

Quickscan fysieke leefomgeving - natuur

Klein Wolfslaar 25 te Bavel

kadastraal perceel Gemeente Breda, GNK01-C-2679, GNK01-C-2680

*Omgevingswet, Besluit activiteit leefomgeving,
Omgevingsverordening Noord-Brabant, omgevingsplan gemeente
Breda*

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

VBW 2024-123 r

Colofon

Opdrachtgever	T.a.v. de heer K. Audenaerde Klein Wolfslaar 25 4854 PJ Bavel
Locatieonderzoek	J.C. Knotters
Datum uitvoering veldonderzoek	8 februari 2023
Rapportage	J.C. Knotters
Status rapportage	versie 0.0
Datum rapportage	20 november 2024
Rapportnummer	VBW 2024-123 r
Aantal pagina's	52 (inclusief bijlagen)
Foto's/Afbeeldingen	J.C. Knotters
2 ^{de} Lezing	J.C. Knotters
Rapportage citeren	QUICKSCAN FYSIEKE LEEFOMGEVING - NATUUR KLEIN WOLFSLAAR 25 TE BAVEL RAPPORT VBW 2024-123 R - VELDBIOLOGISCHE WERKEN, ROOSENDAAAL

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Nieuwe Markt 65 C, 4701 AD ROOSENDAAAL
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
BTW-nummer:	NL863126182B01
KVK-nummer:	84188812

Veldbiologische Werken is een ecologisch onderzoeks- en adviesbureau dat werkt conform de werkwijzen welke voorgeschreven worden in Kennisdocumenten, Soortenprotocollen en onderzoeksrichtlijnen Netwerk Groene Bureaus. Veldbiologische Werken werkt objectief en consequent, is natuurlijk praktisch en pragmatisch met oog voor communicatie en educatie ten behoeve van bescherming, behoud, beheer en ontwikkeling van onze levende natuur.

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee dit rapport is samengesteld, zijn Veldbiologische Werken V.O.F. en de auteurs niet aansprakelijk voor eventuele fouten of onvolkomenheden en eventueel daaruit voortvloeiende schade.

Inhoud

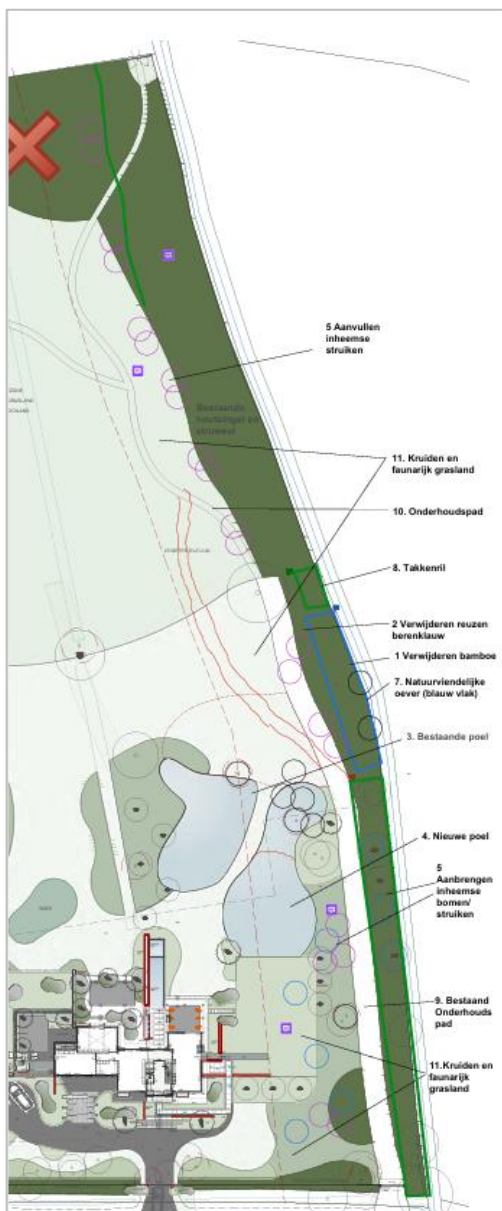
1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding Quicksan Wet natuurbescherming.....	4
1.2	Voorgenomen ingreep plangebied	4
1.3	Doel Quicksan Omgevingswet.....	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Omgevingswet	7
2.2	Beschermde gebieden Noord-Brabant	7
2.3	Soortenbescherming Noord-Brabant	7
3	Methoden van onderzoek / Werkwijze.....	10
4	Omschrijving plangebied Klein Wolfslaar 25 te Bavel.....	11
5	Resultaten Quicksan / Toetsing aan wet en regelgeving.....	19
5.1	Vaatplanten.....	19
5.2	Zoogdieren	19
	Andere Zoogdieren	23
5.3	Vogels.....	24
5.4	Reptielen	27
5.5	Vissen en Amfibieën	27
5.6	Libellen en vlinders	28
5.7	Overige ongewervelden	29
5.8	Gebiedsbescherming	29
6	Conclusies en aanbevelingen	30
7	Literatuur en bronnen	32
7.1	Literatuur	32
7.2	Bronnen.....	33
	Bijlage 1 – Omgevingswet	34
	Bijlage 2 – Beschermde soorten indicator	36
	Bijlage 3 – Weerrapport	46
	Bijlage 4 – NDFF gegevens beschermde soorten planlocatie	47
	Bijlage 5 – Lijst van beschermde soorten genoemde in bijlage IX a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving.....	50
	Bijlage 6 – Lijst van soorten bijlage X waarvoor administratieplicht bestaat (exoten)	52

1 Inleiding

Deze Quicksan is uitgevoerd in het kader van de omgevingswet.

1.1 Aanleiding Quicksan Wet natuurbescherming

Veldbiologische Werken vof heeft opdracht ontvangen van de heer K. Audenaerde, voor het uitvoeren van een Quicksan fysieke leefomgeving – natuur in het plangebied Klein Wolfslaar 25 te Bavel, kadastrale percelen GNK01-C-2679, GNK01-C-2680 (Het plangebied bevindt zich maar voor een klein gedeelte binnen deze percelen) in de Gemeente Breda, Noord-Brabant. Het voornemen van de initiatiefnemer is om de opstallen te slopen en het plangebied (ook in EVZ) landschappelijk opnieuw in te richten (kappen, dempen van sloten, aanleg poelen).



Kaart 1: Huidig situatie en vernieuwde situatie

Aangezien de voorgenomen aanpassingen tot ruimtelijke ontwikkeling behoren en daarmee mogelijk (negatief) effect kunnen hebben op de omgeving en daar mogelijk voorkomende (beschermde) plant- en diersoorten, dient formeel te worden aangetoond dat ter plaatse geen beschermde soorten aanwezig zijn, dan wel redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten. Deze soorten kunnen verstoord worden door de geplande ingreep. Door middel van deze Quicksan zal inzichtelijk worden gemaakt of beschermde soorten gebruik maken van het plangebied en of de geplande ingrepen wet overtredend zijn ten aanzien van de Omgevingswet. Met deze Quicksan wordt tevens een advies gegeven ten aanzien van ecologisch waardevolle componenten in het plangebied en mogelijkheden om deze te consolideren en te versterken.

1.2 Voorgenomen ingreep plangebied

Voor het plangebied Klein Wolfslaar 25 (Kadastrale percelen: GNK01-C-2679, GNK01-C-2680 te Bavel is de initiatiefnemer van zins om de opstallen te slopen en het plangebied (ook in EVZ) landschappelijk opnieuw in te richten (kappen, dempen van greppels binnen bouwvlak, aanleg poelen).

De voorgenomen ingrepen in het plangebied betreffen puntsgewijs:

1. Opstallen slopen (bestaande woning, bijgebouwen, paardenboxen, schuurtjes) en verwijderen bestaand zwembad,
2. Verwijderen resterende sierbeplanting uit huidige tuin rond huidige woning,
3. Dempen ondiepe greppels/slootjes binnen toekomstig bouwvlak,
4. Aanleg ondergrondse infrastructuur (kabels en

leidingen) binnen bouwvlak,

5. Bouw nieuwe woning met schuren en zwembad,
6. Tuinaanleg (incl. verharding) rondom nieuwe woning,

7. In overleg met Waterschap, Gemeente Breda en Provincie Noord-Brabant versterken van ecologische zone langs Bavelse Leie en de groenstructuur binnen het plangebied (initiatiefnemer is reeds in overleg met partijen t.a.v. ontwerp, inrichting en uitvoering).

1.3 Doel Quicksan Omgevingswet

Voor activiteiten, zoals de initiatiefnemer in het plangebied voornemens is, dient conform Nationale en Europese wet- en regelgeving eerst onderzoek gedaan te worden naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna, dit onderzoek heet een verkennend onderzoek en wordt uitgevoerd in de vorm van een rapportage 'Quicksan fysieke leefomgeving natuur'.



Kaart 2: Kadastrale kaart van het plangebied.
[BRON: KADASTRALEKAART.COM]

Hiervoor is deze Quicksan fysieke leefomgeving - natuur uitgevoerd. De quickscan bestaat uit een bronneninventarisatie en locatieonderzoek naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna - soorten. Voor de volledigheid wordt de Omgevingswet, Besluit activiteiten leefomgeving, Omgevingsverordening en -plan Provincie Noord-Brabant en Gemeente Breda getoetst. Indien beschermde flora en fauna aanwezig is, of in potentie aanwezig kan zijn, is nader onderzoek nodig naar mogelijk negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op deze soorten (verstorings-/verslechteringstoets).

Tevens wordt dan onderzocht of de voorgenomen activiteiten mogelijke overtreding van de Omgevingswet en/of Omgevingsverordening en -plan Provincie Noord-Brabant, Gemeente Breda inhouden. Ook wordt onderzocht voor welke soorten specifieke zorgplicht nodig is.

De quickscan kan tevens aanleiding zijn voor verdiepend onderzoek naar (functioneel gebruik van) soorten. Negatieve effecten op nabijgelegen beschermde gebieden wordt meegenomen in de toetsing voor deze Quicksan, dan wel of er een nadere toetsing in dit kader nodig is.



Foto 1: Het plangebied Klein Wolfslaar 25 te Bavel grenst aan de Bavelse Leij.

[BRON: GOOGLEMAPS / STREETVIEWW]

NB De initiatiefnemer is reeds in overleg met Waterschap, Gemeente Breda en Provincie Noord-Brabant over ontwerp, inrichting en uitvoering van de ecologisch zone langs de Bavelse Leij en de groenstructuur binnen het plangebied.

Uit dit overleg komt voort dat de aanwezige EVZ wordt omgezet naar natuurbestemming en dat het bouwvlak wordt verlegd. (emailwisseling 4 september 2024).

2 Wettelijk kader

2.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet ingegaan. Deze wet bundelt veel verschillende wetten betreffende de leefomgeving. Voor het aspect natuur toetst Veldbiologische Werken de kerninstrumenten van rijk, provincie, gemeente en indien nodig van het waterschap van het gebied waarbinnen het plangebied gesitueerd is.

De volgende kerninstrumenten worden getoetst in het kader van Natuur en worden verwerkt in het bureauonderzoek voor deze Quicksan Fysieke Leefomgeving – Natuur. Niet alle instanties hebben alle documentatie gereed, zij hebben nog tot 2030 de tijd om deze in te vullen, maar daar waar ze voorhanden zijn, worden deze meegenomen in het bureauonderzoek voor deze Quicksan.

2.2 Beschermde gebieden Noord-Brabant

Natura-2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In deze Natura 2000-gebieden worden bepaalde dieren, planten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit (soortenrijkdom) te behouden. Deze richtlijnen bestaan uit twee delen: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. Specifieke leefgebieden voor specifieke soorten worden beschermd in de Habitatrichtlijn, en vogelsoorten worden beschermd in de Vogelrichtlijn.

Brabants NatuurNetwerk

Voor de Provincie Noord-Brabant geldt het Brabants NatuurNetwerk (BNN) en is deels onderdeel van het NatuurNetwerk Nederland. Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingzones met elkaar verbonden zijn. Hierdoor kunnen dieren zich makkelijker verplaatsen tussen verschillende natuurgebieden. Zo wordt de biodiversiteit (het totaal aan planten en dieren) bevorderd.

Ter realisatie van ecologische verbindingen zijn planologisch beschermde gebieden aangewezen en vervat in het NatuurNetwerk Nederland – NNN (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS)). Dit NatuurNetwerk Nederland bestaat uit een netwerk van natuurgebieden en met ecologische verbindingzones. Dit netwerk van verbindingzones mag niet door een ingreep worden aangetast. Effecten van een geplande ingreep of activiteit binnen het NatuurNetwerk Nederland moeten worden getoetst. Ten aanzien van invulling van het NatuurNetwerk Nederland is de Provincie waarin het plangebied valt het bevoegd gezag. Vaak is samen met het NatuurNetwerk Nederland ook de Stikstofbelasting voor een bepaald gebied in kaart gebracht. Opgemerkt moet worden dat Veldbiologische Werken de stikstofberekening niet heeft betrokken in de uitvoering van deze Quicksan tenzij anders wordt aangegeven.

Groene ontwikkelzone

De Groene ontwikkelzone is een zone in de Provincie Noord-Brabant met gebieden die tussen en rondom natuurgebieden liggen, deze gebieden kunnen invulling vinden door initiatieven van lokale overheid, bedrijfsleven en / of particulieren. Hierin kunnen onder andere komen te liggen de ecologische verbindingzones, de verbindende schakels tussen de natuurgebieden. De kernkwaliteiten van deze groene ontwikkelzones dragen bij aan het versterken van landschap en natuur.

2.3 Soortenbescherming Noord-Brabant

In de Omgevingswet staan verbodsbepalingen. Zo zijn activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten verboden. Ten opzichte van de voormalige Wet natuurbescherming is dus nauwelijks sprake van een wijziging in verboden activiteiten. In de

omgevingsverordening van de Provincie Noord-Brabant worden de regels binnen de Provincie Noord-Brabant uitgewerkt en in het omgevingsplan geeft de Gemeente Breda weer welke regels moeten worden toegepast op regionaal niveau. De zorgplichten zijn concreter uitgewerkt in het Besluit activiteit leefomgeving (Bal) en beschrijft het Bal regels voor ongewone voorvallen en gelijkwaardige maatregelen, een mogelijkheid die niet in de Wet natuurbescherming bestond.

Let wel! Verstoren, schaden of doden zonder voorafgaand goed onderzoek naar beschermde soorten, blijft strafbaar!

Voorwaarden vergunningvrije flora-en fauna-activiteit ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud Omgevingsverordening Provincie Noord-Brabant.

Vergunningvrije soorten Tabel 3.82 provinciale verordening Noord-brabant

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

- dit gebeurt voor ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud; en
- het vrijlaten van de gevangen soorten zo snel mogelijk gebeurt in de directe omgeving op een voor de betreffende soort geschikte plek.

Toelichting

Bij nieuwe, ruimtelijke ontwikkelingen of bij gebruikelijk beheer en onderhoud kan het nodig zijn dieren te vangen om te voorkomen dat ze bij het uitvoeren van werkzaamheden worden gedood of verwond. Daarbij moet de zorgplicht, genoemd in artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving, altijd in acht worden genomen. In de bijlage Voorwaarden vergunningvrije flora-en fauna-activiteit ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud wijst de Provincie een aantal soorten aan die met het aangegeven middel zonder omgevingsvergunning mogen worden gevangen. Na het vangen dienen de dieren zo snel mogelijk in de directe omgeving te worden losgelaten.

Het gaat om algemeen voorkomende soorten, die niet in hun voortbestaan worden bedreigd of gevaar daarop lopen. Voor het vangen van soorten die niet vallen onder de 'vergunningvrije gevallen' moet een omgevingsvergunning voor de flora- en fauna-activiteit worden aangevraagd.

In bijlage 1 vindt u een uitgebreide uitleg over de Omgevingswet.

3 Methoden van onderzoek / Werkwijze

Op 8 februari 2023 is het plangebied gelegen aan de Klein Wolfslaar 25 (perceel GNK01-C-2679) te Bavel door de heer J.C. Knotters, Veldbiologische Werken vof bezocht. Weercondities waren gunstig (weerrapport zie Bijlage 2). Op deze datum is het gehele plangebied en omliggend terrein te voet onderzocht in het kader van deze Quicksan.

De volgende materialen (standaard aanwezig bij uitvoeren veldonderzoek Quicksan Omgevingswet Fysieke Leefomgeving – Natuur: te gebruiken indien wenselijk) en methoden van onderzoek/werkwijzen zijn gebruikt:

- Inventarisatie te velde van de in het plangebied voorkomende ruimtelijke structuren en ecotopen met behulp van (indien noodzakelijk):
 - ✓ verrekijker;
 - ✓ zaklamp;
 - x endoscoop/holtecamera/spouwcamera;
 - x warmtebeeldcamera;
 - x spiegelstok (voor zicht in/achter holtes);
 - ✓ fotocamera;
 - x verzamelpotjes (voor samples ter nadere determinatie van faeces o.a. muizen/vleermuizen);
 - x bat-detector (Pettersen D400 hetrodyne met time expansion).
- Samples/laboratorium determinaties:
 - x Determinaties faeces (o.a. muizen/vleermuizen) uit samples m.b.v. Euromex binoculaire.
 - x Indien gewenst via e-DNA bemonstering
- Literatuuronderzoek/bronnenonderzoek:
 - ✓ Check van (recente) waarnemingen van beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied met behulp van de NDFF-ecogrid.nl of Quicksanhulp/BeSI;
 - ✓ Check van (recente) waarnemingen vermeldt in verspreidingsatlassen;
 - ✓ Check van (recente) waarnemingen op websites.
- Onderzoek ligging plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden, zoals Natura 2000, NatuurNetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur) en Gebiedsprofielen.
- Aanwezigheid van (nabije) beschermde landschappen, nationale parken, Natura-2000 gebied, Nederlands NatuurNetwerk, Gebiedsprofielen worden meegenomen in de veldinventarisatie indien nodig, zodat kernkwaliteiten van het plangebied kunnen worden meegewogen.
- De Flora- en fauna activiteit is getoetst aan de Omgevingsverordening en -plan Provincie Noord-Brabant.
- De Flora- en fauna activiteit is getoetst aan de Omgevingsplan van de Gemeente Breda
- Naar aanleiding van de inventarisatie te velde en het literatuur/bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van het (mogelijke) voorkomen van beschermde flora en fauna en de (mogelijke) functies voor deze in het plangebied.
- Op basis van deze voorgenomen ingreep is een inschatting gemaakt van de (redelijkerwijs) te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies.
- Mogelijke negatieve effecten zijn getoetst aan de Omgevingswet.
- Vaststellen leemtes/onzekerheden. Hiermee is bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is.

Let op! Niet alle onderzoeksmethoden worden toegepast, dit is geheel afhankelijk van de situatie ter plaatse.

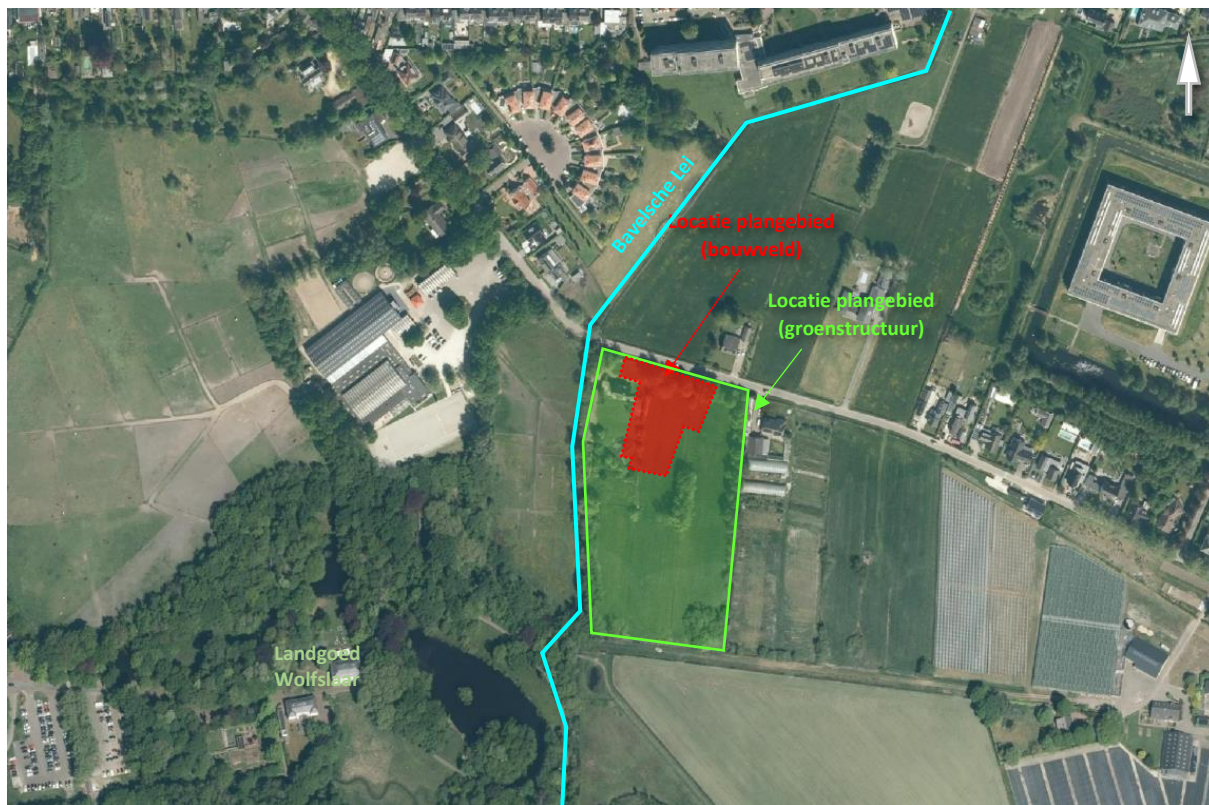
4 Omschrijving plangebied Klein Wolfslaar 25 te Bavel

Het plangebied is gelegen op één perceel aan de Klein Wolfslaar 25 te Bavel, Gemeente Breda, Provincie Noord-Brabant. Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom nabij de grens met Breda, ten westen van de dorpskern van Bavel. De planlocatie wordt omringd door agrarisch gebied, vrijstaande woningen met ruime tuinen, een manege en parkbos. Het plangebied bestaat uit: een huis met opstallen (paardenboxen, schuurtjes) een grote tuin met een poel en zwembad. Aansluitende percelen zijn intensief beheerde, bemeste graslandpercelen met tussenliggende greppels/smalle slootjes.

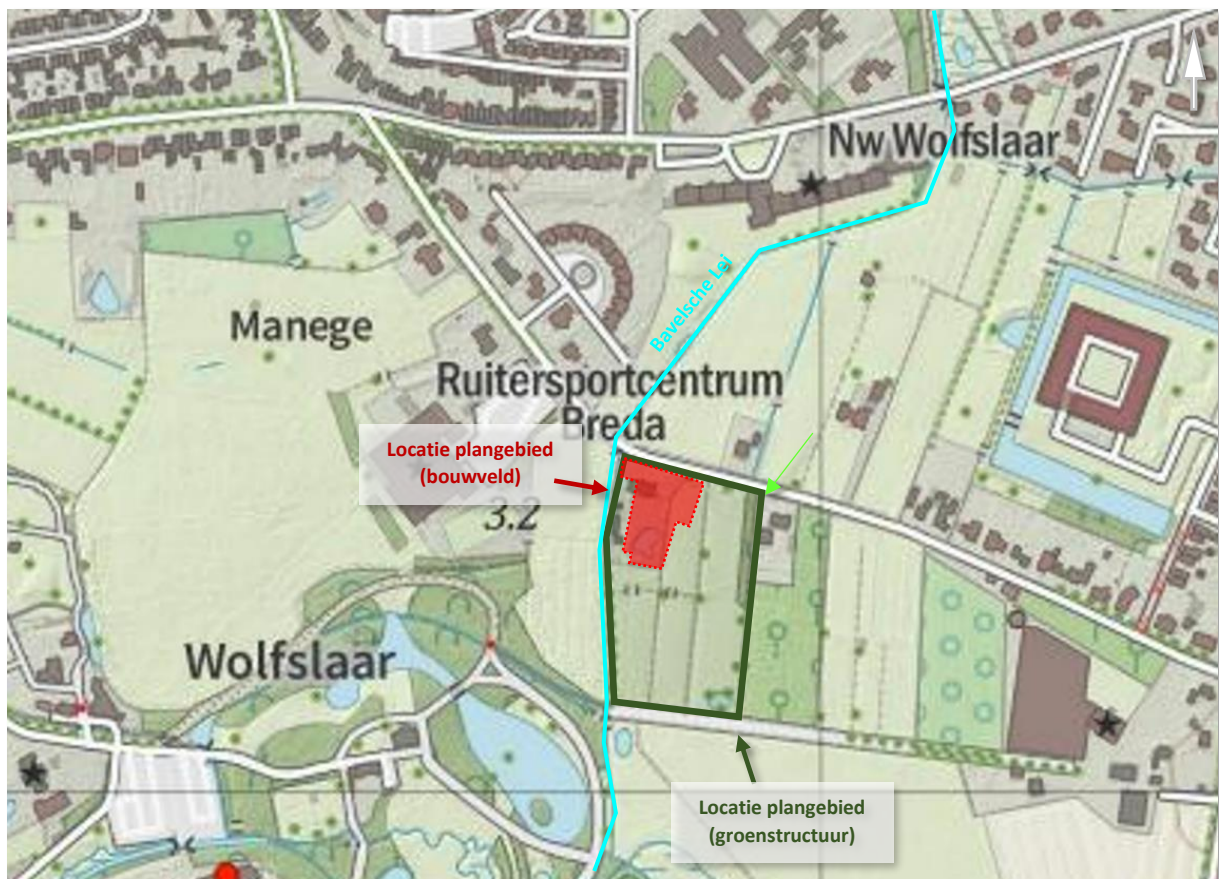
Kaart 3 toont een globaal overzicht van de locatie van het plangebied in het streekgebied. Kaart 4 toont een meer gedetailleerde beeld van de ligging van het plangebied en de nabije omgeving.



Kaart 3: Luchtfoto locatie plangebied in streekgebied.



Kaart 4: Detail luchtfoto locatie plangebied (met bouwvlak).



Kaart 5: Atlaskaard locatie plangebied.
[BRON: GEMEENTEATLAS.NL]

Onderstaande foto's geven een impressie van het plangebied en omgeving van het plangebied met de daar voorkomende ecotopen.

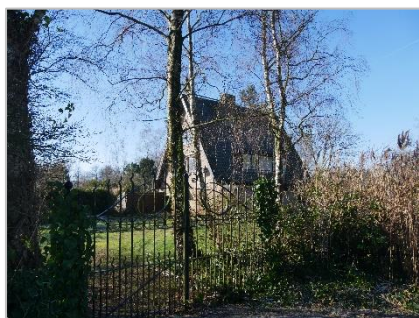


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31

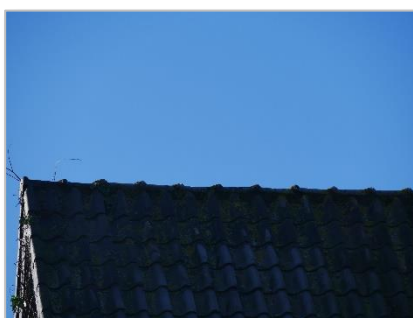


Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38

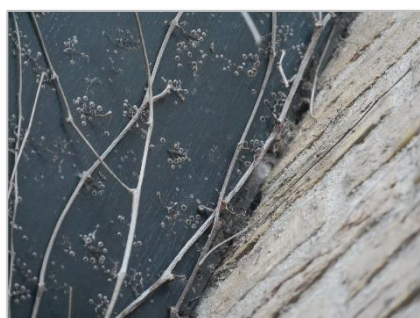


Foto 39

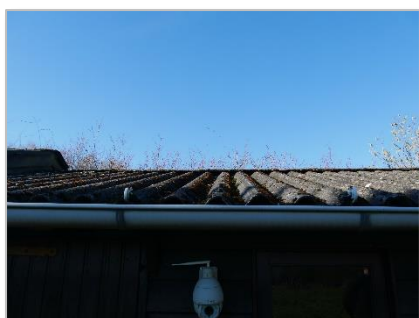


Foto 40



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51



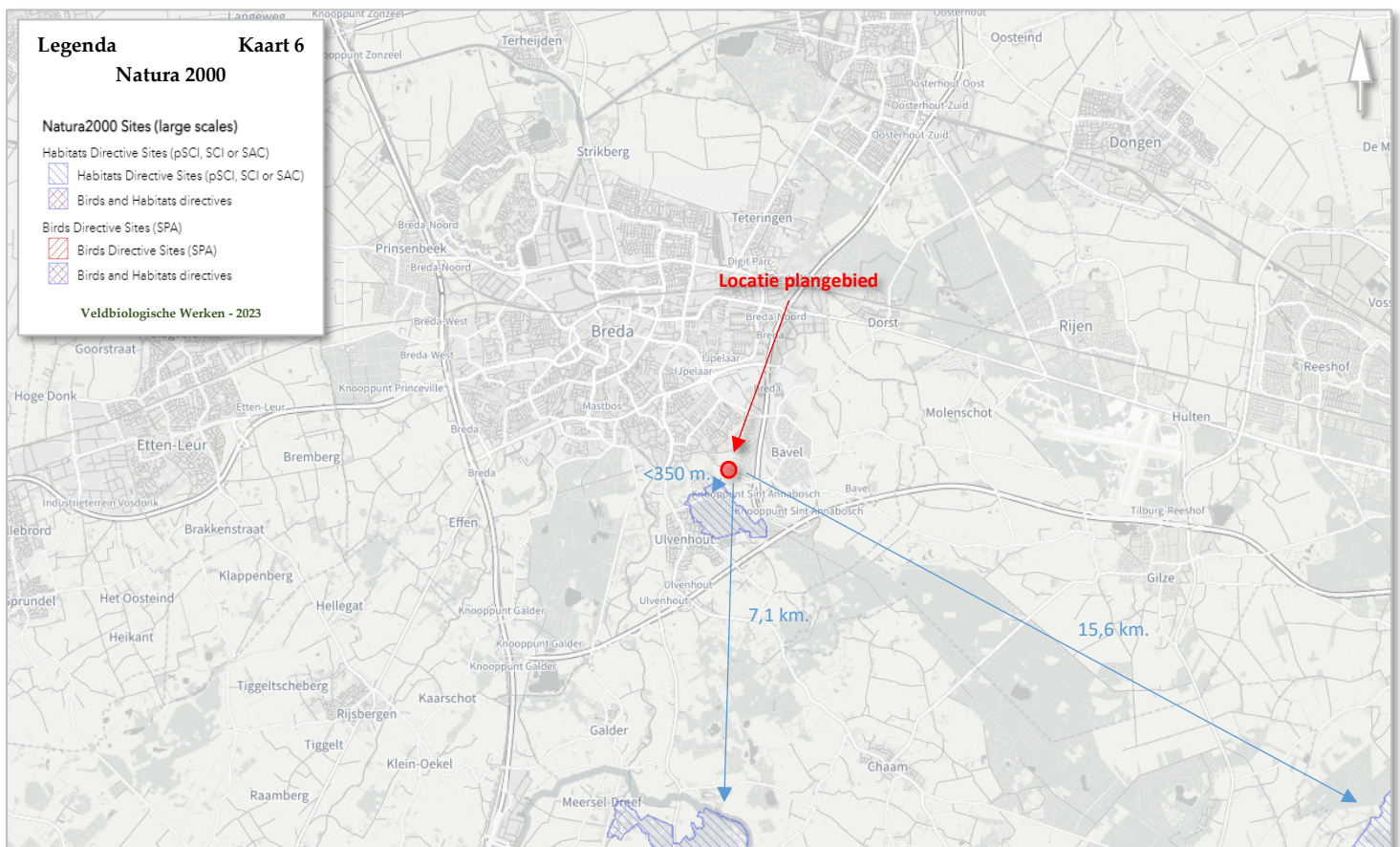
Foto 52

Beschermde gebieden in de omgeving

Beschermde gebieden met de aangewezen status van Natura 2000-gebied zijn binnen het plangebied niet aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn:

- Ulvenhoutse Bos (<350 m.) – Nederland
- Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (7,1 km.) - België
- Regte Heide & Riels Laag (15,6 km.) - Nederland

Het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied is het 'Ulvenhoutse Bos'. Dit Natura-2000 gebied ligt op circa 310 m. ten zuidwesten van het plangebied (zie Kaart 6).



Kaart 6: Locatie plangebied Klein Wolfslaar 25 te Bavel / Natura 2000
(aanwezig binnen straal van 3 km t.o.v. plangebied)
[Bron: <https://natura2000.eea.europa.eu/>]

Het plangebied bevindt zich **niet** binnen Natuurnetwerk Nederland (NNN) en/of Natuurnetwerk Brabant (NNB). Het plangebied bevindt zich niet binnen Natura-2000 gebied.

Kaart 7

Oppervlaktewater

Sloten en greppels

Natuurbeheerplan

Interim Omgevingsverordening - NNB Ecologische
Verbindingszones

Rijk en Provincie NNB



■ NNB Provinciaal deel



Rijksbeleidskaart - Natura2000

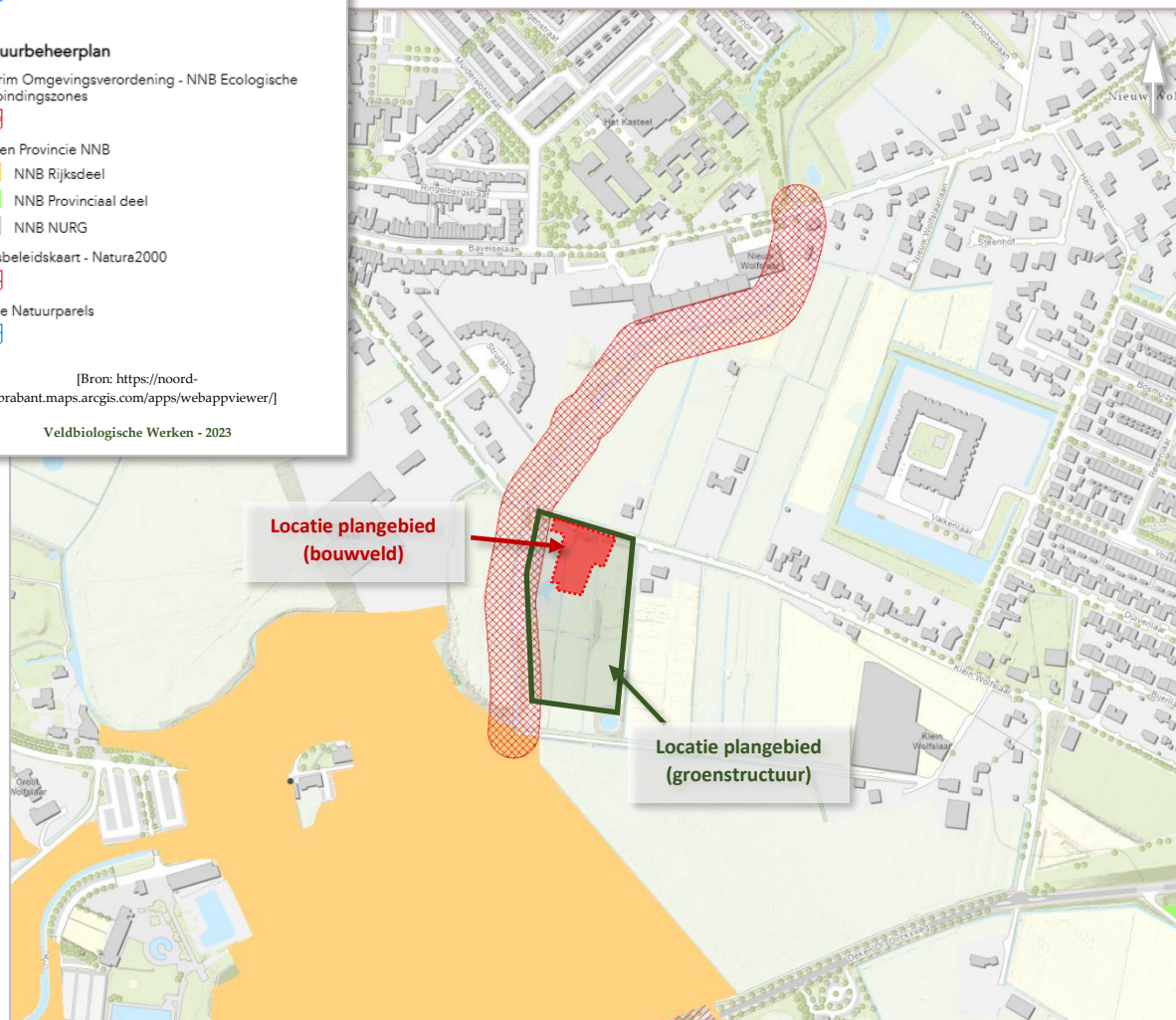


Natte Natuurparels



[Bron: <https://noord-brabant.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/>]

Veldbiologische Werken - 2023



plangebied.

5 Resultaten Quicksan / Toetsing aan wet en regelgeving

Aangezien de voorgenomen ingreep valt onder de categorie ruimtelijke ordening wordt hier voor beschermde soorten uit omgevingswet, besluit activiteit leefomgeving (bal), omgevingsverordening en het omgevingsplan een nadere beoordeling gemaakt. Op basis van de aanwezige ecotopen, het onderzoek te velde en het literatuur- en bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van (mogelijk) in het plangebied voorkomende beschermde soorten.

Uitgaande van de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de omgevingswet, bal, omgevingsverordening en het omgevingsplan. Deze toetsing geeft aan welke (mogelijke) negatieve effecten te verwachten zijn voor beschermde soorten. De toetsing geeft ook aan of verdiepende onderzoeken wenselijk zijn. Tevens geeft de toetsing aan of een vergunning in het kader van de omgevingswet dan wel omgevingsverordening vereist is.

De toetsing richt zich ook op het uitsluiten van nadelige gevolgen op omliggende beschermde gebieden, zoals Natura 2000, Brabants natuurnetwerk, Nederlands natuurnetwerk en of andere gebieden). Of, indien nadelige gevolgen op omliggende beschermde gebieden niet zijn uit te sluiten, het wenselijk is hiernaar nader onderzoek te doen.

5.1 Vaatplanten

Brononderzoek:

Uit verspreidingsgegevens (verspreidingsatlassen) en andere externe bronnen zijn geen aanwijzingen dat 'beschermde' vaatplanten in de directe nabijheid (0-1 km) van het plangebied voorkomen.

Veldonderzoek:

Er zijn in het plangebied géén vaatplanten aangetroffen die een beschermde status hebben, Rode Lijst status hebben of die onder de voormalige flora en faunawet, wet natuurbescherming een beschermde status hadden (nu Zorgplicht). Beschermde muurvegetatie is niet aangetroffen. De tuin rondom de bestaande woning is ingericht met gazongemaaid grasland en plantvlakken met sierheesters. Tevens is een poel aanwezig met een open rietvegetatie, Pitrus, Gele lis, Wolfspoot. Watervegetatie ontbreekt nagenoeg (Smalle waterpest en Gewoon hoornblad) in deze poel, waarbij algen (FLAB – floating alga beds) wijzen op eutrofe omstandigheden van de poel. Buiten het toekomstige bouwvlak is intensief beheerd agrarisch grasland aanwezig. Dit grasland werd tot op heden bemest en bestaat thans uit een grasvegetatie waarin Engels raaigras, Grote vossenstaart en Gestreepte witbol domineren. Kruiden zijn beperkt tot aanwezigheid van Kruipende boterbloem, Scherpe boterbloem, Veldzuring, Pinksterbloem, Gewone hoornbloem, Herderstasje, Ridderzuring, Kleine veldkers en Madelief. De greppels/smalleslootjes in het graslandperceel zijn nagenoeg dichtgegroeid met Liesgras, Mannagras en Pitrus. Verder is binnen het plangebied een bosje met Zwarte els en Grauwe wilg aanwezig met in de ondergroei open braamstruweel, Riet en Rietgras. Dit bosje blijft behouden. De houtsingels aan de noord- en oostzijde (Zwarte els, Zomereik, Grauwe wilg en Ruwe berk) zijn verruigd door braamstruweel met Rietgras, Grote brandnetel, Kleefkruid, Hondsdraf en Ridderzuring. Deze houtsingels blijven behouden. De houtsingel langs de Bavelse Lei (Zwarte els, Schietwilg, Zomereik, Grauwe wilg en Ruwe berk) is eveneens verruigd met braamstruweel, Riet, Rietgras, Grote brandnetel en andere ruigtekruiden. Plaatselijk is ooit aangeplante Bamboe verwilderd. Aan de zuidzijde van het plangebied is een met Riet dichtgroeide greppel/sloot aanwezig. Het is redelijkerwijs niet aannemelijk dat beschermde vaatplanten in het plangebied voorkomen.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant voor vaatplanten veroorzaken.

5.2 Zoogdieren

Tijdens het veldonderzoek is gekeken naar geschikte verblijfplaatsen van beschermde zoogdieren in het gebied.

(spits)Muizen

Brononderzoek

Uit literatuur- en bronnenonderzoek blijkt dat in een straal van 0-1 km van het plangebied waarnemingen zijn gevonden van Bosmuis, Huisspitsmuis, Rosse woelmuis en Veldmuis. Verder is gebleken dat er in een straal van 1-5 km van het plangebied waarnemingen van Aardmuis, Dwergmuis, Dwergspitsmuis en Ondergrondse woelmuis gevonden zijn. Deze (spits)muizen zijn vrijgesteld bij projecten ruimtelijke ordening binnen de Provincie Noord-Brabant.

Veldonderzoek:

Het plangebied kent geen kenmerken van biotoop van in Nederland voorkomende beschermde muizen of spitsmuizen. Specifiek biotoop voor beschermde soorten (spits)muizen ontbreekt binnen het plangebied. Aanwezigheid van beschermde soorten (spits)muizen is redelijkerwijs niet te verwachten.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant voor (spits)muizen veroorzaken.
 - Worden de dieren aangetroffen binnen het bouwterrein of het plangebied, dan mogen deze dieren worden verplaatst om dood of schade te voorkomen. Daarbij moet de zorgplicht, genoemd in artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving, altijd in acht worden genomen.

Marterachtigen

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat op een afstand van 0-1 km: Bunzing en Wezel voorkomen. Er zijn geen meldingen van marterachtigen bekend die betrekking hebben op het plangebied of de directe omgeving van het plangebied. Boommarter en Steenmarter komen voor op een afstand van 1-5 km.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen sporen van marterachtigen aangetroffen. In en bij de aanwezige bebouwing (bestaande woning, paardenboxen, schuurtjes) werden geen sporen (prenten, uitwerpselen, prooi-resten) van marterachtigen aangetroffen. Toch is er gezien de aard van het plangebied (incl. directe omgeving) en de daarin voorkomende ecotopen niet uit te sluiten dat er marterachtigen voorkomen. Het plangebied heeft kenmerken van geschikt jachtgebied (grasland, zomen, ruigtevegetatie, struweel). Schuilplaatsen voor marterachtigen zijn niet uit te sluiten binnen en direct nabij het plangebied (houtsingels, ruigtes, struweel, etc.). Aantasting van het leefgebied van deze soorten is niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar marterachtigen is noodzakelijk om aanwezigheid en functioneel gebruik van het plangebied vast te stellen.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied kan een overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant voor marterachtigen veroorzaken (verstoring, vernietiging functioneel leefgebied). Verdiepend onderzoek naar aanwezigheid en functioneel gebruik van marterachtigen is noodzakelijk.

Bever

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat op een afstand van 0-1 km: Bever voorkomt. Deze bevinden zich verder ten westen van het plangebied langs de 'Boven Mark'. Er zijn echter geen meldingen van Bevers bekend die betrekking hebben op het plangebied of de directe omgeving van het plangebied.

Veldonderzoek

Leefgebied van Bever ontbreekt binnen het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied. Er zijn geen plekken binnen het plangebied waar een Bever zich kan nestelen. Hiernaast zijn er geen sporen van Bever aangetroffen. Tussen de Boven Mark en het plangebied zijn geen, voor Bever geschikte, corridors aanwezig. Het is niet aannemelijk dat bever het plangebied kan bereiken vanuit de Boven Mark.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant voor Bever veroorzaken.

Rode eekhoorn

Brononderzoek

Er zijn waarnemingen van de (Rode) Eekhoorn bekend op een afstand van 0-1 km, waarvan één waarneming binnen het plangebied.

Veldonderzoek

Rode eekhoorn heeft optimaal habitat in dennen-, eiken-, beukenbossen en (oude) stads- of landgoedparken met voldoende voedselbomen. Voor Rode eekhoorn geschikt biotoop bevat bij voorkeur Naaldbomen zoals een Spar en/of Den, Beukenbomen, Walnotenboom en Hazelaar. Deze ontbreken (m.u.v. Hazelaar) echter in en rondom het plangebied.

Tijdens het veldonderzoek voor deze quickscan zijn geen Rode eekhoorns waargenomen. Evenmin werden sporen (vraatsporen en nesten) van Rode eekhoorn aangetroffen bij bomen en ander opgaand groen binnen en direct nabij het plangebied. De houtsingels aan de noord- en oostzijde van het plangebied en de houtsingel langs de Bavelsche Lei bieden echter potentieel leefgebied voor Rode eekhoorn. Deze houtsingels blijven behouden en zullen geïntegreerd worden in het plan voor ontwerp, inrichting en uitvoering van de ecologisch zone langs de Bavelsche Lei en de verdere groenstructuur binnen het plangebied. De voorgenomen ingreep zal derhalve op Rode eekhoorn geen negatieve invloed hebben. Echter dient incidentele aanwezigheid van deze soort bij uitvoering van werkzaamheden gemonitord te worden in het kader van Zorgplicht.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- Met de voorgenomen planvoornemens is aantasting van het leefgebied van de (Rode) Eekhoorn uit te sluiten. De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van Rode eekhoorn veroorzaken.
- Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat de voorgenomen ingreep een negatieve invloed zal hebben op Rode eekhoorn. Aanvullend onderzoek naar aanwezigheid van de Rode eekhoorn is niet noodzakelijk om aanwezigheid en functioneel gebruik aan te tonen dan wel uit te sluiten.
- Echter dient incidentele aanwezigheid van deze soort bij uitvoering van werkzaamheden gemonitord te worden in het kader van Zorgplicht.

Das

Brononderzoek

Das is niet bekend uit omgeving van het plangebied. Er zijn geen actief bewoonde Dassenburchten bekend uit de directe omgeving van het plangebied. De meest nabij waarnemingen van Das betreffen boswachterij Dorst op ca. 6,2 km. ten noordoosten van het plangebied en gescheiden van het plangebied door snelweg A27, stedelijke bebouwing van Breda en Bavel, spoorlijn Breda-Tilburg en intensief agrarisch gebied. Voor Das geschikte corridors tussen het Plangebied en boswachterij Dorst zijn niet aanwezig.

Veldonderzoek

Het plangebied en directe omgeving van het plangebied bieden geen mogelijkheden voor leefgebied van Das. Gezien de aard en ligging van het plangebied is het redelijkerwijs uit te sluiten dat het plangebied een onderdeel vormt van het leefgebied van Das.

Met de voorgenomen plannen, is aantasting van het leefgebied van Das redelijkerwijs uit te sluiten. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat de voorgenomen ingreep een negatieve invloed zal hebben op Das. Aanvullend onderzoek naar aanwezigheid van de Das is niet noodzakelijk om aanwezigheid en functioneel gebruik aan te tonen dan wel uit te sluiten.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van Das veroorzaken.

Vleermuizen

Brononderzoek

In de omgeving (binnen een straal van 0-1 en 1-5 km.) zijn waarnemingen bekend van een aantal vleermuissoorten, weergegeven in onderstaande tabel.

Nederlandse soortnaam	Wetenschappelijke benaming	Afstand tot plangebied
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i>	0-1 km
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	0-1 km
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	0-1 km
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	0-1 km
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	0-1 km
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	0-1 km
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	0-1 km
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	0-1 km
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1-5 km

Veldonderzoek

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Binnen het gebied is gekeken naar mogelijke vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Hierbij kan een onderscheid worden gemaakt tussen soorten die gebouwbewonend zijn (o.a. Gewone dwergvleermuis, Meervleermuis en Laatvlieger) en boombewonende soorten (o.a. Rosse vleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis).

Bij de voormalige woning zijn geen open stootvoegen, ventilatiegaten, holtes of nissen in de gevel aanwezig. Aanwezige stootvoegen zijn allen dichtgemaakt met stootvoegroosters (zogenaamde 'bijenbekjes' waardoor er voor vleermuizen geen toegang is tot de spouwruimtes. De plaatselijk aanwezige gevelbetimmering en betimmering bij dakranden is volledig afgesloten. Holtes of kieren zijn hierin niet aangetroffen. De dakbedekking bestaat uit dakpannen van het zogenaamde type 'sneldekker' en sluit volledig op elkaar aan waardoor openingen die toegang kunnen bieden voor vleermuizen ontbreken. Ook aan de kopse kanten van de gevel sluiten de dakpannen volledig aan op de gevel zonder dat er voor vleermuizen geen voldoende grote openingen aanwezig zijn. Daklood bij schoorstenen is solide bevestigd zonder open ruimtes. Bij de aanwezige paardenboxen en schuurtjes zijn geen mogelijkheden voor verblijf van vleermuizen aangetroffen. De dakbedekking (dakpannen) is of wel volledig afgesloten met houtwerk, dan wel slechts enkelvoudig met golfplaten zonder aanwezigheid van verdere afwerking met geschikte tussenruimtes.

De paardenboxen en schuurtjes zijn van binnen volledig vrij van potentiële schuilplaatsen. Spleten, gaten en kieren zijn niet aanwezig. Bij uitvoering van het veldonderzoek voor deze quickscan is ook inpassig gekeken naar uitwerpselen van vleermuizen. Deze uitwerpselen werden niet aangetroffen. Aanwezigheid van gebouwbewonende vleermuizen is redelijkerwijs uit te sluiten.

Bij aanwezige bomen in het plangebied (op afstand t.o.v. het bouwvlak enkele bomen langs Bavelse Lei en solitair bosje Zwarte els) zijn enkele boomholten, kieren, spleten of loshangende schors aanwezig, waardoor aanwezigheid van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet geheel is uit te sluiten. Bij realisatie van de voorgenomen ingreep worden geen bomen gekapt. Derhalve zullen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen behouden blijven. Het is redelijkerwijs niet aannemelijk dat verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen worden verstoord, geschaad of vernietigd bij realisatie van de voorgenomen ingreep.

Foerageergebieden

Binnen het plangebied kan gevoerageerd worden door vleermuizen. Hoewel in de omgeving van het plangebied voor vleermuizen geschikt foerageergebied alom aanwezig is, kunnen de voorgenomen plannen van invloed zijn op de geschiktheid van het plangebied zelf. Indien de werkzaamheden binnen het plangebied uitgevoerd in de actieve periode van vleermuizen, dan moet rekening gehouden worden met foeragerende vleermuizen door na zonsopgang en voor zonsondergang te werken. Daarnaast dient bij realisatie van de voorgenomen plannen de geschiktheid van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen gewaarborgd te blijven. Aanvullend onderzoek gebruik van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen dient plaats te vinden om duidelijk te krijgen welke invloed de voorgenomen ingreep kan hebben op deze functionaliteit. Dit aanvullend onderzoek dient gericht te zijn op soort, aantallen, gedrag en spreiding/gebruik binnen het plangebied.

Vliegroutes (incl. Migratieroutes)

Lijnvormige beplanting in de vorm van bomenrijen is langs de randen van het plangebied aanwezig. Deze lijnvormige beplantingen (bomenrijen) blijven bij verwezenlijking van de planvoornemens behouden. Er zullen geen bomen worden gekapt. Vliegroutes worden niet onderbroken. De geschiktheid van vliegroutes kan bij verwezenlijking van de voorgenomen ingreep echter worden beïnvloed door nieuwe bebouwing, terreinverlichting en gebruiksactiviteiten. Aanvullend onderzoek naar aanwezigheid van vliegroutes en gebruik van deze vliegroutes vleermuizen dient plaats te vinden om duidelijk te krijgen welke invloed de voorgenomen ingreep kan hebben op deze functionaliteit. Dit aanvullend onderzoek dient gericht te zijn op soort, aantallen, gedrag en spreiding/gebruik van lijnvormige beplantingen binnen en nabij het plangebied.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- Op basis van het veldbezoek en op basis van bronnen en literatuuronderzoek kan aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen uitgesloten worden.
- Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten kan niet worden uitgesloten. Deze potentieel aanwezige verblijfplaatsen zullen echter behouden blijven.
- Functionaliteit van foerageergebied en vliegroutes (incl. migratieroutes) kan ten opzichte van de huidige situatie worden aangetast. Verdiepend onderzoek op het gebied van deze gebruiksfuncties van vleermuizen is noodzakelijk om hier uitsluitel over te geven.
- De voorgenomen ingreep in het plangebied kan een overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van boombewonende vleermuizen veroorzaken, en ten aanzien van foerageergebied en vliegroutes. Verdiepend onderzoek kan uitsluitel geven.

Andere Zoogdieren

Brononderzoek

Binnen een straal van 0-1 km rond de planlocatie is Egel, Haas, Konijn en Ree waargenomen. Egel,

Haas, Konijn en Ree zijn binnen de Provincie Noord-Brabant vrijgestelde soorten.

Veldonderzoek

Tijdens het veldonderzoek zijn er geen overige beschermde zoogdieren waargenomen in het gebied. Schuilplaatsen voor deze soorten ontbreken nagenoeg in het plangebied.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied kan een overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van andere zoogdieren veroorzaken.
- Zorgplicht. Houd rekening met mogelijke aanwezigheid van Egel, Haas Konijn en Ree. Voorkom opslag van materialen waaronder Egel, Haas en Konijn kunnen gaan verblijven.
- Voor aanvang van de werkzaamheden dient u het plangebied op aanwezigheid van Egel, Haas , Konijn en Ree te controleren. Worden de dieren aangetroffen binnen het bouwterrein of het plangebied, dan mogen deze dieren worden verplaatst om dood of schade te voorkomen. Daarbij moet de zorgplicht, genoemd in artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving, altijd in acht worden genomen.
- Het doden of verwonden van Egels, Haas, Konijn en Ree is verboden middels de omgevingswet, besluit activiteit leefomgeving (bal). Als Egel, Haas, Konijn of Ree wordt waargenomen voorafgaan of tijdens werkzaamheden dienen deze dieren zichzelf in veiligheid te kunnen brengen. Verplaatsen van deze soorten mag, mits dit kortstondig plaatsvindt om hun dood of schade te voorkomen. Verplaats de dieren dan buiten de invloedssfeer van het werk.

5.3 Vogels

Het plangebied is tijdens het veldonderzoek geïnspecteerd op mogelijke aanwezigheid van vogels waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) jaarrond beschermd zijn. Tevens is gekeken naar vogelsoorten die (mogelijk) in het plangebied kunnen broeden.

Huismus

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek is gebleken dat er in een straal van 0-1 km van het plangebied waarnemingen van Huismussen zijn gevonden.

Veldonderzoek

Er zijn tijdens het veldonderzoek geen mussen waargenomen binnen of nabij de planlocatie. In de aanwezige beplanting zijn geen mussen aangetroffen. Ook zijn daar geen nesten aangetroffen van mussen. Bij de voormalige woning zijn geen openingen (nissen, ventilatiegaten, holtes, etc.) in de gevel aanwezig. De plaatselijk aanwezige gevelbetimmering en betimmering bij dakranden is volledig afgesloten. Holtes of kieren zijn hierin niet aangetroffen. De dakbedekking bestaat uit dakpannen van het zogenaamde type 'sneldekker' en sluit volledig op elkaar aan waardoor openingen die toegang kunnen bieden voor Huismussen ontbreken. Vogelschroot bij de onderste rij dakpannen is dermate laag geplaatst dat er geen ruimte aanwezig is voor nestgelegenheid van mussen. Ook aan de kopse kanten van de gevel sluiten de dakpannen volledig aan op de gevel zonder dat er voor mussen geen voldoende grote openingen aanwezig zijn. Daklood bij schoorstenen is solide bevestigd zonder open ruimtes. Bij de aanwezige paardenboxen en schuurtjes zijn geen mogelijkheden voor verblijf van mussen aangetroffen. De dakbedekking (dakpannen) is of wel volledig afgesloten met houtwerk, dan wel slechts enkelvoudig met golfplaten zonder aanwezigheid van verdere afwerking met geschikte tussenruimtes. De aanwezigheid van mussen kan redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het plangebied.

Leefgebied voor mussen is in de verdere omgeving van het plangebied alom aanwezig in de vorm van woningen met pannendaken, tuinen, erven en omliggende akkers en weiden. Aantasting van leefgebied van mussen is redelijkerwijs uit te sluiten.

- Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat Huismussen gebruik maken van het plangebied.
- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van Huismussen veroorzaken.

Gierzwaluw

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek is gebleken dat er in een straal van 0-1 km van het plangebied de Gierzwaluw voorkomt. Er zijn geen meldingen bekend die betrekking hebben op het plangebied of de directe omgeving van het plangebied.

Veldonderzoek

Het plangebied biedt geen geschikte nestgelegenheid voor Gierzwaluw. Bij de voormalige woning zijn geen openingen (nissen, ventilatiegaten, holtes, etc.) in de gevel aanwezig. De plaatselijk aanwezige gevelbetimmering en betimmering bij dakranden is volledig afgesloten. Holtes of kieren zijn hierin niet aangetroffen. De dakbedekking bestaat uit dakpannen van het zogenaamde type 'sneldekker' en sluit volledig op elkaar aan waardoor openingen die toegang kunnen bieden voor Gierzwaluw ontbreken. Vogelschroot bij de onderste rij dakpannen is dermate laag geplaatst dat er geen ruimte aanwezig is voor nestgelegenheid van Gierzwaluw. Ook aan de kopse kanten van de gevel sluiten de dakpannen volledig aan op de gevel zonder dat er voor Gierzwaluw geen voldoende grote openingen aanwezig zijn. Daklood bij schoorstenen is solide bevestigd zonder open ruimtes. Bij de aanwezige paardenboxen en schuurtjes zijn geen mogelijkheden voor verblijf van Gierzwaluw aangetroffen. De dakbedekking (dakpannen) is of wel volledig afgesloten met houtwerk, dan wel slechts enkelvoudig met golfplaten zonder aanwezigheid van verdere afwerking met geschikte tussenruimtes. De aanwezigheid van Gierzwaluw kan redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het plangebied. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat de voorgenomen ingreep een negatieve invloed zal hebben op de soort.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van Gierzwaluw veroorzaken.

Grote Gele Kwikstaart

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek is gebleken dat er in een straal van 0-1 km Grote gele kwikstaart voorkomt.

Veldonderzoek

Het plangebied kent geen kenmerken van een geschikt broedbiotoop van deze soort. Dergelijke nestlocaties ontbreken binnen het plangebied zelf. Grote gele kwikstaart leeft in een biotoop met stromend water en een brede oever, beide is dit niet aanwezig binnen het plangebied. De oevers langs de Bavelse Lei zijn ter hoogte van het plangebied enerzijds begroeid met een houtsingel met struweel en anderzijds met een dichte riet-/brandnetelruigte. Van een voor Grote gele kwikstaart geschikt broedbiotoop is geen sprake.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van Grote gele kwikstaart veroorzaken.

Roofvogels e.a.

Brononderzoek

Binnen een straal van 0-1 km zijn er waarnemingen gedaan van Boomvalk, Bosuil, Buizerd, Havik, Kerkuil, Ooievaar, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Torenvalk en Wespandief.

Veldonderzoek

Bij het solitair bosje Zwarte els (buiten bouwvlak en blijft behouden) is één oud nest aanwezig waarvan niet kon worden bepaald of dit nest gebruikt wordt door een roofvogel/uil. Nader onderzoek naar dit nest is noodzakelijk. Op andere plaatsen binnen en nabij het plangebied zijn geen vaste roestplaatsen, nesten of nestgelegenheden van andere jaarrond beschermde vogelsoorten aangetroffen. Er zijn geen oude krijtsoren (sporen uitwerpselen) van uilen aangetroffen, ook zijn er geen braakballen of prooi-resten gevonden.

Geschikte nestgelegenheid van jaarrond beschermde vogelsoorten in de vorm van het aangetroffen nest in het solitair bosje Zwarte els is dus niet uit te sluiten. Het plangebied kan daarmee ook dienen als essentieel jachtgebied voor roofvogels. Bij verwezenlijking van de voorgenomen ingreep (invloed werksfeer) kunnen verstoringen optreden welke van invloed kunnen zijn op Roofvogels.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied kan een overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van roofvogels en uilen veroorzaken. Verdiepend onderzoek naar aanwezigheid van roofvogels en uilen is noodzakelijk om hier uitsluitsel over te geven.

Andere vogels

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand	Cat.	Staat van Instandhouding
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Boerenzwaluw	Vogels	jaarrond nest/Rode lijst	0 - 1 km	5	
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest/Rode lijst	0 - 1 km	4	Zeer ongunstig
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	4	
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	Zeer ongunstig
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	2	
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest/Rode lijst	0 - 1 km	5	Zeer ongunstig
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	3	
Havik	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	4	
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	2	
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	Zeer ongunstig
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	3	
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	Let op bij zandhopen!
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	3	
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	2	
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	3	
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	4	
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	Zeer ongunstig
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest/Rode lijst	0 - 1 km	5	Zeer ongunstig
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	4	
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest/Rode lijst	0 - 1 km	5	Zeer ongunstig
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km	5	Matig ongunstig
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest/Rode lijst	1 - 5 km	5	Matig ongunstig
Draaihals	Vogels	jaarrond nest/Rode lijst	1 - 5 km	5	Zeer ongunstig

Raaf	Vogels	jaarrond nest/ Rode lijst	1 - 5 km	5	
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km	4	
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km	1	
Tapuit	Vogels	jaarrond nest/ Rode lijst	1 - 5 km	5	Zeer ongunstig
Zeearend	Vogels	jaarrond nest/ Rode lijst	1 - 5 km	5	
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km	4	

De begroeiing in en rondom het plangebied biedt geschikt broedbiotoop voor een aantal algemene vogelsoorten. Nesten van deze vogelsoorten zijn beschermd volgens de omgevingswet als deze in gebruik zijn. Voorkom verstoring bij werkzaamheden en aan- en afvoer van materiaal. Plaats geen materiaal tegen beplanting of voorkom broedgevallen. Tijdens het veldonderzoek zijn er geen broedende vogels of oude nesten waargenomen.

Rode lijst soorten: zie tabel 'andere vogels'

- In algemene zin dient de zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van alle broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de omgevingswet.
- Hierbij dient opgemerkt te worden dat voor het broedseizoen **géén** vaste periode geldt. Controle op mogelijk aanwezige broedende vogels dient plaats te vinden **vóór** aanvang van en tijdens de werkzaamheden.
- Voor soorten op de rode lijst (tabel andere vogels) geldt dat deze kwetsbaar zijn. De rode lijstsoorten hebben geen juridische status. Pas zorgplicht toe ten aanzien van leefgebied van deze soorten. Binnen het plangebied zijn de rodelijst-soorten niet aangetroffen.

5.4 Reptielen

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat er op een afstand van 0-1 km Hazelworm voorkomt. Dit betreft een losse waarneming uit het Ulvenhoutse bos verder ten zuiden van het plangebied (990 m. afstand) en waarnemingen uit het Mastbos verder ten westen van het plangebied (ca. 2,5 km. afstand).

Veldonderzoek

Er zijn geen waarnemingen van reptielen in de directe omgeving van het plangebied. Geschikt biotoop voor deze soorten is niet aanwezig. Gezien de aard en ligging van het plangebied met de daarin voorkomende ecotopen zijn reptielen in het plangebied ook redelijkerwijs niet te verwachten en is aantasting van het leefgebied door de voorgenomen ingreep redelijkerwijs uit te sluiten.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van reptielen veroorzaken.

5.5 Vissen en Amfibieën

Vissen

Brononderzoek

Er zijn geen beschermde vissen waargenomen op een afstand van 0-1 km en/of 1-5 km van het plangebied.

Veldonderzoek

Vissen ontbreken in het plangebied. De aanwezige greppels/smalleslootjes zijn volledig dichtgegroeid met vegetatie (Liesgras, Mannagras, Pitrus etc.) en bevatten gedurende droge zomermaanden geen water. Aanwezigheid van vissen is derhalve uit te sluiten. In de aanwezige poel zijn geen vissen aangetroffen. Deze poel heeft geen kenmerken voor geschikt biotoop voor beschermde vissoorten.

Amfibieën

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat op een afstand van 0-1 km Alpenwatersalamander, Bastaardkikker, Bruine kikker, Gewone pad, Groene kikker (spec), Kamsalamander, Kleine watersalamander, Poelkikker en Vinpootsalamander voorkomen. Boomkikker en Heikikker komen voor op een afstand van 1-5 km.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied is er een poel aanwezig. Ook zijn er greppels/smalle slootjes aanwezig welke als voorplantingsbiotoop kan bieden. Geschikt overwinteringsbiotoop is aanwezig binnen het plangebied bij het aanwezige solitaire bosje Zwarte els, de houtsingels aan de noord- en oostzijde van het plangebied en de houtsingels langs de Bavelse Lei. Bij de tuin rondom de voormalige woning (gazon en plantvakken sierheesters) is geen geschikte overwinteringsbiotoop aanwezig. Schuilplaatsen ontbreken in deze tuin.

Aangezien aanwezigheid van beschermde amfibieën niet op voorhand is uit te sluiten is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied kan een overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant voor amfibieën kunnen veroorzaken. Nader onderzoek naar aanwezigheid van beschermde amfibieën is noodzakelijk.
- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van beschermde vissen veroorzaken. Leefgebied voor beschermde vissen ontbreekt.

5.6 Libellen en vlinders

Brononderzoek

Uit literatuur- en brononderzoek blijkt dat op een afstand van 0-1 km de libellen: Bosbeekjuffer en Gevlekte witsnuitlibel en de vlinder Grote vos voorkomt. De waarnemingen van Bosbeekjuffer betreffen waarnemingen langs de Bavelse Lei.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied ontbreekt soortspecifiek aquatisch biotoop voor beschermde libellen. Bosbeekjuffer is een soort die een voorkeur heeft voor koele zuurstofrijke beekjes en bovenlopen van riviertjes, in het laagland bij bosbeken. De Bavelse Lei biedt dergelijk biotoop. De Bavelse Lei, grenzend aan de westzijde van het plangebied blijft echter in de huidige staat behouden. De initiatiefnemer is reeds in overleg met Waterschap, Gemeente Breda en Provincie Noord-Brabant over ontwerp, inrichting en uitvoering van de ecologisch zone langs de Bavelse Lei en de groenstructuur binnen het plangebied.

Gevlekte witsnuitlibel is bekend van een vijver binnen Landgoed Wolfslaar ten zuidwesten van het plangebied en van het Mastbos (Kogelvanger) verder ten westen van het plangebied (ca. 2,5 km. afstand). Gevlekte witsnuitlibel is een soort met een voorkeur voor heldere wateren: matig voedselrijke delen van laagveengebieden en matig voedselarme vennen. Sporadisch bij matig voedselrijke plassen in de duinen. Dergelijk biotoop is niet aanwezig binnen het plangebied. De aanwezige poel is eutroof met veel FLAB (floating alga beds). Gezien deze eutrofe situatie is aanwezigheid van Gevlekte witsnuitlibel redelijkerwijs uit te sluiten. De soort kan echter als doelsoort dienen voor de toekomstige ontwikkeling van het plangebied bij nieuw aan te leggen poelen.

Voor beschermde vlindersoorten ontbreekt eveneens soortspecifiek biotoop (incl. waardplanten) binnen en nabij het plangebied. In het plangebied zijn geen waardplanten voor teunisbloempijlstaart aangetroffen (teunisbloem (s.l.), Bastaardwederik (s.l.) Wilgenroosje en/of Kattenstaar).

Grote vos is waargenomen in het stedelijk gebied van Breda en Bavel. Tevens is deze soort waargenomen bij verkeersknooppunt Sint Annabos (A27/A58). Grote vos heeft een voorkeur voor open, vochtige, vrij voedselrijke bossen met zoete kers of iepen. Dergelijk biotoop is binnen of direct nabij het plangebied niet aanwezig. Ook deze soort kan als doelsoort dienen voor de toekomstige ontwikkeling van het plangebied.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van libellen en/of dagvlinders veroorzaken.

5.7 Overige ongewervelden

Brononderzoek

Er zijn geen overige ongewervelden bekend binnen het plangebied die strikt beschermd zijn of behoren tot de rodelijst en ook niet in de directe nabije omgeving.

Veldonderzoek

Binnen het plangebied zijn geen geschikte soortspecifieke biotopen aanwezig voor beschermde soorten overige ongewervelden. Aanwezigheid of mogelijke aanwezigheid van beschermde overige ongewervelden is uitgesloten.

Rode lijst soorten: geen aanvullingen.

- De voorgenomen ingreep in het plangebied zal geen overtreding omgevingswet dan wel de omgevingsverordening Noord-Brabant ten aanzien van overige ongewervelden veroorzaken.

5.8 Gebiedsbescherming

Op enige afstand (<350) van het plangebied is Natura 2000-gebied aanwezig. Het is gezien de planvoornemens (schaalgrootte, te verrichten werkzaamheden en uiteindelijke bestemming) en de daarbij naar verhouding vrijkomende versturende effecten in de vorm van optische verstoring, licht- en geluidsoverlast niet aannemelijk dat, gezien de afstand tot natuurgebieden, meetbaar effect te verwachten is. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zullen optreden bij de realisatie van de voorgenomen verandering binnen het plangebied.

Het plangebied is niet direct zichtbaar vanuit nabijgelegen Natura 2000-gebied Ulvenhoutse bos. Van geluid, trillingen of optische verstoring van soorten in Natura 2000-gebieden is derhalve geen sprake. Gelet op de ligging van het plangebied en de beperkte impact van de ingreep (schaalgrootte, te verrichten werkzaamheden en uiteindelijke bestemming), kan verstoring van soorten in Natura 2000-gebied door licht, geluid of trilling op voorhand worden uitgesloten. Significante gevolgen door oppervlakteverlies, verstoring door licht of geluid of optische verstoring zijn op voorhand met zekerheid uitgesloten.

Het plangebied valt buiten gebieden bestemd als 'Nationaal Landschap'. Het plangebied grenst aan/valt deels binnen het Natuurnetwerk Nederland/Natuurnetwerk Brabant (NNN/NNB), namelijk een ecologische verbindingszone. De initiatiefnemer is reeds in overleg met Waterschap, Gemeente Breda en Provincie Noord-Brabant over ontwerp, inrichting en uitvoering van de ecologisch zone langs de Bavelse Lei en de groenstructuur binnen het plangebied.

Gezien de aard en omvang van de voorgenomen ingreep vallen redelijkerwijs geen effecten te verwachten die van invloed zijn op de doelstelling van de Provinciale natuurvisie of Provinciaal natuurbeleid. Wij adviseren u ten behoeve van werkzaamheden een AERIUS-berekening uit te voeren.

Bij de voorgenomen werkzaamheden zullen geen bomen worden gekapt dan wel bomenrijen worden onderbroken. Lijnvormige opgaande begroeiing blijft in de huidige staat behouden.

Gebiedsbescherming

Op enige afstand (<350m) van het plangebied is Natura 2000-gebied aanwezig. Het is gezien de planvoornemens (schaalgrootte, te verrichten werkzaamheden en uiteindelijke bestemming) en de daarbij naar verhouding vrijkomende versturende effecten in de vorm van optische verstoring, licht- en geluidsoverlast niet aannemelijk dat, gezien de afstand tot natuurgebieden, meetbaar effect te verwachten is. Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zullen optreden bij de realisatie van de voorgenomen verandering binnen het plangebied.

Het plangebied is niet direct zichtbaar vanuit nabijgelegen Natura 2000-gebied Ulvenhoutse bos. Van geluid, trillingen of optische verstoring van soorten in Natura 2000-gebieden is derhalve geen sprake. Gelet op de ligging van het plangebied en de beperkte impact van de ingreep (schaalgrootte, te verrichten werkzaamheden en uiteindelijke bestemming), kan verstoring van soorten in Natura 2000-gebied door licht, geluid of trilling op voorhand worden uitgesloten. Significante gevolgen door oppervlakteverlies, verstoring door licht of geluid of optische verstoring zijn op voorhand met zekerheid uitgesloten.

Het plangebied valt buiten gebieden bestemd als 'Nationaal Landschap'. Het plangebied grenst aan/valt deels binnen het Natuurnetwerk Nederland/Natuurnetwerk Brabant (NNN/NNB), namelijk een ecologische verbindingszone. De initiatiefnemer is reeds in overleg met Waterschap, Gemeente Breda en Provincie Noord-Brabant over ontwerp, inrichting en uitvoering van de ecologisch zone langs de Bavelse Leie en de groenstructuur binnen het plangebied.

Gezien de aard en omvang van de voorgenomen ingreep vallen redelijkerwijs geen effecten te verwachten die van invloed zijn op de doelstelling van de Provinciale natuurvisie of Provinciaal natuurbeleid. Wij adviseren u ten behoeve van werkzaamheden een AERIUS-berekening uit te voeren.

Soortbescherming

Uit de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en toetsing van de resultaten van dit onderzoek aan de omgevingswet, omgevingsverordening Noord-Brabant en het omgevingsplan van gemeente Breda, blijkt dat de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden wet overtredend zijn ten aanzien van:

- Marterachtigen (verstoring, vernietiging functioneel leefgebied),
- Vleermuizen (aantasting functionaliteit foerageergebied en vliegroutes),
- Roofvogels/Uilen (verstoring nest in het solitair bosje Zwarte els, verstoring essentieel jachtgebied),
- Amfibieën (verstoring/vernietiging voortplantingsbiotoop en overwinteringsbiotoop).

Voor deze soortgroepen is aanvullend onderzoek (conform Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming, vleermuisprotocol, kennisdocumenten BIJ12, soortinventarisatieprotocollen, e.a.), noodzakelijk om uitsluitel te verkrijgen over aanwezige soorten, aantallen en functioneel gebruik, alsmede een inschatting te verkrijgen van de effecten op deze soortgroepen bij verwezenlijking van de voorgenomen ingreep. Afhankelijk van de uitkomsten van deze aanvullende onderzoeken kan een activiteitenplan worden opgesteld. Op basis van dit activiteitenplan kan een vergunning omgevingswet, activiteit flora en fauna worden aangevraagd bij het bevoegd gezag, Provincie Noord-Brabant. Het ligt in de lijn der verwachting dat een dergelijke vergunning zal worden verleend.

In algemene zin moet ook de zorgplicht in acht worden genomen. Deze zorgplicht geldt met name ten aanzien van broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden zijn

beschermde, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Omgevingswet. Waarbij wordt opgemerkt dat er geen vaste periode in het jaar voor het broedseizoen kan worden aangegeven.

Voor de aanvang van de werkzaamheden dient het plangebied gecontroleerd te worden op aanwezigheid van broedende vogels. Ook tijdens de werkzaamheden dient regelmatige controle op aanwezigheid van broedende vogels plaats te vinden. Voorkom verstoring bij aan- en afvoer van materieel. Plaats geen materiaal tegen beplanting.

Hiernaast van mogelijke aanwezigheid van Egel, Haas, Konijn en Ree dient zorgplicht in acht te worden genomen. Voorkom opslag van materialen waaronder dieren kunnen gaan verblijven. Als deze soorten worden waargenomen dienen zij zichzelf in veiligheid te kunnen brengen.

Tevens geldt Zorgplicht t.a.v. Rode eekhoorn. Bij de uitvoering van het veldonderzoek voor deze quickscan werd aanwezigheid van deze soort niet vastgesteld. Het plangebied (met name de aanwezige houtsingels) biedt echter in potentie geschikt leefgebied. Monitoring van aan-/afwezigheid van Rode eekhoorn is noodzakelijk. Indien deze soort zich vestigt binnen het plangebied is een vergunning activiteit flora en fauna voor deze soort noodzakelijk.

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

Houtopstanden

Binnen het plangebied worden er geen houtopstanden gekapt.

Invasieve exoten

Exoten zijn planten of dieren die niet van oorsprong in Nederland voorkomen. In de nabijheid van het plangebied is waargenomen: Aziatische hoornaar, deze invasieve exoot is vermeld op de Unielijst. De Aziatische hoornaar is een grote wespensoort. Denkt u deze aan te treffen binnen het plangebied maakt u dan een foto en controleer de waarneming en doe melding bij de Provincie Noord-Brabant, zij hebben in het plan van aanpak invasieve exoten, d.d. 16 okt. 2020, handboek eliminatie vastgelegd hoe zij willen gaan handelen. Of meldt de overlast van deze soort via de website van de gemeente Breda.

Hoe herkent u een Aziatische hoornaar?



Beeld: ©Albert de Wilde

- tussen 2 en 3 cm lang
- zwart borststuk
- zwarte antennes
- geel uiteinde aan de poten
- achterlijf met 2 smalle en 1 brede oranje band
- koningin en werkster ongeveer even groot

7 Literatuur en bronnen

7.1 Literatuur

- Bos, F., et al., Veldgids Libellen, KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1997
- Broekhuizen, S., et al., Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, KNNV, Utrecht, 1992.
- Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Diepenbeek, A. van, Veldgids diersporen, KNNV, Utrecht, 1999.
- Diepenbeek, A. van & J. van Delft, Het waarnemen van amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.
- Diepenbeek, A. van & R. Creemers, Herkenning amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.
- Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-West Afrika. Tirion Natuur.
- Dijkstra, K.D., et al. De Nederlandse libellen. *Odonata*. NNMN, KKN, EIS. 2001
- Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Geijskes, D.C., et al. De libellen van Nederland. *Odonata*. KNNV. Hoogwoud. 1983.
- Gittenberger, E., et al. De Nederlandse zoetwatermolusken. NNMN, KKN, EIS. 1998.
- Kapteyn, K., Vleermuizen in het landschap, Schuyt & Co, 1995.
- Lenders, H.J.R. en C.C.H. Marijnissen, Waarnemen en herkennen van amfibieën en reptielen in het veld, Stichting RAVON, Nijmegen, 1993.
- Limpens, H., et al., Atlas van de Nederlandse vleermuizen, KNNV, Utrecht, 1997.
- Limpens, H., et al., Vleermuizen en Planologie, 2010.
- Mebs, T. et al., Uilen van Europa, Tirion, Baarn, 2004.
- Meijden, R. van der, Heukels' Flora van Nederland, Wolters-Noordhoff, 1996.
- Ministerie van EL&I, 2010. Buiten aan het Werk. Houd tijdig rekening met beschermde planten en dieren! Brochure. <http://www.rijksoverheid.nl/-/documenten-en-publicaties/brochures/2010/03/01/buiten-aan-het-werk-houd-tijdig-rekening-metbeschermde-dieren-en-planten.html> (21-12-2012)].
- SOVON Vogelonderzoek Nederland, Atlas van de Nederlandse broedvogels; verspreiding, aantallen, verandering - Nederlandse Fauna 5. Naturalis, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden, 2002.
- Stumpel, T en H. Strijbosch, Veldgids Amfibieën en reptielen, KNNV, Utrecht, 2006.
- Twisk, P., et al., Zoogdieren van de Benelux. *Herkenning en onderzoek*. ERLA. Amsterdam, 1986
- Twisk, P., et al., Zoogdieren van West-Europa, KNNV, Utrecht, 1994.
- Wynhoff, I., et al., Veldgids Dagvlinders. KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1999.

7.2 Bronnen

Brabant.nl
Breda.nl
BIJ12.nl
desteenmarter.nl
iplo.nl
kadastralekaart.com
kerkuil.com
limnodata.nl
natura2000.eea.europa.eu
nvwa.nl
pdok.nl/viewer
quickscanhulp.nl
raron.nl
rijksoverheid.nl
nederlandsesoorten.nl
sovon.nl
steenuil.nl
telmee.nl (ndff)
verspreidingsatlas.nl
vlinderstichting.nl
vleermuisprotocol.nl
vogelbescherming.nl
zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1 Omgevingswet

Algemeen

De Omgevingswet bundelt wetgeving en regels voor ruimte, wonen, infrastructuur, milieu, natuur en water. Daarmee vormt de wet de basis voor de samenhangende benadering van de fysieke leefomgeving.

Vereenvoudiging en verbetering

De Omgevingswet vereenvoudigt de wet- en regelgeving over de fysieke leefomgeving. Met het vernieuwen van het omgevingsrecht wil de wetgever 4 verbeteringen bereiken.

1. Inzichtelijk omgevingsrecht

Door de bundeling van wetgeving zijn minder regels nodig. Het omgevingsrecht wordt duidelijk, voorspelbaar en gemakkelijk in het gebruik. De instrumenten van het stelsel Omgevingswet sluiten aan bij de fasen van de beleidscyclus.

2. Leefomgeving centraal

De fysieke leefomgeving staat centraal in beleid, besluitvorming en regelgeving. De fysieke leefomgeving gaat bijvoorbeeld over de samenhang tussen bouwwerken, infrastructuur, milieu en erfgoed.

3. Ruimte voor lokaal maatwerk

De Omgevingswet biedt overheden meer keuzeruimte om doelen voor de leefomgeving te bereiken. De positie van decentrale overheden wordt versterkt volgens het principe Decentraal. Dit houdt in dat gemeenten bevoegd zijn om regels op te stellen, tenzij er een overkoepelend belang is.

4. Snellere besluitvorming

Besluitvorming over projecten in de leefomgeving gaat onder de Omgevingswet sneller en beter. Dat vraagt om een integrale (samenhangende) werkwijze van overheden, burgers en bedrijven. Kernwoorden zijn: open, flexibel, uitnodigend, innovatief en vertrouwen. Voor de afhandeling van veel vergunningaanvragen gaat de reguliere procedure gelden met een beslistermijn van 8 weken. Initiatiefnemers weten daardoor sneller waar ze aan toe zijn.

Rolverdeling Provincies en Rijk:

Sinds 1 januari 2024 bepalen de Provincies voor hun gebied wat wel en niet mag in de natuur, dit is uitgewerkt in de Omgevingsverordening van de betreffende Provincie. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor het beleid welke is vastgelegd in de Omgevingswet en Besluit activiteit leefomgeving.

Omgevingsverordening Provincie Noord-Brabant:

In de omgevingsverordening Noord-Brabant staan alle regels voor de fysieke leefomgeving in Noord-Brabant. Zowel voor Natura 2000-gebieden als in het wild levende dieren en bossen of andere houtopstanden.

Vergunningen en ontheffingen aanvragen:

Via het omgevingsloket wordt de vergunning Activiteit Flora en Fauna aangevraagd. Voor burgers en bedrijven is het belangrijk dat zij makkelijk en snel weten of een activiteit met mogelijke schade voor de natuur is toegestaan. En onder welke voorwaarden. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning bij de gemeente wordt getoetst aan de Omgevingswet, Omgevingsplan van de gemeente of specifieke programma's. Het is ook mogelijk om rechtstreeks bij de Provincie een vergunning of ontheffing natuur aan te vragen, waarbij de aanvraag wordt getoetst aan de Omgevingsverordening, Omgevingsvisie en Programma's.

Indien er voor een bepaalde activiteit een ontheffing wordt aangevraagd, dan zal deze ontheffingsaanvraag onder de nieuwe wet nog steeds worden getoetst aan drie criteria, namelijk de ADC - toets:

1. Alternatief. Is er een alternatief voor bijvoorbeeld locatie onderzocht?
2. Dwingende reden. Is er sprake van bepaalde, in de wet genoemde belangen: economisch of maatschappelijk belang?
3. Compensatie, welke compensatiemaatregelen neemt u ?
4. Doet de ontheffing afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort?

Beschermde gebieden

Met de inwerkingtreding van de nieuwe Omgevingswet blijft de bescherming van Natura 2000-gebieden nagenoeg hetzelfde. Is er sprake van een activiteit binnen een Natura-2000 gebied dan is bijna altijd sprake van een omgevingsvergunning aanvraag. Er sprake van specifieke zorgplicht en Ongewone voorvallen / Gelijkwaardige maatregel, Maatwerk is mogelijk maar gebonden aan voorschriften. Voor een activiteit in Natura-2000 gebied zonder nationaal belang dan is de Provincie bevoegd gezag. Bij een activiteit in Natura-2000 gebied met nationaal belang dan is de minister van LNV bevoegd gezag.

Voor de Provincie Noord-Brabant geldt het Brabants NatuurNetwerk (BNN) en is deels onderdeel van het NatuurNetwerk Nederland (NNN). Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingzones met elkaar verbonden zijn. Hierdoor kunnen dieren zich makkelijker verplaatsen tussen verschillende natuurgebieden. Zo wordt de biodiversiteit (het totaal aan planten en dieren) bevorderd.

Soortenbescherming

In de Omgevingswet, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), Provinciale verordening en Gemeentelijk omgevingsplan staan (verbods)bepalingen. Zo zijn activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dieren- en plantsoorten verboden. Ten opzichte van de voormalige Flora- en faunawet is dus nauwelijks sprake van een wijziging in verboden activiteiten.

Let wel! Verstoren zonder voorafgaand goed onderzoek naar beschermde soorten, blijft strafbaar! Tenzij uitdrukkelijk is vermeld in de omgevingsverordening van de betreffende Provincie.

De nieuwe Omgevingswet betekent wel dat lijst van beschermde soorten een wijziging ondergaat. De nieuwe Omgevingswet verdeelt beschermde soorten in drie groepen:

1. Strikt beschermde soorten met onder andere soorten uit de Vogel- en Habitatrichtlijn, Verdragen en bijlagen.
2. Andere zeldzame en bedreigde soorten, zoals soorten uit de Rode Lijst.
3. Exoten, waarvoor administratieplicht bestaat.

In bijlage 2 t/m 6 van dit rapport is een overzicht opgenomen van beschermde soorten.

- Bijlage 2 - Formulier Beschermde soorten indicator (BeSI)
- Bijlage 3 - Weerrapport
- Bijlage 4 - NDFF-gegevens beschermde soorten planlocatie
- Bijlage 5 - Lijst van beschermde soorten genoemde in bijlage IX a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving
- Bijlage 6 - Lijst van soorten bijlage X waarvoor administratieplicht bestaat (exoten)

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck

Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?

Vogels	Nee
Zoogdieren	Ja
Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren	Ja
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Nee
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Nee

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

Zoogdieren

Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Nee
Andere marterachtige dan steenmarters	Ja
Andere zoogdieren	Ja

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Soorten en adviezen

Zoogdieren

Boombewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen leven in bossen, bosranden, lanen en parken. Ze verblijven daar in boomholtes, in scheuren in bomen en ruimten achter bast. Voorbeelden zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis.

Advies voor deze soort:

De holtes en spleten waar boombewonende vleermuizen in leven zijn zijn beschermd. Laat daarom in het leefgebied van boombewonende vleermuizen bomen staan. Hetzelfde geldt voor bossen, bosranden, lanen en parken omdat ze dienen als vliegrouete en jachtterrein. Voorkom daarnaast het verlichten van de bomen en het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de rosse vleermuis en de watervleermuis de kennisdocumenten op de website van BIJ12.

Bunzing

Beschrijving leefgebied:

De bunzing leeft vooral in natte gebieden en boomgroepen. Ze houden minder van dichte bebossing en naaldbomen. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing voor. Bunzingen zijn vooral 's nachts actief.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de bunzing is dit de voortplantingsperiode die loopt van begin maart tot eind september. Zorg voor voldoende voedsel en plekken om zich te kunnen verstoppen, bijvoorbeeld door muizen niet te bestrijden en hopen snoeimateriaal achter te laten. Voer werkzaamheden stap voor stap uit zodat altijd in een deel van het leefgebied rust is. In Limburg en Zuid-Holland geldt voor de bunzing een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Gebouwbewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Spleten en openingen in gebouwen waarin vleermuizen leven, zijn beschermd. Voorkom het dichtmaken van invliegopeningen en holle ruimtes in muren en daken. Behoud bomenrijen, bosjes en water omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voorkom het verlichten van gevels waarin invliegopeningen zitten. Voor meer info over de gewone en de ruige dwergvleermuis of de gewone grootoorvleermuis: zie de kennisdocumenten op de website van BIJ12 en check natuurvriendelijkisoleren.nl. Voor sommige vleermuissoorten staat hieronder meer info. Dit sluit het voorkomen van andere vleermuissoorten niet uit.

Gewone dwergvleermuis

Soort Leefgebied: kraamverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De gewone dwergvleermuis komt in de zomer in tuinen, parken en bossen voor. Overdag verblijven ze in gebouwen, vaak achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de gewone dwergvleermuis worden gebruikt als kraamverblijfplaats. Behoud open water, bomenrijen en bosschages en voorkom verlichting in het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de gewone dwergvleermuis het kennisdocument op de website van BIJ12. Let op! Het gebouw kan door de gewone dwergvleermuis ook als andere functie dan kraamverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Haas

Beschrijving leefgebied:

De haas leeft vooral in gebieden waar de gras- en landbouw een beperkte omvang heeft en in open veld zoals akkers en weilanden. Daarnaast komt de haas ook voor in open bos, heide en kwelders.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor de haas het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland, Utrecht en Groningen. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd daarom bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de haas, bijvoorbeeld door het aanleggen van hagen en houtwallen en door te zorgen voor kruidenrijk grasland waardoor de haas afwisselend kan eten.

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Konijn

Beschrijving leefgebied:

Het konijn leeft in halfopen (droge) landschappen zoals tuinen, perken, parken, graslanden en bosranden. Konijnen leven in holen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems omdat ze daarin makkelijk kunnen graven.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor het konijn het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland en Utrecht. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd daarom bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van het konijn, bijvoorbeeld door verspreid stukken gras redelijk kort te maaien en te zorgen voor open plekken met zand.

Ree

Beschrijving leefgebied:

Het ree leeft vooral in bosachtige gebieden met open plekken en aangrenzende velden, maar ook in rietvelden, duinen en akkerbouwgebieden. Voorwaarden zijn dat er in de omgeving voldoende voedsel, dekking en rust aanwezig is.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor het ree het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd bij werkzaamheden rekening met het leefgebied van het ree, bijvoorbeeld door te proberen reeën niet te verstoren waardoor verkeersslachtoffers kunnen vallen.

Ruige dwergvleermuis

Soort Leefgebied: paarverblijfplaats in gebouw

Beschrijving leefgebied:

De ruige dwergvleermuis kan overal voorkomen. Overdag verblijft de ruige dwergvleermuis in gebouwen achter betimmeringen, achter daklijsten, onder dakbedekking en op zolders. Ook komen ze voor in spleten en gaten in bomen.

Advies voor deze soort:

Dit gebouw kan door de ruige dwergvleermuis worden gebruikt als paarverblijfplaats. Behoud openingen in gebouwen en voorkom verlichting van het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de ruige dwergvleermuis het kennisdocument op de website van B12.

Let op! Het gebouw kan door de ruige dwergvleermuis ook als andere functie dan paarverblijfplaats worden gebruikt. Bovendien is niet uitgesloten dat er ook andere vleermuissoorten voorkomen in dit gebouw.

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren

Alpenwatersalamander

Beschrijving leefgebied:

De alpenwatersalamander is een amfibie en leeft onder andere in bospoelen, vennen, sloten en tuinvijvers. De winterslaap begint ongeveer half oktober en eindigt rond eind februari. De meeste alpenwatersalamander overwinteren op het land.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de voortplantingsperiode (water) en tijdens de winterrust (land). Voor alpenwatersalamanders betekent dit dat werkzaamheden in en nabij het water het beste kunnen worden uitgevoerd in de periode van 1 augustus tot en met 15 oktober. Werkzaamheden op het land worden bij voorkeur niet tussen half oktober en eind februari uitgevoerd. Houd bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de alpenwatersalamander. Bijvoorbeeld door te zorgen voor houtstronken of houtstapels om onder te overwinteren.

Bruine kikker

Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

Gewone pad

Beschrijving leefgebied:

De gewone pad is een amfibie en plant zich voort in poelen, vijvers, vennen, sloten en wettingen en zwak stromende beken. De gewone pad leeft buiten de voortplantingstijd (maart) vooral op het land.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor poelen, vijvers en sloten waarin de gewone pad zich kan voortplanten. Voorkom sterfte op wegen door in de paartijd, als de padden trekken, schermen te plaatsen en/of wegen tijdelijk af te sluiten.

Kamsalamander

Beschrijving leefgebied:

De kamsalamander is een amfibie en leeft in en rond poelen met een goede waterkwaliteit. Vaak zijn er veel oever- en waterplanten aanwezig. Overdag zie je de kamsalamander zelden, dan schuilen ze tussen de planten op de oever of in het water.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het water in de voortplantingsperiode en werkzaamheden op het land buiten deze periode. Voor de kamsalamander betekent dit dat werkzaamheden in het water waarschijnlijk het beste kunnen worden uitgevoerd in de periode tussen oktober en januari en werkzaamheden op het land het beste tussen april en juli. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Kleine watersalamander

Beschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in poelen, vennen, sloten, en tuin- en stadsvijvers. De kleine watersalamander overwintert in vorstvrije en ruimten zoals muizenholen, tussen boomwortels en in spleten in muren of hout.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water en oevers met veel planten om te kunnen schuilen en stenen en houtstronken om onder te overwinteren. Kleine watersalamanders verblijven vanaf maart tot in de zomermaanden in het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren de verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de kleine salamanders eruit kunnen kruipen.

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kansencarten beschermde soorten

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansencarte).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BeSI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BeSI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Aanvraagdatum : 13-10-2024

Rapportnummer : 144307

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Habitatrichtlijn

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenkaart versienummer 24-03-2023

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenkaart versienummer 24-03-2023

Gewone dwergvleermuis

- Pipistrellus pipistrellus
- Kansenkaart versienummer 08-08-2024

Kamsalamander

- Triturus cristatus
- Kansenkaart versienummer 01-12-2022

Ruige dwergvleermuis

- Pipistrellus nathusii
- Kansenkaart versienummer 08-08-2024

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Alpenwatersalamander

- Ichthyosaura alpestris
- Kansenkaart versienummer 02-12-2022

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Bunzing

- Mustela putorius
- Kansenkaart versienummer 29-11-2022

Gewone pad

- Bufo bufo
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Haas

- Lepus europaeus
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022



Werkt voor provincies



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Aanvraagdatum : 13-10-2024

Rapportnummer : 144307

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Konijn

- *Oryctolagus cuniculus*
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Ree

- *Capreolus capreolus*
- Kansenkaart versienummer 28-11-2022

Bijlage 3 – Weerrapport

De Bilt, 8 februari 2023



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Het weer op woensdag 8 februari 2023 te De Bilt

Dag Maand Jaar

« Eerste dag - < Dag terug - Dag vooruit > - Laatste dag »

Temperatuur		Neerslag en verdamping	
Gemiddelde	0.1 °C	Hoeveelheid neerslag	0.0 mm
Minimum	-5.4 °C	Duur neerslag	0.0 uur
Maximum	6.7 °C	Referentie-gewasverdamping	- mm
Zon, straling, bewolking en zicht		Wind	
Zonneschijnduur	8.5 uur	Gemiddelde snelheid	2.1 m/s = 2 Bft Zwakke wind
Rel. zonneschijnduur	90 %	Min. uurgemiddelde snelheid	1.0 m/s = 1 Bft Zwakke wind
Globale straling	801 J/cm2	Max. uurgemiddelde snelheid	3.0 m/s = 2 Bft Zwakke wind
Gemiddelde bedekkingsgraad	5 octa's Half tot zwaar bewolkt	Maximale windstoot	5.0 m/s
Minimaal zicht	5.8 KM	Overheersende richting	145 ° = ZO
Maximaal zicht	8.3 KM		
Relatieve luchtvochtigheid		Luchtdruk	
Gemiddelde	69 %	Gemiddelde	1036.0 hPa
Minimum	42 %	Minimum	1031.7 hPa
Maximum	97 %	Maximum	1039.1 hPa

Bijlage 4 – NDFF gegevens beschermde soorten planlocatie

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosbeekjuffer	Libellen	wnb-andere	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huiswaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Raaf	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km

Bijlage 5 – Lijst van beschermde soorten genoemde in bijlage IX a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving

A. Soorten zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers als bedoeld in artikel 11.54, eerste lid, onder a					
Zoogdieren		Amfibieën	Dagvlinders	Libellen	Kevers
Aardmuis	Hermelijn	Alpenwatersalamander	Aardbeivlinder	Beekrombout	Vliegend hert
Boommarter	Konijn	Bruine kikker	Bosparemoervlinder	Bosbeekjuffer	
Bosmuis	Molmuis	Gewone pad	Bruin dikkopje	Donkere waterjuffer	
Bunzing	Ondergrondse woelmuis	Kleine watersalamander	Bruine eikenpage	Gevlekte glanslibel	
Damhert	Ree	Meerkikker	Duinparemoervlinder	Gewone bronlibel	
Das	Rosse woelmuis	Middelste groene kikker	Gentiaanblauwtje	Hoogveenglanslibel	
Dwergmuis	Steenmarter	Vinpootsalamander	Grote paremoervlinder	Kempense heidelibel	
Dwergspitsmuis	Tweekleurige bosspitsmuis	Vuursalamander	Grote vos	Speerwaterjuffer	
Edelhert	Veldmuis	Reptielen	Grote weerschijnvlinder		
Eekhoorn	Veldspitsmuis	Adder	Iepenpage		
Egel	Vos	Hazelworm	Kleine heivlinder		
Eikelmuis	Waterspitsmuis	Levendbarende hagedis	Kleine ijsvogelvlinder		
Gewone bosspitsmuis	Wezel	Ringslang	Kommavvlinder		
Gewone zeehond	Wild zwijn	Vissen en kreeften	Sleedoornpage		
Grote bosmuis	Woelrat	Beekdonderpad	Spiegeldikkopje		
Grijze zeehond		Beekprik	Veenbesblauwtje		
Haas		Elrits	Veenbesparemoervlinder		
		Europese rivierkreeft	Veenhooibeestje		
		Gestippelde alver	Veldparemoervlinder		
		Grote modderkruiper	Zilveren maan		
		Kwabaal			

Bijlage 5 – Lijst van beschermde soorten genoemde in bijlage IX a en b van het Besluit activiteiten leefomgeving (vervolg)

B. Soorten vaatplanten als bedoeld in artikel 11.54, eerste lid, onder c		
Akkerboterbloem	Groene nachtorchis	Pijlscheeffkelk
Akkerdoornzaad	Groensteel	Roggelelie
Akkerogentroost	Groot spiegelklokje	Rood peperboompje
Beklierde ogentroost	Grote bosaardbei	Rozenkransje
Berggamander	Grote leeuwenklauw	Ruw parelzaad
Bergnachtorchis	Honingorchis	Scherpkruid
Blaasvaren	Kalkboterbloem	Schubvaren
Blauw guichelheil	Kalketrip	Schubzegge
Bokkenorchis	Karthuizeranjer	Smalle raai
Bosboterbloem	Karwijselie	Spits havikskruid
Bosdravik	Kleine ereprijs	Steenbraam
Brave hendrik	Kleine Schorseneer	Stijve wolfsmelk
Brede wolfsmelk	Kleine wolfsmelk	Stofzaad
Breed wollegras	Kluwenklokje	Tengere distel
Bruinrode wespenorchis	Knollathyrus	Tengere veldmuur
Dennenorchis	Knolspirea	Trosgamander
Dreps	Korensla	Veenbloembies
Echte gamander	Kranskarwij	Vliegenorchis
Franjementiaan	Kruiptijm	Vroege ereprijs
Geelgroene wespenorchis	Lange zonnedaauw	Wilde averuit
Geplooid vrouwenmantel	Liggende ereprijs	Wilde ridderspoor
Getande veldsla	Moerasgamander	Wilde weit
Gevlekt zonneroosje	Muurbloem	Wolfskers
Glad biggenkruid	Naakte lathyrus	Zandwolfsmelk
Gladde zegge	Naaldenkervel	Zinkviooltje
		Zweedse kornoelje

Bijlage 6 – Lijst van soorten bijlage X waarvoor administratieplicht bestaat (exoten)

Bijlage X, bij artikel 11.103, eerste lid, onder c, onder 2°, van dit besluit (van administratieplicht uitgezonderde soorten)

Lama guanicoe (Goeanaco)	Bolborhynchus lineola (Catharinaparkiet)	Polytelis alexandrae (Prinses van Walesparkiet)
Rhea americana (Nandoe)	Brotogeris chrysopterus (Oranjeveugelparkiet)	Polytelis anthopeplus (Regentparkiet)
Anas formosa (Baikaltaling)	Cyanoramphus auriceps (Geelvoorhoofdkekari)	Polytelis swainsonii (Barrabandparkiet)
Coscoroba (Coscoroba)	Forpus coelestis (Blauwe muspapegaai)	Psephotus haematonotus (Roodrugparkiet)
Dendrocygna arborea (Westindische fluiteend)	Forpus conspicillatus (Gebilde muspapegaai)	Psephotus varius (Regenboogparkiet)
Sarkidiornis melanotos (Knobbeleend)	Forpus cyanopygius (Mexicaanse muspapegaai)	Psittacula alexandri (Roseborstparkiet)
Argusianus argus (Argusfazant)	Forpus passerinus (Groene muspapegaai)	Psittacula cyanocephala (Pruimenkopparkiet)
Gallus sonneratii (Sonnerats hoen)	Forpus xanthops (Geelwangmuspapegaai)	Psittacula derbiana (Lord Derby's parkiet)
Lophura erythrophthalma (Kuifloze vuurrugfazant)	Forpus xanthopterygius (Spix» muspapegaai)	Psittacula eupatria (Grote Alexanderparkiet)
Lophura ignita (Gekufde vuurrugfazant)	Lathamus discolor (Zwaluwparkiet)	Psittacula roseata (Bloesemkopparkiet)
Pavo muticus (Groene pauw)	Loriculus vernalis (Indische hangparkiet)	Purpureicephalus spurius (Roodkapparkiet)
Polyplectron bicalcaratum (Spiegelpauw)	Myiopsitta monachus (Monniksparkiet)	Pyrrhura picta (Bonte parkiet)
Polyplectron germaini (Germain's spiegelpauw)	Nandayus nenday (Nandayparkiet)	Poephila cincta (Gordelamadine)
Polyplectron malacense (Maleise spiegelpauw)	Neophema chrysostoma (Blauwveugelparkiet)	Iguana (Groene leguaan)
Gallicolumba luzonica (Luzondolksteekduif)	Neophema elegans (Prachtparkiet)	Boa constrictor (met uitzondering van de Boa constrictor occidentalis)
Agapornis canus (Grijskopagapornis)	Neophema pulchella (Turkooisparkiet)	Corallus hortulanus (Tuinboa)
Agapornis fischeri (Fischers agapornis)	Neophema splendida (Splendidparkiet)	Python molurus bivittatus
Agapornis lilianae (Nyasa-agapornis)	Neopsephotus bourkii (Bourke's parkiet)	Python regius (Koningspython)
Agapornis nigrigenis (Zwartwangagapornis)	Northiella haematogaster (Roodbuikparkiet)	Python reticulatus (Netpython)
Agapornis personatus (Zwartmaskeragapornis)	Pionites melanocephala (Zwartkopcaique)	Python sebae (Rotspython)
Agapornis roseicollis (Perzikkopagapornis)	Pionus maximiliani (Maximiliaans papegaai)	Ambystoma mexicanum (Axolotl)
Agapornis taranta (Zwartveugelagapornis)	Pionus menstruus (Zwartoorpapegaai)	Tridacna crocea
Alisterus scapularis (Australische koningsparkiet)	Platycercus adelaidae (Adelaiderosella), P. elegans x P. flaveoleus	Tridacna maxima
Amazona amazonica (Oranjeveugelamazone)	Platycercus adscitus (Bleekkoproosella)	ordo Antipatharia
Amazona farinosa (Gepoederde amazone)	Platycercus barnardi (Barnards rosella)	ordo Coenothecalia
Aprosmictus erythropterus (Roodvleugelparkiet)	Platycercus caledonicus (Geelbuikrosella)	ordo Scleractinia
Ara ararauna (Blauwgele ara)	Platycercus elegans (Pennantrosella)	familia Tubiporidae
Aratinga acuticaudata (Blauwkopparkiet)	Platycercus eximius (Prachtrosella)	familia Milleporidae
Aratinga leucophthalmus (Witoogparkiet)	Platycercus flaveolus (Strogele rosella)	familia Stylasteridae
Aratinga pertinax (Maisparkiet)	Platycercus icterotis (Stanleyrosella)	
	Platycercus venustus (Zwartkoprosella)	
	Platycercus zonarius (Port Lincolnrosella)	