studiegebied komen vissen voor, bij gemaal Paal kunnen de volgende soorten worden verwacht: aal, bot, schol, tong, brasem, baars, blankvoorn, brakwatergrondel, driedoornige stekelbaars, haring, sardien, dunlipharder, gibel, karper, kolblei, marmergrondel, roofblei, snoekbaars, tiendoornige stekelbaars, zeelt, zwartbekgrondel. In de Kruispolder betreft het aal, karper, tiendoornige stekelbaars, driedoornige stekelbaars, pos, brasem, baars. Deze soorten kunnen ook verwacht worden in de Grauwse Kreek langs Ommetje Paal. Er komen geen beschermde vissen voor.

Ongewervelden

In het studiegebied komen geen beschermde ongewervelden voor, noch is dit voorkomen op grond van de aanwezige habitats te verwachten.

Vaatplanten

In het studiegebied komen geen beschermde vaatplanten voor, noch is dit voorkomen op grond van de aanwezige habitats te verwachten.

5.1.2 Toetsing effecten op beschermde soorten

Zoogdieren

Door werkterreinen voorafgaand aan de werkzaamheden (buiten de gevoelige periode²) ongeschikt te maken kan doden van dieren worden voorkomen.

Kap van bomen (bosje bij gemaal en bosje zeedijk) resulteert mogelijk in aantasting van leefgebied van wezel en hermelijn. Verwijderen van ruigtevegetatie in de Kruispolder leidt mogelijk tot aantasting van leefgebied van de veldspitsmuis. Nader onderzoek is nodig om te bepalen om daadwerkelijk essentieel leefgebied wordt aangetast. Als dit het geval blijkt, dan is kap alleen mogelijk als een ontheffing is verleend.

Voor zeehonden is geen sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Zandbanken met ligplaatsen van zeehonden bevinden zich op meer dan 1,8 km van de werkzaamheden. De maximale verstoringafstand van rustende zeehonden die uit de literatuur bekend is, is 1.200 meter (Brasseur & Reijnders, 1994). Er zal geen sprake zijn van verstoring van zeehonden op ligplaatsen.

Vliegroutes van vleermuizen langs de zeedijk en boven water aan de binnenzijde van het gemaal en langs Ommetje Paal blijven behouden. In hoeverre te dempen watergangen een functie hebben voor vleermuizen is niet duidelijk. Dit moet worden onderzocht. Hetzelfde geldt voor de te kappen beplanting. Het bosje langs de zeedijk bevat bomen die mogelijk geschikt zijn als verblijfplaats. Indien uit onderzoek blijkt dat de watergangen en/of de beplanting een essentiële functie vervullen voor vleermuizen, dan is dempen/rooien alleen mogelijk met een ontheffing en moeten effecten worden gecompenseerd. Hier zijn

² Afhankelijk van de aanwezige soorten (volgens uit nader onderzoek). Algemeen: voortplantingsperiode (15 maart-1 augustus). Voor veldspitsmuis daarnaast ook de winterrust (dec t/m feb)

voldoende mogelijkheden voor (bijv. aanleg nieuw foerageergebied, alternatieve verblijfplaatsen). Bovendien moet worden aangetoond dat er geen alternatieven zijn en dat er sprake is van een wettelijk belang. Gezien het al uitgevoerde onderzoek en het belang van het project wordt aangenomen dat hieraan kan worden voldaan.

Broedvogels

Op enkele locaties in het projectgebied (bosje zeedijk, gemaal Paal) komen mogelijk soorten voor met een jaarrond beschermd nest. Hier is nader onderzoek nodig. Indien uit onderzoek blijkt dat inderdaad jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn, die worden aangetast door de werkzaamheden, dan is met een ontheffing nodig en moeten effecten worden gecompenseerd. Hier zijn voldoende mogelijkheden voor (bijv. alternatieve nestplaatsen). Bovendien moet worden aangetoond dat er geen alternatieven zijn en dat er sprake is van een wettelijk belang. Gezien het al uitgevoerde onderzoek en het belang van het project wordt aangenomen dat hieraan kan worden voldaan. Het is raadzaam de torenvalknestkast die tegen het gebouw hangt tijdelijk te verplaatsen naar een locatie op het opslagterrein. Dit om eventuele verstoring in het broedseizoen te voorkomen.

Voor de overige broedvogels geldt dat verstoring van nesten moet worden voorkomen. Dit kan door buiten de broedperiode te werken (ca. 15 maart – 15 juli³). Indien toch in het broedseizoen moet worden gewerkt, moet verstoring worden voorkomen. Dit kan door voor aanvang van het broedseizoen de vegetatie op de werkplek (voorland) ten maaïen en zo te voorkomen dat vogels gaan broeden. Ook beplanting dient voor aanvang van het broedseizoen geroid te zijn. Door de werkzaamheden tijdens het broedseizoen continu voort te zetten wordt voorkomen dat broedvogels zich vestigen⁴.

Amfibieën

De werkgebieden worden constant bewerkt en in de winter moeten de percelen zijn afgewerkt zodat geen water blijft staan. Waterpartijen die gedempt worden kunnen fungeren als voortplantingsbiotoop voor algemene amfibieënsoorten. Bosjes en oevers langs waterlopen kunnen als land- en overwinterbiotoop fungeren. Door watergangen te dempen buiten de voortplantingsperiode wordt eventuele schade zoveel mogelijk beperkt.

Tijdens de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met de rugstreeppad. Vooralsnog is deze echter niet aanwezig en wordt geen overtreding van verbodsbepalingen verwacht.

Vissen

In het kader van de zorgplicht is het noodzakelijk om maatregelen te treffen die voorkomen dat vissen gedood worden. Sloten die gedempt worden, kunnen eerst afgevist worden. Ook kunnen wateren eenzijdig gedempt worden. Het dempen wordt uitgevoerd in de richting van waterpartijen die behouden blijven. Zo worden vissen opgedreven naar wateren die behouden blijven.

Ongewervelden

In het studiegebied komen geen beschermde ongewervelden voor. Overtredingen van verbodsbepalingen is uitgesloten.

Vaatplanten

In het studiegebied komen geen beschermde vaatplanten voor. Overtredingen van verbodsbepalingen is uitgesloten.

³ Het broedseizoen ligt niet vast, sommige vogels zoals rietbroeders broeden tot laat in het seizoen (september)

⁴ Hierbij moet uiteraard wel rekening worden gehouden met de gevoelige periode van andere aanwezige soorten

5.1.3 Conclusie

Voor het uitvoeren van de gewenste activiteit dient rekening gehouden te worden met beschermde natuurwaarden. In veel gevallen kan dit door buiten gevoelige perioden te werken of door werkterrein voorafgaand aan de werkzaamheden ongeschikt te maken.

Voor een aantal soorten is echter nog niet met zekerheid vastgesteld of ze daadwerkelijk in het gebied voorkomen en wat de functie van het projectgebied is. Er zijn wel geschikte biotopen in het projectgebied aanwezig. Voor deze soorten is nader onderzoek nodig om te bepalen of de beschermde soorten aanwezig zijn, of de voorgenomen werkzaamheden een negatief effect hebben en of er verbodsbepalingen overtreden worden in het kader van de Wet natuurbescherming. Het betreft de soort(groep)en: wezel, hermelijn, steenmarter, veldspitsmuis, vleermuizen, steenuil, ransuil, sperwer, torenvalk. Indien blijkt dat deze soorten voorkomen en sprake is van overtreding van verbodsbepalingen, dan dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Een ontheffing wordt alleen verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet verslechtert, er geen andere bevredigende oplossingen zijn, er sprake is van een bij wet genoemd belang en effecten worden gecompenseerd. Voor de genoemde soorten zijn afdoende compenserende maatregelen mogelijk (zoals het plaatsen van vleermuiskasten), die ook binnen dit project kunnen worden genomen. Negatieve effecten kunnen zeker worden gecompenseerd. Gezien de eerder uitgevoerde alternatievenafweging en onderbouwing voor het project is aannemelijk het ontbreken van alternatieven en de dwingende redenen kunnen worden onderbouwd en dat ontheffing kan worden verleend.

5.2 Houtopstanden

Het projectgebied is een open landbouwgebied met weinig opgaande begroeiing. Onderaan de Zeedijk en bij gemaal Paal zijn twee bosschages aanwezig, die buiten de bebouwde kom liggen.

Het bosje bij de Zeedijk moet deels worden gerooid voor de aanleg van een waterloop. Het bosje ten westen van het gemaal moet (deels) worden gerooid om naast het bestaande gebouw te kunnen bouwen. Het bosje bij het gemaal is een relatief jong populierenbosje met veel jonge opslag. Het totale oppervlak van het bosje bedraagt ca. 12 are.

Indien bos moet worden gerooid, dient een melding te worden gedaan. Deze bomen moeten ook worden herplant. Momenteel wordt nog onderzocht waar dit mogelijk is. Indien het niet mogelijk is op dezelfde locatie te herplanten, is het nodig vergunning aan te vragen.

6 Conclusie

In de rapportage zijn de effecten van de aanpassing van gemaal Paal, de werkzaamheden in de Kruispolder en meekoppelkansen (dijkovergang en Ommetje Paal) voor NNZ-gebied, beschermde soorten en houtopstanden in beeld gebracht en getoetst.

NNZ

De aanpassing bij gemaal Paal zal resulteren in een zeer beperkt ruimtebeslag (80 m²) op het schor, in NNZ-gebied. Dit ruimtebeslag zal in het definitief ontwerp voor de aanpassing van het gemaal waar mogelijk verder worden beperkt. Gezien de zeer beperkte omvang en het feit dat binnen deze locaties geen belangrijke groeiplaatsen/habitats aanwezig zijn, is dit ruimtebeslag niet beoordeeld als significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden. Het Ommetje Paal kruist het NNZ, maar er vinden geen fysieke ingrepen plaats in het NNZ; er is alleen sprake van betreding door wandelaars. Daarnaast gaan de werkzaamheden gepaard met tijdelijke effecten in de Kruispolder en op het schor buitendijks. Na afloop van de werkzaamheden kan de vegetatie ter plaatse zich herstellen. Er is geen sprake van een bestemmingswijziging. Deze effecten betreffen dan ook geen aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden.

Beschermde soorten

De werkzaamheden aan gemaal Paal, in de Kruispolder, voor de dijkovergang en Ommetje Paal hebben mogelijk effect op meerdere beschermde soort(groep)en. Hier dient bij de uitvoering rekening mee te worden gehouden. In veel gevallen kan dit door buiten gevoelige perioden te werken of door werkkerrein voorafgaand aan de werkzaamheden ongeschikt te maken. Voor een aantal soorten is echter nog niet met zekerheid vastgesteld of ze daadwerkelijk in het gebied voorkomen en wat de functie van het projectgebied is. Omdat wel geschikt biotoop aanwezig is, wordt nader onderzoek uitgevoerd. Het gaat om wezel, hermelijn, steenmarter, veldspitsmuis, vleermuizen, steenuil, ransuil, sperwer, torenvalk. Indien blijkt dat deze soorten voorkomen en als gevolg van de werkzaamheden sprake is van overtreding van verbodsbepalingen, dan dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Een ontheffing wordt alleen verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet verslechtert, er geen andere bevredigende oplossingen zijn, er sprake is van een bij wet genoemd belang en effecten worden gecompenseerd. Voor de genoemde soorten zijn afdoende compenserende maatregelen mogelijk, die ook binnen dit project kunnen worden genomen. Negatieve effecten kunnen zeker worden gecompenseerd. Gezien de eerder uitgevoerde alternatievenafweging en onderbouwing voor het project is aannemelijk het ontbreken van alternatieven en de dwingende reden kunnen worden onderbouwd en dat ontheffing kan worden verleend.

Houtopstanden

Van de beide bosjes in het projectgebied moet een deel worden gerooid. Hiervoor is een melding nodig en mogelijk een vergunning als de bomen niet op dezelfde locatie kunnen worden herplant.

Referenties

- Adviesbureau Wieland. 2020. Quicksan Natuurwetgeving (beschermde soorten) herinrichting Kruispolder
- Adviesbureau Wieland. 2020. Quicksan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen
gemaal Paal
- Brasseur, S. M. J. M. & Reijnders, P. J. H. 1994. Invloed van diverse verstoringsbronnen op het gedrag en
habitatgebruik van gewone zeehonden: consequenties voor de inrichting van het gebied.
- Provincie Zeeland, 2019. Natuurbeheerplan 2016, planwijziging 2019.
- Provincie Zeeland, 2018. Omgevingsverordening Zeeland 2018.
- Rijkswaterstaat, 2016. Westerschelde & Saeftinghe, Natura 2000 Deltawateren; Beheerplan 2016-2021.
Miniserie van Infrastructuur & Milieu, Rijkswaterstaat

Websites:

NDFF, Nationale Databank Flora en Fauna: <https://ndff-ecogrid.nl/>.

SOVON: www.sovon.nl/nl/gebieden.

Bijlage 1 Quickscan beschermde soorten herinrichting Kruispolder

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder



Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) herinrichting Kruispolder

**Opdrachtgever:
Waterschap Scheldestromen**

Datum: 12 maart 2020

Uitgevoerd en opgesteld door:

**Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169**

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel onderzoek	4
1.2	Kader	4
1.3	Opzet beoordeling en methode	9
2	Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteiten.....	10
2.1	Huidige situatie	10
2.2	Voorgenomen activiteit.....	11
3	Soortenbescherming.....	13
3.1	Zoogdieren.....	13
3.2	Vogels.....	15
3.2.1	Broedvogels	15
3.2.2	Watervogels	17
3.3	Reptielen en Amfibieën	17
3.4	Vissen.....	18
3.5	Ongewervelden.....	19
3.6	Vaatplanten.....	19
4	Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering	21

Bijlage 1 Informatie Wet natuurbescherming Zeeland

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

De opdrachtgever wil in de Kruispolder verbeteringen treffen aan waterlopen. Bestaande waterlopen worden gedempt en een nieuwe waterloop wordt aangelegd. Voor deze ingreep is een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming en overige natuurwetgeving gewenst. De Wet natuurbescherming is per 1 januari 2017 in werking getreden. Een aantal wetten van voor 2017 is opgegaan in de Wet natuurbescherming. Door handelingen in of in de nabijheid van het plangebied kunnen schadelijke gevolgen voor natuurwaarden optreden. Hierdoor kunnen er verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden. De provincie Zeeland kan ontheffing verlenen van de verbodsbepalingen indien aan bepaalde ontheffingscriteria wordt voldaan.

Samenvattend betekent dit dat inzicht moet worden verkregen in:

- de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten en in de effecten van de ingrepen op deze soorten;

Voorliggende rapportage bevat de beoordeling van de gevolgen van de ontwikkeling op de beschermde natuurwaarden.

In deze quickscan worden dan ook de volgende vragen, voor zover mogelijk, beantwoord:

- Welke beschermde soorten komen er in het plangebied voor, of zouden er gezien het biotoop voor kunnen komen?
- Wat is de functie van het plangebied voor deze soorten?
- Zijn er negatieve effecten te verwachten van de voorgenomen werkzaamheden op deze soorten?
- Hoe zouden deze negatieve effecten voorkomen kunnen worden?
- Zijn er voldoende gegevens over de beschermde soorten bekend?

1.2 Kader

Soortbescherming

De soortbescherming is per 01/01/2017 ook opgenomen in de Wet natuurbescherming. Deze wet omvat ook de bescherming van Habitatrichtlijnsoorten buiten de aangewezen Natura 2000-gebieden. Deze bescherming geldt overal in Nederland, ook in de beschermde gebieden. De soortbescherming kent geen externe werking. Projecten worden getoetst aan de directe invloed op beschermde waarden binnen de grenzen van het projectgebied. Conform deze wet is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Vanuit deze kennis dienen plannen e projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Onder de werking van de soortbescherming vallen circa 930 dier- en plantensoorten. Alle inheemse zoogdieren, vogels, amfibieën, en reptielen zijn beschermd. Tevens hebben een aantal planten, vissen, insecten en ongewervelden een beschermde status. Voor de in het wild voorkomende planten en dieren geldt bovendien de algemene zorgplicht (art. 1.11). Volgens de Wet natuurbescherming mogen beschermde dier- en plantensoorten niet worden gedood, gevangen, opzettelijk worden verontrust of gedood. Voortplanting- of vaste rust of verblijfplaatsen mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Habitatrichtlijnsoorten mogen tevens niet opzettelijk worden verstoord. Beschermde planten mogen niet opzettelijk van hun groeiplaats worden verwijderd of vernield. De verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wnb) staan vernoemd in onderstaand kader.

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming (Wnb)

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Ministerie van Economische Zaken

De werkingssfeer van de Wet natuurbescherming is niet beperkt tot of gerelateerd aan speciaal aangewezen gebieden, maar geeft de beschermde soorten overal in Nederland bescherming. In o.a. artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbeschermingswet worden de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden weergegeven. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de ontheffing- of vrijstelling (zoals werken met een goedgekeurde gedragscode) hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied.

Beschermde soorten – met (Provinciale) vrijstelling:

Voor deze soorten geldt een vrijstelling van een of meerdere verbodsbepalingen (zoals bijvoorbeeld het vangen van dieren en/of het vernielen van vaste verblijfsplaatsen. Voor deze soorten is derhalve in veel gevallen geen ontheffing nodig. Wel geldt ten aanzien van deze soorten de zorgplicht, die eveneens van de Wet natuurbescherming uitgaat.

Soorten die vallen onder de vrijstelling betreft over het algemeen (en dus per Provincie verschillend) onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals algemene muizen- en spitsmuizen, de woelrat, de egel, konijn, ree en vos, algemene amfibiesoorten, waaronder de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander.

Overige ‘nationaal beschermde’ soorten:

Voor deze soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer een mogelijkheid voor ontheffing, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en ‘doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort’. Voor deze soorten is derhalve een ontheffing nodig of kan gewerkt worden met een goedgekeurde gedragscode.

Soorten die vallen onder dit nationale beschermingsregime vallen betreft onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals das, boommarter, algemene amfibieën en reptielen alpenwatersalamander, hazelworm, flora als schubvaren en bokkenorchis en vissoorten waaronder de grote modderkruiper. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

Habitatrichtlijnsoorten:

Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en ‘doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort’. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht. Tot dit beschermingsregime horen o.a. alle vleermuissoorten, de bever, otter, noordse woelmuis, verschillende amfibiesoorten waaronder rugstreeppad en kamsalamander.

Vogelrichtlijnsoorten:

Alle vogels zijn in Nederland gelijk beschermd. Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling ook geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

Zorgplicht

Voor alle in het wild voorkomende plant- en diersoorten, dus ook voor onbeschermden en beschermde soorten die zijn vrijgesteld geldt wel de ook 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wet natuurbescherming). Deze zorgplicht houdt in dat initiatiefnemer passende maatregelen moet nemen om schade aan beschermde gebieden en in het wild voorkomend plant en diersoorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden voor de verschillende soortgroepen zijn niet allen gelijk. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en diersoorten als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een locatie in die periode bouwrijp wordt gemaakt, kan daarna gedurende het winterseizoen en het daarop volgende voorjaar probleemloos worden gewerkt.

Zo kan bijvoorbeeld vegetatie gedurende het groeiseizoen kort gemaaid worden, zodat er geen vogels gaan broeden en het tegen de winter ook ongeschikt is voor kleine zoogdieren of amfibieën die in winterslaap gaan. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen genomen te worden om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen of terreindelen af te zetten en het werk ter plaatse stil te leggen). Ecologische begeleiding kan hierin voorzien.

Verantwoording gebruikte gegevens

Gegevens zijn verzameld bij verkennende veldonderzoeken. Daarnaast zijn er verspreidingsatlassen geraadpleegd.

Het plangebied is bezocht op 25 februari 2019, 16 december 2018, 1 oktober 2018, 16 juli 2018, 15 mei 2018, 31 maart 2018.

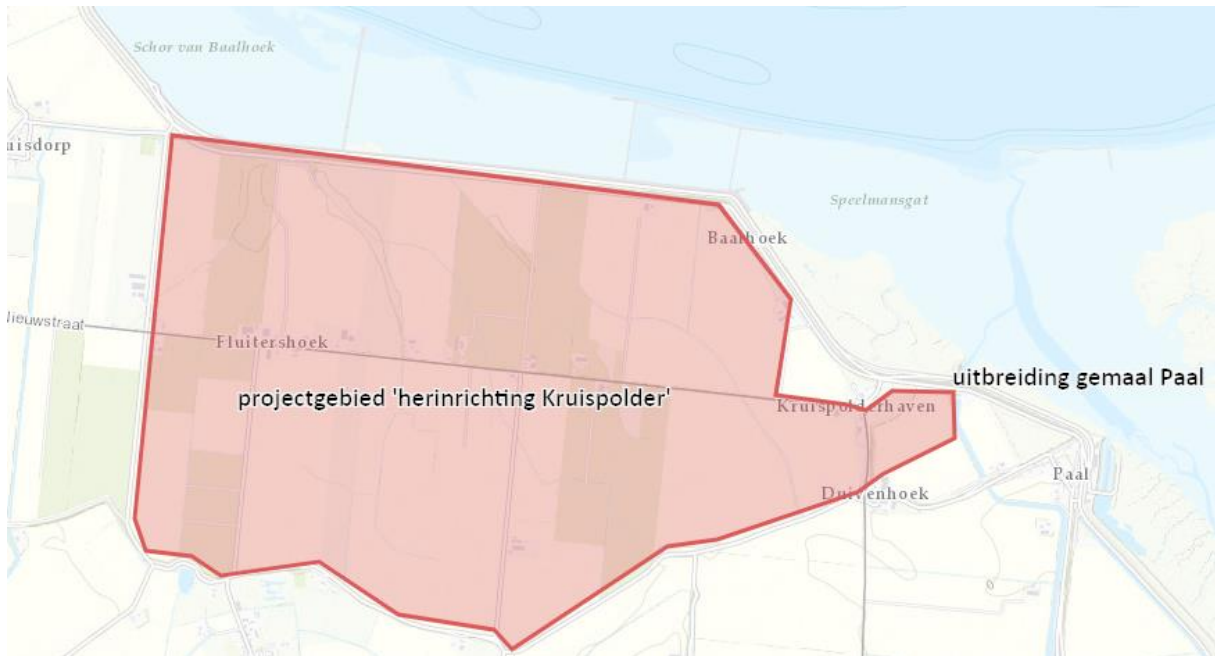
Gebiedenbescherming

Omdat nog niet bepaald is hoe de indeling precies wordt en in welke periodes en met welk materiaal het werk uitgevoerd zal worden is in deze rapportage geen uitwerking gegeven van het effect van de geplande maatregelen op beschermde gebieden.

Afbakening plangebied

Het plangebied is weergegeven in figuur 1. Het plangebied is het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden (rood aangegeven).

Figuur 1. Plangebied (rood).



Figuur 2. Ligging plangebied.



1.3 Opzet beoordeling en methode

De opzet van deze beoordeling is als volgt. In hoofdstuk 2 is een korte beschrijving gegeven van het studiegebied, het plangebied en de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de te verwachten en de aangetroffen natuurwaarden in het gebied. Deze gegevens zijn vervolgens geïnterpreteerd en beoordeeld in relatie tot de voorgenomen activiteit.

2 Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteiten

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie en een uitwerking van de voorgenomen activiteiten.

2.1 Huidige situatie

Het plangebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1. Het bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgebied (akkers, weiland, laagstamboomgaarden) doorsneden met waterlopen (deels oude kreekrestanten). Verspreid over het gebied liggen diverse erven, beplant met bomen en struiken. Aan de noordzijde van het gebied liggen enkele bosjes. Aan de noordzijde wordt het gebied begrensd door de zeedijk.

Foto 1. Fruitteelt in het plangebied.





Foto 2. Akkerbouwgebied.

2.2 Voorgenomen activiteit

De geplande activiteit houdt in:

- Het realiseren van een waterloop t.b.v. extreme omstandigheden (oranje tracé op de plankkaart) - afmetingen 7m bodembreedte, taluds 1:2, circa 20m boven breedte;
- Het graven van nieuwe en aanpassen van bestaande waterlopen ten behoeve van normale omstandigheden (paarse en groene tracé op de plankkaart) - bodembreedte 0,5 meter, taluds 1:2, boven breedte variabel);
- Het dempen van bestaande waterlopen;
- Het aanbrengen van oeverbescherming (matten of beschoeiing).
- Het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond over percelen in de polder (of afvoeren uit het plangebied).
- Het rooien van bomen/bossage langs de zeedijk (zie voor locatie figuur 3 en foto 3 hieronder)
- Het verwijderen van oevervegetatie (riet etc.) bij dempen en verruimen van waterlopen;
- Het verwijderen en aanbrengen van dammen;
- Het aanbrengen van kunstwerken, zoals kokerduikers en stuwen.

Werkzaamheden worden uitgevoerd bij daglicht.

Figuur 3. Locatie te rooien beplanting aangegeven door middel van rode pijl.



Foto 3. Te rooien beplanting.



Planning:

De uitvoeringsperiode is nog niet bekend, maar er moet rekening worden gehouden dat het gehele jaar door werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

3 Soortenbescherming

Hieronder worden soorten vernoemd die in het plangebied en de directe omgeving voorkomen. Vervolgens wordt uitgewerkt of er eventueel nadelige effecten te verwachten zijn en of er nader onderzoek noodzakelijk is.

3.1 Zoogdieren

Voorkomen / functie van het plangebied:

De soorten die in het plangebied voorkomen zijn vermeld in tabel 1.

Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland, veldbezoeken zie blz 7.

Algemene soorten komen sporadisch voor in het gehele plangebied (akkers, grasland en boomgaarden) en kunnen algemener voorkomen in specifieke biotopen (waaronder bos, oever en ruigte).

Daarnaast komen vleermuizen voor in het plangebied. Dit betreft de Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Baardvleermuis, Watervleermuis en Laatvlieger. Het plangebied maakt onderdeel uit van het foerageergebied/jachtgebied van vleermuizen, er zijn bomen met holtes, spleten of loszittende stukken schors die kunnen fungeren als dagverblijf voor vleermuizen vastgesteld in de te kappen beplanting. Er zijn belangrijke vliegroutes, deze lopen hoofdzakelijk onderlangs de zeedijk, maar ook de sloten zijn vliegroutes. Er zijn geen winterverblijven te verwachten wegens het ontbreken van geschikte duikers/sluisjes.

Kleine delen van het werkgebied bestaan uit ruigteterreinen die kunnen fungeren als leefgebied voor de Veldspitsmuis, Wezel en Hermelijn, dit betreft overhoeken, slootkanten en dijken.

Uit te voeren maatregelen:

Aanpassen oevers, aanpassen duikers, aanleggen nieuwe waterloop, verwerken grond op landbouwpercelen, dempen waterlopen, rooien bomen/boschage.

Verboden handelingen (doden, vernielen, verstoren van beschermde soorten):

Bij het kappen van beplanting kunnen jachtgebieden en dagverblijven (bv. zomerverblijf, winterverblijf, paarverblijf) van vleermuizen verloren gaan en kan er functioneel leefgebied van Wezel en Hermelijn verdwijnen. Bij het verdwijnen van ruigtevegetatie kan het biotoop van de Veldspitsmuis vernietigd worden.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):

Werkzaamheden hebben geen effect op de gunstige staat van instandhouding. In aangrenzende polders zijn voldoende ruigtevegetaties en kleine bosjes.

De aanwezige bosjes zijn klein en vormen een klein onderdeel van het totale leefgebied voor de aanwezige vleermuissoorten. De aangetroffen soorten komen algemeen voor in Nederland of Zeeland.

Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:

Indien beschermde soorten aanwezig zijn kunnen mitigerende maatregelen voorkomen dat dieren gedood worden. Mitigerende maatregelen kunnen zijn:

- Werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare periode voor zoogdieren (richtlijn veldspitsmuis 15 maart – 1 augustus).
- Bomen waar vleermuizen verblijven voor de kap ongeschikt maken als dagverblijf voor vleermuizen.
- Terreinen ongeschikt maken en houden voor vestiging van grondgebonden zoogdieren.

Conclusie:
<i>Er zal nader onderzocht moeten worden of beschermde zoogdieren voorkomen (op locaties waar gewerkt zal worden) en of er bij de werkzaamheden functionele biotopen verdwijnen (bijvoorbeeld holtes voor vleermuizen en jachtgebied). Nader onderzoek zal uitgevoerd moeten worden voor steenmarter, wezel, hermelijn, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis, veldspitsmuis. Voor het uitvoeren van een onderzoek naar het voorkomen naar de veldspitsmuis met lifetraps is een ontheffing in het kader van de wet natuurbescherming vereist.</i>
<i>Indien er beschermde soorten voorkomen in het plangebied en functioneel leefgebied bij de werkzaamheden zal verdwijnen dient, een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Een ontheffing wordt alleen verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet verslechtert, er geen andere bevredigende oplossingen zijn, er sprake is van een bij wet genoemd belang en effecten worden gecompenseerd.</i>

Tabel 1. Zoogdiersoorten die voorkomen in het plangebied, of de directe omgeving, het biotoop, mogelijk conflict met werkzaamheden en maatregelen/acties.

soort	biotoop	conflict met v	maatregelen/actie
huisspitsmuis	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
bosmuis	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
konijn	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
haas	landbouwgebied	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
bunzing	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
bosspitsmuis	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
dwergmuis	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
veldmuis	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
rosse woelmuis	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
egel	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
vos	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	werken buiten kwetsbare periode, of terrein ongeschikt maken/houden
gewone dwergvleermuis	bebouwing overdag	nee	
ruige dwergvleermuis	overdag in boomholtes	mogelijk	onderzoeken of soort gebruik maakt van beplanting in plangebied
laativlieger	bebouwing overdag	nee	
gewone grootoorvleermuis	overdag in boomholtes	mogelijk	onderzoeken of soort gebruik maakt van beplanting in plangebied
baardvleermuis	overdag in boomholtes	mogelijk	onderzoeken of soort gebruik maakt van beplanting in plangebied
watervleermuis	overdag in boomholtes	mogelijk	onderzoeken of soort gebruik maakt van beplanting in plangebied
veldspitsmuis	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	onderzoeken of soort in plangebied voorkomt
wezel	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	onderzoeken of soort in plangebied voorkomt
hermelijn	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	onderzoeken of soort in plangebied voorkomt
steenmarter	beplanting, ruigte, oever	mogelijk	onderzoeken of soort in plangebied voorkomt

3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

Voorkomen / functie van het plangebied: De soorten die in het plangebied en omgeving voorkomen als broedvogel zijn vermeld in tabel 1 Bron: vogelatlas van Nederland, onderzoek Steenuil Zeeuws-Vlaanderen 2019, veldbezoeken, zie blz 7.
Uit te voeren maatregelen: Aanpassen oevers, aanpassen duikers, aanleggen nieuwe waterloop, verwerken grond op landbouwpercelen, dempen waterlopen, rooien bomen/boschage.
Verboden handelingen (doden, vernielen, verstoren van beschermde soorten): <i>Nesten (vaste rust- en verblijfplaats) van jaarrond beschermde soorten kunnen vernield worden.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in geding. De kwaliteit van het leefgebied gaat niet achteruit. Er zijn uitwijkmogelijkheden voor nestlocaties in het gebied zelf.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Om te voorkomen dat broedende vogels verstoord worden kunnen maatregelen getroffen worden. Deze kunnen zijn:</i> <i>• Zo veel mogelijk werken buiten het broedseizoen.</i> <i>• Biotopen ongeschikt maken buiten de broedperiode.</i> <i>• Maatregelen treffen die voorkomen dat er vogels gaan broeden.</i>
Conclusie: <i>Er zal nader onderzocht moeten worden of broedvogels voorkomen (op locaties waar beplanting gekapt wordt) waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Dit betreft: steenuil, ransuil, sperwer, buizerd, torenvalk. Indien blijkt dat deze soorten broeden in het plangebied dient een ontheffing in het kader van de wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Een ontheffing wordt alleen verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet verslechtert, er geen andere bevredigende oplossingen zijn, er sprake is van een bij wet genoemd belang en effecten worden gecompenseerd.</i>

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Tabel 2. Vogelsoorten die broeden in het plangebied, of de directe omgeving, het biotoop, mogelijk conflict met werkzaamheden en maatregelen/acties.

soort	biotoop	conflict met werkzaamheden	maatregelen/actie
houtduif	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
holenduif	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
merel	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
zanglijster	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
grote lijster	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
tijftjaf	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
koolmees	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
pimpelmees	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
staartmees	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
zwarte kraai	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kauw	erf	nee	
ekster	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
winterkoning	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
heggemus	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
spreeuw	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
ringmus	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
huismus	erf	nee	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
kerkuil	erf	nee	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
buizerd	bosjes	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
torenvalk	erf, bosjes	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
steenuil	erf, bosjes	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
ransuil	erf, bosjes	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
sperwer	bosjes	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
fazant	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
patrijs	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
turkse tortel	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
groenling	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
vink	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kneu	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
putter	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
boerenwaluw	erf	nee	
huizwaluw	erf	nee	
wilde eend	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
krakeend	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
waterhoen	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
meerkoe	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
groene specht	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
grote bonte specht	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
boomkruiper	erf, bosjes	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kleine karekiet	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
rietzanger	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
rietgors	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
blauwborst	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
gele kwikstaart	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
witte kwikstaart	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
veldleeuwerik	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
graspieper	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
zwarte roodstaart	erf	nee	
bergeend	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kievit	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
scholekster	landbouw	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken

3.2.2 Watervogels

Watervogels die in het studiegebied voorkomen zijn:

Blauwe reiger, Grote Zilverreiger, Wilde eend, Ijsvogel, Meerkoet, Waterhoen, Krakeend, Kuifeend, Grauwe gans, Wintertaling, Krakeend, Slobeend, Smient, Oeverloper, Witgatje, Knobbelswaan, Kolgans, Brandgans, Rietgans, Wulp, Kievit, Goudplevier, Kleine zilverreiger.

Trekvogels en watervogels

Voorkomen / functie van het plangebied: <i>(Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a., Deltavogelatlas, atlas van vogelconcentraties en vliegbewegingen in het Deltagebied, digitale versie 17-2-2019; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2016, veldbezoeken zie blz 7. In het plangebied komen watervogels voor. Het is een belangrijk gebied voor watervogels om te foerageren. Met name op de graslanden kunnen grote aantallen(honderden) ganzen voorkomen. Er zal echter niet overal in het plangebied tegelijk gewerkt worden en in omliggende polders is voldoende uitwijkmogelijkheid.</i>
Uit te voeren maatregelen: Aanpassen oevers, aanpassen duikers, aanleggen nieuwe waterloop, verwerken grond op landbouwpercelen, dempen waterlopen, rooien bomen/boschage.
Verboden handelingen (doden, vernielen, verstoren van beschermde soorten): <i>Niet te verwachten. Watervogels in het plangebied ondervinden geen negatief effect.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in het geding, er is voldoende uitwijkmogelijkheid in de directe omgeving.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Geen nadelig effect te verwachten, er is voldoende uitwijkmogelijkheid in de directe omgeving.</i>

3.3 Reptielen en Amfibieën

Amfibieën die kunnen voorkomen in het plangebied zijn:

Algemene beschermde soorten (zorgplicht van toepassing): Bruine kikker, Groene kikker, Kleine watersalamander, Gewone pad.

Voorkomen en functie van het plangebied: Bron: veldbezoeken, website www.ravon.nl De genoemde algemene soorten komen voor in het plangebied. Waterpartijen die gedempt zullen worden kunnen fungeren als voortplantingsbiotoop. Bosjes en oevers langs waterlopen fungeren als land- en overwinterbiotoop. De streng beschermde rugstreeppad komt niet voor in het plangebied. Deze soort komt voor op minder dan 5 kilometer afstand, bij Perkpolder, Emmadorp en de Groote Putting, zie figuur 4. Aangezien deze soort in korte tijd grote afstanden af kan leggen en nieuwe gebieden snel kan koloniseren dient er bij het uitvoeren van de werkzaamheden wel rekening gehouden te worden met deze soort. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen er (tijdelijk) nieuwe geschikte biotopen ontstaan waar deze soort zich in kan voortplanten.
Uit te voeren maatregelen:

Aanpassen oevers, aanpassen duikers, aanleggen nieuwe waterloop, verwerken grond op landbouwpercelen, dempen waterlopen, rooien bomen/boschage.
Verboden handelingen (doden, vernielen, verstoren van beschermde soorten): Deze kunnen plaatsvinden bij onzorgvuldig handelen. Volwassen dieren, larven of eieren kunnen gedood worden.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: Waterlopen dienen gedempt te worden buiten de voortplantingsperiode van amfibieën.
Conclusie: Geen nadelige effecten te verwachten indien zorgvuldig gehandeld wordt.

Figuur 4. Voorkomen rugstreeppad (zwart omlijnde gebieden) in de omgeving van het plangebied (oranje), bron: waarnemingen Wieland 2018).



3.4 Vissen

In het studiegebied komen de volgende soorten voor: Aal, karper, Tiendoornige stekelbaars, Driedoornige stekelbaars, Pos, Brasem, Baars.

Voorkomen en functie van het plangebied: (Website Ravon versie 14 februari 2019) + veldbezoeken. (Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr. 1996). Waterschap Scheldestromen. In het plangebied komen vissen voor. De aanwezige sloten fungeren als leefgebied.

<i>Uit te voeren maatregelen:</i>
Aanpassen oevers, aanpassen duikers, aanleggen nieuwe waterloop, verwerken grond op landbouwpercelen, dempen waterlopen, rooien bomen/boschage.
<i>Verboden handelingen (doden, vernielen, verstoren van beschermde soorten):</i>
Bij het dempen van waterlopen kunnen vissen gedood worden bij onzorgvuldig handelen.
<i>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):</i>
<i>Niet in het geding.</i>
<i>Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:</i>
<i>In het kader van de zorgplicht is het noodzakelijk om maatregelen te treffen die voorkomen dat vissen gedood worden. Sloten die gedempt worden, kunnen eerst afgevisd worden. Ook kunnen wateren eenzijdig gedempt worden. Het dempen wordt uitgevoerd in de richting van waterpartijen die behouden blijven. Zo worden vissen opgedreven naar wateren die behouden blijven. Dit dient vooraf uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.</i>
<i>Conclusie:</i>
<i>Geen negatieve effecten te verwachten indien mitigerende maatregelen uitgevoerd worden.</i>

3.5 Ongewervelden

<i>Voorkomen en functie van het plangebied:</i> Vlinder- en Libellenwerkgroep 2003; Geene et. al. 2007; Wagenaar 2007. In het plangebied komen geen dagvlinders, nachtvinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Wet natuurbescherming.
<i>Uit te voeren maatregelen:</i>
Aanpassen oevers, aanpassen duikers, aanleggen nieuwe waterloop, verwerken grond op landbouwpercelen, dempen waterlopen, rooien bomen/boschage.
<i>Verboden handelingen (doden, vernielen, verstoren van beschermde soorten):</i>
Niet van toepassing
<i>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):</i>
<i>Niet van toepassing.</i>
<i>Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:</i>
Niet van toepassing.
<i>Conclusie:</i>
<i>Geen negatieve effecten te verwachten.</i>

3.6 Vaatplanten

In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.

<i>Voorkomen en functie van het plangebied:</i>
<i>In het plangebied komen geen beschermde soorten voor. Bron: Flora Zeelandica en veldbezoeken.</i>
<i>Uit te voeren maatregelen</i>
Aanpassen oevers, aanpassen duikers, aanleggen nieuwe waterloop, verwerken grond op landbouwpercelen, dempen waterlopen, rooien bomen/boschage.

Verboden handelingen (doden, vernielen, verstoren van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Er komen geen beschermde plantensoorten voor in het plangebied.</i>

4 Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering

Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met beschermde natuurwaarden in het kader van de Wet natuurbescherming. Diverse beschermde soorten komen voor in het plangebied en directe omgeving. In deze quickscan is gebruik gemaakt van bestaande gegevens en van gegevens die verzameld zijn tijdens verkennende veldbezoeken. Voor een aantal soorten is echter nog niet met zekerheid vastgesteld of ze daadwerkelijk in het gebied voorkomen en wat de functie van het plangebied is. Er zijn wel geschikte biotopen in het plangebied aanwezig in de vorm van kleine bosjes (met holtes/loszittend schors) ruigte vegetatie en oevervegetatie (langs waterlopen). Een nader onderzoek kan uitsluitsel geven of de beschermde soorten aanwezig zijn en kan bepalen of de voorgenomen werkzaamheden een negatief effect hebben en of er verbodsbepalingen overtreden worden in het kader van de Wet natuurbescherming.

Een nader onderzoek is noodzakelijk voor: wezel, hermelijn, steenmarter, veldspitsmuis (voor een onderzoek met lifetraps is een ontheffing in het kader de Wet natuurbescherming noodzakelijk), watervleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, steenuil, ransuil, buizerd, sperwer, torenvalk. Indien blijkt dat deze soorten voorkomen, of broeden in biotopen in het plangebied die zullen verdwijnen dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Een ontheffing wordt alleen verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet verslechtert, er geen andere bevredigende oplossingen zijn, er sprake is van een bij wet genoemd belang en effecten worden gecompenseerd.

In het plangebied komen een aantal soorten voor die onder het beschermingsregime vallen van de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming, maar die op de provinciale vrijstellingslijst zijn opgenomen, zie bijlage 1. Voor deze soorten geldt vrijstelling voor:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Voor deze soorten geldt wel de zorgplicht.

De gedragscode Wet natuurbescherming voor waterschappen, 2019 is niet toepasbaar bij dit project. De gedragscode is geldig bij bestendig beheer en onderhoud en niet bij ruimtelijke inrichting. Om te voorkomen dat bij het werk dieren gedood worden, dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden. Hieronder worden voorbeelden van mitigerende maatregelen opgesomd die ingezet kunnen worden. Het is noodzakelijk dat deze vooraf in een ecologisch werkprotocol uitgewerkt worden.

Zoogdieren

Indien er bij het nader onderzoek verblijven van vleermuizen vastgesteld worden in beplanting (gaten, spleten, achter loszittend schors) dient beplanting gerooid te worden buiten de kwetsbare periode voor vleermuizen. Ook kan er voorkomen worden dat er tijdens de kap vleermuizen een dagverblijf hebben in de te kappen beplanting.

Het kappen van beplanting en maaien van ruigtevegetatie dient uitgevoerd te worden buiten de kwetsbare periode voor grondgebonden zoogdieren (indicatie periode om werkzaamheden uit te voeren 1 oktober – 1 april). Bij het maaien dient gebruik gemaakt te worden van een schijvenmaaier, of maaibalk. Maaisel van het terrein afvoeren.

Broedvogels

Bij het rooien van beplanting dient rekening gehouden te worden met broedvogels. Een richtlijn voor een periode om beplanting te verwijderen is 16 juli – 14 maart, dit is buiten de broedperiode van de meeste broedvogels.

Bij de overige werkzaamheden (dempen waterlopen, grondverzet) zijn broedende vogels te verwachten. Het biotoop dient voor aanvang van het werk ongeschikt gemaakt te worden als broedgebied. Er dient rekening mee gehouden te worden dat er soorten voorkomen die op kale grond broeden. Bij werkzaamheden in het broedseizoen dient een regelmatige controle op broedvogels uitgevoerd te worden. Zo kunnen indien noodzakelijk werkzaamheden aangepast worden, of kunnen maatregelen getroffen worden om vogels die dreigen te gaan broeden voortijdig uit het werkgebied te verjagen.

Vissen

In de te dempen sloten komen vissen voor. Om te voorkomen dat deze gedood worden moeten vissen voor aanvang van de werkzaamheden afgevangen worden. Daarna dienen waterlopen eenzijdig gedempte te worden zodat vissen opgedreven worden naar wateren die behouden blijven. Dit dient te gebeuren bij watertemperaturen die hoger zijn dan 10 graden.

Amfibieën

Het dempen van waterpartijen waar amfibieën voorkomen dient te gebeuren buiten de kwetsbare periode. Een richtlijn om waterlopen waar amfibieën voorkomen te dempen is: 1 november – 15 februari. Het is mogelijk dat de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden zich zal vestigen in het werkterrein. Deze soort komt nu nog niet voor in het plangebied maar wel in de ruimere omgeving. Indien deze soort zich vestigt dient bepaalt te worden of de werkzaamheden verbodsbepalingen voor deze soort zullen overtreden.

Bijlage 1

Informatie Wet natuurbescherming Zeeland

Checklist ontheffing soortenbescherming Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van planten en dieren op het gehele grondgebied van Nederland (artikelen 3.1 t/m 3.11). Dit betekent dat als u werkzaamheden gaat uitvoeren in een omgeving waar een of meerdere beschermde dieren en/of planten aanwezig zijn, u deze checklist dient te doorlopen om een antwoord te krijgen op de vraag of u een ontheffing nodig heeft.

1. Komen er binnen de invloedzone van het plangebied beschermde dier- en/of plantensoorten voor?

In de artikelen 3.1 t/m 3.4 Wnb is het beschermingsregime van de soorten die onder de Vogelrichtlijn (VR) vallen geregeld. De artikelen 3.5 tot en met 3.9 regelen het beschermingsregime van soorten uit de Habitatrichtlijn (HR) en in de artikelen 3.10 en 3.11 is het beschermingsregime van de overige soorten geregeld. U dient na te gaan of binnen de invloedzone van het plangebied waar u de werkzaamheden gaat verrichten, soorten voorkomen die onder een van deze beschermingsregimes vallen. De invloedzone van het plangebied kan ruimer zijn dan het plangebied. Denk bijvoorbeeld aan het aanleggen en/of gebruik van een industrieterrein, waarbij door bijvoorbeeld licht een vliegroute van beschermde vleermuizen buiten het plangebied wordt verstoord. Een hulpmiddel bij het vaststellen van beschermde soorten in uw omgeving is de Effectenindicator soorten van de Rijksoverheid (Zie www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorsoorten.aspx?subj=soorten).

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: er is geen ontheffing nodig

2. Hebben uw activiteiten/handelingen (tijdelijk) negatieve effecten op beschermde dier- en/of plantensoorten?

Denk hierbij bijvoorbeeld aan het doden, vangen of opzettelijk (ver)storen van een soort of in geval van planten het beschadigen of vernielen hiervan. Maar ook vernietiging van het leefgebied of kwaliteitsverlies van het leefgebied van de soort door bijvoorbeeld geluid, versnippering of belichting, kan een effect veroorzaken.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: er is geen ontheffing nodig

3. Geldt voor al deze soorten en handelingen een vrijstelling en/of een gedragscode?

Bij deze vraag is het van belang dat u nagaat of voor alle soorten waarop een effect te verwachten is, een vrijstelling volgens de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2107 (zie www.zeeland.nl) en/of een goedgekeurde gedragscode (zie <https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet-ontheffing-en-vrijstelling>) van toepassing is. In veel gevallen zal dit voor slechts een deel van de soorten gelden en dient u naar de volgende vraag te gaan.

JA: u heeft geen ontheffing nodig

Nee: ga door naar de volgende vraag

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1)

In artikel 3.1 zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk storen en doden van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn en het opzettelijk vernielen, beschadigen of wegnemen van nesten. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort. In artikel 3.1 is ook geregeld dat het verbod om vogels opzettelijk te storen, niet van toepassing is indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort. Het verjagen en/of storen van niet-broedende vogels -voor zover het niet gaat om jaarrond beschermde verblijfplaatsen- wordt niet als storing beschouwd, omdat vogels kunnen vliegen en verderop kunnen gaan zitten, zonder dat dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding. Voor de vraag wanneer er sprake is van een storing die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort verwijzen wij u naar de toelichting van het aanvraagformulier ruimtelijke ingrepen soortbescherming (www.zeeland.nl)

4. Zijn er binnen de invloedssfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van vogels?

Tot voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen worden gerekend nesten van vogels gedurende de broedperiode en de jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Onder nesten van vogels moet ook de functionele omgeving daarvan worden begrepen, voor zover het broedsucces daarvan afhankelijk is. Het gaat dan om essentiële ecologische functies zoals een goed foerageergebied nabij de nestplaats welke bepalend is voor het broedsucces. Indien dit foerageergebied verdwijnt of wordt aangetast kan dit resulteren in het verlaten van de nestplaats of een lagere overleving van het aantal jongen daar de oudervogels verder moeten vliegen en minder profijt hebben van het foerageren zelf (kosten wegen niet op tegen de baten). Zie voor de lijst van jaarrond beschermde vogelnesten: www.odh.nl

Zie voor de wijze waarop dit dient te worden beschouwd, de toelichting op vraag 2 van het aanvraagformulier.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 6

5. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.1 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: u dient in ieder geval voor vogels een ontheffing aan te vragen

Beschermingsregime diersoorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en overige diersoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk doden, vangen en verstoren van de diersoort, maar ook het opzettelijk beschadigen of vernielen van de (vaste) voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de dieren. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

6. Zijn er binnen de invloedsfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van diersoorten?

Tot voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen worden bijvoorbeeld locaties gerekend waarin zich kraamkolonies, paarverblijven en overwinteringsplaatsen bevinden, afhankelijk van de soort. Daarnaast vallen ook tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen (bijvoorbeeld hollen, burchten) of standplaatsen die van belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort onder de reikwijdte van artikel 3.5 Wnb. Bij essentiële ecologische functies gaat het bijvoorbeeld om migratie- en vliegroutes of foerageergebieden, die van groot belang zijn voor het functioneren van een voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaats.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 8.

7. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

Ja, ga door naar de volgende vraag

Nee, u dient in ieder geval voor diersoorten (van de Habitatrichtlijn) een ontheffing aan te vragen

Beschermingsregime plantensoorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en overige plantensoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, te weten het opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van plantensoorten die vallen onder de Habitatrichtlijn en vaatplanten van soorten die in de bijlage, onderdeel B, bij de Wnb zijn genoemd. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

8. Zijn er binnen (de invloedssfeer van) het plangebied plantensoorten aanwezig die onder het beschermingsregime van de artikelen 3.5 en/of 3.10 vallen?

Naast het fysiek wegnemen of beschadigen van individuele plantensoorten is ook aantasting van de kwaliteit van de groeiplaats van beschermde soorten relevant. Gedacht kan worden aan verdroging of vernatting wat maakt dat de soorten in hun voortbestaan worden belemmerd.

Ja, ga door naar de volgende vraag

Nee, u heeft geen ontheffing nodig

9. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het ontzien van de groeiplaats, werken buiten de bloeiperiode en periode van zaadsetting of, afhankelijk van welke soort en/of het beschermingsregime van toepassing is.

Ja, u heeft geen ontheffing nodig

Nee, u dient in ieder geval voor plantensoorten een ontheffing aan te vragen

Indien u een ontheffing nodig heeft, dient u bij het aanvragen hiervan in alle gevallen aan te tonen dat:

- 1) er geen andere bevredigende oplossing bestaat en
- 2) dat de activiteit nodig is in één van de voor de soort van toepassing geachte belangen.

Daarnaast gelden voor Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn soorten specifieke randvoorwaarden m.b.t. de staat van instandhouding. Voor een nadere uitleg over deze voorwaarden dient u toelichting op het aanvraagformulier soortbescherming te raadplegen. Het aanvraagformulier vindt u op

<https://www.zeeland.nl/vergunningen-en-ontheffingen/soortenbescherming>.

Beschermde soorten provincie Zeeland

Hieronder worden beschermde soorten en voor bepaalde activiteiten vrijgestelde soorten weergegeven. voor de provincie Zeeland. Deze pagina is opgesteld middels het besluit van Provinciale Staten van Zeeland inzake de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2017. Let op, van alle broedvogels (met uitzondering van exoten) is het nest (eieren en jongen) beschermd.

Beschermingsregime andere soorten

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Amfibiën	alpenwatersalamander	Mesotriton alpestris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiën	vinpootsalamander	Lissotriton helveticus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiën	vuursalamander	Salamandra salamandra	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	aardbeivlinder	Pyrgus malvae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bosparemoervlinder	Melitaea athalia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruin dikkopje	Erynnis tages	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruine eikenpage	Satyrium ilicis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	duinparemoervlinder	Argynnis niobe	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	gentiaanblauwtje	Maculinea alcon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote paremoervlinder	Argynnis aglaja	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote vos	Nymphalis polychloros	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote weerschijnvlinder	Apatura iris)	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	iepenpage	Satyrium w-album	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine heivlinder	Hipparchia statilinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kommavlinder	Hesperia comma	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	sleedoorndpage	Thecla betulae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	spiegeldikopje	Heteropterus morpheus	Andere soorten (bijlage A van de wet)

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Insecten-dagvlinders	veenbesblauwtje	<i>Plebejus optilete</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenbesparelmoervlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenhooibeestje	<i>Coenonympha tullia</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veldparelmoervlinder	<i>Melitaea cinxia</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	zilveren maan	<i>Boloria selene</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-kevers	vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	donkere waterjuffer	<i>Coenagrion armatum</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	hoogveenglanslibel	<i>Somatochlora arctica</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	kempense heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	speerwaterjuffer	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Kreeftachtigen	europese rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	adder	<i>Vipera berus ssp. berus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	ringslang	<i>Natrix natrix</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekprik	<i>Lampetra planeri</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	kwabaal	<i>Lota lota</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Zoogdieren-landzoogdieren	boomarter	<i>Martes martes</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	damhert	<i>Dama dama</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	das	<i>Meles meles</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	edelhert	<i>Cervus elaphus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren- en landzoogdieren	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	molmuis	<i>Arvicola scherman</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	steenarter	<i>Martes foina</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	veldspitsmuis	<i>Crocidura leucodon</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren- en landzoogdieren	wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Sporenplanten-varens	blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	groensteel	<i>Asplenium viride</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	schubvaren	<i>Ceterach officinarum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerboterbloem	<i>Ranunculus arvensis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerogentroost	<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	beklierde ogentroost	<i>Euphrasia rostkoviana</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	berggamander	<i>Teucrium montanum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bergnachtorchis	<i>Platanthera montana</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Zaadplanten	blauw guichelheil	Anagallis arvensis subsp. foemina	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bokkenorchis	Himantoglossum hircinum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bosboterbloem	Ranunculus polyanthemus subsp. nemorosus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bosdravik	Bromopsis ramosa subsp. benekenii	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brave hendrik	Chenopodium bonus-henricus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brede wolfsmelk	Euphorbia platyphyllos	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	breed wollegras	Eriophorum latifolium	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dennenorchis	Goodyera repens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dreps	Bromus secalinus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	echte gamander	Teucrium chamaedrys subsp. germanicum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	franjegentiaan	Gentianella ciliata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geelgroene wespenorchis	Epipactis muelleri	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geplooid vrouwenmantel	Alchemilla subcrenata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	getande veldsla	Valerianella dentata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gevekt zonneroosje	Tuberaria guttata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	glad biggenkruid	Hypochaeris glabra	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gladde zegge	Carex laevigata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groene nachtorchis	Coeloglossum viride	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groot spiegelklokje	Legousia speculum-veneris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote bosaardbei	Fragaria moschata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote leeuwenklauw	Aphanes arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	honingorchis	Herminium monorchis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalkboterbloem	Ranunculus polyanthemus subsp. polyanthemoides	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalketrip	Centaurea calcitrapa	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Zaadplanten	karthuiseranjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	korensla	<i>Arnosotis minima</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kruiptijm	<i>Thymus praecox</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	lange zonnedaauw	<i>Drosera longifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naaldenkervel	<i>Scandix pecten-veneris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i> subsp. <i>sagittata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>croceum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	ruw pazelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Zaadplanten	spits havikskruid	Hieracium lactucella	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	steenbraam	Rubus saxatilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stijve wolfsmelk	Euphorbia stricta	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stofzaad	Monotropa hypopitys	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	tengere distel	Carduus tenuiflorus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	tengere veldmuur	Minuartia hybrida	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	trosgamander	Teucrium botrys	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	veenbloembies	Scheuchzeria palustris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vliegenorchis	Ophrys insectifera	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vroege ereprijs	Veronica praecox	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde averuit	Artemisia campestris subsp. campestris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde ridderspoor	Consolida regalis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde weit	Melampyrum arvense	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wolfskers	Atropa bella-donna	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zandwolfsmelk	Euphorbia seguieriana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zinkviooltje	Viola lutea subsp. calaminaria	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zweedse kornoelje	Cornus suecica	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Vrijgestelde soorten

Van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet gelden de in dat lid opgenomen verboden niet voor de onderstaande soorten mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Amfibieën	bruine kikker	Rana temporaria
Amfibieën	gewone pad	Bufo bufo

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Amfibieën	kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris
Amfibieën	meerkikker	Pelophylax ridibundus
Amfibieën	middelste groene kikker/bastaard kikker	Pelophylax kl. esculentus
Zoogdieren-landzoogdieren	aardmuis	Microtus agrestis
Zoogdieren-landzoogdieren	bosmuis	Apodemus sylvaticus
Zoogdieren-landzoogdieren	bunzing	Mustela putorius
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergmuis	Micromys minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergpspitsmuis	Sorex minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	egel	Erinaceus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Zoogdieren-landzoogdieren	haas	Lepus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	huisspitsmuis	Crocidura russula
Zoogdieren-landzoogdieren	konijn	Oryctolagus cuniculus
Zoogdieren-landzoogdieren	ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Zoogdieren-landzoogdieren	ree	Capreolus capreolus
Zoogdieren-landzoogdieren	rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Zoogdieren-landzoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Zoogdieren-landzoogdieren	veldmuis	Microtus arvalis
Zoogdieren-landzoogdieren	vos	Vulpes vulpes
Zoogdieren-landzoogdieren	woelrat	Arvicola terrestris

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Vogels	steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Vogels	gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Vogels	huismus	Passer domesticus	Categorie 2
Vogels	roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Vogels	grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Vogels	kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Vogels	oehoe	Bubo bubo	Categorie 3
Vogels	ooievaar	Ciconia ciconia	Categorie 3
Vogels	slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Vogels	boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Vogels	buizerd	Buteo buteo	Categorie 4
Vogels	havik	Accipiter gentilis	Categorie 4

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Vogels	ransuil	Asio otus	Categorie 4
Vogels	sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Vogels	wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4
Vogels	zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4
Vogels	blauwe reiger	Ardea cinerea	Categorie 5
Vogels	boerenwaluw	Hirundo rustica	Categorie 5
Vogels	bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	Categorie 5
Vogels	boomklever	Sitta europaea	Categorie 5
Vogels	boomkruiper	Certhia brachydactyla	Categorie 5
Vogels	bosuil	Strix aluco	Categorie 5
Vogels	brilduiker	Bucephala clangula	Categorie 5
Vogels	draaihals	Jynx torquilla	Categorie 5
Vogels	eidereend	Somateria mollissima	Categorie 5
Vogels	ekster	Pica pica	Categorie 5
Vogels	gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	Categorie 5
Vogels	glanskop	Parus palustris	Categorie 5
Vogels	grijze vliegenvanger	Muscicapa striata	Categorie 5
Vogels	groene specht	Picus viridis	Categorie 5
Vogels	grote bonte specht	Dendrocopos major	Categorie 5
Vogels	hop	Upupa epops	Categorie 5
Vogels	huiswaluw	Delichon urbicum	Categorie 5
Vogels	ijsvogel	Alcedo atthis	Categorie 5
Vogels	kleine bonte specht	Dendrocopos minor	Categorie 5
Vogels	kleine vliegenvanger	Ficedula parva	Categorie 5
Vogels	koolmees	Parus major	Categorie 5
Vogels	kortsnavelboomkruiper	Certhia familiaris macrodactyla	Categorie 5
Vogels	oeverwaluw	Riparia riparia	Categorie 5
Vogels	pimpelmees	Parus caeruleus	Categorie 5
Vogels	raaf	Corvus corax	Categorie 5
Vogels	ruigpootuil	Aegolius funereus	Categorie 5
Vogels	spreuw	Sturnus vulgaris	Categorie 5
Vogels	tapuit	Oenanthe oenanthe	Categorie 5
Vogels	torenvalk	Falco tinnunculus	Categorie 5
Vogels	zeearend	Haliaeetus albicilla	Categorie 5
Vogels	zwarte kraai	Corvus corone	Categorie 5
Vogels	zwarte mees	Periparus ater	Categorie 5
Vogels	zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	Categorie 5
Vogels	zwarte specht	Dryocopus martius	Categorie 5

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Niet-vogels)

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Sporenplanten-bladmossen	geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Bern I
Sporenplanten-bladmossen	tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>	Bern I
Sporenplanten-varens	kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>	Bern I
Zaadplanten	liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>	Bern I
Zaadplanten	drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>	Bern I, HR IV
Zaadplanten	groenknolorchis	<i>Liparis loeselii</i>	Bern I, HR IV
Zaadplanten	kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>	Bern I, HR IV
Zaadplanten	zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>	Bern I, HR IV
Insecten-dagvlinders	moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i> ssp. <i>aurinia</i>	Bern II
Insecten-haften	oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>	Bern II
Insecten-libellen	mercuurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i> ssp. <i>mercuriale</i>	Bern II
Zoogdieren-zeezoogdieren	walrus	<i>Odobenus rosmarus</i> ssp. <i>rosmarus</i>	Bern II
Reptielen	dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bulrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Amfibiën	boomkikker	<i>Hyla arborea</i> ssp. <i>arborea</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i> ssp. <i>variegata</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	heikikker	<i>Rana arvalis</i> ssp. <i>arvalis</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i> ssp. <i>fuscus</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i> ssp. <i>obstetricans</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	boszandoog	<i>Lopinga achine</i>	Bern II, HR IV

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Insecten-dagvlinders	donker pimpernelblauwtje	<i>Maculinea nausithous</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	grote vuurvliinder	<i>Lycaena dispar</i> ssp. <i>batava</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	pimpernelblauwtje	<i>Maculinea teleius</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i> ssp. <i>braueri</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i> ssp. <i>flavipes</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-nachtvlinders	teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	gladde slang	<i>Coronella austriaca</i> ssp. <i>austriaca</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i> ssp. <i>brongniardii</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i> ssp. <i>agilis</i>	Bern II, HR IV
Vissen	steur	<i>Acipenser sturio</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hamster	<i>Cricetus cricetus</i> ssp. <i>canescens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	otter	<i>Lutra lutra</i> ssp. <i>lutra</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i> ssp. <i>mystacinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i> ssp. <i>leisleri</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i> ssp. <i>brandti</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	franjestaat	<i>Myotis nattereri</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i> ssp. <i>auritus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i> ssp. <i>austriacus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ssp. <i>ferrumequinum</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Bern II, HR IV

Quickscan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Zoogdieren-vleermuizen	ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i> ssp. <i>emarginatus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ssp. <i>hipposideros</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i> ssp. <i>serotinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssoni</i> ssp. <i>nilssoni</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i> ssp. <i>noctula</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i> ssp. <i>murinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i> ssp. <i>myotis</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i> ssp. <i>daubentoni</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i> ssp. <i>phocoena</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gestreepte dolfijn	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	orca	<i>Orcinus orca</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i> ssp. <i>truncatus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Bon I, HR IV

Quicksan Natuurwetgeving (beschermde soorten) project herinrichting Kruispolder

Zoogdieren-zeezoogdieren	potvis	Physeter catodon	Bon I, HR IV
Amfibiën	poelkikker	Pelophylax lessonae	HR IV
Vissen	houting	Coregonus oxyrinchus	HR IV
Weekdieren	bataafse stroommossel	Unio crassus	HR IV
Weekdieren	platte schijfhoren	Anisus vorticulus	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	bever	Castor fiber ssp. albicus	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hazelmuis	Muscardinus avellanarius	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	lynx	Lynx lynx ssp. lynx	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	noordse woelmuis	Microtus oeconomus ssp. arenicola	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wilde kat	Felis silvestris ssp. silvestris	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wolf	Canus lupus lupus	HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	butskop	Hyperoodon ampullatus	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergvinvis	Balaenoptera acutorostrata	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	griend	Globicephala melas	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	spitsdolfijn van gray	Mesoplodon grayi	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witte dolfijn	Delphinapterus leucas	HR IV

Bijlage 2 Quicksan beschermde soorten gemaal Paal

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal



Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Opdrachtgever:

Waterschap Scheldestromen

Datum: 15 maart 2020

Uitgevoerd en opgesteld door:

**Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169**

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel onderzoek	4
1.2	Kader.....	4
2	Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteit.....	9
2.1	Huidige situatie	9
2.2	Voorgenomen activiteiten.....	11
3.1	Zoogdieren	13
3.2	Vogels	15
3.2.1	Broedvogels.....	15
3.2.2	Watervogels.....	18
3.3	Reptielen en Amfibieën	18
3.4	Vissen	19
3.5	Ongewervelden	19
3.6	Vaatplanten	20
5	Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering	21

Bijlage 1. Informatie wet natuurbescherming Zeeland

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

De waterhuishouding is niet optimaal in de Kruispolder; er is geregeld wateroverlast. Tijdens de uitvoering van het onderzoek van PWO Campen is besloten de Kruispolder op een andere manier, genaamd co-creatie met de streek, aan te pakken, vanwege de vele en diverse wensen. In samenwerking met de streek is een alternatieve inrichting van het gebied opgesteld. Bij dit plan hoort ook de uitbreiding van gemaal Paal. Bij de wijzigingen zal bij extreme omstandigheden het water afgevoerd worden naar dit gemaal. Om deze extra hoeveelheid water af te kunnen voeren, is uitbreiding van het bestaande gemaal nodig.

Voor deze ingreep is een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming en overige natuurwetgeving gewenst. De Wet natuurbescherming is per 1 januari 2017 in werking getreden. Een aantal wetten van voor 2017 is opgegaan in de Wet natuurbescherming. Door handelingen in of in de nabijheid van het plangebied kunnen schadelijke gevolgen voor natuurwaarden optreden. Hierdoor kunnen er verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden. De provincie Zeeland kan ontheffing verlenen van de verbodsbepalingen indien aan bepaalde ontheffingscriteria wordt voldaan.

Samenvattend betekent dit dat inzicht moet worden verkregen in:

- de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten en in de effecten van de ingrepen op deze soorten;

Voorliggende rapportage bevat de beoordeling van de gevolgen van de ontwikkeling op de beschermde natuurwaarden.

In deze quickscan worden dan ook de volgende vragen, voor zover mogelijk, beantwoord:

- Welke beschermde soorten komen er in het plangebied voor, of zouden er gezien het biotoop voor kunnen komen?
- Wat is de functie van het plangebied voor deze soorten?
- Zijn er negatieve effecten te verwachten van de voorgenomen werkzaamheden op deze soorten?
- Hoe zouden deze negatieve effecten voorkomen kunnen worden?
- Zijn er voldoende gegevens over de beschermde soorten bekend?

1.2 Kader

Soortbescherming

De soortbescherming is per 01/01/2017 ook opgenomen in de Wet natuurbescherming. Deze wet omvat ook de bescherming van Habitatrichtlijnsoorten buiten de aangewezen Natura 2000-gebieden. Deze bescherming geldt overal in Nederland, ook in de beschermde

gebieden. De soortbescherming kent geen externe werking. Projecten worden getoetst aan de directe invloed op beschermde waarden binnen de grenzen van het projectgebied. Conform deze wet is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Vanuit deze kennis dienen plannen en projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Onder de werking van de soortbescherming vallen circa 930 dier- en plantensoorten. Alle inheemse zoogdieren, vogels, amfibieën, en reptielen zijn beschermd. Tevens hebben een aantal planten, vissen, insecten en ongewervelden een beschermde status. Voor de in het wild voorkomende planten en dieren geldt bovendien de algemene zorgplicht (art. 1.11). Volgens de Wet natuurbescherming mogen beschermde dier- en plantensoorten niet worden gedood, gevangen, opzettelijk worden verontrust of gedood. Voortplanting- of vaste rust of verblijfplaatsen mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Habitatrichtlijnsoorten mogen tevens niet opzettelijk worden verstoord. Beschermde planten mogen niet opzettelijk van hun groeiplaats worden verwijderd of vernield. De verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wnb) staan vernoemd in onderstaand kader.

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming (Wnb)

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Ministerie van Economische Zaken

De werkingssfeer van de Wet natuurbescherming is niet beperkt tot of gerelateerd aan speciaal aangewezen gebieden, maar geeft de beschermde soorten overal in Nederland bescherming. In o.a. artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbeschermingswet worden de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden weergegeven. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de ontheffing- of vrijstelling (zoals werken met een goedgekeurde gedragscode) hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied.

Beschermde soorten – met (Provinciale) vrijstelling:

Voor deze soorten geldt een vrijstelling van een of meerdere verbodsbepalingen (zoals bijvoorbeeld het vangen van dieren en/of het vernielen van vaste verblijfsplaatsen. Voor deze soorten is derhalve in veel gevallen geen ontheffing nodig. Wel geldt ten aanzien van deze soorten de zorgplicht, die eveneens van de Wet natuurbescherming uitgaat.

Soorten die vallen onder de vrijstelling betreft over het algemeen (en dus per Provincie verschillend) onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals algemene muizen- en spitsmuizen, de woelrat, de egel, konijn, ree en vos, algemene amfibiesoorten, waaronder de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander.

Overige ‘nationaal beschermde’ soorten:

Voor deze soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer een mogelijkheid voor ontheffing, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en ‘doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort’. Voor deze soorten is derhalve een ontheffing nodig of kan gewerkt worden met een goedgekeurde gedragscode.

Soorten die vallen onder dit nationale beschermingsregime vallen betreft onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals das, boommarter, algemene amfibieën en reptielen alpenwatersalamander, hazelworm, flora als schubvaren en bokkenorchis en vissoorten waaronder de grote modderkruiper. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

Habitatrichtlijnsoorten:

Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en ‘doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort’. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht. Tot dit beschermingsregime horen o.a. alle vleermuissoorten, de bever, otter, noordse woelmuis, verschillende amfibiesoorten waaronder rugstreeppad en kamsalamander.

Vogelrichtlijnsoorten:

Alle vogels zijn in Nederland gelijk beschermd. Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling ook geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

Zorgplicht

Voor alle in het wild voorkomende plant- en diersoorten, dus ook voor onbeschermden en beschermde soorten die zijn vrijgesteld geldt wel de ook 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wet natuurbescherming). Deze zorgplicht houdt in dat initiatiefnemer passende maatregelen moet nemen om schade aan beschermde gebieden en in het wild voorkomend plant en diersoorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden voor de verschillende soortgroepen zijn niet allen gelijk. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en diersoorten als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een locatie in die periode bouwrijp wordt gemaakt, kan daarna gedurende het winterseizoen en het daarop volgende voorjaar probleemloos worden gewerkt.

Zo kan bijvoorbeeld vegetatie gedurende het groeiseizoen kort gemaaid worden, zodat er geen vogels gaan broeden en het tegen de winter ook ongeschikt is voor kleine zoogdieren of amfibieën die in winterslaap gaan. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen genomen te worden om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen of terreindelen af te zetten en het werk ter plaatse stil te leggen). Ecologische begeleiding kan hierin voorzien.

Verantwoording gebruikte gegevens

Gegevens zijn verzameld bij verkennende veldonderzoeken. Daarnaast zijn er verspreidingsatlassen geraadpleegd.

Het plangebied is bezocht op 25 februari 2019, 16 december 2018, 1 oktober 2018, 16 juli 2018, 15 mei 2018, 31 maart 2018.

Afbakening plangebied

Het plangebied is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1. Plangebied (rood).



2 Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteit

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie. Het studiegebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1.

2.1 Huidige situatie

Het plangebied waar deze QuickScan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1.

Gemaal Paal zorgt voor de afvoer van polderwater richting de Westerschelde. Het gemaal staat onder aan de dijk en pompt het water door een persleiding die door de dijk heen ligt in de Westerschelde.

Aan de binnenzijde bestaat de maalkom uit damwanden tegenaan het gemaal. De bodem van de waterloop is beschermt met verharding. Rondom het gebouw staan bomen en bossage, is veelal ingezaaid met gras, en zijn looppaden aangebracht van verharding.

De buitenzijde bestaat uit een betonnen uitstroombak. De stroomgeul bestaat uit damwanden met daartussen koperslakblokken (ca. 35m) en losse breuksteen (ca. 10m). Daarna is het een stroomgeul die door het voorland heen meandert.

Aan weerszijde van de damwanden ligt een oeverbescherming van betonblokken (tot 11,30m vanaf de damwand). Achter deze oeverbescherming bestaat het voorland uit slikken en schorren wat bij normaal hoog water droog blijft staan.



Luchtfoto projectgebied



Foto 1. Westelijke zijde van de uitstroomgeul met gedeelte voorland.



Foto 2: Aanzicht bestaand gemaal vanaf de waterkering.



Foto 3: Polderzijde van het gemaal, met instroomconstructie en maalkom.

2.2 Voorgenomen activiteiten

In bijlage 2 is het schetsontwerp opgenomen van de uitbreiding van gemaal Paal. Dit geeft het principe weer van de constructie die gemaakt moet worden. Het definitief ontwerp van de uitbreiding is nog niet gemaakt, en wordt waarschijnlijk op de markt gezet. Er kan dus nog een en ander aangepast worden. Maar het schetsontwerp geeft wel een goede weergave van de impact op de omgeving.

De uitbreiding van het gemaal wordt als volgt opgebouwd, beschreven van binnen naar buiten:

- Naast het bestaande gebouw komt een pompgebouw waarin de uitbreiding van de pompcapaciteit gerealiseerd wordt [1]. Middels een instroomconstructie van damwandschermen kan het water worden opgezogen [2]. De maalkom voor het gemaal zal worden vergroot [3].
- Vanaf het pompgebouw lopen er 2 leidingen die middels een kattenrug (volgt het talud) door de dijk lopen. In de waterkering komen voorzieningen om de veiligheid van de waterkering te waarborgen [4].
- De 2 leidingen worden aangesloten op een uitstroomconstructie [5]. Hiervoor zal aan de bestaande constructie een (extra) betonnen bak gemaakt moeten worden om het water in uit te laten stromen. Deze bak moet dan weer aangesloten worden op het geheel van de bestaande uitstroomconstructie (damwanden, bodem- en taludbescherming) [6].

Voor het realiseren van deze werkzaamheden, moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Bomen/bossage rooien op terrein ten westen van het bestaande gemaal;
- Grond ontgraven uit maalkom [3] en gemaalgebouw [1];
- Aanbrengen van damwanden (in den droge) [2];
- Aanbrengen van gemaal gebouw [1] (aanbrengen fundering, plaatsen put, aanbrengen pompen, etc);
- Graven sleuf (open ontgraving) over de waterkering t.b.v. aanleg persleidingen [4];
- Opbreken verharding waterkering en graven werkput t.b.v. uitstroomconstructie [5];
- Aanbrengen uitstroomconstructie [5] (aanbrengen fundering, plaatsen put, etc);
- Plaatsen damwand en oeverbescherming t.b.v. aansluiting op bestaand uitstroomconstructie [6];
- Werkzaamheden op het voorland t.b.v. realiseren uitstroomconstructie [5/6];
- Transportbewegingen over het onderhoudspad buitendijks.
- Bijkomende werkzaamheden.

Er wordt vanuit gegaan dat werkzaamheden bij daglicht uitgevoerd worden.

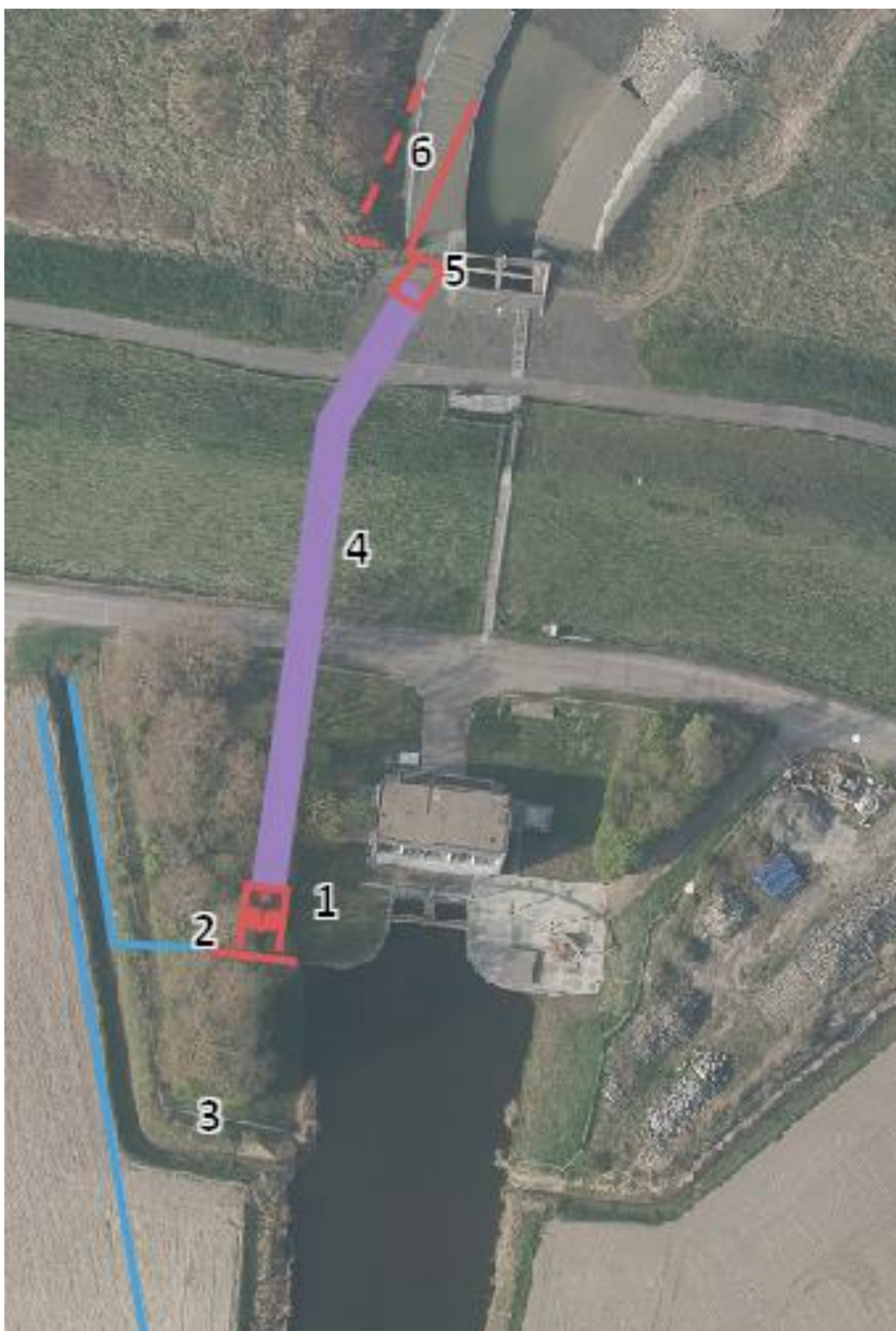


Foto 4: onderdelen uitbreiding gemaal – nummers verwijzen naar beschrijving

Planning:

Het jaar van uitvoering is nog niet bekend, maar er moet rekening worden gehouden dat de werkzaamheden buiten het stormseizoen moeten worden uitgevoerd, omdat aan de waterkering gewerkt wordt. Werkzaamheden zullen dus plaats vinden tussen 1 april en 1 oktober.

3 Soortenbescherming

Hieronder worden soorten vernoemd die in het studiegebied voorkomen. Vervolgens wordt uitgewerkt of deze soorten ook in het plangebied voorkomen en of er eventueel nadelige effecten te verwachten zijn.

3.1 Zoogdieren

Algemene soorten (zorgplicht van toepassing): Huisspitsmuis, Bosmuis, Vos, Konijn, Haas, Bunzing, Bosspitsmuis, Veldmuis, Rosse woelmuis, Egel.

Beschermde soorten: Steenmarter, Veldspitsmuis, Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis, Laatvlieger, Gewone zeehond, Hermelijn, Wezel.

Voorkomen / functie van het plangebied:

Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland en veldonderzoek april 2018 en februari 2020, verspreidingsatlas.nl, NDFF.

Algemene soorten komen sporadisch voor in het plangebied.

Vleermuizen hebben een vliegroute langs de Zeedijk en boven het water aan de binnenzijde van het gemaal. Deze vliegroute blijft behouden. Het gemaal zelf is ongeschikt als dagverblijf. De te kappen beplantingsstrook maakt mogelijk onderdeel uit van het jachtgebied van vleermuizen, dit dient nader onderzocht te worden. In de beplantingsstrook zijn geen bomen die geschikt zijn als dagverblijf voor vleermuizen.

Zeehonden kunnen sporadisch foerageren in de geul bij hoogwater, er zijn geen ligplaatsen in de directe omgeving, zie figuur 3.

De Veldspitsmuis komt voor in ruige vegetatie. De zeedijk ter hoogte van het gemaal is ongeschikt vanwege de schapenbegrazing die daar is. De vegetatie is daar te laag. De vooroever bestaat uit ruigtevegetatie, maar deze vegetatie spoelt enkele keren per jaar onder water als springtij is.

Steenmarter, Hermelijn en Wezel komen mogelijk voor in de beplantingsstrook, bij het opslagterrein binnendijks en op de vooroever buitendijks. De vooroever maakt mogelijk onderdeel uit van het leefgebied. Het betreft echter een zeer beperkt deel van het leefgebied.

Uit te voeren maatregelen:

Aanpassen gemaal Paal.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Bij het kappen van beplanting kunnen dieren gedood worden, bij werkzaamheden op de vooroever kunnen dieren gedood worden. Door het treffen van mitigerende maatregelen kan dit voorkomen worden.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):

Werkzaamheden hebben geen effect op de gunstige staat van instandhouding. De werkzaamheden zijn zeer lokaal en op een zeer kleine oppervlakte.

Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:

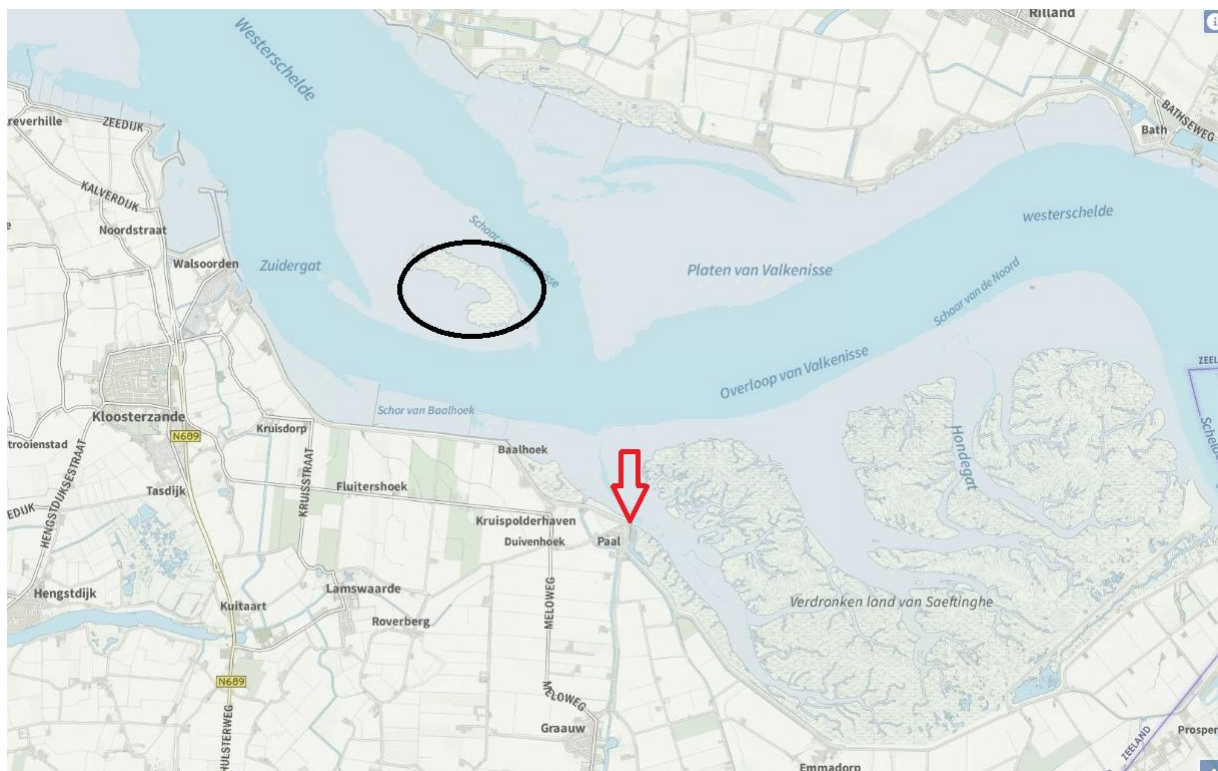
- Voor aanvang van het werk wordt de vooroever gemaaid met een bosmaaier of schijvenmaaier. Het maaisel wordt afgevoerd. Zo wordt voorkomen dat tijdens het

- werk hier zoogdieren aanwezig kunnen zijn.
- Terreinen ongeschikt maken en houden voor vestiging van grondgebonden zoogdieren.

Conclusie:

Er dient nader onderzocht te worden wat de functie van de beplantingsstrook is voor vleermuizen. Dit is noodzakelijk om te kunnen bepalen of de kap hiervan een nadelig effect heeft. Voor de overige werkzaamheden zijn geen nadelige effecten te verwachten indien mitigerende maatregelen uitgevoerd worden.

Figuur 3. Ligplaatsen van gewone zeehond (rode pijl is plangebied).



3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in de omgeving van het plangebied vastgesteld: houtduif, holenduif, merel, Zanglijster, grote lijster, tjiftjaf, koolmees, pimpelmees, staartmees, zwarte kraai, kauw, Ekster, winterkoning, heggenmus, spreeuw, torenvalk, steenuil, ransuil, fazant, turkse tortel Groenling, vink, kneu, putter, boerenwaluw, wilde eend, bergeend, krakeend, waterhoen, Meerkoet, groene specht, kleine karekiet, rietzanger, bosrietzanger, rietgors, blauwborst, gele kwikstaart, witte kwikstaart, graspieper, zwarte roodstaart, scholekster, tureluur, dodaars, kuifeend, graszanger, grauwe gans

Voorkomen / functie van het plangebied:
Broedvogels in het Verdrongen Land van Saeftinghe, Het Zeeuwse Landschap 2018. veldbezoek 2018, Steenuilinventarisatie 2019.
Broedvogels zijn te verwachten in en rondom het gemaal gebouw, in de beplantingsstrook, bij het uitwateringskanaal (polderzijde), de vooroever en schor. De zeedijk is ongeschikt voor broedvogels omdat hier veel betreding door mensen plaatsvindt. <i>Voor de broedperiode dient globaal 1 maart – 15 augustus genomen te worden (grauwe gans broeden relatief vroeg in het jaar, boerenwaluw en graszanger kunnen tot laat in het jaar broeden). In de te kappen beplanting is 1 nest dat mogelijk van een roofvogels of ransuil is. Tegen het gemaal hangt een torenvalknestkast. De steenuil broedt mogelijk op het opslagterrein naast het gemaal.</i>
Uit te voeren maatregelen:
Aanpassen gemaal Paal.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
<i>Er zijn geen schadelijke handelingen te verwachten indien gewerkt wordt buiten de broedperiode. Indien gewerkt wordt in de broedperiode dan dient voor aanvang van het broedseizoen de vegetatie op de werkplek (voorland) gemaaid te worden en dient voorkomen te worden dat er vogels gaan broeden. Ook beplanting dient voor aanvang van het broedseizoen gerooid te zijn.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
<i>Is niet in geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
<i>Er wordt gewerkt buiten het broedseizoen. Indien er gewerkt wordt in het broedseizoen dan wordt vooraf de vegetatie gemaaid op de werkplek en wordt beplanting gerooid. Het is aan te bevelen de nestkast voor de torenvalk (tijdelijk te verplaatsen, of een alternatieve nestkast aan te bieden, op de locatie van het opslagterrein).</i>
Conclusie:
<i>Er dient nog nader onderzocht te worden of het nest in de te kappen beplanting gebruikt wordt door een roofvogel, of ransuil. Indien dit niet het geval is zijn er geen nadelige gevolgen voor broedvogels indien gewerkt wordt buiten de broedperiode of indien voorkomen wordt dat er vogels gaan broeden. Een regelmatige (wekelijkse) controle door een ecologisch deskundige tijdens het werk wordt aanbevolen. Het is raadzaam de torenvalknestkast die tegen het gebouw hangt tijdelijk te verplaatsen naar een locatie op het opslagterrein. Dit om eventuele verstoring in het broedseizoen te voorkomen.</i>

Quicksan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

soort	biotoop	conflict met werkzaamheden	maatregelen/actie
houtduif	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
holenduif	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
merel	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
zanglijster	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
grote lijster	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
tijftjaf	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
koolmees	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
pimpelmees	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
staartmees	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
zwarte kraai	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kauw	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
ekster	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
winterkoning	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
heggemus	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
spreeuw	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
torenvalk	beplanting, gemaal	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
sperwer	beplanting, gemaal	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
steenuil	beplanting, gemaal	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
ransuil	beplanting, gemaal	mogelijk	onderzoeken in welke biotopen deze soort in plangebied voorkomt en wat functie is
fazant	schor	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
turkse tortel	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
groenling	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
vink	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kneu	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
putter	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
boerenwaluw	gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
wilde eend	schor, uitlaatkanaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
bergeend	schor, uitlaatkanaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
krakeend	schor, uitlaatkanaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
waterhoen	schor, uitlaatkanaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
meerkoet	schor	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
groene specht	beplanting, gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kleine karekiet	schor, vooroever	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
rietzanger	schor, vooroever	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
bosrietzanger	schor, vooroever	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
rietgors	schor, vooroever	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
blauwborst	schor, vooroever	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
gele kwikstaart	schor, vooroever	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
witte kwikstaart	gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
graspieper	schor	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
zwarte roodstaart	gemaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
scholekster	gemaal (dak)	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
tureluur	schor	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
dodaars	uitlaatkanaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
kuifeend	uitlaatkanaal	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
graszanger	schor	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken
grauwe gans	schor	mogelijk	werken buiten broedseizoen, of terrein ongeschikt maken

Foto 4. Potentieel nest, roofvogel (sperwer, torenvalk) of ransuil.



Foto 5. Nestkast torenvalk tegen gemaal.



3.2.2 Watervogels

Watervogels die in het plangebied en omgeving voorkomen zijn:

Blauwe reiger, Wilde eend, Krakeend, Wintertaling, Pijlstaart, Smient, Grauwe gans, Kolgans, Brandgans, Nijlgans, Grote canadese gans, Bergeend, Dodaars, Fuut, Middelste zaagbek, Grote zilverreiger, Kleine zilverreiger, Lepelaar, Zilverplevier, Rosse grutto, Kluut, Wulp, Ijsvogel, Aalscholver, Meerkoet, Waterhoen, Goudplevier, Bontbekplevier, Scholekster, Kokmeeuw, Zilvermeeuw, Kleine mantelmeeuw, Stormmeeuw, Oeverloper, Grote Mantelmeeuw, Tureluur, Groenpootruiter, Zwarte ruiter, Bonte strandloper, Drieteenstrandloper, Regenwulp.

Trekvogels en watervogels

Voorkomen / functie van het plangebied:
<i>(Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a., Deltavogelatlas, atlas van vogelconcentraties en vliegbewegingen in het Deltagebied, digitale versie 13-01-2019; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2016; Rijkswaterstaat Helpdesk.</i>
<i>In het studiegebied komen watervogels voor tijdens laagwater. Ze foerageren hierbij vooral langs de modderrand bij buitendijks bij het uitlaatkanaal. Er is op deze locatie geen hoogwatervluchtplaats. De dichtstbijzijnde hoogwatervluchtplaats is gelegen aan de west rand van het schor van Baalhoek. Dit is op circa 400 meter afstand van het plangebied. De werkzaamheden (buitendijks) worden uitgevoerd buiten het stormseizoen, dus niet in de winterperiode.</i>
Uit te voeren maatregelen:
Aanpassen gemaal Paal.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
<i>De kans op het verstoren van watervogels is aanwezig. De aantallen ter hoogte van het gemaal zijn laag vanwege betreding van mensen op dit dijktraject. Er zijn hier geen hoogwatervluchtplaatsen in de directe omgeving. Er is voor vogels tijdens laagwater voldoende uitwijkmogelijkheid voor foerageergebied. Binnendijks is voldoende uitwijkmogelijkheid op de aanvoerende waterlopen.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
<i>Is niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
<i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie:
<i>Geen nadelig effect te verwachten.</i>

3.3 Reptielen en Amfibieën

In de ruimere omgeving:

Kleine watersalamander, Groene kikker, Gewone Pad, Bruine kikker (zorgplicht van toepassing).

Voorkomen en functie van het plangebied:
Niet van toepassing ze komen er niet voor. Het leefgebied is niet geschikt. Er zijn geen voortplantingswateren in de directe omgeving. Het terrein is grotendeels verhard, kort begraasd, of spoelt regelmatig onder met zout water.

<i>Uit te voeren maatregelen:</i>
Aanpassen gemaal Paal.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
Niet van toepassing.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
<i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
Niet van toepassing.
Conclusie: Geen nadelige effecten.

3.4 Vissen

In het plangebied komen vissen voor, aal, bot, schol, tong, brasem, baars, blankvoorn, brakwatergrondel, driedoornige stekelbaars, haring, sardien, dunlipharder, gibel, karper, kolblei, marmergrondel, roofblei, snoekbaars, tiendoornige stekelbaars, zeelt, zwartbekgrondel. Er komen geen beschermde vissen voor. In het kader van de activiteit worden geen vissen gedood.

Voorkomen en functie van het plangebied: <i>(Website Ravon versie 10 februari 2020, www.zeeland.vissenatlas.nl (Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr. 1996). Waterschap Schelde Stroom. Project Samen voor de Aal (Ravon en Waterschap Scheldestroom). Zowel binnendijs als buitendijs komen vissen voor.</i>
<i>Uit te voeren maatregelen:</i>
Aanpassen gemaal Paal.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
Niet te verwachten. Vissen hebben voldoende vluchtmogelijkheden. Er vinden geen werkzaamheden plaats waarbij vissen opgesloten raken.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
<i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
<i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie:
<i>Negatieve effecten uitgesloten.</i>

3.5 Ongewervelden

Voorkomen en functie van het plangebied: Vlinder- en Libellenwerkgroep 2003; Geene et.

al. 2007; Wagenaar 2007, NDFF, www.verspreidinsatlas.nl In het plangebied komen geen dagvlinders, nachtvinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Wet natuurbescherming.
Uit te voeren maatregelen: Aanpassen gemaal Paal.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): Niet van toepassing
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet van toepassing.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: Niet van toepassing.
Conclusie: <i>Negatieve effecten uitgesloten.</i>

3.6 Vaatplanten

In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.

Voorkomen en functie van het plangebied: NDFF, verspreidingatlas.nl ; Flora Zeelandica. <i>In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.</i>
Uit te voeren maatregelen Aanpassen gemaal Paal.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): Niet van toepassing.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Er komen geen beschermde soorten voor in het plangebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.</i>

5 Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering

Voor het uitvoeren van de gewenste activiteit dient rekening gehouden te worden met beschermde natuurwaarden.

Voor een aantal soorten is echter nog niet met zekerheid vastgesteld of ze daadwerkelijk in het gebied voorkomen en wat de functie van het plangebied is. Er zijn wel geschikte biotopen in het plangebied aanwezig, onder andere een beplantingsstrook. Een nader onderzoek kan uitsluitsel geven of de beschermde soorten aanwezig zijn en kan bepalen of de voorgenomen werkzaamheden een negatief effect hebben en of er verbodsbepalingen overtreden worden in het kader van de Wet natuurbescherming.

Een nader onderzoek is noodzakelijk voor: wezel, hermelijn, steenmarter, watervleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis, laatvlieger, steenuil, ransuil, sperwer, torenvalk. Indien blijkt dat deze soorten voorkomen, of broeden in biotopen in het plangebied die zullen verdwijnen dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Een ontheffing wordt alleen verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet verslechtert, er geen andere bevredigende oplossingen zijn, er sprake is van een bij wet genoemd belang en effecten worden gecompenseerd.

In het plangebied komen een aantal soorten voor die onder het beschermingsregime vallen van de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming, maar die op de provinciale vrijstellingslijst zijn opgenomen, zie bijlage 1. Voor deze soorten geldt vrijstelling voor:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Voor deze soorten geldt wel de zorgplicht.

De gedragscode Wet natuurbescherming voor waterschappen, 2019 is niet toepasbaar bij dit project. De gedragscode is geldig bij bestendig beheer en onderhoud en niet bij ruimtelijke inrichting. Om te voorkomen dat bij het werk dieren gedood worden, dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden. Hieronder worden voorbeelden van mitigerende maatregelen opgesomd die ingezet kunnen worden. Het is noodzakelijk dat deze vooraf in een ecologisch werkprotocol uitgewerkt worden.

Zoogdieren

Het kappen van beplanting en maaien van ruigtevegetatie dient uitgevoerd te worden buiten de kwetsbare periode voor grondgebonden zoogdieren (indicatie periode om werkzaamheden uit te voeren 1 oktober – 1 april). Bij het maaien dient gebruik gemaakt te worden van een schijvenmaaier, of maaibalk. Maaisel van het terrein afvoeren.

Broedvogels

Bij het rooien van beplanting dient rekening gehouden te worden met broedvogels. Een richtlijn voor een periode om beplanting te verwijderen is 1 augustus -28 februari, dit is buiten de broedperiode van de meeste broedvogels.

Bij de overige werkzaamheden aan de vooroever en de maalkom dient vooraf de vegetatie gemaaid te worden buiten de broedperiode.

Bij werkzaamheden in het broedseizoen dient een regelmatige controle op broedvogels uitgevoerd te worden. Zo kunnen indien noodzakelijk werkzaamheden aangepast worden, of kunnen maatregelen getroffen worden om vogels die dreigen te gaan broeden voortijdig uit het werkgebied te verjagen.

Trekvogels

Trekvogels die in het gebied voorkomen kunnen mogelijk kort durend worden verstoord. De activiteit is zodanig kleinschalig van omvang dat de eventuele verstoring over een beperkte afstand plaatsvindt en in een voor recreanten vrij toegankelijk gebied. Hier vindt dagelijks verstoring plaats door activiteiten op dijk. Bovendien zijn de aantallen vogels die op deze locatie voorkomen zeer laag. Er zijn alternatieve foerageergebieden en rustplaatsen aanwezig. De werkzaamheden (buitendijks) worden uitgevoerd buiten het stormseizoen, dus niet in de overwinterperiode.

Bijlage 1

Informatie Wet natuurbescherming Zeeland

Provincie Zeeland, 22 december 2016



Checklist ontheffing soortenbescherming Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van planten en dieren op het gehele grondgebied van Nederland (artikelen 3.1 t/m 3.11). Dit betekent dat als u werkzaamheden gaat uitvoeren in een omgeving waar een of meerdere beschermde dieren en/of planten aanwezig zijn, u deze checklist dient te doorlopen om een antwoord te krijgen op de vraag of u een ontheffing nodig heeft.

1. Komen er binnen de invloedzone van het plangebied beschermde dier- en/of plantensoorten voor?

In de artikelen 3.1 t/m 3.4 Wnb is het beschermingsregime van de soorten die onder de Vogelrichtlijn (VR) vallen geregeld. De artikelen 3.5 tot en met 3.9 regelen het beschermingsregime van soorten uit de Habitatrichtlijn (HR) en in de artikelen 3.10 en 3.11 is het beschermingsregime van de overige soorten geregeld. U dient na te gaan of binnen de invloedzone van het plangebied waar u de werkzaamheden gaat verrichten, soorten voorkomen die onder een van deze beschermingsregimes vallen. De invloedzone van het plangebied kan ruimer zijn dan het plangebied. Denk bijvoorbeeld aan het aanleggen en/of gebruik van een industrieterrein, waarbij door bijvoorbeeld licht een vliegroute van beschermde vleermuizen buiten het plangebied wordt verstoord. Een hulpmiddel bij het vaststellen van beschermde soorten in uw omgeving is de Effectenindicator soorten van de Rijksoverheid (Zie www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorsoorten.aspx?subj=soorten).

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: er is geen ontheffing nodig

2. Hebben uw activiteiten/handelingen (tijdelijk) negatieve effecten op beschermde dier- en/of plantensoorten?

Denk hierbij bijvoorbeeld aan het doden, vangen of opzettelijk (ver)storen van een soort of in geval van planten het beschadigen of vernielen hiervan. Maar ook vernietiging van het leefgebied of kwaliteitsverlies van het leefgebied van de soort door bijvoorbeeld geluid, versnippering of belichting, kan een effect veroorzaken.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: er is geen ontheffing nodig

3. Geldt voor al deze soorten en handelingen een vrijstelling en/of een gedragscode?

Bij deze vraag is het van belang dat u nagaat of voor alle soorten waarop een effect te verwachten is, een vrijstelling volgens de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2107 (zie www.zeeland.nl) en/of een goedgekeurde gedragscode (zie <https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet-ontheffing-en-vrijstelling>) van toepassing is. In veel gevallen zal dit voor slechts een deel van de soorten gelden en dient u naar de volgende vraag te gaan.

JA: u heeft geen ontheffing nodig

Nee: ga door naar de volgende vraag

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1)

In artikel 3.1 zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk storen en doden van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn en het opzettelijk vernielen, beschadigen of wegnemen van nesten. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort. In artikel 3.1 is ook geregeld dat het verbod om vogels opzettelijk te storen, niet van toepassing is indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort. Het verjagen en/of storen van niet-broedende vogels -voor zover het niet gaat om jaarrond beschermde verblijfplaatsen- wordt niet als storing beschouwd, omdat vogels kunnen vliegen en verderop kunnen gaan zitten, zonder dat dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding. Voor de vraag wanneer er sprake is van een storing die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort verwijzen wij u naar de toelichting van het aanvraagformulier ruimtelijke ingrepen soortbescherming (www.zeeland.nl)

4. Zijn er binnen de invloedssfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van vogels?

Tot voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen worden gerekend nesten van vogels gedurende de broedperiode en de jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Onder nesten van vogels moet ook de functionele omgeving daarvan worden begrepen, voor zover het broedsucces daarvan afhankelijk is. Het gaat dan om essentiële ecologische functies zoals een goed foerageergebied nabij de nestplaats welke bepalend is voor het broedsucces. Indien dit foerageergebied verdwijnt of wordt aangetast kan dit resulteren in het verlaten van de nestplaats of een lagere overleving van het aantal jongen daar de oudervogels verder moeten vliegen en minder profijt hebben van het foerageren zelf (kosten wegen niet op tegen de baten). Zie voor de lijst van jaarrond beschermde vogelnesten: www.odh.nl

Zie voor de wijze waarop dit dient te worden beschouwd, de toelichting op vraag 2 van het aanvraagformulier.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 6

5. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.1 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: u dient in ieder geval voor vogels een ontheffing aan te vragen

Beschermingsregime diersoorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en overige diersoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk doden, vangen en verstoren van de diersoort, maar ook het opzettelijk beschadigen of vernielen van de (vaste) voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de dieren. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

6. Zijn er binnen de invloedssfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van diersoorten?

Tot voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen worden bijvoorbeeld locaties gerekend waarin zich kraamkolonies, paarverblijven en overwinteringsplaatsen bevinden, afhankelijk van de soort. Daarnaast vallen ook tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen (bijvoorbeeld holen, burchten) of standplaatsen die van belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort onder de reikwijdte van artikel 3.5 Wnb. Bij essentiële ecologische functies gaat het bijvoorbeeld om migratie- en vliegroutes of foerageergebieden, die van groot belang zijn voor het functioneren van een voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaats.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 8.

7. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

Nee, u dient in ieder geval voor diersoorten (van de Habitatrichtlijn)

Ja, ga door naar de volgende vraag

een ontheffing aan te vragen

Beschermingsregime plantensoorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en overige plantensoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, te weten het opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van plantensoorten die vallen onder de Habitatrichtlijn en vaatplanten van soorten die in de bijlage, onderdeel B, bij de Wnb zijn genoemd. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

8. Zijn er binnen (de invloedssfeer van) het plangebied plantensoorten aanwezig die onder het beschermingsregime van de artikelen 3.5 en/of 3.10 vallen?

Naast het fysiek wegnemen of beschadigen van individuele plantensoorten is ook aantasting van de kwaliteit van de groeiplaats van beschermde soorten relevant. Gedacht kan worden aan verdroging of vernatting wat maakt dat de soorten in hun voortbestaan worden belemmerd.

Ja, ga door naar de volgende vraag

Nee, u heeft geen ontheffing nodig

9. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het ontzien van de groeiplaats, werken buiten de bloeiperiode en periode van zaadsetting of, afhankelijk van welke soort en/of het beschermingsregime van toepassing is.

Ja, u heeft geen ontheffing nodig

Nee, u dient in ieder geval voor plantensoorten een ontheffing aan te vragen

Indien u een ontheffing nodig heeft, dient u bij het aanvragen hiervan in alle gevallen aan te tonen dat:

- 1) er geen andere bevredigende oplossing bestaat en
- 2) dat de activiteit nodig is in één van de voor de soort van toepassing geachte belangen.

Daarnaast gelden voor Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn soorten specifieke randvoorwaarden m.b.t. de staat van instandhouding. Voor een nadere uitleg over deze voorwaarden dient u toelichting op het aanvraagformulier soortbescherming te raadplegen. Het aanvraagformulier vindt u op <https://www.zeeland.nl/vergunningen-en-ontheffingen/soortenbescherming>.

Beschermde soorten provincie Zeeland

Hieronder worden beschermde soorten en voor bepaalde activiteiten vrijgestelde soorten weergegeven. voor de provincie Zeeland. Deze pagina is opgesteld middels het besluit van Provinciale Staten van Zeeland inzake de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2017. Let op, van alle broedvogels (met uitzondering van exoten) is het nest (eieren en jongen) beschermd.

Beschermingsregime andere soorten

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Amfibiëen	alpenwatersalamander	Mesotriton alpestris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vinpootsalamander	Lissotriton helveticus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vuursalamander	Salamandra salamandra	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	aardbeivlinder	Pyrgus malvae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bosparemoervlinder	Melitaea athalia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruin dikkopje	Erynnis tages	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruine eikenpage	Satyrrium ilicis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	duinparemoervlinder	Argynnis niobe	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	gentiaanblauwtje	Maculinea alcon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote paremoervlinder	Argynnis aglaja	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote vos	Nymphalis polychloros	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote weerschijnvlinder	Apatura iris)	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	iepenpage	Satyrrium w-album	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine heivlinder	Hipparchia statilinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kommavlinder	Hesperia comma	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	sleedoornpage	Thecla betulae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	spiegeldikkopje	Heteropterus morpheus	Andere soorten (bijlage A van de wet)

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Insecten-dagvlinders	veenbesblauwtje	Plebejus optilete	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenhooibeestje	Coenonympha tullia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veldparelmoervlinder	Melitaea cinxia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	zilveren maan	Boloria selene	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-kevers	vliegend hert	Lucanus cervus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	beekrombout	Gomphus vulgatissimus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	bosbeekjuffer	Calopteryx virgo	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	donkere waterjuffer	Coenagrion armatum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gevlekte glanslibel	Somatochlora flavomaculata	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gewone bronlibel	Cordulegaster boltonii	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	hoogveenglanslibel	Somatochlora arctica	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	kempense heidelibel	Sympetrum depressiusculum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	speerwaterjuffer	Coenagrion hastulatum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Kreeftachtigen	europese rivierkreeft	Astacus astacus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	adder	Vipera berus ssp. berus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	hazelworm	Anguis fragilis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	levendbarende hagedis	Zootoca vivipara	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	ringslang	Natrix natrix	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekdonderpad	Cottus rhenanus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekprik	Lampetra planeri	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	elrits	Phoxinus phoxinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	grote modderkruiper	Misgurnus fossilis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	kwabaal	Lota lota	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-	boomarter	Martes martes	Andere soorten

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

landzoogdieren			(bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	damhert	Dama dama	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	das	Meles meles	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	edelhert	Cervus elaphus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eekhoorn	Sciurus vulgaris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eikelmuis	Eliomys quercinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	grote bosmuis	Apodemus flavicollis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	molmuis	Arvicola scherman	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	steenmarter	Martes foina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	veldspitsmuis	Crocidura leucodon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	waterspitsmuis	Neomys fodiens	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	wild zwijn	Sus scrofa	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone zeehond	Phoca vitulina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze zeehond	Halichoerus grypus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Sporenplanten-varens	blaasvaren	Cystopteris fragilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	groensteel	Asplenium viride	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	schubvaren	Ceterach officinarum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerboterbloem	Ranunculus arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerdoornzaad	Torilis arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerogentroost	Odontites vernus subsp. vernus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	beklierde ogentroost	Euphrasia rostkoviana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	berggamander	Teucrium montanum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bergnachtorchis	Platanthera montana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	blauw guichelheil	Anagallis arvensis subsp. foemina	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bokkenorchis	Himantoglossum hircinum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bosboterbloem	Ranunculus polyanthemus subsp. nemorosus	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Zaadplanten	bosdravik	<i>Bromopsis ramosa</i> subsp. <i>benekenii</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dreps	<i>Bromus secalinus</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>germanicum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	franjegentiaan	<i>Gentianella ciliata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geplooid vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gevekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groene nachtorchis	<i>Coeloglossum viride</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i> subsp. <i>polyanthemoides</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karthuiseranjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	Andere soorten

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

			(bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	korensla	<i>Arnoseris minima</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kruiptijm	<i>Thymus praecox</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	lange zonnedaauw	<i>Drosera longifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naaldenkervel	<i>Scandix pecten-veneris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i> subsp. <i>sagittata</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>croceum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	ruw parelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Zaadplanten	tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde averuit	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wolfskers	<i>Atropa bella-donna</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zinkviooltje	<i>Viola lutea</i> subsp. <i>calaminaria</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Vrijgestelde soorten

Van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet gelden de in dat lid opgenomen verboden niet voor de onderstaande soorten mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Amfibiën	bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Amfibiën	gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Amfibiën	kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Amfibiën	meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>
Amfibiën	middelste groene kikker/bastaard kikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Zoogdieren-landzoogdieren	bunzing	<i>Mustela putorius</i>

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Zoogdieren-landzoogdieren	dwergmuis	Micromys minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergpspitsmuis	Sorex minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	egel	Erinaceus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Zoogdieren-landzoogdieren	haas	Lepus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	huisspitsmuis	Crocidura russula
Zoogdieren-landzoogdieren	konijn	Oryctolagus cuniculus
Zoogdieren-landzoogdieren	ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Zoogdieren-landzoogdieren	ree	Capreolus capreolus
Zoogdieren-landzoogdieren	rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Zoogdieren-landzoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Zoogdieren-landzoogdieren	veldmuis	Microtus arvalis
Zoogdieren-landzoogdieren	vos	Vulpes vulpes
Zoogdieren-landzoogdieren	woelrat	Arvicola terrestris

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Vogels	steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Vogels	gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Vogels	huismus	Passer domesticus	Categorie 2
Vogels	roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Vogels	grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Vogels	kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Vogels	oehoe	Bubo bubo	Categorie 3
Vogels	ooievaar	Ciconia ciconia	Categorie 3
Vogels	slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Vogels	boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Vogels	buizerd	Buteo buteo	Categorie 4
Vogels	havik	Accipiter gentilis	Categorie 4
Vogels	ransuil	Asio otus	Categorie 4
Vogels	sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Vogels	wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4
Vogels	zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4
Vogels	blauwe reiger	Ardea cinerea	Categorie 5
Vogels	boerenzwaluw	Hirundo rustica	Categorie 5

Quicksan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Vogels	bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Categorie 5
Vogels	boomklever	<i>Sitta europaea</i>	Categorie 5
Vogels	boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Categorie 5
Vogels	bosuil	<i>Strix aluco</i>	Categorie 5
Vogels	brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>	Categorie 5
Vogels	draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	Categorie 5
Vogels	eidereend	<i>Somateria mollissima</i>	Categorie 5
Vogels	ekster	<i>Pica pica</i>	Categorie 5
Vogels	gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Categorie 5
Vogels	glanskop	<i>Parus palustris</i>	Categorie 5
Vogels	grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	Categorie 5
Vogels	groene specht	<i>Picus viridis</i>	Categorie 5
Vogels	grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Categorie 5
Vogels	hop	<i>Upupa epops</i>	Categorie 5
Vogels	huiswaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Categorie 5
Vogels	ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Categorie 5
Vogels	kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	Categorie 5
Vogels	kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>	Categorie 5
Vogels	koolmees	<i>Parus major</i>	Categorie 5
Vogels	kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>	Categorie 5
Vogels	oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Categorie 5
Vogels	pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	Categorie 5
Vogels	raaf	<i>Corvus corax</i>	Categorie 5
Vogels	ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>	Categorie 5
Vogels	spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Categorie 5
Vogels	tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Categorie 5
Vogels	torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Categorie 5
Vogels	zearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Categorie 5
Vogels	zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Categorie 5

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Niet-vogels)

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
------------	------------------	------------------------	-------------

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Sporenplanten-bladmossen	geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Bern I
Sporenplanten-bladmossen	tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>	Bern I
Sporenplanten-varens	kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>	Bern I
Zaadplanten	liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>	Bern I
Zaadplanten	drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>	Bern I, HR IV
Zaadplanten	groenknolorchis	<i>Liparis loeselii</i>	Bern I, HR IV
Zaadplanten	kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>	Bern I, HR IV
Zaadplanten	zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>	Bern I, HR IV
Insecten-dagvlinders	moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i> ssp. <i>aurinia</i>	Bern II
Insecten-haften	oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>	Bern II
Insecten-libellen	mercuurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i> ssp. <i>mercuriale</i>	Bern II
Zoogdieren-zeezoogdieren	walrus	<i>Odobenus rosmarus</i> ssp. <i>rosmarus</i>	Bern II
Reptielen	dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bulrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Bern II, Bon I, HR IV
Amfibiën	boomkikker	<i>Hyla arborea</i> ssp. <i>arborea</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i> ssp. <i>variegata</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	heikikker	<i>Rana arvalis</i> ssp. <i>arvalis</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i> ssp. <i>fuscus</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	rugstreepad	<i>Bufo calamita</i>	Bern II, HR IV
Amfibiën	vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i> ssp. <i>obstetricans</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	boszandoog	<i>Lopinga achine</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	donker pimperlblauwtje	<i>Maculinea nausithous</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i> ssp. <i>batava</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	pimperlblauwtje	<i>Maculinea teleius</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	zilvestreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>	Bern II, HR IV

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Insecten-kevers	gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i> ssp. <i>braueri</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i> ssp. <i>flavipes</i>	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Bern II, HR IV
Insecten-nachtvlinders	teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	gladde slang	<i>Coronella austriaca</i> ssp. <i>austriaca</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i> ssp. <i>brongniardii</i>	Bern II, HR IV
Reptielen	zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i> ssp. <i>agilis</i>	Bern II, HR IV
Vissen	steur	<i>Acipenser sturio</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hamster	<i>Cricetus cricetus</i> ssp. <i>canescens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Brn II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	otter	<i>Lutra lutra</i> ssp. <i>lutra</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-Landzoogdieren	Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i> ssp. <i>mystacinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i> ssp. <i>leisleri</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i> ssp. <i>brandti</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	franjestaat	<i>Myotis nattereri</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i> ssp. <i>auritus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i> ssp. <i>austriacus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ssp. <i>ferrumequinum</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i> ssp. <i>emarginatus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ssp. <i>hipposideros</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i> ssp. <i>serotinus</i>	Bern II, HR IV

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Zoogdieren-vleermuizen	meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssoni</i> ssp. <i>nilssoni</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i> ssp. <i>noctula</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i> ssp. <i>murinus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i> ssp. <i>myotis</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i> ssp. <i>daubentoni</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i> ssp. <i>phocoena</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gestreepte dolfijn	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	orca	<i>Orcinus orca</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i> ssp. <i>truncatus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	potvis	<i>Physeter catodon</i>	Bon I, HR IV
Amfibiën	poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	HR IV
Vissen	houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>	HR IV
Weekdieren	bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>	HR IV
Weekdieren	platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	bever	<i>Castor fiber</i> ssp. <i>albicus</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	lynx	<i>Lynx lynx</i> ssp. <i>lynx</i>	HR IV

Quickscan natuurwetgeving (beschermde soorten) project aanpassen gemaal Paal

Zoogdieren-landzoogdieren	noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus ssp. arenicola</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wilde kat	<i>Felis silvestris ssp. silvestris</i>	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wolf	<i>Canus lupus lupus</i>	HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	griend	<i>Globicephala melas</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	spitsdolfijn van gray	<i>Mesoplodon grayi</i>	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>	HR IV

