

## QUICKSCAN GELUIDSSCHERMEN ZUIDASDOK

### *Definitief rapport*



## VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam  
Contactpersoon: Dhr. P. de Ruijter  
Adres: Strawinskylaan 59  
1077 XW Amsterdam  
Tel: -  
E-mail: P.de.Ruijter@amsterdam.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.  
Adres: Waaier 64  
2451 VW Leimuiden  
Tel: 0172 576072  
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: ing. S. van Lieshout

Auteur: J.I. Andringa MSc.  
Kwaliteitscontrole: ing. S. van Lieshout

Projectcode: IBNA2111  
Status: Definitief  
Datum: 22-6-2021



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

## SAMENVATTING

De gemeente Amsterdam is voornemens op vier locaties langs de A10 extra geluidsschermen te plaatsen. Het plaatsen van de extra geluidsschermen wordt uitgevoerd in combinatie met de werkzaamheden voor het project "Zuidasdok", maar maakt geen onderdeel uit van het Tracebesluit. Derhalve worden de werkzaamheden voor het plaatsen van de extra geluidsschermen separaat van dit project getoetst aan de Wet natuurbescherming.

Locatie Tennispark Joy biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van kleine marterachtigen en locatie Beatrixpark biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van de boommarter, kleine marterachtigen en de steenmarter. Met het plaatsen van de geluidsschermen kunnen op deze twee locaties verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan. Op alle locaties kunnen mogelijk algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Andere beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Met de geplande ontwikkeling in het projectgebied is een toename in emissie van stikstof te verwachten. Het plaatsen van de extra geluidsschermen maakt onderdeel van het project Zuidasdok. Het berekenen van de emissie van stikstof als gevolg van het plaatsen van de schermen dient bij de stikstofberekeningen voor het gehele project te worden meegenomen.

Er is nader onderzoek naar kleine marterachtigen voor locatie Tennispark Joy en naar verblijfplaatsen van de boommarter, kleine marterachtigen en de steenmarter voor locatie Beatrixpark benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kunnen aanvangen.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart – 1 augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Hiervoor geldt een meldplicht bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

De bomen bevinden zich binnen de bebouwde kom van de gemeente Amsterdam. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk. Voor de realisatie van de geluidsschermen worden mogelijk bomen gekapt. De kap van de bomen valt binnen de werkzaamheden voor het project "Zuidasdok".

# INHOUDSOPGAVE

|            |                                                              |           |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>Inleiding .....</b>                                       | <b>5</b>  |
| 1.1        | Aanleiding en doel.....                                      | 5         |
| 1.2        | Natuurbeschermingswetgeving .....                            | 5         |
| 1.2.1      | Gebiedsbescherming .....                                     | 5         |
| 1.2.2      | Soortbescherming .....                                       | 5         |
| 1.2.3      | Beleid gemeente Amsterdam.....                               | 6         |
| 1.2.4      | Ontheffing en gedragscode .....                              | 7         |
| 1.3        | Leeswijzer.....                                              | 7         |
| <b>2</b>   | <b>Projectgebied en ontwikkelingen .....</b>                 | <b>8</b>  |
| 2.1        | Projectgebied.....                                           | 8         |
| 2.2        | Ontwikkelingen.....                                          | 9         |
| <b>3</b>   | <b>Soortbescherming.....</b>                                 | <b>10</b> |
| 3.1        | Bronnenonderzoek.....                                        | 10        |
| 3.2        | Habitatscan.....                                             | 10        |
| 3.2.1      | Zoogdieren .....                                             | 10        |
| 3.2.2      | Vogels .....                                                 | 12        |
| 3.2.3      | Amfibieën .....                                              | 12        |
| 3.2.4      | Reptielen .....                                              | 12        |
| 3.2.5      | Vissen .....                                                 | 12        |
| 3.2.6      | Ongewervelden.....                                           | 12        |
| 3.2.7      | Vaatplanten .....                                            | 13        |
| 3.2.8      | Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies .....      | 13        |
| 3.3        | Effecten .....                                               | 13        |
| 3.3.1      | Effecten ontwikkelingen.....                                 | 14        |
| 3.4        | Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming ..... | 15        |
| 3.4.1      | Aanvullende inventarisaties projectgebied.....               | 15        |
| 3.4.2      | Mitigerende maatregelen.....                                 | 15        |
| 3.4.3      | Ontheffing Wet natuurbescherming.....                        | 15        |
| <b>4</b>   | <b>Gebiedsbescherming .....</b>                              | <b>16</b> |
| 4.1        | Effecten .....                                               | 17        |
| <b>5</b>   | <b>Conclusies en aanbevelingen .....</b>                     | <b>18</b> |
| 5.1        | Conclusies .....                                             | 18        |
| 5.2        | Aanbevelingen .....                                          | 18        |
| <b>6</b>   | <b>Literatuur .....</b>                                      | <b>19</b> |
| Bijlage 1: | Foto-impressie.....                                          | 20        |
| Bijlage 2: | Tabel mogelijk aanwezige soorten.....                        | 22        |

# 1 INLEIDING

## 1.1 AANLEIDING EN DOEL

De gemeente Amsterdam is voornemens op vier locaties langs de A10 extra geluidsschermen te plaatsen. Ter hoogte van het Tennispark Joy, Beatrixpark en het Amstelpark worden extra geluidsschermen bijgeplaatst. Ter hoogte van gebiedsontwikkeling Ravel worden de geluidsschermen verhoogd. Het plaatsen en aanpassen van de geluidsschermen langs de A10 wordt uitgevoerd in combinatie met de werkzaamheden voor het project "Zuidasdok", maar maakt geen onderdeel uit van het Tracebesluit. Derhalve worden de werkzaamheden voor het plaatsen van de extra geluidsschermen separaat van dit project getoetst aan de Wet natuurbescherming. De ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen en of de ontwikkeling redelijkerwijs uitvoerbaar is. De bomen bevinden zich binnen de bebouwde kom van de gemeente Amsterdam. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk. Voor de realisatie van de geluidsschermen worden mogelijk bomen gekapt. De kap van de bomen valt binnen de werkzaamheden voor het project "Zuidasdok".

## 1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

### 1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

#### **Natura 2000-gebieden**

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

#### **Natuurnetwerk Nederland (NNN)**

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het document 'Spelregels EHS'. Het ruimtelijke beleid voor de NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in de NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

### 1.2.2 SOORTBESCHERMING

#### **Zorgplicht**

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

#### **Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)**

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
  - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
  - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
  - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

#### **Europees beschermde soorten - Vogels**

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

##### **Artikel 3.1 Wnb.**

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.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

#### **Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen**

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

##### **Artikel 3.5 Wnb.**

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.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van 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, 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.

#### **Nationaal beschermde soorten**

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

##### **Artikel 3.10 Wnb.**

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.

### **1.2.3 BELEID GEMEENTE AMSTERDAM**

#### **Hoofdgroenstructuur en Ecologische structuur**

De Hoofdgroenstructuur en Ecologische Structuur betreft de groengebieden die de gemeente Amsterdam wil waarborgen omdat deze waardevol zijn voor de stad en/of de biodiversiteit. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen alleen plaats vinden als deze in overeenstemming zijn met de doelstellingen voor het gebied. De inpasbaarheid van ontwikkelingen in de Hoofdgroenstructuur worden door de Technische Adviescommissie Hoofdgroenstructuur

(TAC) beoordeeld. De plannen in de Ecologische structuur worden voorgelegd aan de Gemeenteraad. Bij ruimtelijke projecten in een gebied waar een ecologisch knelpunt bevindt, is de beleidsintentie om het knelpunt tijdens de ontwikkeling op te lossen.

### Risicosoorten

In de gemeente Amsterdam wordt er extra aandacht besteed aan de aanwezigheid van risicosoorten. Dit zijn soorten die tot overlast en/of schade kunnen leiden. Dit betreft de Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*), Sachalinse duizendknoop (*Fallopia sachalinensis*), Boheemse duizendknoop (*Fallopia x bohemica*), Afghaanse duizendknoop (*Persicaria wallichii*), bruine rat (*Rattus norvegicus*), zwarte rat (*Rattus rattus*), stadsduif (*Columba livia*), eikenprocessierups (*Thaumethoea processionea*) en de soorten op de Unielijst.

#### 1.2.4 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
3. 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.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

### 1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

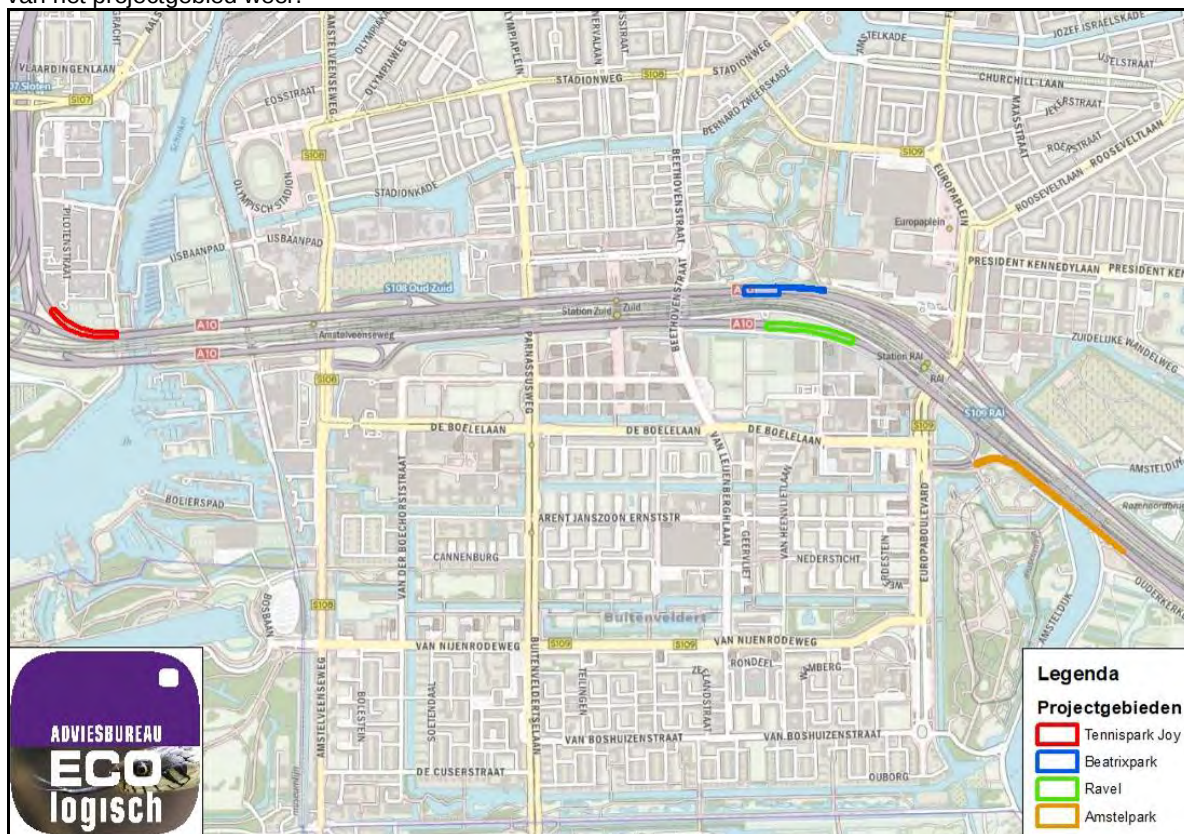
In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

## 2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

### 2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Amsterdam in kilometerhokken: X:117 / Y:483, X:118 / Y:483, X:120 / Y:483, X:121 / Y:483 en X:121 / Y:482 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied betreft vier locaties: de groenstrook bij het Tennispark Joy, de zuidelijke rand van het Beatrixpark, de groenstrook bij Ravel en de groenstrook ten noorden van het Amstelpark. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van de vier locaties weergegeven.

#### Tennispark Joy

De groenstrook langs het Tennispark Joy bestaat uit een talud dat voornamelijk is begroeid met braamstruweel en jonge bomen waaronder Canadese populier, veldesdoorn en gewone vleugelnoot. Het terrein onderaan het talud grenzend aan de tennisbaan is voornamelijk begroeid met boterbloem, verschillende distelsoorten, ereprijs, gewone smeerwortel, klein hoefblad en verschillende soorten grassen. Aan de westkant van de locatie gaat de groenstrook over in een gebied met bomen en een dichte ondergroei van struiken.

#### Beatrixpark

De tweede locatie maakt onderdeel uit van het Beatrixpark. Tussen de snelweg en het park is een talud met een houten geluidsscherm aanwezig. De rand naast de snelweg betreft een bosgebied met onder andere verschillende soorten berken, gewone esdoorn, schietwilg, vederesdoorn en zomereik. De ondergroei bestaat voornamelijk uit struiken en klimop.

#### Ravel

De locatie Ravel is gelegen tussen Sportpark Goed Genoeg en de A10. Het projectgebied betreft de groenstrook naast de weg tussen de Spoorslag en de Antonio Vivaldistraat. De groenstrook is voornamelijk begroeid met

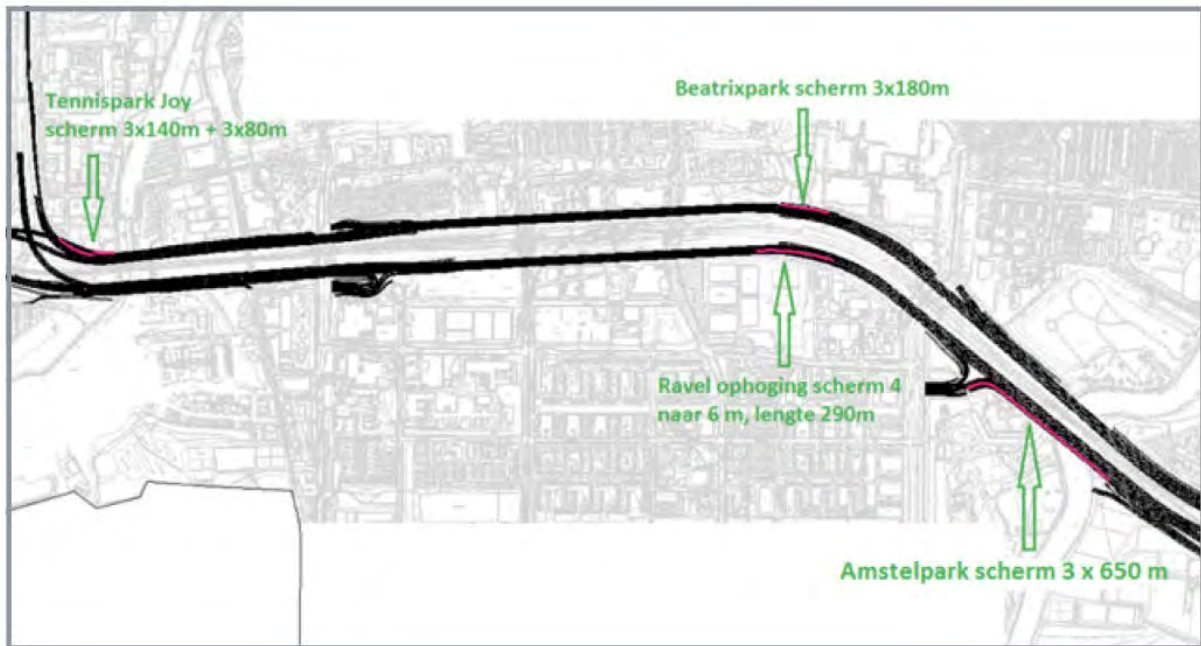
verschillende distelsoorten, fluitenkruid, gewone smeerwortel, koekoeksbloem, paardenbloem en verschillende soorten grassen. Aan de westkant van het projectgebied staat een rij met bomen.

#### Amstelpark

De laatste locatie betreft de groenstrook naast de A10 dat grenst aan het Amstelpark en de brug voor fietsers over de Amstel. De groenstrook is onder andere begroeid met brandnetel, verschillende distelsoorten, paarse en witte dovenetel, Japanse duizendknoop en verschillende soorten grassen. De brug is grotendeels opgebouwd uit beton en op de brug groeien geen planten.

## 2.2 ONTWIKKELINGEN

Bij de A10 zuid zijn er meerdere projecten gepland, waaronder het verbreden van de A10 en het herinrichten van knooppunten onder het project "Zuidasdok". De effecten van deze werkzaamheden op beschermde flora en fauna zijn reeds onderzocht of worden momenteel onderzocht. Op vier locaties langs de A10 worden gelijktijdig of na de realisatie van dit project extra geluidsschermen geplaatst. Ter hoogte van het Tennispark Joy, Beatrixpark en het Amstelpark worden extra geluidsschermen bijgeplaatst. Ter hoogte van gebiedsontwikkeling Ravel worden de geluidsschermen verhoogd. Op afbeelding 2 zijn de locaties voor de extra (hoge) geluidsschermen weergegeven. Het plaatsen en aanpassen van de geluidsschermen langs de A10 maakt geen onderdeel uit van het Tracebesluit voor het project "Zuidasdok". De werkzaamheden voor het plaatsen van de extra geluidsschermen worden separaat van dit project getoetst aan de Wet natuurbescherming. De andere werkzaamheden die op deze locaties plaats zullen vinden, worden in deze quickscan niet beoordeeld.



Afbeelding 2: Locaties, lengte en hoogte van de te plaatsen geluidsschermen

## 3 SOORTBESCHERMING

### 3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. De verspreidingsgegevens uit de NDFF en maps.amsterdam.nl zijn op 11 mei 2021 geraadpleegd. Daarnaast zijn de beschermde natuurgebieden, Ecologische Structuur en de Hoofdgroenstructuur in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de bredere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

#### Provinciale vrijstelling

De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Noord-Holland zijn middels artikel 4 van de "Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland" soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten. Daarnaast geldt in de provincie Noord-Holland een meldingsplicht bij aanvang van de werkzaamheden indien gebruik wordt gemaakt van deze vrijstelling.

### 3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 12 mei 2021 en is uitgevoerd door J.I. Andringa MSc. Tijdens de habitatscan was het droog, grotendeels onbewolkt, 13 °C en windkracht 2.

#### 3.2.1 ZOOGDIEREN

In de omgeving van de locaties zijn waarnemingen van de franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis en watervleermuis bekend. Binnen het projectgebied zijn geen bebouwing of bouwwerken aanwezig, met uitzondering van de houten geluidsschermen bij het Beatrixpark en de brug over de Amstel. De houten geluidsschermen bieden geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. De bovenzijden van de brug bieden eveneens geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. De onderzijde van de brug biedt potentieel wel mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen, maar valt buiten het kader van deze quickscan. Door het ontbreken van ruimtes en openingen in bebouwing worden er binnen het projectgebied geen verblijfplaatsen van gebouwde vleermuizen verwacht. In de bomen binnen op de vier locaties zijn geen boomholtes waargenomen die door boomde vleermuizen als verblijfplaats kunnen worden gebruikt. Op de vier locaties worden geen verblijfplaatsen van vleermuizen verwacht voor te komen.

De groenstructuren op de vier locaties bieden beschutting en insecten en kunnen door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt. Bij alle vier de locaties is in de directe omgeving voldoende alternatief foerageergebied aanwezig. De groenstrook bij Tennispark Joy grenst aan de watergang de Schinkel en is vlakbij de Nieuwe Meer gelegen. Deze watergangen en de oevers kunnen door vleermuizen als (alternatief) foerageergebied worden gebruikt. De rand van het Beatrixpark kan onderdeel uitmaken van foerageergebied van vleermuizen in het gehele park. Het Beatrixpark biedt voldoende mogelijkheden voor foerageergebied van vleermuizen. De groenstrook bij Ravel is grotendeels begroeid met lage vegetatie. Alleen aan de westzijde van het terrein is een bomenrij aanwezig. De groenstrook is door het ontbreken van voldoende beschutting beperkt

geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De watergangen ten noorden van de sportvelden kunnen wel door vleermuizen als foerageergebied worden gebruikt. De groenstrook langs de A10 ter hoogte van het Amstelpark is voornamelijk begroeid met lage vegetatie en enkele struiken. De onderdoorgang onder de brug over de Amstel wordt mogelijk door vleermuizen als foerageergebied gebruikt. De Amstel en het Amstelpark bieden voldoende alternatief foerageergebied voor vleermuizen. Voor het project "Zuidasdok" zijn verschillende onderzoeken naar foerageergebied van vleermuizen uitgevoerd. Voor het gehele project is een ontheffing aangevraagd voor het beschadigen van vliegroutes en foerageergebied van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis.

Lijnvormige (groen)structuren kunnen door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt. De groenstrook naast de A10 bij Tennispark Joy kan door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt. In de omgeving van het projectgebied zijn echter voldoende lijnvormige elementen waaronder de bomenrijen langs de Pilotenstraat en het Jaagpad, en watergangen aanwezig die door vleermuizen als alternatieve vliegroute kunnen worden gebruikt. Het bosgebied bij het Beatrixpark langs de A10 kunnen door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt. In het park zijn echter voldoende bomenrijen en watergangen aanwezig die door vleermuizen als (alternatieve) vliegroute kunnen worden gebruikt. De watergang grenzend aan locatie Ravel en de bomenrij aan de westkant van de locatie kunnen door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt. In de directe omgeving zijn echter voldoende watergangen aanwezig die door vleermuizen als alternatieve vliegroute kunnen worden gebruikt. De groenstrook tussen de A10 en het fietspad bij het Amstelpark is begroeid met lage vegetatie en is volledig open. De groenstrook is hierdoor niet geschikt als vliegroute voor vleermuizen. De bomen ten zuiden van de locatie, het Amstelpark en de Amstel kunnen door vleermuizen als vliegroute worden gebruikt. Uit onderzoek van de gemeente Amsterdam dat in 2020 is uitgevoerd, is gebleken dat de activiteit van vleermuizen te gering is om de Amstel als essentiële vliegroute voor de gunstige staat van instandhouding van de lokale populatie van vleermuizen te zien.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van de eekhoorn bekend. In de bomen op de vier locaties zijn geen nesten van de eekhoorn waargenomen. De eekhoorn is bekend voor te komen in het Beatrixpark. In de bomen kunnen derhalve wel individuen van de eekhoorn worden waargenomen. Beschermde functies voor de eekhoorn worden binnen het projectgebied niet verwacht.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel bekend. Op de locaties Ravel en Amstelpark zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor marterachtigen aanwezig. In de bomen zijn geen holtes aangetroffen en de aanwezige groenstructuren bieden onvoldoende dekking om als schuilplaats en verblijfplaats te kunnen worden gebruikt. Bij de locaties Ravel en Amstelpark kunnen mogelijk wel individuen van marterachtigen worden waargenomen, maar beschermde functies of essentieel leefgebied worden door het ontbreken van voldoende schuilplaatsen op deze locaties niet verwacht. De locaties Tennispark Joy en Beatrixpark bieden wel mogelijkheden voor verblijfplaatsen van de boommarter, kleine marterachtigen en de steenmarter. De groenstrook bij Tennispark Joy is grotendeels begroeid met dicht braamstruweel en sluit aan op een gebied met bomen met struweel. Het dichte struweel biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van de bunzing, hermelijn en de wezel. In het dichte struweel zijn geen stapels met takken of hopen waargenomen. In de bomen in het projectgebied zijn geen holtes waargenomen. Derhalve worden verblijfplaatsen van de boommarter en de steenmarter niet op de locatie verwacht. De locatie kan onderdeel uitmaken van het leefgebied van kleine marterachtigen. In het Beatrixpark zijn in het talud langs de A10 meerdere hopen waargenomen, zie afbeelding 3 en 4. Daarnaast is er een stapel met takken aanwezig op het talud langs de A10. De hopen en stapel met takken bieden mogelijkheden voor verblijfplaatsen van de boommarter, kleine marterachtigen en de steenmarter. Het Beatrixpark inclusief het talud langs de A10 biedt geschikt leefgebied voor marterachtigen. Of het potentiële leefgebied bij locatie Tennispark Joy en Beatrixpark voor marterachtigen essentieel is, is afhankelijk van de aanwezigheid van verblijfplaatsen in de omgeving. De aanwezigheid van essentieel leefgebied kan op deze twee locaties niet worden uitgesloten.

In het projectgebied kunnen mogelijk provinciaal vrijgestelde zoogdieren, zoals de egel, konijn, haas, vos en algemene muizensoorten voorkomen



Afbeeldingen 3 en 4: Holen in het talud Beatrixpark

### 3.2.2 VOGELS

Op de vier locaties zijn in de bomen geen potentieel jaarrond beschermde nesten van vogels waargenomen. In het Beatrixpark is binnen het projectgebied een bezet nest van de ekster waargenomen. Ten tijde van de habitatscan was het paar van de ekster bij het nest aanwezig. Binnen het projectgebied worden geen jaarrond beschermde nesten van vogels verwacht voor te komen.

Op de locaties komen algemene vogels voor die mogelijk op de locaties kunnen broeden. De groenstructuren en bomen op de locaties bieden geschikt broedbiotoop voor algemene vogels. In de watergang ten zuiden van de locatie Ravel is een broedgeval van de meerkoet waargenomen en in het Beatrixpark is een nestlocatie van de merel waargenomen.

### 3.2.3 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van de Alpenwatersalamander, rugstreeppad en de vinpootsalamander bekend. De waarnemingen van de Alpenwatersalamander en de vinpootsalamander bevinden zich ver buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soorten en de waargenomen individuen zijn vrijwel zeker uitgezet. Derhalve zijn deze soorten in Amsterdam niet strikt beschermd. De rugstreeppad is een pionierssoort die voornamelijk voortkomt op braakliggende terreinen met ondiepe poelen. Op de vier locaties zijn geen watergangen op poelen aanwezig die door amfibieën als voortplantingswater kunnen worden gebruikt. Typisch geschikt landbiotoop of overwinteringsbiotoop voor beschermde amfibieën, zoals stapels met stenen of hopen met zand zijn op de locaties eveneens niet aanwezig. Door het ontbreken van geschikt habitat worden er geen beschermde amfibieën in het projectgebied verwacht voor te komen.

In het projectgebied kunnen mogelijk provinciaal vrijgestelde amfibieën voorkomen, zoals de bastaardkikker, bruine kikker en de gewone pad.

### 3.2.4 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van de ringslang bekend. Op de vier locaties zijn geen potentiële broeihopen of zonplaatsen in de nabijheid van water aanwezig. Door het ontbreken van geschikt habitat wordt de ringslang niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

### 3.2.5 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen van beschermde vissen bekend. Door het ontbreken van oppervlaktewater, kan het voorkomen van beschermde vissen op de vier locaties worden uitgesloten.

### 3.2.6 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep bestaat onder andere uit vlinders, libellen en weekdieren. In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van de gevlekte witsnuitlibel en iepenpage bekend. Door het ontbreken van watergangen met een ontwikkelde oever- en watervegetatie wordt de gevlekte witsnuitlibel niet in het projectgebied verwacht voor te komen. Het voorkomen van de iepenpage wordt jaarlijks gemonitord door de Vlinderstichting. Uit dit monitoringsonderzoek is gebleken dat de iepenpage niet aanwezig is in de stad. Het monitoringsonderzoek volstaat als onderzoek naar de iepenpage. In het projectgebied worden de iepenpage en andere beschermde ongewervelden niet verwacht voor te komen.

### 3.2.7 VAATPLANTEN

In de omgeving van de locaties zijn standplaatsen van de akkerboterbloem, blaasvaren, dreps, grote leeuwenklauw, kartuizeranjer, kluwenklokje, knolspirea, korensla, naaldenkervel, schubvaren, wilde ridderspoor en de wolfskers. De blaasvaren en schubvaren groeien op oude muren en kademuuren. In het Beatrixpark is een betonnen muur aanwezig die niet geschikt is als standplaats voor de blaasvaren en de schubvaren. Op de andere locaties zijn geen muren aanwezig. De blaasvaren en de schubvaren worden door het ontbreken van geschikte standplaatsen niet in het projectgebied verwacht. De standplaatsen van de andere beschermde vaatplanten die bekend zijn in de omgeving van het projectgebied zijn naar verwachting allemaal adventief. Derhalve zijn deze soorten niet strikt beschermd in de gemeente Amsterdam. De akkerboterbloem, grote leeuwenklauw, naaldenkervel en de wilde ridderspoor groeien op kalkrijke bodems, met name op open akkers. Dreps groeit voornamelijk op open zonnige plaatsen met een lichte grond als löss of leem. De kartuizeranjer groeit op stikstofarme vaak kalkhoudende gronden en het kluwenklokje komt voornamelijk voor langs de rivieren. De knolspirea is voornamelijk te vinden op niet bemeste vaak kalkhoudende grond met een wisselende waterstand. De korensla kan worden gevonden op zure zandgronden en de wolfskers op stenige plekken met een humeuze bovenlaag. De vier locaties betreffen groenstroken, met grasvegetatie, ruigtevegetatie en/of bosgebied. De plantensoorten die zijn aangetroffen op de vier locaties betreffen voornamelijk ruigtesoorten die groeien op voedselrijke bodems. Door het ontbreken van geschikte standplaatsen worden binnen het projectgebied geen beschermde vaatplanten verwacht voor te komen.

Op de locatie Amstelpark is aan de westkant een standplaats van de Japanse duizendknoop aanwezig. Deze locatie van de Japanse duizendknoop en het oppervlakte is bekend op [maps.amsterdam.nl](https://maps.amsterdam.nl). De aangegeven oppervlakte komt overeen met de waarnemingen tijdens de habitatscan. Op de andere locaties zijn geen exemplaren van de Japanse duizendknoop of andere exoten aangetroffen.

### 3.2.8 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

| Soort / soortgroep                | Functies                                         | Bescherming Wnb                     | Mogelijk aanwezig in:                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene amfibieën en zoogdieren* | Leefgebied                                       | Artikel 3.10 (Bijlage, onderdeel A) | Alle locaties                                                                                              |
| Broedvogels                       | Nesten                                           | Artikel 3.1 (VR)                    | Bomen en/of struweel alle locaties                                                                         |
| Boommarter                        | Verblijfplaatsen en (essentieel) leefgebied      | Artikel 3.10 (Bijlage A)            | Locatie Beatrixpark in holtes in het talud en in takkenstapels                                             |
| Bunzing, hermelijn en wezel       | Verblijfplaatsen en (essentieel) leefgebied      | Artikel 3.10 (Bijlage A)            | Locatie Beatrixpark in holtes in het talud en in takkenstapels<br>Locatie Tennispark Joy in dicht struweel |
| Steenmarter                       | Verblijfplaatsen en (essentieel) leefgebied      | Artikel 3.10 (Bijlage A)            | Locatie Beatrixpark in holtes in het talud en in takkenstapels                                             |
| Vleermuizen                       | Vliegroutes en foerageergebied (niet essentieel) | Artikel 3.5                         | Alle locaties                                                                                              |

\*Vrijgesteld in de provincie Noord-Holland

## 3.3 EFFECTEN

Indien beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn.

### 3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn opgedeeld in tijdelijke en permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

#### *Geen effecten*

Het projectgebied wordt mogelijk door vleermuizen als foerageergebied en vliegroute gebruikt. Op alle vier de locaties is in de directe omgeving voldoende (lijnvormige) groenstructuren en watergangen aanwezig die door vleermuizen als foerageergebied en vliegroute kunnen worden gebruikt. Door de aanwezigheid van voldoende alternatieven zijn de groenstroken binnen het projectgebied niet-essentieel als foerageergebied en/of vliegroute voor de gunstige staat van instandhouding van de lokale populatie van vleermuizen. Doordat er voldoende uitwijkmogelijkheden zijn, zullen de werkzaamheden voor het plaatsen van de geluidsschermen geen significant negatief effecten hebben op de lokale populatie vleermuizen die gebruik maken van de locaties. Cumulatieve effecten als gevolg van alle werkzaamheden voor het project "Zuidasdok" kunnen op voorrand niet worden uitgesloten. Er blijven mogelijk te weinig alternatieve foerageergebieden en vliegroutes aanwezig in de directe omgeving van de vier locaties. Het is aan te bevelen om bij een (toekomstig) nader onderzoek naar foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen in het gehele project de vier locaties in het onderzoek mee te nemen.

#### *Tijdelijke effecten*

De geplande werkzaamheden zullen mogelijk gepaard gaan met effecten van tijdelijke invloed door geluid en trillingen. Dit verstoort mogelijk de algemene amfibieën, (broed)vogels en zoogdieren die gebruik maken van het projectgebied.

#### *Permanente effecten*

Met het plaatsen van de extra geluidsschermen kunnen er op de locatie Tennispark Joy verblijfplaatsen van kleine marterachtigen verloren gaan. Met de werkzaamheden kunnen individuen van marterachtigen worden gedood.

Met het plaatsen van de extra geluidsschermen kunnen er op de locatie Beatrixpark verblijfplaatsen van de boommarter, kleine marterachtigen en de steenmarter verloren gaan. Met de werkzaamheden kunnen individuen van marterachtigen worden gedood.

Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart – 1 augustus) plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd en (jonge) vogels worden gedood.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen.

**Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten**

| Soort / soortgroep                | Effect                                                                                 | Verbodsbepaling                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Algemene amfibieën en zoogdieren* | Opzettelijk doden                                                                      | Artikel 3.10 (Bijlage A)                                                   |
| Broedvogels                       | Opzettelijk doden<br>Opzettelijk vernielen / beschadigen nest<br>Opzettelijk verstoren | Artikel 3.1 (VR) Lid 1<br>Artikel 3.1 (VR) Lid 2<br>Artikel 3.1 (VR) Lid 4 |
| Boommarter                        | Opzettelijk doden<br>Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats en leefgebied  | Artikel 3.10 (Bijlage A)<br>Artikel 3.10 (Bijlage A)                       |
| Bunzing, hermelijn en wezel       | Opzettelijk doden<br>Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats en leefgebied  | Artikel 3.10 (Bijlage A)<br>Artikel 3.10 (Bijlage A)                       |
| Steenmarter                       | Opzettelijk doden<br>Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats en leefgebied  | Artikel 3.10 (Bijlage A)<br>Artikel 3.10 (Bijlage A)                       |

### 3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

#### 3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Locatie Tennispark Joy herbergt mogelijk functies voor kleine marterachtigen. Locatie Beatrixpark herbergt mogelijk functies voor de boommarter, kleine marterachtigen en de steenmarter. Of en waar deze zich in op de twee locaties bevinden is nog onbekend. Voorafgaand aan de werkzaamheden is er nader onderzoek naar marterachtigen benodigd op deze twee locaties.

#### 3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen dient het volgende in acht te worden genomen.

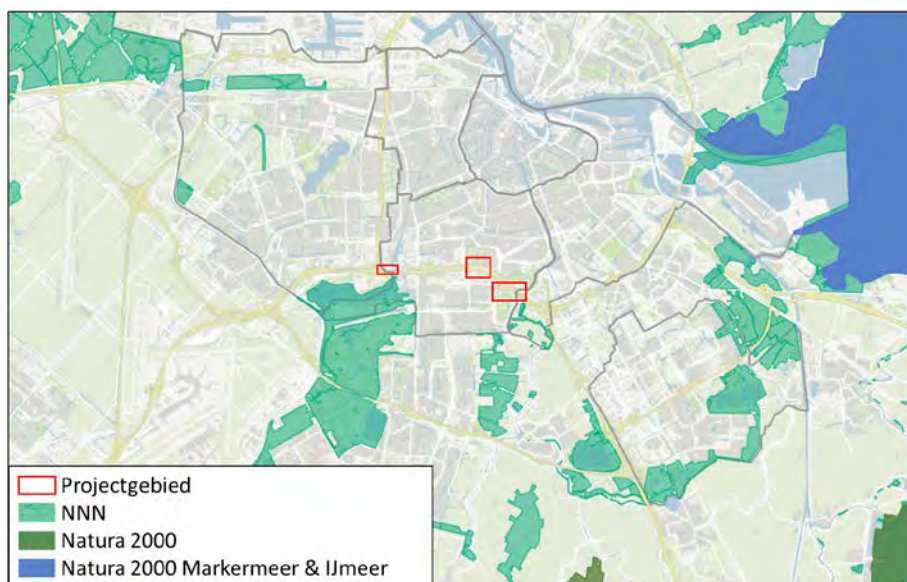
- Op locatie Tennispark Joy zijn mogelijk verblijfplaatsen van kleine marterachtigen aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van kleine marterachtigen zullen (indien individuen van marterachtigen worden waargenomen) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Op locatie Beatrixpark zijn mogelijk verblijfplaatsen van de boommarter, kleine marterachtigen en de steenmarter aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van marterachtigen zullen (indien individuen van de bunzing, hermelijn of wezel worden waargenomen) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zullen mogelijk bomen en struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart – 1 augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecofoon te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen.
- De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

#### 3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

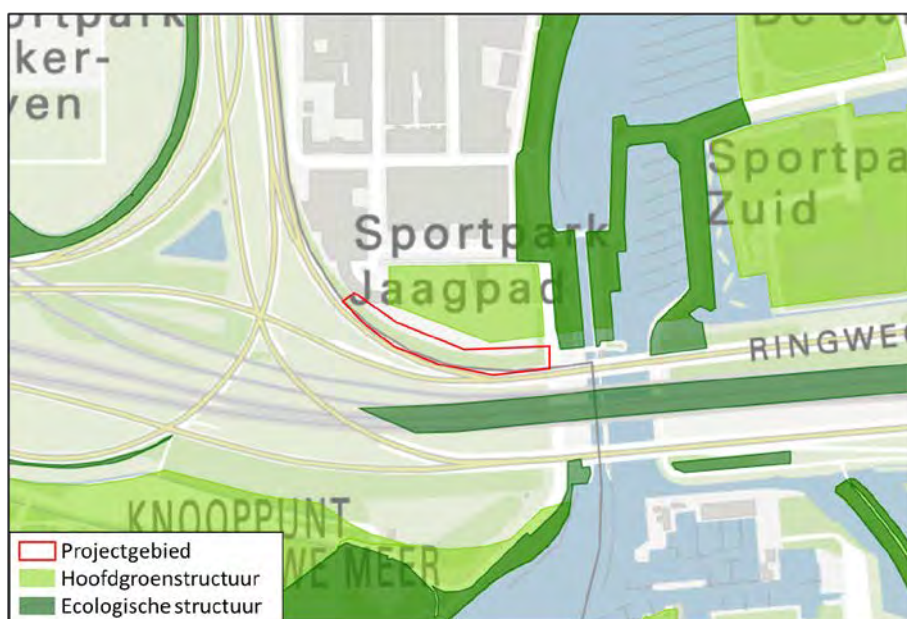
## 4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig, zie afbeelding 2. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op meer dan 7 kilometer van het projectgebied en betreffen “Botshol” en het “Markermeer en IJmeer”. Op circa 250 meter van locatie Tennispark Joy ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft het Nieuwe Meer. Op circa 250 meter van locatie Amstelpark ligt een gedeelte van het NNN, dit betreft de Middelpolder, zie afbeelding 5



Afbeelding 5: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (maps.amsterdam.nl)

Het projectgebied bevindt zich niet in de Hoofdgroenstructuur of de Ecologische structuur van de gemeente Amsterdam, zie afbeeldingen 6 en 7. De verschillende locaties grenzen op sommige delen aan structuren van de Hoofdgroenstructuur en de Ecologische Structuur. De onderdoorgang onder de brug bij Amstelpark hoort niet bij het projectgebied. In het projectgebied zijn geen ecologische knelpunten aanwezig. De werkzaamheden zullen geen negatief effect hebben op de Hoofdgroenstructuur en de Ecologische Structuur.



Afbeelding 6: Tennispark Joy ten opzichte van Hoofdgroenstructuur en Ecologische structuur (maps.amsterdam.nl)



Afbeelding 7: Locaties Beatrixpark, Ravel en Amstelpark ten opzichte van Hoofdgroenstructuur en Ecologische structuur (maps.amsterdam.nl)

#### 4.1 EFFECTEN

Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. Met de geplande ontwikkeling in het projectgebied is een toename in emissie van stikstof te verwachten. Het plaatsen van de extra geluidsschermen maakt onderdeel van het project Zuidasdok. Het berekenen van de emissie van stikstof als gevolg van het plaatsen van de schermen dient bij de stikstofberekeningen voor het gehele project te worden meegenomen.

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1 CONCLUSIES

Locatie Tennispark Joy biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van kleine marterachtigen en locatie Beatrixpark biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van de boomarter, kleine marterachtigen en de steenarter. Met het plaatsen van de geluidsschermen kunnen op deze twee locaties verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan. Op alle locaties kunnen mogelijk algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Andere beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Met de geplande ontwikkeling in het projectgebied is een toename in emissie van stikstof te verwachten. Het plaatsen van de extra geluidsschermen maakt onderdeel van het project Zuidasdok. Het berekenen van de emissie van stikstof als gevolg van het plaatsen van de schermen dient bij de stikstofberekeningen voor het gehele project te worden meegenomen.

De bomen bevinden zich binnen de bebouwde kom van de gemeente Amsterdam. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk. Voor de realisatie van de geluidsschermen worden mogelijk bomen gekapt. De kap van de bomen valt binnen de werkzaamheden voor het project "Zuidasdok".

### 5.2 AANBEVELINGEN

Er is nader onderzoek naar kleine marterachtigen voor locatie Tennispark Joy en naar verblijfplaatsen van de boomarter, kleine marterachtigen en de steenarter voor locatie Beatrixpark benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kunnen aanvangen. In tabel 3 is de onderzoeksperiode van het nader onderzoek weergegeven. Indien er beschermde functies voor marterachtigen worden aangetroffen tijdens aanvullend onderzoek is er een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig voor de uitvoering van de werkzaamheden. Voor het verkrijgen van de ontheffing dienen er mitigerende maatregelen worden getroffen en dient een activiteitenplan te worden ingediend. Het is redelijkerwijs te verwachten dat met het treffen van adequate mitigerende maatregelen een eventuele ontheffing zal worden verleend.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal 15 maart – 1 augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

**Tabel 3: Te verwachte beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties**

| Soort / soortgroep    | Aanvullend onderzoek                                      | Onderzoeksperiode                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Algemene broedvogels  | Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt | Binnen de periode 15 maart t/m 1 augustus |
| Boomarter             | Verblijfplaatsen                                          | Gehele jaar                               |
| Kleine marterachtigen | Verblijfplaatsen                                          | Mei t/m augustus                          |
| Steenarter            | Verblijfplaatsen                                          | Gehele jaar                               |

## 6 LITERATUUR

Auke Brouwer & Uma Ho-Sam-Saai, Gemeente Amsterdam (2020) Rapportage vervolgonderzoek roofvogels en vleermuizen. Zuidas- Zuidasdokgebied 2020., 6 november 2020

BIJ12 (2017) Kennisdocument ruige dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

Gemeente Amsterdam (2012) Ecologische Visie Ecologie, biodiversiteit en groene verbindingen in Amsterdam. Gemeente Amsterdam 4 juli 2012.

Gemeente Amsterdam (2011) Structuurvisie Amsterdam 2040 Economisch sterk en duurzaam. Gemeente Amsterdam 17 februari 2011.

Gemeente Amsterdam (2018) Toelichting op formats natuurproducten planvorming en engineering. Gemeente Amsterdam Versie 16 mei 2018.

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soorteninventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020). Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

Vlinderstichting (2020) Monitoring iepenpage in Amsterdam 2020. 18 november 2020.

### Internet

NDFF

[www.gbif.org](http://www.gbif.org)

[www.maps.amsterdam.nl](http://www.maps.amsterdam.nl)

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

[www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/](http://www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/)

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

[www.stowa.nl](http://www.stowa.nl) (limnodata neerlandica)

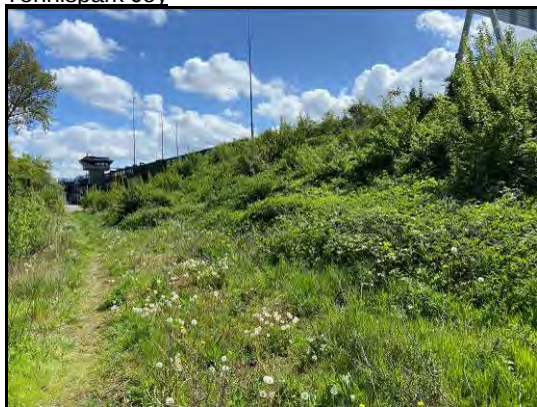
[www.synbiosys.alterra.nl/natura2000](http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000)

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

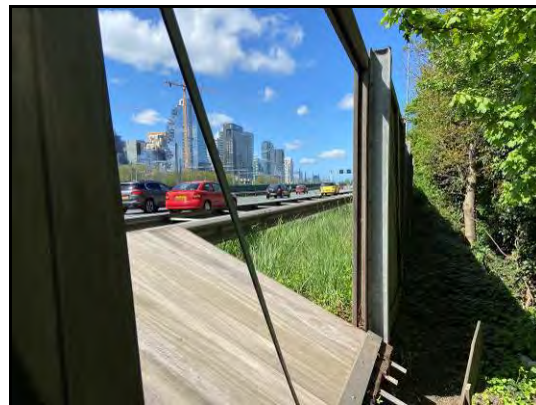
[www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)

## Bijlage 1: Foto-impressie

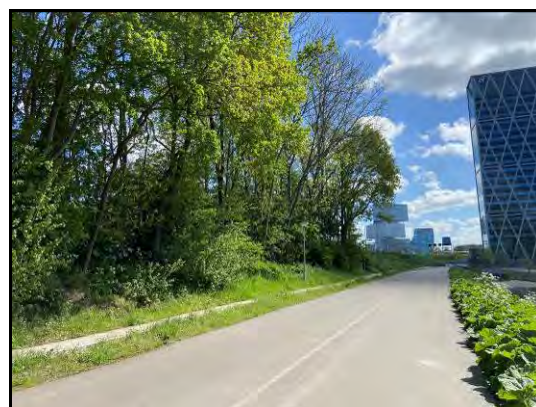
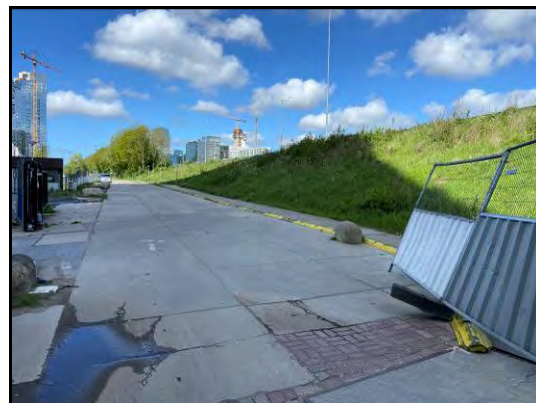
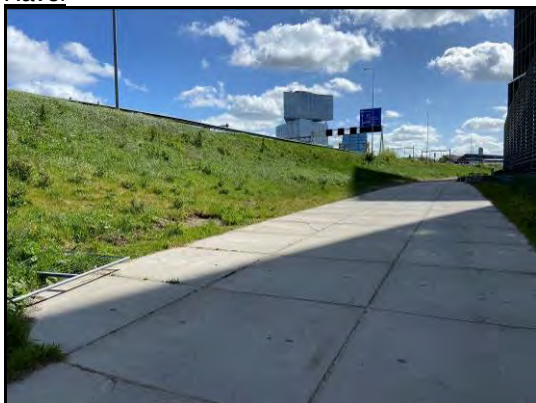
Tennispark Joy



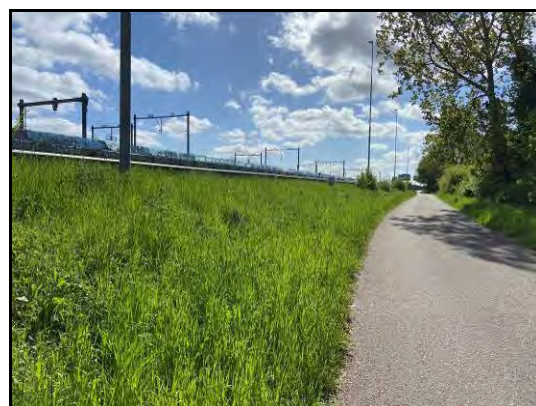
Beatrixpark



## Ravel



## Amstelpark



## Bijlage 2:      Tabel mogelijk aanwezige soorten

**Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 117/483**

| Soortgroep    | Naam                                | Bescherming     | Afstand |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Amfibieën     | bastaardkikker <sup>1</sup>         | Wnb A           | < 4km*  |
| Amfibieën     | bruine kikker <sup>1</sup>          | Wnb A           | < 1km*  |
| Amfibieën     | gewone pad <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 1km*  |
| Amfibieën     | kleine watersalamander <sup>1</sup> | Wnb A           | < 5km   |
| Amfibieën     | meerkikker <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 4km*  |
| Amfibieën     | rugstreeppad                        | HR IV & Bern II | < 4km*  |
| Ongewervelden | geklepte witsnuitlibel              | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Ongewervelden | iepenpage                           | Wnb A           | < 5km   |
| Reptielen     | ringslang                           | Wnb A           | < 4km*  |
| Vaatplanten   | akkerboterbloem                     | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | dreps                               | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | karthuiseranjier                    | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | knolspirea                          | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | korensla                            | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | naaldenkervel                       | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | schubvaren                          | Wnb B           | < 4km*  |
| Vaatplanten   | wilde ridderspoor                   | Wnb B           | < 5km   |
| Vleermuizen   | franjestaat                         | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vleermuizen   | gewone dwergvleermuis               | HR IV           | < 1km*  |
| Vleermuizen   | gewone grootoorvleermuis            | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vleermuizen   | kleine dwergvleermuis               | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen   | laativlieger                        | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen   | meervleermuis                       | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen   | rosse vleermuis                     | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen   | ruige dwergvleermuis                | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen   | tweekleurige vleermuis              | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen   | watervleermuis                      | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vogels        | blauwe reiger                       | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels        | boerenwaluw                         | Cat. 5          | < 5km   |
| Vogels        | boomkruiper                         | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels        | boomvalk                            | Cat. 4          | < 5km   |
| Vogels        | bosuil                              | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels        | buizerd                             | Cat. 4          | < 4km*  |
| Vogels        | ekster                              | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels        | gierzwaluw                          | Cat. 2          | < 2km*  |
| Vogels        | groene specht                       | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels        | grote bonte specht                  | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels        | grote gele kwikstaart               | Cat. 3          | < 3km*  |
| Vogels        | havik                               | Cat. 4          | < 4km*  |
| Vogels        | huismus                             | Cat. 2          | < 3km*  |
| Vogels        | huiswaluw                           | Cat. 5          | < 5km   |
| Vogels        | ijsvogel                            | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels        | koolmees                            | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels        | oeverwaluw                          | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels        | ooievaar                            | Cat. 3          | < 3km*  |
| Vogels        | pimpelmees                          | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels        | ransuil                             | Cat. 4          | < 3km*  |
| Vogels        | sperwer                             | Cat. 4          | < 5km*  |
| Vogels        | spreeuw                             | Cat. 5          | < 5km*  |

| Soortgroep | Naam                             | Bescherming | Afstand |
|------------|----------------------------------|-------------|---------|
| Vogels     | torenvalk                        | Cat. 5      | < 5km   |
| Vogels     | zwarte kraai                     | Cat. 5      | < 2km*  |
| Vogels     | zwarte roodstaart                | Cat. 5      | < 5km*  |
| Zoogdieren | boomarter                        | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | bosmuis <sup>1</sup>             | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | bunzing                          | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | dwergmuis <sup>1</sup>           | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | eekhoorn                         | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | egel <sup>1</sup>                | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | gewone bosspitsmuis <sup>1</sup> | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | haas <sup>1</sup>                | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | hermelijn                        | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | huisspitsmuis <sup>1</sup>       | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | konijn <sup>1</sup>              | Wnb A       | < 1km*  |
| Zoogdieren | rosse woelmuis <sup>1</sup>      | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | steenarter                       | Wnb A       | < 3km*  |
| Zoogdieren | veldmuis <sup>1</sup>            | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | vos <sup>1</sup>                 | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | wezel                            | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | woelrat <sup>1</sup>             | Wnb A       | < 5km   |

\* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

<sup>1</sup> = Vrijstelling

**Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 118/483**

| Soortgroep    | Naam                                | Bescherming     | Afstand |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Amfibieën     | bastaardkikker <sup>1</sup>         | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën     | bruine kikker <sup>1</sup>          | Wnb A           | < 1km   |
| Amfibieën     | gewone pad <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 1km*  |
| Amfibieën     | kleine watersalamander <sup>1</sup> | Wnb A           | < 5km*  |
| Amfibieën     | meerkikker <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën     | rugstreeppad                        | HR IV & Bern II | < 4km*  |
| Ongewervelden | geklepte witsnuitlibel              | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Ongewervelden | iepenpage                           | Wnb A           | < 5km   |
| Reptielen     | ringslang                           | Wnb A           | < 4km*  |
| Vaatplanten   | akkerboterbloem                     | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | dreps                               | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | karthuiseranjier                    | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | knolspirea                          | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | korensla                            | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | naaldenkervel                       | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | schubvaren                          | Wnb B           | < 3km*  |
| Vaatplanten   | wilde ridderspoor                   | Wnb B           | < 5km   |
| Vleermuizen   | franjestaat                         | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vleermuizen   | gewone dwergvleermuis               | HR IV           | < 1km*  |
| Vleermuizen   | gewone grootoorvleermuis            | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vleermuizen   | kleine dwergvleermuis               | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen   | laativlieger                        | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen   | meervleermuis                       | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vleermuizen   | rosse vleermuis                     | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen   | ruige dwergvleermuis                | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen   | tweekleurige vleermuis              | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen   | watervleermuis                      | HR IV & Bern II | < 1km*  |

| Soortgroep | Naam                             | Bescherming | Afstand |
|------------|----------------------------------|-------------|---------|
| Vogels     | blauwe reiger                    | Cat. 5      | < 5km*  |
| Vogels     | boerenzwaluw                     | Cat. 5      | < 5km   |
| Vogels     | boomklever                       | Cat. 5      | < 5km*  |
| Vogels     | boomkruiper                      | Cat. 5      | < 3km*  |
| Vogels     | boomvalk                         | Cat. 4      | < 5km*  |
| Vogels     | bosuil                           | Cat. 5      | < 3km*  |
| Vogels     | buizerd                          | Cat. 4      | < 4km*  |
| Vogels     | ekster                           | Cat. 5      | < 2km*  |
| Vogels     | gekraagde roodstaart             | Cat. 5      | < 5km*  |
| Vogels     | gierzwaluw                       | Cat. 2      | < 1km*  |
| Vogels     | groene specht                    | Cat. 5      | < 3km*  |
| Vogels     | grote bonte specht               | Cat. 5      | < 2km*  |
| Vogels     | grote gele kwikstaart            | Cat. 3      | < 2km*  |
| Vogels     | havik                            | Cat. 4      | < 5km*  |
| Vogels     | huismus                          | Cat. 2      | < 3km*  |
| Vogels     | huiszwaluw                       | Cat. 5      | < 5km   |
| Vogels     | ijsvogel                         | Cat. 5      | < 3km*  |
| Vogels     | koolmees                         | Cat. 5      | < 1km*  |
| Vogels     | ooievaar                         | Cat. 3      | < 3km*  |
| Vogels     | pimpelmees                       | Cat. 5      | < 5km*  |
| Vogels     | ransuil                          | Cat. 4      | < 4km*  |
| Vogels     | sperwer                          | Cat. 4      | < 4km*  |
| Vogels     | spreeuw                          | Cat. 5      | < 5km   |
| Vogels     | torenavalk                       | Cat. 5      | < 5km   |
| Vogels     | zwarte kraai                     | Cat. 5      | < 1km*  |
| Vogels     | zwarte roodstaart                | Cat. 5      | < 5km*  |
| Zoogdieren | boomarter                        | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | bosmuis <sup>1</sup>             | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | bunzing                          | Wnb A       | < 3km*  |
| Zoogdieren | dwergmuis <sup>1</sup>           | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | eekhoorn                         | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | egel <sup>1</sup>                | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | gewone bosspitsmuis <sup>1</sup> | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | haas <sup>1</sup>                | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | hermelijn                        | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | huisspitsmuis <sup>1</sup>       | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | konijn <sup>1</sup>              | Wnb A       | < 1km*  |
| Zoogdieren | rosse woelmuis <sup>1</sup>      | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | steenarter                       | Wnb A       | < 3km*  |
| Zoogdieren | veldmuis <sup>1</sup>            | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | vos <sup>1</sup>                 | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | wezel                            | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | woelrat <sup>1</sup>             | Wnb A       | < 5km   |

\* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

<sup>1</sup> = Vrijstelling

**Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 119/483**

| Soortgroep | Naam                                | Bescherming | Afstand |
|------------|-------------------------------------|-------------|---------|
| Amfibieën  | bastaardkikker <sup>1</sup>         | Wnb A       | < 3km*  |
| Amfibieën  | bruine kikker <sup>1</sup>          | Wnb A       | < 3km*  |
| Amfibieën  | gewone pad <sup>1</sup>             | Wnb A       | < 2km*  |
| Amfibieën  | kleine watersalamander <sup>1</sup> | Wnb A       | < 4km*  |

| Soortgroep    | Naam                     | Bescherming     | Afstand |
|---------------|--------------------------|-----------------|---------|
| Amfibieën     | meerkikker <sup>1</sup>  | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën     | rugstreeppad             | HR IV & Bern II | < 4km*  |
| Ongewervelden | geklepte witsnuitlibel   | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Ongewervelden | iepenpage                | Wnb A           | < 5km   |
| Reptielen     | ringslang                | Wnb A           | < 5km*  |
| Vaatplanten   | akkerboterbloem          | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | dreps                    | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | karthuiseranjier         | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | knolspirea               | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | korensla                 | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | naaldenkervel            | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten   | schubvaren               | Wnb B           | < 3km*  |
| Vaatplanten   | wilde ridderspoor        | Wnb B           | < 5km   |
| Vleermuizen   | franjestart              | HR IV & Bern II | < 4km*  |
| Vleermuizen   | gewone dwergvleermuis    | HR IV           | < 1km*  |
| Vleermuizen   | gewone grootoorvleermuis | HR IV & Bern II | < 4km*  |
| Vleermuizen   | kleine dwergvleermuis    | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen   | laetvlieger              | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen   | meervleermuis            | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vleermuizen   | rosse vleermuis          | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen   | ruige dwergvleermuis     | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen   | tweekleurige vleermuis   | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen   | watervleermuis           | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vogels        | blauwe reiger            | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels        | boerenwaluw              | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels        | boomklever               | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels        | boomkruiper              | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels        | boomvalk                 | Cat. 4          | < 4km*  |
| Vogels        | bosuil                   | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels        | buizerd                  | Cat. 4          | < 3km*  |
| Vogels        | ekster                   | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels        | gekraagde roodstaart     | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels        | gierzwaluw               | Cat. 2          | < 1km*  |
| Vogels        | groene specht            | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels        | grote bonte specht       | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels        | grote gele kwikstaart    | Cat. 3          | < 1km*  |
| Vogels        | havik                    | Cat. 4          | < 5km*  |
| Vogels        | huismus                  | Cat. 2          | < 3km*  |
| Vogels        | huishwaluw               | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels        | ijsvogel                 | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels        | koolmees                 | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels        | ooievaar                 | Cat. 3          | < 3km*  |
| Vogels        | pimpelmees               | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels        | ransuil                  | Cat. 4          | < 5km*  |
| Vogels        | sperwer                  | Cat. 4          | < 3km*  |
| Vogels        | spreeuw                  | Cat. 5          | < 5km   |
| Vogels        | torenvalk                | Cat. 5          | < 5km   |
| Vogels        | zwarte kraai             | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels        | zwarte roodstaart        | Cat. 5          | < 4km*  |
| Zoogdieren    | boommarter               | Wnb A           | < 5km   |
| Zoogdieren    | bosmuis <sup>1</sup>     | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren    | bunzing                  | Wnb A           | < 3km*  |

| Soortgroep | Naam                             | Bescherming | Afstand |
|------------|----------------------------------|-------------|---------|
| Zoogdieren | dwergmuis <sup>1</sup>           | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | eekhoorn                         | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | egel <sup>1</sup>                | Wnb A       | < 1km*  |
| Zoogdieren | gewone bosspitsmuis <sup>1</sup> | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | haas <sup>1</sup>                | Wnb A       | < 1km*  |
| Zoogdieren | hermelijn                        | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | huisspitsmuis <sup>1</sup>       | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | konijn <sup>1</sup>              | Wnb A       | < 1km*  |
| Zoogdieren | rosse woelmuis <sup>1</sup>      | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | steenmarter                      | Wnb A       | < 3km*  |
| Zoogdieren | veldmuis <sup>1</sup>            | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | vos <sup>1</sup>                 | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | wezel                            | Wnb A       | < 3km*  |
| Zoogdieren | woelrat <sup>1</sup>             | Wnb A       | < 5km   |

\* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

<sup>1</sup> = Vrijstelling

**Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 120/483**

| Soortgroep  | Naam                                | Bescherming     | Afstand |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Amfibieën   | alpenwatersalamander                | Wnb A           | < 5km   |
| Amfibieën   | bastaardkikker <sup>1</sup>         | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën   | bruine kikker <sup>1</sup>          | Wnb A           | < 1km   |
| Amfibieën   | gewone pad <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën   | kleine watersalamander <sup>1</sup> | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën   | meerkikker <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën   | rugstreeppad                        | HR IV & Bern II | < 4km*  |
| Amfibieën   | vinpootsalamander                   | Wnb A           | < 5km   |
| Reptielen   | ringslang                           | Wnb A           | < 5km*  |
| Vaatplanten | blaasvaren                          | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | grote leeuwenklauw                  | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | karthuiseranjier                    | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | kluwenklokje                        | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | schubvaren                          | Wnb B           | < 4km*  |
| Vaatplanten | wolfskers                           | Wnb B           | < 5km   |
| Vleermuizen | franjestart                         | HR IV & Bern II | < 5km*  |
| Vleermuizen | gewone dwergvleermuis               | HR IV           | < 1km*  |
| Vleermuizen | gewone grootoorvleermuis            | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vleermuizen | laatvlieger                         | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen | meervleermuis                       | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen | rosse vleermuis                     | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen | ruige dwergvleermuis                | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen | tweekleurige vleermuis              | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen | watervleermuis                      | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vogels      | blauwe reiger                       | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels      | boerenzwaluw                        | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels      | boomklever                          | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels      | boomkruiper                         | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels      | boomvalk                            | Cat. 4          | < 3km*  |
| Vogels      | bosuil                              | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels      | buizerd                             | Cat. 4          | < 2km*  |
| Vogels      | ekster                              | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels      | gekraagde roodstaart                | Cat. 5          | < 3km*  |

| Soortgroep | Naam                         | Bescherming | Afstand |
|------------|------------------------------|-------------|---------|
| Vogels     | gierzwaluw                   | Cat. 2      | < 2km*  |
| Vogels     | groene specht                | Cat. 5      | < 3km*  |
| Vogels     | grote bonte specht           | Cat. 5      | < 3km*  |
| Vogels     | grote gele kwikstaart        | Cat. 3      | < 1km*  |
| Vogels     | huismus                      | Cat. 2      | < 2km*  |
| Vogels     | huiszwaluw                   | Cat. 5      | < 5km*  |
| Vogels     | ijsvogel                     | Cat. 5      | < 2km*  |
| Vogels     | koolmees                     | Cat. 5      | < 1km*  |
| Vogels     | ooievaar                     | Cat. 3      | < 3km*  |
| Vogels     | pimpelmees                   | Cat. 5      | < 3km*  |
| Vogels     | ransuil                      | Cat. 4      | < 5km   |
| Vogels     | sperwer                      | Cat. 4      | < 2km*  |
| Vogels     | spreeuw                      | Cat. 5      | < 5km   |
| Vogels     | torenvalk                    | Cat. 5      | < 5km   |
| Vogels     | zwarte kraai                 | Cat. 5      | < 1km*  |
| Vogels     | zwarte roodstaart            | Cat. 5      | < 3km*  |
| Zoogdieren | aardmuis <sup>1</sup>        | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | boomarter                    | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | bosmuis <sup>1</sup>         | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | bunzing                      | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | dwergmuis <sup>1</sup>       | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | dwergpspitsmuis <sup>1</sup> | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | eekhoorn                     | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | egel <sup>1</sup>            | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | haas <sup>1</sup>            | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | hermelijn                    | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | huisspitsmuis <sup>1</sup>   | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | konijn <sup>1</sup>          | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | rosse woelmuis <sup>1</sup>  | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | steenarter                   | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | veldmuis <sup>1</sup>        | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | vos <sup>1</sup>             | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | wezel                        | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | woelrat <sup>1</sup>         | Wnb A       | < 5km   |

\* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

<sup>1</sup> = Vrijstelling

**Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 121/483**

| Soortgroep  | Naam                                | Bescherming     | Afstand |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Amfibieën   | alpenwatersalamander                | Wnb A           | < 5km   |
| Amfibieën   | bastaardkikker <sup>1</sup>         | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën   | bruine kikker <sup>1</sup>          | Wnb A           | < 1km   |
| Amfibieën   | gewone pad <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën   | kleine watersalamander <sup>1</sup> | Wnb A           | < 2km*  |
| Amfibieën   | meerkikker <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 3km*  |
| Amfibieën   | rugstreeppad                        | HR IV & Bern II | < 4km*  |
| Amfibieën   | vinpootsalamander                   | Wnb A           | < 5km   |
| Reptielen   | ringslang                           | Wnb A           | < 5km   |
| Vaatplanten | blaasvaren                          | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | grote leeuwenklauw                  | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | karthuiseranjier                    | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | kluwenklokje                        | Wnb B           | < 5km   |

| Soortgroep  | Naam                        | Bescherming     | Afstand |
|-------------|-----------------------------|-----------------|---------|
| Vaatplanten | schubvaren                  | Wnb B           | < 5km*  |
| Vaatplanten | wolfskers                   | Wnb B           | < 5km   |
| Vleermuizen | gewone dwergvleermuis       | HR IV           | < 1km*  |
| Vleermuizen | gewone grootoorvleermuis    | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen | laativlieger                | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen | meervleermuis               | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen | rosse vleermuis             | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen | ruige dwergvleermuis        | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen | tweekleurige vleermuis      | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen | watervleermuis              | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Vogels      | blauwe reiger               | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | boerenwaluw                 | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels      | boomklever                  | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels      | boomkruiper                 | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | boomvalk                    | Cat. 4          | < 2km*  |
| Vogels      | bosuil                      | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels      | buizerd                     | Cat. 4          | < 1km*  |
| Vogels      | ekster                      | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels      | gekraagde roodstaart        | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | gierzwaluw                  | Cat. 2          | < 2km*  |
| Vogels      | groene specht               | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels      | grote bonte specht          | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | grote gele kwikstaart       | Cat. 3          | < 2km*  |
| Vogels      | huismus                     | Cat. 2          | < 2km*  |
| Vogels      | huiswaluw                   | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels      | ijsvogel                    | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels      | koolmees                    | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | ooievaar                    | Cat. 3          | < 3km*  |
| Vogels      | pimpelmees                  | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels      | ransuil                     | Cat. 4          | < 5km   |
| Vogels      | sperwer                     | Cat. 4          | < 2km*  |
| Vogels      | spreeuw                     | Cat. 5          | < 5km*  |
| Vogels      | torenvalk                   | Cat. 5          | < 5km   |
| Vogels      | zwarte kraai                | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | zwarte roodstaart           | Cat. 5          | < 2km*  |
| Zoogdieren  | aardmuis <sup>1</sup>       | Wnb A           | < 5km   |
| Zoogdieren  | boomarter                   | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren  | bosmuis <sup>1</sup>        | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren  | bunzing                     | Wnb A           | < 3km*  |
| Zoogdieren  | dwergmuis <sup>1</sup>      | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren  | dwergspitsmuis <sup>1</sup> | Wnb A           | < 5km   |
| Zoogdieren  | eekhoorn                    | Wnb A           | < 2km*  |
| Zoogdieren  | egel <sup>1</sup>           | Wnb A           | < 1km*  |
| Zoogdieren  | haas <sup>1</sup>           | Wnb A           | < 3km*  |
| Zoogdieren  | hermelijn                   | Wnb A           | < 5km   |
| Zoogdieren  | huisspitsmuis <sup>1</sup>  | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren  | konijn <sup>1</sup>         | Wnb A           | < 1km*  |
| Zoogdieren  | rosse woelmuis <sup>1</sup> | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren  | steenarter                  | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren  | veldmuis <sup>1</sup>       | Wnb A           | < 5km*  |
| Zoogdieren  | vos <sup>1</sup>            | Wnb A           | < 5km*  |

| Soortgroep | Naam                 | Bescherming | Afstand |
|------------|----------------------|-------------|---------|
| Zoogdieren | wezel                | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | woelrat <sup>1</sup> | Wnb A       | < 5km   |

\* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

<sup>1</sup> = Vrijstelling

**Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 121/482**

| Soortgroep  | Naam                                | Bescherming     | Afstand |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Amfibieën   | alpenwatersalamander                | Wnb A           | < 5km   |
| Amfibieën   | bastaardkikker <sup>1</sup>         | Wnb A           | < 2km*  |
| Amfibieën   | bruine kikker <sup>1</sup>          | Wnb A           | < 1km   |
| Amfibieën   | gewone pad <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 2km*  |
| Amfibieën   | kleine watersalamander <sup>1</sup> | Wnb A           | < 2km*  |
| Amfibieën   | meerkikker <sup>1</sup>             | Wnb A           | < 2km*  |
| Amfibieën   | rugstreeppad                        | HR IV & Bern II | < 3km*  |
| Amfibieën   | vinpootsalamander                   | Wnb A           | < 5km   |
| Reptielen   | ringslang                           | Wnb A           | < 5km*  |
| Vaatplanten | blaasvaren                          | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | grote leeuwenklauw                  | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | karthuiszand                        | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | kluwenklokje                        | Wnb B           | < 5km   |
| Vaatplanten | schubvaren                          | Wnb B           | < 5km*  |
| Vaatplanten | wolfskers                           | Wnb B           | < 5km   |
| Vleermuizen | gewone dwergvleermuis               | HR IV           | < 1km*  |
| Vleermuizen | gewone grootoorvleermuis            | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen | laatvlieger                         | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen | meervleermuis                       | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen | rosse vleermuis                     | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vleermuizen | ruige dwergvleermuis                | HR IV & Bern II | < 1km*  |
| Vleermuizen | tweekleurige vleermuis              | HR IV & Bern II | < 5km   |
| Vleermuizen | watervleermuis                      | HR IV & Bern II | < 2km*  |
| Vogels      | blauwe reiger                       | Cat. 5          | < 3km*  |
| Vogels      | boerenzwaluw                        | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels      | boomkruiper                         | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | boomvalk                            | Cat. 4          | < 2km*  |
| Vogels      | bosuil                              | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels      | buizerd                             | Cat. 4          | < 1km*  |
| Vogels      | ekster                              | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels      | gekraagde roodstaart                | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | gierzwaluw                          | Cat. 2          | < 2km*  |
| Vogels      | groene specht                       | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | grote bonte specht                  | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | grote gele kwikstaart               | Cat. 3          | < 3km*  |
| Vogels      | huismus                             | Cat. 2          | < 3km*  |
| Vogels      | huiszwaluw                          | Cat. 5          | < 4km*  |
| Vogels      | ijsvogel                            | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels      | koolmees                            | Cat. 5          | < 1km*  |
| Vogels      | ooievaar                            | Cat. 3          | < 4km*  |
| Vogels      | pimpelmees                          | Cat. 5          | < 2km*  |
| Vogels      | ransuil                             | Cat. 4          | < 5km   |
| Vogels      | sperwer                             | Cat. 4          | < 2km*  |
| Vogels      | spreeuw                             | Cat. 5          | < 5km   |
| Vogels      | torenvalk                           | Cat. 5          | < 5km   |
| Vogels      | zwarte kraai                        | Cat. 5          | < 1km*  |

| Soortgroep | Naam                        | Bescherming | Afstand |
|------------|-----------------------------|-------------|---------|
| Vogels     | zwarte roodstaart           | Cat. 5      | < 2km*  |
| Zoogdieren | aardmuis <sup>1</sup>       | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | boomarter                   | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | bosmuis <sup>1</sup>        | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | bunzing                     | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | dwergmuis <sup>1</sup>      | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | dwergspitsmuis <sup>1</sup> | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | eekhoorn                    | Wnb A       | < 1km*  |
| Zoogdieren | egel <sup>1</sup>           | Wnb A       | < 1km*  |
| Zoogdieren | haas <sup>1</sup>           | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | hermelijn                   | Wnb A       | < 5km   |
| Zoogdieren | huisspitsmuis <sup>1</sup>  | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | konijn <sup>1</sup>         | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | rosse woelmuis <sup>1</sup> | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | steenarter                  | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | veldmuis <sup>1</sup>       | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | vos <sup>1</sup>            | Wnb A       | < 4km*  |
| Zoogdieren | waterspitsmuis              | Wnb A       | < 5km*  |
| Zoogdieren | wezel                       | Wnb A       | < 2km*  |
| Zoogdieren | woelrat <sup>1</sup>        | Wnb A       | < 5km*  |

\* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

<sup>1</sup> = Vrijstelling