

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Water & Maritime

Aan: Gemeente Amstelveen
Van: [REDACTED]
Datum: 21 oktober 2022
Kopie: [REDACTED]
Ons kenmerk: BH7008-WM-NT-221018-1053
Classificatie: Projectgerelateerd
Goedgekeurd door: [REDACTED]

Onderwerp: Aanvullende quickscan Brug NTC Amstelveen

Aanleiding

De gemeente Amstelveen is voornemens een nieuwe brug en een weg te realiseren tussen het Nationaal Tennis Centrum (NTC) en het noordelijk geleden bedrijventerrein, de Legmeer. De brug en de weg vormen een verbinding tussen de NTC en de Brouwerij en Zanderij. In 2017 heeft GRAS Advies een ecologische quickscan uitgevoerd ter hoogte van het plangebied. Deze quickscan had betrekking tot de herinrichting van het sportpark (GRAS Advies, 2017a). In 2021 heeft Royal HaskoningDHV het plangebied nader onderzocht op de functie voor flora en fauna in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (Royal HaskoningDHV, 2021). Aangezien de quickscan uit 2017 niet toezag op de geplande werkzaamheden en tevens verouderd is, is Royal HaskoningDHV gevraagd om deze aanvullende quickscan uit te voeren.

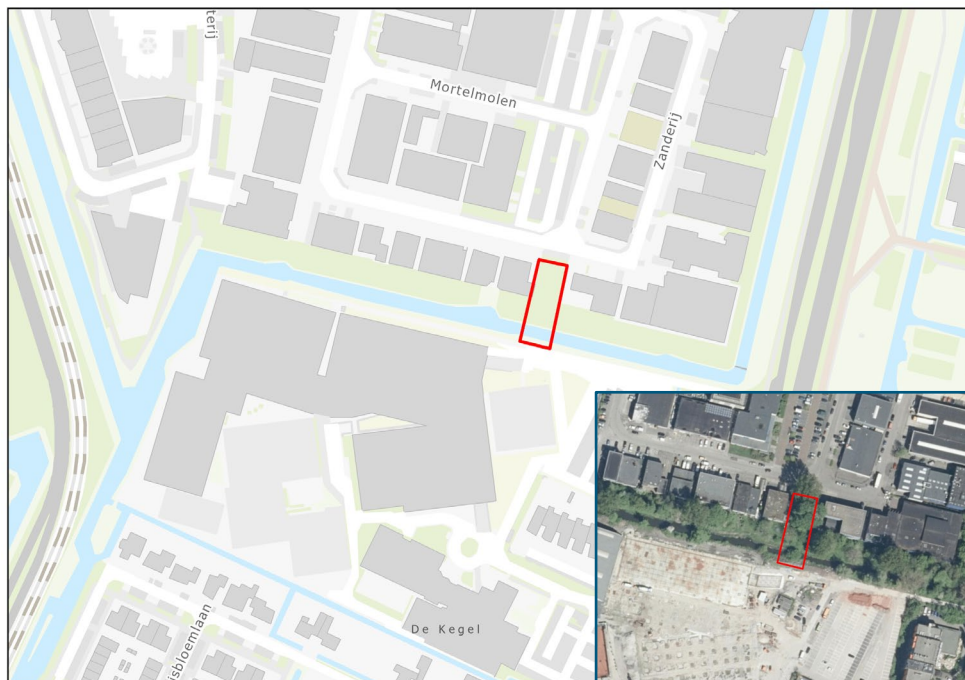
Doel

Het doel van deze notitie is om de mogelijke effecten van de voorgenomen ingreep op aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied te bepalen. Op basis van deze effectbeoordeling wordt bepaald of overtredingen van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) omtrent soortenbescherming te verwachten zijn. Ook wordt aangegeven of dit voorkomen kan worden door het treffen van gerichte (voorzorgs-) maatregelen. Indien dit niet mogelijk blijkt, wordt inzicht gegeven in benodigde vervolgstappen, zoals een ontheffingsaanvraag in het kader van de Wnb.

Voor mogelijke effecten op onder de Wnb en onder de Provinciale Ruimtelijke Verordening beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden en Natuurnetwerk Nederland) wordt verwezen naar hoofdstuk 3.1 van het rapport van Gras Advies (2017a) en de NNN-effect beoordeling uitgevoerd door Royal HaskoningDHV (Royal HaskoningDHV, 2021).

Beschrijving plangebied en voorgenomen ingreep

Het plangebied is gelegen in het zuiden van Amstelveen, in de provincie Noord-Holland. Het bestaat uit een groenstrook en watergang gelegen tussen het Nationaal Tennis Centrum (NTC) en het noordelijk geleden bedrijventerrein, de Legmeer, ter hoogte van de straat Zanderij en Brouwerij (zie Figuur 1). Naast industrie zijn er op het terrein "De Legmeer" ook woningen aanwezig.



Figuur 1 Een indicatie van de ligging van het plangebied tussen het NTC en het bedrijventerrein De Legmeer. Met rechtsonder een luchtfoto van het plangebied. Bron: Esri 2020.

In het plangebied staat een kleine houtopstand bestaande uit voornamelijk: Canadese populieren, abelen, eenstijlige meidoorn. Er is ondergroei van bosrank, bijvoet, klimop en gewone sneeuwbes. Aan de zuidzijde van de bosrand liggen takkenrillen die doorlopen richting andere percelen, buiten het plangebied. Tussen de takkenrillen en de oever is het terrein begroeid met voornamelijk gras en riet. Dit laatste was tijdens het veldbezoek kort gemaaid. Figuur 2 tot en met Figuur 4 geeft een impressie van het plangebied.



Figuur 2 Links, ingang van de houtopstand. Rechts, midden in de houtopstand met zicht op het zuiden, waar takkenrillen te zien zijn.

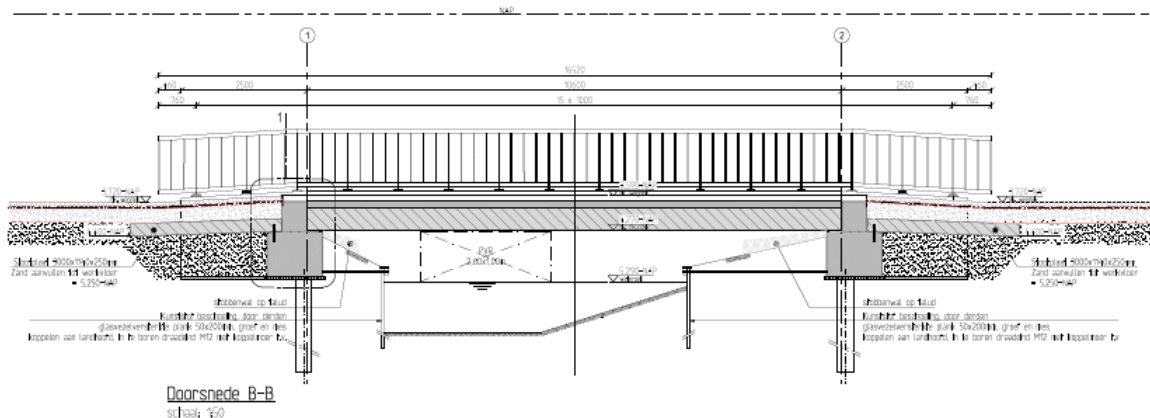


Figuur 3 Links, takkenrillen aan de rand van de houtopstand. Rechts, uitgezoomde foto van de houtopstand, waarbij er meer takkenrillen aan weerszijde liggen (niet op de foto te zien).

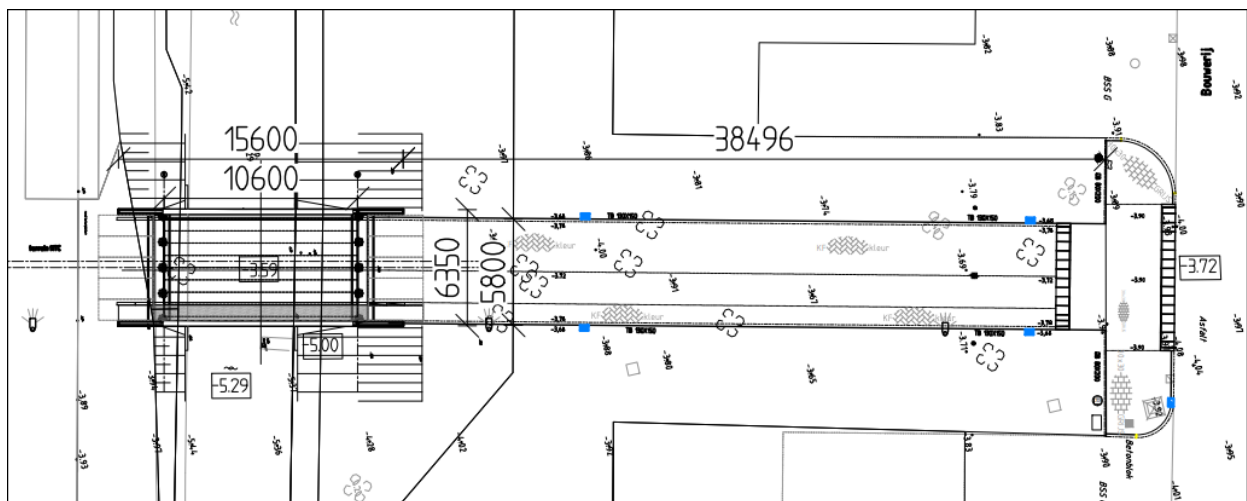


Figuur 4 Links, zuidzijde van het plangebied in oostelijke richting. Rechts, zuidzijde van het plangebied vanuit zuidwestelijk perspectief.

De gemeente Amstelveen is voornemens tussen het NTC en het bedrijventerrein een brug en een aansluitende weg te realiseren. De brug en weg vormen een verbinding tussen de twee terreinen. In de eindsituatie ligt er in de groene delen van het plangebied een verharde weg en ligt er over de watergang een brug. De brug en weg worden ongeveer 6 meter breed. Voor de aanleg moeten enkele bomen wijken. Figuren 5 en 6 geven het ontwerp van het voornemen weer.



Figuur 5: Zij aanzicht van het ontwerp van de brug. Bron: Gemeente Amstelveen



Figuur 6: Bovenaanzicht van het ontwerp van de brug en toegangsweg. Bron: Gemeente Amstelveen

Werkwijze aanvullend oriënterend soortenonderzoek

Voor deze aanvulling op de quickscan van GRAS Advies, 2017a is een analyse van bestaande flora- en faunagegevens gedaan. De voor de analyse gehanteerde bronnen zijn:

- De resultaten van het onderzoek van GRAS Advies, 2017a Hoofdstuk 4.
- De meest recente waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), binnen een straal van één kilometer van het plangebied.
- De effectbeoordeling van het voornemen op het Natuurnetwerk Nederland (RHDHV, 2021).

Naast een analyse van bestaande flora- en faunagegevens is er een oriënterend veldbezoek uitgevoerd. Deze is uitgevoerd op 10 oktober 2022 door Tim van Wagensveld, ecooloog in dienst bij Royal HaskoningDHV. Tijdens het veldbezoek is gericht gekeken naar de aanwezigheid van habitats die (mogelijk) geschikt zijn voor beschermde soorten. Tijdens het veldbezoek was het was half bewolkt en 16 graden Celsius.

Aan de hand van de verspreidingsgegevens en de verzamelde gegevens tijdens het uitgevoerde veldbezoek is beoordeeld voor welke beschermde soorten geschikt leefgebied aanwezig is in het plangebied. Door middel van een beknopte analyse van het project in relatie tot de biotoopeisen van de beschermde soorten uit het plangebied is beoordeeld welke negatieve effecten de voorgenomen werkzaamheden kunnen hebben op mogelijk in het plangebied voorkomende beschermde soorten. Indien

de onderzoeksresultaten voldoende zekerheid geven over het voorkomen van beschermde soorten, zijn de mogelijke (negatieve) effecten van de voorgenomen ingreep op deze soorten bepaald. Vervolgens is beoordeeld of overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb aan de orde is.

Resultaten aanvullend oriënterend soortenonderzoek

Flora

Voorkomen

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat binnen een straal van 500 meter van het plangebied waarnemingen zijn van beschermde vaatplanten. Het gaat om de soorten: kartuizer anjer, kluwenklokje, naakte lathyrus en wilde ridderspoor. Deze betreffende soorten zijn gebonden aan zonnige, warme en droge, matig voedselarme en vaak kalkhoudende grond (Floron Verspreidingsatlas, 2022). Omdat binnen het plangebied dergelijk omstandigheden ontbreken, wordt het voorkomen van groeiplaatsen van beschermde plantensoorten uitgesloten.

Effectenbeoordeling

Het plangebied en de directe omgeving daarvan voorziet op grond van de geraadpleegde verspreidingsgegevens en de aanwezige habitats niet in groeiplaatsen van krachtens de Wnb beschermde vaatplanten. Het is uitgesloten dat negatieve effecten op beschermde vaatplanten optreden. Het uitvoeren van een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Broedvogels

Voorkomen Jaarrond beschermde nesten

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er een aantal vogelsoorten, waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen en nestlocaties jaarrond beschermd zijn voorkomen in de omgeving van het plangebied. Het gaat om: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer en steenuil. Een deel van de waarnemingen betreft overvliegende vogels zonder binding met het gebied. Een deel van de vogelsoorten kan wel een territorium bezetten in het plangebied of in de directe omgeving hiervan, waardoor ze in theorie gebruik kunnen maken van het plangebied. Deze vogelsoorten bouwen hun nest grotendeels in bomen of op/in gebouwen. In en rond het plangebied (binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden) bevinden zich geen voor deze soorten (geschikte) nestlocaties. Omdat gebouwen ontbreken binnen het plangebied, kunnen jaarrond beschermde nesten van deze gebouwbroedende soorten namelijk op voorhand worden uitgesloten. De bomen in de directe omgeving het plangebied zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van grote nesten van boombroedende soorten, deze bleken tevens afwezig.

Voorkomen algemene broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn verschillende soorten algemene broedvogels waargenomen. Het gaat om soorten als: kauw, kraai, merel en halsbandparkiet. In de watergang kunnen soorten als meerkoet, knobbelzwaan, wilde eend en waterhoen tot broeden komen. Daarnaast kunnen verschillende soorten algemene broedvogels gebruik maken van de opgaande vegetatie in de omgeving van de watergang (binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden) als broedlocatie.

Effectbeoordeling

Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd in het broedseizoen kunnen algemeen voorkomende broedende vogels (zonder jaarrond beschermd nest) in binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden worden verstoord. Wanneer broedende vogels voortijdig het nest verlaten, geldt dit als het opzettelijk vernietigen of beschadigen van nesten en eieren van vogels. Dit is een overtreding van artikel 3.1, lid 1, 2 en 4, van de Wnb. Het broedseizoen kent geen vastomlijnde periode, maar valt voor verreweg de meeste soorten tussen half maart en half augustus.

Ook buiten deze periode is het mogelijk dat broedende vogels worden aangetroffen. Turkse tortels broeden bijvoorbeeld vaak in het vroege najaar (september tot half oktober), waar andere soorten in februari al met hun nestbouw beginnen (bijvoorbeeld de bosuil). Nesten van algemene broedvogels zijn alleen beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn.

Voorzorgsmaatregelen

Het verstoren van broedgevallen van algemene broedvogels is te voorkomen door:

- Buiten het broedseizoen te werken, dit kan van half augustus tot half maart (afhankelijk van de weersomstandigheden) of;
- Voorafgaand aan het broedseizoen de broedbiotoop voor vogels ongeschikt te maken (bijvoorbeeld oevervegetatie verwijderen) en (gedurende het broedseizoen) als zodanig ongeschikt te houden.

Let wel: veel methoden om tijdens het broedseizoen door te kunnen werken, zijn niet “waterdicht”; het is vaak niet te garanderen dat broedgevallen niet zullen optreden. Buiten het broedseizoen werken heeft dan ook de voorkeur om overtreding van de Wnb ten aanzien van broedvogels te voorkomen.

Grondgebonden zoogdieren

Voorkomen

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er een aantal beschermde grondgebonden zoogdieren voorkomen in de omgeving van het plangebied. Het gaat onder andere om meer algemeen voorkomende beschermde zoogdiersoorten als konijn, egel, en verschillende muissoorten voorkomen in de omgeving van het plangebied. Voor deze soorten geldt een “vrijstelling soorten ruimtelijke inrichting en beheer en onderhoud”. De provincie Noord-Holland verleent vrijstelling voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen voor deze amfibieën in het geval van een ruimtelijke ontwikkeling, zoals onderhavig projectvoornemen. Voor de soorten die onder deze vrijstelling vallen is wel de algemene zorgplicht van toepassing bij ruimtelijke ingrepen. Daarnaast zijn er waarnemingen bekend van niet vrijgestelde soorten: wezel en eekhoorn. Naast wezel valt het plangebied ook binnen het verspreidingsgebied van andere kleine marterachtigen: bunzing en hermelijn.

Eekhoorn is een echte boombewoner. De soort komt voornamelijk voor in bossen, maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Wanneer genoeg voedsel beschikbaar is komt eekhoorn ook voor in bebouwd gebied (Zoogdierverseniging, 2022). In het plangebied ontbreekt het aan geschikte voedselbomen voor de soort. Daarnaast mist de houtopstand verbinding met andere bos- en parkachtige gebieden. Ook zijn er tijdens het veldbezoek geen nesten of voor eekhoorn geschikte holtes aangetroffen. Daarmee is voorkomen van essentieel leefgebied van de eekhoorn uitgesloten.

De bunzing komt in allerlei landschapstypen voor. Het dier lijkt echter een voorkeur te hebben voor kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de nabijheid. De wezel heeft een voorkeur voor open en droog natuur- en cultuurlandschap, maar komt tevens voor in allerlei andere soorten habitat zoals bossen, duinen, wei- en akkerland. De hermelijn komt voor in vergelijkbaar habitat met als uitzondering dat de soort ook voorkomt op vochtig terrein. Voor alle drie de soorten kleine marters geldt dat goede schuilmogelijkheden met voldoende rust en de aanwezigheid van geschikt voedsel (met name woelmuizen) een vereiste is voor het voorkomen (zoogdierverseniging, 2022). Voor alle drie soorten (bunzing, wezel en hermelijn) geldt dat er in het plangebied geschikt leefgebied aanwezig is. De aanwezige takkenrillen en dichte vegetatie vormen potentiële verblijfplaatsen voor de soortgroep. De lijnvormige oever en aangrenzende rietkraag vormen ook (in potentie) een migratieroute en jachtgebied voor kleine marterachtigen.

Effectenbeoordeling

De inzet van (zwaar) materieel en het verwijderen van de takkenrillen, houtopstand en rietruigte in het plangebied kan leiden tot het vernietigen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen. Binnen een territorium maken de dieren echter gebruik van meerdere rustplaatsen en deze blijven grotendeels behouden. Er wordt hoogstens een zeer beperkt oppervlakte van een territorium aangetast (maximaal 0.13 hectare). Gelet op de territoriumgrootte van kleine marterachtigen, (bunzing: 10 tot enkele duizenden ha., hermelijn: 2 tot enkele tientallen ha., wezel 1 tot 10 ha. (Bouwens, 2017) en de mobiliteit van kleine marterachtigen zal geen sprake zijn van significante aantasting van het functionele leefgebied van kleine marterachtigen. De functie van migratieroute en jachtgebied blijft geborgd door het plaatsen van stobbenwanden onder de brug waardoor hier voldoende beschutting aanwezig blijft.

Bij werkzaamheden in de kraamperiode van kleine marterachtigen zoogdieren (maart t/m september) kunnen echter wel jonge, nog immobiele dieren sterven doordat zogende ouders worden verstoord. Hetgeen betreft een overtreding van artikel 3.10, lid 1a.

Voorzorgsmaatregelen

Het doden van individuen (Art 3.10 lid 1a) kan voorkomen worden door het nemen van voorzorgsmaatregelen:

- Er dienen geen werkzaamheden uitgevoerd te worden in de kwetsbare voortplantingsperiode wanneer kleine marterachtigen mogelijk jongen hebben. Deze periode loopt voor de bunzing, hermelijn en wezel van 15 maart tot 1 september (Bouwens, 2017; Van Maanen & Mos, 2016).
- Indien werken in de kwetsbare periode noodzakelijk is, wordt het werkgebied voorafgaand aan de kraamperiode ongeschikt gemaakt door dekking in de vorm van de takkenrillen en dichte vegetatie te verwijderen en buiten de invloedsfeer van het plangebied terug te brengen. Zo wordt voorkomen dat de in het plangebied aanwezige rustplaatsen als voortplantingsplaats gebruikt zullen worden. Werkzaamheden kunnen vervolgens tijdens de kwetsbare periode uitgevoerd worden.

Vleermuizen

Voorkomen

Uit het bronnenonderzoek blijkt het voorkomen van gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis in de omgeving van het plangebied. Tijdens eerder uitgevoerd vleermuisonderzoek in het plangebied zijn enkele waarnemingen gedaan van passerende en foeragerende gewone- en ruige dwergvleermuizen (GRAS Advies, 2017b).

Verblijfplaatsen

De aanwezige bomen in het plangebied zijn visueel geïnspecteerd op mogelijke geschikte holtes en kieren of spleten, welke door boombewonende vleermuissoorten in potentie als vaste rust- en/of verblijfplaats gebruikt kunnen worden. De bomen in het plangebied bevatten geen voor vleermuis geschikte boomholten. Gebouwen ontbreken binnen het plangebied. Zodoende zijn er in het plangebied geen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. In de bebouwing en bomen rondom het plangebied kunnen zich wel geschikte verblijfplaatsen bevinden voor deze soorten.

Vliegroute en foerageergebied

Verschillende soorten vleermuizen kunnen de watergang gebruiken als vliegroute of als foerageergebied.

Effectbeoordeling

De effecten van de werkzaamheden zijn afhankelijk van het moment van uitvoering (periode in het jaar en op de dag). Wanneer de werkzaamheden 's nachts worden uitgevoerd in het vleermuis actieve seizoen (grootweg half maart t/m half november) en daarbij kunstverlichting wordt toegepast, is tijdelijke verstoring van passerende en foeragerende vleermuizen niet uit te sluiten. Het aanleggen van permanente verlichting op de brug leidt mogelijk tot permanente verstoring van passerende en foeragerende vleermuizen. De verstoring is een overtreding van artikel 3.5, lid 2, van de Wnb.

Voorzorgsmaatregelen

Het tijdelijk verstoren van mogelijk aanwezige foeragerende of voorbijvliegende vleermuizen in het plangebied en de omgeving is te voorkomen door:

- Geen onnodige bouwverlichting laten branden op werk- en opstelplaatsen gedurende de nacht;
- Of door te werken buiten de actieve periode van vleermuizen, dit kan van half november t/m half maart;
- Of door de werkzaamheden bij daglicht uit te voeren van zonsopkomst tot zonsondergang;
- Of bij nachtelijke werkzaamheden aangepaste verlichting te gebruiken, gericht is op de bouwplaats en niet op de omgeving; aanwezige foeragerende vleermuizen kunnen zo uitwijken naar minder sterk verlichte delen rondom het plangebied, waardoor geen sprake is van significante verstoring.

Permanente verstoring wordt voorkomen doordat er in het ontwerp gebruik is gemaakt van vleermuisvriendelijke verlichting: gericht op de brug en niet op de omgeving.

Reptielen en amfibieën

Voorkomen

Uit het bronnenonderzoek blijkt het voorkomen van meer algemeen voorkomende beschermde amfibiesoorten als bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander in de omgeving van het plangebied. Voor deze soorten geldt een "vrijstelling soorten ruimtelijke inrichting en beheer en onderhoud". De provincie Noord-Holland verleent vrijstelling voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen voor deze amfibieën in het geval van een ruimtelijke ontwikkeling, zoals onderhavig projectvoornemen. Voor de soorten die onder deze vrijstelling vallen is wel de algemene zorgplicht van toepassing bij ruimtelijke ingrepen. Daarnaast zijn er waarnemingen bekend van een niet vrijgesteld beschermd reptiel in de omgeving van het plangebied: de ringslang.

Ringslangen zonnen vaak op zuidhellingen van oevers en verblijven in watergangen, waar ze jagen op voornamelijk amfibieën en soms andere gewervelde dieren waaronder vissen. De oever en watergangen in het plangebied vormen geschikt leefgebied voor de ringslang om te jagen en om langs te migreren. Daarnaast kan de ringslang overwinteren onder de takkenrillen in het plangebied. Geschikte voortplantingslocaties als broeihopen ontbreken binnen het plangebied.

Effectbeoordeling

Wanneer de takkenrillen, gedurende de overwinteringsperiode (indicatief oktober tot en met april) worden verwijderd is er kans op doding van ringslang. Hetgeen leidt tot een overtreding van artikel 3.10, lid 1a van de Wnb. Gedurende de zomerperiode (indicatief april tot en met september) is de ringslang mobiel en goed in staat om tijdelijk weg te vluchten van de werkzaamheden. Doding van individuen is dan uitgesloten. Gezien het ruimtebeslag van het project gaan daarnaast mogelijke overwinteringsplaatsen verloren. Ringslangen zijn echter mobiel en flexibel in het gebruik van overwinteringslocaties en zijn niet strikt locatie gebonden. In de directe omgeving van het plangebied blijven voldoende alternatieve takkenrillen bestaan, waardoor de functie als vaste rustplaats niet verloren gaat. De functie van migratieroute en jachtgebied blijft geborgd doordat er ruimte en beschutting onder de brug beschikbaar blijft om veilig te passeren.

Voorzorgsmaatregelen

Doding van ringslangen gerelateerd aan overwinteringslocaties kan voorkomen worden door:

- De takkenrillen buiten de kwetsbare overwinteringsperiode, onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de ringslang te verwijderen. Dit kan door ze te verwijderen in de periode van april tot en met september (de daadwerkelijke overwinteringsperiode is afhankelijk van de weersomstandigheden).

Vissen

Voorkomen

In Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er geen waarnemingen van beschermde vissen bekend zijn in de omgeving van het plangebied. Er is in Nederland maar een beperkt aantal vissoorten beschermd. Deze zijn afhankelijk van specifieke habitats als grote rivieren, stenige en stromende beekjes of verlandende sloten. Dergelijk habitats zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Beschermde vissoorten worden dan ook niet verwacht.

Effectenbeoordeling

Het plangebied en de directe omgeving daarvan voorziet op grond van de geraadpleegde verspreidingsgegevens en de aanwezige habitats niet in essentieel leefgebied van krachtens de Wnb beschermde vissen. Het is uitgesloten dat negatieve effecten op beschermde vissen optreden. Het uitvoeren van een nader onderzoek naar het voorkomen van beschermde vissoorten is niet noodzakelijk. Wel komen er algemene vissoorten binnen het plangebied voor, waarvoor de zorgplicht ex artikel 1.11 van de Wnb in acht genomen moet worden.

Ongewervelde dieren

Voorkomen

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat strikt beschermde ongewervelde dieren niet voorkomen binnen het plangebied. Strikt beschermde ongewervelde dieren worden niet verwacht door het ontbreken van geschikt leefgebied in en rondom de omgeving van de watergang.

Veel in Nederland voorkomende beschermde dagvlindersoorten, alsmede een enkele nachtvlindersoort, zijn gebonden aan vochtige, open bossen, bosranden, vochtige heide, schrale graslanden en duingebieden. Beschermde libellensoorten zijn veelal gebonden aan grote beken, rivieren, vegetatierijke vennen, laagveenmoerassen en duinplassen met een goede tot zeer goede chemische en fysische waterkwaliteit.

Door het ontbreken van heide, ouder bos, duinen en voldoende geschikt water binnen het plangebied en het ontbreken van een verbinding met bekende leefgebieden, vormt het plangebied geen leefgebied dan wel essentieel leefgebied voor beschermde ongewervelden. Voorkomen van beschermde ongewervelden kan dan ook worden uitgesloten.

Effectenbeoordeling

Het plangebied en de directe omgeving daarvan voorziet op grond van de geraadpleegde verspreidingsgegevens en de aanwezige habitats niet in geschikte biotopen voor krachtens de Wnb beschermde ongewervelde diersoorten. Het is zodoende uitgesloten dat negatieve effecten op beschermde ongewervelden optreden. Het uitvoeren van een nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Samenvatting aanvullend oriënterend soortenonderzoek

Tabel 1 geeft weer welke beschermde soorten mogelijk voorkomen in het plangebied en voor welke beschermde soort(groep)en het te verwachten is dat negatieve effecten zullen optreden. Daarnaast is onder het kopje vervolgstappen aangegeven of deze effecten voorkomen kunnen worden door het treffen van voorzorgsmaatregelen, of dat er nader onderzoek nodig is.

Tabel 5-1. Mogelijke effecten op beschermde soorten in het plangebied.

Soortgroep	Mogelijk voorkomende soorten	Tijdelijke effecten	Permanente effecten	Overtredin Wnb	Vervolgstappen
Zoogdieren	Kleine marterachtigen	Doding van individuen	Geen	Art 3.10 lid 1a	Treffen van voorzorgsmaatregelen
	Algemeen voorkomende soorten	Verstoren en doden van individuen binnen algeheel leefgebied		Inachtneming wettelijke zorgplicht ex artikel 1.11 van de Wnb	Treffen van voorzorgsmaatregelen in het kader van de zorgplicht.
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis.	Verstoring van individuen	Geen	Artikel 3.5, lid 2	Treffen van voorzorgsmaatregelen
Broedvogels met (niet-) jaarrond beschermde nesten	Algemene soorten als: meerkoe, knobbelswaan, Turkse tortel, ekster, wilde eend en waterhoen	Vernietigen niet nesten en doden van individuen	Geen	Artikel 3.1, lid 1, 2 en 4	Treffen van voorzorgsmaatregelen
Reptielen	Ringslang	Doden van individuen	Geen	Artikel 3.10 lid 1a	Treffen van voorzorgsmaatregelen
Amfibieën & Vissen	Algemeen voorkomende soorten	Verstoren en doden van individuen binnen algeheel leefgebied		Inachtneming wettelijke zorgplicht ex artikel 1.11 van de Wnb	Treffen van voorzorgsmaatregelen in het kader van de zorgplicht.

Voorzorgsmaatregelen en nader onderzoek

Ten aanzien van kleine marterachtigen, vleermuizen, broedvogels, en ringslang kunnen mogelijk negatieve effecten optreden, welke kunnen leiden tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Door het nemen van de juiste voorzorgsmaatregelen kan overtreding van verbodsbepalingen worden voorkomen. De maatregelen worden, tezamen met de maatregelen in het kader van de algemene zorgplicht, nader uitgewerkt in een ecologisch werkprotocol.

Ecologisch werkprotocol

In een ecologisch werkprotocol staat duidelijk omschreven welke maatregelen getroffen moeten worden om negatieve effecten op beschermde flora en fauna tijdens werkzaamheden te voorkomen. Voorgenoemde voorzorgsmaatregelen moeten door (of ten minste onder begeleiding van) een ecologisch deskundige in een ecologische werkprotocol te worden uitgewerkt. Dit ecologisch werkprotocol dient tijdens de werkzaamheden op locatie aanwezig te zijn. De werkzaamheden dienen door een ter zake kundig ecooloog op het gebied van rugstreeppad te worden uitgevoerd.

Conclusie

Het plangebied heeft mogelijk leefgebiedsfuncties voor vogels zonder jaar rond beschermde nesten. Vleermuizen kunnen daarnaast de watergang gebruiken als foerageergebied en als vliegroute. Kleine marterachtigen en de ringslang kunnen mogelijk verblijven in de aanwezige takkenrillen. Ook komen er algemene amfibie- en vissoorten voor in de watergangen, waarop de zorgplicht van toepassing is. Door het nemen van de juiste voorzorgsmaatregelen, wordt overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming voor deze soorten voorkomen. De benodigde maatregelen dienen door (of onder begeleiding van) een ecologisch deskundige te worden uitgevoerd. Hiervoor dient een ecologisch werkprotocol te worden opgesteld. Dit ecologisch werkprotocol dient tijdens de werkzaamheden op locatie aanwezig te zijn en door elk lid van het uitvoerend personeel gelezen en begrepen te zijn.

Literatuur

Bouwens, S. (2017). Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. Provincie Noord Brabant, Zoogdierverseniging.

Floron, 2022. Verspreidingsatlas Vaatplanten. Geraadpleegd via:
<https://www.verspreidingsatlas.nl>

GRAS Advies, 2017a. Quicksan Flora & Fauna Wet Natuurbescherming 2017. Locatie 'De Kegel' te Amstelveen. Kenmerk: NEB001116.

GRAS Advies 2017b. Notitie eindrapportage Vleermuisonderzoek. De Kegel te Amstelveen. Kenmerk: NEB00116.

Nationale Databank Flora en Fauna, periode 2012 - 2022 ,via: <https://www.ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal>.

RAVON (2022), algemene informatie over amfibieën en reptielen en verspreidingsgegevens via:
<https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie>.

Royal HaskoningDHV, 2021. Effectbeoordeling Natuurnetwerk Nederland - Brug NTC Amstelveen. Referentie: BH7008-RHD-ZZ-XX-RP-Z-0001

Van Maanen, E., Mos, J. (2016). Hermelijn. Geraadpleegd van [verspreidingsatlas.nl](https://www.verspreidingsatlas.nl)

Vleermuiswerkgroep Nederland (2022), algemene informatie over verschillende soorten vleermuizen via: www.vleermuis.net.

Vlinderstichting (2022), algemene informatie over de witsnuitlibel via:
<https://www.vlinderstichting.nl/libellen/overzicht-libellen/details-libel/gevlekte-witsnuitlibel>.

Vogelbescherming (2022), informatie over verschillende soorten vogels, via:
<https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels>.

Zoogdierverseniging (2022), informatie over de verspreiding en ecologie van zoogdiersoorten, via:
<https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten>.