

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



Locatie: Pannenschuurlaan 211 Oisterwijk

Rapportnummer: 2023-BE-0488

In opdracht van:

Ordito
Nieuwstraat 87
5126 CC Gilze



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage

Brabant Eco

Rapportnummer

2023-BE-0488

Opdrachtgever

Ordito

Contactpersoon

De heer C. van Kuijk

Locatie

Pannenschuurlaan 211
Oisterwijk

Auteur

Frenk van de Wal

Opleverdatum

24 januari 2023



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	11
4.1 Bureauonderzoek	11
4.2 Veldonderzoek.....	12
4.3 Beschrijving plangebied	13
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	29
6.3 Toelichting op nader onderzoek	31
7. BRONNEN	33

SAMENVATTING

Initiatiefnemer heeft plannen voor herbestemming naar woonbestemming van een agrarisch bedrijf aan de Pannenschuurlaan 211 te Oisterwijk. Het voornemen is om de bestemming van de huidige bedrijfswoning met de nog aanwezige bedrijfsgebouwen te wijzigen in de bestemming “wonen”. Daarnaast zullen ten zuiden van de bestaande woning twee Ruimte voor Ruimte woningen 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.

Onderzoek naar de gebiedsbescherming toont aan dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten ten aanzien van de NNN en Natura 2000. Een Aeries berekening kan de stikstofdepositie aantonen.

Onderzoek naar de soortbescherming toont aan dat beschermde soorten planten door gebrek aan geschikte biotopen niet zijn te verwachten in het gebied. Binnen het plangebied zijn houtopstanden aanwezig welke met de beoogde ontwikkelingen blijven bestaan.

Tijdens het veldbezoek is er geconstateerd dat er mogelijk gebouw bewonende vleermuizen voorkomen in de woning op het plangebied. In ditzelfde gebouw komen mogelijk nestlocaties voor broedende huismussen voor. Onderzoek naar deze soortgroepen is noodzakelijk.

Voor de overige beschermde en onbeschermde soortgroepen wordt aanwezigheid in de vorm van nesten, vaste verblijfplaatsen of voortplantingsgebied niet mogelijk geacht.

De zorgplicht is altijd van toepassing.
Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Frenk van de Wal
Brabant Eco
Januari 2023



1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever Ordito zal de bestemming van de Pannenschuurlaan 211 te Oisterwijk gewijzigd worden van agrarisch in een woonbestemming.

De huidige bedrijfswoning met de nog aanwezige bedrijfsgebouwen krijgt de bestemming “wonen”.

Tevens worden ten zuiden van de bestaande woning twee Ruimte voor Ruimte woningen 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 Pannenschuurlaan 211, noordwestelijk van de kern van Oisterwijk, in gelijknamige gemeente.

Oisterwijk is een gemeente in de provincie Noord-Brabant, in de regio Hart van Brabant. De gemeente heeft een oppervlakte van 65 km² en telt 32.549 inwoners (31 januari 2022).

Tot de gemeente Oisterwijk behoren de woonplaatsen Oisterwijk, Moergestel, Haaren en Heukelom.

De plaats Oisterwijk is gelegen ten oosten van de stad Tilburg en ten zuidwesten van Boxtel, met zuidelijk de A58 en oostelijk de A2. Oisterwijk heeft als bijnaam “de parel in ’t groen”, vanwege de vele bossen en vennen.

De planlocatie ligt in het buitengebied van Oisterwijk, zuidoostelijk van de N65.

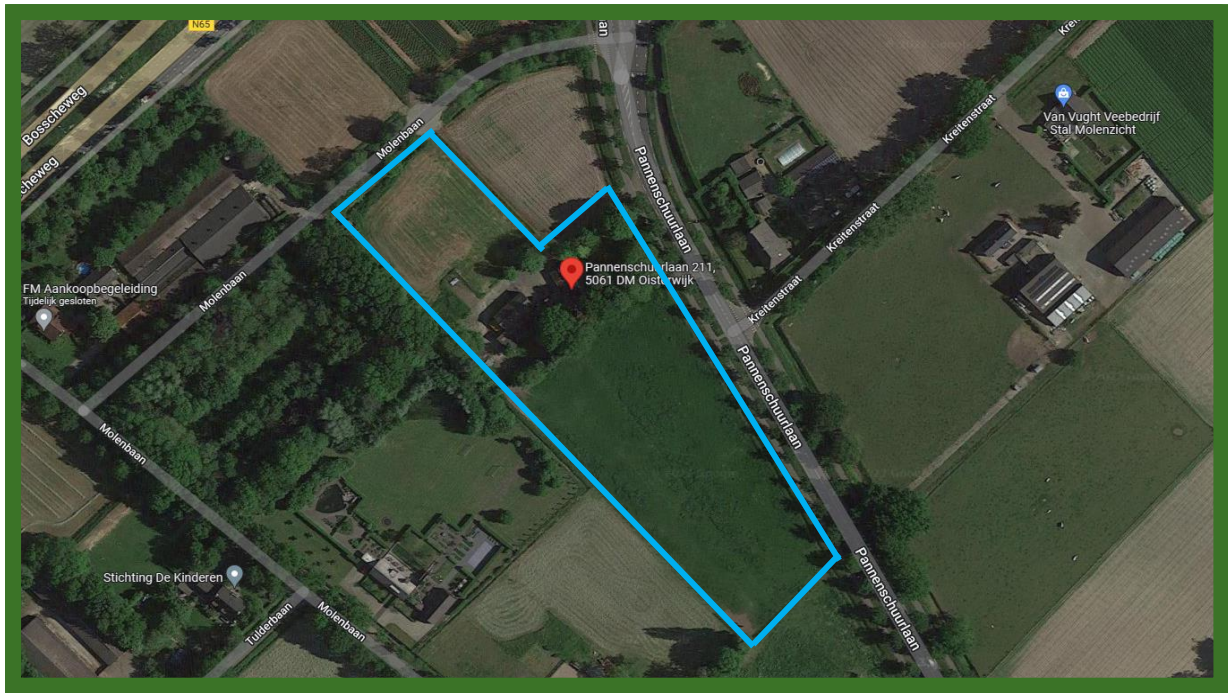
De directe omgeving van het plangebied bestaat voornamelijk uit agrarische percelen en bedrijfsbestemmingen.

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, grasvelden en verharding. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



Globaal omliggende planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Initiatiefnemer heeft het plan voor herbestemming van de locatie aan de Pannenschuurlaan 211. De bestemming zal gewijzigd worden van agrarisch in een woonbestemming. De huidige bedrijfswoning met de nog aanwezige bedrijfsgebouwen krijgt de bestemming “wonen”. Daarnaast worden ten zuiden van de bestaande woning twee Ruimte voor Ruimte woningen gerealiseerd. Het geheel zal landschappelijk worden ingepast, met o.a. nieuw aan te leggen houtwallen. De ontwikkelingen vinden plaats in twee fases. Een afbeelding van het eindresultaat is te vinden op de volgende pagina.

Fase 1

In fase 1 worden er woningen gebouwd op de weilanden zuidoostelijk in het plangebied. Om dit te bewerkstelligen wordt er een inrit gemaakt vanaf de molenbaan naar deze weilanden. Hierbij wordt er een stenige paardenstal afgebroken. De overige gebouwen blijven behouden tijdens deze fase.

Fase 2

In fase 2 zijn de woningen gerealiseerd en word er gewerkt aan de bedrijfswoning en overige gebouwen. Er zullen gebouwen worden verwijderd en de woning zal worden afgebroken en opnieuw worden opgebouwd.



Beoogde situatie. Bron: Ordito



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.

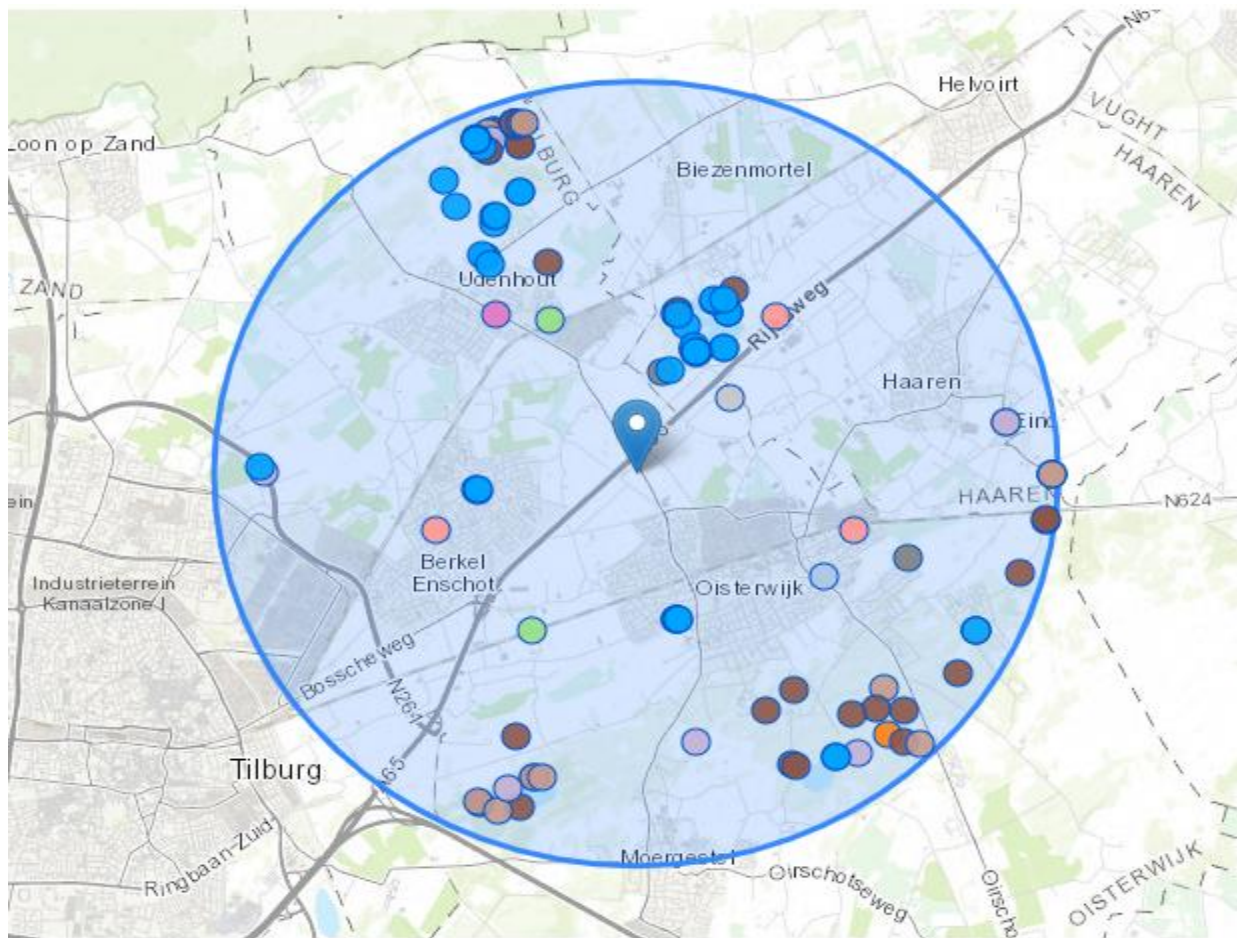
4.1 Bureauonderzoek

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 23 december 2022 tot 2 januari 2023 115 waarnemingen van flora en fauna soorten in een straal van vijf kilometer rond het plangebied. Dit betreft voornamelijk algemene

soorten, maar ook de zeldzame soort Koereiger. Binnen een kilometer rond het plangebied is er 1 waarneming van algemeen voorkomende soort, nl. de ekster.



Recente waarnemingen van flora en fauna soorten. Bron: waarneming.nl. d.d. 02-01-2023

4.2 Veldonderzoek

Op woensdag 11 januari 2023 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, licht bewolkt met een westenwind met windkracht 4 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 10 graden Celsius. Het onderzoek vond dus onder zacht winterse omstandigheden plaats, waarin nesten in bomen goed waren waar te nemen en overige natuurwaarden waren aan te tonen.

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 de 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 ligt ten noorden buiten het dorp Oisterwijk. De directe omgeving is te omschrijven als agrarisch met urbane invloeden als grote autowegen. Het plangebied zelf bestaat uit verharding in de vorm van betonklinkers en grasvelden in de vorm van weilanden. In het gebied zijn meerdere gebouwen aanwezig waaronder een woning, een loods, een oude rundveestal en verschillende losstaande bijgebouwen. Bij het plangebied zijn meerdere soorten vegetatie waargenomen. Onder deze vegetatie vielen inheemse soorten en aangeplante soorten. Soorten die zijn waargenomen zijn de moerasciprus, gewone es, laurierhagen, berk, eik, hulst, hедера, conifeer, fijnspaar, acacia en coniferen.

Op het plangebied is een oude woonboerderij aanwezig met één verdieping. Deze woonboerderij heeft een mansardedak met donkere dakpannen. De muren zijn van baksteen en wit besmeerd en geschilderd. Aan de zijkanten van de eerste verdieping is betimmering aanwezig. De woning heeft een metalen dakgoot en aan de achterzijde is een aanbouw aanwezig met een plat dak en een boeiboord. Inspectie van het dak toonde enkele loszittende dakpannen aan en een open pan bij de kopgevel. Er zijn geen stootvoegen aangetroffen. Verduidelijkende afbeeldingen zijn onderstaand te vinden.

Naast de woning is er een oude loods aanwezig. Deze loods is ongeveer acht meter hoog en is van buiten gedeeltelijk betimmerd en bestaat gedeeltelijk uit een halfsteens gemetselde kalkzandstenen muur. De binnenzijde van de loods is groot en open en heeft een metalen constructie waarmee een extra verdieping is gemaakt. De bodem van de loods bestaat uit beton. Het plafond bestaat uit golfplaten met een lichtstraat. Aan de zijkanten zijn kleine ruiten aanwezig met betonnen kozijnen. Het geheel is niet geïsoleerd. In de loods zijn enkele vogelnesten aangetroffen. De loods was tijdens het veldbezoek geheel leeg en werd bezemschoon gehouden. Verduidelijkende afbeeldingen zijn onderstaand toegevoegd.

Aan de loods is een rundveestal aangebouwd. Deze stal is niet meer in gebruik en bestaat uit een halfsteense witte muur en heeft een vervallen dak. De dakpannen liggen los en er zijn veel gaten op te merken. Het geheel is dan ook niet geïsoleerd. De stal is gebruikt om vee in te huisvesten en deze structuren waaronder drinkbakken en dergelijke zijn nog steeds aanwezig. De zolder is gebruikt voor de opslag van hooi en ook deze is in slechte staat en ook niet meer in gebruik.

Direct aan deze oude stal is een bijgebouw gemaakt welke tevens werd gebruikt voor het huisvesten van rundvee. Deze stal is te omschrijven als een stierenstal, hij is gedeeltelijk bevestigd aan de loods welke eerder is omschreven. Deze stal heeft een golfplaten dak met een lichtstraat en oude balken ter constructie.

Aan deze stal zijn nog enkele provisorische stalconstructies gemaakt van balken en golfplaten. Deze zijn in vervallen staat. Achter de loods en de stal is een kleine vrijstaande buitenstal aanwezig welke is gebruikt voor paarden. Deze stal bestaat uit twee delen en heeft een halfsteense muur met sandwichpanelen. Deze stal was onlangs nog in gebruik voor het stallen van paarden, tijdens het veldbezoek was deze geheel leeg en bezemschoon. Op het terrein is een bouwkeet aanwezig welke is gemaakt van hout. Deze keet is groen en is in vervallen staat. De keet is volledig dicht.

De beoogde ontwikkelingen worden in twee fases uitgevoerd zoals eerder beschreven bij het hoofdstuk “voorgenomen ontwikkelingen”. In de eerste fase zal de kleine vrijstaande buitenstal worden verwijderd en zullen er woningen worden gerealiseerd bij de weilanden. Bij fase 2 zullen de overige gebouwen en de al aanwezige woning worden gesloopt. De woning zal hierna opnieuw worden opgebouwd.



overzicht van woning



overzicht loods en binnenzijde



stal met overzicht binnenkant



dak van stal en aangebouwde "stierenstal"



vervallen houten "stal" en overzicht weilanden



keet en buitenstal paarden



5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

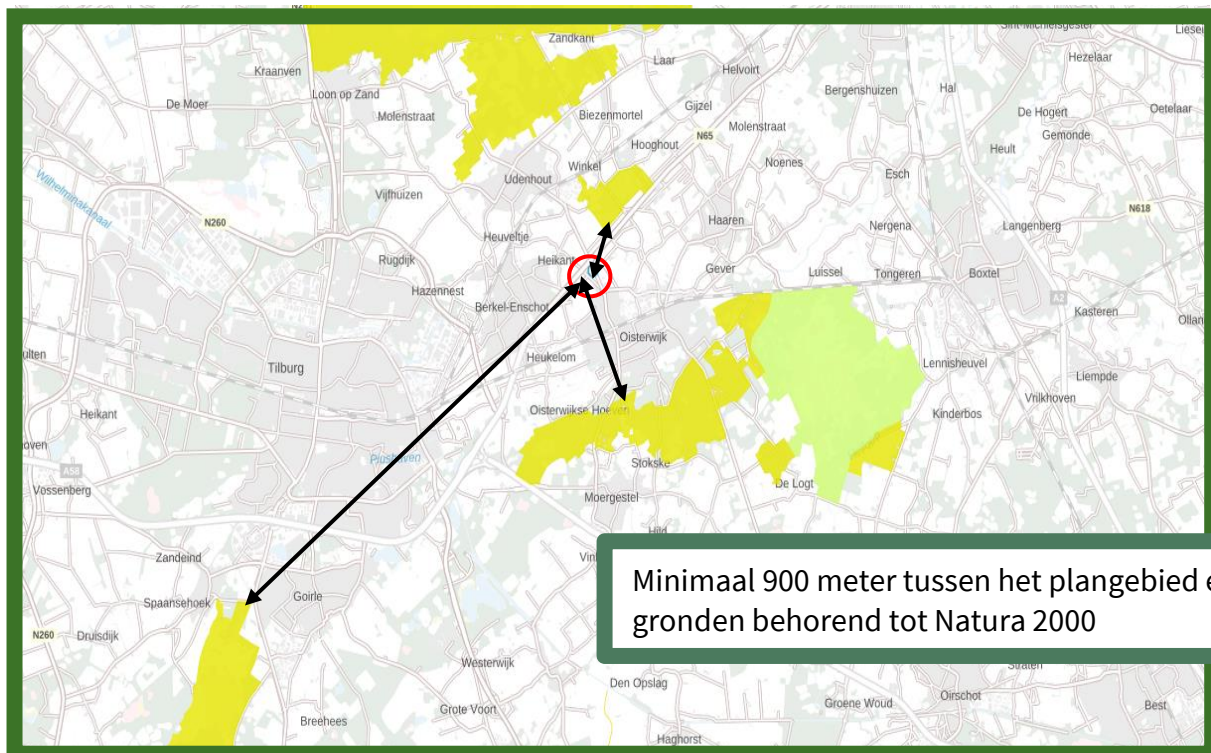
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van quickscanhulp.nl opgenomen in bijlage 1. Bijlage 2 is een opsomming van beschermde soorten onder paragraaf 3.2 van de wet natuurbescherming. Bijlage 3 geeft 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 900 meter afstand van noordelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000 gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen. Op ongeveer 3 kilometer afstand naar het zuiden ligt Natura 2000 gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen en zuidwestelijk op 11,9 kilometer Natura 2000 gebied Regte Heide & Riels Laag. 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.

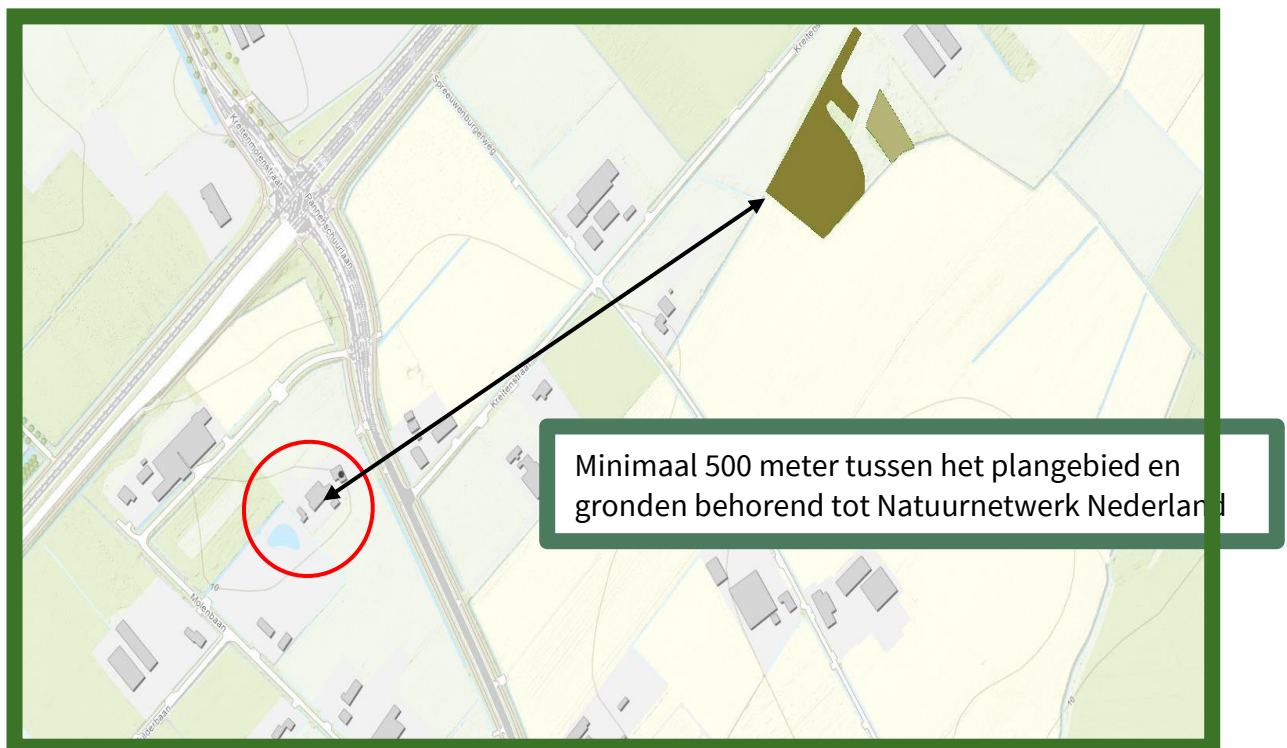


Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving.

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 Aeries berekening kan dit staven.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 500 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren: Leemkuilen. 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 is er bij project Pannenschuur met nummer BE-0488 d.d. 2 januari 2023 (bijlage 1) de laatste vijf jaar 1 beschermde plantensoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze plant staat op de rode lijst en is sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoort is te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Habitat
Drijvende waterweegbree	2 km	helder, voedselarm tot matig voedselrijk, zwak zuur water

Het plangebied bestaat naast de bebouwing en verharding uit weiland en biedt vanwege de inrichting, het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten. De aangetroffen plantensoort aangetoond met gegevens van de NDFF kan tevens niet in het gebied voorkomen vanwege het ontbreken van oppervlaktewater.

Conclusie

Het volledige plangebied is bebouwd, bestraat of wordt gebruikt als tuin en weiland. Ook de directe omgeving bestaat uit sterk bemeste agrarische percelen. Hierdoor ontbreekt het volledig aan geschikte plaatsen waar beschermde planten kunnen groeien. Enkel algemene soorten werden aangetroffen binnen het plangebied waaronder erfbeplanting met eiken en berken.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom waardoor Wet natuurbescherming houtopstanden van toepassing is. Binnen het plangebied zijn geen houtopstanden aanwezig die voldoen aan de criteria die Wet natuurbescherming stelt om als beschermde houtopstand aangemerkt te worden. Overtreding van Wet natuurbescherming op dit punt kan uitgesloten worden.

Volgens plan blijft alle aanwezige erfbeplanting en het grootste deel van de tuinbeplanting behouden. Om een overtreding van de gemeentelijke uitzonderingsregels te voorkomen dient altijd alvorens tot onvoorziene 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 17 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 10 vleermuissoorten, 4 marterachtigen en 3 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 de 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	Vooral bebouwing, strikt beschermd
Kleine dwergvleermuis	2 km	Vooral bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Grijze grootoorvleermuis	2 km	Vooral bebouwing, strikt beschermd
Gewone grootoorvleermuis	2 km	Soms bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Laatvliëger	2 km	Vaak bebouwing, strikt beschermd
Meervleermuis	2 km	Vooral bebouwing, strikt beschermd
Rosse vleermuis	2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Ruige dwergvleermuis	2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Watervleermuis	2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Bosvleermuis	2 km	Vooral bomen, soms bebouwing, 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.

Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen. In bomen kunnen vleermuizen worden aangetroffen tussen loshangende schors of in holen. Tijdens het veldbezoek is er gelet op dergelijke structuren waarin vleermuizen een verblijfplaats kunnen vinden.

Na inspectie van de bomen, het woonhuis, de loods, stal en bijgebouwen wordt geconstateerd dat enkel bij het woonhuis mogelijkheden zijn voor verblijfplaatsen van vleermuizen.

In het plangebied zijn namelijk geen bomen aangetroffen met holen of loshangende schors. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van boom bewonende vleermuizen kan hiermee worden uitgesloten. Inspectie van de loods, stal en overige bijgebouwen laat zien dat hier geen mogelijkheden zijn voor verblijfplaatsen. Deze gebouwen zijn niet geïsoleerd en allen halfsteens wat verblijfplaatsen in de spouwmuren uitsluit aangezien deze er niet zijn. Onderstaand zijn enkele van deze gebouwen weergegeven.



niet geïsoleerd dak van loods en stal

Bij de woning zijn mogelijkheden gevonden voor verblijfplaatsen voor vleermuizen. Deze mogelijkheden bestaan uit open stootvoegen en loszittende dakpannen. Enkele voorbeelden hiervan zijn te vinden op de onderstaande afbeeldingen.



overzicht van structuren waar mogelijk vleermuizen kunnen verblijven

In de te slopen woonboerderij bevinden zich mogelijkheden voor verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen. Onder deze soorten vallen onder andere gewone dwergvleermuis, de laatvlieger en de meervleermuis. Het gebied is tevens geïnspecteerd op de mogelijkheden tot essentieel foerageergebied voor vleermuissoorten. Het gebied heeft een groen karakter met hoge bomen en open weilanden, oppervlaktewater ontbreekt. Aangezien in de directe omgeving veel van dit type landschap voorkomt wordt dit gebied niet als essentieel foerageergebied geacht. Daarnaast wordt alle beplanting behouden waardoor een eventueel foerageergebied ook behouden blijft.

Vleermuizen kunnen daarnaast een gebied gebruiken ter navigatie. Hiervoor zijn lijnvormige structuren in het gebied van belang. Denk hierbij aan bomenrijen of een kanaal. In het gebied zijn lijnvormige structuren aanwezig in de vorm van struikgewas en direct naast het plangebied ligt een bomenlaan. Het wordt echter niet mogelijk geacht dat deze structuren van essentieel belang zijn. De lijnvormige structuren in het plangebied zijn dusdanig klein dat navigatie op lange afstand met deze structuren onwaarschijnlijk is. Bij de werkzaamheden vindt er tevens geen verandering plaats aan de huidige lijnvormige structuren.

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, prooiresten en stank. De marterachtigen die volgens de 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 holen 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.

Conclusie

Het plangebied heeft voldoende ecologische structuren om de eerdergenoemde marterachtigen te kunnen ondersteunen in het gebied. Het gebied kent afwisseling van hoge en lage vegetatie en heeft hoogteverschillen in de vorm van heuveltjes. De aanwezigheid van marterachtige kan binnen het plangebied niet worden uitgesloten.

De gebouwen zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van een vaste rust, of verblijfplaats. De gebouwen zijn in vervallen staat en zijn mogelijk geschikt als vaste rust, of verblijfplaats. Tijdens deze inspectie zijn er geen sporen aangetroffen van een vaste rust en of verblijfplaats. De aanwezigheid van zo'n verblijfplaats verraad zich door prooiresten, uitwerpselen en stank. Deze zijn niet aangetroffen.

Doordat de bestaande houtwallen en verdere vegetatie in en vooral ook 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 verbeteren.

Het plangebied is daarom geen essentieel onderdeel van de leefomgeving van marterachtigen en de werkzaamheden hebben geen negatief effect op aanwezige soorten.

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 de ndff de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Overige soort	Afstand plangebied	Bescherming
Bever	2 km	Beschermd
Eekhoorn	2 km	Beschermd
Wolf	2 km	Beschermd

Bever, eekhoorn en wolf

Het plangebied is door de ligging en inrichting geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor de bever. De bever heeft veel oppervlaktewater nodig en vegetatie deze ontbreken in het gebied. Eekhoorns kunnen voorkomen in het gebied aangezien er veel hoog opgaande vegetatie aanwezig is. Tijdens het veldbezoek zijn er geen eekhoornnesten waargenomen in de bomen wat een vaste rust of verblijfplaats uitsluit.

De aanwezigheid van de wolf lijkt niet mogelijk binnen het plangebied. De wolf is nog steeds een dwaalgast in Nederland. De eventuele aanwezigheid van een wolf is mogelijk wanneer de soort het gebied doorkruist maar het gebied is niet een essentieel gebied.

Vrijgestelde soorten

Het is zeer aannemelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort in de planlocatie kan worden aangetroffen, zoals egel, mol, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd, maar behoren in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten.

Conclusie

Vleermuizen zijn streng beschermd volgens nationale en internationale wetgeving. Het schaden van deze dieren is streng verboden. Door de uitvoering van de werkzaamheden zullen er mogelijk vleermuizen worden geschaad. Deze vleermuizen worden na het veldbezoek enkel verwacht in het woonhuis welke gesloopt zal worden. In dit woonhuis zijn verschillende openingen gevonden waarin vleermuizen een verblijfplaats kunnen vinden. De mogelijkheid bestaat dat vleermuizen hier een zomerverblijfplaats hebben en een kraamverblijfplaats. Om de aanwezigheid aan te tonen of uit te sluiten zal er onderzoek moeten plaatsvinden volgens het vleermuisprotocol. Meer informatie hierover is te vinden in de alinea “mitigerende maatregelen” en het hoofdstuk “advies en aanbevelingen”. Onderzoek naar foerageergebied en vliegroutes wordt niet nodig geacht.

De aanwezigheid van marterachtige is binnen het gebied niet uit te sluiten. Het gebied heeft veel ecologische structuren en lage en hoge vegetatie. De gebouwen zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van vaste rust, en verblijfplaatsen welke niet zijn aangetroffen.

Overige beschermde soorten zoogdieren worden niet aanwezig geacht. De enige mogelijke soort die in het gebied kan voorkomen is de eekhoorn maar nesten van deze soorten zijn niet aangetroffen. Tijdens het veldbezoek zijn geen individuen aangetroffen van beschermde soorten.

Mitigerende maatregelen

Nader onderzoek is nodig om uit te kunnen sluiten of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn in de te slopen woning in het plangebied. Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden bepaald welke effecten optreden, of een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is en welke mitigerende

maatregelen genomen dienen te worden. Onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen dient te worden uitgevoerd tussen 15 mei en 30 september.

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 de 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

De gierzwaluw is voor zijn voortplanting bijna uitsluitend gebonden aan menselijke bewoning en daarom komt hij in de zomer veelal in grotere dorpen en steden voor. 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. Deze koloniebroeders gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest.

Op de planlocatie zou de woning de enige plaats kunnen zijn waar een gierzwaluw zich zou kunnen nestelen als deze in een meer bebouwde omgeving zou staan. De aanwezigheid van gierzwaluwen wordt uitgesloten in het plangebied.

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 ontbreekt het volledig aan geschikte ingangen voor uilen om nestplaatsen te vinden. Tijdens het veldbezoek is er uitgekeken naar sporen van aanwezigheid van kerkuil en steenuil zoals braakballen, krijtsporen tegen muren of rui veren. Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen.

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 gezien. Het pannendak van het woonhuis is geschikt kunnen zijn voor nestelende huismussen. Om dit uit te sluiten zal er onderzoek moeten plaatsvinden volgens het juiste protocol. Meer informatie hierover is te vinden in het hoofdstuk "advies en aanbevelingen".

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 in het plangebied of directe omgeving. Het is dus uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van de habitat van een boom bewonende roofvogelsoort. De slechtvalk broedt bij voorkeur in hoge gebouwen (>4 verdiepingen). Er is voor de slechtvalk geen geschikte habitat aanwezig in het plangebied.

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.

Overige Vogelrichtlijnsoorten

In het plangebied zijn mogelijkheden voor nestgelegenheid voor overige vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn. Er is in het plangebied veel geschikt opgaand groen aanwezig waarin algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid vinden. Tijdens het onderzoek zijn er nesten aangetroffen van deze vogelsoorten welke zijn te zien in de onderstaande afbeeldingen. Al deze nesten zijn van vogelsoorten welke enkel tijdens het broedseizoen beschermd zijn.



nest van een merel en een duif aangetroffen in de loods

De bovenstaande afbeeldingen zijn een overzicht van nesten aangetroffen binnen het plangebied. Deze nesten zijn van algemene broedvogels waaronder de merel en de duif. In het plangebied zijn in enkele bomen ook nesten waargenomen welke tevens van algemene broedvogels zijn.

Conclusie

Na het veldbezoek is er geconcludeerd dat onder het pannendak van de woning op het plangebied mogelijk huismussen kunnen broeden. Om dit aan te tonen of uit te sluiten is er onderzoek nodig volgens vooropgestelde protocollen. Meer informatie hierover is te vinden in het hoofdstuk “advies en aanbevelingen”.

De aanwezigheid van andere beschermde soorten uit categorie 1- 4 en 5 is uit te sluiten. Geschikte biotopen en nesten voor deze soorten ontbraken en individuen van soorten zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen.

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. In het plangebied zijn er dan ook verschillende nesten aangetroffen. Een negatief effect op deze soorten is echter betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken. De nesten mogen buiten het broedseizoen worden verwijderd indien nodig.

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 de 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
Boomkikker	2 km	Amfibieën, beschermd
Kamsalamander	2 km	Amfibieën, beschermd
Poelkikker	2 km	Amfibieën, beschermd
Levendbarende hagedis	2 km	Reptielen, beschermd
Muurhagedis	2 km	Reptielen, 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. Voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen wordt vrijstelling verleend als de handeling verband houdt met ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden. Het is echter 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 geen waarnemingen van nachtvlindersoorten. Er zijn 2 libellensoorten en 3 dagvlindersoorten 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
Bosbeekjuffer	2 km	Libellen, bosbeken
Bruine Eikenpage	2 km	Dagvlinder, bosranden, open bospaden, eikenkakhout, kapvlakten in eikenbossen en jonge eikenaanplant
Gevlekte witsnuitlibel	2 km	Libellen, laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen
Grote vos	2 km	Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen
Kleine ijsvogelvlinder	2 km	Dagvlinder, vochtige gemengde bossen en loofbossen, waardplant: wild kamperfoelie

In het plangebied ontbreken specifieke biotopen en waardplanten voor beschermde libellen en dagvlinders.

Overige soorten

Er zijn de laatste vijf jaar in een straal van twee kilometer rond het plangebied geen waarnemingen van beschermde soorten.

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. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat. De aanwezigheid van algemene amfibieën soorten is niet uit te sluiten de zorgplicht is hierbij altijd van kracht. 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 het uitvoeren van het bureauonderzoek en het veldbezoek kan de volgende conclusie worden gesteld. Onderzoek naar de gebiedsbescherming toont aan dat het plangebied op voldoende afstand ligt van NNN en Natura 2000 gebieden om negatieve externe effecten op voorhand uit te kunnen sluiten. Voor de Natura 2000 gebieden kan een Aeries berekening dit staven.

Onderzoek naar beschermde flora en houtopstanden toont aan dat deze niet voorkomen in het gebied. De aanwezige flora vallen allen onder algemeen voorkomende soorten. Geschikte biotopen voor beschermde soorten flora zijn in het gebied niet aanwezig.

De bomen die voorkomen in het gebied vallen niet onder houtopstanden maar onder erfbegroeiing. Wanneer er gekapt zal worden wordt aangeraden om bij de gemeente te informeren naar een benodigde kapvergunning.

Tijdens het veldbezoek is er geïnspecteerd naar de mogelijkheden voor vleermuizen om in het plangebied verblijfplaatsen te hebben. De woning op het plangebied heeft structuren welke gebruikt kunnen worden door vleermuizen. Het betreft hier kopgevels en dakpannen waaronder mogelijk vleermuizen toegang kunnen krijgen tot andere ruimten. Om gebruik van vleermuizen aan te tonen of uit te sluiten is onderzoek nodig volgens het vleermuisprotocol.

In het gebied komen mogelijk marterachtige voor. De directe omgeving heeft veel ecologische variatie in vegetatie en hoogteverschillen. Dit biedt voor marterachtige de kans om het gebied te gebruiken als foerageergebied. Inspectie van de aanwezige gebouwen laat geen aanwezigheid zien van een vaste rust, of verblijfplaats van marterachtige. Er zijn geen sporen van marterachtige aangetroffen. Onderzoek naar aanwezigheid is dan ook niet noodzakelijk.

De aanwezigheid van overige beschermde soorten is tevens uit te sluiten. Het gebied kent geen geschikte biotopen voor de met de NDFF aangetroffen soorten. De aanwezigheid van de eekhoorn is wel mogelijk maar aangezien nesten van deze dieren niet zijn aangetroffen is negatief effect uit te sluiten.

De zorgplicht is altijd van kracht bij het aantreffen van een individu van één van de eerdergenoemde soorten.

Tijdens het veldbezoek is er aandacht besteed aan het voorkomen van beschermde vogelsoorten en nesten. Onderzoek heeft aangetoond dat er binnen het gebied geen beschermde vogelsoorten voorkomen met uitzondering tot de huismus. Beschermde nesten zijn niet aangetroffen en individuen van beschermde soorten ook niet.

De huismus kan mogelijk broedden bij de woning. Om dit aan te tonen of uit te sluiten zal er onderzoek moeten plaatsvinden volgens vooraf opgestelde protocollen. Meer informatie hierover is te vinden in het hoofdstuk "advies en aanbevelingen".

De nesten die zijn aangetroffen behoren tot algemene broedvogels waaronder merel en duif. Deze soorten mogen worden verwijderd buiten het broedseizoen en negatief effect kan worden voorkomen door te werken buiten het broedseizoen.

Het onderzoek naar amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen laat het volgende zien.

Geschikte biotopen voor beschermde soorten ontbreken in het gebied. Er is in het directe plangebied geen oppervlaktewater aanwezig wat kan dienen als voortplantingsgebied voor beschermde amfibieën, vissen en libellen. Geschikte waardplanten voor beschermde vlindersoorten ontbreken tevens. De aanwezigheid van beschermde soorten is hier mee uit te sluiten.

De aanwezigheid van algemene soorten van de eerdergenoemde soortgroepen is mogelijk. Bij het aantreffen van een individu is de zorgplicht altijd van kracht.

De eerder benoemde fases die de beoogde ontwikkelingen kennen zijn als volgt uit te voeren. Met fase 1 kan direct worden gestart er is tijdens deze geen fase geen negatief effect te verwachten ten aanzien van de Wet natuurbescherming. Fase 2 kan worden uitgevoerd wanneer de onderzoeken naar de vleermuis en huismuis zijn uitgevoerd waarbij afwezigheid van nest- en verblijfplaatsen is aangetoond.

Door de locatie na de bouw geheel planologische in te passen en natuurinclusief te bouwen zal het leefgebied van genoemde soorten zeker niet verslechteren.

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Uit deze quickscan komt naar voren dat er onderzoek zal moeten plaatsvinden naar verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen en huismussen. Dit onderzoek zal door een ervaren ecooloog/ecologen moeten worden uitgevoerd conform vooraf opgestelde protocollen.

Wet natuurbescherming

- 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

De volgende aanbevelingen hebben betrekking op het uit te voeren onderzoek en hoe dit gefaseerd in tijd effect heeft op de beoogde ontwikkelingen. De beoogde ontwikkelingen zijn onder te verdelen in twee fases.

Fase 1 vanaf voorjaar 2023

In fase 1 worden er woningen gebouwd in de weilanden zuidoostelijk gelegen in het plangebied. Om dit te bewerkstelligen zal er een inrit worden gemaakt vanaf de molenbaan. Bij het maken van deze inrit zal de stenige paardenstal moeten worden afgebroken. Onderzoek naar deze stal laat zien dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn in relatie tot beschermde soorten met de sloop van deze stal. De overige gebouwen zullen tijdens deze fase blijven staan. Tijdens fase 1 zal het onderzoek naar de vleermuizen en de huismussen kunnen worden uitgevoerd. Wanneer externe verstoringen zoals licht en geluidsvervuiling tot een minimum blijven is dit onderzoek goed uit te voeren.

Fase 2 vanaf najaar 2023

In fase 2 worden de woning en overige bijgebouwen gesloopt. Wanneer het onderzoek naar vleermuizen en huismussen tijdens fase 1 aantoont dat deze hier niet aanwezig zijn dan kan dit doorgaan. Mocht dit wel het geval wezen dan zullen er mitigerende maatregelen moeten worden getroffen.

Overige 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.

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 Pannenschuurlaan 211 fase 1 en later fase 2 raden wij de volgende natuur inclusieve 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 insectenetters 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 insectenetters.
- 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.

6.3 Toelichting op nader onderzoek

6.3.1 Vleermuizen

Geplande ontwikkeling, effecten op vleermuizen en mogelijk vervolgscenario

Het is niet uit te sluiten dat er vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn in de te slopen woning aan de Pannenschuurlaan 211 te Oisterwijk. Alle vleermuissoorten zijn strikt beschermd. Tijdens de sloopwerkzaamheden kunnen aanwezige vleermuizen verstoord worden, gewond raken of mogelijk gedood worden. Tussen half mei en eind september worden met een vijftal veldbezoeken de eventueel voorkomende soorten en verblijfsfuncties van het gebouw vastgesteld, dan wel uitgesloten. Als de functies van het plangebied voor vleermuizen in beeld gebracht zijn en er negatieve effecten door de werkzaamheden te verwachten zijn, kunnen passende mitigerende/compenserende maatregelen voorgesteld worden. Door te nemen maatregelen kunnen overtredingen van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden vermeden. Dit betekent dat er geen dieren gedood, verwond of actief verstoord mogen worden en dat in geval van significant belangrijke verblijfplaatsen deze tijdig op een goede manier vervangen dienen te worden. De ecologische functie die het plangebied mogelijk voor de betreffende populatie vervult moet onverminderd blijven bestaan. Om te voorkomen dat dieren gedood, verwond of actief verstoord worden, kunnen o.a. de volgende maatregelen nodig zijn:



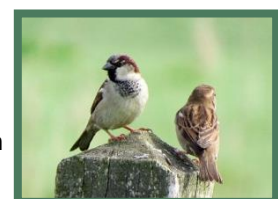
- Werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare perioden.
- Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden, ruim voordat de sloop/renovatie gaat plaatsvinden.
- Bij het verdwijnen van een verblijfplaats kunnen in pandige voorzieningen worden gerealiseerd in de nieuwbouw, zodat deze geschikt is voor vleermuizen om in te verblijven. De voorgestelde maatregelen worden opgenomen in een 'mitigatieplan'. In het mitigatieplan worden maatregelen voorgesteld ter voorkoming van overtreding verbodsbepalingen Wet natuurbescherming en behoud van de functionele leefomgeving. Indien aantoonbaar wordt gewerkt conform Vleermuisprotocol 2021 is een ontheffingsaanvraag/verklaring van geen bedenkingen, niet noodzakelijk.

Het Vleermuisprotocol 2021 is een door de Gegevensautoriteit Natuur (GaN) en het Netwerk Groene Bureaus goedgekeurde methodiek. Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van gebieden voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen voor de Wet natuurbescherming. Het is een hulpmiddel voor deskundige vleermuisonderzoekers en de beoordelaars van vleermuisonderzoek om te bepalen wat een juridisch redelijke onderzoeksinspanning is voor een specifieke locatie. Het protocol is opgesteld om het onderzoek voor de Wet natuurbescherming optimaal te laten verlopen. Wanneer het protocol in essentie is gevolgd, bestaat grote mate van juridische zekerheid dat voldaan is aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoorde inspanning om na te gaan of soorten en functies van gebieden in het geding zijn.

6.3.2 Huismussen

Geplande ontwikkeling, effecten op huismussen en mogelijk vervolgscenario

Het is niet met zekerheid uit te sluiten dat er nesten van huismussen aanwezig zijn in de te slopen woning. Nesten van huismussen, inclusief hun functionele leefgebied, zijn jaarrond beschermd. Tijdens de werkzaamheden zullen mogelijk jaarrond 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 beoogde ontwikkelingen 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 vleermuizen en huismussen per medio september 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

Pannenschuur

BE-0488



8991 records

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

- Middelpunt > 5km²
- Vlak

0 200

schaal 1 : 5000

De NDFD 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 NDFD zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Pannenschuur

BE-0488

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten (NB) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrichtlijn	1 januari 2018 tot 1 januari 2024	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	(40) 6369
Blauwe reiger	273
Boerenwaluw	136
Bonte vliegenvanger	9
Boomklever	211
Boomkruiper	213
Boomvalk	13
Bosuil	22
Brilduiker	4
Buizerd	303
Ekster	521
Gekraagde roodstaart	2
Gierzwaluw	201
Grauwe vliegenvanger	2
Groene specht	280
Grote bonte specht	259
Grote gele kwikstaart	17
Havik	51
Huismus	869
Huiszwaluw	32
IJsvogel	118
Kerkuil	11
Kleine bonte specht	10
Koolmees	795
Oeverzwaluw	37
Ooievaar	45
Pimpelmees	658
Ransuil	2
Roek	10
Slechtvalk	36
Sperwer	132
Spreeuw	352
Steenuil	144
Tapuit	3
Torenvalk	87
Wespendief	8
Zwarte kraai	433
Zwarte mees	6
Zwarte roodstaart	58
Zwarte specht	5
Zwarte wouw	1

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FL)	(28) 3457
Blauwe reiger	273
Boerenwaluw	136
Boomvalk	13
Bosuil	22
Buizerd	303
Gierzwaluw	201
Groene specht	280
Grote bonte specht	259
Grote gele kwikstaart	17
Havik	51
Huismus	869
Huiszwaluw	32
IJsvogel	118
Kerkuil	11
Kleine bonte specht	10
Oeverzwaluw	37
Ooievaar	45
Ransuil	2
Roek	10
Slechtvalk	36
Sperwer	132
Spreeuw	352
Steenuil	144
Tapuit	3
Torenvalk	87
Wespendief	8
Zwarte specht	5
Zwarte wouw	1

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	(26) 2553
Aalscholver	30
Blauwe reiger	273
Boerenwaluw	136
Boomvalk	13
Bosuil	22
Buizerd	303
Gierwaluw	201
Grote gele kwikstaart	17
Grote zilverreiger	3
Havik	51
Huismus	869
Huiswaluw	32
IJsvogel	118
Kerkuil	11
Ooievaar	45
Ransuil	2
Ringmus	2
Roek	10
Scholekster	2
Slechtvalk	36
Sperwer	132
Steenuil	144
Torenvalk	87
Wespendief	8
Zwarte specht	5
Zwarte wouw	1

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (LI)	(25) 2567
Blauwe reiger	273
Boerenwaluw	136
Boomvalk	13
Bosuil	22
Buizerd	303
Gierzwaluw	201
Grote gele kwikstaart	17
Havik	51
Huismus	869
Huiszwaluw	32
IJsvogel	118
Kerkuil	11
Oeverzwaluw	37
Ooievaar	45
Ransuil	2
Ringmus	2
Roek	10
Slechtvalk	36
Sperwer	132
Spotvogel	12
Steenuil	144
Torenvalk	87
Wespendief	8
Zwarte specht	5
Zwarte wouw	1

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (OV)	(26) 2314
Boerenwaluw	136
Boomvalk	13
Bosuil	22
Buizerd	303
Gierzwaluw	201
Grote gele kwikstaart	17
Havik	51
Huismus	869
Huiszwaluw	32
IJsvogel	118
Kerkuil	11
Ooievaar	45
Ransuil	2
Ringmus	2
Roek	10
Slechtvalk	36
Sperwer	132
Steenuil	144
Tapuit	3
Torenvalk	87
Veldleeuwerik	2
Wespendief	8
Zwarte mees	6
Zwarte roodstaart	58
Zwarte specht	5
Zwarte wouw	1
RL: Bedreigd	(4) 126
Boomkikker	120
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Tapuit	3
RL: Ernstig Bedreigd	(1) 1
Muurhagedis	1

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
RL: Gevoelig	(16) 1075
Boerenwaluw	136
Bosvleermuis	1
Brilduiker	4
Graspieper	1
Grauwe vliegenvanger	2
Huismus	869
Huiszwaluw	32
Kneu	1
Levendbarende hagedis	1
Matkop	1
Ringmus	2
Roodhalsfuut	1
Spotvogel	12
Veldleeuwerik	2
Wezel	4
Zwarte mees	6
RL: Kwetsbaar	(12) 354
Boomvalk	13
Bunzing	5
Drijvende waterweegbree	1
Gevlekte witsnuitlibel	1
Grote lijster	4
Grote vos	3
Kamsalamander	7
Kleine ijsvogelvlinder	8
Laatvlieger	79
Ransuil	2
Steenuil	144
Torenvalk	87

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
SNL soorten	(32) 1310
Boomklever	211
Boomkruiper	213
Boompieper	2
Bosrietzanger	9
Braamsluiper	1
Drijvende waterweegbree	1
Gekraagde roodstaart	2
Gevlekte witsnuitlibel	1
Grasmus	31
Graspieper	1
Grauwe vliegenvanger	2
Groene specht	280
Groenling	44
Grote bonte specht	259
Grote zilverreiger	3
Havik	51
Kleine bonte specht	10
Kleine plevier	3
Kneu	1
Krakeend	7
Kuifeend	2
Matkop	1
Putter	11
Roodborsttapuit	13
Scholekster	2
Slechtvalk	36
Spotvogel	12
Tapuit	3
Veldleeuwerik	2
Wespendief	8
Zanglijster	83
Zwarte specht	5

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Wnb - andere soorten	(11) 166
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wezel	4
Wnb - andere soorten (DR)	(9) 157
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wnb - andere soorten (EZ)	(9) 157
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Wnb - andere soorten (FL)	(11) 166
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wezel	4
Wnb - andere soorten (FR)	(8) 154
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Wnb - andere soorten (GL)	(11) 166
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wezel	4

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Wnb - andere soorten (GR)	(10) 162
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wnb - andere soorten (LB)	(9) 157
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wnb - andere soorten (NB)	(11) 166
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wezel	4

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Wnb - andere soorten (NH)	(11) 166
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wezel	4
Wnb - andere soorten (OV)	(11) 166
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wezel	4
Wnb - andere soorten (UT)	(9) 157
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Wnb - andere soorten (ZH)	(9) 157
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wnb - andere soorten (ZL)	(11) 166
Alpenwatersalamander	2
Bosbeekjuffer	2
Bruine eikenpage	1
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	3
Wezel	4
Wnb - Habitatrichtlijn	(19) 1358
Bever	5
Boomkikker	120
Bosvleermuis	1
Drijvende waterweegbree	1
Gevlekte witsnuitlibel	1
Gewone dwergvleermuis	1057
Gewone grootoorvleermuis	7
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	2
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	5
Kamsalamander	7
Laatvlieger	79
Meervleermuis	1
Muurhagedis	1
Myoot (soort onbekend)	1
Poelkikker	2
Rosse vleermuis	56
Ruige dwergvleermuis	9
Watervleermuis	1
Wolf	2

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.

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(80) 1754
Aalscholver	30
Blauwe reiger	13
Boerenwaluw	5
Bonte vliegenvanger	2
Boomklever	65
Boomkruiper	23
Boompieper	2
Bosrietzanger	9
Braamsluiper	1
Buizerd	3
Ekster	29
Fazant	1
Fitis	14
Fuut	4
Gaaï	8
Gierzwaluw	35
Goudhaan	2
Goudvink	1
Grasmus	31
Graspieper	1
Grauwe gans	2
Groene specht	8
Groenling	44
Grote Canadese gans	2
Grote bonte specht	4
Grote lijster	4
Grote zilverreiger	3
Havik	4
Heggenmus	49
Holenduif	13
Houtduif	67
Huismus	240
Huiszwaluw	5
IJsvogel	1
Kauw	42
Kievit	9
Kleine bonte specht	2
Kleine karekiet	37
Kleine plevier	3
Kneu	1
Knobbelzwaan	5
Kolgans	1
Koolmees	54

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.

Pannenschuur

BE-0488

Beleid	
Krakeend	7
Kuifeend	2
Matkop	1
Meerkoet	5
Merel	90
Oeverzwaluw	7
Ooievaar	1
Pimpelmees	36
Putter	11
Rietgors	3
Ringmus	2
Roodborst	81
Roodborsttapuit	13
Roodhalsfuut	1
Scholekster	2
Slechtvalk	2
Sperwer	2
Spotvogel	12
Spreeuw	33
Staartmees	2
Steenuil	10
Tjiftjaf	80
Toendrarietgans	4
Torenvalk	2
Tuinfluit	24
Turkse tortel	21
Veldleeuwerik	2
Vink	74
Wespendief	1
Wilde eend	16
Winterkoning	86
Witte kwikstaart	4
Zanglijster	83
Zwarte kraai	37
Zwarte roodstaart	31
Zwarte specht	1
Zwartkop	86

Pannenschuur

BE-0488

Soortgroepen	
Vleermuizen	(11) 1219
Bosvleermuis	1
Gewone dwergvleermuis	1057
Gewone grootoorvleermuis	7
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	2
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	5
Laatvlieger	79
Meervleermuis	1
Myoot (soort onbekend)	1
Rosse vleermuis	56
Ruige dwergvleermuis	9
Watervleermuis	1
Overige zoogdieren	(7) 156
Bever	5
Bunzing	5
Das	32
Eekhoorn	105
Steenmarter	3
Wezel	4
Wolf	2

Pannenschuur

BE-0488

Soortgroepen	
Vogels	(92) 7467
Aalscholver	30
Blauwe reiger	273
Boerenwaluw	136
Bonte vliegenvanger	9
Boomklever	211
Boomkruiper	213
Boompieper	2
Boomvalk	13
Bosrietzanger	9
Bosuil	22
Braamsluiper	1
Brilduiker	4
Buizerd	303
Ekster	521
Fazant	1
Fitis	14
Fuut	4
Gaai	8
Gekraagde roodstaart	2
Gierzwaluw	201
Goudhaan	2
Goudvink	1
Grasmus	31
Graspieper	1
Grauwe gans	2
Grauwe vliegenvanger	2
Groene specht	280
Groenling	44
Grote Canadese gans	2
Grote bonte specht	259
Grote gele kwikstaart	17
Grote lijster	4
Grote zilverreiger	3
Havik	51
Heggenmus	49
Holenduif	13
Houtduif	67
Huismus	869
Huiszwaluw	32
IJsvogel	118
Kauw	42
Kerkuil	11
Kievit	9

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.

Pannenschuur

BE-0488

Soortgroepen	
Kleine bonte specht	10
Kleine karekiet	37
Kleine plevier	3
Kneu	1
Knobbelzwaan	5
Kolgans	1
Koolmees	795
Krakeend	7
Kuifeend	2
Matkop	1
Meerkoet	5
Merel	90
Oeverzwaluw	37
Ooievaar	45
Pimpelmees	658
Putter	11
Ransuil	2
Rietgors	3
Ringmus	2
Roek	10
Roodborst	81
Roodborsttapuit	13
Roodhalsfuut	1
Scholekster	2
Slechtvalk	36
Sperwer	132
Spotvogel	12
Spreeuw	352
Staartmees	2
Stenuil	144
Tapuit	3
Tjiftjaf	80
Toendrarietgans	4
Torenvalk	87
Tuinfluit	24
Turkse tortel	21
Veldleeuwerik	2
Vink	74
Wespendief	8
Wilde eend	16
Winterkoning	86
Witte kwikstaart	4
Zanglijster	83
Zwarte kraai	433

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.

Pannenschuur

BE-0488

Soortgroepen	
Zwarte mees	6
Zwarte roodstaart	58
Zwarte specht	5
Zwarte wouw	1
Zwartkop	86
Reptielen	(2) 2
Levendbarende hagedis	1
Muurhagedis	1
Amfibieën	(4) 131
Alpenwatersalamander	2
Boomkikker	120
Kamsalamander	7
Poelkikker	2
Dagvlinders	(3) 12
Bruine eikenpage	1
Grote vos	3
Kleine ijsvogelvlinder	8
Libellen	(2) 3
Bosbeekjuffer	2
Gevlekte witsnuitlibel	1
Vaatplanten	(1) 1
Drijvende waterweegbree	1

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

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (4)

Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestrisch (8)

Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscarius 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 dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum-equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	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 pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoervlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)

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

Kevers (5)

Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus laticornis
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus

Overige soorten (2)

Bataafse stroommossel	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 gerede 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
Franjegtentiaan	Gentianella ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooid 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)

Beekrondout *)	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