

QUICKSCAN KNELPUNTEN NATUURZOOM

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
Contactpersoon: 5.1, 2, e
Adres: Rozenburglaan 2
Tel: 5.1, 2, e
E-mail: 5.1, 2, e @amsterdam.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch
Adres: Postbus 38, 2910 AA
Nieuwerkerk a/d IJssel
Bezoekadres: 's-Gravenweg 318-D, 2911 BK
Nieuwerkerk a/d/ IJssel
Tel: 0180 322840
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Auteur: Ing. 5.1, 2, e
Kwaliteitscontrole: 5.1, 2, e MSc.

Projectcode: IBNA1715
Status: Definitief
Datum: 1-11-2017



Adviesbureau E.C.O. Logisch 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 voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Economische Zaken gestelde eisen.



Adviesbureau E.C.O. Logisch 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 om enkele knelpunten in de Ecologische Structuur van gemeente Amsterdam op te lossen. Dit project betreft de knelpunten 1, 16, 41, ZO20 en ZO23. De zogenaamde knelpunten betreffen locaties waarop barrières aanwezig zijn tussen groengebieden die onder de Ecologische Structuur van Amsterdam vallen. Door de aanleg van faunapassages, looprichels en plasbermen langs beschoeiing, worden gebieden verbonden en habitat verbeterd. Bij de aanleg van faunapassages en plasbermen worden mogelijk bomen gekapt en vindt grondverzet plaats. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

Binnen de projectgebieden kunnen algemene broedvogels tot broeden komen. Dit is voornamelijk te verwachten in de broedperiode (1 maart - 1 augustus). De werkzaamheden zullen echter in november - december 2017 en januari 2018 worden uitgevoerd. Hierdoor wordt de aanwezigheid van broedvogels in deze periode niet waarschijnlijk geacht. In alle projectgebieden kunnen vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen voorkomen, omdat de werkzaamheden geen negatieve invloed uitoefenen op de potentiële functies, wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Binnen knelpunt 1 is op vier aan te leggen plasbermlocaties geschikt habitat voor kleine marterachtigen aanwezig. Onder het braamstruweel bij de plasbermen 17, 18, 19 en 20 zijn verblijfplaatsen van kleine marterachtigen niet uit te sluiten. Voor deze locaties is het noodzakelijk om aanvullend onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van functies voor kleine marterachtigen alvorens de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Op de locaties 14, 15 en 16 zal zorgvuldig moeten worden gewerkt om schade aan nabijgelegen habitat en soorten te voorkomen, de maatregelen die hiervoor moeten worden genomen worden verwerkt in een ecologisch werkplan. Voor de overige locaties en knelpunten zijn er geen bezwaren inzake de Wet natuurbescherming om de werkzaamheden plaats te laten vinden.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en Natura-2000 gebieden worden niet verwacht. De Natura 2000-gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied. Er zijn op twee knelpunten aansluitingen op het NNN aanwezig, knelpunt 1 en knelpunt ZO20. De overige knelpunten bevinden zich buiten het NNN. De werkzaamheden veranderen echter niets aan de wezenlijke kenmerken van het NNN en hebben dan ook geen negatieve invloed op het NNN.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel.....	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving.....	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming.....	5
1.2.3	Ontheffing en gedragscode	6
1.3	Leeswijzer.....	6
2	Projectgebied en ontwikkelingen.....	7
2.1	Projectgebied	7
2.2	Ontwikkelingen.....	9
3	Toetsing Wet natuurbescherming	13
3.1	Bronnenonderzoek	13
3.2	Habitatscan.....	13
3.2.1	Zoogdieren	13
3.2.2	Vogels	14
3.2.3	Amfibieën	15
3.2.4	Reptielen	15
3.2.5	Vissen	16
3.2.6	Ongewervelden.....	16
3.2.7	Vaatplanten	16
3.2.8	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	17
3.3	Effecten	17
3.3.1	Effecten ontwikkelingen	17
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	17
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied	17
3.4.2	Mitigerende maatregelen.....	17
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming	18
4	Beschermde natuurgebieden.....	19
4.1	Effecten	21
5	Conclusies en aanbevelingen	23
5.1	Conclusies	23
5.2	Aanbevelingen	23
6	Literatuur	24
	Bijlage 1: Foto-impressie.....	25
	Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten.....	27

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De gemeente Amsterdam is voornemens om enkele knelpunten in de Ecologische Structuur van gemeente Amsterdam op te lossen. Onder dit project betreft het de knelpunten 1, 16, 41, ZO20 en ZO23. De zogenaamde knelpunten betreffen locaties waarop barrières aanwezig zijn tussen groengebieden die onder de Ecologische Structuur van Amsterdam vallen. Door de aanleg van faunapassages, looprichels en plasbermen langs beschoeiingen, worden gebieden verbonden en habitat verbeterd. Bij de aanleg van faunapassages en plasbermen worden mogelijk bomen gekapt en vindt grondverzet plaats. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er voor zorg 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.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat zowel soortbescherming als gebiedsbescherming. 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 2.8, 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

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 ontwortelen 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 ontwortelen of te vernielen.

1.2.3 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.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten. De huidige gedragscodes zijn nog niet afgestemd op danwel goedgekeurd door de Minister van Economische Zaken voor handelingen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen met effecten op Europees beschermde soorten.

1.3 LEESWIJZER

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

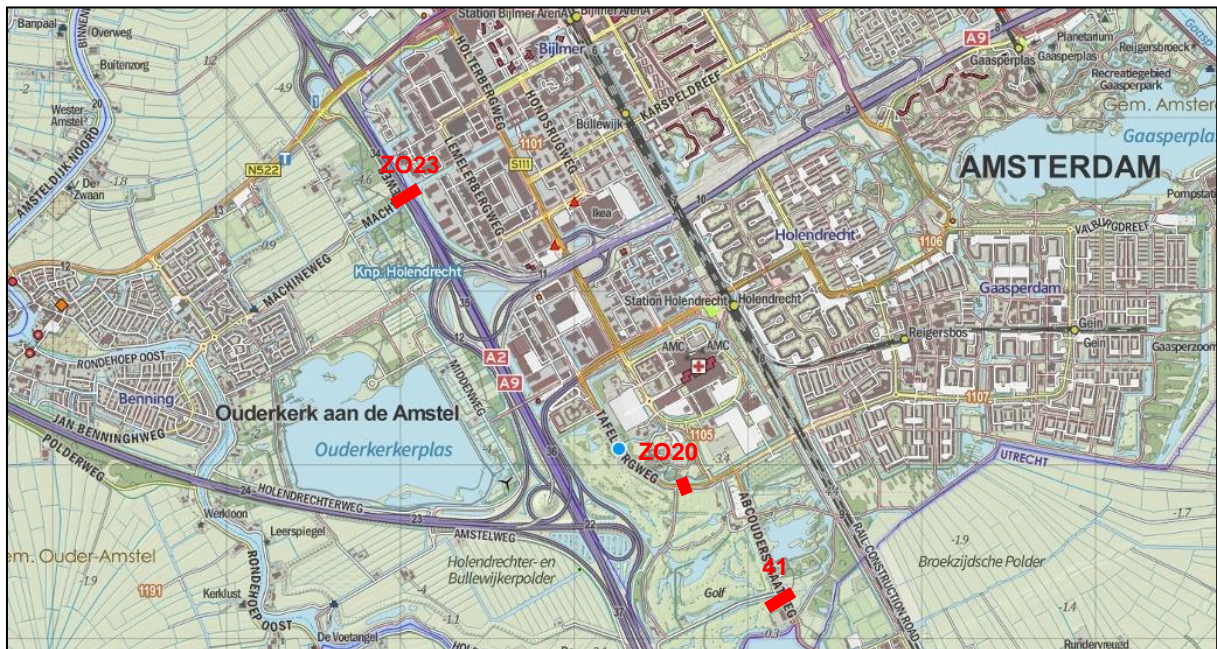
In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven, waarbij de effectanalyse ten aanzien van de Wet natuurbescherming is opgenomen.

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 bestaat uit verschillende knelpunten. De knelpunten zijn gelegen in de gemeente Amsterdam in de kilometerhokken (Rijksdriehoekskoördinaten) : X: 123 / Y: 479 (knelpunt ZO23), X: 124 / Y: 479 (knelpunt ZO23), X: 125 / Y: 477 (knelpunt ZO20), X: 126 / Y: 477 (knelpunt 40), X: 127 / Y: 482 (knelpunt 1) en X: 128 / Y: 480 (knelpunt 16). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van de knelpunten weer.



Afbeelding 1: Ligging knelpunten ZO20, ZO23 en 41



Afbeelding 2: Ligging knelpunten 1 en 16

Knelpunt 1:

Deze locatie betreft 20 locaties waar langs de beschoeiing een plasberm aan zal worden gelegd. De beschoeiing bevindt zich aan de westoever van de Weespertrekvaart, langs de N236 tussen Diemen en Weesp. Op de te ontwikkelen locaties zijn verschillende habitats aanwezig. Er zijn onder andere zones met intensief beheerd grasland, jong riet, kruidenrijk riet, bramenruigte en bomenopslag aanwezig. De bodem bestaat uit klei en is dicht en droog.

Knelpunt 16:

De locatie bevindt zich op de N236 nabij de A9. Op de locatie is asfalt aanwezig in de vorm van een autoweg en fietspad. Daarnaast zijn er twee smalle middenbermen aanwezig tussen de verharding, een smalle berm aan de oostzijde van de weg en een brede berm aan de westzijde van de N236. In de brede, meest westelijk gelegen berm is de eerste meter uit de verharding intensiever onderhouden dan de rest. Hierdoor is een licht verschil in soortensamenstelling waarneembaar. In de brede berm is voornamelijk een grasruigte aanwezig waarin onder andere brandnetel, haagwinde, heermoes, kleeftkruid, smalle weegbree en wilgenopslag voorkomen. De middenbermen zijn begroeid met grassen, wilde peen en rode klaver. De oostelijke berm is relatief smal en is begroeid met grassen, klimop en rozenbottel.

Knelpunt 41:

De locatie bevindt zich op de Abcouderstraatweg, net ten zuiden van de kruising met de Hogendijk. Op de locatie is asfalt in de vorm van een autoweg en een fietspad aanwezig, een kleine middenberm en twee grotere bermen aan de oost- en westzijde van de weg. Beide zijbermen lopen uit op een sloot. De middenberm en beide zijbermen hebben een grassige, ruige begroeiing. Aan de oostkant is dit een begroeiing met onder andere harig wilgenroosje, smalle weegbree, scherpe boterbloem, wilde peen en leeuwenbek. In het natte profiel groeit voornamelijk gele lis, grote lisdodde en rietgras. Het oevertalud is relatief flauw. Op de locatie zijn enkele muizenholen waargenomen. Langs de weg is aan beide zijden een laanvormige beplanting van es aanwezig. Aan de westzijde bestaat de begroeiing voornamelijk uit een grassige zone met riet, akkerdistel, grote brandnetel en gewone berenklaauw. Het bermtalud is vrij flauw, het oevertalud relatief steil. Ook hier zijn enkele muizenholen aanwezig.

Knelpunt ZO20:

De locatie bevindt zich op de Tabelbergweg, net ten westen van de kruising met de Abcouderstraatweg. Op de locatie is asfalt in de vorm van een autoweg en een fietspad aan weerszijden aanwezig. Er zijn twee kleine middenbermen tussen de fietspaden en de autoweg aanwezig, aan de noord- en zuidzijde van de fietspaden zijn twee bredere zijbermen aanwezig. Beide zijbermen lopen uit op een sloot. De noordelijke berm heeft een ruige begroeiing met onder andere akkerdistel, harig wilgenroosje, smalle weegbree en teunisbloem. Het bermtalud is relatief flauw en de oever is beschoeid. De middenbermen bestaan uit intensief beheerd gazon. De zuidelijke berm heeft eveneens een ruige begroeiing met grassen, brandnetel, Canadese fijnstraal en riet. Er is een weinig kruidenrijke rietkraag aanwezig.

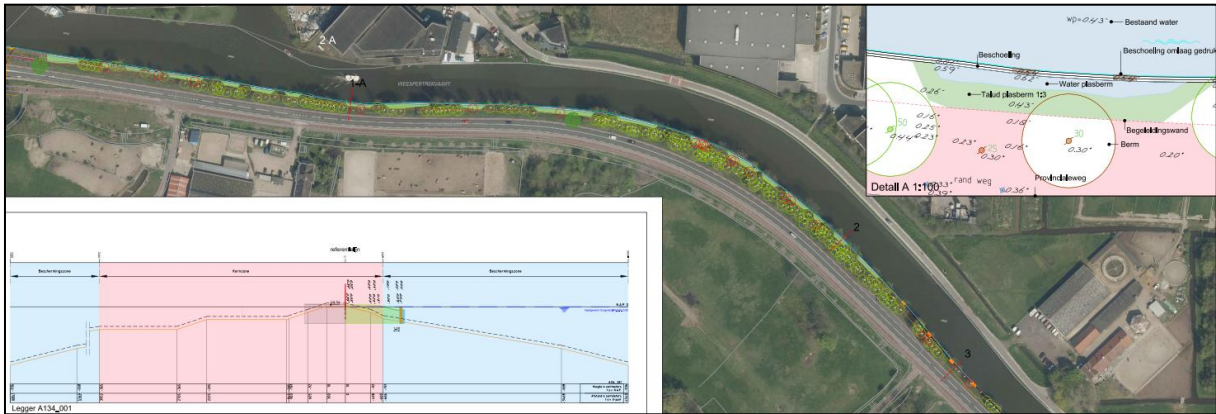
Knelpunt ZO23:

De locatie betreft een betonnen kunstwerk (duiker) onder de A2 waaronder een looprichel geplaatst zal worden. Aan weerszijden zal de looprichel aansluiten op het oevertalud of het wateroppervlak. Aan de oostzijde van de A2 is enkel de snelwegberm aanwezig met een ruige, grassige begroeiing. Daarnaast ligt een plas tussen de A2 en het bedrijventerrein. Aan de westzijde van de A2 heeft de vaart die onder de A2 doorloopt een noord- en een zuidoever. De noordoever is dominant begroeid met een struweel van Japanse duizendknoop, circa twee meter hoog. De zuidoever heeft een relatief flauwe oever met een rietbegroeiing. Andere soorten welke voorkomen zijn harig wilgenroosje, liesgras en smeerwortel, de bovenzijde van het talud was reeds gemaaid.

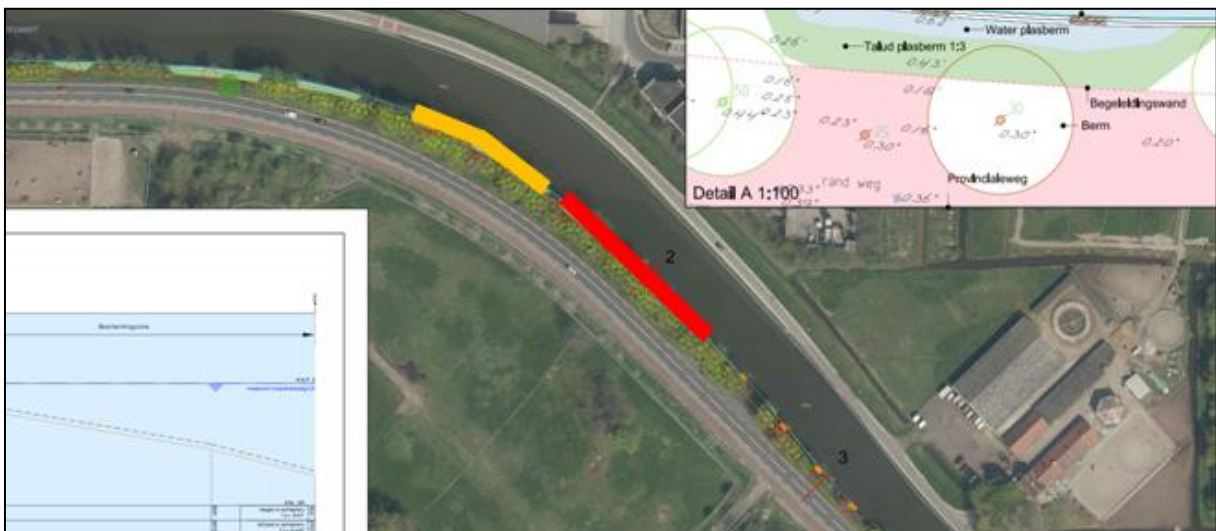
In bijlage 1 is een sfeerimpressie van de knelpunten weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

Knelpunt 1: Op 20 locaties wordt een plasberm achter de kademuur aangelegd. Op enkele locaties zal eveneens een nieuwe Fauna uitreedplaats (FUP) worden gerealiseerd.

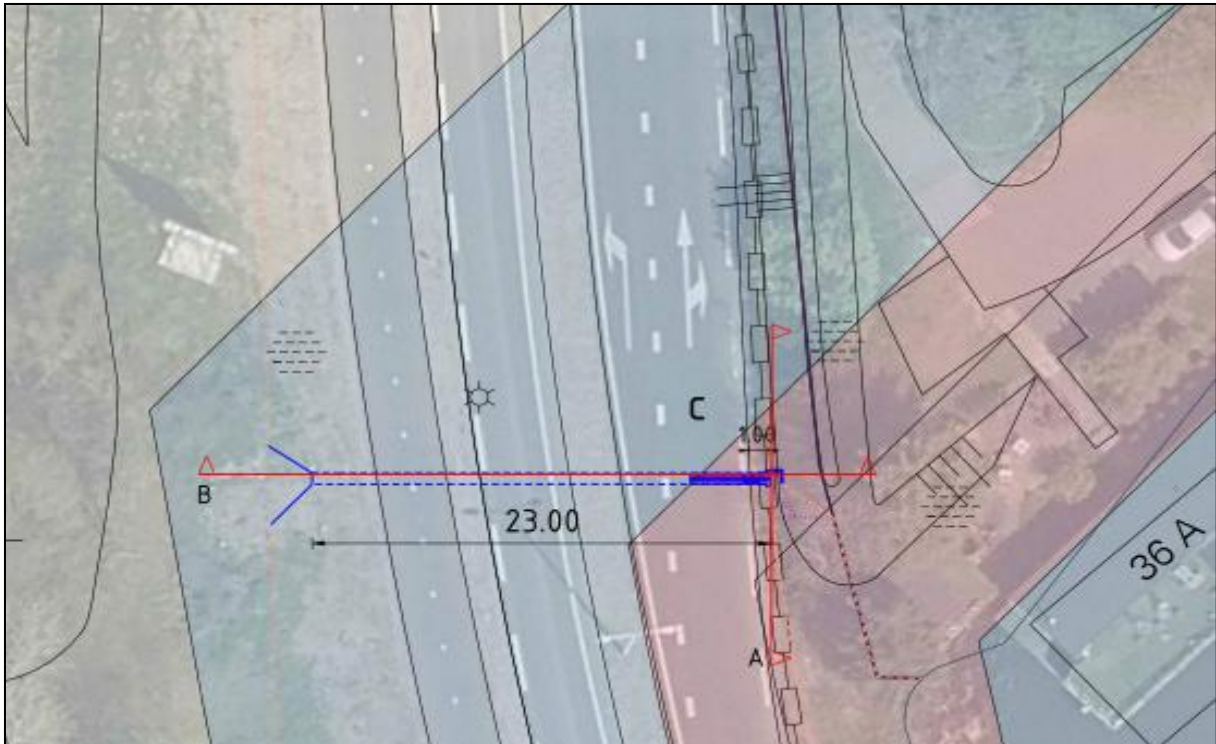


Afbeelding 3: Plantekening knelpunt 1



Afbeelding 4: Locaties 14, 15 en 16 (oranje: zorgvuldig werken) en 17, 18, 19 en 20 (rood: niet werken, aanvullend onderzoek)

Knelpunt 16: Op knelpunt 16 wordt een faunapassage onder de weg door aangelegd. Deze passage is met name gericht op kleine zoogdieren en amfibieën.



Afbeelding 5: Plantekening knelpunt 16

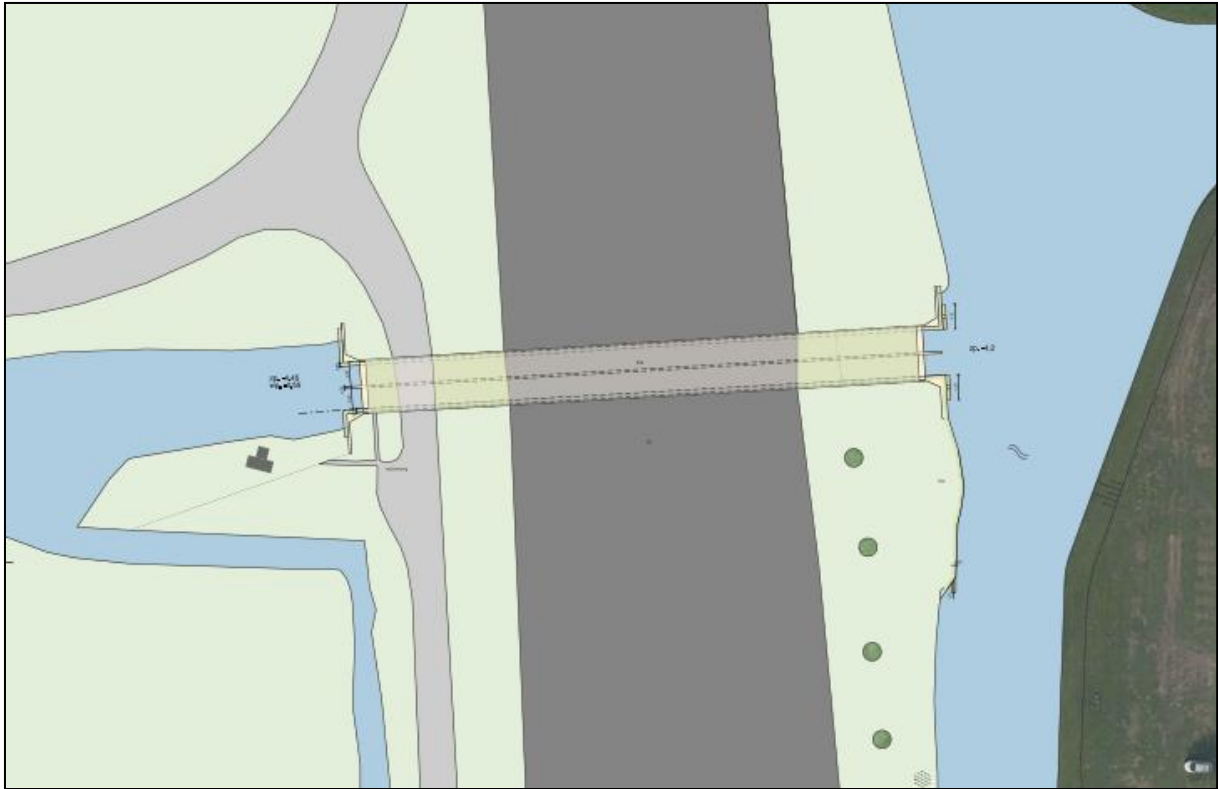
Knelpunt 41: Op knelpunt 41 wordt een faunapassage onder de weg door aangelegd. Deze passage is met name gericht op kleine zoogdieren en amfibieën. Aan weerszijden wordt een Kleinwild combiraster van 100 cm hoog over een lengte van circa 80 meter (westzijde) en 130 meter (oostzijde) aangebracht.



Afbeelding 6: Plantekening knelpunt 41

Knelpunt ZO20: Op deze locatie wordt een faunapassage onder de weg door aangelegd. Deze passage is met name gericht op kleine zoogdieren en amfibieën. Aan de noordzijde wordt aan de beschoeide oever een amfibieën geschikte FUP gerealiseerd. Aan weerszijden van de faunapassage wordt een begeleidingswand (kleinwild combiraster) gerealiseerd.

Knelpunt ZO23: Op deze locatie wordt een looprichel aan weerszijden onder het kunstwerk door aangelegd. Deze passage is gericht op zoogdieren en amfibieën. De looprichel zal een aansluiting op de bermen aan weerszijden krijgen en daarnaast een richel van en naar water toe bevatten. De looprichel zal aan de betonnen muur worden bevestigd.



Afbeelding 8: Plantekening knelpunt ZO23

3 TOETSING WET NATUURBESCHERMING

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 (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden 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 uurhok-niveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de wijdere 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. De gedragscode Flora- en faunawet van de gemeente Amsterdam 2009 is dit jaar nog van kracht (tot 11 december 2018 of tot de nieuwe gedragscode is vastgesteld en goedgekeurd). Voor werkzaamheden die de gemeente Amsterdam in 2017 uitvoert zijn de beschermde soorten van de Flora- en faunawet alsnog beschermd. In bijlage 2 is ook een overzicht weergegeven van de beschermde soorten welke opgenomen zijn in de voormalige Flora- en faunawet.

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 8.1 van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming 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.

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 28-09-2017 en 10-10-2017.

3.2.1 ZOOGDIEREN

Knelpunt 1:

Er zijn historische waarnemingen van de bunzing, hermelijn en wezel bekend uit de directe omgeving van het projectgebied. Het projectgebied biedt in beperkte mate geschikt habitat voor kleine marterachtigen. Incidenteel kan het gehele projectgebied gebruikt worden als leefgebied. Het merendeel van de locaties is dun genoeg begroeid om te kunnen controleren op de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen. Op 16 van de 20 locaties is intensief gezocht naar de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen, deze zijn hier niet aangetroffen. Op vier andere locaties is echter een ruig braamstruweel aanwezig waarin verblijfplaatsen van kleine marterachtigen niet op voorhand uit te sluiten zijn. Op deze vier locaties is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van deze functies noodzakelijk. Op de overige 16 locaties zullen de werkzaamheden geen negatieve effecten hebben op kleine marterachtigen. De aan te leggen plasbermen zijn genummerd vanaf west naar oost, van 1 tot 20 (zie afbeelding 3). Op de locatie 17, 18, 19 en 20 dient aanvullend onderzoek plaats te vinden. Locatie 20 is mogelijk wel uitvoerbaar indien de aan te leggen plasberm circa 8 meter naar het zuidoosten verschoven wordt hetzelfde geldt voor locatie 16 indien deze iets noordelijk wordt opgeschoven. Op locatie 14, 15 en 16 is het werk mogelijk indien er zorgvuldig gehandeld wordt. Hier is een braamstruweel aanwezig, maar niet in de te bewerken zone. Indien het nabij gelegen braamstruweel ongemoeid kan blijven, is het mogelijk hier de werkzaamheden uit te voeren. Op locaties 1 t/m 16 kunnen de werkzaamheden met gebruik van een ecologisch werkprotocol uitgevoerd worden.

Knelpunt 1 biedt geschikte vliegroutes en foerageergebied voor diverse vleermuissoorten. Er is een verbindingroute in het NNN vastgelegd voor de meervleermuis en / of watervleermuis welke op één punt langs locatie 13 passeert. De eekhoorn is bekend in de omgeving voor te komen. Er worden echter geen bomen gekapt en de wezenlijke kenmerken die van belang zijn voor de eekhoorn en vleermuizen worden niet aangetast.

Algemene muizensoorten zoals de bosmuis, bosspitsmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis kunnen worden verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt 16:

In de omgeving van het knelpunt is de waterspitsmuis bekend voor te komen. Er wordt bij de ingreep echter geen geschikt habitat voor de waterspitsmuis aangetast. In de omgeving bevindt zich geschikt foerageergebied en vliegroutes voor vleermuizen, deze functies worden echter niet aangetast door de werkzaamheden. Algemene muizensoorten zoals de bosmuis, bosspitsmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis kunnen worden verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt 41:

In recreatiegebied de Hoge Dijk en op het golfterrein zijn in het verleden waarnemingen gedaan van de bunzing, hermelijn en wezel. Ook zijn er op de A2 enkele verkeersslachtoffers van de bunzing waargenomen. Geschikte verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen komen echter in het projectgebied niet voor. De laanvormig aangeplante bomen langs de weg vormen een geschikt foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen. De ingreep in het projectgebied zal echter niets aan deze waarden veranderen. De waterspitsmuis is bekend voor te komen in recreatiegebied De Hoge Dijk. Er wordt bij de ingreep echter geen geschikt habitat voor de waterspitsmuis aangetast. Algemene muizensoorten zoals de bosmuis, bosspitsmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis kunnen worden verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt ZO20:

In recreatiegebied de Hoge Dijk en op het golfterrein zijn in het verleden waarnemingen gedaan van de bunzing, hermelijn en wezel. Ook zijn er op de A2 enkele verkeersslachtoffers van de bunzing waargenomen. Geschikte verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen komen echter in het projectgebied niet voor. De laanvormig aangeplante bomen langs de weg vormen een geschikt foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen. De ingreep in het projectgebied zal echter niets aan deze waarden veranderen. Algemene muizensoorten zoals de bosmuis, bosspitsmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis kunnen worden verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt ZO23:

De bunzing is in de jaren negentig waargenomen in de directe omgeving van het knelpunt, ook is er een verkeersslachtoffer van de bunzing uit 2014 bekend op de A2. De wezel is eveneens bekend in de omgeving voor te komen. Geschikte verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen komen echter in het projectgebied niet voor. De onderdoorgang biedt een mogelijke vliegroute voor de meervleermuis en watervleermuis. Het wezenlijke karakter van de onderdoorgang veranderd echter niet. Er zal geen sprake van zijn van toenemende verlichting of beperking van de doorvliegroute. Negatieve effecten op deze potentiële functies worden dan ook niet verwacht voor te komen. Algemene muizensoorten zoals de bosmuis, bosspitsmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis kunnen worden verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.2 VOGELS

Knelpunt 1:

Er worden geen bomen gekapt, er zijn geen potentieel jaarrond beschermde nestlocaties aanwezig in het projectgebied. Algemene broedvogels kunnen in en rond het broedseizoen worden verwacht te broeden in nabij gelegen bosschages en struikgewas.

Knelpunt 16:

Er zijn geen potentieel jaarrond beschermde nestlocaties aanwezig in het projectgebied. Er is geen geschikt broedbiotoop voor vogels aanwezig in het projectgebied.

Knelpunt 41:

Er zijn geen potentieel jaarrond beschermde nestlocaties aanwezig in het projectgebied. In de oevers van de bermen kan in en rond het broedseizoen mogelijk gebroed worden door de wilde eend.

Knelpunt ZO20:

Er zijn geen potentieel jaarrond beschermde nestlocaties aanwezig in het projectgebied. In de oevers van de bermen kan in en rond het broedseizoen mogelijk gebroed worden door de wilde eend.

Knelpunt ZO23:

Er zijn geen potentieel jaarrond beschermde nestlocaties aanwezig in het projectgebied. Onder het plafond van het kunstwerk kan mogelijk de boerenzwaluw een geschikte nestlocatie vinden. Aan weerszijden van het kunstwerk kunnen algemene broedvogels in het riet en struweel broeden in en rond het broedseizoen.

3.2.3 AMFIBIEËN

Knelpunt 1:

Er is geen geschikte habitat voor zwaar beschermde amfibieën in het projectgebied aanwezig. Algemene soorten als de bruine kikker en gewone pad kunnen echter in het projectgebied voorkomen. Op enkele locaties is een kleine plasberm reeds aanwezig, hier is mogelijk geschikt voortplantingswater aanwezig.

Knelpunt 16:

Er is geen geschikte habitat voor zwaar beschermde amfibieën in het projectgebied aanwezig. Algemene soorten als de bruine kikker en gewone pad kunnen echter in het projectgebied voorkomen. Geschikt voortplantingswater is echter niet aanwezig.

Knelpunt 41:

De rugstreppad is bekend in de omgeving van het projectgebied voor te komen, op golfbaan de Hoge Dijk. Er is echter geen geschikt habitat voor zwaar beschermde amfibieën in het projectgebied aanwezig. Algemene soorten als de bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker kunnen echter in het projectgebied voorkomen. Geschikt voortplantingswater is echter niet aanwezig.

Knelpunt ZO20:

Er is geen geschikt habitat voor zwaar beschermde amfibieën in het projectgebied aanwezig. Algemene soorten als de bruine kikker en gewone pad kunnen echter in het projectgebied voorkomen. Geschikt voortplantingswater is echter niet aanwezig.

Knelpunt ZO23:

Er is geen geschikt habitat voor zwaar beschermde amfibieën in het projectgebied aanwezig. Algemene soorten als de bruine kikker en gewone pad kunnen echter in het projectgebied voorkomen. Geschikt voortplantingswater is echter niet aanwezig.

3.2.4 REPTIELEN

Knelpunt 1:

De ringslang is bekend in de directe omgeving voor te komen. Er is een waarneming uit 2015 bekend uit een faunapassage nabij het projectgebied. Deze passage is echter afgerasterd en biedt geen toegang tot de Weespertrekvaart. De N236 vormt een harde barrière en de oever is vanaf Weespertrekvaart niet bereikbaar voor de ringslang. Er bevindt zich geen uitermate geschikt habitat voor de ringslang binnen de te graven plasbermen. Water en potentiële winterverblijfplaatsen ontbreken op de locatie.

Knelpunt 16:

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de ringslang.

Knelpunt 41:

De ringslang is bekend in de ruimere omgeving van het projectgebied voor te komen. Er is een waarneming van nabij het Abcoudermeer bekend. Het projectgebied biedt echter onvoldoende dekking, geen voortplantings- en overwinteringsplaatsen voor de ringslang.

Knelpunt ZO20:

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de ringslang.

Knelpunt ZO23:

Er is een waarneming van de ringslang bekend uit Polder De Nieuwe Bullewijk. Het projectgebied biedt echter onvoldoende dekking, geen voortplantings- en overwinteringsplaatsen voor de ringslang. Daarnaast zullen de werkzaamheden een zeer beperkt effect hebben op de aanliggende slootkanten.

3.2.5 VISSEN

Knelpunt 1:

Binnen het projectgebied is geen geschikt habitat voor beschermde vissoorten aanwezig.

Knelpunt 16:

Binnen het projectgebied is geen geschikt habitat voor beschermde vissoorten aanwezig.

Knelpunt 41:

Binnen het projectgebied is geen geschikt habitat voor beschermde vissoorten aanwezig.

Knelpunt ZO20:

Binnen het projectgebied is geen geschikt habitat voor beschermde vissoorten aanwezig.

Knelpunt ZO23:

De onder de Flora- en faunawet beschermde bittervoorn, kleine modderkruiper en rivierdonderpad zijn bekend in de omgeving van het projectgebied voor te komen. Onder de Wet natuurbescherming beschermde vissoorten zijn niet bekend in de omgeving van het projectgebied voor te komen. De werkzaamheden zullen echter een zeer beperkt karakter hebben in het natte profiel. Negatieve effecten op deze soorten worden dan ook niet verwacht.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

Knelpunt 1:

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor beschermde ongewervelden.

Knelpunt 16:

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor beschermde ongewervelden.

Knelpunt 41:

De platte schijfhoren is bekend in de oostelijk gelegen polder naast het recreatiegebied de Hoge Dijk voor te komen. Het projectgebied biedt echter geen geschikt habitat voor deze soort of andere beschermde ongewervelden.

Knelpunt ZO20:

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor beschermde ongewervelden.

Knelpunt ZO23:

Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor beschermde ongewervelden.

3.2.7 VAATPLANTEN

Knelpunt 1:

Beschermde soorten vaatplanten worden op basis van verspreiding en standplaats niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt 16:

Beschermde soorten vaatplanten worden op basis van verspreiding en standplaats niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt 41:

De beschermde florasort kranskarwij is bekend voor te komen aan de noordrand van het recreatiegebied De Hoge Dijk. Op basis van standplaatsfactoren wordt deze soort echter niet verwacht voor te komen in het projectgebied. Overige beschermde soorten worden op basis van verspreiding en standplaats niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt ZO20:

Beschermde soorten vaatplanten worden op basis van verspreiding en standplaats niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Knelpunt ZO23:

Beschermde soorten vaatplanten worden op basis van verspreiding en standplaats niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

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 verwachte beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Vleermuizen	Vliegroutes	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Knelpunt ZO23
Algemene broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Struweel, oevers, bosschages en onder kunstwerk op alle locaties in het broedseizoen
Kleine marterachtigen	Leefgebied	Artikel 3.10	Plasbermen 17, 18, 19 en 20

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

Tijdelijke effecten

Bij de werkzaamheden kunnen tijdelijke effecten optreden door effect van trillingen en verstoring door geluid. Zo kunnen algemene amfibieën en zoogdieren worden verstoord en kunnen in het broedseizoen broedvogels worden verstoord. Dit laatste is echter niet te verwachten gezien de uitvoeringsperiode.

Permanente effecten

Indien werkzaamheden in het braamstruweel op knelpunt 1 plaatsvinden zonder nader onderzoek, kunnen mogelijk permanent verblijfplaatsen van kleine marterachtigen vernietigd worden.

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het knelpunt 1 bevat op vier locaties van te graven plasbermen potentieel habitat voor kleine marterachtigen. De potentiële verblijflocaties bevinden zich in een dicht bramenstruweel. Aangezien de werkzaamheden op deze locatie daarom mogelijk negatieve effecten op kleine marterachtigen hebben, dient aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze soorten te worden uitgevoerd.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

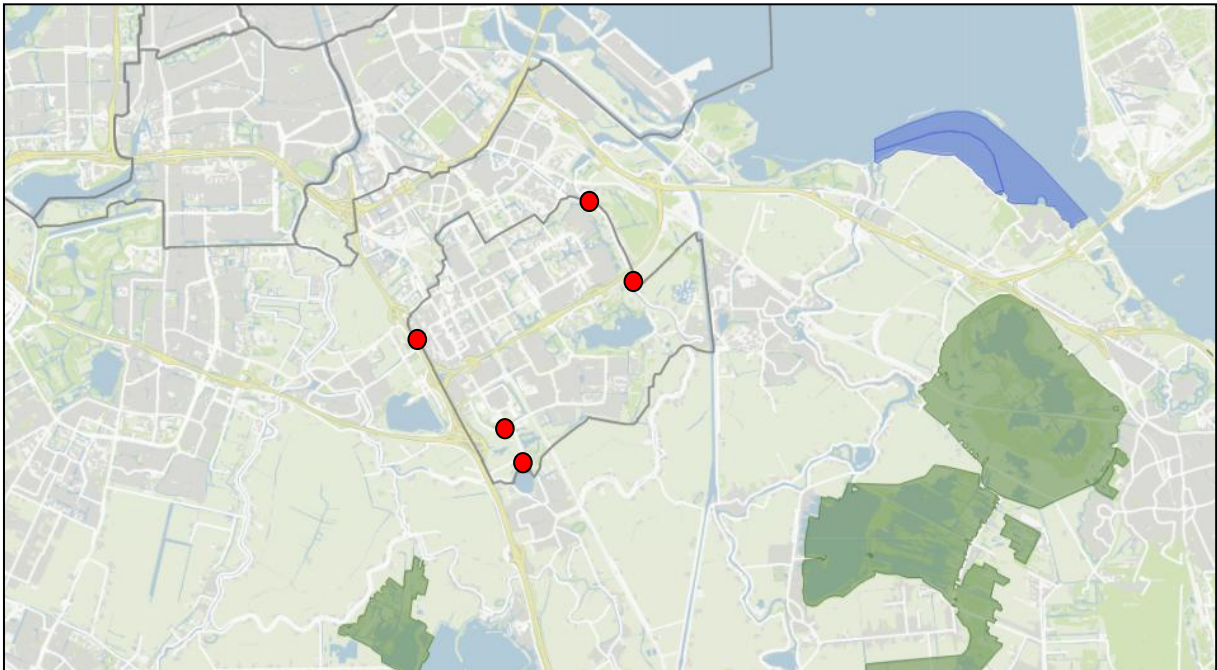
- Op enkele locaties zal zorgvuldig gewerkt moeten worden om omliggend geschikt habitat van kleine marterachtigen niet te beschadigen of te verstoren. Deze maatregelen zullen worden vastgelegd in een ecologisch werkplan.
- Het projectgebied kan deel uitmaken van een vliegroute en foerageergebied van vleermuizen. Daarom dient in de actieve periode (globaal maart t/m november) van vleermuizen nachtelijke lichtverstoring te worden voorkomen.
- Tijdens de werkzaamheden in het projectgebied kunnen mogelijk muizen (aardmuis, bosmuis, dwergmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis) en amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker) worden gedood. Hiervoor geldt een meldplicht bij de RUD NHN, wanneer er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.
- De werkzaamheden dienen in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied in knelpunt 1 op de locaties 17 t/m 20, functies bevat voor kleine marterachtigen 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 BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

De knelpunten bevinden zich niet binnen beschermde natuurgebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op ca. 4 kilometer van de knelpunten 1 en 16 en betreft het gebied "Markermeer en IJmeer". Voor knelpunten 41, ZO20 en ZO23 is het Natura 2000-gebied "Botshol" het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied, op circa 3 kilometer afstand. Er zijn op twee knelpunten aansluitingen op het NNN, knelpunt 1 en knelpunt ZO20. De overige knelpunten bevinden zich buiten het NNN.



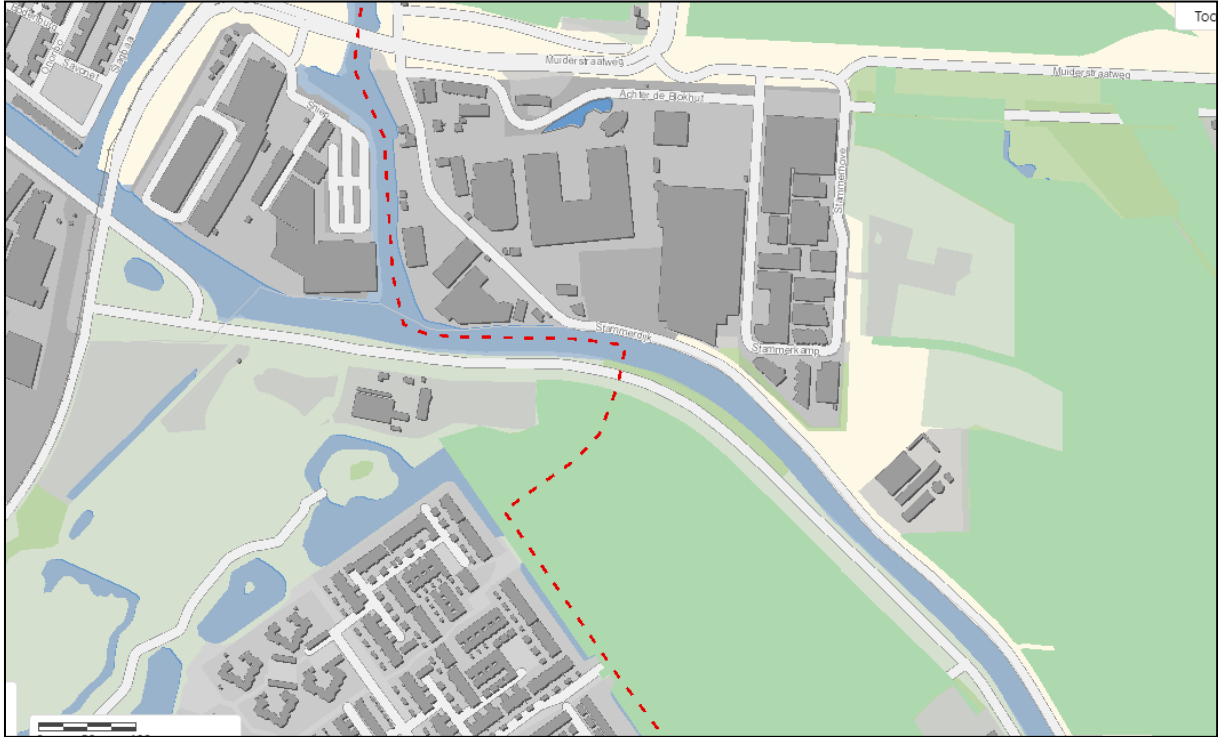
Afbeelding 9: Projectgebied ten opzichte van Natura 2000 (maps.amsterdam.nl)



Afbeelding 10: Knelpunten 41, ZO20 en ZO23 ten opzichte van NNN (maps.amsterdam.nl)



Afbeelding 11: Knelpunten 1 en 16 ten opzichte van NNN (maps.amsterdam.nl)



Afbeelding 12: Knelpunt 1, natuurverbinding voor het veiligstellen van international kwetsbare populaties (rode stippellijn) (maps.noord-holland.nl)



Afbeelding 13: Knelpunten 41, 2020 en 2023 ten opzichte van Ecologische Structuur en Hoofdgroenstructuur gemeente Amsterdam (maps.amsterdam.nl)



Afbeelding 14: Knelpunten 1 en 16 ten opzichte van Ecologische Structuur en Hoofdgroenstructuur gemeente Amsterdam (maps.amsterdam.nl)

4.1 EFFECTEN

Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om effecten uit te sluiten. Wel zijn er op twee knelpunten aansluitingen op het NNN, knelpunt 1 en knelpunt ZO20. De overige knelpunten bevinden zich buiten het NNN.

Knelpunt 1:

Het projectgebied wordt net ten oosten van het adres 5.1, 2, e doorsneden door een verbindingszone van het NNN. Het betreft hier een verbinding vanaf de westrand van de Bijlmerwilde, verder over de Diem in de richting van het Markermeer (afbeelding 11). De verbindingszone staat gedefinieerd als "Veiligstellen internationaal kwetsbare populaties" en volgt voornamelijk watergangen. Het volgen van watergangen en oversteken van voor grondgebonden dieren grote barrières en de definiëring duidt er op dat deze route is bedoeld voor de meervleermuis of watervleermuis. De route doorsnijdt het projectgebied op een locatie waar een plasberm gepland staat. De realisatie van een plasberm ter plekke verandert echter niets aan de wezenlijke kenmerken van de verbindingroute.

Knelpunt 16:

Aan de westzijde van de berm, over de watergang, loopt een verbindingszone van het NNN. De aan te leggen faunapassage wordt echter buiten de NNN grenzen gerealiseerd.

Knelpunt 41:

De NNN zone ligt aan de westkant buiten de aan de berm grenzende sloot. Aan de oostzijde grenst het NNN gebied direct aan de oever van de sloot, aan de kant van het projectgebied. De oever blijft ongemoeid bij de werkzaamheden, van effecten op het NNN is dan ook geen sprake.

Knelpunt ZO20:

Een klein deel van de faunapassage valt aan de zuidzijde binnen het NNN. Deze zone bestaat uit een beheerd gazon met enigszins kruidenrijke vegetatie. Aan de wezenlijke kenmerken van het gebied wordt geen wijziging aangebracht. Door de aanleg van een faunapassage wordt het NNN hier ontsloten en verbonden met de groenzones aan de noordkant van de weg. Er vinden daardoor dan ook geen negatieve effecten aan het NNN plaats.

Knelpunt ZO23:

De loopriichel en het kunstwerk bevinden zich buiten het NNN.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 CONCLUSIES

Binnen de projectgebieden kunnen algemene broedvogels tot broeden komen. Dit is voornamelijk te verwachten in de broedperiode (1 maart - 1 augustus). De werkzaamheden zullen echter in november - december 2017 en januari 2018 worden uitgevoerd. Hierdoor wordt de aanwezigheid van broedvogels in deze periode niet waarschijnlijk geacht. In alle projectgebieden kunnen vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen voorkomen, omdat de werkzaamheden geen negatieve invloed uitoefenen op de potentiële functies, wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Binnen knelpunt 1 is op vier aan te leggen plasbermlocaties geschikt habitat voor kleine marterachtigen aanwezig. Onder het braamstruweel bij de plasbermen 17, 18, 19 en 20 zijn verblijfplaatsen van kleine marterachtigen niet uit te sluiten. Voor deze locaties is het noodzakelijk om aanvullend onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van functies voor kleine marterachtigen alvorens de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Op de locaties 14, 15 en 16 kan gewerkt worden mits de directe omgeving van het projectgebied wordt ontzien.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en Natura-2000 gebieden worden niet verwacht. De Natura 2000-gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden in het projectgebied. Er zijn op twee knelpunten aansluitingen op het NNN aanwezig, knelpunt 1 en knelpunt ZO20. De overige knelpunten bevinden zich buiten het NNN. De werkzaamheden veranderen echter niets aan de wezenlijke kenmerken van het NNN en hebben dan ook geen negatieve invloed op het NNN.

5.2 AANBEVELINGEN

Aanvullend onderzoek is enkel nodig naar de aanwezigheid van kleine marterachtigen op de locaties van plasberm 17, 18, 19 en 20 binnen knelpunt 1. Overige aanvullende onderzoeken worden niet noodzakelijk geacht. Op de overige locaties kan de ruimtelijke ingreep dan ook zonder probleem worden uitgevoerd.

Tabel 3: Te verwachte beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode	Locatie
Algemene broedvogels	X	X	Knelpunt 1, 41, ZO23
Kleine marterachtigen	Leefgebied	Mei - augustus	Knelpunt 1: plasberm 17, 18, 19 en 20
Vleermuizen	X	X	Alle knelpunten

6 LITERATUUR

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverseniging (2017), Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

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

Internet

NDFD

Flora en fauna database gemeente Amsterdam

www.gbif.org

www.natuurloket.nl

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Foto-impressie

Knelpunt 1:



Knelpunt 16:



Knelpunt 41:



Knelpunt ZO20:



Knelpunt ZO23:



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 4: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 123/479

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km*
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km*
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 1km
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km*
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 5km*
Vogels	boerenzwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km*
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 3km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 3km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 4km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 5km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 3km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km
Vogels	huiszwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 4km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 4km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenavalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 4km*

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 3km*
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 3km*

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

¹ = Vrijstelling

Tabel 5: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 124/479

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	bastardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 5km
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km*
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km*
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 4km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 4km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km*
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 4km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 5km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 4km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 5km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 5km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 4km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenavalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 4km*

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 4km*

Tabel 5: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 125/477

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 1km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 5km
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Vaatplanten	karthuizeranjer	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kranskarwij	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	smalle raai	Wnb B	< 5km
Vissen	kwabaal	Wnb A	< 4km
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 1km
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 1km
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 1km
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 1km
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 5km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 5km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 5km
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	oeverwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km*

Tabel 6: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 126/477

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 1km
Ongewervelden	gevlekte witsnuitlibel	HR IV & Bern II	< 1km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 4km
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Vaatplanten	karthuizeranjer	Wnb B	< 1km
Vaatplanten	kranskarwij	Wnb B	< 1km
Vaatplanten	smalle raai	Wnb B	< 5km
Vissen	kwabaal	Wnb A	< 5km
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 4km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 4km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 5km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 1km
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km
Vogels	grauwe vliegenvanger	Cat. 5	< 1km
Vogels	havik	Cat. 4	< 1km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 5km
Vogels	huizwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 1km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 1km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	oeverwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

Tabel 7: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 127/482

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	heikikker	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km*
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	poelkikker	HR IV	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 3km
Reptielen	hazelworm	Wnb A	< 5km
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 1km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	wilde ridderspoor	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km*
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
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	< 5km
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 1km
Vogels	boerenzwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km*
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 3km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km*
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 5km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 5km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 4km*

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vogels	huiszwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 1km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	roek	Cat. 2	< 5km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km*
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km*
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

Tabel 8: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 128/480

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	heikikker	HR IV & Bern II	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	poelkikker	HR IV	< 1km
Amfibieën	rugstreepad	HR IV & Bern II	< 5km
Ongewervelden	platte schijfhoren	HR IV	< 1km
Reptielen	hazelworm	Wnb A	< 5km
Reptielen	ringslang	Wnb A	< 5km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Vaatplanten	wilde ridderspoor	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootovleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	tweekleurige vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 1km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 3km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 3km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	roek	Cat. 2	< 3km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 3km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 3km*
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	dwergspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	gewone bosspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	waterspitsmuis	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

Tabel 9: Flora- en faunawetsoorten

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	heikikker	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km
Amfibieën	poelkikker	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km
Amfibieën	rugstreeppad	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km
Amfibieën	alpenwatersalamander	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km
Amfibieën	bastaardkikker	Tabel 1	< 5km
Amfibieën	bruine kikker	Tabel 1	< 1km
Amfibieën	gewone pad	Tabel 1	< 5km

Amfibieën	kleine watersalamander	Tabel 1	< 1km*
Amfibieën	meerkikker	Tabel 1	< 5km
Dagvlinders	klaverblauwtje	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Dagvlinders	rouwmantel	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Landzoogdieren	boomarter	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Landzoogdieren	waterspitsmuis	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 3km*
Landzoogdieren	eekhoorn	Tabel 2	< 5km*
Landzoogdieren	aardmuis	Tabel 1	< 5km
Landzoogdieren	bosmuis	Tabel 1	< 3km*
Landzoogdieren	bunzing	Tabel 1	< 1km
Landzoogdieren	dwergmuis	Tabel 1	< 5km
Landzoogdieren	dwergspitsmuis	Tabel 1	< 5km
Landzoogdieren	egel	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	haas	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	hermelijn	Tabel 1	< 5km
Landzoogdieren	huisspitsmuis	Tabel 1	< 3km*
Landzoogdieren	konijn	Tabel 1	< 4km*
Landzoogdieren	mol	Tabel 1	< 1km
Landzoogdieren	ree	Tabel 1	< 5km
Landzoogdieren	rosse woelmuis	Tabel 1	< 3km*
Landzoogdieren	veldmuis	Tabel 1	< 3km*
Landzoogdieren	vos	Tabel 1	< 4km*
Landzoogdieren	wezel	Tabel 1	< 1km*
Landzoogdieren	woelrat	Tabel 1	< 3km*
Ongewervelden	gevlekte witsnuitlibel	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 1km
Reptielen	hazelworm	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Reptielen	ringslang	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 5km
Reptielen	zandhagedis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrichtlijn	< 5km
Vaatplanten	daslook	Tabel 2	< 5km*
Vaatplanten	gele helmbloem	Tabel 2	< 5km*
Vaatplanten	grote keverorchis	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	gulden sleutelbloem	Tabel 2	< 1km
Vaatplanten	klein glaskruid	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	moeraswespenorchis	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	parnassia	Tabel 2	< 1km
Vaatplanten	prachtklokje	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	rietorchis	Tabel 2	< 4km*
Vaatplanten	ruig klokje	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	spaanse ruiter	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	steenanker	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	tongvaren	Tabel 2	< 4km*
Vaatplanten	veldsalie	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	vleeskleurige orchis	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	waterdriblad	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	wilde gagel	Tabel 2	< 1km
Vaatplanten	wilde marjolein	Tabel 2	< 1km
Vaatplanten	welriekende nachtorchis	Tabel 2	< 5km
Vaatplanten	aardaker	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	akkerklokje	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	brede wespenorchis	Tabel 1	< 4km*
Vaatplanten	breed klokje	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	gewone dotterbloem	Tabel 1	< 4km*
Vaatplanten	gewone vogelmelk	Tabel 1	< 5km

Vaatplanten	grote kaardenbol	Tabel 1	< 4km*
Vaatplanten	kleine maagdenpalm	Tabel 1	< 4km*
Vaatplanten	knikkende vogelmelk	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	koningsvaren	Tabel 1	< 5km
Vaatplanten	zwanenbloem	Tabel 1	< 5km
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 1km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km*
Vleermuizen	laatvlieger	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 1km*
Vleermuizen	meervleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 3km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 1km*
Vleermuizen	tweekleurige vleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km
Vleermuizen	watervleermuis	Tabel 3 bijlage IV Habitatrictlijn	< 5km*
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 5km*
Vogels	boerenzwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 1km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 3km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km*
Vogels	grauwe vliegenvanger	Cat.5	< 1km
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 4km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 3km*
Vogels	huiszwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 4km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	Oeverzwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 1km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 1km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 1km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 1km*
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 1km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 1km*
Vogels	havik	Cat. 4	< 1km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 1km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 1km*
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 1km
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 5km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km*
Vogels	roek	Cat. 2	< 5km*
Zoetwatervissen	bittervoorn	Tabel 3 bijlage I AMvB	< 3km
Zoetwatervissen	kleine modderkruiper	Tabel 2	< 2km
Zoetwatervissen	rivierdonderpad	Tabel 2	< 5km*
Zoetwatervissen	paling	Tabel 1	< 1km

* = op basis van eerdere waarnemingen van adviesbureau E.C.O.Logisch