

# Quickscan flora en fauna t.b.v. kade aan de Achterhakkers in Dordrecht - definitief



September 2022  
P22-119 / W2200  
Auteur: E. Huibregtse

Natuur-Wetenschappelijk Centrum  
078-6213921  
info@nwcadvies.nl  
www.nwcadvies.nl

Quickscan flora en fauna  
t.b.v. kade aan de Achterhakkers  
in Dordrecht - definitief

## Quickscan flora en fauna t.b.v. kade aan de Achterhakkers in Dordrecht

Opdrachtgever: Ingenieursbureau Drechtsteden

Uitvoering: NWC Advies

Veldwerk: M. Dirks, J. Lips

Samenstelling: E. Huibregtse

Foto's: NWC Advies

Quickscan flora en fauna t.b.v. kade aan de Achterhakkers in Dordrecht [Samenst.: Huibregtse, E.] [Foto's: NWC Advies] Met lit. opg., Dordrecht: Strix/NWC.

Trefw.: Wet natuurbescherming, Kade, Achterhakkers, Dordrecht

P22-119 / W2200

Niets uit deze uitgave mag openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd, door middel van; druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder toestemming van de uitgever of de opdrachtgever.



Dordrecht, september 2022

## Inhoud

### Samenvatting

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Inleiding                                 | 7  |
| 2 | Gebiedsbeschrijving                       | 9  |
| 3 | Wettelijk kader                           | 11 |
| 4 | Methode                                   | 17 |
| 5 | Resultaten                                | 19 |
| 6 | Effecten, verplichtingen en aanbevelingen | 23 |

### Referenties

#### Bijlagen:

Bijlage 1: Beschermden soorten Wet natuurbescherming

Bijlage 2: Vleermuizen en ruimtelijke ingrepen

## Samenvatting

Onderstaande tabel geeft de conclusies uit voorliggend rapport weer. Voor de volledigheid en om een verkeerde interpretatie te voorkomen, dient ook hoofdstuk 6 (effecten, verplichtingen en aanbevelingen) gelezen te worden.

| Soortgroep                     | Effecten beschermde soorten                               | Verplichtingen   |
|--------------------------------|---|--|
| Vleermuizen                    | Geen.   | Zorgplicht.  |
| Vogels vaste<br>Verblijfplaats | Geen.   | Zorgplicht.  |
| Overige vogels                 | Mogelijke verstoring of vernieling broedsels.             | Zorgplicht; werken buiten broedseizoen en/of check door ecologisch deskundige.   |
| Grondgebonden<br>Zoogdieren    | Geen.   | Zorgplicht.  |
| Flora                          | Mogelijke verstoring of vernieling.                       | Zorgplicht.<br>Zoveel mogelijk onaangetast laten, zo niet dan moeten de planten verplaatst worden voor het uitvoeren van de werkzaamheden. |
| Ongewervelden                  | Mogelijk verstoring van broedsels en uitsluitende larven. | Zorgplicht, aanvullend onderzoek nodig om te bepalen of de Rivierrombout aanwezig is. Werken buiten de kwetsbare periode juni/juli.        |



## 1. Inleiding

Er zijn plannen om de kade aan de Achterhakkers in Dordrecht te vervangen. De geplande werkzaamheden kunnen van invloed zijn op de aanwezige beschermde flora en fauna in het plangebied.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient hiervoor daarom eerst een quickscan (en mogelijk aanvullend onderzoek) naar de aanwezigheid van beschermde natuurwaarden plaats te vinden en moet een beoordeling van de effecten op deze natuurwaarden gemaakt worden, inclusief maatregelen om eventuele schade en verstoring te verzachten en er zorg voor te dragen dat de functionaliteit van het gebied voor de aanwezige beschermde soorten gewaarborgd blijft.

Ingenieursbureau Drechtsteden heeft het Natuur-Wetenschappelijk Centrum (NWC) gevraagd een uitbreidende quickscan flora en fauna op deze locatie uit te voeren en te adviseren omtrent de relevante natuurwetgeving.





## 2. Gebiedsbeschrijving en voorgenomen plannen

### Gebiedsbeschrijving

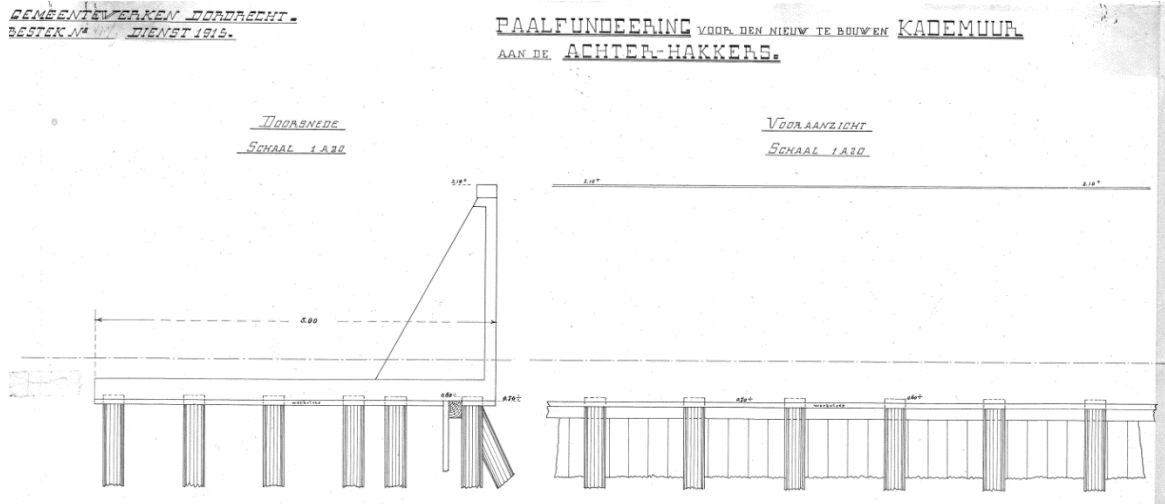
Het plangebied bestaat uit een gedeelte van de kade aan de Achterhakkers aan de Kalk haven in Dordrecht (provincie Zuid-Holland) (figuur 1). Het plangebied bestaat met name uit bestrating, haven/kade, zes bomen en huizen.

De voorgenomen plannen bestaan uit het vervangen van de kade in het aangegeven plangebied (figuur 1).



Figuur 1: Ligging van de kade (rood omcirkeld).

Figuur 2 geeft de paalfundering aan voor de nieuw te bouwen kademuur aan de achterhakkers kade in Dordrecht. De constructie is circa 3m diep in de grond.

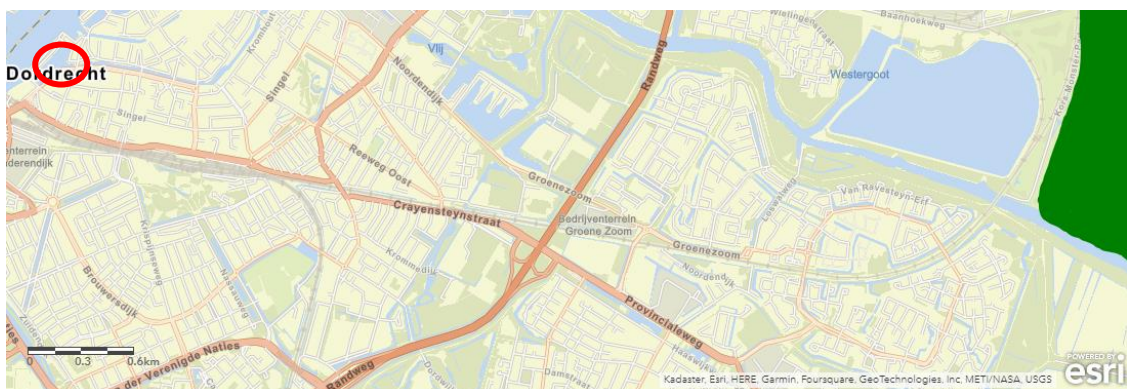


Figuur 2: Nieuwe fundering kademuur.

#### Beschermde gebieden

Het plangebied ligt op 5,8 kilometer afstand van Natura 2000-gebied 'Biesbosch', (figuur 3). Vanwege de voorgenomen kleinschalige plannen worden er geen significant nadelige effecten verwacht op de habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 200-gebieden als gevolg van de verstoring door geluid, verstoring door licht en andere storingsfactoren.

Het plangebied bevindt zich niet in het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Hierdoor is een toetsing aan de wet- en regelgeving omtrent het NNN niet nodig.



Figuur 3: Ligging van het plangebied (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebied 'Biesbosch' (groen gearceerd).

### 3. Wettelijk kader

In Nederland is de bescherming van belangrijke natuurwaarden vanaf 2017 wettelijk vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Het gaat hierbij zowel om bescherming van soorten als bescherming van gebieden.

#### Onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming

De provincies zijn sinds 1 januari 2017 verantwoordelijk voor de uitvoering van de Wet natuurbescherming en dus ook voor ontheffingsaanvragen.

Om een ontheffingsaanvraag in behandeling te nemen, dient het onderzoek aan goedgekeurde voorwaarden (o.a. ten aanzien van methode, intensiteit, periode, tijd tussen onderzoeksmomenten) te voldoen. Slechts als het onderzoek volgens deze voorwaarden uitgevoerd is, kan volgens de wetgever een goed onderbouwde uitspraak gedaan worden over;

- de aanwezigheid van beschermde soorten;
- de functie van een gebied of onderdelen binnen een gebied voor deze beschermde soorten;
- het belang van een gebied of onderdelen binnen een gebied voor aanwezige beschermde soorten;
- de effecten van plannen op deze soorten;
- de keuze voor te nemen (mitigerende- en/of compenserende) maatregelen.

De voorwaarden waaraan onderzoek moet voldoen, staan beschreven in de kennisdocumenten die in opdracht van de wetgever door BIJ12 opgesteld zijn en de inventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus. Onderzoeken die niet volgens deze voorwaarden uitgevoerd zijn, kunnen volgens het bevoegd gezag geen basis en onderbouwing vormen van ontheffingsaanvragen en aanvragen zullen om die reden afgewezen worden.

Het NWC is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens bovengenoemde kennisdocumenten en inventarisatieprotocollen.

#### Soortbescherming

Voor dier- en plantensoorten zijn in de Wnb een aantal verbodsbepalingen opgenomen, waarvan vooral de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 belangrijk zijn in het kader van flora- en faunaonderzoek bij onder andere ruimtelijke ontwikkelingen (tekstvak 1).

De verbodsbepalingen uit de artikelen gelden overal in Nederland, ongeacht het type of de omvang van de werkzaamheden of activiteiten die uitgevoerd worden. De bepalingen uit de Wnb kunnen daarom van invloed zijn op ruimtelijke ingrepen, zoals het aanleggen van infrastructuur, het slopen en realiseren van bebouwing, het uitbreiden van industriegebieden en het kappen van bomen.

Ook bij het opstellen of herzien van bestemmingsplannen zijn de bepalingen uit de Wnb van belang. In het kader van het zorgvuldigheidsbeginsel en het verzorgingsbeginsel (Algemene Wet Bestuursrecht) dient bij het opstellen en herzien van bestemmingsplannen en bij (ruimtelijke) activiteiten een toetsing aan de Wnb plaats te vinden. Deze toetsing moet de volgende onderdelen bevatten:

- Een inventarisatie van het voorkomen van wettelijk beschermde dier- en plantensoorten in het plangebied en binnen de invloedssfeer van de activiteit;
- Een inventarisatie en beoordeling van (significant) nadelige effecten als gevolg van de activiteit, op beschermde soorten die binnen het plangebied en/of binnen de invloedssfeer van de activiteit aanwezig zijn;
- Indien nodig een opname van maatregelen die de negatieve effecten op de beschermde soorten en hun leefgebieden mitigeren en/of compenseren.

De Wnb kent drie categorieën van beschermde soorten die ook terug te vinden zijn in de artikelen met verbodsbepalingen: alle vogels uit de Europese Vogelrichtlijn (artikel 3.1), alle soorten die in de Europese Habitatrichtlijn vermeld worden (artikel 3.5) en “overige soorten” (artikel 3.10) die alleen op nationaal niveau beschermd worden. Provincies mogen afwijken van de lijst met “overige soorten” door vrijstelling te verlenen voor bepaalde soorten. Hierdoor kan deze lijst per provincie verschillen. Een overzicht van alle beschermde soorten is te vinden in bijlage 1.

#### *Soorten Europese Vogelrichtlijn en -Habitatrichtlijn*

Wanneer één of meerdere verbodsbepalingen uit artikel 3.1 en/of artikel 3.5 Wnb overtreden worden door de voorgenomen activiteit, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de provincie waarin de activiteit plaatsvindt.

Een ontheffing voor het overtreden van verbodsbepalingen wordt voor soorten uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn alleen verleend wanneer voldaan wordt aan *elk* van de volgende voorwaarden:

- Er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- Zij is nodig:
  - a) In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid; of
  - b) In het belang van een dwingende reden van groot openbaar belang; of
  - c) In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Voor vogels kan echter geen beroep gedaan worden op belang b “dwingende reden van groot openbaar belang”.

Wanneer overtreding van de verbodsbepalingen voorkomen kan worden door het treffen van mitigerende maatregelen, is het aanvragen van een ontheffing niet nodig. Wel kan in dergelijke gevallen toch ontheffing aangevraagd worden om de te treffen maatregelen goed te laten keuren. Indien het bevoegd gezag de maatregelen goedkeurt, wordt door hen een “positieve afwijzing” afgegeven.

Tekstvak 1: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

**Artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 Wet natuurbescherming:**

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

Artikel 3.5

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

Artikel 3.10

1. Het is 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;
  - 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.

Bij de aanvraag van een ontheffing in het kader van de Wnb zijn een activiteitenplan en, in sommige gevallen, een compensatieplan noodzakelijk. Hierin staan de bevindingen uit de flora- en faunatoets vermeld en worden maatregelen beschreven die uitgevoerd zullen worden om ervoor te zorgen dat de nadelige effecten op beschermde plant- en diersoorten in en binnen de invloedssfeer van de activiteit zoveel mogelijk voorkomen, dan wel beperkt worden.

### *Overige soorten*

Voor de soorten uit deze categorie geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 mits een door het ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit. Indien aantoonbaar gewerkt kan worden volgens een dergelijke gedragscode, hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden voor het overtreden van één of meerdere verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wnb.

Indien er geen goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit of het niet mogelijk is om volgens een dergelijke gedragscode te werken, dient bij overtreding van verbodsbepalingen wel een ontheffing aangevraagd te worden. De ontheffing kan voor deze soorten echter op grond van meer belangen verleend worden dan het geval is voor de Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten.

### *Zorgplicht*

Tenslotte geldt voor alle plant- en diersoorten (ook de onbeschermden) de zorgplicht uit artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming. Deze houdt in dat mogelijke nadelige gevolgen voor planten en dieren, voor zover redelijk, zoveel mogelijk vermeden moeten worden.

### Gebiedsbescherming

Bescherming van natuurgebieden en hun bijzondere natuurwaarden vindt onder de Wet natuurbescherming plaats via (Europese) Natura 2000-gebieden. De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van specifieke natuurwaarden in gebieden die in het kader van de Europese Vogel- en -Habitatrichtlijn aangewezen en/of aangemeld zijn als speciale beschermingszone (Natura 2000-gebieden). Voor deze beschermde gebieden zijn aanwijzingsbesluiten opgesteld waarin beschreven staat voor welke (natuurlijke) habitats en dier- en plantensoorten het gebied aangewezen is. Voor deze kwalificerende waarden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld.

Projecten, plannen en andere handelingen die nadelige effecten hebben op één of meerdere instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, zijn vergunningplichtig of moeten de goedkeuring, een "bestuurlijk oordeel", van het bevoegd gezag hebben (in veel gevallen zijn dit Gedeputeerde Staten en in andere gevallen is dit de minister van Economische Zaken). Zij oordelen dan dat een vergunning niet nodig is. Of deze goedkeuring wordt gegeven, is afhankelijk van de uitkomst van de zogenaamde habitattoets. Uit de habitattoets kunnen drie mogelijkheden volgen:

- Er is zeker geen nadelig effect. In dit geval is er geen vergunning nodig in het kader van de Wet natuurbescherming;
- Er is sprake van een nadelig effect in de vorm van verstoring, maar dit is niet significant en er is geen sprake van verslechtering van aangewezen habitats. Hieruit volgt dat een vergunningaanvraag niet aan de orde is. Wel is een bestuurlijk oordeel van het bevoegd gezag nodig;

- Er is sprake van een mogelijk significant nadelig effect in de vorm van verstoring en/of er is sprake van verslechtering van aangewezen habitats. In dit geval dient een passende beoordeling opgesteld te worden en is een vergunning nodig.

Een 'passende beoordeling' is een rapport waarin (de zo exact mogelijke omvang van) de effecten, afzonderlijk of in combinatie met andere activiteiten, van een plan, project of handeling op een Natura 2000-gebied beschreven staan. Deze nadelige effecten worden in relatie tot de instandhoudingsdoelen bepaald.

Indien uit de passende beoordeling volgt dat er significant nadelige gevolgen op zullen treden, moeten de plannen getoetst worden aan de zogenaamde ADC-criteria;

1. Zijn er Alternatieven?
2. Is er sprake van een Dwingende reden van groot openbaar belang?
3. Zijn er Compenserende maatregelen voorzien?

Wanneer er een alternatief bestaat voor de voorgenomen plannen dat niet tot significant nadelige effecten op instandhoudingsdoelstellingen leidt, moet dit alternatief gekozen worden. De ecologische belangen hebben in dit geval voorrang op de economische belangen.

Wanneer er geen alternatieven voorhanden zijn, er sprake is van een dwingende reden van groot openbaar belang en/of er voldoende compenserende maatregelen getroffen worden, kan vergunning voor de voorgenomen plannen verleend worden.

#### *Natuurnetwerk Nederland (NNN)*

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur) is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit Natuurnetwerk. De bescherming van het Natuurnetwerk is opgenomen in de Verordening Ruimte van de desbetreffende provincie en valt hiermee buiten de Wet natuurbescherming.

Natuurwaarden van het NNN worden afgemeten aan doelsoorten. Het is belangrijk dat verlies van en winst aan belangrijke natuurwaarden hieraan worden afgemeten. Ruimtelijke ingrepen moeten vooraf worden getoetst op hun effect op het areaal, de samenhang en de kwaliteit van het NNN. Ingrepen die geen significant negatief effect op wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN hebben, kunnen in principe doorgang vinden. Als echter het tegenovergestelde geldt, hangt doorgang van de plannen onder meer af van het belang van de plannen en van de mogelijkheden voor mitigatie en compensatie. Hierbij geldt het 'Nee, tenzij-regime'. Per saldo dient de kwaliteit en/of kwantiteit van het NNN te verbeteren. Waar Natura 2000-gebieden met het NNN overlappen, blijft ook het NNN-regime gelden.



## 4. Methode

In het kader van de Wet natuurbescherming is een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Deze quickscan bestond uit een literatuuronderzoek en een veldbezoek. Voor het literatuuronderzoek is gebruikgemaakt van verspreidingsgegevens van soorten verzameld door de verschillende soortenorganisaties. Op basis van het literatuuronderzoek is o.a. bepaald voor welke soortgroepen de aanwezigheid en/of de geschiktheid van het plangebied onderzocht diende te worden. Tijdens de quickscan is rekening gehouden met de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen, vogels met een vaste verblijfplaats en grondgebonden zoogdieren.

Het plangebied vormt geen geschikt leefgebied voor beschermde dagvlinders omdat de bodem te voedselrijk is om als biotoop voor de waardplanten van deze vlindersoorten te kunnen dienen. Bovendien komen de meeste beschermde vlindersoorten op slechts een aantal locaties in Nederland voor (voornamelijk natuurgebieden). Om deze redenen is deze soortgroep buiten beschouwing van de quickscan gelaten. Aquatische fauna en herpetofauna worden op basis van habitateisen, verspreidingsgegevens en/of kenmerken van het plangebied niet verwacht. Om deze reden kon de aanwezigheid van beschermde soorten uit deze soortgroepen eveneens op voorhand worden uitgesloten.

Het veldbezoek is op 15 september 2022 uitgevoerd door medewerkers van het NWC. De temperatuur tijdens het veldbezoek bedroeg ongeveer 14 °C, het was volledig bewolkt en de wind had een kracht van 3 Bft. Deze gegevens zijn door de medewerkers in het veld gemeten of ingeschat.

### Vleermuizen

Alle vleermuissoorten worden beschermd door de Wet natuurbescherming. Het plangebied is daarom beoordeeld op de mogelijke waarde voor vleermuizen. Hierbij is beoordeeld in hoeverre de bomen binnen het plangebied geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Er is onder andere gelet op de aanwezigheid en kenmerken van holtes in de bomen. Ook is gelet op sporen van vleermuizen, zoals keuteltjes, afgebeten insectenvleugels en aanwezigheid van meststrepen bij eventuele invliegopeningen. Daarnaast is er tijdens het veldbezoek beoordeeld of er in en in de directe omgeving van het plangebied potentieel belangrijke vliegroutes en/of foerageergebied aanwezig zijn, zoals bomenrijen, andere groene, lijnvormige landschapselementen en (kleinschalige) weilanden en andere half open gebieden. Hierbij is tevens gelet op het aanbod van geschikt foerageergebied in en in de omgeving van het plangebied.

#### Vogels met een vaste verblijfplaats

Vogels met een vaste verblijfplaats worden jaarrond beschermd door de Wet natuurbescherming. Dit geldt ook voor hun functionele leefomgeving (bijlage 3).

Voorbeelden van deze soorten zijn de Buizerd (*Buteo buteo*), de Huismus (*Passer domesticus*) en de Gierzwaluw (*Apus apus*). Tijdens de quickscan is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vogels met een vaste verblijfplaats en is bepaald welke gevolgen de voorgenomen plannen voor deze vogels met zich meebrengen (zoals verstoring door geluid). Er is onder meer gelet op sporen (braakballen, veren, uitwerpselen, etc), nesten (o.a. oude kraaiennesten) en waarnemingen van de betreffende vogelsoorten (geluid/zicht/ territoriumindicerend gedrag). Tevens is bekeken of het plangebied een significant onderdeel zou kunnen zijn van de functionele leefomgeving van een vogelsoort met een vaste verblijfplaats.

#### Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek is er beoordeeld in hoeverre het plangebied geschikt leefgebied vormt voor strikt beschermde marterachtigen en andere beschermde grondgebonden zoogdieren. Hierbij is onder andere gelet op de aanwezigheid van sporen van deze soorten, holtes in de bomen, holen, burchten en de aanwezigheid van functionele leefomgeving voor deze soorten.

#### Flora

Er is tijdens het veldonderzoek een inventarisatie uitgevoerd worden naar de vegetatie die op en langs de kade groeit. Op oude(re) kademuren groeien in verband met de gebruikte mortel vaak specifieke plantensoorten waaronder mogelijk (strikt) beschermde soorten.

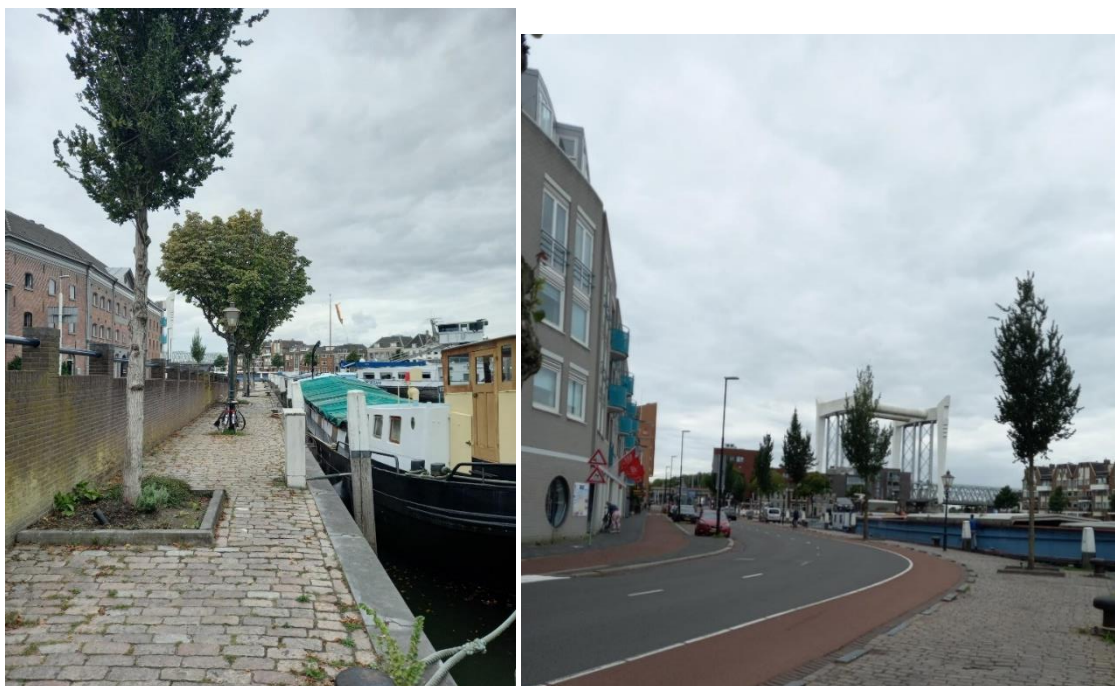
#### Ongewervelden

Tijdens het veldonderzoek is er gekeken naar de Rivierrombout (*Stylurus flavipes*). Deze soort kan voorkomen in het plangebied.

## 5. Resultaten

### Vleermuizen

Binnen het plangebied zijn er geen geschikte holten in bomen gevonden. De bomenrij langs de kade aan de Achterhakkers vormen waarschijnlijk geen onderdeel van een essentiële vliegroute. De bomen langs de kade staan gemiddeld 10 meter uit elkaar. De boomtoppen zijn niet vol begroeid. Dit maakt dat porositeit (doorlatendheid) van de bomenrij hoog is en de bomenrij weinig beschutting bied tegen wind (figuur 4 en 5). Daarnaast is de weg Achterhakkers (binnen het plangebied) een brede weg met weinig beschutting.



Figuur 4 en 5: Bomenrij binnen het plangebied

### Vogels met een vaste verblijfplaats

Nesten van vogels met een vaste verblijfplaats zijn jaarrond beschermd. Ook nesten van kraaiachtigen zijn jaarrond beschermd als ze in gebruik zijn door een vogelsoort met een vaste verblijfplaats zoals Buizerd (*Buteo buteo*) of Sperwer (*Accipiter nisus*). Binnen het plangebied zijn geen bomen met geschikte holtes, nesten of hopen waargenomen voor vogels met een vaste verblijfplaats. Tijdens het veldbezoek zijn er geen vogels met een vaste verblijfplaats waargenomen.

### Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied zijn geen holen, holten of sporen gevonden die wijzen op de aanwezigheid van (strikt) beschermde grondgebonden zoogdieren. De bomen beschikken niet over verblijfmogelijkheden.

### Flora

Aan de kade groeien enkele soorten flora. De kade bestaat vooral uit stenen met een hoek gemaakt van beton. Betonnen muren leveren weinig tot geen biodiversiteit op, dit is ook te zien aan de kade vanwege er weinig flora groeit. De aangetroffen soorten zijn: Muurvaren, Eikvaren, zuring, Wolfspoot, Langbaardgras, paardenbloem en Klein glaskruid (*Parietaria judaica*). Buiten het plangebied is Steenbreekvaren (*Asplenium trichomanes*) aangetroffen aan de kade. Aan de houten palen binnen het plangebied groeit er op bepaalde plekken Klein glaskruid. Figuur 6 geeft een beeld weer waar deze flora is aangetroffen.



Figuur 6: Kaartje met flora die is aangetroffen in het plangebied

Steenbreekvaren is een muurplant waarvan de bloeitijd juni tot september is. Deze varen groeit op meestal beschaduwde plaatsen op oude vochtige muren en rotsen, zowel kalkrijke als vrij zure gesteenten. Deze varen kan zowel groeien op rotsen, oude muren, tuinmuren, langs spoorwegen (perronkantjes), waterkanten (langs afwateringsgoten), steenachtige hellingen en bossen (langs bosgreppels en soms op boomstronken of boomwortels). Zelden onder struikgewas.

Klein glaskruid is muurplant waarvan de bloeitijd van mei tot oktober is. Deze muurplant groeit meestal op het Rivierengebied in de stedelijke situatie zoals kademuren en oude stadsmuren. Ze komt het meeste voor op kalkrijke gesteenten zoals muren die met kalkspecie zijn opgemetseld.

Figuur 7 en 8 geven een beeld weer van de planten die groeien aan de kade.



Figuur 7 en 8: (Figuur links) Klein glaskruid en (figuur rechts) Steenbreekvaren aan de kade bij de Achterhakkers in Dordrecht.

### Ongewervelden

De Rivierrombout (*Stylurus flavipes*) zijn gewenste habitat bestaat uit rivieren of beken die vooral bestaan uit zand of fijn materiaal op de rivierbodem. De larven graven zich in de zanderige delen van de bodem van stromingsluwe riviertrajecten. Het geschikte uitsluipgebied is een zandstrand met een combinatie van kribben.

De kade bestaat uit één rechte kant van beton/stenen. Om de 15 meter hangt er een ijzeren trap om van een boot op de kade te klimmen. Er kunnen boten aanmeren aan de palen die in de bodem vast zitten. Er is veel scheepvaart aanwezig vlakbij de kade en dit zorgt voor stromingen en golven. De larven hebben een voorkeur voor plekken die relatief rustig zijn (geen invloed van de scheepvaart).

Een belangrijke doodsoorzaak van larven is dat uitsluitende dieren door golven van schepen wegspoelen. De kade is geen optimaal uitsluitgebied voor de larven van de Rivierrombout, maar dit is niet uit te sluiten. Volgens Bos, Van't Bosch en Van Grunsven (2021) is de afwezigheid van de Rivierrombout moeilijk aan te tonen. Een manier om een goede indicatie te geven of de Rivierrombout afwezig is het zoeken naar larvenhuidjes tijdens de uitsluitpiek. Momenteel zijn de larven van de Rivierrombout niet waarneembaar, de uitsluitfase is in juni/juli.

## 6. Effecten, verplichtingen en aanbevelingen

### Vleermuizen

De bomen binnen het plangebied maken waarschijnlijk geen onderdeel uit van een essentiële vliegroute voor vleermuizen vanwege hoge porositeit (doorlatendheid) van de bomen. De bomenrij biedt weinig beschutting tegen de wind. Daarnaast staan de bomen gemiddeld 10 meter uit elkaar en de boomtoppen zijn niet vol begroeid. Dit geeft aan dat de bomenrij niet geschikt is als vliegroute. De weg Achterhakkers (binnen het plangebied) is een brede weg met weinig beschutting, ook dit geeft aan dat deze locatie waarschijnlijk niet gebruikt wordt als vliegroute. Er zijn geen verdere verplichtingen vanuit de Wet natuurbescherming dan de zorgplicht zoals het overdag uitvoeren van de werkzaamheden en geen extra verlichting toepassen.

### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied is niet geschikt als verblijfplaats voor grondgebonden zoogdieren. Hierdoor zijn er vanuit de Wet natuurbescherming geen verdere verplichtingen ten aanzien van grondgebonden zoogdieren.

### Vogels met een vaste verblijfplaats

Er zijn geen nesten van kraaiachtigen of verblijfplaatsen van vogels met een vaste verblijfplaats aangetroffen in het plangebied die mogelijk in gebruik zijn door soorten als de Buizerd of de Sperwer. Daarnaast maakt de vegetatie geen essentieel onderdeel uit van de functionele leefomgeving van de Huismus. Voor de vogels met vaste verblijfplaatsen zijn er vanuit de Wet natuurbescherming geen verdere verplichtingen dan de zorgplicht.

### Algemene broedvogels

Algemene broedvogels zijn beschermd tijdens het broedseizoen wanneer deze een nest met eieren en/of jongen hebben. Het is aan te bevelen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te laten vinden om verstoring en vernietiging van nesten te voorkomen. Wanneer er toch in het broedseizoen gewerkt wordt dient er vooraf door een deskundige een broedvogelcheck uitgevoerd te worden voordat het plangebied wordt vrijgegeven.

### Flora

Binnen en buiten het plangebied zijn de soorten klein glaskruid en steenbreekvaren aangetroffen. Deze soorten zijn niet landelijk beschermd maar voor deze soorten geldt er zorgplicht. Deze soorten worden beschermd in de gemeente Dordrecht.

Met betrekking tot de zorgplicht dient de Steenbreekvaren en het Klein glaskruid onaangetast te blijven. Wanneer dit niet mogelijk is tijdens de werkzaamheden, dient de muurplanten buiten de bloeitijd van mei tot en met oktober verplaatst te worden.

Dit gebeurt als volgt:

- Bij het uitsteken van de Steenbreekvaren en klein glaskruid moeten de omringende stenen weggehaald worden, zodat de planten niet losgemaakt worden van hun substraat. De pakketten stenen met de muurplanten moeten bij het uitnemen en verplaatsen goed bijeengehouden worden. Als de stenen dermate vervallen zijn is dat er geen samenhang meer is tussen de stenen moeten de planten afzonderlijk verwijderd worden.
- Onmiddellijk terugplaatsen van de planten heeft de voorkeur. Waar dat niet kan moeten de planten opgeslagen worden in een vochtig, vorstvrij milieu. Als ondanks alle voorzorgsmaatregelen planten toch loskomen van hun substraat, moeten ze bewaard worden met voldoende vocht (bv. Tussen natte jutezakken of kranten) en met oude mortel.
- Bij het terugplaatsen moet kalkmortel (specie met kalk als bindmiddel) gebruikt worden. Zo nodig moeten de stenen enige tijd vochtig gehouden worden.
- Een nieuwe locatie moet beantwoorden aan de biotoopeisen van de steenbreekvaren en klein glaskruid. De kenmerken van de nieuwe locatie moeten zoveel mogelijk overeenkomen met die van de oorspronkelijke groeiplaats. Daarbij moet op de volgende standplaatsfactoren gelet worden;
  - 1) vocht; te weinig vocht is funest
  - 2) beschaduwing; te veel zon leidt tot uitdroging, te veel schaduw (bijvoorbeeld door verruiging of bomengroei) kan leiden tot verstikking
  - 3) kalk; in kalkrijke cement kunnen de wortels van muurplanten zich beter hechten
  - 4) zuurgraad.

#### Ongewervelden

Zowel de Rivierrombout als larvenhuidjes zijn tijdens het uitvoeren van de quickscan niet aangetroffen. Daarnaast is de kade binnen het plangebied geen optimale uitsluitgebied voor de larven. Op basis van de gevonden literatuur en resultaten betekend dit niet dat deze soort kan worden uitgesloten. De larven kunnen zich vertoeven in de bodem van de rivier. Het is aangeraden om aanvullend onderzoek te doen om te bepalen of er larven van de Rivierrombout aanwezig zijn binnen het plangebied. Dit gaat om drie verschillende bezoeken tijdens de uitsluitfase (juni/juli) van de Rivierrombout. Daarnaast wordt er aangeraden om buiten de kwetsbare uitsluitperiode te werken. Deze periode is in juni en juli.



### *Zorgplicht*

Tenslotte geldt voor alle plant- en diersoorten (ook de onbeschermden) de zorgplicht. Deze houdt in dat mogelijke nadelige gevolgen voor planten en dieren, voor zover redelijk, zoveel mogelijk vermeden moeten worden. Manieren om aan de zorgplicht te voldoen zijn bijvoorbeeld:

- Er wordt gelegenheid gegeven aan amfibieën en grondgebonden zoogdieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden. Dit gebeurt door onder andere vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken, steenhopen) gefaseerd te verwijderen;
- in verband met verstoring van aanwezige dieren worden de werkzaamheden zoveel mogelijk overdag uitgevoerd;
- in verband met verstoring van aanwezige dieren worden de werkzaamheden zoveel mogelijk buiten het broedseizoen (15 maart - 15 juli) uitgevoerd;
- in verband met verstoring van aanwezige dieren wordt er zo min mogelijk verlichting gebruikt, wordt er gebruik gemaakt van rode verlichting en zijn de lichtbronnen naar beneden gericht;
- waar nodig kan er gebruik gemaakt worden van ecologische begeleiding tijdens de werkzaamheden voor bijvoorbeeld het herkennen van een beschermde plant, het aanwijzen van een exacte locatie van een nest, groei-, of rustplaats, het op juiste wijze plaatsen of verwijderen van amfibieschermen, nestkasten, etc..



## Referenties

Database NWC

Websites:

[www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)

[www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)

[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)

[www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)

[www.vleermuis.net](http://www.vleermuis.net)

[www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)

[www.zuidholland.nl](http://www.zuidholland.nl)

<https://www.ozhz.nl/wp-content/uploads/Factsheet-rivierrombout-ecologie-en-effecten-van-werkzaamheden-2021-DEF.pdf> (2021)

## Bijlage 1: Beschermde soorten Wet natuurbescherming

In het kader van de Wet natuurbescherming worden **alle in Europa voorkomende en in het wild levende vogels beschermd** en onderstaande soorten uit overige soortgroepen:

### Amfibieën

|                              |                                     |                   |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Alpenwatersalamander         | Heikikker                           | Poelkikker        |
| Bastaard kikker <sup>1</sup> | Kamsalamander                       | Rugstreepad       |
| Boomkikker                   | Kleine watersalamander <sup>1</sup> | Vinpootsalamander |
| Bruine kikker <sup>1</sup>   | Knoflookpad                         | Vroedmeesterpad   |
| Geelbuikvuurpad              | Meerkikker <sup>1</sup>             | Vuursalamander    |
| Gewone pad <sup>1</sup>      | Middelste groene kikker             |                   |

### Dagvlinders

|                        |                         |                         |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aardbeivlinder         | Grote vos               | Spiegeldikkopje         |
| Apollovlinder          | Grote vuurvlinder       | Tijmblauwtje            |
| Bosparemoervlinder     | Grote weerschijnvlinder | Veenbesblauwtje         |
| Boszandoog             | Iepenpage               | Veenbesparemoervlinder  |
| Bruin dikkopje         | Kleine heivlinder       | Veenhooibeestje         |
| Bruine eikenpage       | Kleine ijsvogelvlinder  | Veldparemoervlinder     |
| Donker pimperlblauwtje | Kommavlinder            | Zilveren maan           |
| Duinparemoervlinder    | Moeraparemoervlinder    | Zilverstreephooibeestje |
| Gentiaanblauwtje       | Pimpernelblauwtje       |                         |
| Grote paremoervlinder  | Sleedoornpage           |                         |

### Haften

Oeveraas

### Kevers

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Brede geelrandwaterroofkever | Vermiljoenkever |
| Gestreepte waterroofkever    | Vliegend hert   |
| Juchtleerkever               |                 |

### Kreeftachtigen

Europese rivierkreeft

### Landzoogdieren

|                                  |                                    |  |
|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Aardmuis <sup>1</sup>            | Gewone zeehond                     | Rosse woelmuis <sup>1</sup>            |
| Bever                            | Grote bosmuis                      | Steenmarter <sup>5</sup>               |
| Boommarter                       | Haas <sup>1</sup>                  | Tweekleurige bosspitsmuis <sup>4</sup> |
| Bosmuis <sup>1</sup>             | Hamster                            | Veldmuis <sup>1</sup>                  |
| Bunzing <sup>3</sup>             | Hazelmuis                          | Veldspitsmuis                          |
| Damhert                          | Hermelijn <sup>3</sup>             | Vos <sup>1</sup>                       |
| Das                              | Huisspitsmuis <sup>1</sup>         | Waterspitsmuis                         |
| Dwergmuis <sup>1</sup>           | Konijn <sup>1</sup>                | Wezel <sup>3</sup>                     |
| Dwergspitsmuis <sup>1</sup>      | Lynx                               | Wilde kat                              |
| Edelhert                         | Molmuis                            | Wild zwijn <sup>6</sup>                |
| Eekhoorn                         | Noordse woelmuis                   | Woelrat <sup>1</sup>                   |
| Egel <sup>1</sup>                | Ondergrondse woelmuis <sup>4</sup> | Wolf                                   |
| Eikelmuis                        | Otter                              |  |
| Gewone bosspitsmuis <sup>1</sup> | Ree <sup>1</sup>                   |  |

### Libellen

|               |                        |                          |
|---------------|------------------------|--------------------------|
| Beekrombout   | Gevlekte Witsnuitlibel | Noordse winterjuffer     |
| Bosbeekjuffer | Gewone Bronlibel       | Oostelijke witsnuitlibel |

Bronslibel  
Donkere waterjuffer  
Gaffelibel  
Gevlekte glanslibel

Groene glazenmaker  
Kempense heidelibel  
Mercurwaterjuffer  
Hoogveenglanslibel

Rivierrombout  
Sierlijke witsnuitlibel  
Speerwaterjuffer

## Nachtvlinders

Teunisbloempijlstaart

## Reptielen

Adder  
Dikkopschildpad  
Gladde slang  
Hazelworm

Kemp's zeeschildpad  
Lederschildpad  
Levendbarende hagedis  
Muurhagedis

Ringslang  
Soepschildpad  
Zandhagedis

## Sporenplanten

### Varens

Kleine vlotvaren  
Blaasvaren  
Groensteel  
Schubvaren

### Bladmossen

Geel schorpioenmos  
Tonghaarmuts

## Vissen

Beekdonderpad  
Beekprik  
Elrits

Gestippelde alver  
Grote modderkruiper  
Houting

Kwabaal  
Steur

## Weekdieren

Bataafse stroommossel

Platte schijfhoorn

## Vaatplanten

Akkerboterbloem  
Akkerdoornzaad  
Akkerogentroost  
Beklierde ogentroost  
Berggamander  
Bergnactorchis  
Blauw guichelheil  
Bokkenorchis  
Bosboterbloem  
Bosdravik  
Brave hendrik  
Brede wolfsmelk  
Breed wollegras  
Bruinrode wespenorchis  
Dennenorchis  
Dreps  
Drijvende waterweegbree  
Echte gamander  
Gevlekt zonneroosje  
Glad biggenkruid  
Gladde zegge  
Groen nachtorchis

Groenknolorchis  
Groot spiegelklokje  
Grote bosaaibei  
Grote leeuwenklauw  
Honingorchis  
Kalkboterbloem  
Kalketrip  
Karthuiseranjier  
Karwijselie  
Kleine ereprijs  
Kleine schorseneer  
Kleine wolfsmelk  
Kluwenklokje  
Knollathyrus  
Knolspirea  
Korensla  
Kranskarwij  
Kruipend moerasscherm  
Kruiptijm  
Lange zonnedaauw  
Liggende raket  
Naaldenkervel

Pijlscheefkelk  
Roggelelie  
Rood peperboompe  
Rozenkransje  
Ruw parelzaad  
Scherpkruid  
Schubzegge  
Smalle raai  
Spits Havikskruid  
Steenbraam  
Stijve wolfsmelk  
Stofzaad  
Tengere distel  
Tengere veldmuur  
Trosgamander  
Veenbloembies  
Vliegenorchis  
Vroege ereprijs  
Wilde averuit  
Wilde ridderspoor  
Wilde weit  
Zomerschroeforchis

## Vleermuizen

|                          |                       |                        |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Baardvleermuis           | Grote hoefijzerneus   | Mopsvleermuis          |
| Bechsteins vleermuis     | Grote rosse vleermuis | Noordse vleermuis      |
| Bosvleermuis             | Ingekorven vleermuis  | Rosse vleermuis        |
| Brandts vleermuis        | Kleine dwergvleermuis | Ruige dwergvleermuis   |
| Franjestaart             | Kleine hoefijzerneus  | Tweekleurige vleermuis |
| Gewone dwergvleermuis    | Laatvlieger           | Vale vleermuis         |
| Gewone grootoorvleermuis | Meervleermuis         | Watervleermuis         |
| Grijze grootoorvleermuis |                       |                        |

## Zeezoogdieren

|                     |                     |                       |
|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Bruinvis            | Gewone vinvis       | Spitsdolfijn van gray |
| Bultrug             | Griend              | Tuimelaar             |
| Butskop             | Grijze dolfijn      | Walrus                |
| Dwergpotvis         | Kleine zwaardwalvis | Witflankdolfijn       |
| Dwergvinvis         | Narwal              | Witsnuitdolfijn       |
| Gestreepte dolfijn  | Noordse vinvis      | Witte dolfijn         |
| Gewone dolfijn      | Orca                |                       |
| Gewone spitsdolfijn | Potvis              |                       |

<sup>1</sup> Voor deze soort geldt een vrijstelling in alle provincies.

<sup>2</sup> Voor deze soort geldt een vrijstelling in alle provincies m.u.v. Flevoland.

<sup>3</sup> Voor deze soort geldt een vrijstelling in alle provincies m.u.v. Gelderland, Noord-Holland en Noord-Brabant.

<sup>4</sup> Voor deze soort geldt een vrijstelling in alle provincies m.u.v. Zuid-Holland.

<sup>5</sup> Voor deze soort geldt enkel in Friesland een vrijstelling.

<sup>6</sup> Voor deze soort geldt enkel in Noord-Brabant een vrijstelling.

## Bijlage 2: Vleermuizen en ruimtelijke ingrepen

Vleermuizen en hun leefgebied worden beschermd door de Wet natuurbescherming. In deze wet is bepaald dat in het geval van een ruimtelijke ingreep ruim van tevoren bekeken moet worden of de ingreep nadelige invloed kan hebben op vleermuizen en hoe hiermee omgegaan moet worden.

### *Verblijfplaatsen*

Vleermuizen maken het hele jaar door gebruik van verschillende verblijfplaatsen (o.a. in bomen en gebouwen). Vleermuisverblijfplaatsen zijn op te delen in verschillende typen: winterverblijfplaats (waar overwinterd wordt), dagkwartieren (waar de mannetjes in de kraamkolonieperiode overdag zitten, alleen of in kleine groepjes), kraamkolonies (vrouwtjes en hun jongen, vaak in grote groepen), paar-verblijven (waar gepaard wordt, vaak in het najaar, soms gelijk aan de winterverblijfplaats) en tussenkwartieren (gebruikt in de periode tussen overwinteren en de zomerperiode in). Per type verblijfplaats gebruiken vleermuizen vaak meerdere verblijven waar tussen gewisseld wordt, bijvoorbeeld wanneer elders het klimaat geschikter is of om aan parasieten te ontkomen. Vleermuizen zijn wel zeer honkvast wat betreft de typen verblijven die ze gebruiken. Dit betekent dat hun verblijven belangrijk zijn voor instandhouding van de populatie en dat deze daarom beschermd worden door de wet.

Sinds mei 2009 is het Vleermuisprotocol vastgesteld. Dit is opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdierverseniging VZZ in overleg met de Dienst Landelijk Gebied (DLG) en de Gegevensautoriteit Natuur (GaN). Het protocol dient als leidraad voor het bepalen hoe en hoe vaak geïnventariseerd moet worden om te voldoen aan de wetgeving. Voor het bepalen of een gebouw of een potentieel geschikte boom van belang is als vleermuisverblijfplaats, is over het algemeen een langlopend onderzoek nodig (van april/mei t/m september/oktober) en zijn 4 tot 7 bezoeken nodig. Om onnodige vertraging te voorkomen, wordt daarom aangeraden om in de planning van de voorgenomen plannen rekening te houden met deze onderzoeksperiode.

Maatregelen ten behoeve van vleermuizen zijn nodig:

- indien sprake is van een verblijfplaats die van significant belang is of zou kunnen zijn en/of;
- indien vleermuizen aangetroffen zijn.

Er is sprake van een significant belangrijke verblijfplaats (ook wel vaste verblijfplaats genoemd, een verblijfplaats die van belang is voor een populatie) als:

- er sprake is van een kraamkolonie;
- er sprake is van een belangrijke overwinteringsplaats of paarplaats;
- er geen alternatieve verblijfplaatsen in de directe omgeving beschikbaar zijn;
- de gunstige staat van instandhouding van de (populatie van) de soort in het geding is bij het verdwijnen van de verblijfplaats.

De te nemen maatregelen moeten er voor zorgen dat verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming niet overtreden worden. Dit betekent dat er geen dieren gedood, verwond of actief verstoord mogen worden en dat in geval van significant belangrijke verblijfplaatsen deze behouden moeten blijven of anderszins tijdig op een goede manier vervangen dienen te worden. De functie die het leefgebied voor de betreffende populatie vervult, moet onverminderd blijven bestaan.

Om te voorkomen dat dieren gedood, verwond of actief verstoord worden, kunnen de volgende mitigerende maatregelen nodig zijn:

- niet slopen in de winterslaaperperiode (in deze periode kan zelden met zekerheid worden vastgesteld dat vleermuizen afwezig zijn in een potentieel geschikt en onoverzichtelijk object, omdat ze dan ook 's nachts passief zijn. Dat maakt ze in deze periode overigens extra kwetsbaar);
- vlak voor de sloop onderzoeken of er individuen aanwezig zijn in het te slopen object. Zijn deze wel aanwezig dan geldt dat gewacht moet worden tot het dier of de dieren weg zijn.

Om zeker te weten of de mitigerende maatregelen voldoende zijn kan een ontheffing aangevraagd worden bij de provincie waarin de ingreep plaatsvindt. Een afwijzingsbrief, die stelt dat geen ontheffing nodig is, 'omdat als de voorgestelde maatregelen genomen worden er immers geen verboden overtreden worden' geldt als goedkeuring van de voorgestelde maatregelen. Zijn de maatregelen niet voldoende, dan moeten deze aangepast worden. Als dat niet mogelijk is of wanneer compenserende maatregelen nodig zijn (bijvoorbeeld aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen), is een ontheffing nodig. Deze wordt alleen verstrekt in geval van projecten waarbij sprake is van een groot openbaar belang.

#### *Jachtgebied en vliegroutes*

Naast verblijfplaatsen bestaat het leefgebied van vleermuizen ook uit foerageergebied en vliegroutes (vaak bomenrijen of waterlopen). Deze zijn ook beschermd als zij van significant belang zijn. Zij gelden als significant belangrijk indien bij aantasting de functionaliteit van de verblijfplaats(en) in het geding komt. Is dat het geval, dan zijn maatregelen nodig die dit voorkomen, anders is een ontheffing nodig. Ook hier geldt dat deze alleen verstrekt wordt in geval van projecten waarbij sprake is van een groot openbaar belang.