

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



Locatie: Zeelandsedreef 26 Schaijk

Rapportnummer: 2022-BE-0439

In opdracht van:
Van Dun Advies
Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage

Brabant Eco

Rapportnummer

2022-BE-0439

Opdrachtgever

Van Dun Advies

Contactpersoon

Mevrouw H. van Vlisteren-Makkinga

Locatie

Zeelandsedreef 26 Schaijk

Auteur

Frenk van de Wal

Opleverdatum

12 december 2022



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

De Lange Kant 27
5061 PX Oisterwijk
06-24218274
www.brabanteco.nl

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING EN ONDERZOEK	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Doelstelling	4
1.3 Centrale vraagstelling	4
1.4 Criteria.....	4
2. BELEIDSKADER	5
2.1 Gebiedsbescherming.....	5
2.2 Soortenbescherming.....	5
2.3 Bescherming van houtopstanden	7
2.4 Zorgplicht	7
3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING	8
3.1 Huidige situatie	8
3.2 Voorgenomen ontwikkeling	9
4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN	12
4.1 Bureauonderzoek	12
4.2 Veldonderzoek.....	13
4.3 Beschrijving plangebied	14
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN	16
5.1 Gebiedsbescherming.....	16
5.2 Soortenbescherming.....	18
6. RESULTATEN EN ADVIES	28
6.1 Resultaten	28
6.2 Advies en aanbevelingen	28
6.3 Toelichting op nader onderzoek huismussen	32
7. BRONNEN	33

SAMENVATTING

Initiatiefnemer beoogt om het bestaande agrarische rundveebedrijf aan de Zeelandsedreef 26 te Schaijk uit te breiden met een nevenactiviteit. Er wordt een buitenschoolse opvang gerealiseerd in een nieuw op te richten bedrijfsgebouw. In de toekomst wordt de aanwezige stal gesloopt en ter plaatse zal dan een pluktuin worden gerealiseerd.

Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.

Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan op de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek.

Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten ten aanzien van Natura 2000 gebieden of NNN gebieden.

Onderzoek met behulp van NDFF en een veldonderzoek sluit uit dat er negatieve effecten te verwachten zijn tegenover beschermde soorten planten.

Daarnaast sluit dit onderzoek negatieve effecten ten aanzien van beschermde soorten zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen en andere ongewervelden uit.

In het plangebied zijn mogelijk beschermde huismussen aanwezig in de stal die met de beoogde ontwikkelingen in 2014 zal worden gesloopt. Nader onderzoek naar deze soort voor sloop van de stal is nodig om overtreding van de Wet natuurbescherming uit te kunnen sluiten.

Verder wordt er geadviseerd om de aanwezige kerkuil verder te ondersteunen in overleg met de plaatselijke uilenwerkgroep en zullen de nesten van de boerenwaluw gecompenseerd moeten worden met het plaatsen van nestplanken bij de loods die behouden zal blijven.

De zorgplicht is altijd van toepassing.

Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Frenk van de Wal

Brabant Eco

December 2022



1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever van Dun Advies heeft initiatiefnemer concrete plannen om het bestaande agrarische rundveebedrijf aan de Zeelandsedreef 26 te Schaijk uit te breiden met een nevenactiviteit. Er wordt een buitenschoolse opvang gerealiseerd in een nieuw op te richten bedrijfsgebouw. In de toekomst wordt de aanwezige stal gesloopt en ter plaatse zal een pluktuin worden gerealiseerd.

Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.

In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op de beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Er wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op deze beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures. Het doel van dit onderzoek is het vaststellen of uitsluiten van aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming.

Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.

Dit rapport geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten als gevolg van het project en kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

1.3 Centrale vraagstelling

Is de voorgenomen ontwikkeling op basis van de gevonden resultaten in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?

1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.



De Wet natuurbescherming is de Nederlandse wet die de bescherming van natuurgebieden en soorten regelt. Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de vogel- en habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd. Bovendien sluit het instrumentarium van de Wet natuurbescherming aan op het huidige omgevingsrecht en de toekomstige Omgevingswet. Het eerste aanspreekpunt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is de gemeente. De bevoegdheden om te toetsen aan de Wet natuurbescherming is bij de provincie gelegd. Het uitgangspunt van de wet is dat er geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Nederland worden deze gebieden aangewezen binnen de EU-vogelrichtlijn en de EU-habitatrichtlijn. In Natura 2000 gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. In het opgestelde beheerplan wordt beschreven hoe de instandhoudingsdoelstellingen bereikt dienen te worden. Nederland heeft ruim 160 Natura 2000 gebieden.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het bestaat uit gebieden die samen een netwerk vormen door Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Naast ongeveer 20 Nationale parken, meren, rivieren en de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee vallen alle Natura 2000 gebieden onder het NNN. De landbouwgebieden worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer.

2.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt de in Nederland voorkomende wilde planten- en diersoorten via een zogenaamde zorgplicht. Voor deze beschermde soorten is het uitgangspunt dat activiteiten moeten worden voorkomen die deze beschermde soorten aantasten. Wanneer dit niet mogelijk is, dan is het uitvoeren van een dergelijke activiteit alleen toegestaan met een ontheffing van de provincie.

2.2.1 Beschermde planten en dieren

De Wet natuurbescherming kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de diersoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.

- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Bij het besluit of een afwijking van het verbod kan worden toegestaan, wordt evenwel niet naar de gevolgen van deze afwijking voor het individuele plant of dier gekeken, maar naar de gevolgen voor de instandhouding van de betrokken soort. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

2.2.2 EU-Vogelrichtlijn

Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen nemen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen, dat met name beantwoordt aan de ecologische, wetenschappelijke en culturele eisen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. De EU-Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden.

De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels. Deze verboden gelden in heel Nederland.

De wet verbiedt:

- Het opzettelijk doden of vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1);
- Het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2);
- Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels (artikel 3.1 lid 3);
- Het opzettelijk storen van vogels (artikel 3.1 lid 4);
- Het bezit, het vervoer en de handel in vogels, dood of levend, dan wel delen of producten daarvan (artikel 3.2).

Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. Op alle vogels is het beschermingsregime van paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

2.2.3 EU-Habitatrichtlijn

Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitat en wilde dier- en plantensoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing. De EU-Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden.

2.2.4 Overig beschermde soorten

Dit zijn soorten genoemd in bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Het betreft een limitatieve lijst (zie bijlage 3). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden. Voor soorten die niet in de bijlagen van de Wet natuurbescherming worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wet natuurbescherming) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in

beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

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

Tabel: Beschermingsregime van de Wet natuurbescherming

2.3 Bescherming van houtopstanden

De belangrijkste elementen m.b.t. de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herplantplicht en het kapverbod. De provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Als het gaat om beplantingen van bomen groter dan 10 are of als het een rijbeplanting betreft die uit meer dan 20 bomen bestaat, dan valt bos, mits het buiten de bebouwde kom ligt, onder de Wet natuurbescherming. De gemeente kan voor de Wet natuurbescherming een andere 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' vaststellen dan de bebouwde kom volgens de Wegenverkeerswet.

2.4 Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet wettelijk beschermde soorten, kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor het in het wild levende planten en dieren, alsmede voor hun leefomgeving. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd.



3.1 Huidige situatie

De planlocatie is gelegen aan de Zeelandsedreef 26, zuidoostelijk van de kern van Schaijk, gemeente Maashorst.

Maashorst is een gemeente in de provincie Noord-Brabant en heeft een totale oppervlakte van 138,24 km². De gemeente telt 58.384 inwoners (31 januari 2022) en bestaat uit zes kernen: Uden, Volkel, Odiliapeel, Reek, Schaijk en Zeeland.

Schaijk ligt oostelijk van Heesch en noordwestelijk van Zeeland. Het wordt aan de noordzijde begrensd door de A50 en zuidelijk door de N324.

De begrenzing van de projectlocatie wordt aan de noordzijde gevormd door de Klaverstraat, aan de oostzijde door de Zeelandsedreef en aan de zuid- en westzijde door landbouwgronden.

De directe omgeving van het plangebied bestaat voornamelijk uit agrarische percelen en bedrijfsbestemmingen.

De ligging van het plangebied in de ruimere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Satellietfoto omgeving plangebied, planlocatie is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

Het plangebied bestaat uit bebouwing, tuin, grasvelden en verharding. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



Globaal omliggende planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Initiatiefnemer is voornemens om het bestaande agrarische rundveebedrijf aan de Zeelandsedreef 26 te Schaijk uit te breiden met een nevenactiviteit. Er wordt een buitenschoolse opvang gerealiseerd in een nieuw op te richten bedrijfsgebouw van ca. 375m voor de opvang van 36 kinderen. Voor het gebouw zal een parkeerterrein worden aangelegd, voor het brengen en halen van de kinderen door de ouders.

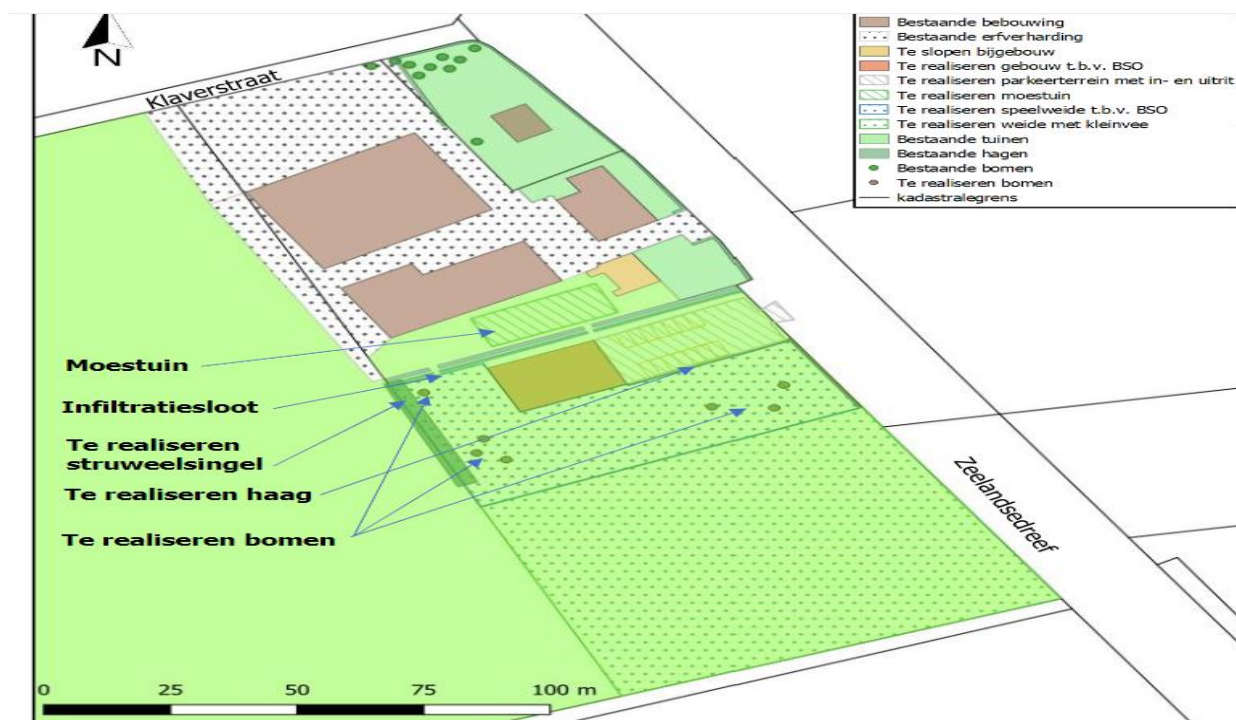
In de huidige stallen op de Zeelandsedreef 26 zal jongvee worden gehuisvest, de hoofdactiviteit van het totale agrarische bedrijf zal met name plaatsvinden op de Zeelandsedreef 28.

Het geheel zal landschappelijk worden ingepast.

Na 1 januari 2024 zal de rundveestal 1 vanwege milieuregelgeving worden gesloopt. Ter hoogte van deze stal zal dan een pluktuin/boomgaard worden aangelegd.



Bestaande situatie. Bron: Van Dun Advies



Inrichtingsplan tot 1 januari 2024. Bron: Van Dun Advies



Toekomstige situatie tot 1 januari 2024. Bron: Van Dun Advies



Toekomstige situatie na 1 januari 2024. Bron: Van Dun Advies



Een ecologische quickscan is de eerste stap van ecologisch onderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van een ruimtelijke ingreep. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied. Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving. Bij een ecologische quickscan worden de ecologische waarden van een omgeving in kaart gebracht middels een bureaustudie en veldonderzoek. De ingreep wordt goed en duidelijk omschreven. Er worden eventueel mitigerende en compenserende maatregelen aanbevolen waarmee de overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen wordt.

De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten en dieren. Door middel van een quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten (flora en fauna) zijn in het plangebied aanwezig?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Wet natuurbescherming overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen bij de provincie Noord-Brabant

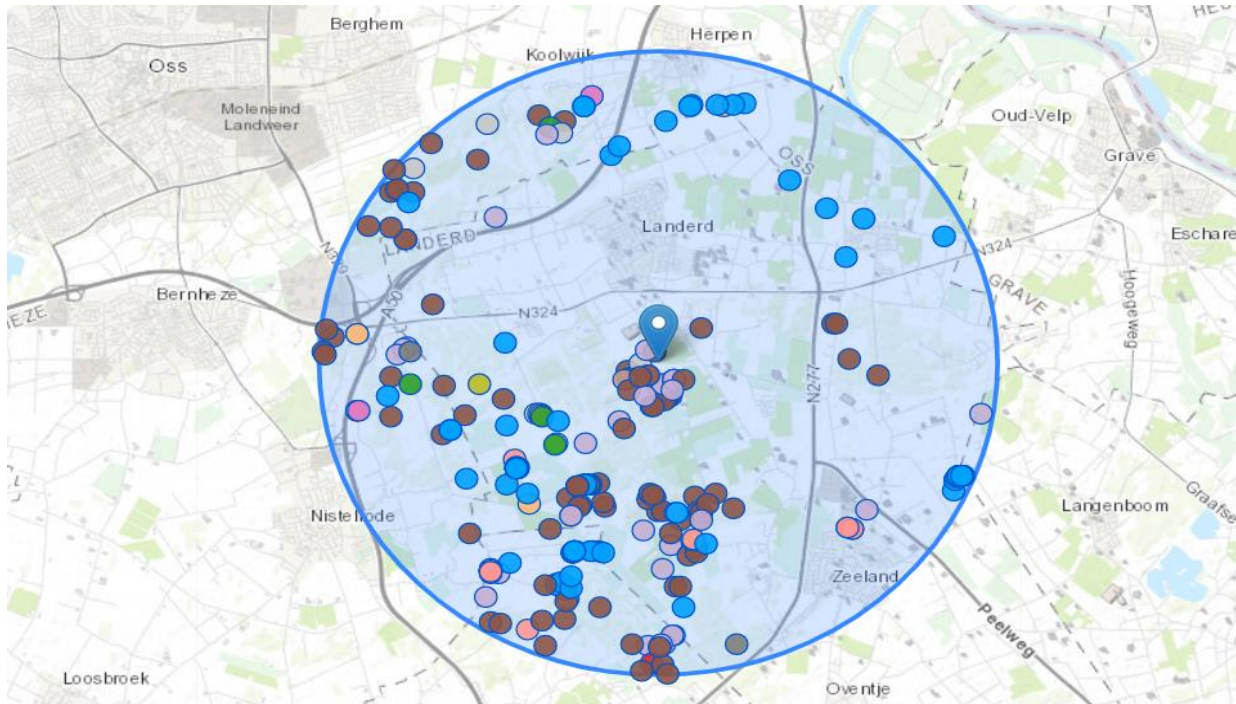
De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, nationaal als Europees. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van de planlocatie gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database quickscanhulp.nl, zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon, FLORON en Waarneming.nl. NDFF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdierverseniging. Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000 gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord-Brabant.

4.1.1 Waarnemingen flora en fauna

Volgens waarneming.nl zijn er van 22 oktober tot 1 november 2022 259 waarnemingen van flora en fauna soorten in een straal van vijf kilometer rond het plangebied. Dit betreft voornamelijk algemene soorten, maar ook de zeldzame soorten puntig fonteinkruid x gekroesd fonteinkruid, prachtbeer, zijdeplant en doodshoofdv�inder. Binnen een kilometer rond het plangebied zijn er 50 waarnemingen. Dit zijn enkel waarnemingen van algemeen voorkomende soorten.



Recente waarnemingen van flora en fauna soorten. Bron: waarneming.nl. d.d. 1-11-2022

4.2 Veldonderzoek

Op woensdag 10 november 2022 in de middag hebben ecologen Frenk van de Wal en Tom Massar in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren zonnig, onbewolkt met een zuidwestenwind met windkracht 3 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 9 graden Celsius. Het onderzoek vond onder herfstachtige omstandigheden plaats met gunstige weersomstandigheden veel van de te onderzoeken natuurwaarden waren actief.

Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van de locatie en de directe omgeving in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. Op de locatie werden alle aanwezige habitats opgenomen. De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit het NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. Hierdoor werd ingeschat welke soorten potentieel voorkomen. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die kunnen duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Behalve het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten is er ook gelet op bijv. hollen, uitwerpselen, prooiresten, braakballen vraat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen. De bebouwing is zowel aan de binnenzijde als buitenzijde uitgebreid visueel onderzocht.

4.3 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen in een agrarische omgeving in de nabijheid van het dorp Schaijk. De gehele directe omgeving bestaat uit agrarisch gebied met vrijstaande huizen en agrarische bedrijven.

Het plangebied bestaat uit twee woningen en verschillende loodsen en schuren. De woningen zijn gemaakt met rode bakstenen en de daken zijn bedekt met dakpannen. In de muren van de woningen zijn open stootvoegen aanwezig. Rondom de woningen liggen tuinen met verschillende soorten gecultiveerde planten en bomen waaronder een notenboom en een paardenkastanje. De bodem van het plangebied bestaat uit gras en klinkers.

In het zuiden is een oude schuur aanwezig gemaakt van grijze betonstenen met een golfplaten dak. Deze schuur wordt momenteel gebruikt voor de opslag van materialen en is daarnaast grotendeels leeg. De muur heeft aan de zijkant enkele gaten bij het dak zoals is te zien op de afbeeldingen op de volgende pagina. Naast de grijze schuur is een paardenveldje met daar aangelegd een beukenhaag. Deze haag zal voor een gedeelte worden verwijderd. Het achtergelegen grasveld zal worden gebruikt voor de bouw van een BSO. Bij dit grasveld groeit Engels raaigras en verschillende kruidachtige planten aanwezig waaronder bitterzoet en Canadese Fijnstraal. In de toekomst wenst men hier een moestuin te realiseren. Aan de andere zijde is de muur aanwezig van een voormalige vee schuur. Westelijk van deze muur is er kleine laan met populieren en laurier aanwezig.

De schuur bestaat uit grijze bakstenen en heeft een golfplaten dak welke geïsoleerd is. De schuur is open, heeft ligboxen voorheen gebruikt voor jongvee en heeft een natuurlijke luchtuitlaat. Direct naast deze schuur is er een open loods aangebouwd welke gebruikt wordt voor de opslag van landbouwmaterialen. De schuur die hier noordelijk van ligt bestaat gedeeltelijk uit rode bakstenen, damwand, en heeft een golfplaten dak met sandwich panelen. Het heeft een betonnen vloer en ligboxen en op het moment van veldinventarisatie staan er enkele campers in gestald. Er is geen spouwmuur aanwezig en de zijwanden bestaan gedeeltelijk uit damwand met een windbreekgordijn voor de luchtinlaat en vogelschroot. Onder de randen bij de dakgoten zijn holtes aanwezig. Achter deze loods zijn enkele sleufsilo's aanwezig waarin voorheen voeder werd opgeslagen voor het vee.



aanzicht woning



grijze schuur



zijkant grijze schuur



paardenveld met beukenhaag



de te slopen loods



te slopen loods (links) blijvende stal (rechts)



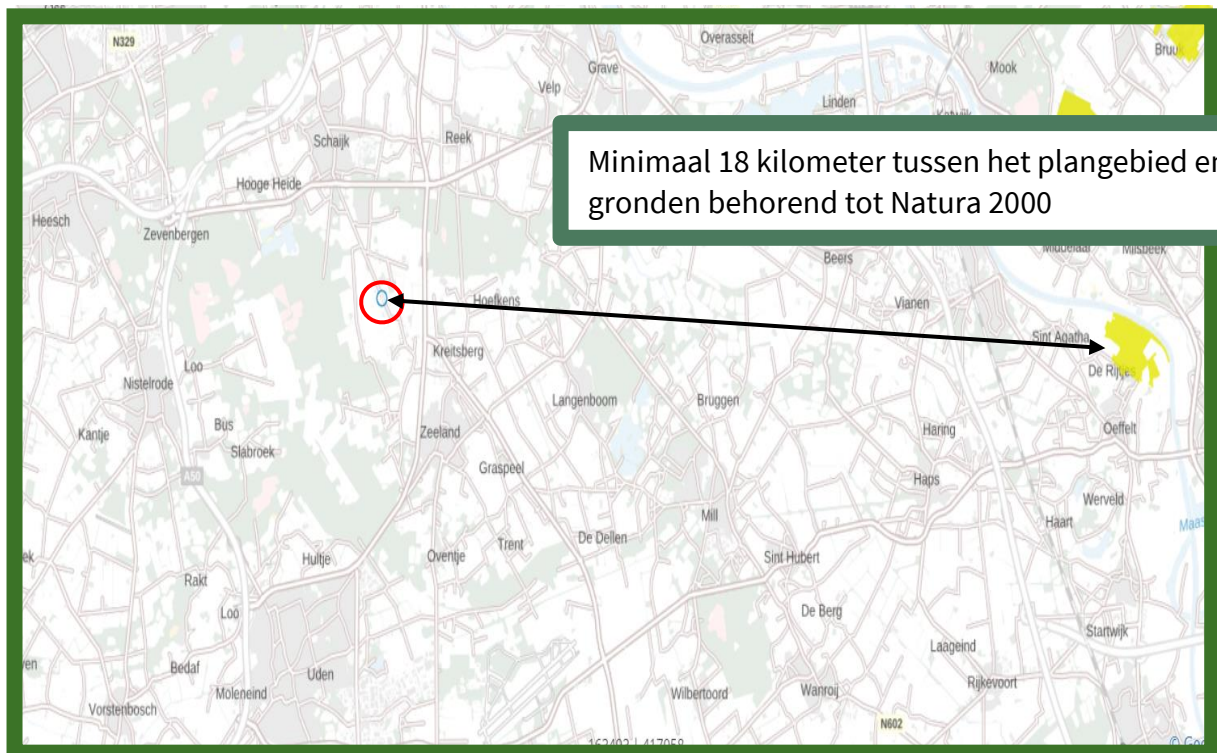
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van quickscanhulp.nl opgenomen in bijlage 1. Bijlage 2 is een opsomming van beschermde soorten onder paragraaf 3.2 van de wet natuurbescherming. Bijlage 3 geeft een opsomming van de beschermde soorten onder paragraaf 3.3. Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

Per soortgroep wordt in onderstaande beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 18 kilometer afstand van oostelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000 gebied Sint Jansberg. Op ongeveer 18,5 kilometer afstand naar het noorden ligt Natura 2000 gebied Rijntakken en zuidwestelijk op 23 kilometer Natura 2000 gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000 gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000 gebieden zijn in geel aangegeven.

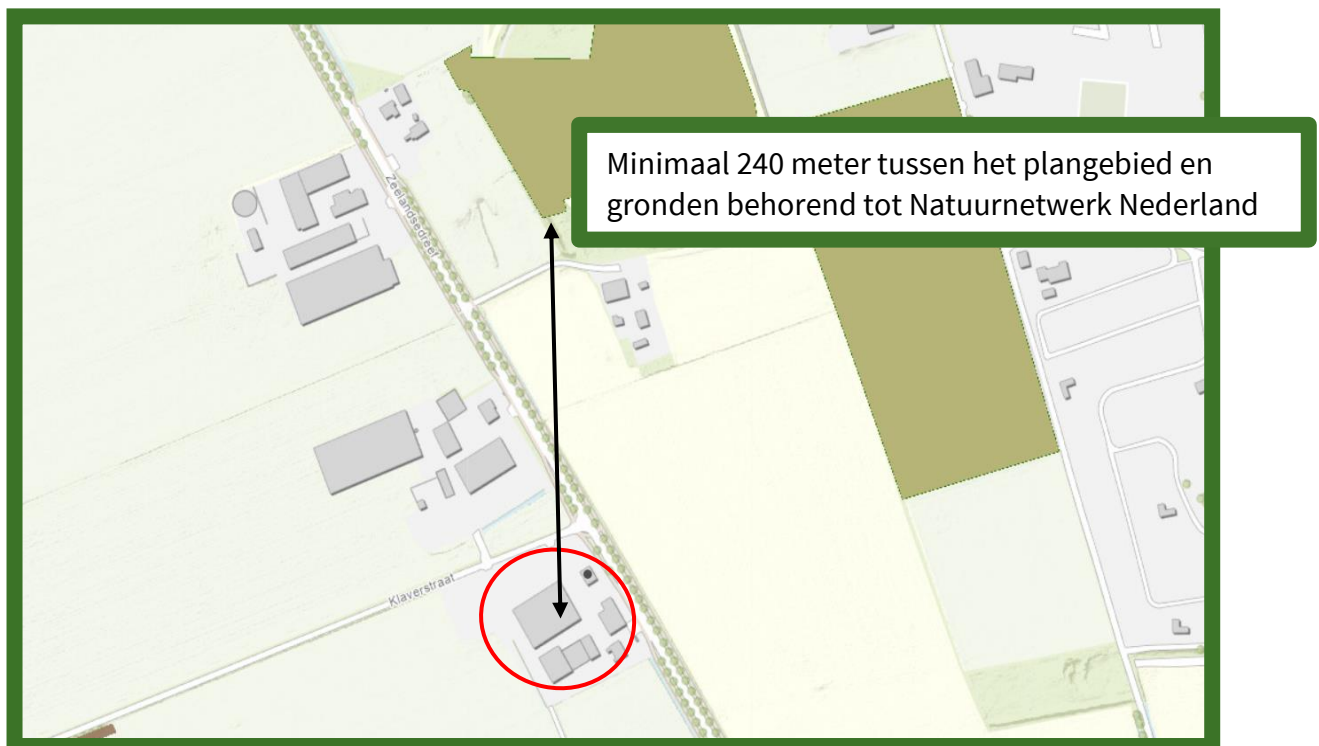


Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving.

Doordat het plangebied buiten het Natura 2000 gebied ligt kunnen alleen effecten optreden als gevolg van externe werking. Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient er o.a. zekerheid geboden te worden betreffende het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten. Gezien de aard en omvang van het voornemen, de locatie, de effectafstand tot Natura 2000 gebieden en het effectbereik, zijn externe effecten op voorhand uit te sluiten. Een Aerius berekening kan dit staven.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 240 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in bruin.



Natuur Netwerk Nederland gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Kaartbank Brabant.

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. Het plangebied ligt niet in, of direct aangrenzend aan het NNN-gebied. De significante aanpassing van en negatieve effecten door externe werking op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zijn, gezien de omvang, de aard, het effectbereik en de locatie van het voornemen, op voorhand uit te sluiten.

5.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000 gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Het is niet aannemelijk dat de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen van Natura 2000 gebied. Een toets met compensatieplicht is daarmee niet aan de orde.

5.2 Soortenbescherming

5.2.1 Flora

Volgens de NDFF zijn er bij project Zeelandsedreef met nummer BE-0439 d.d. 1 november 2022 (bijlage 1) de laatste vijf jaar 3 beschermde plantensoorten waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze planten staan op de rode lijst en zijn sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Habitat
Kartuizer anjer	2 km	Grasland, in bermen en op rotsachtige plaatsen
Brave hendrik	2 km	Zonnige, warme, beschutte plaatsen op vochtige, zeer voedselrijke, vooral stikstofrijke, vaak met organisch materiaal bemeste, omgewerkte grond
Dennenorchis	2 km	Beschaduwde plaatsen op droge tot vochtige, voedselarme, meestal zure grond. Dennenorchis wortelt in half-verteerd naaldenstrooisel. Goed doorluchte grond (zand en lemig zand)

Het plangebied is onderzocht op de aanwezigheid van beschermde soorten planten. Deze zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Vervolgens is er gekeken naar de mogelijkheid van het voorkomen van biotopen waar beschermde planten zouden kunnen voorkomen. Tijdens dit onderzoek zijn er geen biotopen aangetroffen welke geschikt zijn voor de met de NDFF aangetroffen beschermde soorten in de nabije omgeving. Het plangebied bevat naast gecultiveerde tuinen voornamelijk verharding en weiland welke geen plaats biedt voor deze soorten.

In het plangebied zijn verschillende soorten algemeen voorkomende kruidachtige planten aangetroffen. Daarnaast zijn er bomen aanwezig welke bestaan uit algemeen voorkomende soorten en cultivars.

Conclusie

Binnen het plangebied is het voorkomen van beschermde soorten planten uitgesloten.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom waardoor Wet natuurbescherming houtopstanden van toepassing is. Binnen het plangebied ontbreken houtopstanden die voldoen aan de criteria die Wet natuurbescherming stelt om als beschermde houtopstand aangemerkt te worden. De bomen op het perceel kunnen als erfbegroeiing aangemerkt en vallen daardoor buiten de bescherming van de Wet natuurbescherming. Overtreding van Wet natuurbescherming op dit punt kan uitgesloten worden. Om een overtreding van de gemeentelijke uitzonderingsregels te voorkomen dient altijd alvorens tot kap over te gaan bij het gemeenteloket een nacheck gedaan te worden of voor de betreffende boom of houtopstand een omgevingsvergunning voor het vellen van houtopstanden noodzakelijk is.

5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 23 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 8 vleermuissoorten, 4 marterachtigen en 11 overige soorten.

Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt geen vrijstelling of ontheffingsverlening indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. De checklist vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een

foerageergebied? De vleermuissoorten die volgens het NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vleermuis soort	Afstand plangebied	Habitat en bescherming
Gewone dwergvleermuis	2 km	Vooraf bebouwing, strikt beschermd
Franjestaart	2 km	Vooraf bomen, strikt beschermd
Grijze grootoorvleermuis	2 km	Vooraf bebouwing, strikt beschermd
Gewone grootoorvleermuis	2 km	Soms bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Laatvlieger	2 km	Vaak bebouwing, strikt beschermd
Rosse vleermuis	2 km	Vooraf bomen, strikt beschermd
Ruige dwergvleermuis	2 km	Vooraf bomen, strikt beschermd
Watervleermuis	2 km	Vooraf bomen, strikt beschermd

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden en soorten die in gebouwen verblijven.

De soorten die in bomen een rust, en of verblijfplaats kunnen vinden maken gebruik van holtes en loshangende schors. In het plangebied zijn geen bomen met geschikte stamdiameter, holtes, gaten of loshangende schors waarin vleermuizen mogelijk verblijfplaatsen kunnen hebben.

In gebouwen maken de dieren gebruik van ruimtes onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen.

In de aanwezige bebouwing bestaat er de mogelijkheid dat er rust, en of verblijfplaatsen aanwezig zijn in de woonhuizen. In de loods en schuren zijn geen directe locaties gevonden waar deze dieren zich mogelijk zouden kunnen ophouden. Er is extra aandacht besteed aan de loods die gesloopt zal worden tijdens het onderzoek. Deze loods liet geen structuren zien waar vleermuizen mogelijk gebruik van zouden kunnen maken. Op de onderstaande afbeeldingen is te zien dat deze loods geen van deze structuren bevat.



overzicht van de te slopen schuur



Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden. In het plangebied zelf zijn geen lijnvormige elementen aanwezig die kunnen dienen als vliegroute voor vleermuizen. De haag aan de zuidzijde van het plangebied is te laag om als vliegroute voor vleermuizen te dienen. Foeragerende vleermuizen in (de omgeving van) het projectgebied zouden voor kunnen komen.

Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.

Marterachtigen

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. Bij onderzoek naar marters wordt daarom vooral gekeken naar sporen van de aanwezigheid van marters. De aanwezigheid van de marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooi-resten en stank. De marterachtigen die volgens het NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Marter soort	Afstand plangebied	Bescherming
Bunzing	2 km	Beschermd
Das	2 km	Beschermd
Steenmarter	2 km	Beschermd
Wezel	2 km	Beschermd

Bunzing

Doordat ze niet kieskeurig zijn wat betreft hun voedsel, komen bunzings voor in vele verschillende landschapstypen. Ze komen vooral voor in bebost laagland nabij water, waaronder rivieroeveren en moerassen. In de winter worden bebouwde gebieden opgezocht en is de bunzing te vinden in de buurt van boerderijen. Deze zoogdieren verplaatsen zich vooral via lijnvormige landschapselementen zoals hagen die tot aan de grond komen (geen opgesnoeide hagen) of greppels, en vinden er hun voedsel.

Landschapselementen in een geschikt habitat voor kleine marterachtigen zijn o.a. struwelen, hoge graslandvegetatie, houtstapels, holle bomen, houtwallen, takkenrillen of stapels stenen of puin. Voor de bunzing is water in de nabijheid van belang.

Das

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Dassen foerageren in kort gras, omdat hier het voedsel het gemakkelijkst te vinden is.

Steenmarter

De steenmarter is een soort van steenachtige biotopen en schuilplaatsen. De soort komt met name voor aan de rand van dorpen en steden, maar is ook te vinden nabij boerderijen en kleinschalige cultuurlandschappen. De steenmarter vindt vaste verblijfplaatsen in oude schuurtjes met weinig menselijke activiteit of woningen met toegankelijke zolder-, en of kruipruimten.

Wezel

De wezel zoekt graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude hopen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.

In het plangebied en het omliggende landschap zijn meerdere elementen welke kunnen worden gebruikt door verschillende soorten marterachtige. Na het onderzoek wordt de aanwezigheid van een vaste rust, of verblijfplaats echter niet mogelijk geacht. De onderzochte gebouwen hadden geen duidelijke structuren welke door een marter gebruikt konden worden. Daarnaast zijn er geen visuele aanwijzingen gevonden van nestgedrag. Het groen van het plangebied biedt daarnaast genoeg dekking en foerageermogelijkheden voor marterachtige wanneer de beoogde ontwikkelingen worden uitgevoerd.

De ruigte aan de randen van het plangebied en ook de houtwallen zouden schuilplaatsen of foerageergelegenheden kunnen herbergen voor kleine marterachtigen zoals de bunzing of wezel.

Doordat de bestaande houtwallen en verdere vegetatie in en rond het plangebied behouden zullen worden, zullen er altijd rustige hoekjes met dekking aanwezig zijn waar de dieren heen kunnen vluchten. In de nieuwe situatie blijven deze schuilhoekjes en vegetatie bestaan en door de landschappelijke inpassing en zal het leefgebied van de kleine marterachtigen niet verslechteren.

Er zal een gedeelte van een haag worden verwijderd en in deze haag zijn tevens geen sporen aangetroffen van marterachtige.

Overige beschermde soorten

De overige beschermde soorten omvatten vooral knaagdieren en algemeen voorkomende soorten. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen ontheffing hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige beschermde zoogdiersoorten te vinden die volgens het NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Overige soort	Afstand plangebied	Bescherming
Bosmuis	2 km	Vrijgesteld
Dwergmuis	2 km	Vrijgesteld
Eekhoorn	2 km	Beschermd
Egel	2 km	Vrijgesteld
Haas	2 km	Vrijgesteld
Konijn	2 km	Vrijgesteld
Huisspitsmuis	2 km	Vrijgesteld
Rosse woelmuis	2 km	Vrijgesteld
Ree	2 km	Alleen in natuurgebieden
Veldmuis	2 km	Vrijgesteld
Vos	2 km	Vrijgesteld

Eekhoorn

De voorkeurs habitat voor eekhoorn bestaat uit gemengde bossen, bosrijke tuinen, parken en houtwallen, daar waar voedselmogelijkheden voorhanden zijn. In het plangebied zijn degelijke natuurlijke structuren aanwezig. Er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen welke door eekhoorn zijn gemaakt. Daarnaast zullen de beoogde ontwikkelingen geen bomen of dergelijke aantasten wat de eekhoorn in zijn voortbestaan kan schaden. De aanwezigheid is dusdanig niet aangetoond van deze soort maar negatief effect is desalniettemin uit te sluiten.

Vrijgestelde soorten

Het is mogelijk dat er individuen van de vrijgestelde soorten voorkomen in het gebied. Voor deze soorten is echter geen ontheffingsaanvraag nodig wanneer de beoogde ontwikkelingen schade veroorzaken ten aanzichten van leefgebied. Individen van de soorten zelf zijn wel beschermd, de zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

Conclusie

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Eventueel aanwezige verblijfplaatsen in de woningen blijven behouden.

In de omgeving van het plangebied is en blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor vleermuizen. De werkzaamheden hebben geen significant negatief effecten op foerageergebieden van vleermuizen.

In het plangebied komen geen rust, en of verblijfplaatsen van marterachtigen voor. Overige beschermde diersoorten zijn tevens niet te verwachten en indien er wel een beschermde soort voorkomt dan hebben de beoogde ontwikkelingen geen negatief effect op deze soort. Het is mogelijk dat er een enkele individu van een vrijgestelde soort aanwezig is in het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

5.2.3 Vogels

In de Wet natuurbescherming worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn waardoor alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de bescherming van deze wet.

De Wet natuurbescherming hanteert geen standaardperiode voor het broedseizoen, maar voor de volledigheid wordt vaak gesproken van half maart tot half juli. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Men dient daarom gedurende kap- en sloopwerkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door bepaalde werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde 'Jaarrond beschermde verblijfplaatsen'. Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een ontheffingsaanvraag noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

Categorie 1-4

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden en (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens het NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Bescherming categorie* en habitat
Boomvalk	2 km	4, boom bewonend
Buizerd	2 km	4, boom bewonend
Gierzwaluw	2 km	2, gebouw bewonend
Grote gele kwikstaart	2 km	3, boom of gebouw bewonend
Havik	2 km	4, boom bewonend
Huismus	2 km	2, gebouw bewonend
Kerkuil	2 km	3, gebouw bewonend
Ooievaar	2 km	3, boom of gebouw bewonend
Ransuil	2 km	4, boom bewonend
Roek	2 km	2, boom bewonend
Slechtvalk	2 km	3, gebouw bewonend
Sperwer	2 km	4, boom bewonend
Steenuil	2 km	1, gebouw bewonend
Wespendief	2 km	4, boom bewonend
Zwarte wouw	2 km	4, boom bewonend

* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Gierzwaluw

Gierzwaluwen verblijven van eind april tot eind juli in ons land, dan verlaten ze Europa om naar Afrika te trekken, waar ze overwinteren. Ze nestelen vooral in gebouwen waar ze geschikte holtes kunnen vinden, bijvoorbeeld onder dakpannen of in gaten achter regenpijpen. Omdat ze moeilijk van de grond kunnen opstijgen hebben ze een sterke voorkeur voor hoge nestplaatsen met een ruime aan- en uitvliegroute, zo kunnen ze makkelijk in vlucht komen door zich eruit te laten vallen. Ze gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest. Ook zijn het koloniebroeders. In het plangebied zijn geen sporen aangetroffen van gierzwaluwen en geen geschikte structuren aangetroffen in de stal die gesloopt zal worden. De bebouwing is ongeschikt voor nestlocaties van gierzwaluwen en de bebouwing staat in een voor gierzwaluwen te weinig bebouwde omgeving.

Huismus

Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van Huismus (Baijens et al. 2005) zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang voor de Huismus: nestlocatie, habitat met voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Bij voorkeur binnen een straal van enkele honderden meters van het plangebied.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen huismussen waargenomen. Wel zijn er indicatieve sporen aangetroffen welke duiden op gebruik van het plangebied door deze soort. In de loods die beoogd gesloopt zal worden zijn sporen aangetroffen van nestgedrag van deze soort. Dit betreffen krijtsporen langs de muur en nestmateriaal. Zie de onderstaande afbeelding waarin dit wordt weergegeven.



krijtsporen en nestmateriaal van vermoedelijk de huismus

Voordat de loods stal gesloopt worden zal is een nader onderzoek naar huismussen noodzakelijk. De foerageermogelijkheden en eventuele nestmogelijkheden ter plekke voor de huismus zullen naar verwachting niet afnemen met het slopen van de gebouwen. Het woonhuis met tuin en hagen zullen immers geschikt blijven voor de huismussen.

Uilen

Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is. Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Binnen het plangebied zijn indicatieve sporen aangetroffen van de aanwezigheid van de kerkuil. Deze zijn aangetroffen in de oude koeienstal welke behouden zal blijven met de beoogde ontwikkelingen. Afbeeldingen die deze aanwezigheid bevestigen zijn onderstaand toegevoegd. Advies over deze aanwezige dieren zal worden gegeven in het hoofdstuk advies en aanbevelingen.



sporen van kerkuilen in de vorm van braakballen en mogelijke broedplaats

In het plangebied zijn verder geen duidelijke aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van andere uilensoorten welke zijn aangetroffen met de NDFF. Er zijn verschillende structuren geïnspecteerd en daarbij is vastgesteld dat in het te slopen gebouw geen uilensoorten aanwezig zijn. Dit sluit negatief effect in relatie tot de gunstige staat van instandhouding tegenover uilen uit. Het foerageergebied zal met de bouw van de nieuwe buitenschoolse opvang enigszins worden verkleind. Er blijft voor de uil echter voldoende foerageergebied in de achtergelegen weilanden ter beschikking.

Ooievaar, roek en grote gele kwikstaart

Als carnivoor eet de ooievaar een breed scala aan dierlijke prooien, inclusief insecten, vissen, amfibieën, reptielen, kleine zoogdieren en kleine vogels. Hij pakt het meeste voedsel van de grond, tussen lage vegetatie en uit ondiep water. Het is een monogame broeder, maar vormt geen paar voor het leven. Het paar bouwt een nest bestaande uit grote takken, dat soms jaren wordt gebruikt.

Het leefgebied van de roek is open akker- en weideland, afgewisseld met bomen, bosjes, bomenrijen en heggen. De vogel gedijt goed in menselijk cultuurland als hij niet wordt bejaagd. Vooral de aanwezigheid van akkers is gunstig. Roeken hebben voorkeur voor hoge bomen, bij voorkeur niet in een bos maar een losse opstand. Het boomtype maakt niet zoveel uit. Als in het voorjaar de boomkruinen nog kaal zijn, zijn alle nesten van een roekenkolonie goed zichtbaar.

In het voorjaar en 's zomers is de grote gele kwikstaart te vinden in de buurt van waterstroompjes, vooral in de bergen en heuvels. De vogel nestelt in holten in de buurt van water. 's Winters bevinden ze zich bij lageregelegen water en aan de kust. Geen van de biotopen van genoemde vogelsoorten komt echter voor in het plangebied waardoor het voorkomen van deze drie uitgesloten kan worden.

Roofvogels

De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden. In het plangebied is geen bos of open vlakte aanwezig. Daarnaast zijn er geen nesten van roofvogelsoorten aangetroffen in de bomen. Het is dus uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van de habitat van een boom bewonende roofvogelsoort.

Categorie 5

Categorie 5- soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer de schaarste van dit type nestgelegenheid. Het betreft voornamelijk hollenbroeders of vogels die een groot nest bouwen als zwarte kraai of ekster, waarvan enkele andere soorten vogels gebruik maken die niet in staat zijn om zelfstandig een nest te bouwen. (bijv. ransuil, torenvalk en boomvalk). Tijdens het veldbezoek zijn uit deze categorie geen nesten in bomen in het plangebied aangetroffen. Ook zijn geen bomen met geschikte holtes aanwezig.

Boerenwaluw

De boerenwaluw staat op de Rode Lijst van Nederlandse broedvogels en de nestplaatsen ervan zijn jaarrond beschermd. Broedvogels keren jaarlijks terug naar dezelfde kolonie, al zijn vooral de vrouwtjes minder plaats trouw. Jonge vogels zoeken een geschikte nestplek in de omgeving van hun ouderlijk nest. Er zijn bij de te slopen schuur enkele nesten aangetroffen van boerenwaluwen. Dit bedroegen meerdere nesten en er zijn er minstens drie aangetroffen. Op de onderstaande afbeeldingen zijn deze weergegeven. Hoe hier mee om gegaan zal moeten worden is te vinden in het hoofdstuk advies en aanbevelingen.



nest van boerenwaluw aangetroffen onder dakoverstek van de te slopen loods

In de rest van het plangebied zijn geen nesten aangetroffen van boerenwaluwen. Hoogstwaarschijnlijk komt dit omdat gunstige structuren ontbreken voor het bouwen van nesten bij deze gebouwen.

Overige Vogelrichtlijnsoorten

In het plangebied zijn mogelijkheden voor nestgelegenheid voor overige vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn.

Tijdens het onderzoek zijn er op meerdere locaties nesten aangetroffen in schuren en ook in hagen. Deze nesten zijn weergegeven in de onderstaande afbeeldingen.

Deze nesten behoren tot algemeen voorkomende broedvogels en mogen worden verwijderd buiten het broedseizoen.



nesten in verschillende gebouwen

Conclusie

In het plangebied komen meerdere broedende vogelsoorten voor.

In de te behouden stal is de aanwezigheid van een kerkuil bevestigd doormiddel van aanwezige sporen.

Deze loods zal niet worden gesloopt en wanneer deze in huidige staat blijft bestaan zal de kerkuil geen last ondervinden van de beoogde ontwikkelingen.

In de te behouden loods en mogelijk in de te slopen stal bevinden zich nesten van huismussen. Nader onderzoek is nodig voor deze soortgroep. Verdere informatie is te vinden in het hoofdstuk resultaten en aanbevelingen.

Onder de dakgoot van de stal die beoogd wordt te slopen is de aanwezigheid aangetroffen van boerenzwaluwen. Er zijn hier minstens drie nesten aangetroffen. In het hoofdstuk advies en aanbevelingen wordt geformuleerd hoe er met deze soort moet worden omgegaan.

De aanwezigheid van algemene broedende vogelsoorten als duif en merel is bijna nooit uit te sluiten omdat deze soorten in struiken en onder kleine afdakjes als een uitstekende dakrand kunnen broeden. Er zijn meerdere nesten van deze vogelsoorten waargenomen in behouden en te slopen bebouwing. Een negatief effect op deze soorten is echter betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken.

5.2.4 Amfibieën, reptielen, vissen, vlinders en libellen**Amfibieën, vissen en reptielen**

Amfibieën, reptielen en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid reptielen en amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën en reptielen om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. De soorten die volgens het NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en bescherming
Alpenwatersalamander	2 km	Amfibieën, beschermd
Bastaardkikker	2 km	Amfibieën, beschermd
Bruine kikker	2 km	Amfibieën, beschermd
Gewone pad	2 km	Amfibieën, beschermd
Kamsalamander	2 km	Amfibieën, beschermd
Groene kikker	2 km	Amfibieën, beschermd
Rugstreeppad	2 km	Amfibieën, beschermd
Heikikker	2 km	Amfibieën, beschermd
Levendbarende hagedis	2 km	Reptielen, beschermd
Kleine watersalamander	2 km	Amfibieën, beschermd

De aanwezigheid van deze beschermde soorten is uit te sluiten. Beschermde amfibie- of vissoorten zullen geen gebruik maken van het plangebied als voortplantingsgebied, de ontwikkeling is land gebonden en er zullen geen waterstructuren worden aangetast. In theorie zou het mogelijk zijn dat er in het plangebied enkele algemene amfibiesoorten, zoals de bruine kikker of gewone pad in landfase voorkomen. Hoewel deze soorten beschermd zijn, worden ze niet bedreigd in hun voorkomen en staan ze vermeld als vrijgestelde soorten in de provincie Noord-Brabant.

Het is altijd noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient te worden gedaan om het doden van individuen te voorkomen. De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soortengroepen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Vlinders en libellen

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 1 libellensoort, 2 dagvlindersoorten en 1 nachtvlindersoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en habitat
Veldparelmoervlinder	2 km	Dagvlinder, kruidenrijke, droge en schrale graslanden met een open, korte, vrij rommelige mozaïekstructuur
Grote vos	2 km	Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen
Teunisbloempijlstaart	2 km	Nachtvlinder, vochtige bossen en bosranden, waardplant: teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart
Gaffellibel	2 km	Libellen, rivieren en grotere beken

In het plangebied ontbreken specifieke biotopen en waardplanten voor beschermde libellen en dagvlinders. Er zouden wel algemene vlindersoorten in het plangebied voor kunnen komen zoals klein koolwitje, boomblauwtje en citroenvlinder.

Overige soorten

Er zijn de laatste vijf jaar in een straal van twee kilometer rond het plangebied waarnemingen van een beschermde soort. Deze is terug te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en habitat
Vliegend hert	2 km	Kever, staand dood hout op zonnige plaatsen

Overige beschermde soorten insecten zijn afhankelijk van bijzondere habitattypen als oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervuilde, voedselarme wateren met specifieke vegetaties. Deze biotopen zijn niet aanwezig in het plangebied en de directe omgeving.

Conclusie

In het plangebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. Het voorkomen van beschermde dagvlinders en libellen kan uitgesloten worden. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat. Het plangebied biedt uitsluitend leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten en overige algemene soorten ongewervelden. Door het ontbreken aan oppervlaktewater in het plangebied is het voorkomen van beschermde vissoorten uit te sluiten.



Zoals beschreven betreft de onderhavige ecologische quickscan een momentopname van de actuele situatie.

6.1 Resultaten

Met de gegevens verzameld met behulp van de NDFF en het gedane veldbezoek kan de volgende conclusie worden getrokken.

In de nabije omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000 gebieden voor. Het is met de voorgenomen werkzaamheden echter niet uit te sluiten dat deze leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op een Natura 2.000 gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aerius berekening te worden uitgevoerd.

Onderzoek naar de zoogdieren toont aan dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten tegenover de onderzochte soortgroepen. Er zullen geen vleermuizen worden geschaad met de beoogde ontwikkelingen. Andere soorten zoogdieren beschermd, of vrijgesteld zijn tevens niet te verwachten binnen het plangebied. Voor de vogels geldt dat er een beschermde soort wordt verwacht binnen het plangebied. Bij de loods en mogelijk bij de stal die beoogd wordt te slopen is de aanwezigheid van huismussen aangetroffen. Er zijn nest indicatieve sporen waargenomen in de vorm van krijtsporen en nestmateriaal. Bij de te slopen stal zijn ook nesten van boerenzwaluwen aangetroffen. Minstens drie nesten van deze soort zijn hier gezien.

In de te behouden stal is de aanwezigheid van een kerkuil aangetoond. In deze stal zullen geen ontwikkelingen plaatsvinden die van negatieve invloed zijn op deze soort.

In het gehele plangebied zijn meerdere nesten aangetroffen overige vogelrichtlijnsoorten. Deze nesten mogen indien dat beoogd is worden verwijderd buiten het broedseizoen.

De aanwezigheid van beschermde soorten amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen kan uitgesloten worden door het ontbreken van geschikt voortplantingsgebied en biotopen. Hetzelfde geldt voor andere soorten beschermde ongewervelden.

Een individu van een soort uit een beschermde of niet beschermde soortgroep zou mogelijkwerwijs kunnen voorkomen binnen het plangebied. In dit geval is de zorgplicht altijd van kracht.

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Huismussen

De aanwezigheid van broedende huismussen wordt zeer waarschijnlijk geacht in het gebied. Er zijn nesten aangetroffen welke waarschijnlijk van huismussen zijn in de loods en mogelijk in de stal welke met de beoogde ontwikkelingen gesloopt zal worden. Nader onderzoek naar deze soortgroep door een ervaren ecooloog is nodig om de aanwezigheid van deze soort aan te tonen of uit te sluiten.

Vanuit dit onderzoek kan dan worden gesteld welke mitigerende maatregelen nodig zijn indien de soort aanwezig is in het gebied. Mitigerende maatregelen zijn bijvoorbeeld het plaatsen van geschikte nestkasten waar de soort als uitwijkmogelijkheid in kan broeden.

De sloop van de stal zal plaatsvinden in 2024. Daarom is het wellicht mogelijk om het onderzoek naar huismussen uit te voeren in april 2024. Voor aanvang van het broedseizoen is het aan te bevelen om een 10-tal nestkasten van huismussen te bevestigen aan te behouden bebouwing zoals de loods.

De soort zal in de nabije omgeving genoeg leefgebied houden en door de ontwikkelingen in de vorm van een moestuin en de landschappelijke inpassing een beter leefgebied krijgen.

• **Voor de vervangende nestplaatsen geldt:**

- dat ze minimaal drie maanden voor het ongeschikt maken van de oorspronkelijke nestplaats en de start van de werkzaamheden aanwezig zijn, om de vogels te laten wennen aan de nieuwe voorzieningen;
- dat er meerdere nestplekken bij elkaar aangeboden moeten worden. Zorg dat de openingen minimaal 50 centimeter uit elkaar liggen; dit kan dichter bijeen, maar zorg er dan voor dat de nestingang niet zichtbaar is voor de huismus die in de andere nestingang zit;
- zo dicht mogelijk bij de locatie van de oorspronkelijke verblijfplaats worden geplaatst en als dat niet mogelijk is, dan in de directe omgeving (in de regel binnen 200 meter, bij uitzondering 500 meter maar is afhankelijk van gebied en situatie ter plekke) van de oorspronkelijke nestplaats en buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden liggen;
- op minimaal 3 meter hoogte plaatsen;
- dat er een passende broedruimte aangeboden wordt. Een kunstmatige nestruimte (binnenmaten) met een bodemmaat van tenminste 12,5 x 12,5 cm en een hoogte van tenminste 17 cm (nestbodem is een paar cm dik) en een invliegopening met een diameter van 3,4 cm moet voldoen;
- dat ze op een voor de huismus geschikte wijze en plek worden aangebracht. Zo mogen ze niet te heet worden in de middagzon, maar zich ook niet op een te koude locatie bevinden: voorkeur heeft een noord of oost expositie of een ligging in de schaduw van een dakgoot, dakoverstek of iets dergelijks. Temperatuurverloop in nestplaatsen van huismus wordt bepaald door de oriëntatie van deze nestplaatsen;
- in de directe omgeving van de nieuwe nestplaats continu voldoende dekking aanwezig is (daarbij is van het opgaande groen een hoogte van 2 á 3 meter gewenst voor voldoende effectiviteit), en dat er altijd (zo mogelijk binnen 100 meter, bij voorkeur binnen 50 meter) voldoende geschikt voedsel en potentiële slaapplekken beschikbaar zijn;
- dat ze van voldoende duurzaam materiaal zijn en op een voldoende duurzame wijze worden geïntegreerd, bevestigd of ingemetseld. Of de duurzaamheid voldoende is hangt van meerdere factoren af, bijvoorbeeld van het type materiaal (hout, houtbeton, aardewerk, en dergelijke), van de houtsoort (ceder en robinia zijn duurzamer dan vuren of grenen), de wijze van ophanging, de aangebrachte plek (bijvoorbeeld onder een dakgoot of een andere vorm van overhang of vol in zon en wind), het te verwachten gebouwbeheer (bij schilderwerk verdwijnen regelmatig aangebrachte voorzieningen) en of het beheer en onderhoud van de voorziening (herstel bij gebreken) geregeld is
- dat er voldoende veiligheid is tegen predatoren. Dit geldt voor de nestplaats zelf, als ook dat er voldoende opgaand groen in de directe omgeving aanwezig is als dekking voor adulten of (net uitvliegende) juvenielen;
- dat het materiaal waarvan ze zijn gemaakt niet behandeld is met chemische middelen;

(BRON: Kennisdocument Huismus)

Wet natuurbescherming

- De ingreep zal naar verwachting niet leiden tot verlies van leefgebied van beschermde soorten. De ingreep heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom niet noodzakelijk. Een nader onderzoek naar huismussen dient dit te staven.
- Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten, vaste rust- of verblijfplaatsen of eieren beschadigen of verstoren. In de praktijk betekent dit dat versturende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden (15 maart - 15 juli). Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er met de werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord.
- In de nabije omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000 gebieden voor. Het is met de voorgenomen werkzaamheden echter niet uit te sluiten dat deze leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op een Natura 2.000 gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aeries berekening te worden uitgevoerd.
- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

Aanbevelingen

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

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

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Kunstmatige verlichting werkt verstrend op zoogdieren en andere fauna. Werk daarom niet tussen zonsondergang en zonsopkomst.
- Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen, zoals bosschages en ruigtes (met name voor vleermuizen).

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

Overige aanbevelingen

Hier onderstaand zijn er voor twee soorten verdere aanbevelingen geformuleerd. Voor de andere in dit rapport genoemde soorten is de zorgplicht altijd van kracht bij het aantreffen van een individu. Daarnaast wordt werken buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) aangeraden voor het verwijderen van nesten van vogels die geen verdere bescherming genieten.

Kerkuil

De aanwezige kerkuil kan verder worden ondersteund met het plaatsen van een nestkast. Daarvoor kan er best contact worden gelegd met de kerkuilenwerkgroep. Deze vrijwilligers onder aansturing van het Brabants Landschap weten de locaties van kasten in de omgeving en kunnen de aanwezige kerkuilen gebruiken voor onderzoek en educatie. Zij ringen jonge kerkuilen en doen onderzoek naar de inhoud van de braakballen. De kerkuil heeft een breed dieet aan verschillende soorten knaagdieren en draagt hiermee bij aan de natuurlijke bestrijding van soorten welke een plaag kunnen vormen.

Boerenzwaluw

De nesten van de boerenzwaluw mogen worden verwijderd buiten het broedseizoen indien er geen ecologisch zwaarwegende redenen zijn die dit zouden verbieden. De boerenzwaluw is in de omgeving van het plangebied een algemeen voorkomende soort. In het plangebied zijn minstens drie nesten aanwezig van deze soort. Deze soort kent een negatieve populatie trend wat wil zeggen dat het aantal individuen in Nederland afneemt. Om bij te dragen aan het voortbestaan van deze soort wordt geadviseerd om minstens drie nestkasten of nestplanken te plaatsen bij de naastgelegen loods welke behouden zal blijven. Zo zal worden gezorgd voor een uitwijkmogelijkheid en zal de soort in het plangebied aanwezig kunnen blijven. Boerenzwaluwen dragen bij aan ecosysteemdiensten omdat zij vliegende insecten eten waaronder veel muggen. De aanwezigheid van deze dieren draagt dus naast de biodiversiteit ook bij aan de leefbaarheid van een gebied.

Natuurinclusief bouwen

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid. Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.

Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken.

(www.checklistgroenbouwen.nl).

Daarnaast zijn er op de website www.bouwnatuurinclusief.nl veel tips om natuurinclusief te bouwen.

Voor de ontwikkeling van het plangebied Zeelandsedreef 26 Schaijk raden wij de volgende natuurinclusieve maatregelen aan:

- Bij de aanleg van groenstructuren in het plangebied worden bij voorkeur inheems (streekeigen) groen aangeplant. Groei en bloei van deze planten en de momenten waarop rupsen, bijen of vogels sterk van hun blad, nectar en stuifmeel afhankelijk zijn, zijn op elkaar afgestemd. Dit is een belangrijk verschil met uitheemse soorten, die vaak eerder en te vroeg uitlopen/bloeien. De voorkeur gaat uit naar en bes- en nootdragende struiken zoals sporkehout (vuilboom), Gelderse roos, wilde kardinaalsmuts, lijsterbes, hondsroos, sleedoorn of hazelaar. Deze zijn ten gunste van foerageerfuncties voor vogels, maar ook kleine knaagdieren, insecten en insecteneters zoals vleermuizen zullen hiervan profiteren. Huismussen zullen schuilgelegenheid vinden in stekelige struiken zoals bijv. (groenblijvende) hulst of meidoorn. Lindebomen trekken tijdens hun relatief lange bloeitijd grote aantallen insecten aan, en dus ook eerdergenoemde insecteneters.
- Om de biodiversiteit van het begin van de kringloop te verhogen is het plaatsen van een insectenhotel aan te bevelen. Daarnaast is het wenselijk om een (kleine) bloementuin aan te leggen met speciale bijen/vlindermengsels of met planten die van nature in een berm kunnen voorkomen, zoals margriet, rode klaver, kleine pimpernel, wilde peen, duizendblad en gewoon knooppkruid.
- Op plaatsen waar wegen niet intensief gebruikt wordt, zoals parkeerplaatsen kan er halfbestrating worden gebruikt. De openingen tussen de stenen biedt ruimte aan planten die tolerant zijn voor betreding. De vegetatie ontwikkelt zich vanzelf, maar kan met inzaaien worden bevorderd. De planten zorgen voor zaden en insecten die weer dienen als voedsel voor vogels.
- Het terrein heeft een goed formaat voor de aanleg van een amfibieënpool. Deze pool zou een minimale grootte van 30 m2 moeten hebben en een diepte van niet meer dan 1,5 meter. Een amfibieënpool zou bij kunnen dragen aan het in standhouden van verschillende beschermde soorten, waaronder de heikikker en de kamsalamander.



Voorbeeld insectenhotel

6.3 Toelichting op nader onderzoek huismussen

Huismussen; geplande ontwikkeling, effecten op huismussen en mogelijk vervolgsценario

Het is niet met zekerheid uit te sluiten dat er nesten van huismussen aanwezig zijn in de te slopen stal. Nesten van huismussen, inclusief hun functionele leefgebied, zijn jaar rond beschermd. Tijdens de werkzaamheden zullen mogelijk jaar rond beschermde nesten verloren gaan en worden mogelijk verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming overtreden. Om erachter te komen of er nesten van huismussen aanwezig zijn zal er een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd. Een deskundige op het gebied van huismussen moet tussen 10 maart en 20 juni in de ochtend rond een tot twee uur na zonsopkomst de locaties van de broedplaatsen vaststellen. Er mag worden aangenomen dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn als tijdens twee bezoeken tussen 1 april en 15 mei of tijdens drie bezoeken tussen 10 maart en 20 juni geen tekenen van aanwezigheid zijn waargenomen.



Ook andere functies van het leefgebied, zoals winterslaapplaats en voedselgebied moeten onderzocht worden. Door de sloop van de bedrijfsgebouwen kan aantasting van de functionaliteit aan de orde zijn doordat het geschikte habitat in kwantiteit of kwaliteit afneemt, waardoor de plek niet meer de functie van foerageergebied, voortplantingsplaats of rustplaats kan vervullen. Een leefgebied moet de huismus het hele jaar blijvend voorzien in alles wat nodig is om succesvol te kunnen voortplanten of te kunnen verblijven. Bij aanwezigheid van huismussen dient er een mitigatieplan te worden opgesteld conform de richtlijnen van het Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*), BIJ12, versie 2.0 juni 2020. In het mitigatieplan worden maatregelen voorgesteld ter voorkoming van overtreding van verbodsbepalingen Wet natuurbescherming en behoud van de functionele leefomgeving. Indien aantoonbaar wordt gewerkt conform Kennisdocument van BIJ12 is een ontheffingsaanvraag/verklaring van geen bedenkingen, niet noodzakelijk. De volgende maatregelen kunnen o.a. nodig zijn:

- Werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare perioden.
- Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden, ruim voordat de sloop/renovatie gaat plaatsvinden.
- Bij het verdwijnen van een verblijfplaats kunnen in pandige voorzieningen worden gerealiseerd in de nieuwbouw, zodat deze geschikt is voor huismussen.

Als er tijdig opdracht gegeven wordt voor het uitvoeren van het nader onderzoek kan de eindrapportage van het onderzoek naar huismussen per eind april 2023 worden opgeleverd.



Websites

kaartbank.brabant.nl
www.atlasleefomgeving.nl
www.brabant.nl
www.floron.nl
www.ivn.nl
www.natuurmonumenten.nl
www.natura2000.nl
www.NDFF.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.vogelbescherming.nl
www.wetnatuurbescherming.nl
www.wikipedia.nl

Andere bronnen

Checklist vleermuisprotocol
Limpens et al., 2014, 2017
Baijens et al., 2005
Netwerk groene bureaus

Bijlagen

Bijlage 1: de verspreidingslijst van NDFF
Bijlage 2: de beschermde soortenlijst par 3.2 Wet natuurbescherming
Bijlage 3: de beschermde soortenlijst par 3.3 Wet natuurbescherming

Zeelandsedreef

BE-0439



15880 records

- Middelpunt < 1km²
- Middelpunt 1km² - 5km²

- Middelpunt > 5km²
- Vlak



schaal 1 : 10000

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Zeelandsedreef

BE-0439

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten Wnb - andere soorten (NB) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrichtlijn	1 januari 2017 tot 1 januari 2023	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	(42) 8501
Blauwe reiger	71
Boerenwaluw	220
Bonte vliegenvanger	213
Boomklever	415
Boomkruiper	404
Boomvalk	77
Bosuil	45
Buizerd	556
Ekster	193
Gekraagde roodstaart	320
Gierzwaluw	155
Grauwe vliegenvanger	72
Groene specht	159
Grote bonte specht	679
Grote gele kwikstaart	20
Havik	154
Hop	33
Huismus	326
Huiszwaluw	37
IJsvogel	57
Kerkuil	4
Kleine bonte specht	197
Koolmees	990
Oeverzwaluw	25
Ooievaar	36
Pimpelmees	786
Raaf	39
Ransuil	22
Roek	15
Slechtvalk	9
Sperwer	129
Spreeuw	323
Steenuil	13
Tapuit	155
Torenvalk	394
Wespendief	163
Zeearend	1
Zwarte kraai	376
Zwarte mees	266
Zwarte roodstaart	97
Zwarte specht	239
Zwarte wouw	16

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FL)	(30) 4336
Blauwe reiger	71
Boerenwaluw	220
Boomvalk	77
Bosuil	45
Buizerd	556
Gierwaluw	155
Groene specht	159
Grote bonte specht	679
Grote gele kwikstaart	20
Havik	154
Huismus	326
Huiswaluw	37
IJsvogel	57
Kerkuil	4
Kleine bonte specht	197
Oeverwaluw	25
Ooievaar	36
Raaf	39
Ransuil	22
Roek	15
Slechtvalk	9
Sperwer	129
Spreeuw	323
Steenuil	13
Tapuit	155
Torenvalk	394
Wespendief	163
Zeearend	1
Zwarte specht	239
Zwarte wouw	16

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	(29) 2815
Blauwe reiger	71
Boerenwaluw	220
Boomvalk	77
Bosuil	45
Buizerd	556
Gierwaluw	155
Grote gele kwikstaart	20
Havik	154
Huismus	326
Huiswaluw	37
IJsvogel	57
Kerkuil	4
Kokmeeuw	2
Kraanvogel	1
Ooievaar	36
Paapje	1
Raaf	39
Ransuil	22
Ringmus	2
Roek	15
Scholekster	11
Slechtvalk	9
Sperwer	129
Steenuil	13
Torenvalk	394
Wespendief	163
Zeearend	1
Zwarte specht	239
Zwarte wouw	16

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (LI)	(30) 2888
Blauwe reiger	71
Boerenwaluw	220
Boomvalk	77
Bosuil	45
Buizerd	556
Gierwaluw	155
Grauwe klauwier	8
Grote gele kwikstaart	20
Havik	154
Huismus	326
Huiswaluw	37
IJsvogel	57
Kerkuil	4
Oeverwaluw	25
Ooievaar	36
Paapje	1
Raaf	39
Ransuil	22
Ringmus	2
Roek	15
Slechtvalk	9
Sperwer	129
Spotvogel	52
Steenuil	13
Torenvalk	394
Wespendief	163
Wulp	2
Zomertortel	1
Zwarte specht	239
Zwarte wouw	16

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (OV)	(30) 3426
Boerenwaluw	220
Boomvalk	77
Bosuil	45
Buizerd	556
Gierzwaluw	155
Grote gele kwikstaart	20
Havik	154
Huismus	326
Huiszwaluw	37
IJsvogel	57
Kerkuil	4
Ooievaar	36
Raaf	39
Ransuil	22
Ringmus	2
Roek	15
Slechtvalk	9
Sperwer	129
Steenuil	13
Tapuit	155
Torenvalk	394
Veldleeuwerik	176
Wespendief	163
Wulp	2
Zeearend	1
Zomertortel	1
Zwarte mees	266
Zwarte roodstaart	97
Zwarte specht	239
Zwarte wouw	16
RL: Bedreigd	(6) 167
Gaffellibel	1
Grauwe klauwier	8
Kartuizer anjer	1
Paapje	1
Tapuit	155
Watersnip	1
RL: Ernstig Bedreigd	(2) 101
Brave hendrik	1
Veldparelmoervlinder	100

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
RL: Gevoelig	(21) 1799
Boerenwaluw	220
Gele kwikstaart	1
Graspieper	4
Grauwe vliegenvanger	72
Haas	240
Huismus	326
Huiszwaluw	37
Keep	1
Kneu	44
Konijn	195
Kraanvogel	1
Levendbarende hagedis	37
Matkop	26
Raaf	39
Ringmus	2
Rugstreeppad	45
Spotvogel	52
Veldleeuwerik	176
Wezel	14
Zeearend	1
Zwarte mees	266
RL: Kwetsbaar	(14) 658
Boomvalk	77
Bunzing	5
Grote lijster	62
Grote vos	4
Kamsalamander	1
Koekoek	39
Laatvlieger	11
Nachtegaal	2
Ransuil	22
Steenuil	13
Torenvalk	394
Wielewaal	25
Wulp	2
Zomertortel	1
RL: Verdwenen uit Nederland	(2) 36
Hop	33
Klapekster	3

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
SNL soorten	(50) 4800
Appelvink	24
Blauwborst	1
Boomklever	415
Boomkruiper	404
Boomleeuwerik	190
Boompieper	213
Bosrietzanger	7
Braamsluiper	28
Dennenorchis	1
Dodaars	5
Fluiter	20
Geelgors	307
Gekraagde roodstaart	320
Gele kwikstaart	1
Grasmus	183
Graspieper	4
Gauwe klauwier	8
Gauwe vliegenvanger	72
Groene specht	159
Groenling	66
Grote bonte specht	679
Havik	154
Keep	1
Klapekster	3
Kleine bonte specht	197
Kleine plevier	2
Kneu	44
Kraanvogel	1
Kwartel	6
Matkop	26
Nachtegaal	2
Paapje	1
Putter	58
Raaf	39
Roodborsttapuit	79
Scholekster	11
Sijs	2
Slechtvalk	9
Spotvogel	52
Sprinkhaanzanger	1
Tapuit	155
Veldleeuwerik	176
Veldparelmoervlinder	100

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Vuurgoudhaan	10
Watersnip	1
Wespendief	163
Wielewaal	25
Wulp	2
Zanglijster	134
Zwarte specht	239
Wnb - andere soorten	(28) 2420
Alpenwatersalamander	17
Bastaardkikker	3
Bosmuis	243
Brave hendrik	1
Bruine kikker	37
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Dwergmuis	1
Eekhoorn	124
Egel	35
Gewone pad	83
Groene kikker (Onb.)	17
Grote vos	4
Haas	240
Huisspitsmuis	30
Kartuizer anjer	1
Kleine watersalamander	34
Konijn	195
Levendbarende hagedis	37
Ree	700
Rosse woelmuis	31
Steenmarter	42
Veldmuis	21
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Vos	197
Wezel	14

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Wnb - andere soorten (DR)	(11) 534
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wnb - andere soorten (EZ)	(11) 534
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wnb - andere soorten (FL)	(13) 553
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wezel	14

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Wnb - andere soorten (FR)	(10) 492
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wnb - andere soorten (GL)	(13) 553
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wezel	14
Wnb - andere soorten (GR)	(13) 779
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Haas	240
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Wnb - andere soorten (LB)	(11) 534
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wnb - andere soorten (NB)	(13) 553
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wezel	14
Wnb - andere soorten (NH)	(13) 553
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wezel	14

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Wnb - andere soorten (OV)	(14) 588
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Egel	35
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wezel	14
Wnb - andere soorten (UT)	(11) 534
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wnb - andere soorten (ZH)	(11) 534
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Kartuizer anjer	1
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Wnb - andere soorten (ZL)	(15) 988
Alpenwatersalamander	17
Brave hendrik	1
Bunzing	5
Das	206
Dennenorchis	1
Eekhoorn	124
Grote vos	4
Haas	240
Kartuizer anjer	1
Konijn	195
Levendbarende hagedis	37
Steenmarter	42
Veldparelmoervlinder	100
Vliegend hert	1
Wezel	14
Wnb - Habitatrichtlijn	(13) 635
Franjestaart	3
Gaffellibel	1
Gewone dwergvleermuis	345
Gewone grootoorvleermuis	155
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	2
Heikikker	6
Kamsalamander	1
Laatvlieger	11
Rosse vleermuis	58
Rugstreeppad	45
Ruige dwergvleermuis	5
Teunisbloempijlstaart	2
Watervleermuis	1

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(103) 5828
Appelvink	24
Beflijster	1
Blauwborst	1
Boerenwaluw	16
Bonte vliegenvanger	115
Boomklever	52
Boomkruiper	114
Boomleeuwerik	190
Boompieper	213
Bosrietzanger	7
Bosuil	11
Braamsluiper	28
Buizerd	37
Dodaars	5
Ekster	24
Fazant	3
Fitis	185
Fluiter	20
Gaa	40
Geelgors	307
Gekraagde roodstaart	158
Gele kwikstaart	1
Gierzwaluw	32
Goudhaan	75
Goudvink	19
Grasmus	183
Graspieper	4
Grauwe gans	8
Grauwe klauwier	8
Grauwe vliegenvanger	13
Groene specht	22
Groenling	66
Grote bonte specht	87
Grote lijster	62
Havik	33
Heggenmus	106
Holenduif	28
Hop	21
Houtduif	185
Houtsnip	4
Huismus	57
Huiswaluw	9
IJsvogel	1

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Kauw	44
Keep	1
Kievit	20
Klapekster	3
Kleine bonte specht	44
Kleine karekiet	8
Kleine plevier	2
Kneu	44
Koekoek	39
Kokmeeuw	2
Koolmees	251
Koperwiek	1
Kraanvogel	1
Kruisbek	1
Kuifmees	64
Kwartel	6
Matkop	26
Meerkoet	3
Merel	269
Nachtegaal	2
Nachtzwaluw	61
Orpheusspotvogel	49
Paapje	1
Pimpelmees	117
Putter	58
Raaf	1
Ransuil	4
Ringmus	2
Roodborst	248
Roodborsttapuit	79
Scholekster	11
Sijs	2
Sperwer	4
Spotvogel	52
Spreeuw	65
Sprinkhaanzanger	1
Staartmees	9
Steenuil	5
Tjiftjaf	186
Torenvalk	11
Tuinfluit	118
Turkse tortel	21
Veldleeuwerik	176
Vink	360

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Zeelandsedreef

BE-0439

Beleid	
Vuurgoudhaan	10
Waterhoen	1
Watersnip	1
Wespendief	4
Wielewaal	25
Wilde eend	16
Winterkoning	137
Witte kwikstaart	23
Wulp	2
Zanglijster	134
Zomertortel	1
Zwarte kraai	62
Zwarte mees	86
Zwarte roodstaart	30
Zwarte specht	18
Zwartkop	231
Soortgroepen	
Vleermuizen	(8) 580
Franjestaart	3
Gewone dwergvleermuis	345
Gewone grootoorvleermuis	155
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	2
Laatvlieger	11
Rosse vleermuis	58
Ruige dwergvleermuis	5
Watervleermuis	1

Zeelandsedreef

BE-0439

Soortgroepen	
Overige zoogdieren	(15) 2084
Bosmuis	243
Bunzing	5
Das	206
Dwergmuis	1
Eekhoorn	124
Egel	35
Haas	240
Huisspitsmuis	30
Konijn	195
Ree	700
Rosse woelmuis	31
Steenmarter	42
Veldmuis	21
Vos	197
Wezel	14

Zeelandsedreef

BE-0439

Soortgroepen	
Vogels	(114) 12825
Appelvink	24
Beflijster	1
Blauwborst	1
Blauwe reiger	71
Boerenwaluw	220
Bonte vliegenvanger	213
Boomklever	415
Boomkruiper	404
Boomleeuwerik	190
Boompieper	213
Boomvalk	77
Bosrietzanger	7
Bosuil	45
Braamsluiper	28
Buizerd	556
Dodaars	5
Ekster	193
Fazant	3
Fitis	185
Fluiter	20
Gaaï	40
Geelgors	307
Gekraagde roodstaart	320
Gele kwikstaart	1
Gierzwaluw	155
Goudhaan	75
Goudvink	19
Grasmus	183
Graspieper	4
Grauwe gans	8
Grauwe klauwier	8
Grauwe vliegenvanger	72
Groene specht	159
Groenling	66
Grote bonte specht	679
Grote gele kwikstaart	20
Grote lijster	62
Havik	154
Heggenmus	106
Holenduif	28
Hop	33
Houtduif	185
Houtsnip	4

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Zeelandsedreef

BE-0439

Soortgroepen	
Huismus	326
Huiszwaluw	37
IJsvogel	57
Kauw	44
Keep	1
Kerkuil	4
Kievit	20
Klapekster	3
Kleine bonte specht	197
Kleine karekiet	8
Kleine plevier	2
Kneu	44
Koekoek	39
Kokmeeuw	2
Koolmees	990
Koperwiek	1
Kraanvogel	1
Kruisbek	1
Kuifmees	64
Kwartel	6
Matkop	26
Meerkoet	3
Merel	269
Nachtegaal	2
Nachtzwaluw	61
Oeverzwaluw	25
Ooievaar	36
Orpheusspotvogel	49
Paapje	1
Pimpelmees	786
Putter	58
Raaf	39
Ransuil	22
Ringmus	2
Roek	15
Roodborst	248
Roodborsttapuit	79
Scholekster	11
Sijs	2
Slechtvalk	9
Sperwer	129
Spotvogel	52
Spreeuw	323
Sprinkhaanzanger	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Zeelandsedreef

BE-0439

Soortgroepen	
Staartmees	9
Steenuil	13
Tapuit	155
Tjiftjaf	186
Torenvalk	394
Tuinfluiter	118
Turkse tortel	21
Veldleeuwerik	176
Vink	360
Vuurgoudhaan	10
Waterhoen	1
Watersnip	1
Wespendief	163
Wielewaal	25
Wilde eend	16
Winterkoning	137
Witte kwikstaart	23
Wulp	2
Zanglijster	134
Zeearend	1
Zomertortel	1
Zwarte kraai	376
Zwarte mees	266
Zwarte roodstaart	97
Zwarte specht	239
Zwarte wouw	16
Zwartkop	231
Reptielen	(1) 37
Levendbarende hagedis	37
Amfibieën	(9) 243
Alpenwatersalamander	17
Bastaardkikker	3
Bruine kikker	37
Gewone pad	83
Groene kikker (Onb.)	17
Heikikker	6
Kamsalamander	1
Kleine watersalamander	34
Rugstreeppad	45

Zeelandsedreef

BE-0439

Soortgroepen	
Dagvlinders	(2) 104
Grote vos	4
Veldparelmoervlinder	100
Nachtvlinders	(1) 2
Teunisbloempijlstaart	2
Libellen	(1) 1
Gaffellibel	1
Kevers	(1) 1
Vliegend hert	1
Vaatplanten	(3) 3
Brave hendrik	1
Dennenorchis	1
Kartuizer anjer	1

**Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de
Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)**

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (4)

Drijvende water- weegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestrisch (8)

Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus

Vleermuizen (22)

Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwerg- vleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoor- vleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoor- vleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum- equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwerg- vleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwerg- vleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)

Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfin	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris

Vissen (2)

Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)

Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)

Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)

Donker pimpernel- blauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoer- vlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijl- staart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooi- beestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)

Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuit- libel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winter- juffer *)	Sympecma paedisa
Oostelijke witsnuit- libel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis

Kevers (5)

Brede geelrandwater- roofkever	Dytiscus laticornis
Gestreepte water- roofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus

Overige soorten (2)

Bataafse stroom- mossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die
toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en
3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat

**Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de
Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)**

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (76)

Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Beklierde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamander *)	Teucrium montanum
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus- henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum
Franjegtiantaan	Gentiana ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje*)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje*)	Legousia speculum- veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw*)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Hermium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides
Kalketrip *)	Centaurea calcitrapa
Karhuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijselie *)	Selinum carvifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Amoseris minima
Kranskarwij *)	Carum verticillatum
Kruiptijm *)	Thymus praecox
Lange zonnedaauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheeffelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa

Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamander *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica

Zoogdieren terrestrisch (31)

Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys quercinus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Molmuis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenarter	Martes foina
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crocidura leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris

Zoogdieren marien (2)

Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus

Amfibieën (8)

Alpenwater- salamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine water- salamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpootsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra

Reptielen (4)

Adder	Vipera berus
-------	--------------

Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix

Vissen (6)

Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota

Vlinders (20)

Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparelmoe- vlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrus ilicis
Duinparelmoe- vlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Grote parelmoe- vlinder *)	Argynnis aglaja
Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Grote weerschijn- vlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrus w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Kleine ijsvogel- vlinder *)	Limenitis camilla
Komavvlinder *)	Hesperia comma
Sleedoompage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparelmoe- vlinder	Boloria aquilonaris
Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Veldparelmoe- vlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene

Libellen (8)

Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer*)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel*)	Somatochlora arctica
Kempense	Sympetrum
heidelibel *)	depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum

Kevers (1)

Vliegend hert	Lucanus cervus
---------------	----------------

Overige soorten (1)

Europese rivierkreeft	Astacus astacus
-----------------------	-----------------

*) soort die geen wettelijke bescherming had
onder de Flora- en faunawet