



In opdracht van Gemeente Molenlanden

Ecologische quickscan Lekdijk 307, 312, 314 en 315
in Nieuw-Lekkerland

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	S. Bakker
Rapportnummer	EQ2137
Status rapport	Concept
Datum oplevering rapport	5-5-2021
Aantal pagina's	53
Wijze van citeren	S. Bakker, 2021, Ecologische quickscan Lekdijk 307, 312, 314 en 315 in Nieuw-Lekkerland, in het kader van de Wet natuurbescherming, rapportnummer EQ2137
Opdrachtgever	Gemeente Molenlanden
Contactgegevens	Dhr. M. Kraaijvanger M: 06 – 2154 5834 E: maarten.kraaijvanger@jouwgemeente.nl I: www.molenlanden.nl



Natuurlink
ECOLOGISCH ADVIESBUREAU



M: 06 - 11 66 72 97
T: 073 - 851 17 38



sebastiaan.bakker@natuurlink.nl
www.natuurlink.nl



De Rietzanger 2
5271 LN Sint-Michielsgestel

1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	2
2	Leeswijzer	3
3	Inleiding.....	4
3.1	Doel van de ecologische quickscan.....	4
4	Werkwijze	5
4.1	Literatuuronderzoek	5
4.2	Flora en fauna onderzoek	5
4.3	Toetsing aan de Wet natuurbescherming	5
5	Wet- en regelgeving	6
5.1	Inleiding in de Wet natuurbescherming.....	6
5.2	Soortbescherming in de Wet natuurbescherming.....	6
5.3	Gebiedsbescherming in de Wet natuurbescherming	9
5.4	Zorgplicht voor dieren en planten.....	9
5.5	Houtopstanden in de Wet natuurbescherming.....	9
5.6	Beschermde provinciale gebieden	10
6	Omschrijving plangebied	11
6.1	Afstand tot beschermde natuurgebieden	15
6.2	Geluidscontouren	18
6.3	Aanwezige ecotopen	19
6.4	Voorkomende beschermde soorten uit het literatuuronderzoek.	22
7	Effecten van de ingreep en toetsing aan de wet natuurbescherming 31	
7.1	Voornemen	31
7.2	Activiteitenoverzicht.....	31
7.3	Bepaling invloed van de effecten	32

7.4	Effecten op de flora en fauna	32
7.5	Effecten op beschermde natuurgebieden	36
8	Conclusies en aanbevelingen	38
9	Gebruikte bronnen	41

2 Leeswijzer

In hoofdstuk 3 wordt een beschrijving gegeven van de beoogde ruimtelijke ingreep van de opdrachtgever en de doelen van het ecologisch onderzoek.

In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de Wet natuurbescherming en wordt in algemene bewoordingen aangegeven waar rekening mee moet worden gehouden bij de uitvoering van ruimtelijke ingreep.

In hoofdstuk 5 wordt beschreven welke werkwijze is gevolgd bij het uitvoeren van de ecologische quickscan.

In hoofdstuk 6 wordt het plangebied beschreven en de ligging ten opzichte van beschermde natuurgebieden. Er wordt een inschatting gemaakt welke beschermde soorten mogelijk voorkomen op basis van literatuuronderzoek en de fysieke bezoeken aan het plangebied.

In hoofdstuk 7 wordt een beschrijving gegeven van de voorgenomen activiteiten van de ingreep en worden de effecten van de voorgenomen ingreep op flora en fauna beschreven. Deze effecten worden vervolgens getoetst aan de wet natuurbescherming.

Afsluitend komen in hoofdstuk 8 de conclusies uit de ecologische quickscan aan bod.

3 Inleiding

Op 1 januari 2017 heeft het kabinet de Uitkoopregeling woningen onder een hoogspanningsverbinding ingevoerd. Met de uitkoopregeling kunnen eigenaren van woningen die recht onder een hoogspanningslijn staan hun woning verkopen aan de gemeente of op kosten van de gemeente laten verplaatsen.

De gemeente Molenlanden heeft in het kader van deze regeling verschillende woningen onder de hoogspanningsverbindingen in Nieuw-Lekkerland opgekocht. Een aantal van deze woningen zal een andere bestemming dan wonen krijgen en een aantal woningen zal worden gesloopt.

Dit geldt onder andere voor een aantal woningen aan de Lekdijk. De woningen met huisnummers 307 en 314 zullen worden gesloopt. Huisnummer 315 zal een andere bestemming krijgen dan wonen. De bestemming voor huisnummer 312 is ten tijden van het schrijven van dit rapport nog niet bekend. Omdat de uitvoering van deze ingreep mogelijk negatieve effecten heeft op beschermde soorten en beschermde gebieden heeft de gemeente Molenlanden, waar Nieuw-Lekkerland onder valt, verzocht om een ecologische quickscan uit te voeren voor deze ruimtelijke ingreep. Met dit rapport wordt aan deze vraag voldaan.

3.1 Doel van de ecologische quickscan

In dit oriënterend onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

Vindt het initiatief plaats op een locatie waar (mogelijk) beschermde dier- en/of plantensoorten voorkomen of functies voor deze soorten worden vervuld? Zo ja:

- Welke beschermde dier- en/of plantensoorten komen op of rond deze locatie voor?
- Welk beschermingsregime is van toepassing is op deze soorten?
- Ondervinden die soorten schadelijke effecten van de ingreep?
- Kunnen schadelijke effecten worden voorkomen door ingrepen op een aangepaste wijze uit te voeren?

- Is er sprake van een overtreding van de verbodsbepalingen van beschermde soorten?

Heeft de ingreep negatieve effecten op een beschermd natuurgebied? Zo ja:

- Wat zijn de instandhoudingsdoelen van het gebied?
- Heeft de handeling significante gevolgen voor dat gebied?
- Is er sprake van een overtreding van de verbodsbepalingen van beschermde gebieden?

Is er eventueel een verdiepend onderzoek noodzakelijk? Zo ja:

- Naar welke soorten en functies dient eventueel aanvullend onderzoek plaats te vinden?

4 Werkwijze

Er is een ecologische quickscan (verkennende inventarisatie) uitgevoerd om in beeld te brengen of door het voorgenomen initiatief negatieve effecten zijn te verwachten op beschermde soorten en beschermde gebieden.

4.1 Literatuuronderzoek

Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht welke beschermde flora en fauna in de ruime omgeving van het plangebied zijn waargenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de databases waarneming.nl, quickscanhulp.nl van de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) en relevante recente verspreidingsatlassen.

De opgevraagde gegevens dekken het gehele gebied waar de ingreep plaats gaat vinden, samen met het gebied dat binnen de invloedsfeer van de ingreep ligt. Vervolgens is voor deze beschermde soorten onderzocht of op basis van verspreiding, ecologie en de aanwezige ecotopen het aannemelijk is dat een soort in het plangebied of invloedgebied van de ingreep voorkomt.

4.2 Flora en fauna onderzoek

Het plangebied is bezocht door Sebastiaan Bakker. De weersomstandigheden waren geschikt om een betrouwbare inspectie uit te voeren (zie tabel 1).

Tabel 1. Weersomstandigheden tijdens het veldbezoek.

Datum	Tijd	Weersomstandigheden
16-04-2021	09:45 – 12:45	5 °C, droog, half bewolkt, N2

Tijdens het bezoek is de (potentieel) aanwezige flora en fauna onderzocht, alsook de functies die bepaalde delen van het terrein (kunnen) vervullen. Hierbij is gebruik gemaakt van checklijsten en protocollen (zoals gepubliceerd door het NDFF), kennisdocumenten van BIJ12 en diverse gidsen en websites waarin ecologie van soorten aan bod komt. Aan de hand van deze informatie en opgebouwde ecologische kennis binnen Natuurlink is de feitelijke en potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en functies van het plangebied bepaald.

4.3 Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Op grond van de beschreven activiteiten is door Natuurlink een inschatting gemaakt van de redelijkerwijs te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies. De mogelijke negatieve effecten zijn vervolgens getoetst aan de Wet natuurbescherming. Hierbij is gekeken of er sprake is van een overtreding van de soortbescherming of gebiedsbescherming en hoe een overtreding van de Wet natuurbescherming valt te voorkomen.

5 Wet- en regelgeving

5.1 Inleiding in de Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) is in Nederland op 1 januari 2017 in werking getreden. In deze wet staan de beschermingsregels voor de Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. Vanwege de inwerkingtreding van deze wet zijn de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet en de Boswet komen te vervallen. De Wet natuurbescherming geeft uitvoering aan de verplichtingen van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn die zowel soortenbescherming als gebiedsbescherming op Europees niveau regelen.

Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten of beschermde natuurgebieden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.

Dit betekent in de praktijk dat het bij ruimtelijke ingrepen gaat om het effect van activiteiten op beschermde soorten en gebieden. Als activiteiten zodanig worden uitgevoerd dat er geen schade wordt toebracht, dan is toetsing aan de Wet natuurbescherming niet nodig. Soms is het echter onvermijdelijk dat of onduidelijk of schade wordt toegebracht. In die situaties is het noodzakelijk om aanvullend ecologisch onderzoek te laten uitvoeren en te bepalen of er een vrijstelling geldt voor de activiteiten of dat een ontheffing moet worden aangevraagd.

De gemeente is het eerste aanspreekpunt voor de aanvraag van een Omgevingsvergunning. De bevoegdheid om te toetsen aan de Wet natuurbescherming ligt in de meeste gevallen bij de provincie.

5.2 Soortbescherming in de Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming kent drie verschillende beschermingsregimes om soorten te beschermen:

1. soorten van de Vogelrichtlijn;
2. soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn;
3. soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden.

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Verbodsbepalingen mogen niet overtreden worden, tenzij men een ontheffing kan krijgen (het zogenoemde 'nee, tenzij-principe'). De belangrijkste verbodsbepalingen staan vermeld in tabel 2.

Tabel 2. Overzicht belangrijkste verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wnb
Art. 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art. 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art. 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art. 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen ¹	Art. 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen ¹ .	Art. 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen ¹ .
Art. 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art. 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing.
Art. 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort ²	Art. 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing.
Niet van toepassing.	Art. 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art. 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

¹ Een zodanige verstoring van een van het nest dat deze wordt verlaten dient volgens de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) ook te worden meegenomen in een overtreding van de verbodsbepaling.

² Het opzettelijk storen geldt dan met name in kwetsbare perioden zoals het broedseizoen, overwintering en trek.

De term 'verstoring'.

Er is sprake van een verstoring ingeval een activiteit een verontrusting van een soort veroorzaakt ten gevolge waarvan sprake is van een wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Zo is er sprake van een verstoring indien de functie van een voortplantings- of rustplaats van een soort, al dan niet voorlopig, door een activiteit niet of minder goed kan worden vervuld, ook al blijft die plaats fysiek in stand. Verstoringen moeten per soort worden beoordeeld in het licht van de intensiteit, duur en frequentie van herhaling van de verstoring.

Bron: BIJ12

5.2.1 Afwijkingen van de verbodsbepalingen

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

1. Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling worden afgeweken als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
2. Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
3. Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten is voldaan, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Vrijstelling, ontheffing en vergunning.

Voor een besluit waarbij een uitzondering op een wettelijk verbod of gebod wordt gemaakt voor een categorie van gevallen, wordt de term "vrijstelling" gebruikt.

Voor een beschikking waarbij in een individueel geval een uitzondering op een wettelijk verbod of gebod wordt gemaakt, wordt de term "ontheffing" gebruikt.

Voor een beschikking waarbij een bepaalde handeling wordt toegestaan, wordt de term "vergunning" gebruikt.

5.2.2 Gedragscode

De verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10 Wnb zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een goedgekeurde gedragscode (art. 3.31 lid 1 Wnb). Werken volgens een gedragscode heeft als voordeel dat geen ontheffingsprocedure hoeft te worden doorlopen. Mogelijke uitzonderingen hierop staan in de gedragscode omschreven. Hierdoor kan het gebruik van een gedragscode zorgen voor een sterke vermindering van administratieve lasten en voor kortere proceduredtijden.

Een gedragscode geldt voor heel Nederland, dus niet voor één bepaald gebied of plaats. En ze mogen door alle organisaties in dezelfde sector gebruikt worden als de belangen en activiteiten op u van toepassing zijn.

De provincies ontvangen graag een melding als een ruimtelijke ingreep onder een gedragscode soortenbescherming wordt uitgevoerd. Dit is niet verplicht maar de provincies stellen dit erg op prijs. Het voorkomt bijvoorbeeld onnodige handhavingsacties.

5.3 Gebiedsbescherming in de Wet natuurbescherming

Binnen de Wet natuurbescherming worden ook natuurgebieden en de daarin voorkomende natuurlijke waarden en wezenlijke kenmerken beschermd. Dit zijn de Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN), bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen, bijzondere nationale natuurgebieden en de nationale parken. Deze gebieden zijn geselecteerd op grond van in deze gebieden voorkomende bijzondere natuurwaarden of om een samenhangend ecologisch netwerk te creëren. De Natura 2000-gebieden worden direct beschermd via de Wnb, de overige gebieden via het besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en provinciale verordeningen.

Als er naar aanleiding van een initiatief mogelijkwerijs significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart te worden gebracht en te worden beoordeeld. Projecten, plannen en overige handelingen die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuurgebieden zijn vergunningsplichtig.

Binnen deze ecologische quickscan wordt daarom bepaald of het initiatief mogelijk negatieve effecten heeft op de doestellingen van Natura 2000-gebieden en overige beschermde gebieden. Als er sprake is van negatieve effecten, dan dient als eerste stap een voortoets te worden uitgevoerd. Dit is een oriënterend onderzoek naar mogelijk negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. Als hieruit blijkt dat er een kans bestaat op een negatief, maar geen significant effect, dan moet vervolgens een verslechteringstoets worden uitgevoerd. Zijn deze effecten mogelijk wel significant, dan moet er een passende beoordeling worden opgesteld.

5.4 Zorgplicht voor dieren en planten

De Wet natuurbescherming kent een zorgplicht (art. 1.11 Wnb). Iedereen moet voldoende zorg in acht nemen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving. Of dier- en plantensoorten en gebieden nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn of haar handelen nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt, laat deze handelingen achterwege, neemt maatregelen om die te voorkomen of probeert deze zoveel mogelijke te beperken of ongedaan te maken.

5.5 Houtopstanden in de Wet natuurbescherming

Naast het soortenbeschermingsregime en gebiedsbeschermingsregime zijn in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming ook de bepalingen ter bescherming van houtopstanden opgenomen.

Onder houtopstand wordt verstaan: een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die een oppervlakte grond beslaat van 10 are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. Als een houtopstand moet worden gekapt, dan moet de initiatiefnemer dit melden bij het bevoegd gezag en moet er herplant plaatsvinden. Het bevoegd gezag kan een kapverbod opleggen ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.

5.6 Beschermde provinciale gebieden

Zuid-Holland hanteert twee beschermingscategorieën:

- 1 Gebieden met topkwaliteit (beschermingscategorie 1). Hieronder vallen Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN, in Zuid-Holland het Natuurnetwerk Zuid-Holland (NNZH)), cultuurhistorische kroonjuwelen en 'graslanden bollenstreek'.
- 2 Gebieden met bijzondere kwaliteit (beschermingscategorie 2). Hieronder vallen 'belangrijke weidevogelgebieden', 'openbare recreatiegebieden' en 'groene buffers'.

Gebieden met topkwaliteit (beschermingscategorie 1)

Een relatief beperkt aantal gebieden is zo bijzonder, waardevol of kwetsbaar, dat de instandhouding en mogelijk verdere ontwikkeling van de waarden die ze vertegenwoordigen, voorrang heeft boven alle andere ontwikkelingen. Deze gebieden dragen in hoge mate bij aan de identiteit, beleving en biodiversiteit van Zuid-Holland, vormen een tegenhanger van het stedelijk gebied en versterken aldus het onderscheidend karakter van de provincie.

Ruimtelijke ontwikkelingen in gebieden met beschermingscategorie 1 zijn in beginsel alleen mogelijk voor zover ze bijdragen aan het behoud of de ontwikkeling van de specifieke waarden.

Gebieden met bijzondere kwaliteit (beschermingscategorie 2)

De provincie wil een aantal specifieke waarden en gebieden in stand houden omdat ze landschappelijk, ecologisch of qua gebruikswaarde bijzonder en kwetsbaar zijn. In die hoedanigheid leveren ze een belangrijke en specifieke bijdrage aan de ruimtelijke kwaliteit van Zuid-Holland. De instandhouding van deze waarden vraagt om hierop toegespitste vormen van bescherming en ontwikkeling, naast de generieke bijdrage aan de ruimtelijke kwaliteit. Ruimtelijke ontwikkelingen in deze gebieden zijn mogelijk, maar met inachtneming van het instandhouden van de specifieke waarden. Het betreft gebieden met de volgende kwaliteiten:

- Belangrijke weidevogelgebieden, gelegen buiten het NNN, vanwege de specifieke maatschappelijke verantwoordelijkheid voor deze karakteristieke en kwetsbare vogels, die mede de kwaliteit van het Zuid-Hollandse (veen)weidelandschap bepalen.

- Openbare recreatiegebieden, vanwege hun onmisbare bijdrage aan de leef- en vestigingskwaliteit in zowel het stedelijk als het landelijk gebied in de provincie.
- Groene buffers. Als landschap zijn deze gebieden relatief klein, soms ruimtelijk versnipperd en altijd medebepaald door stadsranden. Behoud van deze ruimtes is van belang voor de identiteit en leefkwaliteit van het stedelijk gebied. De stedelijke druk is relatief groot, maar tegelijkertijd vormen ze op de schaal van de provincie een onmisbare 'tegenhanger' van de stedelijke dynamiek en verdichting. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn hier mogelijk, maar extra bescherming tegen (grootschalige) stedelijke ontwikkeling is van belang om de schaal en het karakter van deze gebieden in stand te houden.

Strategische reservering natuur

De strategische reservering natuur betreft de nog te realiseren nieuwe natuur die substantieel bijdraagt aan de Natura 2000- en/of Kaderrichtlijn Water-doelen, maar waarvoor onvoldoende zekerheid van realisatie is. Daarom maakt de strategische reservering natuur (nog) geen deel uit van het NNN.

De strategische reservering natuur brengt geen beperkingen met zich mee voor ontwikkelingen binnen het huidige agrarische grondgebruik. Bij significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van de 'strategische reservering natuur' is compensatie nodig (behalve bij aantasting door ontwikkelingen binnen het huidige agrarische grondgebruik). Bij significante aantasting van waarden in een gebied met de aanduiding 'strategische reservering natuur' die alleen gericht zijn op Kaderrichtlijn Water-doelen, hoeft de compensatie niet per se in areaal (kwantitatief) plaats te vinden.

Groenblauwe ruimte

De provincie Zuid-Holland stelt zichzelf de opgave om de groene kwaliteiten zowel binnen als buiten de stad te versterken en de samenhang tussen stedelijke parken, recreatiegebieden, natuurgebieden en agrarisch landschap te vergroten. De provincie zet daarom in op de groenblauwe structuur. Dat is een samenhangend stelsel van verschillende groene ruimtes en routes die stad en land met elkaar verbinden: de grote parken en groenblauwe dooradering in de stad, recreatieve stad-land verbindingen en poorten, recreatiegebieden om de stad, de groene buffers en belangrijke recreatieve routes in het landelijk gebied.

6 Omschrijving plangebied

Het plangebied omvat de woningen 307, 312, 314 en 315 aan de Lekdijk in Nieuw-Lekkerland dat onder de gemeente Molenlanden valt (zie figuur 1 en figuur 2). Het plangebied betreft het kadastrale perceelnummer LKL00-D-342 (315), LKL00-D-490 (312), LKL00-D-491(307) en LKL00-D-1328 (314) is bijna 2700 m² groot.



0 100 200 m

1:6000

Uitsnede

Figuur 1. Ligging van het plangebied. De uitsnede is weergegeven in figuur 2. Bron: Nationaal Georegister, bewerkt.

Op de volgende pagina's is een aantal foto's te vinden van het plangebied.



0 25 50 m

1:750

Figuur 2. Ligging van het plangebied (geel omkaderd). Bron: Nationaal Georegister, bewerkt.



Figuur 3. Beeld van woning 315 (voorzijde, noordzijde).

Figuur 4. Beeld van woning 315 (achterzijde, zuidwestzijde).



Figuur 5. Beeld van woning 312 (voorzijde, noordoostzijde).

Figuur 6. Beeld van woning 312 (achterzijde, zuidzijde)





Figuur 7. Beeld van woning 307 (voorzijde, noordzijde).

Figuur 8. Beeld van woning 307 (achterzijde, zuidzijde).



Figuur 9. Beeld van woning 312 (voorzijde, noordzijde)

Figuur 10. Beeld van woning 314 (achterzijde, zuidzijde)





Figuur 11. Beeld van de schuur achter woning 315 (links, noordzijde) en de solitaire boom aan de zuidzijde van nummer 315 (rechts).

Figuur 12. Beeld van het terrein ten westen van nummer 315.



6.1 Afstand tot beschermde natuurgebieden

Om te bepalen of geplande activiteiten invloed kunnen hebben op beschermde natuurgebieden is als eerste onderzocht op welke afstand deze gebieden zich bevinden.

Zuid-Holland hanteert twee beschermingscategorieën:

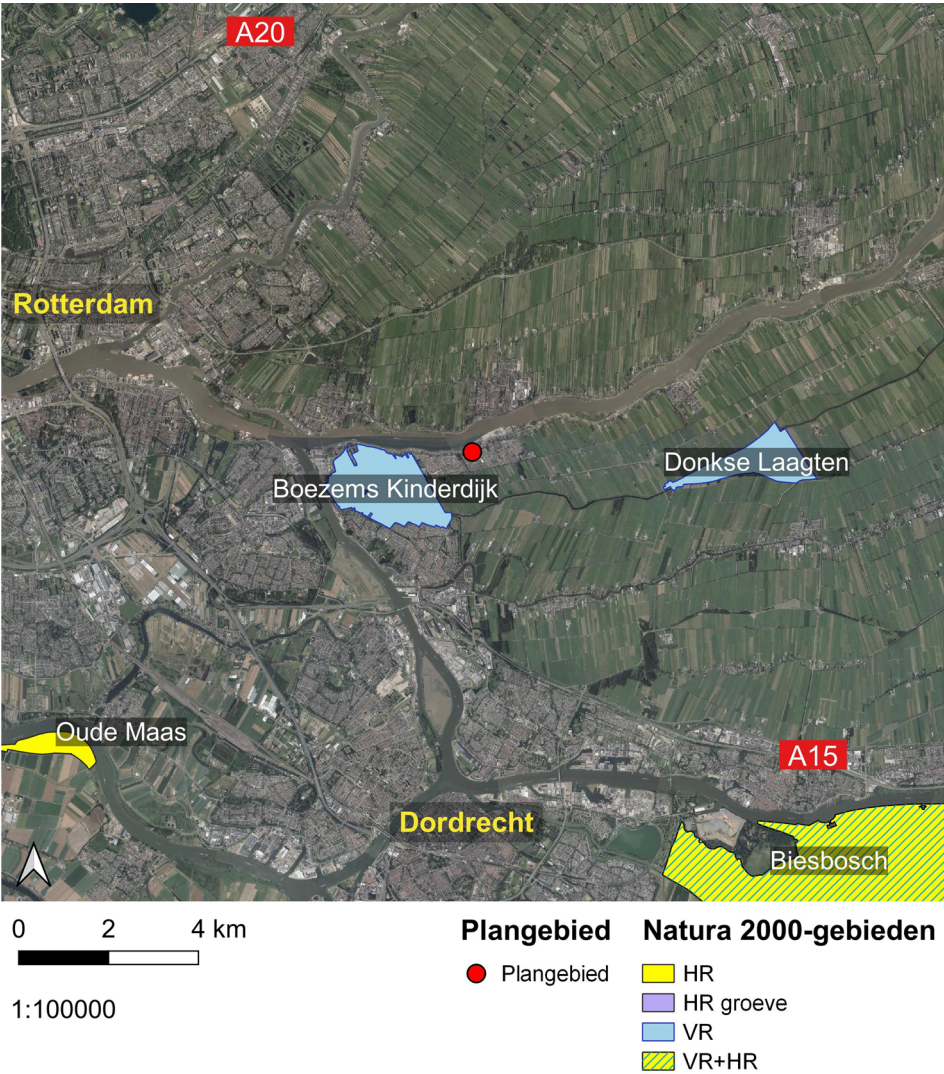
- 3 Gebieden met topkwaliteit (beschermingscategorie 1). Hieronder vallen Natura2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN, in Zuid-Holland het Natuurnetwerk Zuid-Holland (NNZH)), cultuurhistorische kroonjuwelen en ‘graslanden bollenstreek’.
- 4 Gebieden met bijzondere kwaliteit (beschermingscategorie 2). Hieronder vallen ‘belangrijke weidevogelgebieden’, ‘openbare recreatiegebieden’ en ‘groene buffers’.

Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is ‘Boezems Kinderdijk’ ten westen van het plangebied. De afstand vanaf het plangebied bedraagt ongeveer 1,1 kilometer. Verder weg ligt ten oosten het gebied ‘Donkse Laagten’, ten zuiden de ‘Biesbosch’ en ten zuidwesten de ‘Oude Maas’ (zie ook figuur 13 en tabel 3). De ‘Boezems Kinderdijk’ en de ‘Donkse Laagten’ zijn aangewezen als Vogelrichtlijngebied (VR), de ‘Oude Maas’ als Habitatrichtlijngebied (HR) en de ‘Biesbosch’ zowel als Vogelrichtlijngebied (VR) als Habitatrichtlijngebied (HR).

Tabel 3. Afstand van het plangebied ten opzichte van beschermde Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland.

Mogelijke negatieve effecten	Aanwijzing	Afstand (km)
Boezems Kinderdijk	VR	1,1
Donkse Laagten	VR	4,3
Biesbosch	HR+VR	9,5
Oude Maas	HR	10,8



Figuur 13. Ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura-2000 gebieden. Bron basiskaart: PDOK

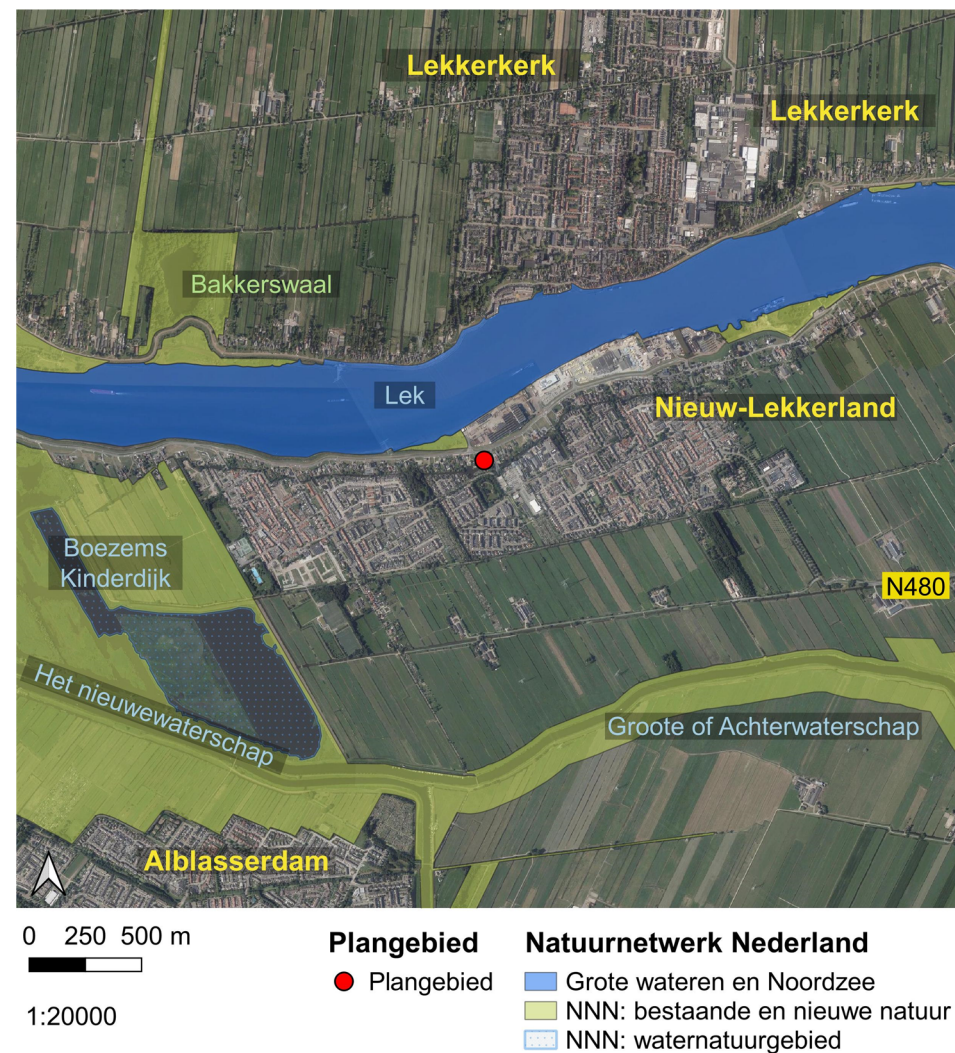
Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied valt buiten het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde deel van het NNN, dat niet ook is aangewezen als Natura 2000-gebied is de rivier de Lek en een klein deel van de Lekoever op 30 meter ten noorden van het plangebied (zie figuur 14 en tabel 4).

Op nog iets grotere afstand ten zuiden van het plangebied is het Achterwaterschap te vinden. Het Achterwaterschap is een 16 km lange watergang in de Alblasserwaard die loopt van de Ammerse Boezem tot aan het boezemgemaal in Kinderdijk. Het Achterwaterschap is gegraven in 1366 en heeft in de loop van de eeuwen de functie van lage boezem (afwateringskanaal) gekregen. Het Achterwaterschap wordt ook wel eens Groote Waterschap genoemd. Ter hoogte van Alblasserdam gaat deze over in Het Nieuwewaterschap.

Tabel 4. Afstand van het plangebied ten opzichte van beschermde Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland.

Mogelijke negatieve effecten	Aanwijzing	Afstand (km)
Lek en Lekoever	NNN	30 meter
Boezems Kinderdijk	NNN	1,1
Groote Waterschap of Achterwaterschap	NNN	1,2
Eendenkooi Bakkerswaal	NNN	1,2



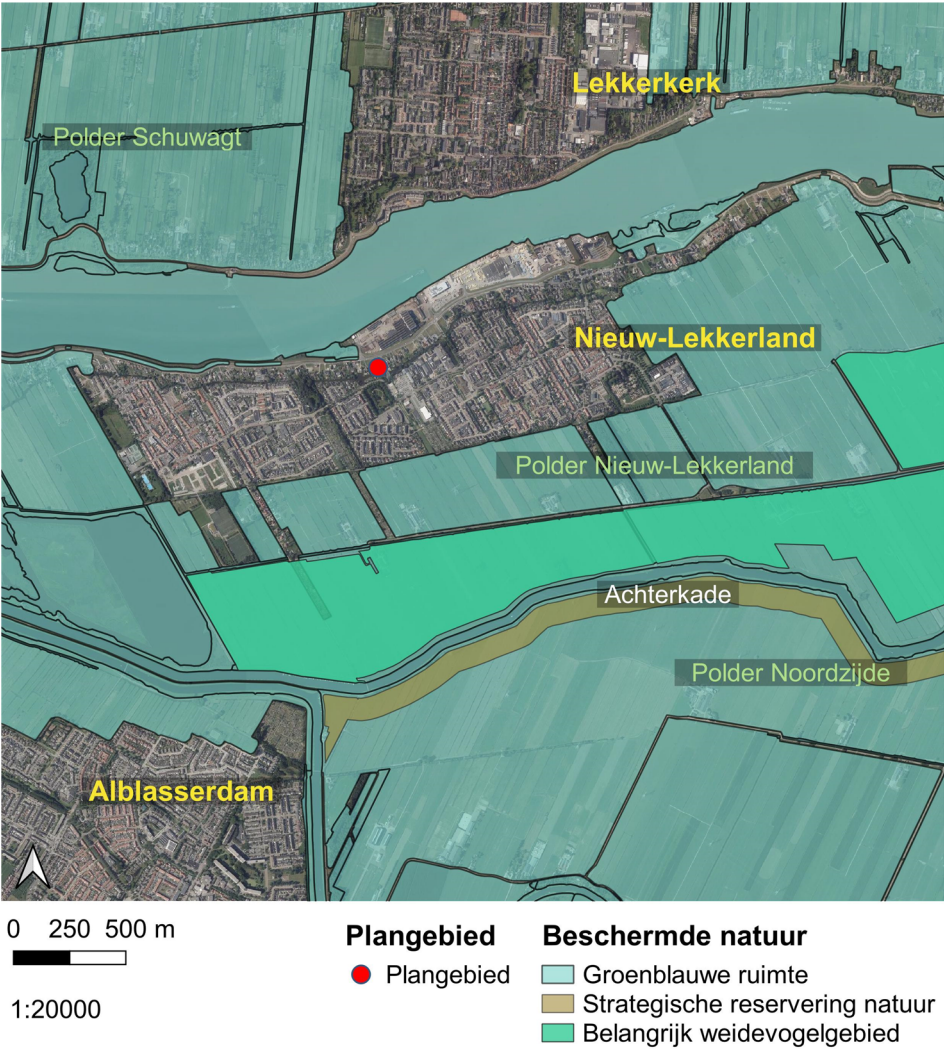
Figuur 14. Ligging van het plangebied ten opzichte van het Natuurnetwerk Zuid-Holland.
Bron basiskaart: PDOK

Provinciaal beschermde natuur

Het plangebied valt buiten belangrijke weidevogelgebieden, ‘openbare recreatiegebieden’ en ‘groene buffers’. De dichtstbijzijnde groenblauwe ruimte is de polder Nieuw-Lekkerland op 400 meter ten zuiden van het plangebied. Iets zuidelijker is een deel daarvan ook aangewezen als belangrijk weidevogelgebied. De kade van de Achterwaterschap is ook gereserveerd om op termijn te worden opgenomen in het NNN.

Tabel 5. Afstand van het plangebied ten opzichte van beschermde Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland.

Mogelijke negatieve	Aanwijzing	Afstand (km)
Polder Nieuw-Lekkerland	Belangrijk weidevogelgebied	0,4
Polder Nieuw-Lekkerland	Groenblauwe ruimte	0,8
Achterkade	Strategische reservering natuur	1,2



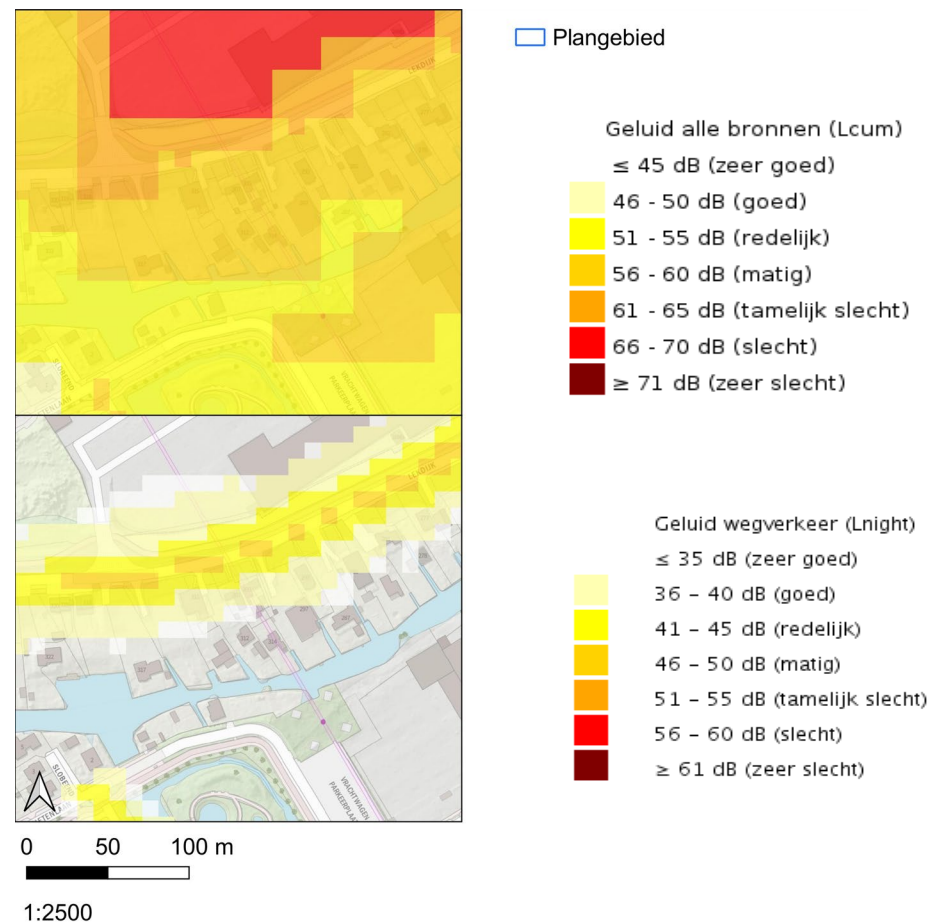
Figuur 15. Ligging van het plangebied ten opzichte van het Provinciaal beschermde natuur. Bron basiskaart: PDOK

6.2 Geluidscontouren

De Lekdijk 307 is overdag een redelijk intensief bereden weg (zie figuur 16). Vanwege de nabijgelegen industrie direct ten noorden van het plangebied is de geluidsbelasting van alle bronnen gedurende de dag meer dan 60 decibel en daardoor zijn de geluidsnormen als tamelijk slecht te kwalificeren (zie figuur 16). In de nacht is het beeld gunstiger en is de geluidsnorm redelijk tot zeer goed aan de achterzijde van het perceel.



Figuur 17. De Lekdijk is een relatief intensief bereden weg.



Figuur 16. Geluid van alle bronnen gedurende de dag (boven) en van alleen het verkeer in de nacht (onder). Let op: de kaart geeft alleen een globaal beeld van de hoeveelheid geluid in Nederland. Voor het toetsen van geluidniveaus aan de normen, bijvoorbeeld voor 'geluidbelasting op de gevel' is deze kaart niet geschikt.

Bron: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

6.3 Aanwezige ecotopen

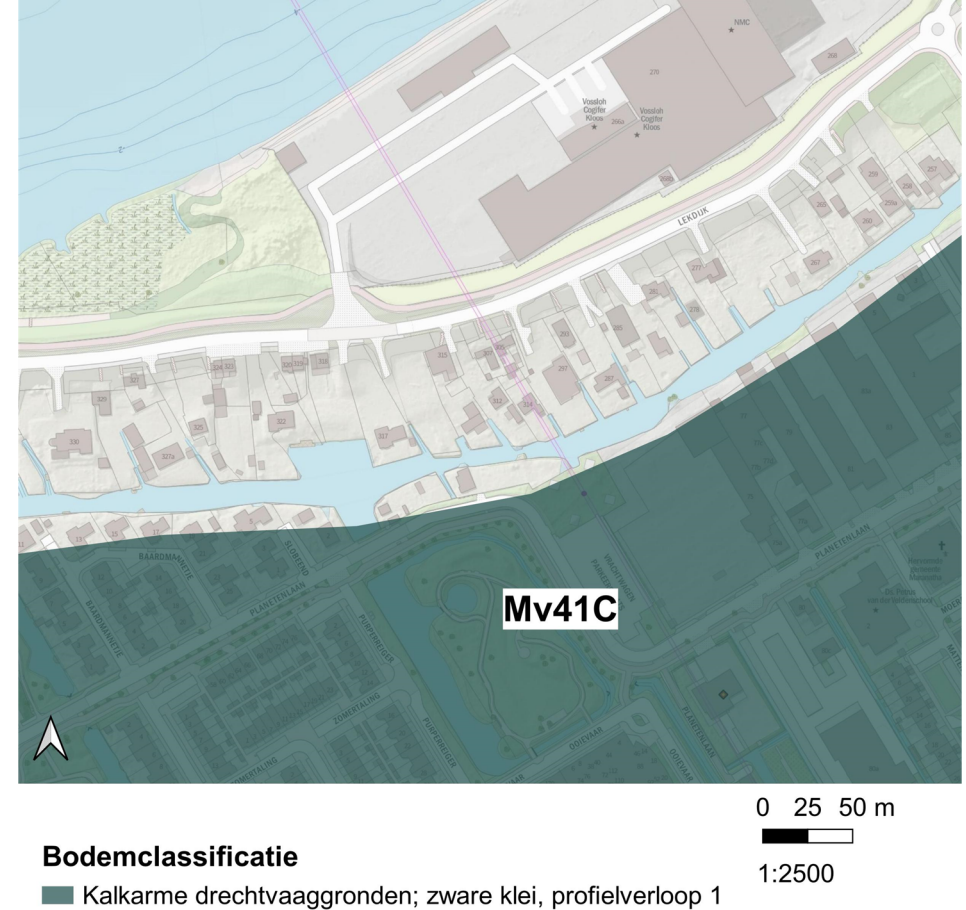
Bodemclassificatie

De bodem kan worden geclassificeerd als een kalkarme drechtvaaggrond (zie figuur 19). Drechtvaaggronden zijn bodems die bestaan uit zavel- en kleigronden waarin periodieke hoge grondwaterstanden kunnen voorkomen. De gronden bestaan uit een kleidek dat tussen 40 en 80 cm diepte overgaat in veen. Dit veenpakket (ook wel moerig materiaal genoemd) is dikker dan 40 cm.

De vegetatie in de gazons was redelijk soortenrijk met soorten als **madeliefje** (*Bellis perennis*) **hondsdrif** (*Glechoma hederacea*), **gewoon speenkruid** (*Ficaria verna*), **paardenbloem** (*Taraxacum officinale*), **fluitenkruid** (*Anthriscus sylvestris*), **zevenblad** (*Aegopodium podagraria*) en **grote brandnetel** (*Urtica dioica*). Tussen de tuintegels en het split waren soorten te vinden als **tuinwolfsmelk** (*Euphorbia peplus*), **kantige basterdwederik** (*Epilobium tetragonum*) en **vijfvingerkruid** (*Potentilla reptans*).



Figuur 18. Beeld van de vegetatie.



Figuur 19. Bodemkaart van het plangebied. Bron: Wageningen UR.



Figuur 20. Beeld van de tuin naast nummer 307.

Tuin.

De tuinen behorend bij de woningen laten een afwisseling zien tussen aangelegde perken met voornamelijk exotische beplanting, gazons, gevelbegroeiing (klimop), solitaire coniferen en bomen en een kleine fruitboomgaard (zie figuur 20 tot en met figuur 22). De verharding bestaat uit grind, tuintegels en klinkers en de oprit is geasfalteerd. Hierdoor heeft het terrein een rijke structuur gekregen waar ook veel vogels te horen waren (putter (*Carduelis carduelis*), vink (*Fringilla coelebs*), merel (*Turdus merula*), koolmees (*Parus major*), pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*), heggenmus (*Prunella modularis*)). Huismussen (*Passer domesticus*) waren vrijwel continue in het struweel aanwezig.



Figuur 21. Beeld van de achtertuinen van nummer 314 (links) en 312 (rechts).



Figuur 22. Beeld van de vegetatie naast de schuur behorend bij woning nummer 315.



Figuur 23. Beeld van het water achter de tuin van nummer 315 richting het westen.



Figuur 25. Beeld van de sloot gezien vanaf het einde van het perceel behorend bij nummer 315.



Water

Aan de achterzijde van het plangebied loopt de bakwetering (zie figuur 23 tot en met figuur 25). Het water staat hier vrij dicht bij het maaiveld om het ven niet teveel te laten oxideren. De oevers zijn allemaal voorzien van beschoeiing om afkalving te voorkomen.

Het biedt ook een zeer geschikt biotoop voor bruine rat (*Rattus norvegicus*). Overal zijn holen van deze soort te vinden en de aanwezigheid wordt als plaag ervaren door de bewoners.

Figuur 24. Beeld van het water vanaf de tuin van nummer 314 richting het westen.

6.4 Voorkomende beschermde soorten uit het literatuuronderzoek.

Via quickscanhulp.nl, waarneming.nl, de NDFF database en het gebruik van diverse verspreidingsatlassen is nagegaan welke beschermde soorten rond het plangebied de afgelopen vijf jaar zijn waargenomen. Een volledig overzicht van alle beschermde soorten die binnen een straal van 10 kilometer rond het plangebied zijn waargenomen is te vinden in bijlage 4. **In deze paragraaf wordt alleen ingegaan op de soorten waarvan is beoordeeld dat deze voorkomen of verwacht kunnen worden.** Van soorten die niet worden verwacht is de onderbouwing hiervan ook terug te vinden in bijlage 4.

6.4.1 Vogels

Algemeen voorkomende broedvogels

Op en rond het plangebied kunnen algemeen voorkomende broedvogels worden verwacht in de hagen, bomen en het struweel. Soorten als **winterkoning** (*Troglodytes troglodytes*), **houtduif** (*Columba palumbus*), **koolmees** (*Parus major*), **heggemus** (*Prunella modularis*), **roodborst** (*Erithacus rubecula*) en **merel** (*Turdus merula*) kunnen hier bijvoorbeeld mogelijk broeden.

Soorten met een ongunstige staat van instandhouding (SVI)

Er is beoordeeld of rondom de planlocatie soorten aanwezig zijn of kunnen worden verwacht die gevoelig zijn voor verstoring en zich al in een ongunstige staat van instandhouding bevinden. Deze soorten zijn **niet** aangetroffen of te verwachten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Jaarrond beschermde nesten

Tijdens het veldbezoek is gericht gezocht naar mogelijke nestlocaties en hopen van soorten met een jaarrond beschermd nest (zie bijlage 4) in en rondom het plangebied.

Gebouwbewonende soorten

Gedurende het gehele veldbezoek waren meerdere **huismussen** (*Passer domesticus*) aanwezig binnen het plangebied. Omdat vrij snel duidelijk was dat huismussen ook binnen het plangebied broeden is het veldbezoek verlengd om een eerste huismusinventarisatie uit te voeren. Er zijn hierbij 4 in gebruik zijnde nestlocaties aangetroffen. Het werkelijk aantal zichtbare nesten lag nog aanzienlijk hoger. Het merendeel zal echter oude nesten betreffen omdat er maximaal 4 paar huismussen tegelijkertijd werden gezien.



Figuur 26. In woning 307 zijn veel oude en in gebruik zijnde nesten van huismus aangetroffen. Deze bevinden zich onder de dakpannen, achter de dakgoot en achter de gevelbetimmering.



Figuur 27. Locaties waar de huismusnesten zijn aangetroffen bij nummer 307.



Vogels - waarnemingen

- Huismus - nest
- Houtduif - nest

Vleermuizen - waarnemingen

- Gewone dwergvleermuis - zomerverblijfplaats

Plangebied

- Plangebied

Figuur 28. Waargenomen verblijfplaatsen van beschermde soorten.

Een **zwarte roodstaart** (*Phoenicurus ochruros*) werd zingend waargenomen op het industrieterrein aan de overzijde van de Lekdijk. Deze soort is in de tijd van het jaar waarop het veldbezoek werd gebracht volop aan het baltsen. Gedurende het hele veldbezoek is deze soort zowel niet op zicht als niet op gehoor binnen het plangebied waargenomen. Een territorium binnen het plangebied is daarom niet waarschijnlijk en wordt daarom uitgesloten, ondanks dat er voor deze soort wel geschikte mogelijkheden zijn om te broeden (zie bijvoorbeeld figuur 29).



Figuur 29. In een opening bij woning nummer 312 werden veel uitwerpselen van vogels gevonden (zie figuur 30). Waarschijnlijk wordt deze opening als slaappleats gebruikt.

De **spreeuw** (*Sturnus vulgaris*) is ook waargenomen tijdens het veldbezoek. De nestlocaties van spreeuw kenmerken zich door veel sporen van uitwerpselen. Deze zijn, buiten de nestlocaties van huismus, nergens gevonden. Een verblijfplaats van spreeuw kan daarom worden uitgesloten.



Figuur 30. Beeld van de opening uit figuur 29.

De holte in figuur 29 kan ook een geschikte nestlocatie vormen voor **gierzwaluw** (*Apus apus*). Deze soort houdt echter zijn nestlocatie erg schoon. Gezien de vele oude poepresten is het daarom niet aannemelijk dat deze gebruikt wordt door gierzwaluw. De opening zal waarschijnlijk als slaappleats gebruikt worden door soorten als huismus en mezen.

In het dak van woning nummer 315 lijken op de hoekpunten van de voor- en achtergevel grote openingen aanwezig te zijn (zie figuur 31 en figuur 32 op de volgende pagina). Deze waren tijdens het veldbezoek niet bereikbaar voor een inspectie dichtbij. Deze lijken op afstand te zijn afgesloten maar dat kan niet met zekerheid worden gesteld. Indien de afdekking op deze plaatsen afwezig is of los is geraakt dan zouden hier soorten als gierzwaluw, maar ook steenuil mogelijk kunnen worden verwacht.



Figuur 31. Indien de hoekopeningen van het dak voldoende ruimte bieden dan zouden deze mogelijk gebruikt kunnen worden door soorten als steenuil of gierwaluw.



Figuur 32. De openingen op de hoekpunten van het dak van nummer 315 lijken te zijn afgesloten.

Omdat er nog meer geschikte openingen zijn voor gierwaluw (zie figuur 33) kan deze soort niet op voorhand worden uitgesloten.

Uilen

De bewoners van nummer 315 gaven aan de avond voor het veldbezoek een uil te hebben gehoord in de solitaire boom naast het huis. Ook de bewoners van nummer 312 bevestigden dat. Op basis van het afspelen van geluiden gaven zij aan dat het leek op een steenuil (*Athene noctua*). Dat is de meest voorkomende uil in de omgeving van het plangebied.

De waarneming leek betrouwbaar, maar omdat er ook een motief kan zijn om de sloop uit te proberen stellen is er ook contact opgenomen met vogelwerkgroep van de Natuur- en Vogelwacht "De Alblasserwaard" om na te gaan of er nesten van uilen en roofvogels binnen de invloedsfeer van de ingreep bekend zijn. Er is hiervoor contact gelegd met dhr. P. Bieren. **NVWA komt nog met reactie.**



Figuur 33. Het dak van nummer 315 biedt geschikte openingen voor huismussen en gierwaluw.



Figuur 34. Boven de dakkapel van woning nummer 307 sluiten de dakpannen niet goed aan. Vanaf de dijk gezien lijkt hier wel een bitumen afdekking aanwezig te zijn maar onduidelijk is of deze goed aansluit.

Overige soorten

Er zijn geen nesten van roofvogels, kraaiachtigen of hollenbroeders aangetroffen. Overige soorten met een jaarrond beschermd nest kunnen daarom worden uitgesloten.

6.4.2 Zoogdieren

Hieronder volgt een beschrijving van zoogdieren die mogelijk zijn te verwachten op of in de directe omgeving van het plangebied.

INSECTENETERS

De **egel** (*Erinaceus europaeus*) leeft in bijna alle landschappen. In sommige gebieden zijn ze echter algemener dan in andere. Tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei, zijn goede leefgebieden. Het is aannemelijk dat de egel in het plangebied foerageert en een verblijfplaats in directe omgeving valt niet uit te sluiten.

De **mol** (*Talpa europaea*) komt overal voor waar de grond geschikt is om in te graven. Voorwaarden zijn dat de bodem niet te zandig, te vochtig of te stenig is en dat er voldoende regenwormen aanwezig zijn. De bodem mag daarom ook niet te zuur zijn. De mol heeft een voorkeur voor rulle, humusrijke grond met een niet te hoge grondwaterstand en permanente begroeiing. Er zijn geen molshopen gevonden. Omdat de waterstand vrij hoog is worden verblijfplaatsen alleen in de hogere delen verwacht (richting de dijk).

Spitsmuizen

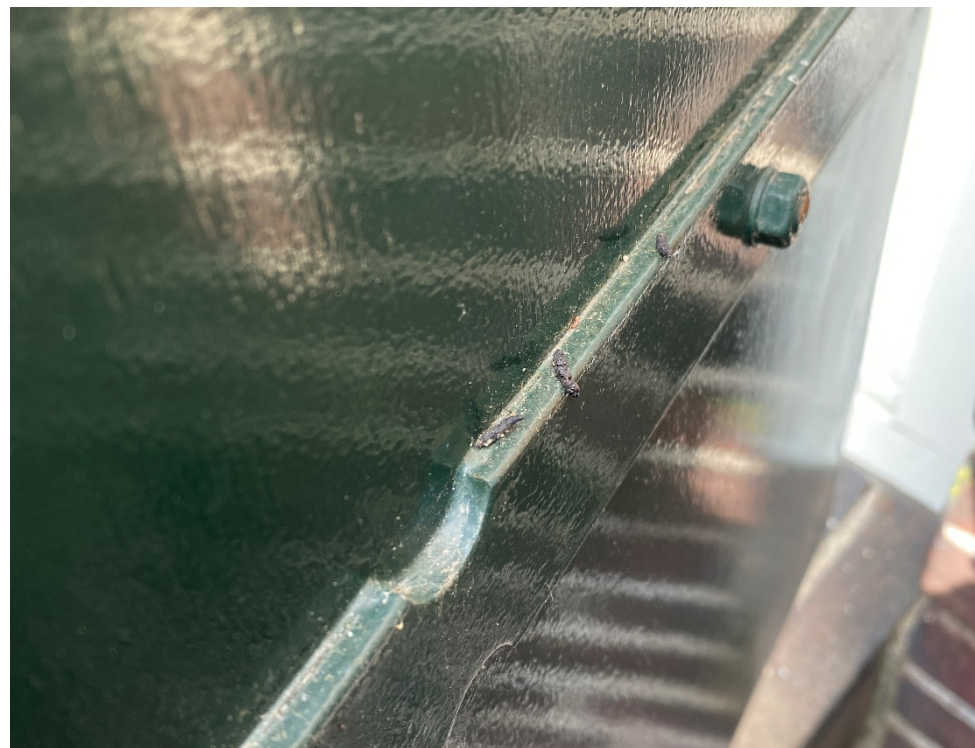
Er kan een aantal spitsmuizen worden verwacht op of direct rondom het plangebied. De meeste spitsmuizen zijn echter vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Dit zijn **dwergspitsmuis** (*Sorex minutus*), **gewone bosspitsmuis** (*Sorex araneus*), **huisspitsmuis** (*Crocidura russula*) en **tweekleurige bosspitsmuis** (*Sorex coronatus*).

De **waterspitsmuis** (*Neomys fodiens*) is op minder dan 5 kilometer afstand waargenomen en komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Vanwege het ontbreken van ruig begroeide oevers en omdat de oevers geheel zijn beschoeid wordt deze soort echter niet verwacht.

Overige spitsmuizenmuizen zijn op basis van hun actuele verspreidingsgegevens niet te verwachten.

VLEERMUIZEN

Achter een luik van woning 312 zijn wat uitwerpselen gevonden van een kleine vleermuissoort (zie figuur 35). Op basis van het formaat zal dat zeer waarschijnlijk een gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) betreffen.



Figuur 35. Achter een luik bij nummer 312 zijn sporen aangetroffen van een kleine vleermuis. Op basis van het formaat zal dat zeer waarschijnlijk een gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) betreffen.

De woning 312 heeft ook een spouw die toegankelijk is via een aantal openingen (zie figuur 36). Hier zouden vleermuizen zich mogelijk kunnen ophouden. Een verblijfplaats van vleermuizen in de woning van nummer 312 kan daarom niet op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 36. Beeld van de spouw van nummer 312.

Tussen de gevelpannen en nokpannen van huisnummer 314 zijn op diverse plekken kleine openingen te vinden die vleermuizen kunnen gebruiken om naar binnen te komen (zie figuur 37). Ook hier kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen niet op voorhand worden uitgesloten.

Daarnaast is er in woning 307 een aantal openingen aanwezig waar vleermuizen zich mogelijk zouden kunnen ophouden (zie bijvoorbeeld figuur 38).



Figuur 37. Bij nummer 314 zijn er diverse kleine openingen te vinden die de woning toegankelijk maken voor vleermuizen.



Figuur 38. Achter de gevelbetimmering bij nummer 307 is een grote opening te vinden zien. De ruimte is geïsoleerd met glaswol maar achter het glaswol zijn op sommige plaatsen voldoende ruimte om achter te kruipen.

Gebouwbewonende vleermuissoorten kunnen daarom niet op voorhand worden uitgesloten. De volgende soorten kunnen mogelijk worden verwacht:

- gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*);
- ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*);
- laatvlieger (*Eptesicus serotinus*);
- gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*);
- meervleermuis (*Myotis dasycneme*).

De volgende functies kunnen mogelijk worden verwacht op de onderzoekslocatie:

- zomerverblijf (schuil- en rustplaats);
- kraamverblijf (verblijfplaats waar groepen vrouwtjes de jongen grootbrengen);
- paarverblijf (plek/territorium waar een mannetje vrouwtjes proberen te lokken);
- mild winterverblijf (verblijfplaats in de winter buiten vorstperiodes).

Een massa winterverblijf (verblijfplaats waar grote groepen vleermuizen in de winter verblijven) wordt niet verwacht. De warmtecapaciteit (vermogen om energie in de vorm van warmte op te slaan) en de temperatuurbuffering (mate waarin fluctuaties in het verloop van de temperatuur kunnen worden gebufferd) van de gebouwen is hiervoor te laag.

KNAAGDIEREN

Woelmuizen

Er kan een aantal woelmuisachtigen worden verwacht op het terrein en er zijn ook sporen van muizen aangetroffen. Alle te verwachten woelmuisachtigen ((*aardmuis* (*Microtus agrestis*), *rosse woelmuis* (*Myodes glareolus*), *ondergrondse woelmuis* (*Microtus subterraneus*) en *veldmuis* (*Microtus arvalis*)) zijn echter vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Overige woelmuizen zijn op basis van hun actuele verspreidingsgegevens niet te verwachten.

Ware muizen

Er kan een aantal ware muizen worden verwacht op het terrein. Alle te verwachten ware muizen (*bruine rat* (*Rattus norvegicus*), *zwarte rat* (*Rattus rattus*), *bosmuis* (*Apodemus sylvaticus*), *huismuis* (*Mus musculus*), *dwergmuis* (*Micromys minutus*)) zijn echter vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Overige

ware muizen zijn op basis van hun actuele verspreidingsgegevens niet te verwachten.

ROOFDIEREN

Marterachtigen

Van de marterachtigen zijn *steenmarter* (*Martes foina*), *wezel* (*Mustela nivalis*), *bunzing* (*Mustela putorius*) en *hermelijn* (*Mustela erminea*) in de directe omgeving waargenomen. De *boommarter* (*Martes martes*) is op grotere afstand waargenomen en deze soort wordt vanwege het ontbreken van bos rond het plangebied uitgesloten.

Waarnemingen van marterachtigen zijn zeer schaars en zijn vooral gedaan in polder Nieuw-Lekkerland rond de grote waterlopen of plassen in de omgeving. Aan de zuidrand van Nieuw-Lekkerland is slechts één waarneming bekend van bunzing. Hierbij moet worden opgemerkt dat marters zich moeilijk laten zien en bunzing en steenmarter vooral nachtactief zijn.

Alle marters hebben gemeen dat ze een netwerk aan vaste verblijfplaatsen hebben. Voorbeelden van rustplaatsen zijn: hollen, houtstapels, holle bomen, drainagepijpen, takkenrillen, hooi- en stobalen, stapels stenen en puin, gaten en holten, schuurtjes, stallen, kelders en hooizolders.

Op plekken waar enige dekking is, zijn ook meestal hollen van bruine rat te vinden. Omdat er sprake is van overlast van ratten wordt verwacht dat de meeste hollen ook actief gebruikt worden door bruine rat. Het is niet te verwachten dat bruine rat, wezel, bunzing en steenmarter elkaar op zeer korte afstand tolereren. Jonge bruine ratten kunnen een prooi vormen voor bunzing, wezel en steenmarter, maar volwassen bruine ratten niet. Om conflicten te vermijden zullen deze soorten op enige afstand van elkaar verblijven.

Daarnaast worden de percelen intensief gebruikt en over het algemeen goed onderhouden. Er zal dus regelmatig sprake zijn van enige verstoring. Marters zijn hier gevoelig voor en zoeken rustige plekken op om te verblijven. Daarom worden verblijfplaatsen van marterachtigen uitgesloten binnen het plangebied. Hermelijn houdt zich daarnaast alleen op buiten de bebouwde omgeving en wordt daarom niet binnen het plangebied verwacht.

6.4.3 Vaatplanten, mossen en korstmossen

Er zijn geen beschermde vaatplanten, mossen en korstmossen waargenomen. Er zijn enkel algemeen voorkomende soorten aanwezig. Het veldbezoek vond echter plaats aan het begin het groeiseizoen van de meeste planten en daarom kan op basis van enkel het veldbezoek de afwezigheid van beschermde vaatplanten niet worden bepaald.

Voor alle beschermde soorten die in de directe omgeving zijn waargenomen is daarom op basis van de standplaatscondities beoordeeld of deze binnen het plangebied kunnen voorkomen. Op basis hiervan is de conclusie getrokken dat beschermde soorten kunnen worden uitgesloten. Met name vanwege het feit dat de bodem kalkarm is kunnen veel soorten worden uitgesloten. In bijlage 4 zijn de beschermde soorten en hun standplaatscondities terug te vinden.

6.4.4 Vissen en zoetwaterweekdieren

Er is een waterhabitat aanwezig naast het plangebied. De werkzaamheden zullen echter beperkt blijven tot het land waardoor vissen en zoetwaterweekdieren binnen het plangebied kunnen worden uitgesloten.

6.4.5 Amfibieën

Vanwege de aanwezigheid van beschoeiing en het ontbreken van een goed ontwikkelde oeervegetatie kan een aantal amfibieën worden uitgesloten die bij een goed ontwikkelde oever wel hadden kunnen worden verwacht. Voorbeelden zijn **bastaardkikker** (*Pelophylax kl. esculentus*), **poelkikker** (*Rana lessonae*), **meerkikker** (*Pelophylax ridibundus*) en **heikikker** (*Rana arvalis*). Salamanders zijn vanwege het ontbreken van geschikte voortplantingswateren in de omgeving en hun beperkte homerange niet te verwachten.

Alleen mobiele soorten die zich over grote afstanden over het land kunnen verplaatsen als **gewone pad** (*Bufo bufo*), **rugstreeppad** (*Epidalea calamita*) en **bruine kikker** (*Rana temporaria*) zouden mogelijk kunnen worden verwacht in de vegetatie. Het plangebied kan dan dienen als zomer- en/of winterhabitat.

6.4.6 Reptielen

Beschermde reptielen worden niet verwacht. Deze kunnen of op basis van de lokale verspreiding of op basis van hun habitateisen worden uitgesloten (zie bijlage 4). Voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen kunnen daarom worden uitgesloten.

6.4.7 Libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders

Beschermde libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders die in de omgeving zijn waargenomen (zie bijlage 4) zijn niet te verwachten binnen het plangebied. De habitat is hiervoor niet geschikt, de waardplanten zijn afwezig of de voortplantingswateren bevinden zich buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

De enige uitzondering hierop vormt de **grote vos** (*Nymphalis polychloros*). De grote vos (*Nymphalis polychloros*) is een zeldzame vlinder en een echte zwerver die overal kan opduiken. Hij werd met uitsterven bedreigd maar sinds 2019 is op meerdere plaatsen voortplanting geconstateerd. Geschikte waardenbomen zijn bijvoorbeeld peer, prunus, wilg en iep. Fruitbomen zijn aanwezig en deze kunnen worden gebruikt voor de voortplanting.

6.4.8 Geleedpotigen en landweekdieren

Er zijn geen beschermde geleedpotigen (insecten, landweekdieren etc.) in de directe omgeving waargenomen en dus niet te verwachten in het plangebied.

7 Effecten van de ingreep en toetsing aan de wet natuurbescherming

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de voorgenomen activiteiten en de effecten die deze activiteiten hebben op flora en fauna. Deze effecten worden vervolgens getoetst aan de Wet natuurbescherming

7.1 Voornemen

De opdrachtgever heeft het voornemen om de woningen 307 en 314 te slopen en de bestemming van de woning 315 te veranderen van wonen naar bedrijfsdoeleinden (zie figuur 39). Voor woning 312 is nog niet besloten of deze gesloopt gaat worden of niet.

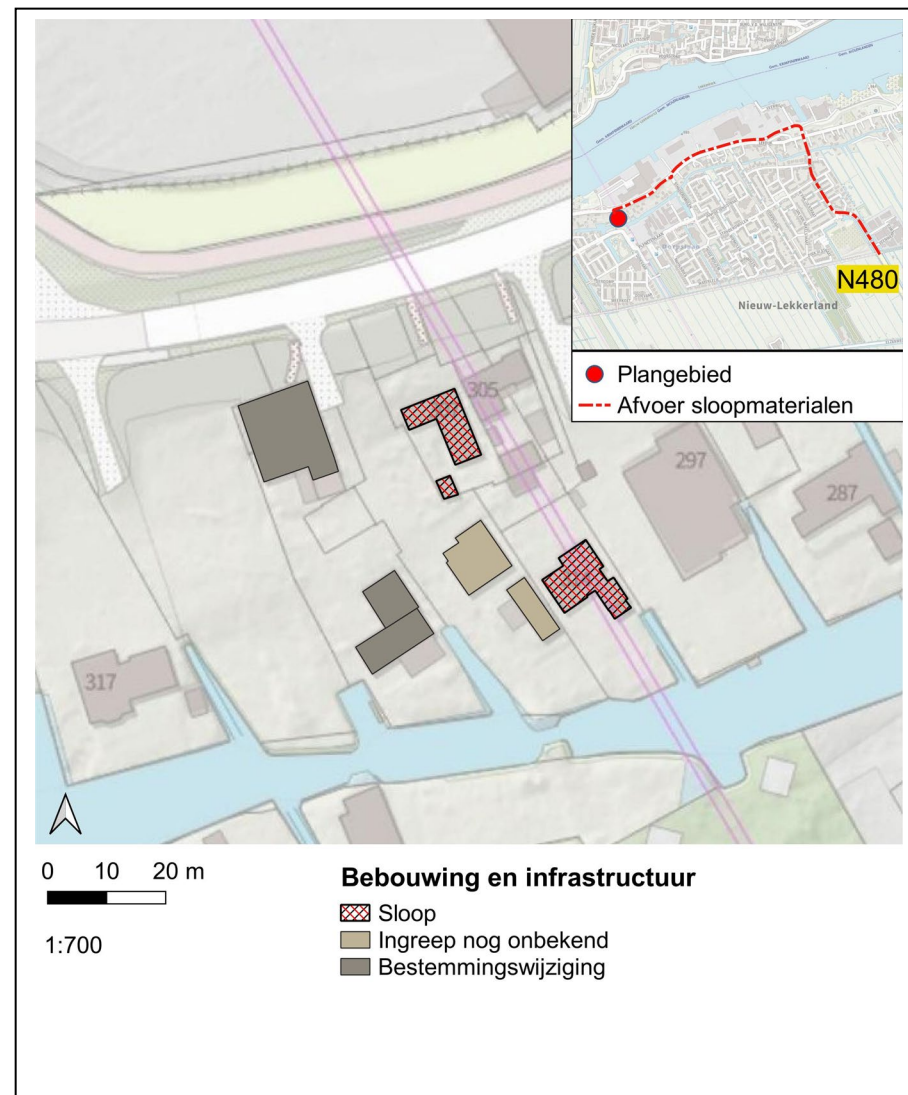
7.2 Activiteitenoverzicht

De ingreep zal alleen bestaan uit de sloop van een aantal gebouwen binnen het plangebied. Deze activiteit zal naar verwachting twee tot drie weken in beslag nemen. Sloopafval wordt ter plekke gesorteerd op de verharde delen van het terrein. Het sloopafval vervolgens worden afgevoerd met kiepwagens richting de N480. De route die hier bij wordt gevolgd is terug te vinden in figuur 39. Dit traject is ongeveer 1,8 kilometer lang.

Bij de sloopwerkzaamheden kunnen de volgende verstoringen optreden:

- verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen;
- directe sterfte;
- verstoring door beweging van mensen en materiaal;
- verstoring door trilling;
- verstoring door geluid.

De tuinen en de huidige boomgaard zullen worden gespaard. Hier zullen geen activiteiten plaatsvinden.



Figuur 39. Werkgebied en aan- en afvoerroute van sloop- en bouwmaterial. Bron basiskaart: PDOK

7.3 Bepaling invloed van de effecten

Er wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep leidt tot negatieve effecten op soorten en gebieden. Bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt geoordeeld of soorten bij de ingreep kunnen worden gedood of verwond en of de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats van een soort wordt aangetast. Het betreft de vaste rust- en verblijfplaats zelf, alsook de soortspecifieke omgevingseisen, gekoppeld aan de vaste rust- en verblijfplaats (ook wel benoemd als de functionele leefomgeving). Hierbij dient ook de actieradius van de soort te worden betrokken.

Mochten negatieve effecten worden vastgesteld dan dienen voorafgaand aan de activiteit effectbeperkende en/of verzachtende maatregelen te worden getroffen om het herstel zo snel mogelijk te laten plaatsvinden.

7.4 Effecten op de flora en fauna

Uit het onderzoek naar beschermde soorten blijkt dat er beschermde soorten zijn aangetroffen of mogelijkkerwijs zijn te verwachten binnen of direct rond het plangebied. In bijlage 4 zijn alle soorten weergegeven die zijn waargenomen, gesorteerd op de afstand ten opzichte van het plangebied. In deze paragraaf wordt **alleen** ingegaan op de effecten op soorten die **daadwerkelijk verwacht** kunnen worden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden.

7.4.1 Vogels

Het is zeer aannemelijk dat een aantal algemeen voorkomende vogels broedt op en direct rond het plangebied. Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen activiteiten tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Activiteiten die er toe leiden dat nesten worden vernietigd of verlaten, of waarbij het aannemelijk is dat de activiteit gevolgen heeft voor het broedsucces, moeten achterwege worden gelaten.

Bescherming van vogelnesten

Bij de uitvoering van het initiatief moet er rekening worden gehouden met het broedseizoen van vogels. De Wet natuurbescherming kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. **Het gaat erom of er een broedgeval is.** Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli, maar er zijn soorten die buiten deze periode broeden. Voorbeelden zijn een aantal soorten uilen die al heel vroeg in het jaar beginnen met broeden en een aantal soorten duiven die tot eind oktober kan broeden en bij gunstige omstandigheden nog langer. Vanwege de aanwezigheid van een broedende houtduif naast woningnummer 314 zal in dit geval met een lang broedseizoen rekening moeten worden gehouden.

De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van **art 3.1 Wnb**. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten de periode dat nesten in gebruik zijn. Evenmin is een ontheffing nodig als maatregelen worden getroffen die voorkomen dat deze soorten zich op of rond het werkgebied vestigen in het volgende broedseizoen.

Jaarrond beschermde nesten

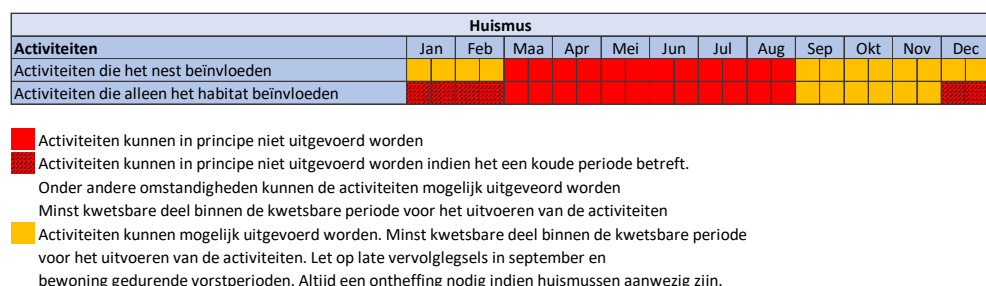
Slechts een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. Verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken, zijn jaarrond beschermd.

Nestlocaties van **huismus (Passer domesticus)** zijn jaarrond beschermd en vastgesteld binnen het plangebied. Deze locaties zullen verloren gaan door de sloop van de gebouwen. Dit zal leiden tot een overtreding van de verbodsbepaling van **art. 3.1 lid 2 Wnb**. Hierin wordt gesteld dat het verboden is om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

Er zal daarom een **ontheffing Wet natuurbescherming (soortenbescherming)** moeten worden aangevraagd. Voor de aanvraag is het wel noodzakelijk om **aanvullend onderzoek** te verrichten naar de huismus om te bepalen hoeveel huismussen door de ingreep worden getroffen. Dit bepaalt namelijk de mitigatieopgave.

Het onderzoek naar huismus bestaat uit twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei of uit vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni. Eventueel mogen ook nesten worden aangetoond door dakpannen te lichten buiten de broedperiode, dat wil zeggen van 15 september tot 1 maart. De kans bestaat dan wel dat oude nesten worden aangetroffen waarvan niet kan worden bepaald of ze in gebruik zijn of niet. Hierdoor kan de mitigatieopgave groter worden dan strikt noodzakelijk.

Als een ontheffing wordt verleend, dan zal de sloop alleen buiten de meeste kwetsbare perioden mogen worden uitgevoerd (zie figuur 40). Dat betreft de periode buiten het broedseizoen van begin september tot en met eind februari. Ook mag er niet worden gesloopt in koude perioden (vorst, winterstormen, langdurige regenperioden).



Figuur 40. Op hoofdlijnen weergegeven de perioden waarin activiteiten al dan niet uitgevoerd kunnen worden.

Nestlocaties van **gierzwaluw** (*Apus apus*) kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Mogelijk nestlocaties bevinden zich in woning nummer 315. Omdat deze woning niet wordt gesloopt en hier geen werkzaamheden plaatsvinden zullen mogelijke nestlocaties kunnen blijven functioneren. Er worden daarom geen negatieve effecten verwacht op gierzwaluw.

Nestlocaties van overige gebouwbewonende soorten als **spreeuw** (*Sturnus vulgaris*) en **zwarte roodstaart** (*Phoenicurus ochrurus*) kunnen op voorhand worden uitgesloten. De nesten van deze soorten vallen ook binnen categorie 5 (zie bijlage 2). Deze nesten zijn buiten het broedseizoen alleen onder heel zwaarwegende factoren beschermd. Van deze soorten mag worden verwacht dat als de broedplaats verloren is gegaan, zij zich elders kunnen vestigen.

Soorten met een ongunstige staat van instandhouding (SVI)

Volgens **art. 3.1 lid 4 en lid 5 Wnb** is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Soorten die zich in een ongunstige staat van instandhouding bevinden, en gevoelig zijn voor verstoring, worden echter niet verwacht binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

7.4.2 Zoogdieren

INSECTENETERS

Alle insecteneters die kunnen worden verwacht (met name spitsmuizen) zijn vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Een overtreding van de verbodsbepalingen is daarom niet aan de orde. Wel is de zorgplicht van toepassing.

VLEERMUIZEN

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten. Mochten vleermuizen aanwezig zijn, dan kunnen deze bij de ingreep worden gedood of verwond. Dit leidt tot een **overtreding van art. 3.5 lid 1 Wnb** (het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen).

Daarnaast zullen de mogelijke verblijfplaatsen niet meer kunnen functioneren. Dit leidt tot een **overtreding van art. 3.5 lid 4 Wnb** (het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen). Het is daarom noodzakelijk om **aanvullend onderzoek** uit te voeren naar het voorkomen van vleermuizen in woning 307, 312 en 314. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging, 2020) en bestaat uit 5 gerichte veldbezoeken. De onderzoeksperiode loopt vanaf 15 mei tot 1 oktober. Omdat vleermuizen in meerdere woningen kunnen worden verwacht zal het noodzakelijk zijn om bij de avondbezoeken 2 vleermuisonderzoekers in te zetten, zodat 75% van het plangebied kan worden overzien.

VERLICHTING.

Verlichting werkt verstrend op nachttactieve dieren. Dieren passen hun gedrag hier op aan en vermijden vaak plekken waar veel licht is. De mate waarin het licht verstoort is afhankelijk van de hoeveelheid licht, de lichtkleur en de gevoeligheid van een soort voor licht. Wit, blauw en groen licht werken over het algemeen erg verstrend, rood licht veel minder.

Verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen kunnen bijvoorbeeld minder goed gaan functioneren als gevolg van lichtverstoring.

Rond het plangebied kunnen ook foeragerende vleermuizen worden verwacht. Het plangebied zal geen essentieel deel van het foerageergebied van vleermuizen vormen. Vanuit de zorgplicht moet men wel zorgen dat het foerageergebied goed blijft functioneren en zal de verstoring door licht moeten worden geminimaliseerd. Dit kan door het nemen van de volgende maatregelen:

- Probeer in de periode april tot oktober overdag te werken, zodat er geen verstoring van foeragerende vleermuizen plaatsvindt door kunstlicht. Buiten deze periode zijn de meeste vleermuizen niet of minder actief.
- Als het toch noodzakelijk is om licht te gebruiken, gebruik dan lichtarmaturen die het licht naar bepaalde zijden blokkeert en gebruik vleermuisvriendelijk licht (zie kader).

KNAAGDIEREN

Woelmuizen

Er kan een aantal woelmuisachtigen worden verwacht op het terrein. Alle te verwachten woelmuisachtigen (aardmuis (*Microtus agrestis*), rosse woelmuis (*Myodes glareolus*) en veldmuis (*Microtus arvalis*) zijn echter vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Een overtreding van de verbodsbepalingen is daarom niet aan de orde. Wel is de zorgplicht van toepassing.

Ware muizen

Er kan ook een aantal ware muizen worden verwacht op het terrein. Alle te verwachten ware muizen ((bruine rat (*Rattus norvegicus*), zwarte rat (*Rattus rattus*), bosmuis (*Apodemus sylvaticus*), huismuis (*Mus musculus*), dwergmuis (*Micromys minutus*)) zijn echter vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Een overtreding van de verbodsbepalingen is daarom niet aan de orde. Wel is de zorgplicht van toepassing.

ROOFDIEREN

Marterachtigen

Vaste rust- en verblijfplaatsen van alle marterachtigen kunnen worden uitgesloten binnen het plangebied en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Negatieve effecten op marterachtigen worden daarom uitgesloten.

7.4.3 Vaatplanten en mossen

Er zijn geen beschermde vaatplanten en mossen waargenomen of te verwachten. Negatieve effecten zijn hiermee uitgesloten.

7.4.4 Vissen en zoetwaterweekdieren

De werkzaamheden zullen beperkt blijven tot het land waardoor negatieve effecten op vissen en zoetwaterweekdieren kunnen worden uitgesloten.

7.4.5 Amfibieën

Van de beschermde amfibieën kunnen gewone pad (*Bufo bufo*), bruine kikker (*Rana temporaria*) en rugstreeppad (*Epidalea calamita*) mogelijk worden verwacht. Gewone pad en bruine kikker zijn vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Hiervoor geldt dat alleen de zorgplicht van toepassing is. De rugstreeppad is daarentegen beschermd onder de Habitatrichtlijn.

Omdat er geen voortplantingswateren aanwezig zijn in de directe omgeving van het plangebied kan het plangebied alleen functioneren als zomer- en/of winterverblijfplaatsen voor rugstreeppad.

De rugstreeppad is vooral tijdens de schemering en 's nachts actief. Overdag verblijven de rugstreeppadden in holtes (muizenholen), onder (schuil)elementen of ingegraven in de bodem. De dieren wisselen gemakkelijk van verblijfplaats. Negatieve effecten kunnen vooral worden verwacht als de rust- of verblijfplaatsen worden vernietigd of als individuen worden gedood door verkeer en samendrukking van de grond waar ze zich in begeven.

Er zullen daarom maatregelen moeten worden genomen om deze negatieve effecten te voorkomen. Hierbij moeten de maatregelen worden afgestemd op het gedrag en terreingebruik van de rugstreeppad.

Omdat de sloop vanwege de aanwezigheid van huismus tussen begin september en begin maart zal moeten worden uitgevoerd, bestaat de kans dat in een kwetsbare periode van de rugstreeppad zal worden gewerkt, namelijk de winterrustperiode waarin de rugstreeppad schuilt op vorstvrije plekken.

Rugstreeppad												
Activiteiten	Jan	Feb	Maa	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Activiteiten die water beïnvloeden												
Activiteiten die het landdeel beïnvloeden												

- Activiteiten kunnen in principe uitgevoerd worden als er geen sprake is van een andere functie dan genoemd
- Activiteiten kunnen mogelijk worden uitgevoerd. Minst kwetsbare deel binnen de kwetsbare periode voor het uitvoeren van de activiteiten.
- Activiteiten kunnen in principe niet uitgevoerd worden

Figuur 41. Op hoofdlijnen weergegeven de perioden waarin activiteiten al dan niet uitgevoerd kunnen worden.

Wanneer er echter voor wordt gezorgd dat machines alleen op verharde delen blijven dan kunnen negatieve effecten worden voorkomen, omdat er dan geen kans is dat verblijfplaatsen in de grond worden vernietigd. Wordt er wel op onverharde delen gewerkt dan kunnen negatieve effecten worden voorkomen door:

- Maatregelen te nemen zodat rugstreeppadden zich niet kunnen vestigen binnen het werkterrein. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond.

- Maatregelen te nemen zodat plekken waar verblijfplaatsen kunnen worden verwacht buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden komen te liggen (met name voor machines en verkeer). Dit kan bijvoorbeeld door delen af te zetten / rasteren of de grootte van het werkterrein aan te passen.
- Maatregelen te nemen zodat het plangebied minder geschikte verblijfplaatsen kan bieden aan rugstreeppadden. Hierbij kan worden gedacht aan het opruimen van rommelhoekjes of verwijderen van vegetatie zodat er geen geschikte schuilmogelijkheden meer zijn.
- Aangetroffen individuen kunnen worden overgezet naar een veilig plek buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden.

Het afzetten van het terrein dient te worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundig ecoloog. Omdat er maar op een beperkt aantal plaatsen verblijfplaatsen kunnen worden verwacht, kunnen de schermen zodanig worden opgezet dat rugstreeppadden wel voortplantingswateren kunnen bereiken, maar niet het werkgebied.

De hiervoor beschreven aanpassingen in de werkwijze moeten worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Dit werkprotocol moet op de werkplaats aanwezig zijn en diegenen die werkzaamheden uitvoeren moeten op de hoogte zijn van de inhoud ervan. Ook moeten de aanpassingen in de werkwijze worden gedocumenteerd en in een rapportage worden beschreven, zodat te allen tijde kan worden verantwoord dat bij de werkzaamheden de Wet natuurbescherming niet overtreden wordt. Er mag pas worden gestart met sloopwerkzaamheden als een ecoloog het terrein natuurvrij heeft verklaard.

7.4.6 Reptielen

Vaste rust- en verblijfplaatsen van reptielen zijn niet vastgesteld en te verwachten. Negatieve effecten zijn hiermee uitgesloten.

7.4.7 Libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders

Beschermde libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders zijn niet te verwachten binnen het plangebied. Een uitzondering vormt de **grote vos (Nymphalis polychloros)**. De fruitbomen in de tuin, die gebruikt kunnen worden voor eiafzet, zullen echter behouden blijven. Daarom worden er geen negatieve effecten verwacht op deze soort. Negatieve effecten op deze soortgroepen zijn hiermee uitgesloten.

7.4.8 Geleedpotigen en landweekdieren

Overige beschermde geleedpotigen en landweekdieren zijn niet te verwachten binnen het plangebied. Negatieve effecten op deze soortgroepen zijn hiermee uitgesloten.

7.5 Effecten op beschermde natuurgebieden

Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden worden direct beschermd via de Wnb. Plannen, projecten en overige handelingen mogen geen negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van deze gebieden.

Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand tot beschermde Natura 2000-gebieden kan alleen redelijkerwijs een mogelijk negatief effect worden verwacht door de uitstoot van stikstof (zie ook tabel 5).

Voor de bouw worden mobiele werktuigen, werkbussen en vrachtverkeer ingezet. Deze voertuigen stoten stikstof uit. De hoeveelheid stikstof die wordt uitgestoten is afhankelijk van de emissiewaarden van de voertuigen. De stikstofdepositie die hierdoor ontstaat, kan mogelijk negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden. Hetzelfde geldt voor alle activiteiten die stikstof uitstoten bij de ingebruikname van het gebouw.

De fase (aanlegfase of gebruiksfase) die de hoogste bijdrage levert aan de uitstoot is bepalend of deze stikstofuitstoot significante negatieve effecten heeft of niet.

Op basis van de gegevens uit de 'Handreiking woningbouw en AERIUS' (zie bijlage 3) en de beperkte afstand van het plangebied tot beschermde Natura 2000-gebieden (1,1 km) en de voorgenomen werkzaamheden is er een **kleine kans** dat er een **significants negatief effect** is te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden. Om juridisch zeker te zijn dat het project geen significante depositie in natuurgebieden veroorzaakt is het daarom noodzakelijk het initiatief te toetsen in AERIUS.

Mogelijke negatieve effecten	Effect kan optreden?	Toelichting
Oppervlakteverlies	Nee	N.v.t.
Versnippering	Nee	N.v.t.
Verzuring door stikstof uit de lucht	Nee	Stikstofdepositie niet significant
Vermesting door stikstof uit de lucht	Nee	Stikstofdepositie niet significant
Verzoeting	Nee	N.v.t.
Verziltig	Nee	N.v.t.
Verontreiniging	Nee	N.v.t.
Verdroging	Nee	N.v.t.
Vernatting	Nee	N.v.t.
Verandering stroomsnelheid	Nee	N.v.t.
Verandering overstromingsfrequentie	Nee	N.v.t.
Verandering dynamiek substraat	Nee	N.v.t.
Verstoring door geluid	Nee	N.v.t.
Verstoring door licht	Nee	N.v.t.
Verstoring door trilling	Nee	N.v.t.
Optische verstoring	Nee	N.v.t.
Verstoring door mechanische effecten	Nee	N.v.t.
Verandering in populatiedynamiek	Nee	N.v.t.
Bewuste verandering soortensamenstelling	Nee	N.v.t.

Tabel 6. Toetsing van mogelijke negatieve effecten van het project op Natura 2000-gebieden

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Voor het Natuurnetwerk Nederland (NNN) geldt het toetsingskader van het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Hierin is 'nee, tenzij' beginsel opgenomen. Directe of indirecte aantasting van de aanwezige natuur- en landschapswaarden door een ingreep *binnen* het NNN dient waar mogelijk te worden voorkomen.

Het plangebied valt **niet** *binnen* het NNN, waardoor het hiervoor genoemde toetsingskader **niet** van toepassing is. Ook is 'externe werking' niet van toepassing in de Provincie Zuid-Holland.

Gebieden met bijzondere kwaliteit (beschermingscategorie 2)

Het plangebied is niet gelegen in of ligt niet direct naast een gebied met bijzondere kwaliteit zoals 'belangrijke weidevogelgebieden', 'openbare recreatiegebieden' en 'groene buffers'. Negatieve effecten op deze gebieden worden daarom ook niet verwacht.

8 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden de conclusies uit de ecologische quickscan beschreven. Hierbij wordt een indeling naar beschermingsregime gebruikt.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Algemeen voorkomende broedvogels

Een aantal algemeen voorkomende vogels kan mogelijk als broedvogel worden verwacht direct rond het plangebied. Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen activiteiten tijdens het broedseizoen die dicht bij mogelijke nestlocaties liggen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Volgens [art. 3.1 lid 2 Wnb](#) is het namelijk verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Hieronder valt ook een dusdanige verstoring dat het nest wordt verlaten.

Volgens [art. 3.1 lid 4 en lid 5 Wnb](#) is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Vogels die zich al in een ongunstige staat van instandhouding bevinden en gevoelig zijn voor verstoring worden echter niet verwacht.

[Werkzaamheden kunnen daarom het beste worden gestart buiten het broedseizoen](#). Als de werkzaamheden doorlopen tot in het broedseizoen, dan worden er geen verbodsbepalingen overtreden. Vogels zullen zich ofwel niet vestigen of er is gewinning opgetreden aan de verstoring waardoor negatieve effecten zijn uitgesloten.

Voor het broedseizoen stelt de Wnb geen vaste begin- of einddatum. [Het gaat er om of er een broedgeval is](#). Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli, maar er zijn soorten die buiten deze periode broeden. Omdat er een broedende houtduif (*Columba palumbus*) is aangetroffen is de kans groot dat het broedseizoen pas laat in het seizoen eindigt (oktober / november).

Jaarrond beschermde nesten

Nestlocaties van [huismus](#) (*Passer domesticus*) kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Deze locaties zullen verloren gaan door de sloop van deze gebouwen. Dit zal leiden tot een overtreding van de verbodsbepaling van [art. 3.1 lid 2 Wnb](#). Hierin wordt gesteld dat het verboden is om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

Het is daarom noodzakelijk om [aanvullend onderzoek](#) te verrichten naar de [huismus](#) om de aan- of afwezigheid van nestlocaties van de huismus aan te tonen. Het onderzoek naar huismus bestaat uit twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei of uit vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni. Aangenomen kan worden dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn als er tijdens deze bezoeken geen aanwezigheid kan worden aangetoond. Eventueel mogen ook nesten worden aangetoond door dakpannen te lichten buiten de broedperiode, dat wil zeggen van 15 september tot 1 maart.

Nestlocaties van overige soorten met een jaarrond beschermd nest worden niet verwacht of liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden waardoor geen negatieve effecten zullen optreden.

Soorten met een ongunstige staat van instandhouding (SVI)

Soorten die zich in een ongunstige staat van instandhouding bevinden, en gevoelig zijn voor verstoring, worden echter niet verwacht binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten. Mochten vleermuizen aanwezig zijn, dan kunnen deze bij de voorgenomen ingreep worden gedood of verwond. Dit leidt tot een [overtreding van art. 3.5 lid 1 Wnb](#) (het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen).

Daarnaast zullen de mogelijke verblijfplaatsen niet meer kunnen functioneren. Dit leidt tot een [overtreding van art. 3.5 lid 4 Wnb](#) (het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen).

Het is daarom noodzakelijk om **aanvullend onderzoek** uit te voeren naar het voorkomen van vleermuizen. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd volgens het vleermuisprotocol 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging, 2020). Omdat vleermuizen in meerdere woningen kunnen worden verwacht zal het noodzakelijk zijn om bij de avondbezoeken 2 vleermuisonderzoekers in te zetten zodat 75% van het plangebied kan worden overzien. De volgende soorten kunnen mogelijk worden verwacht:

- gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*);
- ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*);
- laatvlieger (*Eptesicus serotinus*);
- gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*);
- meervleermuis (*Myotis dasycneme*).

De volgende functies kunnen mogelijk worden verwacht op de onderzoekslocatie:

- zomerverblijf (schuil- en rustplaats);
- paarverblijf (plek/territorium waar een mannetje vrouwtjes proberen te lokken);
- mild winterverblijf (verblijfplaats in de winter buiten vorstperiodes).

Een massa winterverblijf (verblijfplaats waar grote groepen vleermuizen in de winter verblijven) wordt niet verwacht. De warmtecapaciteit (vermogen om energie in de vorm van warmte op te slaan) en de temperatuurbuffering (mate waarin fluctuaties in het verloop van de temperatuur kunnen worden gebufferd) van de gebouwen is hiervoor te laag.

Beschermingsregime 'andere soorten'

Er wordt een aantal soorten verwacht die beschermd zijn onder het beschermingsregime 'andere soorten'. De meeste te verwachten soorten zijn echter vrijgesteld volgens de Omgevingsverordening Zuid-Holland. Een uitzondering vormt de **grote vos** (*Nymphalis polychloros*). De fruitbomen in de tuin, die gebruikt kunnen worden voor eiafzet, zullen echter behouden blijven. Daarom worden er geen negatieve effecten verwacht op deze soort. Een overtreding van de verbodsbepalingen onder dit beschermingsregime is daarom niet aan de orde.

Zorgplicht

Voor soorten die zijn vrijgesteld, geldt wel de zorgplicht. Dit betekent dat er maatregelen moeten worden genomen om negatieve effecten zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Let continue op aanwezige individuen binnen het werkterrein (denk aan algemeen voorkomende amfibieën en zoogdieren) en verplaats deze naar een vergelijkbare, veilige plek buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Op basis van de gegevens uit de 'Handreiking woningbouw en AERIUS' (zie bijlage 3), de beperkte afstand van het plangebied tot beschermde Natura 2000-gebieden (1,1 km) en de voorgenomen werkzaamheden is er een **kleine kans** dat er **een significant negatief effect** is te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden. Om juridisch zeker te zijn dat het project geen significante depositie in natuurgebieden veroorzaakt is het daarom noodzakelijk het initiatief te toetsen in AERIUS.

Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand tot beschermde Natura 2000-gebieden worden er **geen overige negatieve effecten** verwacht op de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden.

Nationale natuurnetwerk (NNN)

Het plangebied valt **niet binnen** het NNN, waardoor het hiervoor genoemde toetsingskader **niet** van toepassing is. Ook is 'externe werking' niet van toepassing in de Provincie Zuid-Holland.

Gebieden met bijzondere kwaliteit (beschermingscategorie 2)

Het plangebied is niet gelegen in of ligt niet direct naast een gebied met bijzondere kwaliteit zoals 'belangrijke weidevogelgebieden', 'openbare recreatiegebieden' en 'groene buffers'. Negatieve effecten op deze gebieden worden daarom ook niet verwacht.

Ontheffing soortbescherming

Er zal na het aanvullende onderzoek een ontheffing soortbescherming moeten worden aangevraagd bij de Omgevingsdienst Haaglanden voor soorten waarbij een negatief effect valt te verwachten en waarbij dit effect niet kan worden voorkomen (huismus). Hiervoor is het noodzakelijk een activiteitenplan op te stellen waarin onder andere de volgende zaken gedetailleerd moeten worden toegelicht:

- beschrijving van de voorgenomen activiteiten, waaronder werkzaamheden, planning, locatie(s), etc.;
- wijze waarop de aan/afwezigheid van beschermde soorten is onderzocht en vastgesteld (hoe, wat, wanneer, inventarisatie, verspreiding, functies, etc.);
- effectanalyse, inclusief maatregelen om negatieve effecten te beperken;
- Welk wettelijk belang er met de beoogde ingreep wordt gediend;
- alternatievenafweging waarin mogelijke alternatieven voor de geplande ingreep worden beschreven;
- analyse van de gunstige staat van instandhouding i.r.t. het beoogde effect.

9 Gebruikte bronnen

- BIJ12. (2017 versie 1.0, 7). *Kennisdocument Gewone grootvleermuis *Plecotus auritus**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- BIJ12. (2017 versie 1.0). *Kennisdocument Steenuil *Athene Noctua**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming:
<https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, versie 1.0). *Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- BIJ12. (2017, versie 1.0). *Kennisdocument Huismus *passer domesticus**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- BIJ12. (2017, versie 1.0, 7). *Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- Bouwens, S. (2017). *Handreiking kleine marterachtigen in relatie tot soortbescherming - Provincie Noord-Brabant*. Zoogdierverseniging.
- Diepenbeek, A. (1999). *Veldgids dieren sporen* (2007 ed.). Zeist: KNNV Uitgeverij.
- Henkens, R., Jochem, R., Jonkers, D., de Molenaar, J., Pouwels, R., Reijnen, M., . . . de Vries, S. (2003). *Verkenning van het effect van recreatie op broedvogels - literatuurstudie en koppeling modellen FORVISITS en LARCH (Werkdocument / Planbureau-werk in uitvoering; No. 2003/29)*. Wageningen: Natuurplanbureau. Opgehaald van <https://edepot.wur.nl/41665>
- Kleijn, D. (2008). *Effecten van geluid op wilde soorten - implicaties voor soorten betrokken bij de aanwijzing van natura 2000 gebieden*. Wageningen: Alterra.
- Krijgsveld, K., Smits, R., & Winden, J. v. (2008). *Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels*. Vogelbescherming nederland.
- Nauta, R., & Pot, A. (2019). *Het prentenboek*. Uitgeverij EXTRA.
- NDFF. (sd). *NDFF verspreidingsatlas*. Opgehaald van www.verspreidingsatlas.nl

NDFF. (sd). *Overzicht protocollen*. Opgehaald van Protocollen:
<https://www.ndff.nl/overdendff/validatie/protocollen/overzicht-protocollen/>

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen'. (Juli 2017). *Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming*. Opgehaald van www.netwerkgroenebureaus.nl

Rijksoverheid. (2020). *Handreiking woningbouw en AERIUS*.

Twisk, P., Van Diepenbeek, A., & Bekker, J. (2010). *Veldgids Europese zoogdieren*. KNNV Uitgeverij.

Websites

www.bij12.nl
www.vleermuis.net
www.waarneming.nl
www.zoogdierverseniging.nl
www.floron.nl
www.sovon.nl
www.ravon.nl
www.vlinderstichting.nl
www.eis-nederland.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.zoogdieratlas.nl
www.nederlandsesoorten.nl
www.wetten.overheid.nl
www.ndff.nl/overdendff/validatie/protocollen
www.atlasleefomgeving.nl
<https://calculator.aerius.nl>
<https://cdr.eionet.europa.eu/nl/eu/art17> (nationale rapportage Habitatrichtlijn 2019)
<https://cdr.eionet.europa.eu/nl/eu/art12> (nationale rapportage Vogelrichtlijn 2019)

Bijlage 1 Vrijgestelde soorten Omgevingsverordening Zuid-Holland

In de tabel 7 zijn de soorten te vinden die volgen de Omgevingsverordening Zuid-Holland zijn vrijgesteld bij ruimtelijke ingrepen.

Tabel 7. Bijlage 3 behorende bij de Omgevingsverordening Zuid-Holland.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Haas	<i>Lepus europeus</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>
Amfibieën	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>

Bijlage 2 Jaarrond beschermde nesten

Soort	Categorie	
	NL	Limburg
Boerenwaluw	3	2
Boomvalk	4	3
Bosuil	3	2
Buizerd	4	4
Gierzwaluw	2	2
Grote gele kwikstaart	3	2
Havik	4	3
Huismus	2	2
Huiswaluw	2	2
Kerkuil	3	1
Oehoe	3	1
Ooievaar	3	2
Raaf	4	3
Ransuil	4	3
Roek	2	1
Slechtvalk	3	2
Sperwer	4	4
Steenuil	1	1
Torenavalk	4	3
Wespendief	4	3
Zeearend	4	
Zwarte specht	3	4
Zwarte wouw	4	3
Blauwe reiger	5	4
Bonte vliegenvanger	5	
Boomklever	5	
Boomkruiper	5	
Draaihals	5	4
Gekraagde roodstaart	5	

Soort	Categorie	
	NL	Limburg
Glanskop	5	
Gauwe vliegenvanger	5	
Groene specht	5	
Grote bonte specht	5	
Grutto	5	4
IJsvogel	5	4
Kleine bonte specht	5	
Kortsnavelboomkruiper	5	
Middelste bonte specht	5	
Oeverwaluw	5	4
Ringmus	5	4
Spreeuw	5	
Tapuit	5	
Tureluur	5	
Veldleeuwerik	5	
Wulp	5	4
Zomertortel	5	4
Zwarte mees	5	
Zwarte roodstaart	5	
Rode wouw		1
Bijeneter		1
grauwe klauwier		1
Kramsvogel		1
Kwartelkoning		2
Paapje		2
Roerdomp		2
Spotvogel		2
Visdief		2

Figuur 42. Overzicht categorieën jaarrond beschermde vogelnesten. Bij de groen gemarkeerde soorten is er jurisprudentie die aangeeft dat nesten in de praktijk niet jaarrond gebruikt worden.

Nesten die het hele jaar door zijn beschermd

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van art 3.1 Wnb het gehele seizoen:

Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

In de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' worden de volgende soorten aangegeven als categorie 5. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.

Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Bijlage 3 Handreiking woningbouw en AERIUS

Indicatieve depositie (mol/ha/jaar) als functie van de afstand tussen de woningen en het natuurgebied							
Aantal woningen	50		100		250		
Afstand (km)	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik	Aanleg	Gebruik
1	0,01	0,09	0,02	0,18	0,04	0,44	0,08
2	0,00	0,03	0,00	0,06	0,01	0,14	0,02
3	0,00	0,02	0,00	0,03	0,01	0,08	0,01
4	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,05	0,01
5	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,04	0,01
6	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00

Figuur 43. Indicatieve depositie (mol/ha/jaar) als functie van de afstand tussen de woningen en het natuurgebied. Op basis van deze gegevens, een afstand van 1,1 kilometer en sloop van een aantal woningen bestaat er een kans dat de stikstofdepositie significant is. Om juridisch zeker te zijn dat het project daadwerkelijk geen depositie in natuurgebieden veroorzaakt, is het noodzakelijk om ieder initiatief te toetsen in AERIUS.

Op 15 oktober 2020 is Aeries geactualiseerd. Het betreft een jaarlijkse actualisatie van de rekenmethodiek. Het kan daardoor voorkomen dat de afstanden in de 'Handreiking woningbouw en Aeries', niet meer overeenkomen. Het ministerie van BZK bekijkt op dit moment of nader onderzoek noodzakelijk is.

Bron: Handreiking woningbouw en AERIUS

Bijlage 4 Mogelijk te verwachten beschermde soorten Wnb

Hieronder volgt een overzicht van waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 10 km van het plangebied (bron: © NDFF - quickscanhulp.nl 15 april 2021). Met de indicatie 'mogelijk te verwachten' wordt een beoordeeld of de soort een mogelijke vaste rust- en of verblijfplaats heeft binnen de invloedssfeer van de ingreep.

Soort	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
<i>Ecologie</i>					
Amfibieën					
Alpenwatersalamander	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.
De alpenwatersalamander (<i>Mesotriton alpestris</i>) heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. De alpenwatersalamander geldt als weinig kritisch. De soort heeft een voorkeur voor beschaduwde wateren waarbij de onderwatervegetatie niet zelden volledig afwezig is en de bodem is vaak bedekt met een dikke laag dood blad. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snelstromend of rijk aan vis is.					
Bastaardkikker	Wnb-andere soorten	Ja	0 - 1 km	Nee	Barrières/obstakels aanwezig (beschoeiing oevers, hekwerken etc.)
De bastaardkikker (<i>Pelophylax klepton esculentus</i>) is weinig kieskeurig en komt in allerlei uiteenlopende habitats voor. Het is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn.					
Heikikker	Wnb-habitatrichtlijn		0 - 1 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De heikikker (<i>Rana arvalis</i>) is een soort die erg kritisch is ten aanzien van zijn habitat. De habitat waar de heikikker wordt aangetroffen is in zijn algemeenheid te kenschetsen als schraal, ietwat ruig en vochtig. Het bestaat met name uit heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland, maar ook bos en struweel, alles met een hoge grondwaterstand. Waterhabitat is vaak zuur en relatief voedselarm en bestaat uit ondiep, zonbeschenen water. Heidevennen en wateren op hoog- en laagveen zijn de belangrijkste voortplantingswateren. Extra toelichting: Ruig begroeide oevers ontbreken					
Kamsalamander	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.
De kamsalamander (<i>Triturus cristatus</i>) komt voor in een verscheidenheid aan typen geïsoleerde wateren. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke (mesotrofe) venen en in leemputten. In het rivierengebied komt de soort voor in zelden overstromende (laag dynamische) strangen, kleiputten en kolken.					
Poelkikker	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De poelkikker (<i>Rana lessonae</i>) is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm en schoon water. Hij heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden.					
Rugstreeppad	Wnb-habitatrichtlijn		0 - 1 km	Mogelijk	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
De rugstreeppad (<i>Epidalea calamita</i>) heeft een voorkeur voor duinen en ruderaal terreinen maar wordt in een breed scala aan landschapstypen aangetroffen. Hoogveen wordt grotendeels gemeden. De soort wordt relatief veel gemeld uit kleine rivierbegeleidende wateren. Voortplantingslocaties kenmerken zich over het algemeen als wateren die zich in de pionierfase bevinden: ondiepe, meestal geheel vegetatieloze, meestal tijdelijke watertjes. Voorbeelden zijn volgelopen greppels, regenplassen en karrensporen (rijsporen in het algemeen). In akker- en graslandgebieden plant de soort zich voort in enkele dagen geleden geschoonde sloten, dus sloten die door het schone weer in de pionierfase bevinden. De rugstreeppad doet het niet goed in standaard veedrinkpoelen en komt vrijwel niet voor in beek- en bronmilieus. Een rugstreeppad heeft meerdere zomeroverblijfsplaatsen die hij in die periode wisselend in gebruik heeft. Als overblijfsplaatsen kunnen bestaande ruimtes benut worden, zoals muizenholletjes maar de rugstreeppad is ook goed in staat om zelf te graven in goed vergraafbare grond. Naast ingraven kan dat ook door weg te kruipen onder stenen, afval en in spleten. De overwinteringslocatie dient boven het grondwater gelegen te zijn en te beschermen tegen de vorst.					

Soort	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
<i>Ecologie</i>					
Dagvlinders					
Grote vos	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Mogelijk	Geschikte waardplanten, -struiken of -bomen aanwezig.
De grote vos (<i>Nymphalis polychloros</i>) is een zeldzame vlinder en een echte zwerver die overal kan opduiken. Hij werd met uitsterven bedreigd maar sinds 2019 is op meerdere plaatsen voortplanting geconstateerd. Geschikte waarden zijn bijvoorbeeld peer, prunus, wilg en iep.					
Grote weerschijnvlinder	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De grote weerschijnvlinder (<i>Apatura iris</i>) komt voor in oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen.					
Kleine ijsvogelvlinder	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De kleine ijsvogelvlinder (<i>Limenitis camilla</i>) komt voor in gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen, zoals elzenbroekbos. De waardplant is Wilde kamperfoelie; soms rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie. De vlinder vliegt in de halfschaduw op open plekken, bredere bospaden en langs bosranden.					
Libellen					
Bosbeekjuffer	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De bosbeekjuffer (<i>Calopteryx virgo</i>) is een kenmerkende soort voor, langzaam stromende (bos)beken met een heel goede kwaliteit van het water. Komt voor langs natuurlijke, beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken. De habitat bestaat uit bovenlopen (soms middenlopen) van beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken, die gekenmerkt worden door een natuurlijke morfologie.					
Gevlekte witsnuitlibel	Wnb-habitatrichtlijn		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De gevlekte witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) is een vrij zeldzaam maar de soort wordt de laatste jaren weer wat algemener en duikt regelmatig op nieuwe plekken. De meeste gevlekte witsnuitlibellen zijn te vinden bij verlandingszones van laagveenmoerassen. De larven leven namelijk tussen waterplanten in de verlandingszone.					
Daarnaast kunnen ze voorkomen in bosplassen en verlandingszones van hoogveen- en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen. In de duinen is de soort gevonden bij verlandingsvegetaties met een laagveen karakter. Zowel vegetatieloze als dichtgegroeide wateren worden gemeden.					
Groene glazenmaker	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Nee	Geschikte standplaatscondities buiten invloedsfeer werkzaamheden
De groene glazenmaker (<i>Aeshna viridis</i>) is een zeldzame libellensoort en gebonden aan krabbenscheervegetaties (<i>Stratiotes aloides</i>). Verlandingszones waar krabbescheer sterk domineert, zijn geschikt voor voortplanting van de libel. Als de verlanding te ver doorgaat wordt de biotoop ongeschikt. De soort komt uitsluitend voor in laagveengebieden.					
Rivierrombout	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De rivierrombout (<i>Stylurus flavipes</i>) plant zich voort in rivieren en grote beken, vooral op plaatsen waar zand of slib is afgezet. Het larvenhabitat bestaat uit zandige substraten in ondiepe, onbegroeide, stromingsluwe riviertrajecten. In de genormaliseerde rivieren worden dergelijke larvenhabitat voornamelijk tussen kribben aangetroffen.					

Soort	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
Ecologie					
Sierlijke witsnuitlibel	Wnb-habitatrichtlijn		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De sierlijke witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia caudalis</i>) is een zeldzame libel die zich recentelijk sterk heeft uitgebreid. De habitat van de sierlijke witsnuitlibel bestaat uit stilstaande, ongestoorde wateren met een rijke submerse watervegetatie, zoals veenplassen, vijvers en dode rivierarmen. De wateren zijn (matig) voedselrijk en doorgaans omgeven door bos. De drijvende waterplanten mogen geen gesloten oppervlak vormen. De soort houdt niet van eutroof water, en ook van voedselarme, zure wateren zijn waarnemingen schaars. Het water moet helder zijn, met een zichtdiepte van één tot acht meter. Anders dan bij de andere witsnuitlibellen is het water waarin de soort zich voortplant veelal visrijk.					
Reptielen					
Muurhagedis	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
De muurhagedis (<i>Podarcis muralis</i>) is een warmteminnende soort, die in het noorden van zijn verspreidingsgebied alleen voorkomt in rivierdalen, omdat daar gunstigere klimatologische omstandigheden heersen. De muurhagedis komt in ons land uitsluitend in Maastricht voor. De soort is op veel plekken illegaal uitgezet en vaak betreft dat dieren uit Midden- en Zuid-Europese populaties. De soort komt voor op warme, stenige plekken.					
Ringslang	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Te veel verstoring aanwezig.
De ringslang (<i>Natrix natrix</i>) is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Grote oppervlaktes laag gelegen, nat gebied worden gemeden, omdat de soort daar vaak niet alle stadia van zijn levenscyclus kan doorlopen. De habitat van de ringslang moet aan een aantal eisen voldoen. Ringslangen hebben vaak een gebied waar ze overwinteren, vooral onder takkenbossen en braamstruiken in oude konijnenholen op zandige hellingen. Ze hebben rustige plekjes nodig waar ze kunnen zonnen. Te veel ruigte en bomen ontnemen de slang deze belangrijke behoefte maar in een te open terrein zijn ze erg kwetsbaar voor predatoren.					
Vaatplanten					
Dreps	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
Dreps (<i>Bromus secalinus</i>) is een echte pionierssoort en staat op zonnige, open plaatsen op matig droge, vrij kalkarme, matig voedselrijke, lichte grond (löss, leem en zavel).					
Kartuizer anjer	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
Kartuizer anjer (<i>Dianthus carthusianorum</i>) staat op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond. Ze groeit in schrale- en kalkgraslanden, in bossages langs bermen en dijken en op leisteenhellingen en zandsteenrotsen.					
Kleine wolfsmelk	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
De kleine wolfsmelk (<i>Euphorbia exigua</i>) staat op zonnige, vrij warme, open plaatsen (pioniervegetatie) op vochtige, matig voedselrijke, kalkrijke, vaak kleiige, niet te sterk bemeste grond. Deze soort is vrij zeldzaam in het rivierengebied en is de laatste jaren sterk achteruitgegaan.					
Kluwenklokje	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
Kluwenklokje (<i>Campanula glomerata</i> L.) staat op zonnige en matig vochtige bodem van kalk- of humushoudend zand, klei of leem. De plant kan tegen lichte bemesting en begrazing.					

Soort	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
Ecologie					
Kruiptijm	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
<i>Kruiptijm (Thymus praecox Opiz) staat op zonnige, droge, warme, uitgesproken stikstof- en voedselarme, kalksteen, soms op duinzand. Ze groeit langs bossen en struwelen, in zeeduinen, op richels en stenige plekken, in kalkgrasland en op kalkhellingen. In Nederland is deze soort alleen aangetroffen steile krijthelling bij Gulpen. Daarbuiten betreft het voornamelijk vindplaatsen van niet wilde oorsprong.</i>					
Muurbloem	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
<i>De muurbloem (Erysimum cheiri) groeit alleen op oude, verweerde muren van kerken, ruïnes, stadsmuren en forten die met zachte kalkspecie zijn gevoegd.</i>					
Wilde ridderspoor	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
<i>Wilde ridderspoor (Consolida regalis) is te vinden op matig voedselrijke kalkhoudende zandige klei in wintergraanakkers en op ruderaal omgewerkte terreinen op kalkgrond.</i>					
Wolfskers	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.
<i>Wolfskers (Atropa belladonna) prefereert half beschaduwde, warme, droge tot vochtige, voedsel- en stikstofrijke, zwak basische tot kalkrijke bodems en op stenige plaatsen, met een humeuze bovenlaag. De sterk giftige plant groeit op kap- en brandvlakten, op open plekken in bossen en langs bosranden, op ruderaal plaatsen en braakliggende grond, op beschaduwde plekken, en in de bebouwde kom.</i>					
Vissen					
Grote modderkruiper	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Mogelijke verblijfplaatsen buiten invloedsfeer werkzaamheden.
<i>De grote modderkruiper (Misgurnus fossilis) prefereert ondiepe wateren met een dikke modderlaag en een uitbundige waterplantengroei. De soort heeft een voorkeur voor verlandende wateren in laag dynamische overstromingsvlakten en moerasgebieden. In Nederland ligt een aanzienlijk deel van het leefgebied in de sloten van ingepolderde voormalige overstromingsvlakten.</i>					
Vogels					
Boomvalk	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Buizerd	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Gierzwaluw	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Mogelijke verblijfplaatsen buiten invloedsfeer werkzaamheden. Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
Grote gele kwikstaart	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.
<i>Extra toelichting: Is in deze omgeving alleen wintergast</i>					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
Havik	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Huismus	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Ja	Nestlocaties aangetroffen.
Kerkuil	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Oehoe	Wnb-vogelrichtijn		5 - 10 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Ooievaar	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Ransuil	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig. Rustlocaties afwezig
De ransuil broedt veelal in oude nesten van eksters of kraaien. 's Winters verzamelen ransuilen zich in groepen, vlak bij gunstige voedselgebieden. De ransuil broedt en roest bij voorkeur in naaldbomen, die hem de beste dekking bieden. Daarnaast in houtwallen, boomgroepen, hagen en zelfs solitaire bomen.					
Roek	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Slechtvalk	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Sperwer	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Steenuil	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Mogelijk	Gehoord van bewoners of derden
Wespendief	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Zwarte wouw	Wnb-vogelrichtijn		0 - 1 km	Nee	Nestlocaties afwezig.
Weekdieren					

Soort	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivat
Ecologie					
Platte schijfhoren	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Nee	Mogelijke verblijfplaatsen buiten invloedsfeer werkzaamheden.
<i>De platte schijfhoren (Anisus vorticulus) leeft in zoete, heldere en schone stilstaande wateren met een rijke begroeiing. Vaak in draadalg-vegetaties, maar ook in andere vegetaties, zoals in wateren met krabbescheer. Daarnaast is deze soort soms op de wortels van o.a. Lisdodde en vergelijkbare oeversgebonden planten. De soort heeft een voorkeur voor veenbodems en lijkt in het veenweidegebied weinig kritisch. Buiten het veenweidegebied komt de soort alleen voor in sloten met een goede waterkwaliteit en een goed ontwikkelde watervegetatie.</i>					
Zoogdieren					
Baardvleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
<i>Baardvleermuizen (Myotis mystacinus) worden vooral aangetroffen in bossen, aan bosranden en in kleinschalige gesloten landschappen. De baardvleermuis bewoont in de zomer bomen, nest- of vleermuiskasten, zolders, of de ruimte achter gevelbetimmeringen en vensterluiken van gebouwen. Als winterverblijf worden vooral ondergrondse ruimten gebruikt.</i>					
Baardvleermuis / brandts vleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		5 - 10 km	Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.
Bever	Wnb-habitatrichtlijn		0 - 1 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
<i>De bever (Castor fiber) is afhankelijk van gebieden met water en aangrenzende bosgebieden. Ze hebben een voorkeur voor riviervalleien met veel uiterwaarden, begroeid met zacht hout, en houden zich voornamelijk op langs de trager stromende delen van de rivier. Ook zijn ze te vinden langs meren, beken, poelen en moerassen.</i>					
Boommarter	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
<i>De boommarter (Martes martes) leeft bij voorkeur in bossen. Dit kan zowel jong als oud bos zijn. Boommarters met jongen zijn in het late voorjaar en zomer vaak overdag actief. De rest van het jaar zijn boommarters vooral 's nachts actief.</i> <i>De boommarter eet zowel plantaardig als dierlijk voedsel. Zijn voedsel bestaat uit insecten, vogels en eieren en kleine zoogdieren (van muis tot konijn). In de nazomer en herfst eet de boommarter veel bessen en vruchten.</i> <i>Boommarters kiezen hun rustplaatsen vaak in boomholten, konijnen-, vossen of dassenhollen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten zitten vaak in oude spechten- of eekhoornholten, regelmatig in inrottigsholten en soms in gebouwen die in of aan de rand van het bos staan. Boommarters maken meestal niet zelf een hol maar passen een bestaand nest aan.</i>					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
Bunzing	Wnb-andere soorten		0 - 1 km	Nee	Te veel verstoring aanwezig. Onveilige locatie i.v.m. predatoren (bijvoorbeeld huiskat, honden, bruine rat etc.)
<i>De bunzing (Mustela putorius) komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing soms voor.</i> <i>Het voedsel van de bunzing bestaat uit allerlei dierlijk voedsel zoals konijnen, hazen, ratten, muizen, mollen, vogels, vogeleieren, reptielen, amfibieën en insecten, maar ook vogelkers, bosbes of ander fruit wordt gegeven.</i> <i>De bunzing is vooral 's nachts actief. In de uren na zonsondergang en voor zonsopgang vertoont de bunzing de meeste activiteit. Een bunzing maakt zijn schuilplaats in oude hopen van bijvoorbeeld konijn, mol, vos en das. Maar ook onder steenhopen, houtmijten, in holle bomen of onder boomwortels. Hij bekleedt zijn hol met gras en mos. In de winter maakt de bunzing zijn schuilplaats op warmere plaatsen, zoals onder stro- en hooibalen bij boerderijen. De bunzing graaft soms zelf een hol. Daarbij ontstaat een stortbergje met aarde waardoor het hol sterk lijkt op dat van een bruine rat.</i>					
Egel	Wnb-andere soorten	Ja	0 - 1 km	Ja	Geschikt habitat aanwezig.
Gewone dwergvleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		0 - 1 km	Ja	Sporen aangetroffen.
Gewone grootoorvleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
Gewone zeehond	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
Gewone/grijze grootoorvleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
Gewone/kleine dwergvleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		5 - 10 km	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
Gewone/kleine/ruige dwergvleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		0 - 1 km	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
Haas	Wnb-andere soorten	Ja	0 - 1 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
Hermelijn	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Te veel verstoring aanwezig.
<i>De hermelijn (Mustela erminea) komt in verschillende habitats voor met uitzondering van uitgestrekte bossen houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De hermelijn heeft net als de bunzing een voorkeur voor gevarieerde natte terreinen met oppervlakte water. Hermelijn komt slechts incidenteel voor op erven en aan randen van de bebouwde kom.</i> <i>De hermelijn jaagt voornamelijk op kleine zoogdieren. Woelmuizen, ratten en konijnen vormen het hoofdvoedsel maar er worden ook vogels en vogeleieren gegeten. De prooidieren kunnen groter dan de hermelijn zelf zijn.</i> <i>De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollennest of konijnenhol en verplaatst zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes, oeverlijnen, etc. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van holen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van vijf centimeter.</i>					
Konijn	Wnb-andere soorten	Ja	0 - 1 km	Nee	Geen verblijfplaatsen te verwachten. Geen sporen aangetroffen.
Laatvlieger	Wnb-habitatrichtlijn		0 - 1 km	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
Meervleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.
Noordse woelmuis	Wnb-habitatrichtlijn		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
<i>De noordse woelmuis (Alexandromys oeconomicus arenicola) leeft in hoge vegetaties met vooral grasachtige planten. De noordse woelmuis is gevoelig voor concurrentie met andere woelmuizen. In gebieden waar andere woelmuizen voorkomen, leeft de soort veel in natte terreinen, zoals rietland, moeras, zeer extensief gebruikte weilanden, drassige hooilanden, vochtige duinvalleien en periodiek overstroomde terreinen. Doordat de noordse woelmuis geen watervrees heeft, kan hij goed eilandjes bereiken, waar hij dan vaak als enige woelmuis voorkomt.</i>					
Rosse vleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
<i>De rosse vleermuis (Nyctalus noctula) komt met name voor in bossen en parken. Ze jagen voornamelijk boven moerassen, open water, vochtige weilanden en bosranden. De verblijfplaats van de rosse vleermuis is vaak een boomholte, bijvoorbeeld spleten in oude bomen of verlaten spechtenholen. Deze holte bevindt zich vaak tot 20 meter boven de grond. Een enkele keer maken ze gebruik van gebouwen, rotsspleten en vleermuiskasten. Zelden komen ze in grotten voor. Hij overwintert in holle bomen, rotsspleten, gebouwen en bruggen.</i>					
Rosse woelmuis	Wnb-andere soorten	Ja	0 - 1 km	Ja	Geschikt habitat aanwezig.
Ruige dwergvleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		0 - 1 km	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet worden uitgesloten.

Soort	Beschermingsregime	Vrijgesteld	Afstand	Te verwachten	Motivatie
Ecologie					
Steenmarter	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geen verblijfplaatsen te verwachten.
<i>De steenmarter (Martes foina) heeft een voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt.</i> <i>De steenmarter is een nachtdier dat van zonsondergang tot zonsopgang actief is. De steenmarter eet zowel plantaardig als dierlijk voedsel. Hij heeft een veelzijdig menu. Hij eet o.a. muizen, ratten, egels, jonge konijnen, vogels, eieren, kevers, rupsen, kikkers en regenwormen.</i> <i>Steenmarters maken veelal geen echt nest; meer een schuilplaats in een kier of nis met diverse voorhanden zijnde materiaal. De grenzen van een territorium worden gemarkeerd met urine en met geurstof uit kliertjes in de voetkussentjes van de achterpoten (ook geurklieren bij mondhoeken en anus). Dit veroorzaakt vaak geuroverlast bij mensen.</i> <i>Extra toelichting: Gezien het feit dat er zeer veel ratten aanwezig zijn (prooidieren steenmarter) is het niet waarschijnlijk dat verblijfslocaties van predator en prooidieren heel dicht bij elkaar liggen.</i>					
Tweekleurige vleermuis	Wnb-habitatrichtlijn		5 - 10 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
Waterspitsmuis	Wnb-andere soorten		1 - 5 km	Nee	Geschikt habitat afwezig.
<i>De waterspitsmuis (Neomys fodiens) komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Rivieren, beken en meren met een dichte oeverbegroeiing hebben zijn voorkeur, maar het dier kan ook worden aangetroffen bij poeltjes, moerassen, sloten en met kroos begroeide vijvers, en zelfs aan de kust is hij te vinden. De soort is zelden ver van water te vinden, maar kan soms in loofbossen, heggen en grasvelden aangetroffen worden, tot 3 kilometer van water af.</i>					
Wezel	Wnb-andere soorten		0 - 1 km	Nee	Te veel verstoring aanwezig. Onveilige locatie i.v.m. predatoren (bijvoorbeeld huiskat, honden, bruine rat etc.)
<i>De wezel (Mustela nivalis) is een woelmuisspecialist en veldmuis en rosse woelmuizen zijn de voornaamste prooien. Daarom heeft hij in vergelijking met hermelijn en bunzing een grotere voorkeur voor drogere en kleinschalige agrarische habitats, overeenkomstig met veldmuis. Ook op erven en groene delen van dorpen en steden komt de wezel voor.</i> <i>Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude hollen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt. De wezel is dagactief en afwisselend enkele uren actief en in rust.</i>					
Wezel/hermelijn	Wnb-andere soorten		5 - 10 km	Nee	Te veel verstoring aanwezig. Onveilige locatie i.v.m. predatoren (bijvoorbeeld huiskat, honden, bruine rat etc.)