



**BLOM
ECOLOGIE**

Verbindt natuur en samenleving

Quickscan Wet natuurbescherming Middelhoefseweg ong. te Amersfoort

Oriënterend onderzoek ecologie in het kader van de Wet natuurbescherming

blomecologie.nl

Colofon

Status:	Definitief
Project:	2022-1114
Datum:	11 november 2022 (herzien 14 april 2023)
Samensteller:	ing. L. Pieterman
Collegiale toets:	ing. D.F. Knoops
Opdrachtgever:	Plannen-makers
Contactpersoon:	MSc. I. van Malsen

Disclaimer

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Inhoud

1 Inleiding	4
1.1 Planlocatie	5
1.2 Beoogde ruimtelijke ingreep	5
2 Methode	7
2.1 Uitvoering onderzoek	7
2.2 Soortenbescherming	7
2.3 Gebiedsbescherming	9
2.4 Houtopstanden	10
2.5 Houdbaarheid en toepassing	10
3 Beoordeling	11
3.1 Soortenbescherming	11
3.2 Gebiedsbescherming	15
3.3 Houtopstanden	17
4 Samenvatting	18
4.1 Soortenbescherming	18
4.2 Gebiedsbescherming	18
4.3 Houtopstanden	18
5 Conclusie	19
5.1 Conclusie	19
5.2 Uitvoerbaarheid	19
5.3 Vervolgstappen	19
5.4 Te treffen maatregelen	19

1 Inleiding

Aan de Middelhoefseweg ong. te Amersfoort is een parkeerplaats gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens een ambulancepost te realiseren op de planlocatie. Het bestemmingsplan voorziet niet in de beoogde ruimtelijke ingreep en dient derhalve te worden gewijzigd naar 'Maatschappelijk'.

De beoogde ruimtelijke ingreep heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna (soortenbescherming), beschermde natuurgebieden (gebiedsbescherming) en/of beschermde houtopstanden. Ten behoeve van de beoogde ruimtelijke ingreep geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten van de ruimtelijke ingreep daarop.

Plannen-makers begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie verzocht de planlocatie te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde soorten, gebieden en houtopstanden. Vervolgens wordt getoetst of de beoogde ruimtelijke ingreep uitvoerbaar is in het kader van de Wet natuurbescherming en/of provinciaal beleid.

Onderzoekdoelen

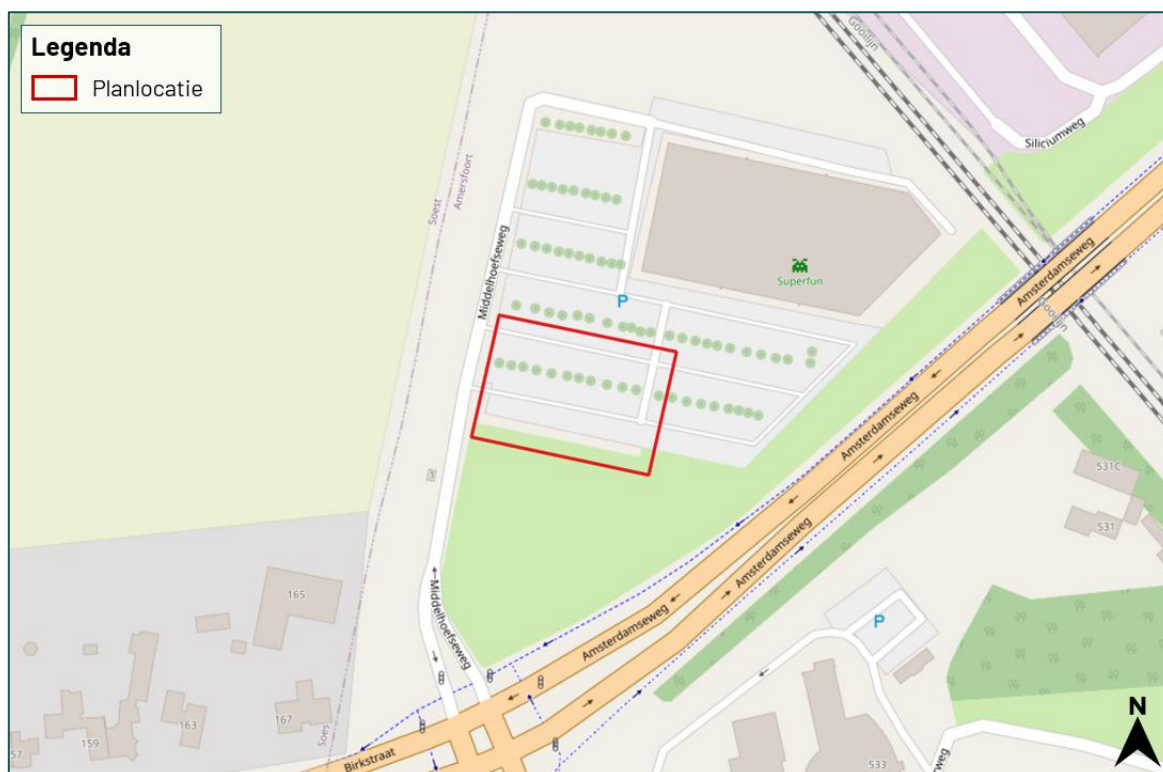
- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (art. 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig op de planlocatie en welke negatieve effecten kunnen optreden als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van provinciaal aangewezen beschermde gebieden?
- Leidt de beoogde ruimtelijke ingreep tot kap van houtopstanden zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming?
- Dienen er vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming en/of provinciaal aangewezen beschermde gebieden te worden genomen, en zo ja, welke?



Figuur 1.1 De planlocatie is gelegen aan de Middelhoefseweg ong. te Amersfoort.

1.1 Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Middelhoefseweg ong. te Amersfoort (figuur 1.2). De planlocatie betreft een verhard parkeerterrein met greppels en bomenrijen. De bomen bestaan voornamelijk uit dunne boswilgen en vormen een enkele rij. Ten tijde van het veldbezoek bevatte de greppel geen water. Ten zuiden van de planlocatie is een ruigtestrook met braamstruweel aanwezig. Ten noorden is een pand met recreatiemogelijkheden als een bowlingbaan en een indoor skatebaan gesitueerd. In figuur 1.3 en bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.



Figuur 1.2 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Middelhoefseweg ong. te Amersfoort.

De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door het stedelijk gebied van Amersfoort ten oosten van de planlocatie en het agrarisch gebied ten westen. De planlocatie is tussen een Provinciale weg en een spoorweg gesitueerd. Op circa 150 m ten zuiden van de planlocatie is het bosgebied Birkhoven gelegen. In de directe omgeving van de planlocatie is geen (permanent oppervlaktewater) aanwezig.

1.2 Beoogde ruimtelijke ingreep

De beoogde ruimtelijke ingreep betreft het realiseren van een ambulancepost. Hiervoor dienen twee greppels en bomenrijen en het nodige aan verharding verwijderd te worden. Parallel aan de Amsterdamseweg wordt tevens een nieuwe greppel gegraven. De functie van het perceel dient te wijzigen naar Maatschappelijk. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- kappen van bomen: kapwerkzaamheden en afvoer hout;
- dempen van greppels: graaf- en dempwerkzaamheden;
- verwijderen terreininrichting: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden.



Figuur 1.3 Visuele representatie van de beoogde situatie (bron: Het Architectenforum B.V.).

2 Methode

Dit oriënterend onderzoek verkent alle relevante vakgebieden met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Hierbij wordt een beoordeling gegeven van de aanwezigheid van specifieke potentie voor beschermde flora en fauna op de planlocatie, de betekenis van de planlocatie voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. Dit onderzoek bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen. De reikwijdte bestaat uit de Wet natuurbescherming en de provinciale omgevingsverordening.

2.1 Uitvoering onderzoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige flora en fauna. Op basis van dit veldbezoek wordt een inschatting gemaakt omtrent de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten. Tijdens het veldbezoek is de planlocatie nauwkeurig onderzocht, waarbij ook gelet werd op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 19 oktober 2022 en is uitgevoerd door ing. L. Pieterman. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 1/8 bewolkt, 6° Celsius en windkracht 0-1 (Bft).

Vaak zijn er al gegevens bekend over een planlocatie en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF). In NDFF wordt normaliter hierbij een straal van 2 km aangehouden rondom de planlocatie. Afhankelijk van het karakter en ligging van de planlocatie kan een afwijkende afstand aangehouden worden. Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en biedt daarmee een volledig beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

2.2 Soortenbescherming

De soortenbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten (Wnb art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (Wnb art. 3.5) en Andere soorten (Wnb art. 3.10). Hierin worden rust- en voortplantingsverblijfplaatsen en het functioneel leefgebied beschermd. Bij overtreding van een verbodsbepaling geldt een ontheffingsplicht.

Vogelrichtlijn (Wnb art. 3.1)

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

Habitatrichtlijn (Wnb art. 3.5)

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 storen.
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.

Andere soorten (Wnb art. 3.10)

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.

Vogelrichtlijn

Onder de Vogelrichtlijn zijn alle in gebruik zijnde nesten en broedgevallen van vogels beschermd. Het is van alle vogelsoorten verboden om nesten te beschadigen of te vernielen. Daarnaast gelden onder provinciale aanwijzingen categorieën waarin de nesten en rustplaatsen van specifieke vogelsoorten jaarrond bescherming genieten, dus ook in de periode dat deze niet in gebruik zijn. Rustplaatsen zijn conform de Richtsnoeren van de Europese Commissie gedefinieerd als zijnde essentiële zones voor het bestaan van een dier of groep van dieren wanneer ze niet-actief zijn.

Tabel 2.1 Vogelsoorten onder categorie 1 t/m 4: nesten en rustplaatsen jaarrond beschermd. Vogelsoorten onder categorie 5: nesten en rustplaatsen jaarrond beschermd, indien er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen.

Vogelsoorten onder categorie 1 t/m 4			
Boomvalk	Havik	Ooievaar	Sperwer
Buizerd	Huismus	Ransuil	Steenuil
Gierzwaluw	Kerkuil	Roek	Wespendief
Grote gele kwikstaart	Oehoe	Slechtvalk	Zwarte wouw
Vogelsoorten onder categorie 5			
Blauwe reiger	Ekster	Kleine bonte specht	Tapuit
Boerenzwaluw	Gekraagde roodstaart	Kleine vliegenvanger	Torenvalk
Bonte vliegenvanger	Glanskop	Koolmees	Zeearend
Boomklever	Grauwe vliegenvanger	Kortsnavelboomkruiper	Zwarte kraai
Boomkruiper	Groene Specht	Oeverzwaluw	Zwarte mees
Bosuil	Grote bonte specht	Pimpelmees	Zwarte roodstaart
Brilduiker	Hop	Raaf	Zwarte specht
Draaihals	Huiszwaluw	Ruigpootuil	
Eidereend	IJsvogel	Spreeuw	

Provinciale vrijstelling

Van de verboden als bedoeld in *Andere soorten* Wnb art. 3.10 eerste lid kan door bevoegd gezag vrijstelling verleend worden voor het opzettelijk doden of vangen van individuen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of vaste rustplaatsen voor bepaalde soorten.

Voor alle soorten in Nederland geldt dat er sprake is van een algemene zorgplicht (Wnb art. 1.11). Hierin wordt voorgeschreven dat nadelige gevolgen voor flora en fauna voorkomen moeten worden. Het uitgangspunt van de algemene zorgplicht is dat het doden, verwonden, verontrusten of beschadigen van flora en fauna wordt vermeden. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

In de Omgevingsverordening van de Provincie Utrecht is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

Tabel 2.2 *Vrijgestelde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Utrecht. Naar verwachting worden op korte termijn de kleine marterachtigen niet meer vrijgesteld.*

Vrijgestelde soorten		
Aardmuis	Gewone bosspitsmuis	Ondergrondse woelmuis
Bastaardkikker	Gewone pad	Ree
Bosmuis	Haas	Rosse woelmuis
Bruine kikker	Hermelijn	Tweekleurige bosspitsmuis
Bunzing	Huisspitsmuis	Veldmuis
Dwergmuis	Kleine watersalamander	Vos
Dwergspitsmuis	Konijn	Wezel
Egel	Meerkikker	Woelrat

2.3 Gebiedsbescherming

In Nederland zijn natuurgebieden aangewezen met een beschermde status. Deze natuurgebieden betreffen hoofdzakelijk Natura 2000-gebieden en provinciaal beschermde gebieden.

Natura 2000-gebieden

Voor werkzaamheden in Natura 2000-gebieden is bij mogelijke effecten een Voortoets vereist. Met de Voortoets wordt bepaald of de plannen mogelijk negatieve effecten hebben op de doelstellingen van Natura 2000-gebieden. Ten aanzien van Natura 2000-gebieden kunnen ook externe effecten als stikstofdepositie en licht- of geluidsuitstraling van invloed zijn. Bij negatieve effecten op beschermde natuurgebieden dient een vergunning voorhanden te zijn.

Provinciaal beleid

Onderstaande teksten zijn gebaseerd op de meest recente versie van de Omgevingsverordening.

Natuurnetwerk Nederland

Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt het 'nee, tenzij'-principe. Het uitgangspunt is dat een bestemmingsplan geen nieuwe activiteiten mogelijk maakt die de wezenlijke kenmerken en waarden, kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) aantasten. Uitzonderingen hierop betreffen ruimtelijke ontwikkelingen met een groot openbaar belang, situaties waarbij er sprake is van het ontstaan van een meerwaarde en situaties waarbij er sprake is van een beperkte uitbreiding van bestaande ruimtelijke ontwikkelingen. Bij aantasting van het Natuurnetwerk Nederland geldt een compensatieplicht.

Groene Contour

Een bestemmingsplan dat betrekking heeft op locaties binnen de Groene Contour bevat geen bestemmingen en regels die verstedelijking toestaan die tot gevolg hebben dat de mogelijkheid om nieuwe natuur te realiseren op gronden gelegen binnen de Groene Contour worden beperkt en deze gronden daarmee niet meer of in mindere mate kunnen bijdragen aan uitbreiding en versterking van het Natuurnetwerk Nederland. Op dit verbod wordt een uitzondering gemaakt wanneer er sprake is van groot openbaar belang en reële alternatieven ontbreken, het verlies aan mogelijkheden zoveel mogelijk wordt beperkt en het overblijvende verlies aan mogelijkheden wordt gecompenseerd door de aanleg van nieuwe natuur. Het verbod geldt niet voor de uitbreiding van agrarische bouwblokken. De Groene Contour vormt geen belemmering voor de uitbreiding van agrarische bouwblokken, ook al belemmeren deze de mogelijkheden om binnen de Groene Contour nieuwe natuur te ontwikkelen

2.4 Houtopstanden

Houtopstanden onder de Wnb betreffen zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, met een oppervlakte van 1000 m² of meer, of een rijbeplanting met meer dan 20 bomen. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaand melding te doen bij gedeputeerde staten. Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, dient deze binnen drie jaar herplant te worden.

Het vellen van houtopstanden is niet meldingsplichtig in het kader van de Wnb als het één van de volgende typen houtopstanden betreft (Wnb art. 4.1):

- a) houtopstanden binnen de door gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- b) houtopstanden op erven of in tuinen;
- c) fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- d) naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, niet ouder dan twintig jaar;
- e) kweekgoed;
- f) uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) éénrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- g) het dunnen van een houtopstand;
- h) uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: (1) ten minste eens per tien jaar worden geoogst, (2) bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en (3) zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2.5 Houdbaarheid en toepassing

De beoogde ruimtelijke ingreep wordt getoetst aan de actuele wetgeving en provinciale verordening. Over het algemeen heeft een quickscan Wet natuurbescherming een houdbaarheid van 3 jaar, mits binnen deze periode de omstandigheden op de planlocatie, de wetgeving en de provinciale verordening niet wezenlijk veranderen.

3 Beoordeling

3.1 Soortenbescherming

Op basis van het veldbezoek en de bureaustudie wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de directe omgeving daarvan voor het voorkomen van soorten is, en welke effecten daarop te verwachten zijn ten gevolge van de beoogde ruimtelijke ingreep. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt.

Planten

Binnen een straal van 2 km van de planlocatie is het voorkomen bekend van de volgende beschermde planten: blauw guichelheil, glad biggenkruid en korensla (NDFP 2012-2022). Waargenomen beschermde vaatplanten zijn uitsluitend bekend op relatief grote afstanden tot de planlocatie (vanaf 900 m ten zuidoosten)(NDFP 2012-2022).

De planlocatie betreft een verharde parkeerplaats met twee greppels waarin bomenrijen aanwezig zijn. Vorengenoemde beschermde planten groeien op kalkrijke en/of stikstofarme bodems. De planlocatie is gelegen tussen een spoorlijn, een Provinciale weg en het agrarisch gebied, waardoor veel stikstof neerslaat. Daarnaast zijn de vorengenoemde beschermde soorten op open plaatsen te vinden. De enige delen onverhard terrein binnen de grenzen van de planlocatie betreffen greppels, waar geen sprake is van open plaatsen. Het voorkomen van blauw guichelheil, glad biggenkruid en korensla op de planlocatie kan derhalve uitgesloten worden.

De beoogde ruimtelijke ingreep leidt niet tot aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie. Gelet op de functie, ligging en het gebruik van het perceel in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Hiermee kan worden uitgesloten dat er sprake is van het opzettelijk vernielen van beschermde planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Grondgebonden zoogdieren

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende zoogdieren: aardmuis, boommarter, bosmuis, bruine rat, bunzing, das, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huismuis, huisspitsmuis, konijn, mol, ree, rode eekhoorn, rosse woelmuis, steenmarter, veldmuis, vos en wezel (NDFP 2012-2022). Voor de volgende soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en dat er geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen: boommarter, das, rode eekhoorn en steenmarter.

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De planlocatie betreft een verhard parkeerterrein met greppels en dunne bomenrijen. Voor geen van de vorengenoemde soorten wordt verwacht dat de planlocatie een essentiële functie kan vervullen. Er zijn geen structuren aanwezig die als vaste rust- en/of voortplantingsplaats kunnen fungeren, c.q. er zijn geen oude schuren of grote boomholten (boom- en steenmarter) aanwezig, geen sprake van aaneengesloten boomrijk gebied (das, rode eekhoorn en boommarter) of vergraafbare grond (das). Gezien de hoge mate van verharding is het voedselaanbod nihil, waardoor geen functioneel leefgebied aanwezig is. Sporadisch kunnen marterachtigen de planlocatie passeren echter is er door het gebrek aan dekking geen sprake van een essentiële migratieroute op de planlocatie. Onder de Amsterdamseweg is een oude bunker gesitueerd. Uit omgevingsgegevens is deze bunker genoemd als 'vleermuis tunnel'. Er is een buis door de bunker richting de overzijde van de Amsterdamseweg gesitueerd. Deze buis is op maaiveldniveau gelegen waarbij grondgebonden zoogdieren hier gebruik van kunnen maken als eventuele migratieroute. Migratiebewegingen vanuit de tunnel zullen zich echter eerder plaats doen in de ruigtestrook ten zuiden van de planlocatie dan over een greppel welke zeer matige dekking biedt voor marterachtigen.

In de beoogde situatie kunnen eventueel migrerende grondgebonden zoogdieren nog steeds van de ruigtestrook gebruik maken om de agrarische gebieden te bereiken. Negatieve effecten op de boommarter, das, rode eekhoorn en steenmarter kunnen derhalve uitgesloten worden.

Door vorengenoemde is het uitgesloten dat er sprake is van een essentiële functie op de planlocatie voor soorten van de Habitatrichtlijn en niet vrijgestelde andere soorten. De planlocatie heeft enkel mogelijk een functie voor algemene soorten. Dit betreft met name bruine rat, huismuis en huisspitsmuis. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Bovendien geldt voor dergelijke algemene soorten vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Er is ten aanzien van grondgebonden zoogdieren geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen

Binnen een straal van 2 km is het voorkomen bekend van de volgende vleermuissoorten: franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis (NDFP 2012-2022). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen als Habitatrichtlijnsoorten beschermd (Wnb art. 3.5). Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren en spleten en/of structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat. Ongeacht de mogelijke aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen kunnen vleermuizen gebruikmaken van de planlocatie tijdens vliegbewegingen en foerageeractiviteiten. Hier dienen in het kader van de algemene zorgplicht mogelijk maatregelen genomen te worden (zie H5.4).

Op de planlocatie zijn alle bomen geïnspecteerd op de aanwezigheid van boomholten loshangende bastdelen, scheuren, spleten of andere openingen welke kunnen dienen als verblijfplaats. In de bomen op en nabij de planlocatie zijn geen boomholten of andere potentiële verblijfplaatsen aangetroffen. Noch werden dergelijke openingen/holtes verwacht gezien de groeiwijze van de bomen en de beperkte dikte van de stammen (< 10 cm). De ontwikkeling resulteert derhalve niet in het wegnemen van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen.

Er is geen bebouwing op de planlocatie aanwezig. Het wegnemen van verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen kan derhalve uitgesloten worden.

Nabij de planlocatie is een vleermuisbunker gelegen die door de gewone grootoorvleermuis wordt gebruikt als massawinterverblijfplaats. De lichtgevoelige gewone grootoorvleermuis heeft een donkere lijn vorige structuur nodig om zich vanaf de bunker te kunnen verplaatsen naar foerageergebieden of andere verblijfplaatsen. Momenteel zijn op de planlocatie twee lijnvormige groenstructuren aanwezig die door vleermuizen gebruikt kan worden als migratieroute. Eén van de twee groenstructuren wordt onderbroken (komt deels te vervallen) door de plaatsen van de ambulancepost.

De bomenrij met een mogelijke migratiefunctie bestaat uit jonge bomen variërend van circa één tot vijf meter hoogte. Er zit veelal enkele meters ruimte tussen het kronendak van de individuele bomen, zodat de bomenrij een matig aansluitend geheel vormt. Verder wordt het plangebied inclusief de aanwezige bomenrijen sterk verlicht door de aanwezige lantaarnpalen. Grootoorvleermuizen zijn in het algemeen zeer lichtschuw. De kans dat de bomenrij een essentiële betekenis heeft als vliegroute voor grootoorvleermuizen is daarom klein. Aan de oostzijde van de Amsterdamseweg zijn zeer waarschijnlijk betere in- en uitvlieg mogelijkheden, omdat de daar aanwezige groenstructuren dichter en minder verlicht zijn. Nader ecologisch onderzoek is niet zinvol omdat de kans op aanwezigheid van essentiële (migratie)functies voor grootoorvleermuizen in het plangebied klein is. Een overtreding van de Wet natuurbescherming is bij uitvoering van de plannen niet te verwachten. Derhalve is ervoor gekozen om deze noordelijke groenstrook te versterken middels het aanplanten van inheemse (struikvormende) soorten. Hierdoor wordt gewaarborgd dat vleermuizen vanaf de bunker het buitengebied ten westen van de planlocatie onverstoorde kunnen bereiken en vice versa. Hiervoor wordt ook de huidige verlichting geminimaliseerd door deze af te schermen richting de groenstructuur. Noodzakelijke verlichting van de ambulancepost zal zo worden toegepast dat vleermuizen hier geen hinder van ondervinden.

Amfibieën

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende amfibieënsoorten: Alpenwatersalamander, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, heikikker, kamsalamander, kleine watersalamander en poelkikker (NDFF 2012-2022). Voor de volgende soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en dat er geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen: Alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker.

Amfibieën leven zowel in een aquatisch als terrestrische omgeving. Deze omgevingen betreffen voortplantingswater, foerageergebieden en overwinteringsstructuren. Deze habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Tijdens het veldbezoek was er geen water aanwezig in de greppels. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden in een natte periode in de herfst. De greppels bevatten doorgaans geen water. Voor (beschermd) amfibieën is op de planlocatie geen sprake van landhabitat gezien de aanwezige verharding en gebrek aan dekking biedende structuren, als takkenhopen en stenenstapels. Er is derhalve geen sprake van leefgebied voor beschermd amfibieën als Alpenwatersalamander, kamsalamander of poelkikker op de planlocatie.

Het incidenteel voorkomen van algemene soorten, zoals de bruine kikker en gewone pad kan niet geheel worden uitgesloten op de planlocatie. Deze dieren vallen echter onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen op basis van de vastgestelde provinciale verordeningen. Er is ten aanzien van amfibieën geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Reptielen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende inheemse reptielen: hazelworm, levendbarende hagedis, ringslang en zandhagedis (NDFF 2012-2022). Voor alle inheemse reptielen geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Waarnemingen van inheemse reptielen zijn voornamelijk bekend uit de Korte Duinen op circa 1,5 km ten zuidwesten van de planlocatie (NDFF 2012-2022). Reptielen zijn over het algemeen verbonden aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen als heidevelden, bosgebied en natuurlijke oevers. De planlocatie betreft een parkeerterrein tussen een Provincialeweg en een spoorlijn. Door de afwezigheid van structuurrijke biotopen en de hoge mate van menselijke verstoring is het voorkomen van beschermd reptielen binnen het plangebied uitgesloten. Er is ten aanzien van reptielen geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vissen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de grote modderkruiper (NDFF 2012-2022). De soort is eenmalig waargenomen aan de overzijde van de Eem op 1,8 km ten noorden van de planlocatie. De greppels zijn ongeschikt als leefgebied voor de grote modderkruiper gezien deze grote delen van het jaar droog zijn en er geen geschikte modderlaag aanwezig is. Het voorkomen van grote modderkruiper kan derhalve uitgesloten worden.

Er is ten aanzien van vissen geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Insecten en andere ongewervelden

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende beschermd insecten of ongewervelden: gevlekte witsnuitlibel, grote vos, kommavlinder en sleedoornpage (NDFF 2012-2022). Vorengenoemde beschermd vlinders en libellen zijn gebonden aan rijk begroeide wateren, boomrijke gebieden, struweel of houtwallen waar waardplanten zich voordoen.

Voor de grote vos kunnen wilgensoorten van belang zijn. Echter is er geen sprake van een geschikte leefomgeving voor de grote vos, die voorkomt in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen (Vlinderstichting, Grote vos). De kleine boswilgjes op de planlocatie zullen derhalve geen essentiële betekenis hebben voor de grote vos.

Verder zijn er geen waardplanten aanwezig op de planlocatie voor voorgenoemde insecten noch is er sprake van boomrijk gebied, rijk begroeide wateren struweel of houtwallen aanwezig. Op de planlocatie is geen leefgebied voor witsnuitlibel, grote vos, kommavlinder en sleedoornpapegaai aanwezig. Er is ten aanzien van insecten en andere ongewervelden geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vogels

Op de planlocatie en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek de volgende soorten waargenomen: ekster, grote zilverreiger, houtduif, kauw, koolmees, merel, raaf en spreeuw. Gedurende het veldbezoek zijn individuen, nesten en/of sporen niet aangetroffen van vogelsoorten met een jaarrond beschermde nestlocatie en/of leefgebied. Binnen een straal van 100 meter van de planlocatie is vastgestelde aanwezigheid van nestlocaties van jaarrond beschermde vogels niet bekend (NDF 2012-2022).

Vogels - Jaarrond beschermde nestlocaties (cat. 1 t/m 4)

De huismus heeft een sterke binding met mensen en komt tot broeden in of tegen gebouwen in dorpen en steden, in en bij boerderijen, maneges, kinderboerderijen en andere vormen van bebouwing in het landelijk gebied. De gierzwaluw heeft als oorspronkelijk rotsbewoner de rotsen ingeruild voor bebouwing. De soort broedt daardoor hoofdzakelijk in stedelijk gebied in donkere holtes van ventilatieschachten, spleten in muren en onder (pannen)daken (BLJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). Er is geen bebouwing aanwezig op de planlocatie. Het voorkomen van nestlocaties van de huismus of gierzwaluw kan derhalve uitgesloten worden. Ook nesten van gebouw bewonende uilen, als kerkuil en steenuil kunnen uitgesloten worden.

Gezien de hoge mate van verharding en verstoring en het lage voedselaanbod kan uitgesloten worden dat de planlocatie onderdeel uitmaakt van het functioneel leefgebied van uilen en roofvogels.

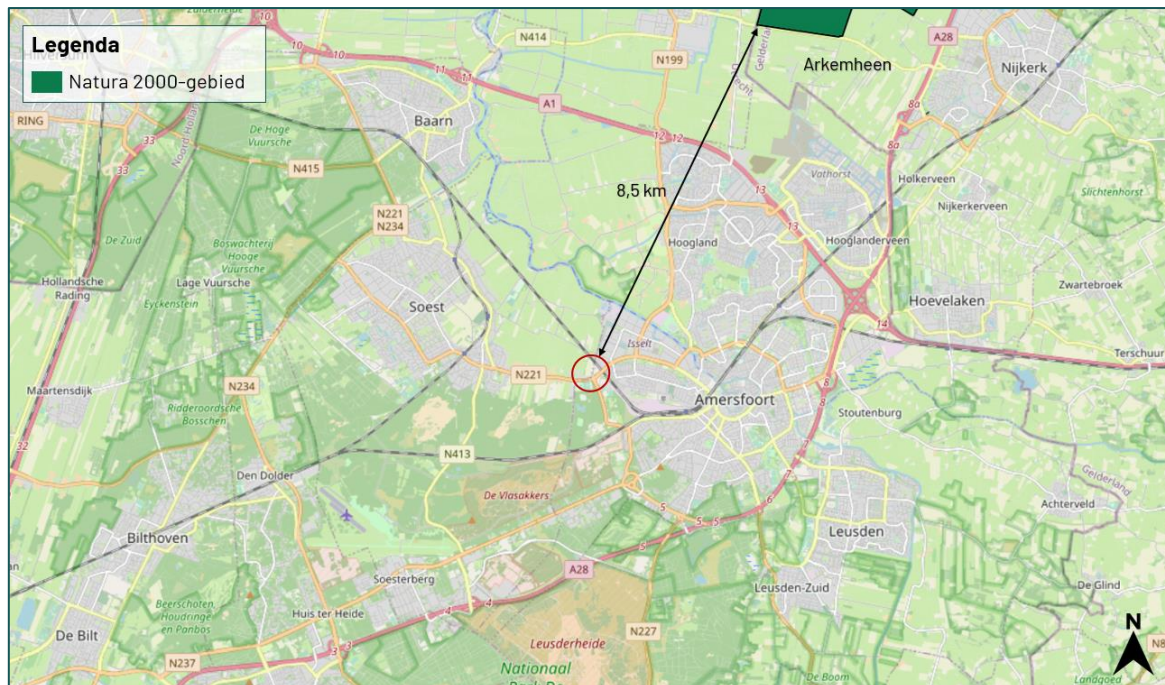
Vogels - Algemene broedvogels en cat. 5

De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De te kappen bomen vormen voor algemene broedvogels zoals merel, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving van voornoemde soorten beschermd. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli. Ten aanzien van algemene broedvogels en categorie 5 soorten kunnen de kapwerkzaamheden worden opgestart buiten het broedseizoen en/of na het ongeschikt maken van de planlocatie. Indien de beoogde werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige.

3.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000

De planlocatie maakt geen deel uit van een Natura 2000-gebied. Op een afstand van circa 8,5 km ligt het Natura 2000-gebied 'Arkemheen' (figuur 3.1).



Figuur 3.1 De planlocatie ligt op een afstand van circa 8,5 km tot het Natura 2000-gebied 'Arkemheen' (bron: nationaal Georegister PDOK).

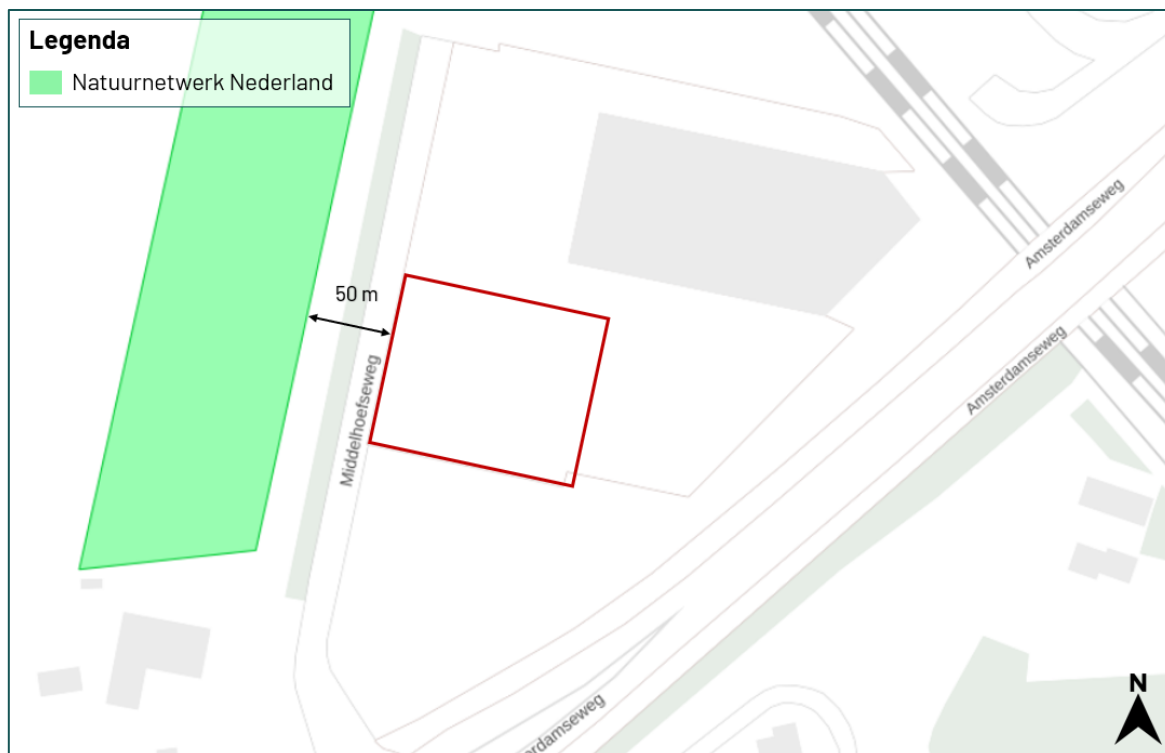
De beoogde ruimtelijke ingreep betreft de realisatie van een ambulancepost. Ondanks dat deze buiten een Natura 2000-gebied uitgevoerd wordt, kunnen er nog steeds effecten optreden. Voor een aantal effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden per definitie te groot is om te resulteren in negatieve effecten. Een toename in stikstofdepositie kan een negatief effect sorteren op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden. Ten opzichte van de huidige situatie leidt de beoogde ruimtelijke ingreep in de gebruiksfase tot een beperkte toename in het aantal verkeersbewegingen.

Gedurende de bouwfase kan er een beperkte en tijdelijke stikstofemissie verwacht worden ten gevolge van het gebruik van mobiele werktuigen en bijbehorende verkeersbewegingen. Per 2 november 2022 geldt dat de algemene bouwvrijstelling onbruikbaar is en dat activiteiten van de bouwsector onderdeel moeten zijn van de beoordeling.

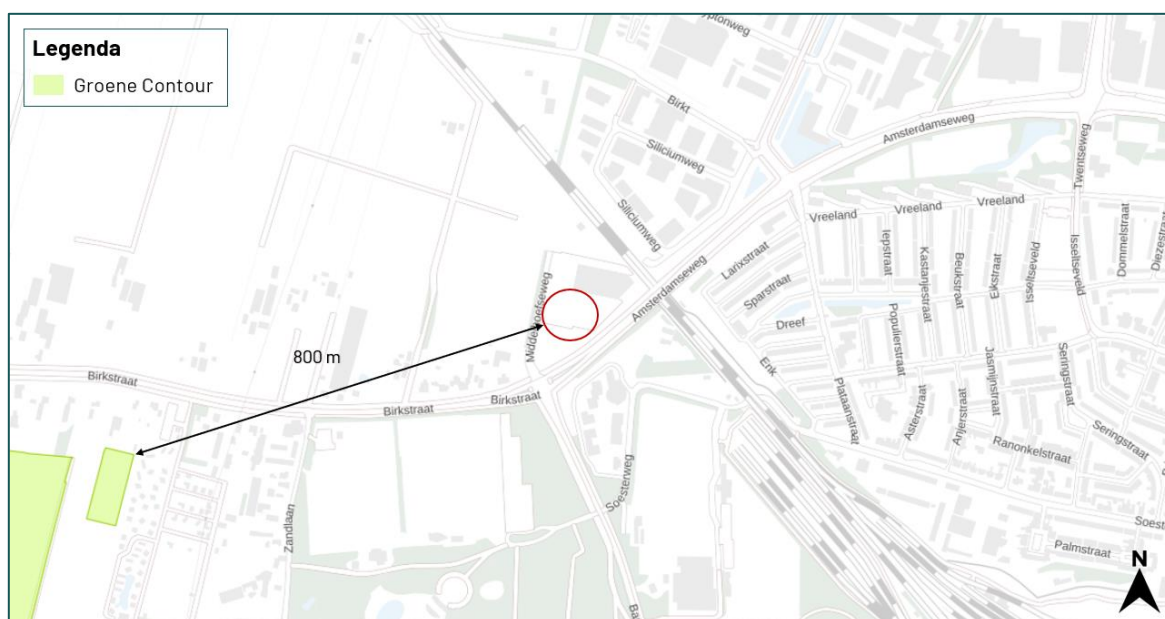
Gezien er sprake is van een grote afstand (8,5 km) tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied en er sprake is van een ontwikkeling van beperkte omvang wordt op voorhand uitgesloten dat er sprake is van een verhoging van de stikstofdepositie in stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden. Een berekening middels de AERIUS-Calculator kan derhalve achterwege blijven. Plannen-makers voert echter bij ieder project preventief een AERIUS-calculatie uit om inzichtelijk te krijgen of de ontwikkeling mogelijk leidt tot een verhoging van de stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van Natura 2000-gebieden. Derhalve wordt ten aanzien van stikstof verwezen naar de separaat opgestelde rapportage.

Provinciaal aangewezen gebieden

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied betreffende het Natuurnetwerk Nederland, Groene contour of weidevogelkerngebied. Op een afstand van circa 50 m ligt het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3.2). Op een afstand van circa 800 m ligt de Groene contour (figuur 3.3). Weidevogelkerngebied is gelegen op een afstand van circa 3 km van de planlocatie (geen kaartmateriaal vervaardigd). Ten aanzien van provinciaal aangewezen gebieden geldt dat externe werking geen toetsingskader is.



Figuur 3.2 De planlocatie ligt op een afstand van circa 50 m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: ruimtelijkeplannen.provincie-utrecht.nl).



Figuur 3.3 De planlocatie ligt op een afstand van circa 800 m tot een Groene Contour (bron: ruimtelijkeplannen.provincie-utrecht.nl).

3.3 Houtopstanden

Wet natuurbescherming

De te kappen bomen maken geen onderdeel uit van één bomenrij. Er is sprake van twee aparte bomenrijen van elk maximaal 15 bomen. Een meldingsplicht in het kader van Wnb is niet noodzakelijk.

Algemene Plaatselijke Verordening

Naast het landelijk en provinciaal beleid waar deze beoordeling op wordt getoetst hebben gemeenten echter vaak een eigen beleid omtrent het kappen dan wel vellen van bomen en struiken. Dit is vaak opgenomen in een Algemene Plaatselijke Verordening (APV). Gemeentelijke Verordeningen mogen niet strijdig zijn met landelijk/provinciaal beleid. Het is derhalve aanbevelingswaardig om in de voorbereidende fase de bepalingen in de APV af te stemmen met de gemeente om conflicterende situaties in een later stadium te voorkomen.

4 Samenvatting

4.1 Soortenbescherming

De planlocatie heeft geen essentiële betekenis voor beschermde soorten. De planlocatie is mogelijk geschikt leefgebied voor soorten welke niet beschermd zijn (behoudens de algemene zorgplicht) en/of waarvoor een vrijstelling geldt. Voor broedvogels geldt dat de nesten van alle soorten beschermd zijn tijdens het broedseizoen (indicatief 15 maart – 15 juli).

Tabel 4.1 Overzicht van de Soortenbescherming.

Soortgroep	Bescherming Wnb	Soortspecifiek onderzoek	Mogelijke functie planlocatie
Planten		Nee	
Grondgebonden zoogdieren		Nee	
Vleermuizen		Nee*	
Amfibieën		Nee	
Reptielen		Nee	
Vissen		Nee	
Insecten en andere ongewervelden		Nee	
Vogels (cat. 1 t/m 4)		Nee	
Vogels (Algemeen en cat. 5)		Nee	

* Indien een migratieroute voor vleermuizen tussen de Vleermuistunnel en het west gelegen buitengebied wordt gerealiseerd.

4.2 Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of provinciaal aangewezen beschermde gebieden. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie is van externe werking op omliggende Natura 2000-gebieden geen sprake. Een AERIUS stikstofberekening, Voortoets en/of 'nee, tenzij'-toets is niet noodzakelijk. Plannen-makers voert echter bij ieder project preventief een AERIUS-calculatie uit om inzichtelijk te krijgen of de ontwikkeling mogelijk leidt tot een verhoging van de stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van Natura 2000-gebieden.

Tabel 4.2 Overzicht van beschermde gebieden in het kader van gebiedsbescherming.

Gebiedsbescherming	Afstand	Mogelijke effecten	Nader onderzoek
Natura 2000	8,5 km	Geen	N.v.t.
Natuurnetwerk Nederland	50 m	Geen	N.v.t.
Groene Contour	800 m	Geen	N.v.t.
Weidevogelkerngebied	3 km	Geen	N.v.t.

4.3 Houtopstanden

Op de planlocatie zijn geen houtopstanden aanwezig waarvoor bij kap een meldingsplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

5 Conclusie

5.1 Conclusie

Het realiseren van een ambulancepost aan de Middelhoefseweg ong. te Amersfoort waarvoor twee greppels, twee bomenrijen en verharding verwijderd dient te worden is uitvoerbaar zoals bepaald in de Wro (art. 3.1.6 Bro).

5.2 Uitvoerbaarheid

De beoogde ruimtelijke ingreep leidt niet tot overtreding van verbodsbepalingen omtrent soortenbescherming, gebiedsbescherming en houtopstanden in het kader van de Wet natuurbescherming. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van zoogdieren algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen.

5.3 Vervolgstappen

De beoogde ruimtelijke ingreep leidt niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden (soortbescherming, gebiedsbescherming en houtopstanden). Derhalve is het uitvoeren van aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

5.4 Te treffen maatregelen

- In de nieuwe inrichting van het plangebied wordt rekening gehouden met grondgebonden zoogdieren en vliegroutes van vleermuizen. De hoeveelheid verlichting richting de te behouden groenstructuur wordt verminderd (afgeschermd), en noodzakelijke verlichting zal alleen richting de ambulancepost schijnen. De te behouden groenstructuur wordt versterkt door aanplant van inheemse (struikvormende) soorten om een geschikte vliegroute te waarborgen.
- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (algemene zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Eventueel aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) voorafgaand aan de werkzaamheden gefaseerd verwijderen. Dit om grondgebonden dieren de kans te bieden zelfstandig de planlocatie te verlaten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur niet verlichten en in de periode april-oktober de werkzaamheden tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes). Mocht verlichting noodzakelijk zijn hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel).
- De kapwerkzaamheden opstarten of uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (indicatief medio maart t/m medio juli). Als dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties van algemene broedvogels ruim voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt of ontoegankelijk gemaakt te worden. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Als werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd die mogelijk resulteren in het wegnemen of verstoren van broedgevallen dient voor aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn.

Bronvermelding

Geraadpleegde documenten (BIJ12, 2017)

Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

Kennisdocument Gierzwaluw (*Apus apus*)

Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*)

Geraadpleegde websites

www.arcgis.com

www.bij12.nl

www.nationaalgeoregister.nl

www.ndff.nl

www.ravon.nl

www.ruimtelijkeplannen.nl

www.ruimtelijkeplannen.provincie-utrecht.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.vlinderstichting.nl

www.webkaart.provincie-utrecht.nl

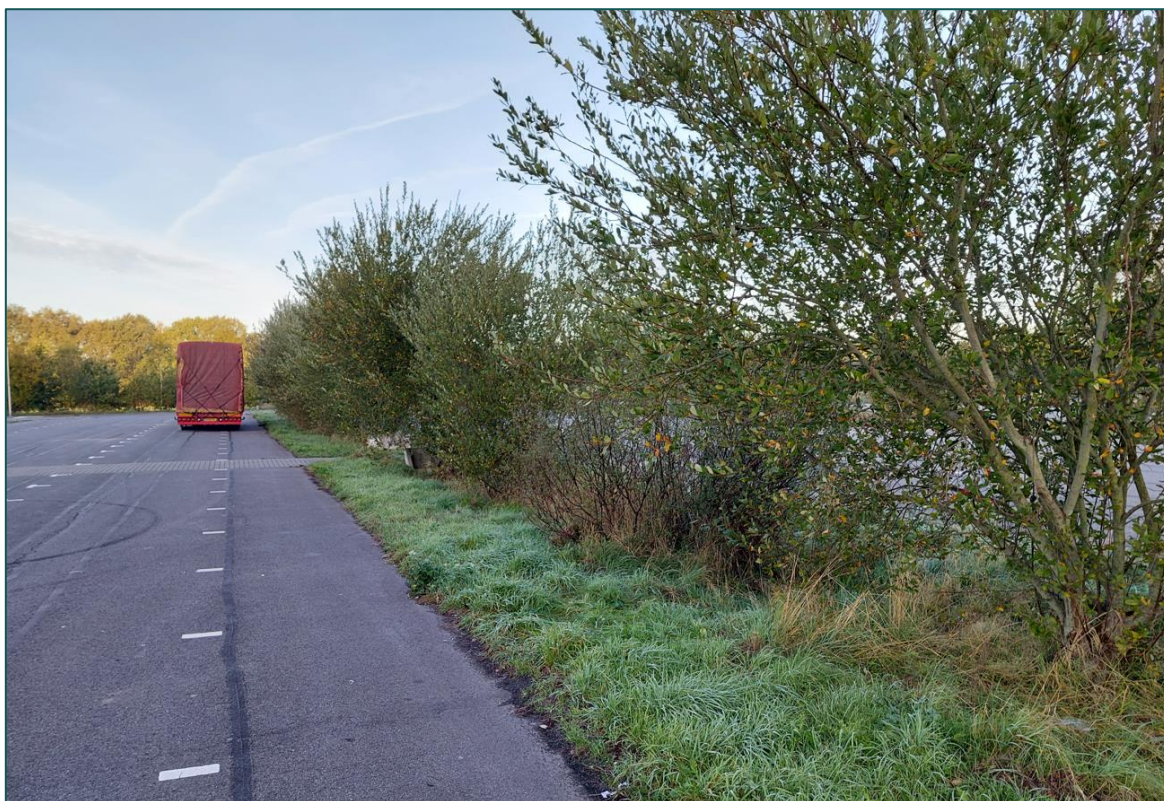
www.wilde-planten.nl

www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Adviezen natuur inclusief groen

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Middelhoefseweg ong. en betreft een parkeerterrein met twee greppels en twee bomenrijen. De bomen betreffen kleine exemplaren zonder holtes.



Figuur 2 Ten zuiden van de planlocatie is een ruigtestrook gesitueerd welke geheel behouden blijft binnen de beoogde ingreep. Eventueel migrerende zoogdieren zouden van deze structuur gebruik kunnen blijven maken in de beoogde ingreep.



Figuur 3 De 'Vleermuistunnel' aan de Amsterdamseweg ten oosten van het plangebied huisvest overwinterende gewone grootoorvleermuizen.



Figuur 4 De 'Vleermuis tunnel' beschikt over een doorlopende buis op maaiveld niveau.

Bijlage 2 Adviezen natuur inclusief groen

Soortkeuze bomen en struiken

Voor de soortkeuze van nieuwe beplanting is belangrijk dat er zoveel mogelijk inheemse soorten worden gebruikt. Inheemse planten hebben een hogere ecologische meerwaarde gezien inheemse vogels, insecten en andere dieren hier optimaal gebruik van kunnen maken. Biologisch gekweekte plantensoorten hebben een sterke voorkeur gezien deze niet of nauwelijks zijn behandeld met insecticiden. Biologische kwekerijen als Crujdhoeck, Heliant en Biodivers beschikken over een ruim aanbod aan biologische en inheemse soorten. Voor insecten en diens predatoren, als vogels en vlermuizen, is een gelaagdheid van de groenstructuren van belang. Huismussen gebruiken doorgaans dichte struiken als foerageergebied en sociaal leefgebied terwijl de merel het liefst in een hoge boom vrouwtjes probeert aan te trekken.

In onderstaande tabellen is weergegeven welke inheemse plantensoorten een hoge ecologische meerwaarde hebben en dus voorkeur hebben om aangeplant te worden.

Tabel 1 Potentiële meerwaarde voor insecten van houtige plantensoorten (bron: Bijlage Groen en natuur inclusief bouwen - Gemeente Amsterdam).

Bomen			Onder beplanting	
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Aantal soorten insecten en mijten	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Salix (5 soorten)	Wilg	450	Persicaria bistorta	Adderwortel
Quercus robur & Q. Petraea	Zomer en Winter eik	423	Aster	Aster
Betula pubescens & B. pendula	Zachte en Ruwe berk	334	Tanacetum vulgare	Boerenwormkruid
Crataegus monogyna	Eénstijlige meidoorn	209	Fragaria vesca	Bosaardbei
Populus (4 soorten)	Populier	189	Scabiosa caucasica	Duifkruid
Pinus sylvestris	Grove den	172	Achillea millefolium	Duizendblad
Alnus glutinosa	Zwarte Els	141	Polygonum	Duizendknoop
Ulmus (2 soorten)	Iep	124	Armeria maritima	Engels gras
Malus sylvestris	Wilde appel	118	Lamium galeobdolon	Gele dovenetel
Corylus avellana	Hazelaar	106	Arum Lappa	Gevlekte Aronskelk
Fagus sylvatica	Beuk	98	Solidago	Guldenroede
Picea abies *	Fijnspar	70	Lunaria annua	Judaspenning
Fraxinus excelsior	Gewone es	68	Dipsacus sylvestris	Kaardenbol
Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	58	Lythrum salicaria	Kattenstaart
Tilia (2 soorten)	Linde	57	Centaurea jacea	Knoopkruid
Acer campestre	Veldesdoorn	51	Echinops	Kogeldistel
Carpinus betulus	Haagbeuk	51	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid
Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	43	Centaurea	Korenbloem
Larix deccidua *	Europese lariks	38	Lavendula	Lavendel
Juniperus communis	Jeneverbes	32	Galium odoratum	Lievevrouwebedstro
Quercus rubra*#	Amerikaanse eik	12	Alliaria officinalis	Look-zonder-look
Castanea sativa *	Tamme kastanje	11	Vinca minor	Maagdenpalm
Ilex aquifolium	Scherpe hulst	10	Chrysanthemum	Margriet
Aesculus hippocastanum *	Paardenkastan	9	Origanum hybridum	Marolein
Juglans regia *	Walnoot	7	Lysimachia nummularia	Penningkruid
Taxus baccata	Gewone taxus	6	Delphinium elatum	Ridderspoor
Quercus ilex *	Steenek	5	Geranium robertianum	Robertskruid
Robinia pseudoacacia	Robinia	2	Rudbeckia	Rudbeckia
			Astilbe	Spirea
			Oenothera	Teunisbloem
			steenbreek, tongvaren, zwartsteel, mannetjesvaren	Varens
			Salvia pratensis	Veldsalie
			Verbena bonariensis	Verbena
			Sedum	Vetkruid
			Digitalis purpurea	Vingerhoedskruid
			Alchemilla mollis	Vrouwenmantel
			Achillea ptarmica	Wilde bertram
			Thymus serpyllum	Wilde tijm
			Ajuga reptans	Zenegroen
			Silphium laciniatum	Zonnekroon
			Verbascum nigrum	Zwarte toorts

Heesters/struweel			
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Ribes rubrum	Aalbes	Ilex aquifolium	Hulst
Aronia melanocarpa	Appelbes zwart	Juniperus communis	Jeneverbes
Rosa glauca	Bergroos	Rosa majalis	Kaneelroos
Vaccinium corymbosum	Blauwe bes	Euonymus europaeus	Kardinaalsmuts
Rosa arvensis	Bosroos	Krenteboompje	Amelanchier ovalis
Rubus laciniatus	Braam	Cydonia oblonga	Kweeper
Aucuba japonica	Broodboom	Mahonia japonica	Mahonie
Cytisus scoparius	Brem gewone	Elaeagnus multiflora	Olijfwilg
Rubus caesius	Dauwbraam	Rosa rugosa	Rimpelroos
Amelanchier lamarkii	Drents krentenboompje	Cornus sanguinea	Rode Kornoelje
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	Prunus spinosa	Sleedoorn
Cotoneaster spec	Dwergmispel	Symphoricarpos albus	Sneeuwbes
Crataegus monogyna	Eénstijlige meidoorn	Hedera helix 'Arborescens'	Struik-klimop
Rosa rubiginosa	Egelantier	Taxus baccata	Taxus
Rubus iaeus	Framboos	Sambucus racemosa	Trosvlier
Rosa gallica	Franse roos	Crataegus laevigata	Meidoorn tweestijlige
Viburnum opulus	Gelderse roos	Crataegus laevigata	Vossebes
Cornus mas	Gele Kornoelje	Rhamnus frangula alnus	Vuilboom/sporkehout
Rubus fruticosus	Gewone braam	Pyracantha coccinea	Vuurdoorn
Sambucus nigra	Gewone vlier	-	Wilde lijsterbes
Photinia villosa laevis	Glansmispel	Cornus alba	Witte kornoelje
Corylus avellana	Hazelaar	Berberis aggregata	Zuurbes
Rosa canina	Hondsroos	Ribes nigrum	Zwarte bes



BLOM ECOLOGIE

Verbindt natuur en samenleving

Koeweistraat 2

4181 CD Waardenburg

0418 820 288

blomecologie.nl