

Bijlage VII

Flora en fauna



Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam, Postbus 75, 4140 AB Leerdam

T +31 345 63 96 96 W rps.nl

QUICK SCAN NATUURBESCHERMING (SOORTEN) ENGINEERING OEVERVERVANGING TRAJECT 9 WEST

Opdrachtgever
Contactpersoon

provincie Zuid-Holland
J.Tromp

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Referentienummer

3P-266-1500044A39-B17-727

Projectleider

André de Wit

Auteur

Martin Waanders

Gecontroleerd door

Madieke Gehem

Datum

12 september 2017

Versie

definitief

paraaf voor akkoord:

André de Wit

Projectleider natuur en landschap

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.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1.	Aanleiding	3
1.2.	Doel quick scan.....	3
1.3.	Wet natuurbescherming - Soortenbescherming	3
2.	INHOUD QUICK SCAN	5
2.1.	Projectgebied en werkzaamheden	5
2.2.	Inventarisatie.....	5
2.2.1.	Beschikbare gegevens	5
2.2.2.	Veldbezoek	6
2.3.	Effectanalyse voorgenomen werkzaamheden.....	6
2.4.	Bepaling maatregelen	6
2.5.	Advies vervolgtraject.....	6
3.	PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN	7
3.1.	Ligging en omschrijving projectgebied	7
3.2.	Ontwerp, werkzaamheden en planning	7
4.	INVENTARISATIE	8
4.1.	Beschikbare gegevens	8
4.2.	Veldbezoek	8
4.3.	Aanwezige of te verwachten soorten.....	8
4.3.1.	Vaatplanten.....	8
4.3.2.	Zoogdieren.....	8
4.3.3.	Vogels	9
4.3.4.	Reptielen.....	9
4.3.5.	Amfibieën	10
4.3.6.	Vissen	10
4.3.7.	Insecten	10
4.3.8.	Weekdieren.....	10
4.3.9.	Overzicht van de in het projectgebied aanwezige beschermde flora en fauna	10
5.	NNN.....	12
6.	EFFECTANALYSE	13
6.1.	Zoogdieren	13
6.2.	Vogels	13
7.	MAATREGELEN.....	14
7.1.	Voorzorgsmaatregelen	14
7.2.	Soortgerichte maatregelen	14
7.3.	Goedgekeurde gedragscodes	14
8.	CONCLUSIE EN ADVIES VERVOLGTRAJECT	16
8.1.	Conclusie	16
8.2.	Vervolgtraject	16
9.	BRONNEN	17

BIJLAGEN:

- 1 Natuurwetgeving
- 2 Foto's projectgebied
- 3 Resultaten Quickscanhulp.nl

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding

De provincie Zuid-Holland heeft het voornemen om de beschoeiing te verbeteren langs het Rijn-Scheikanaal. De geplande werkzaamheden vallen onder ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en dienen te worden getoetst aan de Nederlandse natuurwetgeving. De toetsing wordt gedaan middels een quick scan.

1.2. Doel quick scan

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

Bij ruimtelijke ingrepen zoals vervangen van beschoeiing moet worden getoetst of sprake is van strijdigheid met de Nederlandse natuurwetgeving. Bij dit project moet rekening worden gehouden met de Wet natuurbescherming (*onderdeel Soorten*).

Het onderdeel 'Gebieden' van de Wet natuurbescherming is hier niet van toepassing omdat het projectgebied niet in of nabij een Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied ligt. Het projectgebied ligt in nabijheid het Natuurnetwerk Nederland (NNN)¹.

1.3. Wet natuurbescherming - Soortenbescherming

Vanaf januari 2017 treedt de nieuwe Wet natuurbescherming in werking. Hierbij worden de voormalige Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en Boswet samengevoegd tot één wetgeving. Het bevoegd gezag gaat over naar de provincie. Ten aanzien van projecten op nationale schaal blijft de Rijksdienst van Ondernemend Nederland bevoegd gezag.

In de Wet natuurbescherming wordt een onderscheid gemaakt ten aanzien van Soortenbescherming en (Natura 2000) Gebiedenbescherming. Ten aanzien van het onderdeel Gebieden wijzigt de wetgeving nagenoeg niet, doordat deze gericht is op de Europese regelgeving van de Habitat- en Vogelrichtlijn.

Ten aanzien van soorten die via de Habitatrichtlijn (zoals vleermuizen), Vogelrichtlijn, Conventie van Bern en Conventie van Bonn worden beschermd verandert de wetgeving niet. Voor een aantal andere soorten verandert het beschermingsniveau of vervalt de bescherming. De soortbescherming onder de Wet natuurbescherming is als volgt opgedeeld:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn
- Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn
- Beschermingsregime andere (nationale) soorten
 - Onderdeel A (overige) zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers
 - Onderdeel B vaatplanten

De verbodsbepalingen met betrekking tot de bescherming van soorten blijven in grote lijnen onveranderd. Voor de Habitatrichtlijnsoorten is de term 'opzettelijk' toegevoegd bij verstoren, doden etc. Hieronder wordt ook 'voorwaardelijke' opzet verstaan. Wanneer de initiatiefnemer zich ervan bewust moet zijn dat zijn handelingen kunnen leiden tot het overtreden van verbodsbepalingen, is er sprake van 'opzettelijk'.

¹ Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In de wet heet dit de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Voor de nationaal beschermde soorten (onderdeel A en B) is geen verbod opgenomen ten aanzien van het opzettelijk verontrusten. Uiteraard is het wel verboden om deze soorten opzettelijk te doden, vangen, plukken of vaste rust- en verblijfplaatsen opzettelijk te beschadigen en vernielen.

Voor een aantal soorten uit onderdeel A kan een vrijstelling van de verbodsbepalingen gelden. Per provincie worden vrijstellingsverordeningen vastgesteld waarin is opgenomen voor welke soorten een vrijstelling van toepassing is.

De effecten van een ruimtelijke ingreep of ontwikkeling dient getoetst te worden op populatieniveau. Het is daardoor noodzakelijk inzicht te hebben op de staat van instandhouding van populaties.

De vrijstelling van de verbodsbepalingen middels een goedgekeurde gedragscode voor ruimtelijke ingrepen gelden via de Wet natuurbescherming voor zowel Vogel- als Habitatrichtlijnsoorten én nationaal beschermde soorten.

2. INHOUD QUICK SCAN

In dit hoofdstuk worden de opbouw en inhoud van de quick scan rapportage beschreven. In de volgende hoofdstukken wordt inhoudelijk ingegaan op de aspecten van onderhavig project.

2.1. Projectgebied en werkzaamheden

Allereerst wordt in deze quick scanrapportage de ligging van het projectgebied omschreven en wordt de begrenzing aangegeven op een topografische kaart. Daarnaast wordt ook aangegeven hoe het projectgebied ten opzichte van een Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied of het Natuurnetwerk Nederland ligt.

Voor de uitvoering van het project worden de verschillende werkzaamheden beschreven, waaronder de uitvoeringsperiode, te hanteren materieel en een eventuele fasering in de tijd voor zover dit reeds bekend is.

2.2. Inventarisatie

De basis voor de quick scan wordt gevormd door gegevens over het (mogelijk) voorkomen van beschermde planten- en diersoorten binnen het projectgebied. Hiervoor wordt enerzijds een bureaustudie uitgevoerd naar bestaande, beschikbare verspreidingsgegevens, anderzijds vinden een of meerdere veldonderzoeken plaats.

2.2.1. Beschikbare gegevens

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 op internet te raadplegen via Quickscanhulp.nl.

Gebruik Quickscanhulp.nl

Quickscanhulp.nl is een online applicatie waarmee een afgeleide van data uit de NDFF wordt weergegeven. Het is daarmee een hulpmiddel voor ervaren ecologen om te bepalen of een beschermde soort wat betreft verspreiding wel of niet in het plangebied kan voorkomen. Quickscanhulp.nl geeft aan op welke afstand beschermde soorten in relatie tot het plangebied zitten. De applicatie geeft niet weer waar welke soorten zitten, wanneer ze zijn waargenomen en hoe ze zijn waargenomen. Voor Quickscanhulp.nl worden alleen gevalideerde waarnemingen gebruikt, de Gegevensautoriteit Natuur staat hiervoor in.

In Quickscanhulp.nl zit alle data die aanwezig is in de NDFF. Er wordt niet geselecteerd op type waarneming (monitoringsgegevens, losse waarnemingen e.d.), gebruikte methode of periode van het jaar. Alleen soorten welke in de afgelopen 5 jaar zijn waargenomen, worden weergegeven.

Door deze bestaande verspreidingsgegevens te raadplegen kan inzicht worden verkregen in de aanwezige beschermde soorten in of in de directe omgeving van het projectgebied. De beschikbare gegevens dienen beoordeeld te worden 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*5km)- of kilometerhokniveau (1*1km) weergegeven. Een nadeel hiervan is dat dan nog niet met zekerheid bekend is of de betreffende planten- of diersoort ook daadwerkelijk in het projectgebied 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.

2.2.2. Veldbezoek

Inzicht in het voorkomen van beschermde soorten wordt verkregen door het uitvoeren van een oriënterend veldbezoek. Met dit veldbezoek kan beoordeeld worden of de planten- en diersoorten, die in de bestaande gegevens zijn genoemd, ook daadwerkelijk in het gebied voorkomen of verwacht kunnen worden. Deze beoordeling wordt gemaakt op basis van de aanwezigheid van biotopen. Daardoor is het mogelijk de quick scan in een periode van het jaar uit te voeren waarin niet alle soortgroepen aanwezig of actief zijn.

Daarnaast kan een inschatting worden gemaakt of aanvullend onderzoek in de gunstige inventarisatieperiode noodzakelijk is voor het opstellen van een goed onderbouwde natuurtoets.

2.3. Effectanalyse voorgenomen werkzaamheden

Wanneer bekend is welke soorten in het projectgebied aanwezig zijn of verwacht mogen worden kan een analyse worden gemaakt van de te verwachten effecten door het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Het betreft hier een beschrijving van verwachte tijdelijke negatieve effecten en/of negatieve effecten op langere termijn als gevolg van de werkzaamheden. De effecten worden beoordeeld op populatieniveau.

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. Wanneer aanvullend onderzoek noodzakelijk blijkt kan pas na afloop van het benodigde onderzoek de effectanalyse worden afgerond.

2.4. Bepaling maatregelen

Negatieve effecten op beschermde soorten kunnen allereerst voorkomen worden door voorzorgsmaatregelen te nemen. Wanneer negatieve effecten als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden toch worden verwacht, dienen mitigerende en/of compenserende maatregelen te worden opgesteld en nageleefd. Hiermee wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen gegarandeerd. De mitigerende maatregelen sluiten aan op reeds opgestelde maatregelen in bestaande, goedgekeurde gedragscodes en soortenstandaards. Wanneer de werkzaamheden overeenkomen met de werkzaamheden waar een gedragscode voor is opgesteld, kan de betreffende gedragscode gehanteerd worden.

Ook hier geldt dat de volledigheid aan mitigerende of compenserende maatregelen afhankelijk is van een goed beeld van de aanwezige natuurwaarden en daarmee van een volledige effectanalyse.

2.5. Advies vervolgtraject

Tenslotte wordt een advies gegeven voor het vervolgtraject. Uit een quick scan kan blijken dat in het projectgebied geen beschermde natuurwaarden aanwezig zijn en daarom geen negatieve effecten te verwachten zijn of dat negatieve effecten met voorzorgsmaatregelen voorkomen kunnen worden. Anderzijds kan de quick scan als uitkomst hebben dat er een onvoldoende duidelijk beeld is van de aanwezige beschermde natuurwaarden en dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

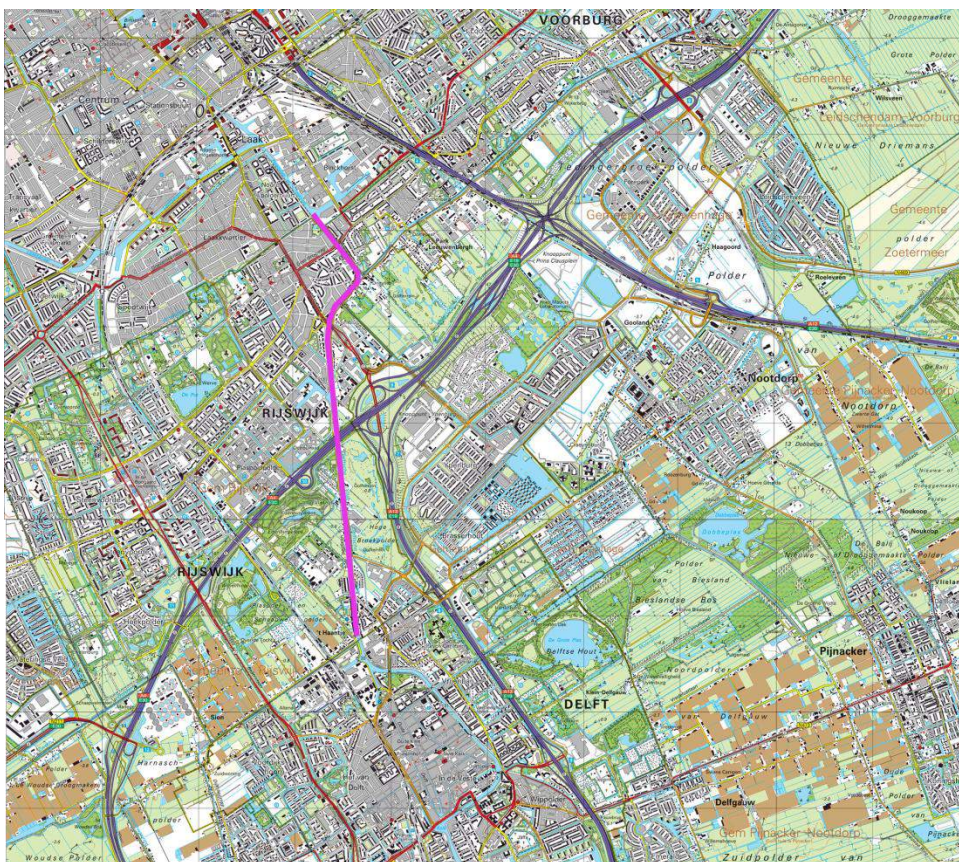
3. PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN

3.1. Ligging en omschrijving projectgebied

Het projectgebied betreft weerszijde van het Rijn-Schiekanaal en de Vaarweg in Rijswijk, Den Haag en Leidschendam-Voorburg in gelijknamige gemeentes (provincie Zuid-Holland, km-hok: 82-453, 83-453, 83-452, 83-451, 83-450, 83-449 en 83-448).

Het projectgebied grenst aan stedelijke omgeving en enkele parken of golfbaan. Het projectgebied en de directe omgeving ervan wordt intensief gebruikt door verschillende vormen van verkeer (vaar, auto, fiets enz.).

De beschoeiing is gelegen aan een vaarweg met een diepte van 1,5 tot 2 m en een breedte van circa 30 m. De huidige beschoeiing bestaat uit zetsteen en hout. Op de kade is een smalle berm aanwezig met een soortenarme begroeiing, langs de kade staan verschillende laanbomen (iep, wilg, populier en kers).



Figuur 3.1: ligging projectgebied in roze (Bron kaart: CC BY 3.0 Kadaster)

3.2. Ontwerp, werkzaamheden en planning

De herstelwerkzaamheden aan de beschoeiing worden naar verwachting in 2018 gestart en lopen door tot 2019. De volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Vervangen van de huidige beschoeiing
- Zetstenen terugplaatsen onder een helling
- Aanbrengen damwandprofiel
- Verbeden van de vaarweg
- Kappen van een aantal bomen

Met uitzondering van het kappen van bomen worden alle werkzaamheden vanaf het water uitgevoerd.

4. INVENTARISATIE

4.1. Beschikbare gegevens

Voor dit project is gebruik gemaakt van Quickscanhulp.nl, landelijke soortverspreidingsatlassen en relevante internetpagina's. Tabel 4.1 geeft een overzicht van de bestaande bronnen die voor dit project voor de diverse soortgroepen zijn gebruikt.

Tabel 4.1: gebruikte bronnen ten behoeve van soortverspreidingsgegevens

Soortgroep	Bron(nen)
Vaatplanten	NDFF, www.verspreidingsatlas.nl
Zoogdieren	NDFF, www.verspreidingsatlas.nl
Vogels	NDFF, www.telmee.nl
Reptielen	NDFF, www.ravon.nl
Amfibieën	NDFF, www.ravon.nl
Vissen	www.vissenatlas.nl
Insecten	NDFF, www.vlinderstichting.nl , www.libellen.net
Weekdieren	https://www.verspreidingsatlas.nl ,

4.2. Veldbezoek

Het oriënterend veldbezoek voor dit project heeft op 16 november 2016 plaatsgevonden. Het was een bewolkte dag met zwakke wind en een gemiddelde temperatuur van 10 °C. De inventarisatie is uitgevoerd door Martin Waanders hij is werkzaam als adviseur ecologie bij RPS. Tijdens dit veldbezoek zijn de aanwezige biotopen en terreinkenmerken geïnventariseerd en zijn aanwezige beschermde en bedreigde planten- en diersoorten genoteerd. In bijlage 2 zijn foto's weergegeven van het gebied/ aanwezige biotopen/ bijzonderheden.

4.3. Aanwezige of te verwachten soorten

Hieronder wordt beschreven welke beschermde of bedreigde soorten in het gebied voorkomen of verwacht kunnen worden. Onderstaande is het resultaat van de bureaustudie en het veldbezoek. Afhankelijk van in welke periode van het jaar het veldbezoek heeft plaatsgevonden is het mogelijk om per soort aan te geven wat de functie van het projectgebied is voor de soort (bijvoorbeeld leef-, voortplantings- en/of foerageergebied). Ook wordt aangegeven of de soorten voortkomend uit de bureaustudie in het projectgebied voorkomen of dat er geen geschikt biotoop aanwezig is. Als dit laatste het geval is, zal de betreffende soort niet verder worden behandeld in deze rapportage.

4.3.1. Vaatplanten

In de verspreidingsgegevens worden binnen 0-1 km van het projectgebied groeiplaatsen gemeld van bokkenorchis en schubvaren. Bokkenorchis heeft haar standplaats op matige droge kalkrijke grond. De kades in het projectgebied bestaan uit zetsteen en bieden geen geschikte groeiplaats. De waarnemingen komen vermoedelijk uit het golfterrein aan de noordzijde van het projectgebied. De schubvaren is een wintergroene varen die komt voor in oude muren en kades. De kades bieden een geschikte groeiplaats. Echter na uitgebreid onderzoek van de kades is de schubvaren niet vast gesteld. Ook uit recent onderzoek (2016), door Floron, in Rijswijk is de schubvaren niet aangetroffen. Hierdoor kan deze soort worden uitgesloten binnen het projectgebied.

4.3.2. Zoogdieren

Grondgebonden zoogdieren

In de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km van het projectgebied waarnemingen voor van eekhoorn.

Eekhoorn komt voor in bossen en boomrijke parken met een omvang van minimaal enkele hectare. In het projectgebied zelf ontbreekt het aan structuurrijke en boomrijke vegetatie. De gegevens zijn mogelijk te koppelen aan de parken en bossen in de omgeving van het projectgebied waar wel geschikt biotoop aanwezig is.

Vleermuizen

In de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km van het projectgebied waarnemingen voor van gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

De gewone grootoorvleermuis vermijdt gebieden met veel (avond)verlichting. Doordat het gebied grenst aan een verkeersweg met straatlantaarns is er veel verlichting aanwezig waardoor de gewone grootoorvleermuis het projectgebied zal mijden. Hierdoor is de gewone grootoorvleermuis gebonden aan de aangrenzende bosgebieden zoals bij voorbeeld de bossen rondom de golfbaan. De overige soorten kunnen wel gebruik maken van het projectgebied.

Tijdens het veldbezoek zijn geen geschikte verblijfplaatsen aangetroffen in de bomen parallel aan de watergang. De genoemde vleermuizen maken mogelijk wel gebruik van het gebied om te foerageren. De bomenrij in het project maakt mogelijk onderdeel uit van een vliegroute.

4.3.3. Vogels

Vogels met een jaarrond beschermde verblijfplaats

In de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km waarnemingen voor van de volgende jaarrond beschermde vogels²: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

Tijdens het veldbezoek zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen van bovengenoemde soorten. Het projectgebied ligt in een overwegend stedelijke en drukke omgeving. Door de hoge gebruiksdruk van het projectgebied door verschillende soorten van verkeer, is het projectgebied ongeschikt voor matig tot sterk storingsgevoelige soorten. Het gaat hierbij om boomvalk, buizerd, havik, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

Gierzwaluw en slechtvalk foerageren op grote hoogte waardoor het projectgebied geen foerageerfunctie heeft voor deze soorten.

Huisumus heeft haar verblijfplaats onder gemakkelijk toegankelijke dakbekleding. Tijdens het veldbezoek was het niet mogelijk om (potentiele) verblijfplaatsen vast te stellen. Mogelijk bieden de gebouwen in de omgeving van het projectgebied een verblijfplaats voor huisumus. Huisumus foerageert op enkele honderden meters van haar verblijfplaats waardoor zij mogelijk (sporadisch) gebruik maken van het projectgebied om te foerageren.

Algemene broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van algemene broedvogels aangetroffen. De bomen parallel aan de watergang en in de directe omgeving van het projectgebied bieden een potentieel broedgebied voor algemene broedvogels. In de directe omgeving liggen tuinen, parken en plantsoenen die (betere) nestmogelijkheden en een geschikt leefgebied bieden voor algemene broedvogels.

4.3.4. Reptielen

In de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km geen meldingen voor van beschermde reptielen. Dit komt overeen met het beeld van een drukke stedelijke omgeving (waardoor eventuele dispersie reptielen uitgesloten kan worden) en de afwezigheid van de geschikte biotopen, zoals structuurrijke vegetatie.

² Jaarrond beschermde vogels met een vaste rust- en verblijfplaats zijn: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huisumus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

4.3.5. Amfibieën

In de verspreidingsgegevens worden binnen 0-1 km waarnemingen vermeld van alpenwatersalamander, bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad. De bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad worden wettelijk beschermd, maar bij ruimtelijke ontwikkelingen zijn deze soorten vrijgesteld door de provincie Zuid-Holland en deze worden daarom niet verder beschreven. Binnen 1-5 km zijn waarnemingen bekend van rugstreeppad

Alpenwatersalamander plant zich voort in geïsoleerde wateren zonder grote vissoort en foerageert en rust in beschutte locaties zoals bossen en struwelen. Geen van deze biotopen komen voor binnen de grenzen van het projectgebied. Hierdoor kan de alpensalamander worden uitgesloten in het projectgebied. Mogelijk komt de alpenwatersalamander in de directe omgeving van het projectgebied voor zoals de golfbaan. Echter door de vele verkeersbewegingen zal de alpenwatersalamander beperkt worden in de dispersie naar het projectgebied.

Rugstreeppad plant zich voor in ondiepe stilstaande wateren zonder grote vissoorten. In de winter graaft rugstreeppad zich in, hiervoor is zij afhankelijk van muizen holen of goed begraafbare grond. Het landbiotoop bestaat uit kruiden- en structuurrijke vegetatie nabij geschikte voortplantingspoelen. Door het ontbreken van dergelijke biotopen kan het voorkomen van rugstreeppad worden uitgesloten. Vermoedelijk komen de waarnemingen uit een nabij gelegen park of de noordelijk gelegen golfbaan. Echter blijft het projectgebied moeilijk bereikbaar door het vele verkeer, waardoor de rugstreeppad het projectgebied niet kan bereiken. De meeste werkzaamheden worden voornamelijk vanaf het water uitgevoerd (met uitzondering van het kappen van bomen). Hierdoor worden geen biotopen gecreëerd zoals een tijdelijk gronddepot (verblijfplaats) of rijsporen waarin regenwater kan blijven staan (voortplantingswater).

4.3.6. Vissen

In de verspreidingsgegevens komen binnen 0-1 km waarnemingen geen waarnemingen voor van beschermde vissen. De beschermde vissoorten zijn gebonden aan specifieke biotopen, zoals voedselarme beken, diepe koude wateren enz. Geen van deze biotopen komen voor in het projectgebied.

4.3.7. Insecten

Er worden geen insecten vermeld in de verspreidingsgegevens van 0-1 km. Dit komt overeen met de afwezigheid van de geschikte biotopen, zoals bloemrijke en structuurrijke vegetatie en waardplanten voor vlinders en libellen.

4.3.8. Weekdieren

Er worden geen beschermde weekdieren vermeld in de verspreidingsgegevens. Een beschermde soort zoals de platte schijfhoren komt voor in matig voedselrijk en vegetatierijke wateren. In het water van het projectgebied ontbreekt het aan onderwatervegetatie waardoor er geen geschikt biotoop voorkomt.

4.3.9. Overzicht van de in het projectgebied aanwezige beschermde flora en fauna

Van de in tabel 4.2 opgenomen planten- en diersoorten mag, gezien het voorgaande, worden aangenomen of is met zekerheid vastgesteld dat zij binnen het projectgebied voorkomen.

Tabel 4.2: Aangetroffen (onderstreept) en te verwachten beschermde en/of bedreigde flora en fauna

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wet natuurbescherming
Zoogdieren		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	gewone dwergvleermuis (f, vl)	HR IV
<i>Eptesicus serotinus</i>	laativlieger (f, vl)	HR IV en Bern II
<i>Nyctalus noctula</i>	rosse vleermuis (f, vl)	HR IV en Bern II

<i>Pipistrellus nathusii</i>	ruige dwergvleermuis (f, vl)	HR IV en Bern II
<i>Myotis daubentonii</i>	watervleermuis (f, vl)	HR IV en Bern II
Vogels		
<i>Passer domesticus</i>	huismus (b,f)	VR (cat 2)
-	algemene broedvogels (b,f)	

* VR: Vogelrichtlijnsoort, HR: Habitatrichtlijnsoort, NS: Nationaal beschermde soort.

** Habitatrichtlijn II: soorten van Europees belang, IV: verbod op verstoren of vernietigen van de soort en zijn leefgebied

*** Bij vogels wordt met een 'f' aangegeven dat het alleen om foerageergebied gaat, met een 'b' wordt aangegeven dat het om een broedgeval of nest gaat.

*** Bij vleermuizen wordt met een 'f' aangegeven dat het om foerageergebied gaat, met een 'vl' wordt een vliegroute aangegeven en met een 'vb' wordt een vaste rust- en verblijfplaats aangegeven.

5. NNN

Het projectgebied ligt in de nabijheid van de Natuurnetwerk Nederland (zie figuur 5.1). De werkzaamheden ter hoogte van het netwerk beperken zich tot het vervangen van de oeverbeschoeiing. De aard van gebied wordt niet veranderd waardoor er geen effect zal optreden voor het Natuurnetwerk Nederland.



Figuur 5.1 De NNN ten opzichte van het projectgebied

6. EFFECTANALYSE

Het uitvoeren van de beschoeiingswerkzaamheden kan effecten hebben op de aanwezige beschermde soorten. Deze effecten, zowel op korte (tijdens de uitvoering in de periode van de werkzaamheden) als op de lange termijn (na de uitvoering) worden hieronder beschreven. Het projectgebied is beperkt in breedte en wordt begrensd door een drukke vaar- en verkeersweg, waardoor uitstraling naar omliggende gebieden zeer beperkt is. Dit zal om deze reden niet verder behandeld worden.

6.1. Zoogdieren

Er zijn geen verblijfplaatsen waargenomen binnen de grenzen van het projectgebied. Mogelijk komen in de aangrenzende huizen, cultuurtechnische kunstwerken en bossen wel verblijfplaatsen voor. Hierdoor is het projectgebied enkel geschikt als foerageer- en/of oriëntatiegebied. De grotere vleermuizen (laatvlieger en rosse vleermuis) zijn niet afhankelijk van kleine landschapsstructuren zoals laanbomen voor hun oriëntatie.

De rosse vleermuis foerageert in de stad gewoonlijk op een hoogte van een 50 m of meer, waarbij het water als voornaamste foerageerbiotoop wordt gebruikt. Het huidige water wordt druk bevaren waardoor oeverwerkzaamheden niet zullen leiden tot verstoring in de foeragering. De laatvlieger foerageert voornamelijk in afgekaderde open plekken, zoals bijvoorbeeld een gazon dat omringd wordt door bomen. Een dergelijk foerageerbiotoop komt niet voor binnen het projectgebied. Hierdoor kunnen negatieve effecten voor de laatvlieger en rosse vleermuis uitgesloten worden.

Voor kleinere vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis) heeft het projectgebied een oriëntatie- en foerageerfunctie. Binnen het projectgebied is het water het belangrijkste foerageergebied. Hierbij vervullen beide oevers een belangrijke oriëntatiefunctie. Daardoor hebben de laanbomen binnen het projectgebied een secundaire voedsel- en oriëntatiefunctie en deze zijn daarmee niet essentieel voor het voortbestaan van de vleermuispopulatie waardoor de kapwerkzaamheden geen negatief effect hebben op vleermuizen. De naastliggende weg wordt opnieuw ingericht waarbij de laanbomen worden herplant. Hierdoor wordt op termijn ook het secundaire foerageer- en oriëntatiegebied hersteld.

De huidige watergang wordt dag en nacht druk bevaren waardoor de werkzaamheden geen versturende effecten zullen hebben op het gebied qua bewegingen. De oeverwerkzaamheden vinden gefaseerd plaats waardoor een klein deel van de oever tijdelijk minder geschikt is ter oriëntatie, maar de lengte zal niet meer dan 100 m en daarmee overbrugbaar zijn waardoor er geen hinder bij het foerageren of in de oriëntatie wordt verwacht. Daarnaast wordt er aan een zijde van oever gewerkt.

6.2. Vogels

Het projectgebied maakt deel uit van het foerageergebied van huismus. Gedurende de werkzaamheden is het projectgebied ongeschikt als foerageergebied. In de directe omgeving blijft voldoende foerageergebied beschikbaar (aangrenzende tuinen en parken) waardoor deze tijdelijke effecten kunnen worden opgevangen. Op de lange termijn worden geen negatieve effecten verwacht doordat de aard van het gebied niet wezenlijk verandert.

Conclusie: Het projectgebied is niet essentieel voor de voedselvoorziening waardoor geen sprake is van een negatief effect op het foerageergebied.

7. MAATREGELEN

Negatieve effecten op beschermde planten en dieren dienen zo veel mogelijk te worden voorkomen. Daarom zijn in dit hoofdstuk allereerst algemene voorzorgsmaatregelen opgenomen ter voorkoming van verstoring of schade aan beschermde natuurwaarden. Wanneer de voorzorgsmaatregelen niet afdoende zijn, kunnen mitigerende en/of compenserende maatregelen genomen worden. Hiermee wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats gegarandeerd. De maatregelen dienen verder uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol, afgestemd op de daadwerkelijke, gedetailleerde planning en werkzaamheden.

7.1. Voorzorgsmaatregelen

Zorgplicht

Voor alle soorten, ongeacht beschermingsstatus, geldt de zorgplicht: eenieder dient voldoende zorg in acht te nemen voor de in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Opzettelijk en zonder redelijke argumenten doden of verwonden van dieren en planten is verboden. Voor dieren geldt tevens een verbod op het opzettelijk beschadigen of vernielen van hun vaste verblijfplaatsen.

Minst kwetsbare periode

Werkzaamheden worden doorgaans uitgevoerd in de perioden buiten het voortplantingsseizoen en buiten de overwinteringsperiode. De meest geschikte periode is tussen eind augustus en begin november. Voor deze perioden zijn wel richtdata te geven, maar ze kunnen afhankelijk van weersomstandigheden eerder beginnen en later eindigen.

Daglicht

De werkzaamheden kunnen het best worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang. Zie <http://www.zonsondergangtijden.nl/tabel-zonsondergang-2016.htm> voor de zon-op-zon-onder-tijden.

7.2. Soortgerichte maatregelen

Broedvogels

In verband met het voorkomen van algemene broedvogels dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd buiten het broedseizoen óf dient voorkómen te worden dat vogels tot broeden komen. Met de activiteiten voor dit laatste moet dan wel vóór het broedseizoen worden begonnen én ze moeten worden volgehouden tot aan het einde van de broedtijd. De wet stelt overigens geen vaste begin- of einddatum aan de broedperiode: de periode duurt zo lang er vogels broeden.

De wet staat niet toe een nest te verstoren, te verplaatsen of te vernietigen. Indien in de loop van het project een broedende vogel wordt aangetroffen binnen of binnen de invloedssfeer van het project-gebied, dient daarom een deskundig ecooloog te worden geraadpleegd over de voortzetting van de werkzaamheden en te nemen maatregelen.

7.3. Goedgekeurde gedragscodes

Een door het ministerie van Economische Zaken (EZ) goedgekeurde gedragscode kan worden gehanteerd. Voor tabel 2-soorten van de Flora- en faunawet, kan de gedragscode worden gebruikt voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud of ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. De werkzaamheden dienen voor het onderhavige project in een ecologisch werkprotocol te worden uitgewerkt. Voor soorten van tabel 3 mag de gedragscode alleen gebruikt worden voor werkzaamheden die vallen onder 'bestendig beheer en onderhoud' en 'bestendig gebruik'. Werkzaamheden die onder ruimtelijke ontwikkeling en inrichting vallen en een negatief effect hebben op soorten van tabel 3 zijn ontheffingsplichtig. De benodigde mitigerende maatregelen voor tabel 3-soorten, dienen ook in een ecologisch werkprotocol te worden uitgewerkt.

Voor de werkzaamheden in en rondom de watergangen dient Provincie Zuid-Holland de gedragscode voor de Unie van Waterschappen (van 6 februari 2012) te hanteren. De werkzaamheden dienen aantoonbaar conform de gedragscode uitgevoerd te worden. Dit 'aantoonbaar werken' dient vorm te krijgen door, binnen de ruimte die de gedragscode biedt qua maatregelen, een op de lokale situatie toegeschreven protocol op te stellen. Het protocol dient aanwezig te zijn op de uitvoeringslocatie.

8. CONCLUSIE EN ADVIES VERVOLGTRAJECT

8.1. Conclusie

De provincie Zuid-Holland heeft het voornemen om de beschoeiing te verbeteren langs het Rijn-Scheikanaal. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden heeft een toetsing aan de Wet natuurbescherming (onderdeel soorten) plaatsgevonden. De conceptverordening van de Wet natuurbescherming is nog niet definitief, mogelijk is aanvullend advies noodzakelijk wanneer de verordening definitief wordt.

De volgende punten zijn tijdens de toetsing naar voren gekomen:

- De verspreidingsgegevens en het oriënterend veldbezoek geven een voldoende duidelijk beeld van alle beschermde soortgroepen.
- Ten aanzien van beschermde vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, vogels met een jaarrond beschermde verblijfplaats, reptielen, vissen, insecten en weekdieren worden geen negatieve effecten verwacht.
- Vleermuizen maken gebruik van het projectgebied, negatieve effecten kunnen worden uitgesloten door de afwezigheid van verblijfplaatsen en voldoende geschikt foerageergebied in en in de directe omgeving van het projectgebied.
- Ten aanzien van algemene broedvogels zijn er geen negatieve effecten aanwezig, zo lang er tijdens de broedperiode geen nesten worden verwijderd.

De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden zonder ontheffing onder de huidige conceptverordening van de Wet natuurbescherming.

8.2. Vervolgtraject

Advies met betrekking tot de middelen die kunnen worden ingezet om te voorkomen dat vleermuizen en broedvogels het projectgebied gaan gebruiken, kunnen in een ecologisch werkprotocol worden uitgewerkt.

9. BRONNEN

Geraadpleegde literatuur:

Boesveld, A., Gmelig Meyling, A.W. & de Bruyne, R.H., Handleiding Slakken van de Habitatrichtlijn waarnemen, Stichting Anemoon, Bennebroek 2009

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON), *De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse Fauna 9*, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden 2009.

Emmerik van, W.A.M, Nie de, H.W., *De zoetwatervissen van Nederland, Ecologisch bekeken*, Vereniging Sportvisserij Nederland, Bilthoven 2006.

Meijden van der, R., *Heukel's, Flora van Nederland*, Rijksherbarium / Hortus Botanicus Rijksuniversiteit Leiden, Leiden 2005.

Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, *De Nederlandse Libellen (Odonata)*, Nederlandse Fauna 4, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden 2002.

Schaminée, J.H.J., e.a., *De vegetatie van Nederland, Deel 2, Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden*, Opulus Press, Uppsala, Leiden 1995.

Schaminée, J.H.J., e.a., *De vegetatie van Nederland, Deel 3, Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden*, Opulus Press, Uppsala, Leiden 1995.

Schaminée, J.H.J., e.a., *De vegetatie van Nederland, Deel 5, Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen*, Opulus Press, Uppsala, Leiden 1995.

Stumpel, T., Strijbosch, H., *Veldgids amfibieën en reptielen*, KNNV Uitgeverij, Utrecht 2006.

Unie Van Waterschappen, Gedragscode Flora- en Faunawet voor de waterschappen, 2012

Weeda, E.J., e.a., *Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland, Deel 1, wateren, moerassen en natte heiden*, KNNV Uitgeverij, Utrecht 2000.

Weeda, E.J., e.a., *Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland, Deel 4, bossen, struwelen en ruigten*, KNNV Uitgeverij, Utrecht 2000.

Weeda, E.J., e.a., *Nederlandse oecologische flora, wilde planten en hun relaties*, KNNV Uitgeverij, 2003

Geraadpleegde internetpagina's:

mijn.rvo.nl

www.ravon.nl

www.vlindernet.nl

www.libellennet.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vissenatlas.nl

<http://soortprotocollenflora-enfaunawet.stowa.nl/>

1 Natuurwetgeving

Per 1 januari 2017 treedt de Wet natuurbescherming in werking. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Al enige jaren is er 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 is 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 onwortelen 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 onwortelen 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.

2 Foto's projectgebied

De kade aan de Hoekweg



De kade aan de Nassaukade met een soortenarm gazon



De kade aan de Delftweg met soortarme berm en een kroosdek op het kanaal

3 Resultaten Quickscanhulp.nl

Soort	Soortgroep	Bescherming Wet natuurbescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	nationaal beschermd	0 - 1 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	nationaal beschermd	0 - 1 km
Schubvaren	Vaatplanten	nationaal beschermd	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	nationaal beschermd	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	VR (cat 4) en Bern II	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	VR (cat 4) en Bern II	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	VR (cat 2)	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	VR (cat 3) en Bern II	0 - 1 km
Havik	Vogels	VR (cat 4) en Bern II	0 - 1 km
Huismus	Vogels	VR (cat 2)	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	VR (cat 3) en Bern II	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	VR (cat 3) en Bern II	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	VR (cat 4) en Bern II	0 - 1 km
Roek	Vogels	VR (cat 2)	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	VR (cat 3) en Bern II	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	VR (cat 4) en Bern II	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	VR (cat 1) en Bern II	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	VR (cat 4) en Bern II	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	VR (cat 4) en Bern II	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	HR IV	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	HR IV en Bern II	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	0 - 1 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	nationaal beschermd	1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren	nationaal beschermd	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	nationaal beschermd	1 - 5 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	nationaal beschermd	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	HR IV en Bern II	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	nationaal beschermd	1 - 5 km

Vuursalamander	Amfibieën	nationaal beschermd	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	HR IV en Bern II	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	VR (cat 3) en Bern II	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	nationaal beschermd	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	nationaal beschermd	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	HR IV en Bern II	1 - 5 km