

QUICKSCAN SOORTEN WET NATUURBESCHERMING

Aanleg vispassage sifon Amsterdam-Rijnkanaal



Ref.: NL202012560.002-R20-1003
11 december 2020

Waterschap Rivierenland

Contactpersoon De heer C. van Dijk
Adres De Blomboogerd 1
4003 BX TIEL

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur Mevrouw K. Maartense
Projectleider De heer J. Janse
Gecontroleerd door Mevrouw F. Reijngoudt
Projectreferentie NL202012560.002-R20-1003
Versie definitief
Totaal aantal pagina's 25

Handtekening



Akkoord Kirsten Maartense
Adviseur ecologie

Handtekening



Akkoord Jan Janse
Projectleider

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel van het onderzoek	4
1.3	Onderzoeksvragen	4
1.4	Leeswijzer	4
2	PROJECTOMSCHRIJVING	5
2.1	Plangebied	5
2.2	Werkzaamheden en planning	6
3	WERKWIJZE QUICKSCAN SOORTEN.....	7
3.1	Bureaustudie	7
3.2	Veldbezoek.....	7
3.3	Effectanalyse voorgenomen ingreep.....	8
3.4	Maatregelen	8
4	AANWEZIGE EN TE VERWACHTEN SOORTEN	9
4.1	Vaatplanten	9
4.2	Mossen en korstmossen	9
4.3	Grondgebonden zoogdieren	9
4.4	Vleermuizen	11
4.5	Vogels	11
4.6	Reptielen	13
4.7	Amfibieën	14
4.8	Vissen.....	15
4.9	Ongewervelde diersoorten	16
5	EFFECTANALYSE	17
5.1	Grondgebonden zoogdieren	17
5.2	Vleermuizen	17
5.3	Vogels	18
5.4	Amfibieën	18
5.5	Vissen.....	19
5.6	Overzicht van de in het plangebied aanwezige beschermde natuurwaarden	19
6	VOORZORGSMAATREGELEN	21
7	CONCLUSIE EN ADVIES.....	23
7.1	Conclusie.....	23
7.2	Advies vervolgstappen	24
8	BRONNEN	25

BIJLAGEN

1. Natuurwetgeving
2. Foto's plangebied

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Waterschap Rivierenland is voornemens een vispassage (mogelijk een vislift) aan te leggen en een nieuwe stuwlijn te realiseren tussen de Linge en het Amsterdam-Rijnkanaal (ARK), nabij de kruising Noordenhavenweg en Siemensstraat in de gemeente Tiel.

Bij alle ruimtelijke ingrepen moet worden getoetst of er sprake is van strijdigheid met de Wet natuurbescherming (bijlage 1). Voor het onderhavige project is daarom een quickscan soorten uitgevoerd. De quickscan soorten is gericht op het onderdeel 'Soortenbescherming'.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van de quickscan soorten is inzicht te krijgen in de beschermde planten- en diersoorten die voorkomen of kunnen voorkomen binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden en wat de effecten zijn van de ingreep op deze soorten. De gegevens voortvloeiend uit de quickscan soorten geven duidelijkheid of een aanvullend onderzoek en een daaruit volgende toetsing aan de Wet natuurbescherming (natuurtoets) noodzakelijk is.

1.3 Onderzoeksvragen

De aanleg van een vispassage en realisatie van een stuwlijn kunnen gevolgen hebben voor de ter plaatse voorkomende beschermde flora en fauna. Mogelijk worden daarbij verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden. De onderzoeksvragen zijn als volgt:

1. Welke beschermde soorten zijn binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden aanwezig of op basis van de aanwezige biotopen niet uit te sluiten?
2. Is aanvullend soortgericht onderzoek noodzakelijk om te kunnen vaststellen of beschermde soorten binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden aanwezig zijn? Zo ja, voor welke soorten?
3. Welke effecten ondervinden de aanwezige en te verwachten beschermde soorten van de voorgenomen ruimtelijke ingreep, betreft het hier negatieve effecten die leiden tot overtreding van verbodsbepalingen?
4. Welke voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om negatieve effecten te voorkomen en daarmee overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen?
5. Zijn maatregelen nodig om negatieve effecten te mitigeren of te compenseren?
6. Is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk?

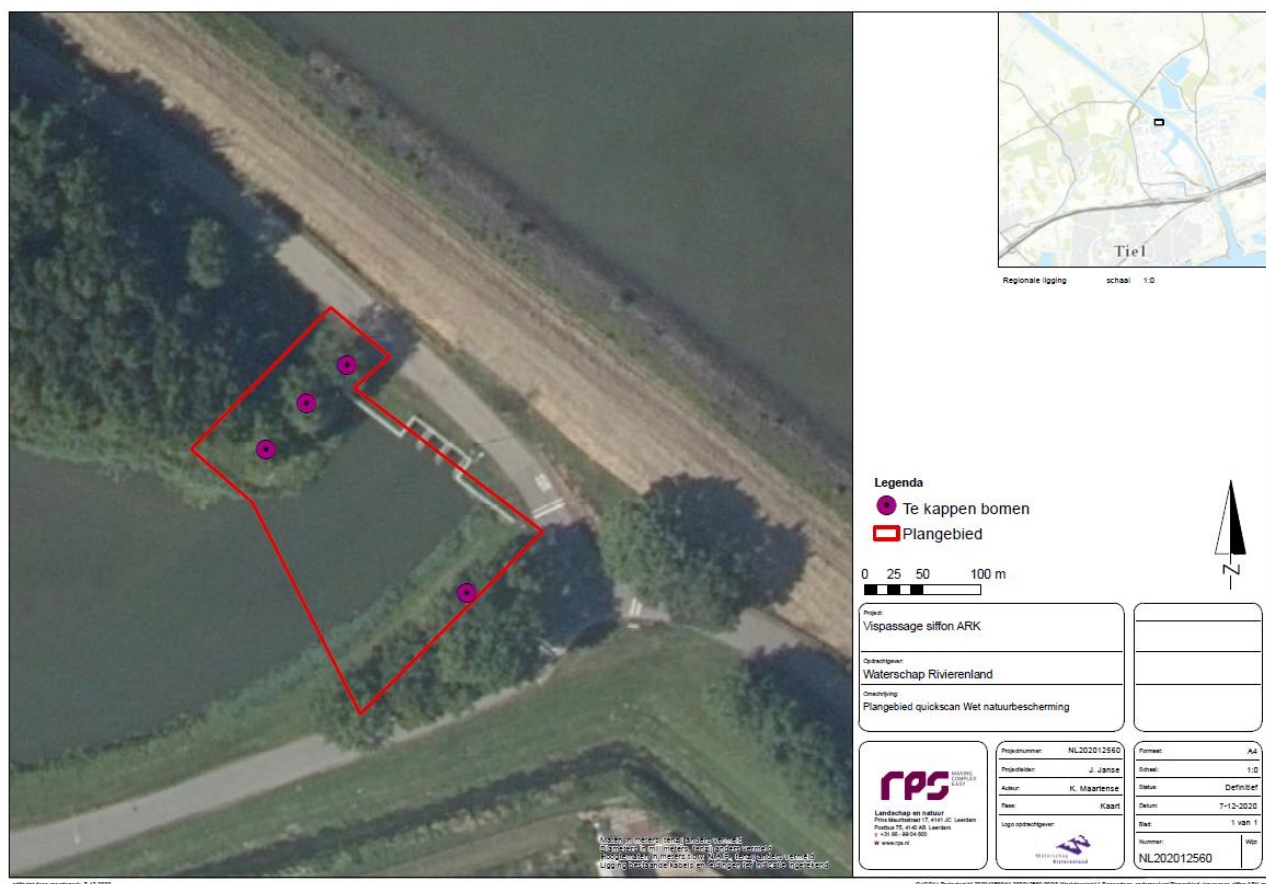
1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de ligging van het plangebied beschreven en de werkzaamheden die uitgevoerd worden. In hoofdstuk 3 is de onderzoeksmethode beschreven. In hoofdstuk 4 wordt de soortenanalyse beschreven van de soorten die verwacht worden en welke soorten waargenomen zijn tijdens het veldbezoek. In hoofdstuk 5 wordt de effectanalyse besproken, in hoofdstuk 6 zijn voorzorgsmaatregelen beschreven die noodzakelijk zijn om de werkzaamheden uit te voeren zonder overtreding op de verbodsbepalingen en tot slot hoofdstuk 7 waar de conclusies en aanbevelingen beschreven zijn.

2 PROJECTOMSCHRIJVING

2.1 Plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuiden van het Amsterdam-Rijnkanaal in de gemeente Tiel, provincie Gelderland. Hier ligt op de kruising van de Lingeweg met de Siemensstraat een kunstwerk in de rivier de Linge waar een vislift wordt gerealiseerd. Ten zuiden van het plangebied ligt een bedrijventerrein en aan de westkant ligt een zanddepot met divers bosschages en bomenrijen. De Amersfoortcoördinaten van het plangebied zijn: 158-436.



meerdere oude nesten van eikenprocessierups aanwezig. In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig. Ten noorden van het plangebied ligt de Lingeweg met daarachter de dijk van het Amsterdam-Rijnkanaal.

2.2 Werkzaamheden en planning

Voor het opstellen van de quickscanrapportage is uitgegaan van onderstaande werkzaamheden en uitgangspunten.

- Inrichten en gebruik van aan- en afvoerroutes en werkdepots.
- Kap van vier bomen (figuur 2.1).
- Afrondende werkzaamheden (opruimen werkterrein).

Plaatsen vispassage (waarschijnlijk type vislift)

- Maaien vegetatie.
- Graafwerkzaamheden.
- Plaatsen vislift.
- Plaatsen oeverbeschoeiing.
- Aanbrengen stortebed.
- Bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt de watergang nihil afgedamd.
- De werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd waarbij de werkzaamheden op het land eerst worden uitgevoerd, daarna wordt de opening van de watergang naar de vispassage doorgestoken. Als laatste wordt het stortebed op de waterbodem aangebracht.

Plaatsen nieuwe stuwlijn

- Plaatsen tijdelijke damwand (circa de helft van de watergang).
- Plaatsen permanente damwanden.
- Plaatsen prefab stuwen.
- Plaatsen oeverbeschoeiing.
- Aanbrengen bodembescherming.

Planning

Voor de werkzaamheden is nog geen gedetailleerde planning bekend. De globale planning voor de uitvoering van de werkzaamheden is medio 2021. De verwachte uitvoeringsduur voor het plaatsen van de vispassage ligt tussen één en enkele weken. De verwachte uitvoeringsduur voor het plaatsen van de stuwlijn is tussen zes en acht weken.

Het streven is om de werkzaamheden in de periode september 2021 – maart 2022 te realiseren.

3 WERKWIJZE QUICKSCAN SOORTEN

Om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden, wordt een bureaustudie uitgevoerd naar bestaande, beschikbare verspreidingsgegevens. Daarnaast vindt een veldbezoek plaats. In dit hoofdstuk is de werkwijze van de quickscan soorten beschreven.

3.1 Bureaustudie

Grote delen van Nederland zijn in de afgelopen jaren reeds onderzocht op aanwezige beschermde soorten. De gegevens afkomstig van deze onderzoeken worden grotendeels gepubliceerd in boeken (soortverspreidingsatlassen), rapportages of zijn op internet (o.a. Verspreidingsatlas NDFF) te raadplegen. Beschikbare gegevens in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geraadpleegd.

Door deze bestaande verspreidingsgegevens te raadplegen, wordt inzicht verkregen in de aanwezige beschermde soorten in of in de directe omgeving van het plangebied.

De beschikbare gegevens zijn beoordeeld op de bruikbaarheid. Verspreidingsgegevens van vissen, amfibieën, reptielen, zoogdieren, vogels, insecten en weekdieren mogen maximaal 5 jaar oud zijn, planten maximaal 10 jaar. Hierbij gelden echter enkele uitzonderingen waardoor verspreidingsgegevens van sommige soorten niet ouder dan 1 of 3 jaar mogen zijn.

De bestaande gegevens worden veelal op uurhok- (5*5 km) of kilometerhokniveau (1*1 km) weergegeven. Een nadeel hiervan is dat dan nog niet met zekerheid bekend is of de betreffende planten- of diersoort ook daadwerkelijk in het plangebied voorkomt en wat de functie van het gebied is voor deze soort. Daarnaast kan het voorkomen dat gebieden niet onderzocht zijn (of slechts op enkele soortgroepen), of dat de verspreidingsgegevens niet beschikbaar zijn gesteld.

3.2 Veldbezoek

Inzicht in het voorkomen van beschermde soorten wordt verkregen door het uitvoeren van een oriënterend veldbezoek.

De veldbezoeken zijn uitgevoerd door ter zake kundige¹ ecologen van RPS. In het onderstaande overzicht is weergegeven door welke ecooloog en op welke data de veldbezoeken hebben plaatsgevonden. Daarbij zijn voor de volledigheid ook de weersomstandigheden vermeld (bron: www.knmi.nl).

tabel 3.1: uitgevoerd veldonderzoek met weersomstandigheden

Weersomstandigheden				Onderzoeker	Onderzoeken
Datum	Temp.	Windkracht	Bewolking	Ter zake kundige	Doel onderzoeken
17-11-2020	13 °C	3-4 Bft	Bewolkt	K. Maartense	Quickscan
09-12-2020	1 °C	2-3 Bft	Bewolkt, mistig	K. Maartense	Quickscan extra bomen

Het veldonderzoek is op basis van zicht- en geluidswaarnemingen uitgevoerd, vanaf het maaiveld. Waar dit mogelijk was, is een Ravon schepnet gehanteerd. Hiermee is de watergang van de Linge bemonsterd in en

¹ Een ecologisch deskundige is een persoon die in een bepaalde situatie en voor specifieke soorten gevraagd wordt te adviseren en/of begeleiden, en daarbij aantoonbare ervaring en kennis heeft. De persoon voldoet aan één of meerdere eisen die door het Ministerie van LNV zijn gesteld aan een ter zake kundige. RPS is daarnaast lid van de Branchevereniging Netwerk Groene Bureaus.

direct rondom het plangebied. Met het veldbezoek is een beeld verkregen van de aanwezige biotopen en het landgebruik van het gebied. Met deze informatie wordt beoordeeld of de planten- en diersoorten die in de bestaande verspreidingsgegevens (zoals de NDFF) zijn genoemd, ook in het plangebied kunnen voorkomen of verwacht kunnen worden. Daardoor is het mogelijk de quickscan soorten in een periode van het jaar uit te voeren waarin niet alle soortgroepen aanwezig of actief zijn.

3.3 Effectanalyse voorgenomen ingreep

Met de verzamelde gegevens uit de bureaustudie en het veldbezoek is beoordeeld of de voorgenomen ingreep (voor zover bekend voor een deelgebied) leidt tot negatieve effecten op de aanwezige en/of te verwachten beschermde soorten en hun leefgebied. In hoeverre het mogelijk is om een complete effectanalyse te maken, is afhankelijk van de volledigheid en bruikbaarheid van de beschikbare verspreidingsgegevens en duidelijkheid over de uit te voeren werkzaamheden en uitvoeringsplanning.

In deze analyse zijn de effecten zowel op de korte termijn (ten tijde van de werkzaamheden) als op de lange termijn (na afloop van de ingreep) meegenomen. Vervolgens is beoordeeld of overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming aan de orde is.

3.4 Maatregelen

Negatieve effecten op beschermde planten en dieren dienen zo veel mogelijk te worden voorkomen. Indien negatieve effecten door de voorgenomen effecten aan de orde zijn, worden in eerste instantie voorzorgsmaatregelen opgenomen om de negatieve effecten alsnog te voorkomen.

Wanneer voorzorgsmaatregelen niet afdoende zijn om overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen, dienen mitigerende en/of compenserende maatregelen in een aparte natuurtoetsrapportage opgenomen te worden.

4 AANWEZIGE EN TE VERWACHTEN SOORTEN

Hieronder is beschreven welke beschermde of bedreigde soorten in het gebied voorkomen of verwacht kunnen worden. Onderstaande is het resultaat van de bureaustudie en het veldonderzoek.

Afhankelijk van in welke periode van het jaar het veldonderzoek heeft plaatsgevonden, is het mogelijk om per soort aan te geven wat de functie van het plangebied is voor de soort (bijvoorbeeld leef-, voortplantings- en/of foerageergebied). In bijlage 2 zijn enkele foto's weergegeven van het plangebied.

Voor het plangebied is per soortgroep eerst vermeld welke waarnemingen van soorten bekend zijn vanuit de NDFF. Vervolgens is beschreven welke soorten (en/of sporen en geluiden) tijdens het veldbezoek zijn waargenomen.

Op basis van de aanwezige biotopen wordt tot slot aangegeven voor welke soorten het plangebied een functie heeft, bijvoorbeeld als voortplantingsbiotoop, winterbiotoop of onderdeel van een groter foerageergebied.

4.1 Vaatplanten

Waarnemingen NDFF: geen waarnemingen vermeld van beschermde vaatplanten bekend.

Verspreidingsgebied (atlasblokken): geen waarnemingen vermeld van beschermde vaatplanten bekend.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten waargenomen. In het gehele plangebied is weinig variatie in plantensoorten aanwezig. De taluds zijn grotendeels begroeid met een monotone grasvegetatie en worden frequent gemaaid. De watergang is voornamelijk begroeid met riet, gele lis en smalle waterpest. De aanwezige stroming en de breedte van de watergang vormt daarnaast een ongeschikt biotoop voor beschermde plantensoorten. Vanwege het ontbreken van geschikt biotoop wordt het voorkomen van beschermde vaatplanten niet verwacht in het plangebied.

4.2 Mossen en korstmossen

Waarnemingen NDFF: geen waarnemingen vermeld van beschermde (korst)mossen bekend.

Verspreidingsgebied (atlasblokken): geen waarnemingen vermeld van beschermde (korst)mossen bekend.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde (korst)mossen waargenomen. Vanwege het ontbreken van geschikt biotoop (geschikte substraten) wordt het voorkomen van beschermde (korst)mossen niet verwacht in het plangebied.

4.3 Grondgebonden zoogdieren

Waarnemingen NDFF: bever, egel, haas en konijn.

Verspreidingsgebied (atlasblokken): das, boommarter, kleine marterachtigen (bunzing, wezel en hermelijn) en algemene grondgebonden zoogdieren.

Bever

Bever is gebonden aan gebieden met water zoals moerassen, kanalen, rivieren of beken. Belangrijk is de aanwezigheid van een begroeide oever met struweel, (jonge) bomen en (stromend) water. Dit wordt gebruikt voor het graven van holen en bouwen van burchten, die beide dienen als vaste rust- en verblijfplaats. Beschoeiing en stenen langs de oever vormen een belemmering. Lijnvormige elementen zoals begroeide oevers en watergangen dienen als migratieroute en foerageergebied.

Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of sporen (burchten, dammen, knaag- en loopsporen) van bever waargenomen in en direct rondom het plangebied. Waarnemingen van bever zijn bekend binnen 500 meter van plangebied aan de andere kant van het Amsterdam-Rijnkanaal (Zoelense zandweg). En binnen een afstand vanaf 600 meter ten zuidwesten van het plangebied, in de Dode Linge. Het plangebied is ongeschikt als voortplantings- of rustplaats vanwege het ontbreken van een beschutte oevervegetatie. Door het ontbreken van opschot van jonge zachthoutsoorten zoals wilg en es is het plangebied ongeschikt als onderdeel van een groter foerageergebied van bever. Het voorkomen van bever in het plangebied wordt niet verwacht aangezien geschikt leefgebied ontbreekt.

Das

Das komt voor in gevarieerde kleinschalige landschappen met voldoende bosjes, houtwallen, singels en andere lijnvormige elementen. Belangrijk binnen het leefgebied zijn een vergraafbare bodem en de aanwezigheid van voldoende dekking in de vorm van houtsingels en hagen. Het vaste rust- en voortplantingsgebied bestaat uit een zelf gegraven burcht.

Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of sporen (burchten, pijpen, prenten en neusputjes) van das waargenomen in en direct rondom het plangebied. Het plangebied is ongeschikt als voortplantings- of rustplaats vanwege het ontbreken van een beschutte vegetatie. De taluds bestaan uit een kort grazige vegetatie en onder de bomenrijen ontbreekt een onderbegroeiing. De grazige taluds zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied, ten noordwesten.

Boommarter

De boommarter leeft voornamelijk in dichte bosgebieden. Vaste rust- en voortplantingsplaatsen kunnen voorkomen in boomholten, konijnen-, vossen- en dassenhopen, tussen boomwortels of in takkenbossen.

Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of sporen (boomholtes, latrines en prenten) van boommarter waargenomen in en direct rondom het plangebied. Het plangebied is ongeschikt als voortplantings- of rustplaats vanwege het ontbreken van verblijfplaatsen (boomholtes of andere dekking biedende elementen). De grazige taluds zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied, ten noordwesten.

Kleine marterachtigen

Onder kleine marterachtigen vallen bunzing, hermelijn en wezel. Het voorkeursbiotoop van kleine marterachtigen zijn landschapstypen met kleinschalige elementen die voldoende dekking bieden zoals houtwallen, struweel en ruigtes. De wezel vermijdt vochtige en natte gebieden waar de bunzing en hermelijn deze juist opzoeken. Verblijfplaatsen van hermelijn en wezel bevinden zich in hopen van konijn, mol of muis en hebben een doorsnede van minimaal 5 centimeter breed. Daarnaast maken ze een nest in allerlei spleten of holtes. Verblijfplaatsen van bunzing bevinden zich in oude hopen van vos of das. Ook in holle bomen, onder boomwortels en onder steenhopen kunnen verblijfplaatsen van bunzing aanwezig zijn.

Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of sporen van kleine marterachtigen waargenomen in en direct rondom het plangebied. Het plangebied is ongeschikt als voortplantings- of rustplaats vanwege het ontbreken van geschikte verblijfplaatsen zoals holletjes, steen- of houtstapels en andere dekking biedende elementen. De bosschage buiten het plangebied, ten noordwesten, is wel geschikt als vaste voortplantings- of rustplaats van kleine marterachtigen. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied, ten noordwesten.

Algemene grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of sporen van algemene grondgebonden zoogdieren waargenomen in en direct rondom het plangebied. Algemene muizensoorten kunnen de taluds en oeverzones in het plangebied gebruiken als vaste voortplantings- of rustplaats. Voor egel, haas en konijn ontbreken dekking biedende elementen zoals struweel of kruidenrijke graslanden waardoor vaste voortplantings- of rustplaatsen van deze soorten niet wordt verwacht in het plangebied. Deze zijn wel aanwezig in de bosschage ten noordwesten van het plangebied. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied van algemene grondgebonden zoogdieren, evenals de bosschage buiten het plangebied, ten noordwesten.

4.4 Vleermuizen

Waarnemingen NDFF: gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis. Verspreidingsgebied (atlasblokken): laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis en meervleermuis.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of sporen van vleermuissoorten waargenomen. De bomen in en direct rondom het plangebied zijn relatief jong (diameter stam <20 cm) en bevatten geen holtes, spleten of loszittend schors. In het stenige kunstwerk zijn geen geschikte holtes of spleten aanwezig en andere gebouwen ontbreken in en direct rondom het plangebied. Vanwege het ontbreken van potentiële verblijfplaatsen wordt het voorkomen van rust- en verblijfplaatsen niet verwacht in het plangebied.

Foerageergebied en vaste vliegroute

De watergang van de Linge, de oeverzones en bomenrijen op de oevers vormen geschikte lijnvormige elementen die gebruikt kunnen worden als vaste vliegroute en foerageergebied van vleermuizen. Buiten het plangebied vormt de bosschage ten noordwesten van het plangebied een geschikt foerageergebied door de luwte die aanwezig is aan de randen. Boven het Amsterdam-Rijnkanaal en de Linge is daarnaast geschikt foerageergebied aanwezig en kan daarbij functioneren als vaste vliegroute voor onder andere meervleermuis.

4.5 Vogels

Vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- of verblijfplaats

Waarnemingen NDFF: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en steenuil.

Verspreidingsgebied (atlasblokken): zelfde soorten bekend als uit de NDFF.

Boomvalk

Boomvalk is een soort van halfopen landschappen zoals parken, heiden, boerenland en dorpen. Ze broedt in halfopen bosgebieden in oude ekster- en kraaiennesten. Ze jaagt vanaf grote hoogte met duikvluchten en soms gebruikmakend van bomenrijen of dijken op prooien. Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren van boomvalk of (ekster- en kraaien) nesten waargenomen in en direct rondom het plangebied. Geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in het plangebied. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied, ten noordwesten en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Buizerd

Buizerd komt voor in bosgebieden en nestelt meestal aan de bosrand. Ze gebruiken hiervoor vaak oude (kraaien)nesten als broedgelegenheid. Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren van buizerd of nesten

waargenomen in en direct rondom het plangebied. Geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in het plangebied, zoals hoge, dichtbegroeide bomen of dichte bosschages. Direct buiten het plangebied, zijn in de bosschage aan de noordwestkant, geschikte bomen aanwezig waar buizerd in aankomende voortplantingsseizoenen een nest kan maken. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Gierzwaluw

Gierzwaluwen maken een nest in gebouwen, onder een dakgoot, achter een regenpijp, dakkapel, dakpan of in een gat in de muur. In het plangebied zijn geen geschikte nestplaatsen aanwezig. Gebouwen ontbreken en het stenen kunstwerk bevat geen geschikte holtes of spleten. Het plangebied en de directe omgeving zijn wel geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied in de periode dat gierzwaluw aanwezig is in Nederland om te broeden.

Havik

Havik komt voor in bosgebieden met open landschap. Ze broeden net als de buizerd hoog in bomen en maken een groot, solitair nest. Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren van havik of nesten waargenomen in en direct rondom het plangebied. Geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in het plangebied, zoals hoge, dichtbegroeide bomen of dichte bosschages. Direct buiten het plangebied, zijn in de bosschage aan de noordwestkant, geschikte bomen aanwezig waar havik in aankomende voortplantingsseizoenen een nest kan maken. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Huismus

Huismus is een koloniebroeder die voor een nestplaats afhankelijk is van gebouwen. Een nest wordt gemaakt onder dakpannen, in gaten en kieren of in kunstmatige nestkasten. Binnen het leefgebied van de huismus zijn groenblijvende beplanting, zandplaatsen en voedselbronnen van belang binnen een afstand van 5-10 meter van de schuilplaats. In het plangebied zijn geen geschikte nestplaatsen aanwezig, doordat gebouwen ontbreken en het ligt daarnaast op een relatief grote afstand van geschikte voortplantings- en verblijfplaatsen (circa 200 meter vanaf het dichtstbijzijnde geschikte gebouw). Het plangebied heeft hierdoor naar verwachting geen functie voor huismus.

Kerkuil

Kerkuil komt voor in agrarische gebieden. Rust- en verblijfplaatsen bevinden zich in afgesloten ruimten in gebouwen, holle bomen en speciale nestkasten. Geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in en direct rondom het plangebied. Hiervoor ontbreken geschikte dikke bomen met grote holtes, gebouwen en nestkasten. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Ransuil

Ransuil komt voor in allerlei landschapstypen, maar vermijdt grote bossen, open terrein en stedelijk gebied. Als nest wordt vaak een oud (kraaien)nest gebruikt, gelegen in naaldbossen, houtwallen, boomgroepen of solitaire bomen. Geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen (horsten en ekster- en kraaiennesten) zijn niet aanwezig in het plangebied, waardoor deze momenteel geen functie heeft als voortplantingsbiotoop. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied, ten noordwesten en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Roek

Roek broedt in kolonies in toppen van bomen. De soort gebruikt vaak laanbomen, solitaire bomen en bossen om hun nesten in de bomen te maken. Deze nesten worden meerdere jaren gebruikt als broedlocatie. Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of nesten van roek waargenomen in en direct rondom het plangebied, waardoor deze momenteel geen functie heeft als voortplantingsbiotoop. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Ooievaar

De ooievaar maakt een nest op hoge gebouwen, torens of kunstmatige nestpalen en foerageren in vochtige tot natte gebieden. Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren of nesten van ooievaar waargenomen in en direct rondom het plangebied. Geschikte voortplantingsplaatsen, zoals hoge elementen, ontbreken in en direct rondom het plangebied. Foyerageergebied is daarbij ook afwezig in en direct rondom het plangebied.

Sperwer

Sperwer komt voornamelijk voor in dichte (naald)bossen met in de omgeving halfopen landschappen. Ze maken ieder jaar een nieuw nest, dicht tegen de stam in dicht bos. Tijdens het veldbezoek zijn geen exemplaren van sperwer of nesten waargenomen in en direct rondom het plangebied. Geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in het plangebied, zoals hoge, dichtbegroeide bomen of dichte bosschages. Direct buiten het plangebied, zijn in de bosschage aan de noordwestkant, geschikte bomen aanwezig waar sperwer in aankomende voortplantingsseizoenen een nest kan maken. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Steenuil

De steenuil komt voor in gevarieerde agrarische gebieden met bomen, hagen en bosjes. Nesten worden gemaakt in boomholtes, nestkasten of in oude gebouwen. Geschikte voortplantings- of verblijfplaatsen zijn niet aanwezig in en direct rondom het plangebied. Hiervoor ontbreken geschikte dikke bomen met grote holtes, gebouwen en nestkasten. De grazige taluds in het plangebied zijn geschikt als onderdeel van een groter foerageergebied evenals de bosschage buiten het plangebied en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Broedvogels

Waarnemingen NDFF: Uit de NDFF zijn waarnemingen bekend van bos-, water- en rietvogels.

Tijdens het veldbezoek is een heggemus waargenomen in de bosschage aan de noordwestkant van het plangebied. Ook is een overvliegend exemplaar van aalscholver waargenomen. In het plangebied zijn enkele landschapselementen aanwezig die geschikt zijn voor broedvogels. De waterlichamen en oeverzones zijn geschikt voor water- en rietvogels. In de bomenrijen op de taluds zijn bosvogels te verwachten evenals in de bosschage aan de noordwestkant, buiten het plangebied.

4.6 Reptielen

Waarnemingen NDFF: geen waarnemingen vermeld van beschermde reptielensoorten bekend.

Verspreidingsgebied (atlasblokken): ringslang.

Ringslang

Ringslang komt voornamelijk voor in waterrijke gebieden. Binnen het leefgebied zijn halfopen, hoge, zonnige plekken belangrijk als rustgebied. Een te open of te gesloten gebied is ongeschikt voor de ringslang.

Broeihopen worden gebruikt voor de afzet van eieren, waarin deze door het geschikte microklimaat verder ontwikkelen. In de winter worden vorstvrije plaatsen opgezocht zoals konijnenholen of in (takken)hopen.

Geschikt habitat voor ringslang is niet aanwezig in het plangebied. Het plangebied is vrij open en dekking biedende, hoger gelegen plekken en broeihopen ontbreken. Daarnaast is de oevervegetatie langs de watergangen relatief smal en gaat al snel over in grazige taluds met een korte vegetatie. Daarbij ontbreekt ook een soortenrijke, ontwikkelde onderwater- en oevervegetatie.

4.7 Amfibieën

Waarnemingen NDDF: bastaardkikker, gewone pad, kleine watersalamander en poelkikker.

Verspreidingsgebied (atlasblokken): heikikker, kamsalamander, rugstreepad en algemene soorten (bruine kikker en meerkikker).

Poelkikker

Poelkikker is een pionierssoort die een voorkeur heeft voor voedselarme, stilstaande wateren. Vanaf half maart- eind april trekt poelkikker richting de voortplantingswateren. Deze bevatten snel opwarmende plekken en grote aantallen van grote vissoorten zijn afwezig. Vanaf oktober trekken ze richting de winterverblijfplaatsen op het land. Geschikte overwinteringsplaatsen zijn vorstvrij zoals muizenholletjes of onder houtstronken. De landhabitat bevindt zich op minder dan 200 meter van de oever van de voortplantingshabitat. Sommige individuen overwinteren in de watergang.

Waarnemingen van poelkikker zijn bekend ten noorden van het Amsterdam-Rijnkanaal (andere kant van plangebied) op een afstand vanaf 1 km, in natuurgebied de Batouwe. In en direct rondom het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied voor poelkikker. De watergang is relatief breed en bevat weinig waterplanten. Daarbij is ook een relatief sterke stroming aanwezig en grote vissoorten. In de directe omgeving zijn geen geschikte voortplantingswateren aanwezig waardoor het plangebied geen functie heeft als winterverblijfplaats. Vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied wordt het voorkomen van poelkikker niet verwacht in het plangebied.

Heikikker

Heikikker komt voor in voedselarme, schrale en vochtige gebieden zoals in heidegebieden, hoog- en laagveen en half natuurlijke graslanden. Voortplantingswateren worden vanaf februari (half april in laagveen-gebieden) opgezocht en zijn voedselarm, ondiep en zonbeschenen zoals zwak zure vennen of voedselarme sloten. Landbiotoop bestaat uit vochtige delen op het land. Vanaf oktober trekt heikikker naar de winterverblijfplaatsen die gelegen zijn op vorstvrije plaatsen buiten de watergang, zoals in afgetrapte slootkanten of bosschages.

In en direct rondom het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied voor heikikker. De watergang is relatief breed en bevat weinig waterplanten. Daarbij is ook een relatief sterke stroming aanwezig en grote vissoorten. In de directe omgeving zijn geen geschikte voortplantingswateren aanwezig waardoor het plangebied geen functie heeft als winterverblijfplaats. Vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied wordt het voorkomen van heikikker niet verwacht in het plangebied.

Kamsalamander

Kamsalamander komt voor in gevarieerde cultuurlandschappen. Binnen het leefgebied moeten drie typen verblijfplaatsen aanwezig zijn: water voor de ei-afzet en zomer- en winterverblijfplaatsen. Vanaf februari trekken individuen richting de voortplantingswateren die visvrij en halfbeschaduwd zijn en een goed ontwikkelde water- en oevervegetatie bevatten. Sommige exemplaren trekken in november richting de

voortplantingswateren en overwinteren in het water. In de directe omgeving moeten voldoende (vorstvrije) schuilmogelijkheden zijn zoals houtwallen, steen- en takkenhopen, struikgewas of bosrijk gebied voor de overwintering. Vanaf november tot februari is de overwinteringsperiode van kamsalamander.

In en direct rondom het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied voor kamsalamander. De watergang is relatief breed en bevat weinig waterplanten. Daarbij is ook een relatief sterke stroming aanwezig en grote vissoorten. In de directe omgeving zijn geen geschikte voortplantingswateren aanwezig waardoor het plangebied geen functie heeft als winterverblijfplaats.

Vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied wordt het voorkomen van kamsalamander niet verwacht in het plangebied.

Rugstreepad

Rugstreepad komt voornamelijk voor in terreinen met een hoge natuurlijke of menselijke dynamiek. Het is een pionierssoort die baat heeft bij continue veranderingen in een gebied. Vanaf half april worden de voortplantingsgebieden opgezocht die bestaan uit tijdelijk stilstaande, ondiepe en onbegroeide wateren of oeverzones. Rugstreepad komt ook voor in meer stabiele gebieden zoals veenweiden en sloten in agrarisch gebied. Zomer- en winterverblijfplaatsen zijn hooggelegen droge plaatsen met een vergraafbare bodem (of onder objecten) om onder te schuilen. Vanaf oktober tot maart verblijft rugstreepad op het land om te overwinteren.

In en direct rondom het plangebied ontbreekt in de huidige situatie geschikt leefgebied voor rugstreepad. De watergang is relatief breed en diep en heeft steile taluds. Daarbij is ook een relatief sterke stroming aanwezig en grote vissoorten. In de directe omgeving zijn geen geschikte voortplantingswateren aanwezig waardoor het plangebied geen functie heeft als winterverblijfplaats.

In de huidige situatie wordt rugstreepad niet verwacht in het plangebied. Geschikt leefgebied kan ontstaan als tijdens werkzaamheden hopen zand worden aangelegd of plassen water ontstaan.

Algemene amfibieën

Algemene amfibieën zoals bastaardkikker, gewone pad, kleine watersalamander bruine kikker en meerkikker kunnen voorkomen binnen het plangebied. Deze soorten zijn minder kritisch betreft het leefgebied waardoor de waterlichamen en oeverzones geschikt zijn als voortplantings- en overwinteringshabitat voor deze soorten.

4.8 Vissen

Waarnemingen NDFF: grote modderkruiper, kleine modderkruiper en bittervoorn.
Verspreidingsgebied (atlasblokken): zelfde soorten bekend als uit de NDFF.

Grote modderkruiper

Grote modderkruiper komt voor in wateren met een sterk verlande oevervegetatie en een niet stinkende dikke (10-30 cm) sliblaag of een gevarieerde onderwatervegetatie. De watergang moet daarnaast in verbinding staan met wateren waarin huidige populaties aanwezig zijn. Vanaf maart/april (bij watertemperaturen van 10-12 °C) wordt de soort actief en bereiden ze zich voor op de voortplanting en trekken richting ondiepe delen in het waterlichaam. Vanaf oktober trekt grote modderkruiper richting de winterverblijfplaatsen, dit zijn diepere (vorstvrije) delen in het waterlichaam met een dikke modderlaag.

Leefgebied van grote modderkruiper is vastgesteld op circa 500 meter vanaf het plangebied ten noordwesten (meetnet WSRL, RAVON 2013). De watergang in het plangebied is breed, heeft een dunne sliblaag en een relatief sterke stroming. Daarbij ontbreekt ook een gevarieerde en abundante water- en oevervegetatie van soorten als egelskop, holpijp en liesgras. Hierdoor is het plangebied ongeschikt als voortplantingsbiotoop en verblijfplaats in de actieve periode van grote modderkruiper. De watergang rondom het kunstwerk bevat wel een sliblaag en is daardoor geschikt als winterverblijfplaats van grote modderkruiper.

Kleine modderkruiper

De kleine modderkruiper komt voor in stilstaande tot langzaam stromende ondiepe wateren met een dunne sliblaag op de bodem en/of een plantenrijke oeverzone. Waarnemingen van kleine modderkruiper zijn bekend op en een afstand van 400 meter vanaf het plangebied in de Linge. In het plangebied is geschikt leefgebied aanwezig voor kleine modderkruiper, waardoor deze jaarrond verwacht kan worden in het plangebied.

Bittervoorn

De bittervoorn komt voor in stilstaande en langzaam stromende wateren met een plantenrijke oeverzone. Voor de voortplanting is de bittervoorn afhankelijk van de aanwezigheid van zoetwatermosselen. Waarnemingen van bittervoorn zijn bekend op en een afstand van 400 meter vanaf het plangebied in de Linge. In het plangebied is geschikt leefgebied aanwezig voor bittervoorn, waardoor deze jaarrond verwacht kan worden in het plangebied.

4.9 Ongewervelde diersoorten

Waarnemingen NDF: geen waarnemingen vermeld van beschermde ongewervelde diersoorten bekend. Verspreidingsgebied (atlasblokken): platte schijfhoren en rivierrombout.

Platte schijfhoren

Platte schijfhoren komt voor in heldere en schone wateren met een gevarieerde oever- en watervegetatie waar de ei-afzet plaatsvindt. Belangrijk binnen het leefgebied is een diversiteit aan ondergedoken en drijvende waterplanten met draadalg.

Geschikt leefgebied voor platte schijfhoren is niet aanwezig in het plangebied. Het waterlichaam bevat geen helder water, geen gevarieerder oever- en watervegetatie en bevat een relatief sterke stroming. Het voorkomen van platte schijfhoren wordt vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied uitgesloten in het plangebied.

Rivierrombout

Rivierrombout is een vrij zeldzame soort die afhankelijk is van rivieren en beken. De soort is gebonden aan waterrijke gebieden met een substraat van zand of slib. De ei-afzet gebeurt in open water op het wateroppervlak, waarbij deze overwinteren en in juni-juli uitkomen.

Geschikt leefgebied voor rivierrombout is niet aanwezig in het plangebied. Hiervoor ontbreekt geschikt substraat zoals zand- of slibstrandjes. Vanwege de beperkte oever- en watervegetatie en ontbreken van kruidenrijke vegetaties langs de oever en op de taluds wordt het voorkomen van foeragerende exemplaren niet verwacht. Het voorkomen van rivierrombout wordt vanwege het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het plangebied.

5 EFFECTANALYSE

De voorgenomen ruimtelijke ingreep kan effecten hebben op aanwezige beschermde soorten. Indien negatieve effecten aan de orde zijn, zowel op de korte (tijdens de uitvoering) als op de lange termijn (na de uitvoering), zijn zij in dit hoofdstuk beschreven.

De soortgroepen *grondgebonden zoogdieren*, *vleermuizen*, *(broed)vogels*, *amfibieën* en *vissen* kunnen van de voorgenomen werkzaamheden negatieve effecten ondervinden. In dit hoofdstuk wordt beschreven welke negatieve effecten dit zijn.

5.1 Grondgebonden zoogdieren

Das, boommarter en kleine marterachtigen

Het plangebied kan deel uitmaken van een groter foerageergebied van das, boommarter en kleine marterachtigen. Op korte termijn is het plangebied hierdoor tijdelijk minder geschikt voor deze soorten. In de directe omgeving van het plangebied blijft gedurende de werkzaamheden alternatief foerageergebied beschikbaar, zoals de bosschage aan de noordwestkant en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Op de lange termijn worden geen negatieve effecten verwacht. Door de aanleg van de vislift op de noordwestelijke oever verdwijnt een relatief klein gedeelte van het talud. Dit zorgt niet voor een wezenlijke verandering van de huidige aard van het plangebied. De aanleg van de nieuwe stuwlijn betreft een aanpassing in de watergang, die voor das, boommarter en kleine marterachtigen geen onderdeel van het foerageergebied vormt. Zowel op korte als lange termijn vindt geen overtreding van de verbodsbepalingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming plaats.

Algemene grondgebonden zoogdieren

Op korte en lange termijn zijn door de werkzaamheden negatieve effecten te verwachten op het leefgebied van algemene muizensoorten. Door (graaf)werkzaamheden kunnen voortplantings- en rustplaatsen van deze soortgroep worden beschadigd of vernield. Daarnaast kunnen ook exemplaren worden gedood. Voor egel, haas en konijn is het plangebied tijdelijk minder geschikt als foerageergebied. Voor algemene grondgebonden zoogdieren geldt een provinciale verordening voor vrijstelling van overtreding van de verbodsbepalingen, mits de zorgplicht wordt nageleefd (hoofdstuk 6). Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is daarom voor deze soorten niet noodzakelijk.

5.2 Vleermuizen

Foerageergebied en vaste vliegroute

Door het kappen van vier bomen op de noordwestelijke en zuidoostelijke oever worden geen negatieve effecten verwacht op foeragerende en overvliegende vleermuizen. Omdat het om een enkele boom gaat blijft de lijnvormige groene structuur behouden. Deze wordt gevormd door de bomenrij langs de Noorderhavenweg, de bomenrij op de zuidoostelijke oever en de bosschage ten noordwesten van het plangebied. Door het plaatsen van de vislift en de stuwlijn blijft de lijnvormige structuur van de Linge en oeverzones behouden waardoor ook hier geen negatieve effecten worden verwacht op vleermuizen.

Negatieve effecten op foeragerende en langsvliegende vleermuizen kunnen verwacht worden wanneer ten tijde van de uitvoering breed uitstralende bouwverlichting wordt toegepast in de periode april-november tussen zonsondergang en -opkomst. Foeragerende en passerende vleermuizen kunnen daarvan tijdelijk hinder ondervinden.

5.3 Vogels

Vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- of verblijfplaatsen

Momenteel heeft het plangebied en de directe omgeving geen functie als voortplantings- en verblijfplaats van vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- of verblijfplaatsen. Voor buizerd, havik, roek en sperwer zijn wel geschikte nestbomen aanwezig in het plangebied die aankomende voortplantingsseizoenen in gebruik genomen kunnen worden als voortplantingsplaats. Nesten van vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- of verblijfplaatsen zijn beschermd en mogen niet worden beschadigd of vernield. Als de vier bomen uiterlijk voor maart 2021 worden gekapt zijn geen negatieve effecten te verwachten op deze soorten. Aangezien hierbij geen werkzaamheden plaatsvinden in de watergang of op de oeverzone, vinden hierdoor geen negatieve effecten plaats op grote modderkruiper of andere beschermde soorten.

Als het niet mogelijk is om de bomen te kappen voor maart 2021 dan dient een inspectie uitgevoerd te worden naar aanwezigheid van voortplantingsactiviteit van buizerd, havik, roek en sperwer in het plangebied.

Voor boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, kerkuil, ransuil, roek, sperwer en steenuil is het plangebied op korte termijn tijdelijk minder tot niet geschikt als onderdeel van een groter jaag- en foerageergebied. In de directe omgeving van het plangebied blijft gedurende de werkzaamheden alternatief foerageergebied beschikbaar, zoals de bosschage aan de noordwestkant en het dijklichaam van het Amsterdam-Rijnkanaal. Op de lange termijn worden geen negatieve effecten verwacht. Door de aanleg van de vislift op de noordwestelijke oever verdwijnt een relatief klein gedeelte van het talud. Dit zorgt niet voor een wezenlijke verandering van de huidige aard van het plangebied. De aanleg van de nieuwe stuwlijn betreft een aanpassing in de watergang, die voor vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- of verblijfplaatsen geen essentieel onderdeel van het foerageergebied vormt.

Broedvogels

Ten tijde van de werkzaamheden (september 2021-maart 2022) is de kans op broedactiviteit van vogels klein, maar niet geheel uit te sluiten. Het overgrote deel van de vogels broedt in de periode maart-juli met uitloop in augustus. Incidenteel kunnen vogels echter ook in de tweede helft van het jaar nog tot broeden komen en bij enkele vogelsoorten start de broedperiode reeds in januari of februari. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Deze verbodsbepalingen gelden te allen tijde, ongeacht de periode van het jaar. Om overtreding te voorkomen zijn voorzorgsmaatregelen opgenomen in hoofdstuk 6.

5.4 Amfibieën

Rugstreeppad

Het uitvoeren van (graaf) werkzaamheden kan leiden tot het (onbedoeld) creëren van geschikt leefgebied voor rugstreeppad, met ondiepe laagtes (regenplassen) en vergraafbare bodem. In de periode mei tot en met september kan daardoor geschikt voortplantingsbiotoop ontstaan en bij aanwezigheid van gronddepots ook winterbiotoop. Het beschadigen van voortplantingsplaatsen van rugstreeppad is een overtreding van een verbodsbepaling (artikel 3.5 lid 4). Het wegnemen van gronddepots, die kunnen functioneren als winterbiotoop van rugstreeppad, kan leiden tot het verstoren of doden van individuen, wat ook een overtreding van een verbodsbepaling is (artikel 3.5 lid 1 en lid 2). In hoofdstuk 6 zijn voorzorgsmaatregelen opgenomen om te voorkomen dat het plangebied geschikt raakt als leefgebied voor rugstreeppad en overtreding van de verbodsbepalingen wordt voorkomen. Wanneer het nemen van dergelijke voorzorgsmaatregelen niet mogelijk is, is een verdere toetsing aan de Wet natuurbescherming nodig, met aanvraag van een ontheffing.

Algemene amfibieën

Op korte en lange termijn worden negatieve effecten verwacht voor algemene amfibieën zoals bastaard-kikker, gewone pad, kleine watersalamander bruine kikker en meerkikker. Tijdens het (tijdelijk) afdammen van de watergangen en graafwerkzaamheden aan de oever en waterbodem kunnen volwassen exemplaren, subadulten, larven en eieren van deze soorten aanwezig zijn. Het uitvoeren van werkzaamheden op de oeverzone en in de watergang vindt mogelijk verstoring van rust- en voortplantings- en winterverblijfplaatsen plaats, wordt een potentieel gedeelte van het leefgebied vernield en kunnen individuen verstoord of gedood worden. Voor algemene amfibieën geldt een vrijstelling van overtreding van verbodsbepalingen via een provinciale verordening. Mits voldaan wordt aan het naleven van de zorgplicht is voor deze soorten een ontheffingsaanvraag niet nodig. Deze maatregelen zijn opgenomen in hoofdstuk 6.

5.5 Vissen

Grote modderkruiper

De werkzaamheden zijn beoogd in de periode dat grote modderkruiper verwacht kan worden in het plan-gebied om te overwinteren. Deze periode loopt van oktober tot en met maart/april (bij watertemperaturen van 10-12 °C). Door het uitvoeren van werkzaamheden in de watergang zoals het plaatsen van oever-beschoeiingen, tijdelijke damwanden en bodembescherming kunnen overwinterende individuen van grote modderkruiper worden gedood en kunnen vaste rustplaatsen worden beschadigd of vernield. Dit zijn overtredingen van meerdere verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Aanvullend onderzoek naar grote modderkruiper is noodzakelijk.

Kleine modderkruiper en bittervoorn

Kleine modderkruiper en bittervoorn zijn jaarrond te verwachten in het plangebied. Door het uitvoeren van werkzaamheden in de watergang zoals het plaatsen van oeverbeschoeiingen, tijdelijke damwanden en bodembescherming kunnen overwinterende individuen van kleine modderkruiper en bittervoorn worden gedood en kunnen vaste rustplaatsen worden beschadigd of vernield. Vanwege de nog geldende Gedragscode Flora- en faunawet van de Unie van waterschappen geldt een inspanningsverplichting ten aanzien van bittervoorn en kleine modderkruiper. Voor deze soorten dienen maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat individuen onnodig worden gedood. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 6.

De beoogde maatregelen zijn gericht op het verbeteren van de migratiemogelijkheid van vissoorten. Voor beschermde soorten, waaronder grote modderkruiper, kleine modderkruiper en bittervoorn, wordt door de aanleg van de vispassage het leefgebied vergroot.

5.6 Overzicht van de in het plangebied aanwezige beschermde natuurwaarden

Van de in tabel 5.1 opgenomen diersoorten mag, gezien het voorgaande, worden aangenomen of is met zekerheid vastgesteld dat zij binnen het plangebied voorkomen en welke functie het plangebied heeft voor deze soorten. In de laatste kolom is opgenomen welke vervolgstappen nodig zijn om een overtreding op de verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

tabel 5.1: aangetroffen en te verwachten beschermde en/of bedreigde fauna

Nederlandse naam	Bescherming Wnb*	Functie plangebied	Vervolgstappen
Grondgebonden zoogdieren			
Das	AS, art 3.10	Foerageergebied	Niet van toepassing
Boommarter	AS, art 3.10	Foerageergebied	Niet van toepassing
Kleine marterachtigen	AS, art 3.10	Foerageergebied	Niet van toepassing
Algemene grondgebonden zoogdieren	AS, art 3.10 met vrijstelling vanuit	Rust- en voortplantingshabitat en foerageergebied	Voorzorgsmaatregelen nemen (zorgplicht)

Nederlandse naam	Bescherming Wnb*	Functie plangebied	Vervolgstappen
	Provinciale verordening		
Vleermuizen			
Diverse soorten vleermuizen	HRL, art 3.5	Foerageergebied en vaste vliegroute	Maatregelen ten aanzien van het gebruik van bouwverlichting
Vogels			
Vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- of verblijfplaats	VRL, art 3.1	Geschikte voortplantings- plaatsen, onderdeel foerageergebied	- Bij kap vier bomen na maart 2021 aanvullende inspectie naar aanwezigheid nesten. - Bij kap vier bomen voor maart 2021 <u>geen</u> aanvullende inspectie naar aanwezigheid nesten nodig.
Broedvogels	VRL, art 3.1	Rust- en voortplantingshabitat en foerageergebied	Voorzorgsmaatregelen nemen
Amfibieën			
Rugstreeppad	HRL, art 3.5	Ontstaan van geschikt voortplantings-, rust- en overwinteringsbiotoop bij (graaf)werkzaamheden.	Voorzorgsmaatregelen nemen om vestiging van rugstreeppad te voorkomen.
Algemene amfibieën	AS, art 3.10 met vrijstelling vanuit Provinciale verordening	Rust- en voortplantingshabitat, foerageergebied en overwinteringshabitat	Voorzorgsmaatregelen nemen (zorgplicht)
Vissen			
Grote modderkruiper	AS, art 3.10	Winterverblijfplaatsen	Aanvullend soortgericht onderzoek uitvoeren voorafgaand aan de werkzaamheden.
Kleine modderkruiper	Voormalige Flora-en faunawet	Voortplantings- en winterverblijfplaatsen en foerageergebied	Maatregelen conform Gedragscode Flora- en faunawet Unie van Waterschappen
Bittervoorn	Voormalige Flora-en faunawet	Voortplantings- en winterverblijfplaatsen en foerageergebied	Maatregelen conform Gedragscode Flora- en faunawet Unie van Waterschappen

* Artikel 3.1: soorten beschermd onder de Vogelrichtlijn, Artikel 3.5: soorten beschermd onder de Habitatrichtlijn, Artikel 3.10: andere soorten (Nationaal beschermd)

6 VOORZORGSMAATREGELEN

Negatieve effecten op beschermde dieren dienen zo veel mogelijk te worden voorkomen. In dit hoofdstuk zijn de voorzorgsmaatregelen opgenomen ter voorkoming van verstoring of schade aan beschermde natuurwaarden.

Het nemen van de onderstaande opgenomen voorzorgsmaatregelen is noodzakelijk om een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, (broed)vogels, rugstreeppad, algemene amfibieën, kleine modderkruiper en bittervoorn te voorkomen.

Ten aanzien van grote modderkruiper is aanvullend soortgericht onderzoek noodzakelijk voordat een volledige effectanalyse opgesteld kan worden. De werkzaamheden mogen niet uitgevoerd worden alvorens dit onderzoek is uitgevoerd.

Zorgplicht en voorzorgsmaatregelen voor vrijgestelde soorten

Voor alle soorten, ongeacht bescherming via natuurwetgeving of niet, geldt te allen tijde de zorgplicht waarbij eenieder voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Voor soorten met een provinciale vrijstelling dienen voorzorgsmaatregelen te worden genomen om onnodig leed te voorkomen of te beperken. Maatregelen die hieraan invulling geven zijn:

- Werken in één richting, zodat soorten de kans krijgen te vluchten naar een veilige omgeving.
- Kort maaien van de aanwezige vegetatie (<10 cm) voorafgaand aan de start van de werkzaamheden. Hierdoor wordt beschutting voor broedvogels, algemene amfibieën en algemene grondgebonden zoogdieren tijdelijk weggenomen. Voorafgaand aan het maaien dient gecontroleerd te worden op aanwezigheid van broedende vogels of andere soorten. Vrijkomend maaisel moet worden afgevoerd of geplaatst buiten het werkterrein.
- Werken buiten de kwetsbare periode(n) van de beschermde soort(en).

Vleermuizen

- Niet gedurende nachtperiodes werken met breed uitstralende verlichtingsbronnen (voorkomen van verstoring van rustende soorten in de omgeving en/of foeragerende vleermuizen), in de periode april tot en met november tussen zonsondergang en zonsopkomst.

Broedvogels

Het verstoren van broedende vogels en het wegnemen of vernielen van eieren is niet toegestaan onder de Wet natuurbescherming. Een vaste broedperiode of -seizoen bestaat niet, de kans op aanwezigheid van broedende vogels is het grootst in de periode maart-augustus. De periode en duur van het broeden zijn afhankelijk van de vogelsoort en de weersomstandigheden.

Kapwerkzaamheden worden bij voorkeur uitgevoerd in de periode september-februari. De kans dat nesten dan in gebruik zijn, is in die periode minimaal. Voorafgaand aan het verwijderen van de begroeiing met aanwezige nesten dient een ter zake kundige ecooloog een controle uit te voeren op aanwezigheid van broedende vogels.

Om overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen, dienen de volgende voorzorgsmaatregelen te worden nageleefd:

- Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden moet het terrein gecontroleerd worden op de aanwezigheid van broedende vogels.

- Indien broedende vogels aanwezig zijn, zal in overleg met een ter zake kundige ecooloog worden bepaald welke afstand tot de broedlocatie aangehouden moet worden.
- Wanneer geen broedende vogels aanwezig zijn, kan het plangebied ongeschikt worden gemaakt door het verwijderen van de aanwezige vegetatie.
- Wanneer verstoring van broedende vogels en wegnemen of vernielen van eieren niet voorkomen kan worden, dient het werk uitgesteld te worden tot de jonge vogels zijn uitgevlogen en het nest niet meer gebruikt wordt.

Rugstreeppad

- Wanneer zanderig terrein met plassen water tijdens de werkzaamheden niet afgeschermd of opgeruimd wordt, is het mogelijk dat de rugstreeppad dit gebied zal bevolken. Dit is voornamelijk mogelijk in de periode april-september. Het creëren van geschikt voortplantingsgebied kan voorkomen worden door vorming van plassen (regen)water in het plangebied te voorkomen.
- Daarnaast kan voorkomen worden dat rugstreeppad het gebied kan gaan gebruiken door zo min mogelijk tijdens de werkzaamheden zandhopen aan te brengen. Dit zijn voor rugstreeppadden geschikte leefgebieden (bijvoorbeeld als overwinteringslocatie).
- Indien rugstreeppad ten tijde van de uitvoering toch wordt aangetroffen, dienen de werkzaamheden stil te worden gelegd en dient de begeleidende ecooloog aan te geven welke vervolgstappen (met mogelijke ontheffingsaanvraag) moeten worden genomen.

Gedragscode Flora- en faunawet van de Unie van Waterschappen

Ten tijde van het opstellen van deze rapportage is nog geen nieuwe gedragscode voor de waterschappen beschikbaar voor ruimtelijke ingrepen op basis van de Wet natuurbescherming. De Gedragscode Flora- en faunawet van de Unie van Waterschappen, voor ruimtelijke ingrepen, is wel nog geldig. Ten aanzien van bittervoorn en kleine modderkruiper is deze gedragscode in te zetten. Wel dienen de werkzaamheden met bijbehorende mitigerende maatregelen in een ecologisch werkprotocol te worden uitgewerkt en te worden nageleefd.

Bittervoorn en kleine modderkruiper

Vanwege de nog geldende Gedragscode Flora- en faunawet van de Unie van waterschappen geldt een inspanningsverplichting ten aanzien van bittervoorn en kleine modderkruiper. Voor deze soorten dienen maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat individuen onnodig worden gedood.

- Werkzaamheden mogen plaatsvinden in een periode dat geen ijs op het water aanwezig is en de watertemperatuur onder de 25 °C is.
 - Afdammen van het gedeelte van de watergang dat gedempt of verbreed wordt.
 - De waterdiepte moet tot 30 à 40 cm verlaagd worden.
 - De aanwezige exemplaren van bittervoorn en kleine modderkruiper moeten afgevangen worden.
 - Aanwezige zoetwatermosselen dienen ook verzameld te worden.
- De afgevangen exemplaren en zoetwatermosselen moeten zo snel mogelijk in de watergangen met geschikt leefgebied waar geen werkzaamheden (meer) in plaatsvinden, geplaatst worden.

7 CONCLUSIE EN ADVIES

7.1 Conclusie

Waterschap Rivierenland is voornemens een vispassage (mogelijk een vislift) aan te leggen en een nieuwe stuwlijn te realiseren tussen de Linge en het Amsterdam-Rijnkanaal. Ten aanzien van de Wet natuurbescherming is een quickscan uitgevoerd. In paragraaf 1.3 zijn onderzoeksvragen geformuleerd. Vanuit het uitgevoerde onderzoek zijn daarop de volgende antwoorden te geven:

1. Welke beschermde soorten zijn binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden aanwezig of op basis van de aanwezige biotopen niet uit te sluiten?
 - a. Beschermde soorten of soortgroepen die verwacht worden in het plangebied zijn das, boommarter, kleine marterachtigen, algemene grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, (broed)vogels, rugstreeppad, algemene amfibieën, grote modderkruiper, kleine modderkruiper en bittervoorn.
 - b. Beschermde vaatplanten, (korst)mossen, reptielen en ongewervelde diersoorten worden niet verwacht in het plangebied vanwege het ontbreken van een geschikt biotoop voor deze soortgroepen.
2. Is aanvullend soortgericht onderzoek noodzakelijk om te kunnen vaststellen of beschermde soorten binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden aanwezig zijn? Zo ja, voor welke soorten?
 - a. Ten aanzien van grote modderkruiper is aanvullend soortgericht onderzoek noodzakelijk voordat een volledige effectanalyse opgesteld kan worden. De werkzaamheden in het 'natte deel' (de watergang en oeverzone) mogen niet uitgevoerd alvorens dit onderzoek is uitgevoerd.
 - b. Voor vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- en verblijfplaatsen geldt:
 - i. Bij kap van de vier bomen na maart 2021 is een nadere inspectie naar aanwezigheid van nesten van buizerd, havik, roek en sperwer noodzakelijk.
 - ii. Bij kap van de vier bomen voor maart 2021 is een nadere inspectie naar aanwezigheid van nesten van buizerd, havik, roek en sperwer niet nodig.
3. Welke effecten ondervinden de aanwezige en te verwachten beschermde soorten van de voorgenomen ruimtelijke ingreep, betreft het hier negatieve effecten die leiden tot overtreding van verbodsbepalingen?
 - i. Overvliegende en foeragerende vleermuizen kunnen negatieve effecten ondervinden als gebruik gemaakt wordt van breed uitstralende bouwverlichting in de periode april tot november.
 - ii. Broedvogels kunnen negatieve effecten ondervinden doordat nesten en eieren worden beschadigd of vernield of broedvogels worden verstoord.
 - iii. Het wegnemen van voortplantings- en winterbiotoop en foerageergebied van rugstreeppad (met het doden van individuen) ten tijde van graaf- en bouwwerkzaamheden.
 - iv. Het wegnemen van winterbiotoop en doden van individuen van grote modderkruiper.
 - v. Het wegnemen van voortplantings- en rustplaatsen en doden van kleine modderkruiper en bittervoorn.
 - vi. Algemene grondgebonden zoogdieren en algemene amfibieën ondervinden negatieve effecten op voortplantings- en verblijfplaatsen en foerageergebied door het uitvoeren van de diverse werkzaamheden.
4. Welke voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om negatieve effecten te voorkomen en daarmee overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen?
 - a. Hoofdstuk 6 behandelt enkele voorzorgsmaatregelen ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren, algemene amfibieën, broedvogels, rugstreeppad, kleine modderkruiper en bittervoorn.
5. Zijn maatregelen nodig om negatieve effecten te mitigeren of te compenseren?

- a. Ten aanzien van grote modderkruiper en mogelijk vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- en verblijfplaatsen zijn eerst aanvullende stappen nodig. Hieruit volgt of het nemen van compenserende en/of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn.
- 6. Is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk?
 - a. Het is nog niet duidelijk of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is. Hiervoor dienen ten aanzien van grote modderkruiper en mogelijk vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- en verblijfplaatsen eerst aanvullende stappen genomen te worden. De werkzaamheden mogen niet uitgevoerd worden alvorens aanvullende stappen zijn genomen.

N.B. In de te kappen bomen zijn oude nesten van eikenprocessierups aanwezig. Deze bevatten nog brandharen die voor de mens irriterend kunnen zijn op het lichaam. De oude nesten kunnen voor de kap weggezogen worden of tijdens de kap worden beschermde middelen gedragen om aanraking met de brandharen te voorkomen.

7.2 Advies vervolgstappen

Grote modderkruiper

Om vast te stellen of het plangebied een functie heeft als winterbiotoop van grote modderkruiper dient een aanvullend soortgericht onderzoek plaats te vinden in de periode van november tot en met februari. Het onderzoek naar grote modderkruiper wordt uitgevoerd aan de hand van het Kennisdocument Grote modderkruiper (BIJ12, versie 1.0 juli 2017). De aanwezigheid van grote modderkruiper wordt onderzocht middels elektrisch vissen waarbij met behulp van elektrisch visapparatuur de stroomsterkte zodanig wordt ingesteld dat grote modderkruiper goed kan worden gevangen. Het onderzoek mag alleen uitgevoerd worden als de watergang vrij is van ijs en de luchttemperatuur boven de 0 °C ligt. Om een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van de aanwezigheid van grote modderkruiper wordt de watergang in het plangebied en circa 200 meter van de watergang (ten westen van het plangebied) onderzocht.

Vogelsoorten met jaarrond beschermde voortplantings- en verblijfplaatsen

Geadviseerd wordt om de vier bomen uiterlijk voor maart 2021 te kappen. Aangezien hierbij geen werkzaamheden plaatsvinden in de watergang of op de oeverzone, vinden hierdoor geen negatieve effecten plaats op grote modderkruiper of andere beschermde soorten.

Als het niet mogelijk is om de bomen te kappen voor maart 2021 dan dient een inspectie uitgevoerd te worden naar aanwezigheid van voortplantingsactiviteit van buizerd, havik, roek en sperwer in het plangebied.

Na het uitvoeren van de aanvullende stappen vindt een nadere effectanalyse plaats waarbij de informatie behaald uit de aanvullende onderzoeken wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. Hieruit volgt of een ontheffingsaanvraag aan de orde is.

8 BRONNEN

Geraadpleegde literatuur:

- Verspreidingsonderzoek grote modderkruiper, RAVON, 2013-2016

Geraadpleegde internetpagina's:

- ndff-ecogrid.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.ravon.nl
- www.bij12.nl

Bijlage

1. Natuurwetgeving

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Al enige jaren is sprake van decentralisatie op het gebied van de diverse 'groene taken'. Met de Wet natuurbescherming is de tendens van decentralisatie formeel bekrachtigd en zijn enkele nieuwe instrumenten toegevoegd. De Wet natuurbescherming moet op termijn (2018) opgaan in de Omgevingswet. De bepalingen en instrumenten uit de Wet natuurbescherming zijn hier al (grotendeels) op voorbereid.

Het bevoegd gezag gaat over naar de provincie. Ten aanzien van projecten op nationale schaal blijft de Rijksdienst van Ondernemend Nederland bevoegd gezag.

Voor de Wet natuurbescherming zijn ten aanzien van de Soortenbescherming twee richtlijnen en een nationaal beschermingsregime van toepassing:

- Vogelrichtlijn;
- Habitatrichtlijn;
- Nationale soorten.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn is een Europese richtlijn die in 1979 is vastgesteld en is gericht op de bescherming van vogelsoorten binnen de Europese Unie (EU). De richtlijn verplicht de lidstaten tot de instandhouding van de in het wild levende vogelsoorten op hun grondgebied en heeft betrekking op de bescherming van vogels, hun eieren, nesten en leefgebieden.

De richtlijn draagt tevens zorg voor de extra bescherming van broed- en trekvogels die:

- met uitsterven worden bedreigd;
- gevoelig zijn voor veranderingen in de leefomgeving;
- als bijzonder zeldzaam beschouwd worden;
- bescherming nodig hebben vanwege de eisen die ze aan hun habitat stellen.

Verbodsbepalingen

Artikel 3.1

Lid 1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.

Lid 2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

Lid 3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.

Lid 4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

Habitatrichtlijn

De Europese Habitatrichtlijn is complementair aan de Vogelrichtlijn en richt zich op de bescherming van bijzondere planten- en diersoorten (uitgezonderd vogels) en hun leefgebieden.

Deze richtlijn is inclusief het Verdrag van Bern (bijlage II) en het Verdrag van Bonn (bijlage I).

De in de Habitatrichtlijn genoemde maatregelen zijn gericht op:

- het behoud van natuurlijke habitat en ecosystemen;
- de bescherming van leefgebieden van bepaalde dieren en planten.

Met de richtlijn wordt getracht een Europees ecologisch netwerk tot stand te brengen (Natura 2000), zodat migratie van planten- en diersoorten binnen de EU mogelijk wordt gemaakt.

In bijlage I van de Habitatrichtlijn wordt de beschermde habitat genoemd. In bijlage II zijn de planten- en diersoorten genoemd, waarvan de habitat beschermd moet worden om deze soorten in stand te houden. Een aantal van deze soorten heeft een prioritaire status, wat inhoudt dat niet alleen de soort, maar ook de leefomgeving hiervan als beschermd beschouwd moet worden.

In bijlage IV worden de soorten genoemd die strikte bescherming genieten. Het is verboden deze soorten te doden, te vangen, te verontrusten of hun habitat aan te tasten. Veel soorten uit bijlage IV zijn ook genoemd in bijlage II.

Verbodsbepalingen

Artikel 3.5

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

Nationale soorten

De nationale soorten betreffen een bescherming van een lijst met zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers (onderdeel A) en planten (onderdeel B). Het betreffende bevoegd gezag stelt in een verordening vast voor welke van deze soorten de verbodsbepalingen onverminderd gelden en voor welke soorten een vrijstelling geldt.

Verbodsbepalingen

Artikel 3.10

Lid 1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
- c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde "houtopstanden").

Het verbod op het geheel of gedeeltelijk vellen van houtopstanden is niet van toepassing op:

- Houtopstanden binnen de grenzen van de bebouwde kom;
- Houtopstanden op erven of in tuinen;
- Fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- Naaldbomen, bedoeld om te dienen als kerstbomen, niet ouder dan 20 jaar;
- Kweekgoed;
- Uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs watergangen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- Dunnen van een houtopstand;
- Uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die bedoeld zijn voor de productie van houtige biomassa welke ten minste eens per tien jaar worden geoogst. En bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid als aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan 2 meter en aangelegd na 1 januari 2013.

De herplantplicht van houtopstanden geldt niet voor maatregelen ten behoeve van natuurontwikkelingen (in het kader van het halen van instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden en opgelegde mitigatie of compensatie in het kader van vergunningen of ontheffingen) en het creëren of onderhouden van brandgangen.

Provincies kunnen vrijstellingsregels of nadere regels voor een ontheffing voor herplantplicht opstellen.

Rode lijsten

Op Rode lijsten staan soorten die worden bedreigd in hun voortbestaan. In Nederland is inmiddels voor negen soortgroepen een Rode lijst gepubliceerd in de Staatscourant:

- vogels;
- dagvlinders;
- zoogdieren;
- reptielen en amfibieën;
- paddenstoelen;
- libellen;
- krekels en sprinkhanen;
- korstmossen;
- zoetwatervissen.

De Rode lijsten komen voort uit het Verdrag van Bern. Dit verdrag vraagt bijzondere aandacht voor soorten die met uitsterven worden bedreigd en kwetsbaar zijn. Rode Lijst soorten genieten geen wettelijke bescherming.

Provinciale en gemeentelijke overheden en terreinbeherende instanties worden geacht rekening te houden met de Rode lijsten bij het uitvoeren van beheer en het formuleren van beleid.

Bijlage

2. Foto's plangebied



Plangebied met zicht op het kunstwerk en de zuidoostelijke oever



Plangebied met zicht op het kunstwerk, de noordwestelijke oever en de bosschage



Plangebied gezien vanuit de zuidwestkant.