FLORA- EN FAUNAONDERZOEK
MADE - PLUKMADESTRAAT

Opdrachtgever	:	KuiperCompagnons T.a.v. Mevrouw F.M. Fresen Postbus 13042 3004 HA Rotterdam
Vestiging	:	ABO-Milieuconsult B.V. Amundsenweg 29 4462 GP Goes tel. +31 (0)113 362280
Projectnummer	:	ANL23-7870
Periode onderzoek	:	Juni 2023
Datum rapportage	:	5 juli 2023
Datum revisie	:	19 oktober 2023

Veldmedewerkers:	De heer R.F.M. Sluijs (Ecoloog)
Projectadviseur:	Mevrouw M.W.J.P. Gerrits De heer D.D.C.A. Bijl
Handtekening:	

Dhr. R.J. van der Helm
Team Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE **2**

1. INLEIDING **3**
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel van het onderzoek 3
1.3 Leeswijzer 3

2. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK **4**
2.1 Bureaustudie 4
2.2 Veldonderzoek 4
2.3 Effectenbeoordeling 4

3. BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED **5**
3.1 Ligging plangebied 5
3.2 Algemene beschrijving van het plangebied 6

4. WETTELIJK KADER **8**
4.1 Wet natuurbescherming, onderdeel soorten 8
4.2 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant 9

5. RESULTATEN EN EFFECTENBEOORDELING **10**
5.1 Vleermuizen 10
5.2 Grondgebonden zoogdieren 11
5.3 Vaatplanten 12
5.4 Vogels 12
5.5 Amfibieën en reptielen 13
5.6 Overige beschermde soorten 14
5.7 Bomen in het plangebied 14

6. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN OVERZICHTSTABEL **15**
6.1 De zorgplicht zoals weergegeven in artikel 1.11 15
6.2 De zorgplicht specifiek voor vogels in artikel 3.1 15
6.3 Overzicht van onderzochte soortgroepen en onderzoeksresultaten in het plangebied 16
6.4 Checklist groen bouwen 16

BIJLAGE I: AANVULLENDE AANDACHTSPUNTEN **17**

BIJLAGE II: LITERATUUR EN BRONVERMELDING **18**

BIJLAGE III: FOTO-BIJLAGE **19**

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

In opdracht van KuiperCompagnons is een flora- en faunaonderzoek uitgevoerd aan de Plukmadestraat (achter 11) te Made. Aanleiding voor het uitvoeren van dit flora- en faunaonderzoek zijn de voorgenomen plannen tot sloop van de loods in het plangebied en nieuwbouw van woningen.

1.2 Doel van het onderzoek

Deze quickscan flora en fauna heeft ten doel de voorgenomen plannen te toetsen aan de huidige natuurwetgeving, de Wet natuurbescherming, zodat duidelijk wordt welke maatregelen moeten worden getroffen om overtreding van deze wet te voorkomen. Het plangebied is onderzocht en beoordeeld op de aanwezigheid van en betekenis voor door de Wet natuurbescherming beschermde plant- en diersoorten.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de opzet van het onderzoek besproken en in hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op het plangebied. In hoofdstuk 4 is de reikwijdte en de doelstelling uit de Wet natuurbescherming beschreven. In hoofdstuk 5 worden conclusies getrokken uit de resultaten van het bureauonderzoek en het veldbezoek, waarna in hoofdstuk 6 de conclusies zijn samengevat. In de bijlage volgt een opsomming van de gebruikte literatuur en bronnen.



Afbeelding 1: Plangebied

2. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

Het onderhavige flora- en faunaonderzoek bestaat uit twee onderdelen, te weten: een bronnen- en literatuuronderzoek en een biotooptoets (veldbezoek). De biotooptoets is door een ecoloog uitgevoerd op 30 juni 2023 in de ochtend bij onbewolkt weer en circa 23ºC.

2.1 Bureaustudie

Het bronnen- en literatuuronderzoek omvat een bureaustudie, waarbij kaarten zijn geraadpleegd (kenmerken van het landschap waarin het plangebied zich bevindt) en de reeds bekende verspreidingsgegevens (NDFF Verspreidingsatlas 5x5km) van voorkomende beschermde soorten in de regio zijn geraadpleegd. In het bronnen- en literatuuronderzoek zijn het plangebied en het omliggende gebied in een straal van ongeveer 1,5 kilometer onderzocht.

Er zijn diverse bronnen geraadpleegd om een beeld te krijgen van de verspreiding en mogelijk voorkomen van beschermde soorten in en rond het plangebied. Aan de hand van deze informatie is een inschatting gemaakt of de betreffende soorten in het plangebied voor zouden kunnen komen, gezien de habitatvoorkeur van de betreffende soorten. Een overzicht van de gebruikte literatuur is opgenomen in de literatuurlijst, die is opgenomen in de bijlage van deze briefrapportage.

2.2 Veldonderzoek

Naast een bureaustudie is een biotooptoets uitgevoerd. Dit betreft een veldbezoek met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. De bevindingen van het bronnen- en literatuuronderzoek worden in het veld getoetst en indien nodig aangevuld. Op het moment dat een biotooptoets wordt uitgevoerd, zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Diersoorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar afwezig. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen aan hun leefomgeving stellen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, voedselgebieden en migratierouten vergeleken en getoetst met de situatie in het veld. Op deze manier is ook het belang van het plangebied beoordeeld voor flora en fauna die niet zijn waargenomen gedurende de biotooptoets, maar desondanks toch mogelijk kunnen voorkomen ter plaatse van het plangebied. De resultaten van de biotooptoets betreffen uitsluitend waarnemingen binnen het plangebied.

2.3 Effectenbeoordeling

Op basis van de veldkenmerken van het plangebied en de verspreiding van beschermde soorten, is beoordeeld voor welke beschermde soorten het plangebied van betekenis kan zijn.

Bij deze toetsing is alleen gekeken naar de beschermde soorten uit de Wet natuurbescherming. Deze soorten hebben een Nederlandse of Europese bescherming en moeten worden getoetst op voorkomen en effect. Wanneer effecten optreden of verbodsbepalingen worden overtreden, dan zijn er mogelijk maatregelen nodig om de effecten te voorkomen, verzachten of te compenseren om te voldoen aan de Wet natuurbescherming.

Algemene soorten zijn niet meegenomen in deze toetsing. Deze soorten zijn zodanig algemeen in Nederland dat de gunstige staat van instandhouding niet in het geding komt door de meeste projecten. Bovendien geldt voor deze soorten een vrijstelling van de verbodsbepalingen zoals weergegeven in artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming. Wel geldt de zorgplicht ex artikel 1.11.

3. BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom van Made. Het ligt ingesloten tussen woningen aan de Plukmadestraat, Kalverstraat en Stationsstraat. De omgeving van het plangebied bestaat uit woningen en landbouwgebied. Zie afbeelding 17. Het plangebied wordt van beschermde gebieden gescheiden door een spoorweg (noord) en snelweg (zuid).

Op onderstaande kaart is te zien dat het plangebied geen deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland. Het dichtstbijzijnde NNN ligt op 1000m. Natura 2000, strategische reservering natuur en belangrijk weidevogelgebied. Binnen een straal van 10 kilometer ligt het volgende Natura 2000-gebied: Biesbosch op 3,1km.



Afbeelding 2: Ligging plangebied (rode cirkel midden) ten opzichte van beschermde gebieden (gekleurd). Bron: Provincie Noord-Brabant.

3.2 Algemene beschrijving van het plangebied

In het plangebied staat een loods van plaatstaal met een golfplaten dak. De loods is in gebruik door een aannemer die met grof materiaal werkzaamheden uitvoert. Overdag zorgt dit voor verstoring.

Een open stal voor paarden, eveneens van plaatstaal is het andere opstal in het plangebied. Verder bestaat het uit verharding rond de loods en een paardenbak en wei voor de paarden. Enkele bomen staan tussen de paardenbak en de wei. Watergang is niet aanwezig in het plangebied en binnen de directe omgeving.



Afbeeldingen 3, 4, 5 en 6: foto's van de loods



Afbeeldingen 7 en 8: Stal en verharding voor stal met paardenbak



Afbeelding 9: bomen tussen wei en loods



Afbeelding 10: bomen op de grens van het plangebied



Afbeelding 11: schuren die grenzen aan plangebied



Afbeelding 12: wei met op de achtergrond de paardenbak



Afbeelding 13: wei met op de achtergrond de paardenbak en links de bomen in het plangebied

4. WETTELIJK KADER

4.1 Wet natuurbescherming, onderdeel soorten

Voor soortenbescherming geldt voor deze wet dat deze gericht is op het bereiken of herstellen van een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. De wet maakt hiervoor een programmatische aanpak mogelijk. Binnen deze wet wordt de soortbescherming opgedeeld in drie categorieën:
1. De bescherming van alle natuurlijk in het wild levende vogels van soorten die voorkomen in de EU als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn en de niet in die bijlage genoemde geregeld voorkomende trekvogelsoorten (art. 3.1 – 3.4).
2. De bescherming van in het wild levende dieren en planten van soorten die voorkomen in de EU op grond van de Habitatrichtlijn (bijlagen I, II, IV, V) en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5 - 3.9).
3. De bescherming van niet onder de bovenstaande twee categorieën vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (art. 3.10 - 3.11).

Voor de zoogdier- amfibie- en reptielsoorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren een bescherming behoeven. De andere in de bijlage opgenomen soorten worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee geeft Nederland uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om kwetsbare en bedreigde dier- en plantsoorten te beschermen.

Verbodsbepalingen: Artikel 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 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.

Uitbreiding verbodsbepalingen en mogelijkheid tot ontheffing of vrijstelling: Artikel 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.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
b. t/m h. (niet van toepassing, zie wettekst).
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

4.2 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

Artikel 2.2
1. In verband met handelingen als bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g, van de wet, is het, in afwijking van de verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet, toegestaan om:
a. de soorten genoemd in bijlage 3, behorende bij deze verordening, te vangen;
b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de soorten, bedoeld onder a, opzettelijk te beschadigen of te vernielen;

De vrijstellingen, bedoeld in het eerste lid, gelden ten aanzien van de in bijlage 3 genoemde andere beschermde soorten: Aardmuis, Bastaardkikker, Bosmuis, Bruine kikker, Dwergmuis, Dwergspitsmuis, Egel, Gewone bosspitsmuis, Gewone pad, Haas, Huisspitsmuis, Kleine watersalamander , Konijn, Meerkikker, Ondergrondse woelmuis, Ree, Rosse woelmuis, Tweekleurige bosspitsmuis, Veldmuis, Vos, Wild zwijn en Woelrat. Bovenstaande soorten zijn derhalve niet beschermd bij de voorgenomen werkzaamheden, wel geldt de zorgplicht.

5. RESULTATEN EN EFFECTENBEOORDELING

5.1 Vleermuizen

Resultaten bureauonderzoek
In het plangebied staan twee opstallen, waardoor verblijven van gebouwbewonende soorten aanwezig kunnen zijn indien er geschikte invliegopeningen in de opstallen zijn. Gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis komen volgens verspreidingsgegevens (NDFF – verspreidingsatlas 5x5km) voor. Ruige dwergvleermuis staat niet in de NDFF, maar komt waarschijnlijk ook voor.

Bomen zijn in het plangebied en binnen de verstorende invloedsfeer aanwezig. Gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis kunnen bomen gebruiken als paarverblijf. Naar boven ingerotte holtes of los schors om achter te hangen moeten dan aanwezig zijn.

Resultaten veldbezoek
De loods bestaat uit een plaatstalen constructie die is geplaatst op een bakstenen muur van circa 1m hoog. Het dak bestaat uit stalen golfplaten. Staal heeft de eigenschap snel op te warmen en af te koelen, waardoor de klimatologische omstandigheden ongunstig zijn voor vleermuizen. Bovendien zijn in de loods geen openingen voor vleermuizen gevonden. De stalen platen op het dak laten geen ruimte over voor vleermuizen om onder te vliegen. De stalen platen aan de zijkant sluiten eveneens goed aan. Tussen de goot en aansluiting op de gevel is geen ruimte voor vleermuizen aanwezig. De roldeur sluit goed aan op het plaatstaal en is ’s nachts gesloten. Mocht de roldeur open blijven staan, dan is de loods overdag verlicht en aan luide verstoring van grove werkzaamheden door de aannemer onderhevig. Rustplaatsen van vleermuizen zijn daarom uitgesloten.





Afbeeldingen 14, 15 en 16: Close-ups van de loods. Voor meer foto’s van de loods zie afbeeldingen 3,4,5 en 6.

In de bomen in het plangebied en die binnen de verstorende invloedsfeer zijn geen voor vleermuizen geschikte openingen aanwezig. Vanwege de beperkte hoeveelheid groen en de hoeveelheid groen in de omgeving van het plangebied is het plangebied geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen. Een doorlopend lijnvormig element ontbreekt in het plangebied.

Conclusie vleermuizen
De loods is ongeschikt bevonden als verblijfplaats van vleermuizen. In de bomen in het plangebied zijn geen voor vleermuizen geschikte holtes aanwezig.

Geconcludeerd kan worden dat verblijfplaatsen van vleermuizen niet aanwezig zijn binnen het plangebied en de directe omgeving die valt binnen de verstorende invloedsfeer. Een lijnelement is niet aanwezig. Als foerageergebied heeft het plangebied geen essentiële functie. Op basis van het bovenstaande is het uitgesloten dat de voorgenomen werkzaamheden negatieve effecten hebben op vaste rust- en verblijfplaatsen, vaste vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.2 Grondgebonden zoogdieren

Resultaten bureauonderzoek
Op basis van verspreidingsgegevens (NDFF – verspreidingsatlas 5x5km) kunnen bever, bunzing, eekhoorn, hermelijn, noordse woelmuis, wezel en steenmarter voorkomen. Voor bever geldt dat deze gebonden is aan overgangszones tussen land en water. Deze zijn niet aanwezig in en rond het plangebied. Voor eekhoorn is een groot areaal aan bos nodig, wat ontbreekt in het plangebied en de omgeving. Voor steenmarter moet een opening in een gebouw aanwezig zijn om een verblijfplaats te maken. De kleine marterachtigen hebben een voorkeur voor kleinschalig cultuurlandschap. De noordse woelmuis komt vooral voor in nattere gebieden. Rietlanden, langs meren, langs beken, langs rivieren en hooi- weilanden. De noordse woelmuis is een soort die in veel verschillende biotopen kan leven. Belangrijk is dat er het gehele jaar door voldoende voedsel en dekking aanwezig is. Er moet variatie in de vegetatie aanwezig zijn zoals diverse kruiden, overgangszones tussen land en water met riet, aanwezigheid van bepaalde soorten zeggen en in natte gebieden moeten drogere delen aanwezig zijn. Ze mijden door struiken en bomen gedomineerde begroeiingen.

Voor alle bovenstaande soorten geldt dat rust-, schuil-, en foerageergebied in het plangebied of de directe omgeving aanwezig moeten zijn.



Afbeelding 17: In de ruime omgeving van het plangebied (binnen rode cirkel) ontbreekt het aan essentieel leefgebied voor eekhoorn.

Resultaten veldbezoek
Het plangebied wordt gebruikt door paarden om te grazen en de loods is in gebruik. Het ligt bovendien omsloten door bebouwing. Kleinschalig cultuurlandschap, hoog gras en water is niet aanwezig in het plangebied en de ruime omgeving, zie ook afbeelding 17. Het plangebied heeft beperkte schuilgelegenheid, alleen de bomen tussen de wei en langs het plangebied. Het heeft nauwelijks foerageermogelijkheden, mede omdat vruchtdragende struiken ontbreken.

Rustgelegenheid ontbreekt, omdat overdag het plangebied aan verstoring onderhevig is. Een opening in of onder de loods waar steenmarter rustig kan verblijven ontbreekt.

Voor eekhoorn is geen bos aanwezig in het plangebied en in de omgeving daarvan. Eekhoorn maakt gebruik van meerdere nesten in de omgeving. Nesten van eekhoorn zijn niet aangetroffen binnen het plangebied en de omgeving.

Conclusie grondgebonden zoogdieren
Tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat het plangebied ongeschikt biotoop is voor beschermde soorten zoogdieren. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Voor eventueel aanwezige algemene zoogdieren geldt de zorgplicht.

5.3 Vaatplanten

Op basis van verspreidingsgegevens (NDFF – verspreidingsatlas 5x5km) komen geen beschermde soorten planten voor. Tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat het begraasde en verharde biotoop ongeschikt is voor beschermde soorten vaatplanten. Geconcludeerd kan worden dat de aanwezige vaatplanten geen beschermde status hebben en ontwikkelingen niet in de weg staan.



Afbeelding 18: de vegetatie in het plangebied bestaat uit kaalgevreten grasland met als enige bloeiende plant zuring, dat paarden niet lusten.

5.4 Vogels

Resultaten bureauonderzoek
In de verspreidingsgegevens worden over de afgelopen drie jaar meerdere vogelsoorten genoemd. Huismus, gierzwaluw en andere soorten waarvan het nest jaarrond beschermd is, worden gemeld in Made. Bebouwing is aanwezig in het plangebied. Bebouwing is ook aanwezig binnen de verstorende invloedsfeer van de werkzaamheden. Huismus en gierzwaluw zijn geen soorten die zich door tijdelijke werkzaamheden laten wegjagen. Uilen en roofvogels, waarvan het nest jaarrond beschermd is, kunnen broeden in de bomen in het plangebied of die ernaast.

Resultaten veldbezoek
In de bomen in het plangebied en die vallen binnen de verstorende invloedsfeer zijn geen (overblijfselen van) jaarrond beschermde nesten waargenomen, zie fotobijlage. Huismussen zijn niet waargenomen in het plangebied. Verblijfplaatsen voor zowel huismus als gierzwaluw ontbreken in de loods en stal, zie ook foto's §5.1. Houtduif broedt in de bomen naast het plangebied. In het groen naast het plangebied kunnen ook andere vogels broeden waarvan het nest niet jaarrond beschermd is.

Conclusie vogels
Jaarrond beschermde nesten zijn niet aangetroffen in het plangebied en binnen de verstorende invloedsfeer van de werkzaamheden. Voor huismus is het plangebied geen essentieel leefgebied, omdat de soort er niet broedt (geen broedgelegenheid) en niet is waargenomen. Eventueel in de directe omgeving broedende huismussen zullen van de werkzaamheden geen last ondervinden, daar de soort zich niet makkelijk laat verstoren.

In een uitspraak van de Raad van State uit 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:1239) wordt een verstoringsafstand van een nest met jongen aangehouden van 2m voor een inspectie. De werkzaamheden vinden op ruim meer dan 2m van mogelijk aanwezige nesten in de omgeving plaats. Van verstoring van eventueel in de omgeving broedende huismussen is daarom geen sprake.

Door de aanwezige bomen en struiken naast het plangebied is het zeker dat vogels in het plangebied broeden.

De Wet natuurbescherming biedt bescherming aan alle in gebruik zijnde nesten en rustplaatsen van vogels. De nestbescherming geldt voor alle soorten gedurende het broedseizoen en voor een beperkt aantal soorten jaarrond. Iedere vogel is tijdens het broeden beschermd. Voor het broedseizoen geldt geen vaste periode, globaal wordt uitgegaan van half maart tot half juli.

Het is mogelijk om aan te vangen voor het broedseizoen en continu (weekenden uitgezonder) door te werken in het broedseizoen. Indien er wordt gestart in het broedseizoen, dan moet door een ecoloog voorafgaand aan de werkzaamheden worden nagegaan of verstoring van broedvogels plaatsvindt.

5.5 Amfibieën en reptielen

Resultaten bureauonderzoek
Volgens verspreidingsgegevens komen rugstreeppad, alpenwatersalamander, poelkikker, kamsalamander en levendbarende hagedis voor. Op rugstreeppad na, zijn ze allemaal afhankelijk van water, wat in het plangebied en de omgeving ontbreekt. Rugstreeppadden zijn warmteminnend en komen daarom vooral voor in gebieden waarvan de bodem vaak sterk opwarmt en waarin ze kunnen graven. De rugstreeppad is vooral een soort van terreinen met een hoge natuurlijke of door mensen ingebrachte dynamiek. Braakliggende bouwterreinen, groeven en zand- en kleiafgravingen, (rivier)duinen en uiterwaarden vormen een ideaal leefgebied voor de rugstreeppad. Vaak is er een goed vergraafbare bodem aanwezig en is bouwmateriaal om onder te schuilen een voorwaarde. Water dat snel opwarmt moet eveneens in de buurt zijn.

De levendbarende hagedis heeft heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen.

Resultaten veldbezoek
Watergangen, poeltjes of plaatsen waar regenwater kan blijven staan zijn niet aanwezig in het plangebied en binnen de directe omgeving daarvan. Het plangebied heeft wel los zand (de paardenbak) maar daar ontbreken schuilmogelijkheden in. Vochtige delen ontbreken, waardoor geschikt leefgebied van levendbarende hagedis niet aanwezig is. In het plangebied zijn geen amfibieën en reptielen waargenomen. Deze worden gezien het ontbreken van het juiste biotoop ook niet verwacht in de toekomst.

Conclusie amfibieën en reptielen
Vanwege afwezigheid van beschermde soorten zijn nader onderzoek naar het voorkomen van beschermde soorten niet noodzakelijk.

Met betrekking tot kolonisatie van het plangebied door eventueel in de omgeving voorkomende rugstreeppadden geldt dat aan de volgende drie voorwaarden moet worden voldaan:

1. dat het plangebied de geschikte combinatie van habitats (zie 1.4) bevat voor de rugstreeppad én
2. dat de aanwezigheid van rugstreeppad in de afgelopen drie jaar is aangetoond in de directe omgeving (binnen circa één kilometer) van het plangebied én
3. dat het plangebied voor de rugstreeppad zonder barrières bereikbaar is vanuit die directe omgeving.

Aan voorwaarde 1 wordt niet voldaan. Geschikt water voor voortplanting is niet aanwezig in het plangebied en de omgeving daarvan, zie ook afbeelding 16. Binnen 1km van het plangebied is geen geschikt habitat van rugstreeppad aanwezig. Bovendien moet rugstreeppad meer dan 1km afleggen en meerdere wegen oversteken om in het plangebied te komen. Met kolonisatie van rugstreeppad hoeft geen rekening te worden gehouden. Maatregelen met betrekking tot rugstreeppad zijn niet noodzakelijk.

Voor eventueel aanwezige algemene soorten geldt de zorgplicht.

5.6 Overige beschermde soorten

Resultaten bureauonderzoek.
Volgens verspreidingsgegevens kunnen de beschermde dagvlinders bruin blauwtje en grote vos voorkomen. Bruin blauwtje heeft als waardplanten diverse soorten ooievaarsbek en tevens zonneroosje soorten. Hij komt voor op droge, zandige, open, kruidenrijke en schrale graslanden en kalkgraslanden.

Grote vos leeft in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Ook zwervende individuen worden vooral in een bosrijke omgeving gevonden. De vlinders zijn vooral te vinden op warme, zonnige, open maar beschutte plaatsen. Ook moeten er geschikte plaatsen zijn om te overwinteren, zoals holle bomen of stapels hout.

Andere overige beschermde soorten komen niet voor volgens verspreidingsgegevens.

Resultaten veldbezoek
Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat het biotoop ongeschikt is voor beschermde soorten vlinders, vanwege het ontbreken van soort specifieke waardplanten, zie §5.3, en overige habitat.

Conclusie overige beschermde soorten
Bruin blauwtje en grote vos zijn aanwezig in een ander biotoop dan het plangebied. Met beschermde overige diersoorten hoeft op grond van biotoop geen rekening gehouden te worden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.7 Bomen in het plangebied

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Made. Het onderdeel Houtopstanden van de Wnb is niet van toepassing. Voor een eventuele kapvergunning zie olo.nl.

Buiten het plangebied worden geen bomen gekapt.

6. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN OVERZICHTSTABEL

Uit bureaustudie en biotooptoets is naar voren gekomen dat het onaannemelijk is dat met de plannen vaste rust- en verblijfplaatsen worden aangetast van de in de Wet natuurbescherming soorten. Nadelige effecten op beschermde flora en fauna worden niet verwacht. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

De zorgplicht van de Wet natuurbescherming is altijd van toepassing. Hieronder wordt geadviseerd hoe aan deze zorgplicht invulling kan worden gegeven.

6.1 De zorgplicht zoals weergegeven in artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
    a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
    b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
    c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Zodra een niet in de Wet natuurbescherming beschermd in het wild levende dier wordt aangetroffen tijdens de werkzaamheden kan deze worden gevangen en direct worden overgeplaatst naar een geschikte habitat in de nabijheid van het plangebied.
Vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken, steenhopen en dergelijke) moet gefaseerd worden verwijderd, waardoor aan amfibieën en grondgebonden zoogdieren gelegenheid wordt gegeven te vluchten.

6.2 De zorgplicht specifiek voor vogels in artikel 3.1

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

Geadviseerd wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te laten vinden. Voor het broedseizoen geldt geen standaard periode. Globaal duurt het van half maart tot half juli. Indien de werkzaamheden starten binnen het broedseizoen, mogen deze pas uitgevoerd worden indien vooraf door een deskundig ecoloog is vastgesteld dat geen verstoring van broedvogels zal plaatsvinden. Wel kan worden gestart met de werkzaamheden voorafgaand aan het broedseizoen en worden doorgewerkt in het broedseizoen. Vanwege de aanwezige verstoring zullen dan geen vogels in de omgeving van het plangebied gaan broeden.

6.3 Overzicht van onderzochte soortgroepen en onderzoeksresultaten in het plangebied

Soort(groep)	*Ingreep verstorend*	*Nader onderzoek*	*Ontheffing*	*Bijzonderheden/ opmerkingen*
Vleermuizen	Nee	Nee	Nee	Geen verblijfplaatsen aanwezig, het plangebied heeft geen essentiële functie voor vleermuizen.
Grondgebonden zoogdieren	Nee	Nee	Nee	Geen beschermde soorten aanwezig.
Vogels	Mogelijk*	Nee	Nee	*Hou rekening met het broedseizoen.
Amfibieën en reptielen	Nee	Nee	Nee	Geen beschermde soorten aanwezig.
Vaatplanten	Nee	Nee	Nee	Geen beschermde soorten aanwezig.
Overige soorten	Nee	Nee	Nee	Geen beschermde soorten aanwezig.

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies.

6.4 Checklist groen bouwen

Verstedelijking draagt bij aan het verlies van biodiversiteit, maar de bouw biedt ook kansen. Voor sommige dieren zijn onze steden en dorpen zelfs het belangrijkste leefgebied. Daar kan iedereen een steentje aan bijdragen.

Met de Checklist Groen Bouwen kan iedere bouwonderneming, architect of projectontwikkelaar zijn projecten en ontwerpen natuurvriendelijker maken. Het beantwoorden van enkele simpele ja/nee vragen leidt tot eenvoudige soortbeschermingsmaatregelen.
https://www.checklistgroenbouwen.nl/

Bijlage I: aanvullende aandachtspunten

• Voor algemeen voorkomende broedvogels (waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is) dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden:

o Voer de snoeiwerkzaamheden buiten het broedseizoen uit. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.

o Indien het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken, dienen geschikte broedlocaties voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt te worden gemaakt en gehouden te worden totdat de werkzaamheden zijn afgerond.

o Indien werkzaamheden starten binnen het broedseizoen, dient door een deskundig ecoloog onderzocht te worden of broedende vogels ter plaatse aanwezig zijn.

• Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van algemene soorten als konijn, egel en diverse muizensoorten worden vergraven. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

o Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels), maar ook voor vogels, om verkeersslachtoffers te voorkomen. Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.

o Kunstmatige verlichting werkt verstorend op zoogdieren en andere fauna. Werk daarom niet tussen zonsondergang en zonsopkomst.

o Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen, zoals bosschages en ruigtes (met name voor vleermuizen).

• Gelet op de algemene zorgplicht dienen voorafgaand aan de werkzaamheden alle maatregelen te worden getroffen om nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken. Dit geldt altijd en voor alle planten- en diersoorten.

o Ook voor mogelijke aanwezigheid van egel en vestiging van de rugstreeppad dient de zorgplicht in acht te worden genomen. Voorkom opslag van materialen waaronder dieren kunnen gaan verblijven. Het ontstaan van poeltjes en plassen op het terrein dient gedurende het zomerhalfjaar (vanaf april) te worden voorkomen. Als deze soorten worden waargenomen, dienen zij zichzelf in veiligheid te kunnen brengen.

• Indien een soort die niet in de QuickScan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.

Bijlage II: literatuur en bronvermelding

Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Limpens e.a. KNNV 1997

Bats of Britain and Europe, C. Dietz en A. Kiefer, Bloomsbury 2016

www.vleermuis.net, voor up-to-date kennis van vleermuizen

Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, Zoogdiervereniging 2016, S. Broekhuizen et al.

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(Redactie) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland

Stichting RAVON: www.ravon.nl

Bij12 Rugstreeppad | Bufo calamita Kennisdocument | Versie 1.0 Juli 2017

Nederlandse Oecologische Flora. Wilde planten en hun relaties. Weeda e.a. 1985-1994

Sovon Vogelonderzoek Nederland: www.sovon.nl

Vereniging Vogelbescherming: www.vogelbescherming.nl

Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep, Ministerie van LNV, 2009

Verstoringsgevoeligheid van vogels, Krijgsveld e.a. in opdracht van Vogelbescherming, maart 2022

Nationale Databank Flora en Fauna, Verspreidingsatlas. 13 mei 2014, http://www.verspreidingsatlas.nl/

De Vlinderstichting: www.vlinderstichting.nl

Bijlage III: Foto-bijlage



Es buiten het plangebied, maar binnen de verstorende invloedsfeer.



Plataan buiten het plangebied, maar binnen de verstorende invloedsfeer.



Haagbeuk buiten het plangebied, maar binnen de verstorende invloedsfeer.



Esdoorn buiten het plangebied, maar binnen de verstorende invloedsfeer.



Omgeving plangebied



Paarden in de paardenbak met de wei op de voorgrond



Open paardenstal van enkel plaatstaal



Schuur naast het plangebied