

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



Locatie: Breedschotsestraat 8 Rijsbergen

Rapportnummer: 2023-BE-0524

In opdracht van:

R & S Advies
Langegracht 4B
5091 SJ Middelbeers



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage

Brabant Eco

Rapportnummer

2023-BE-0524

Opdrachtgever

R & S Advies

Contactpersoon

Mevrouw F. Verhagen

Locatie

Breedschotsestraat 8
Rijsbergen

Auteur

Frenk van de Wal

Opleverdatum

10 maart 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	13
4.1 Bureauonderzoek	13
4.2 Veldonderzoek.....	14
4.3 Beschrijving plangebied	14
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN	19
5.1 Gebiedsbescherming.....	19
5.2 Soortenbescherming.....	21
6. RESULTATEN EN ADVIES	30
6.1 Resultaten	30
6.2 Advies en aanbevelingen	30
6.3 Toelichting op nader onderzoek huismussen	33
7. BRONNEN	34

SAMENVATTING

Aan de Breedschotsestraat 8 te Rijsbergen lopen twee ruimtelijke procedures:

Naast het uitbreiden van het bouwvlak aan de Breedschotsestraat 8 zullen de containervelden bij de percelen erachter ook worden uitgebreid. Initiatiefnemer wenst het bedrijf voort te zetten als boom- en plantteeltbedrijf. Na uitbreiding van het bouwvlak zullen er een loods met voorziening voor arbeidsmigranten, een potgrondopslag en een werktuigenberging gebouwd gaan worden. De voormalige rundveestallen zullen worden gesloopt. Het woonhuis met tuin zal blijven staan. De op de planlocatie aanwezige bomenrij zal onaangetast blijven en buiten het bouwvlak. Er zal een aarden wal met groen beplant, worden aangelegd.

Op de achtergelegen percelen zullen er permanente teelt ondersteunende voorzieningen worden opgericht. Hiervoor zal de groenblauwe mantel worden her begrenst om er containervelden te realiseren.

De bestemming op de achtergelegen percelen zal gewijzigd worden naar “agrarisch-Ahs plus” en naar “agrarisch met waarden-Beekdal”.

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.

Op basis van uitgevoerd onderzoek is het voorkomen van nesten van huismussen in de te slopen bedrijfsgebouwen niet met zekerheid uit te sluiten. Een nader onderzoek wordt aanbevolen.

Er zijn geen effecten met werkzaamheden te verwachten die van negatieve invloed zijn op de gunstige staat van instandhouding van de andere waargenomen soorten of mogelijk aanwezige soorten en hun functioneel leefgebied.

Natuurgebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied.

Nader onderzoek of een ontheffingsaanvraag is dan ook niet nodig.

De zorgplicht is altijd van toepassing.

Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Frenk van de Wal
Brabant Eco
Maart 2023



1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever R&S Advies is men voornemens om op de planlocatie Breedschotsestraat 8 te Rijsbergen de voormalige agrarische bedrijfslocatie te hergebruiken als boom- en plantenteeltbedrijf. De bestaande rundveestallen worden gesloopt en het bouwvlak vergroot.

Daarna zal een loods worden gebouwd met een voorziening voor arbeidsmigranten, een overdekte opslag voor potgrond als ook een werktuigenberging.

Het woonhuis met tuin blijft behouden. De bomenrij zal onaangetast blijven en buiten het bouwvlak.

Op de achtergelegen percelen zullen er permanente teelt ondersteunende voorzieningen worden opgericht.

Hiervoor zal de groenblauwe mantel worden her begrenst om er containervelden te realiseren.

Daarnaast zal de bestemming op de achtergelegen percelen naar “agrarisch-Ahs plus en naar “agrarisch met waarden- Beekdal” worden gewijzigd. Het geheel zal landschappelijk worden ingepast.

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 Breedschotsestraat 8 ten zuidoosten van de kern van Rijsbergen in de gemeente Zundert.

Zundert is een gemeente gelegen in de provincie Noord Brabant en bestaat uit de dorpskernen Zundert, Rijsbergen, Wernhout, Klein Zundert en Achtmaal.

De gemeente telde op 31 januari 2022 22.210 inwoners (bron CBS) en heeft een oppervlakte van 121,21 km². Rijsbergen ligt tussen Zundert en Breda, nabij het stroomdal van de Aa of Weerij. Ten oosten daarvan en parallel daarmee stroomt de Hazeldonkse Beek, terwijl direct ten westen van Rijsbergen nog de Goudbergse Leij stroomt. De natuurgebieden Pannenhoeve is westelijk, natuurgebied Vloeiweide noordelijk en natuurgebied Krabbecoschen ligt noordoostelijk van Rijsbergen.

De Breedschotsestraat is gelegen tussen de Oekelsestraat en de Schriekenweg.

Aan het begin van de Breedschotsestraat, bij het gehucht Breedschot, ligt nummer 8.

De planlocatie bevindt zich ten noordwesten van Hazeldonk aan de E19 en ten noorden van Zundert.

De directe omgeving van de planlocatie bestaat uit een gemengd agrarisch landschap met agrarische bedrijven, agrarisch gerelateerde bedrijven, twee campings, bos- en tuinbouw en weilanden.



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

Het plangebied bestaat uit bebouwing, containervelden, bomenrij en verharding. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven. Met daarbij de te behouden woonboerderij in groen en te slopen gebouwen in rood omkaderd.



Globaal omliggende planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.



Te slopen bedrijfsgebouwen in rood, woonhuis in groen, bomenrij in geel. Bron: Google Earth.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

De planlocatie bestaat volledig uit agrarische grond ten behoeve van de vollegrondstuintbouw. De gronden grenzen aan de westzijde aan de beek de Aa of Weerij. Op basis van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is de locatie gelegen binnen een verweingsgebied. Het gebied is gekenmerkt als een

gemengd landelijk gebied. De initiatiefnemer is voornemens trayvelden op te richten en de bouwlocatie uit te breiden.

De bestaande bedrijfsruimten worden gesaneerd. Dit betreft de voormalige rundveestal, de jongveestal en de kapschuur. De bedrijfswoning met tuin zal blijven staan.

Na sanering van de bedrijfsgebouwen is opdrachtgever voornemens om een loods te bouwen op de plaats waar nu de bedrijfsgebouwen staan, ten behoeve van een boom- en plantenteeltbedrijf.

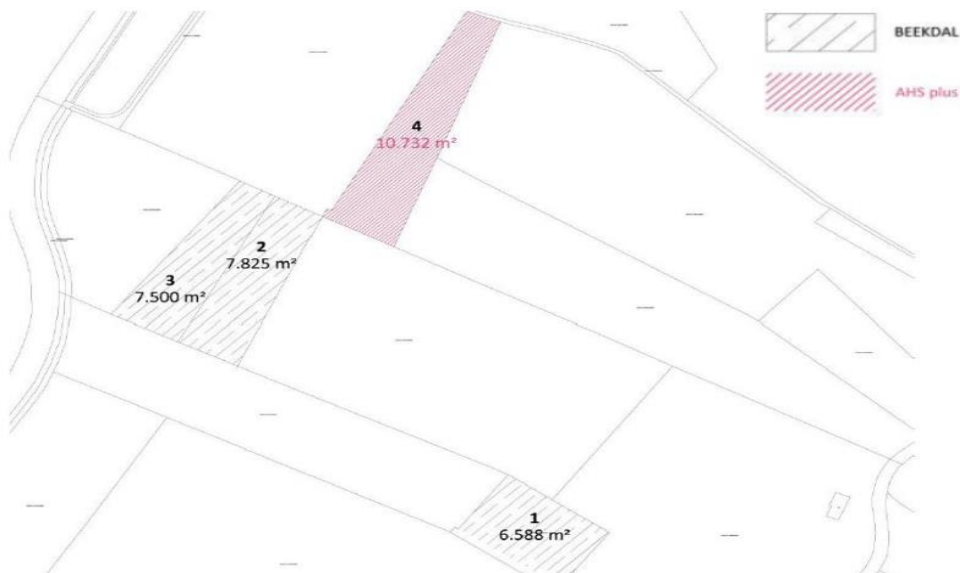
In de loods zijn koelruimtes voorzien en zal er productverwerking van plantmateriaal plaats gaan vinden.

Aan de zuidkant van de loods is een huisvesting voor 120 arbeidsmigranten voorzien.

Op de planlocatie wordt het landschappelijk element “Knip-Scheerhaag” gerealiseerd, waarbij rekening wordt gehouden met de landschappelijke kwaliteit van het gebied. Daarnaast worden zes eiken bomen herplant, deze worden in de landschappelijke inpassing verwerkt.

Er zal een aarden wal met groen beplant, worden aangelegd. Op de achtergelegen percelen zullen er permanente teelt ondersteunende voorzieningen worden opgericht. Hiervoor zal de groenblauwe mantel worden her begrenst om er containervelden te realiseren.

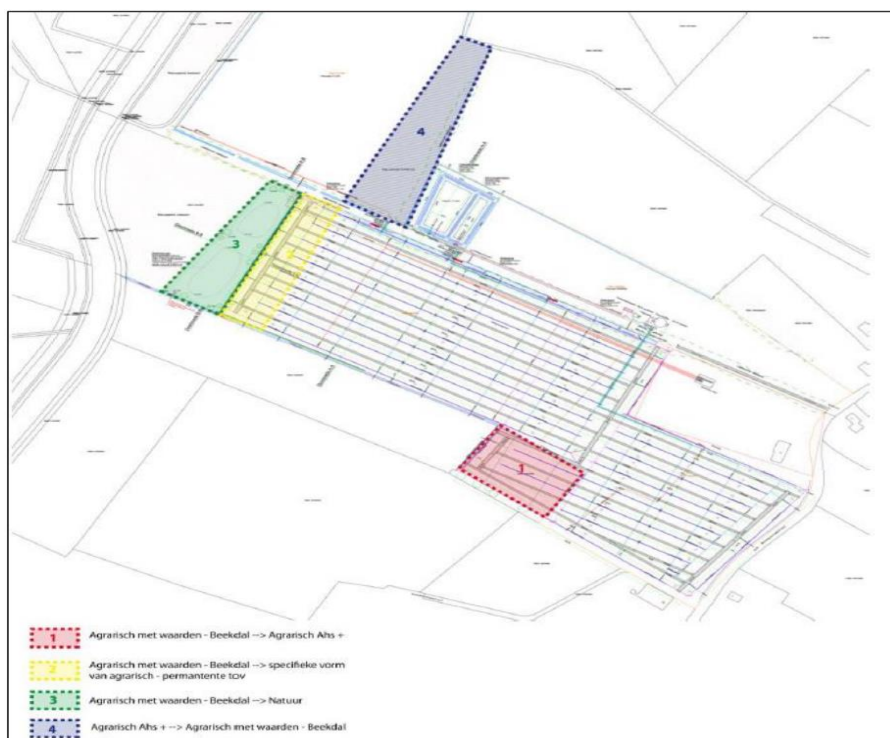
De bestemming op de achtergelegen percelen zal gewijzigd worden naar “agrarisch-Ahs plus” en naar “agrarisch met waarden-Beekdal”.



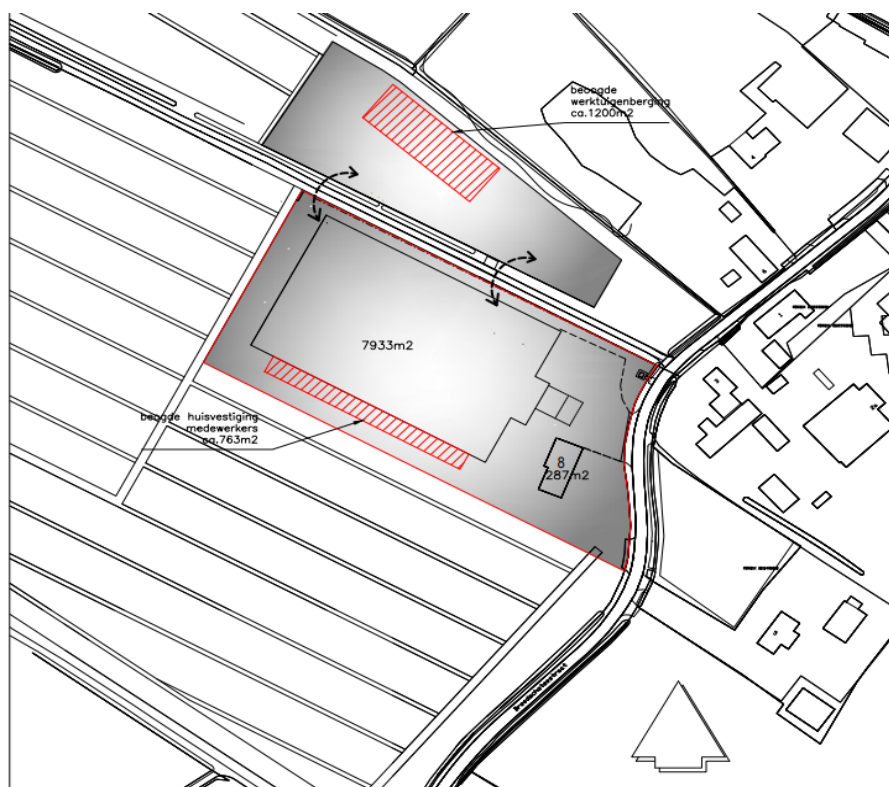
Bestaande situatie trayvelden. Bron: R & S Advies



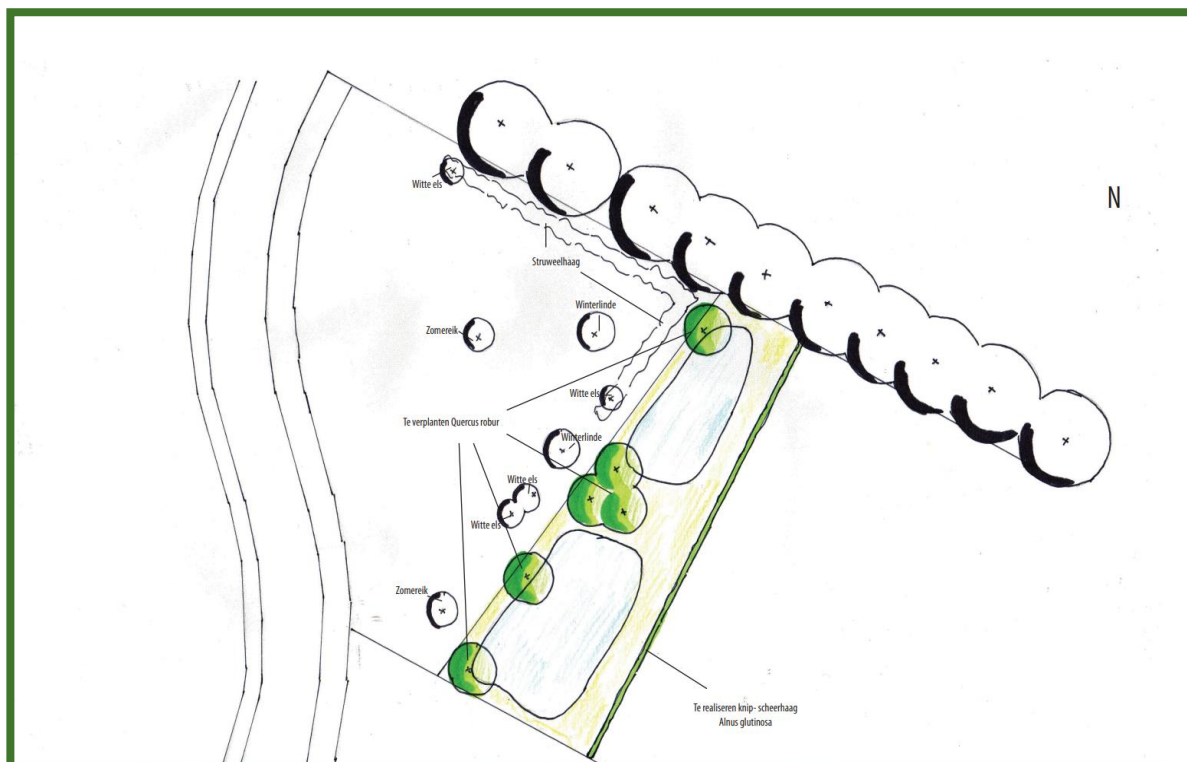
Groenblauwe mantel (blauw gearceerd) Bron: R&S Advies



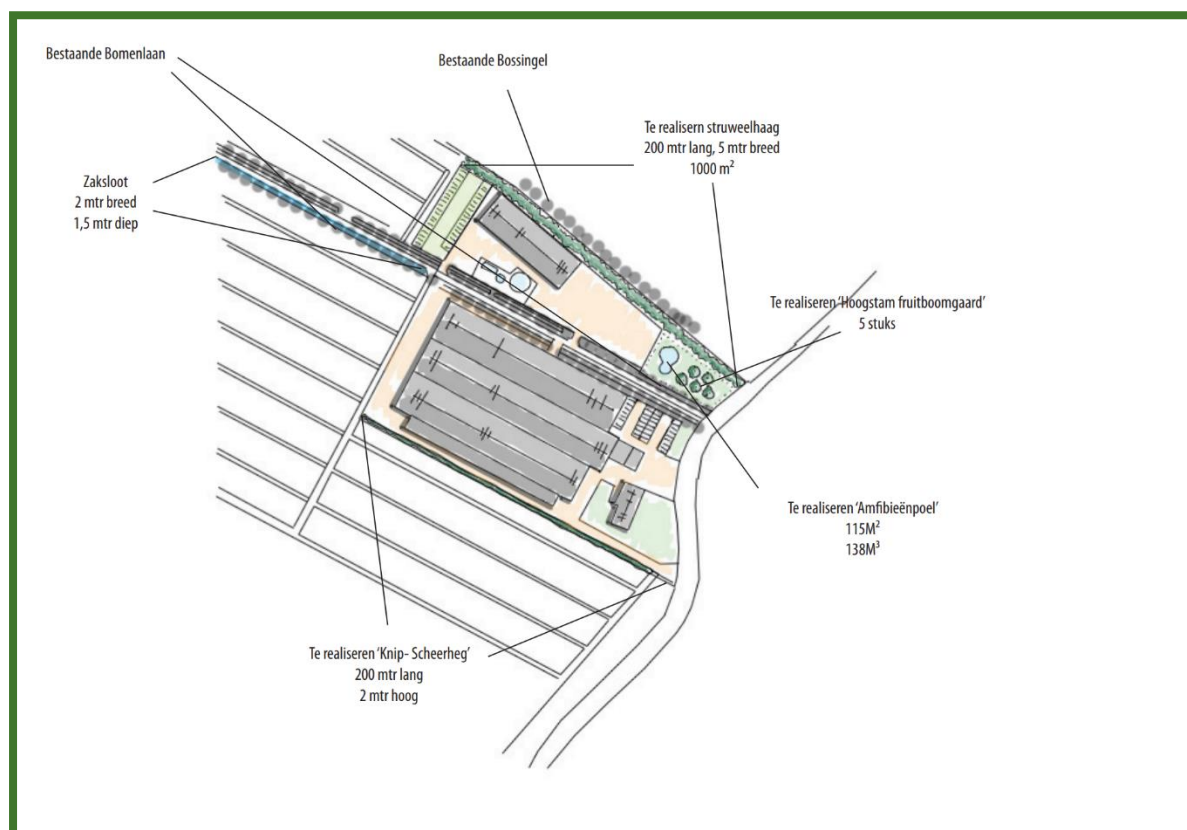
Overzicht nieuwe situatie. Bron: R&S Advies



Beoogd bouwvlak. Bron: R&S Advies



Landschappelijk inpassingsplan achtergelegen deel. Bron: Plan Groen



Landschappelijke inpassing nabij bebouwing: Bron Plan Groen



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

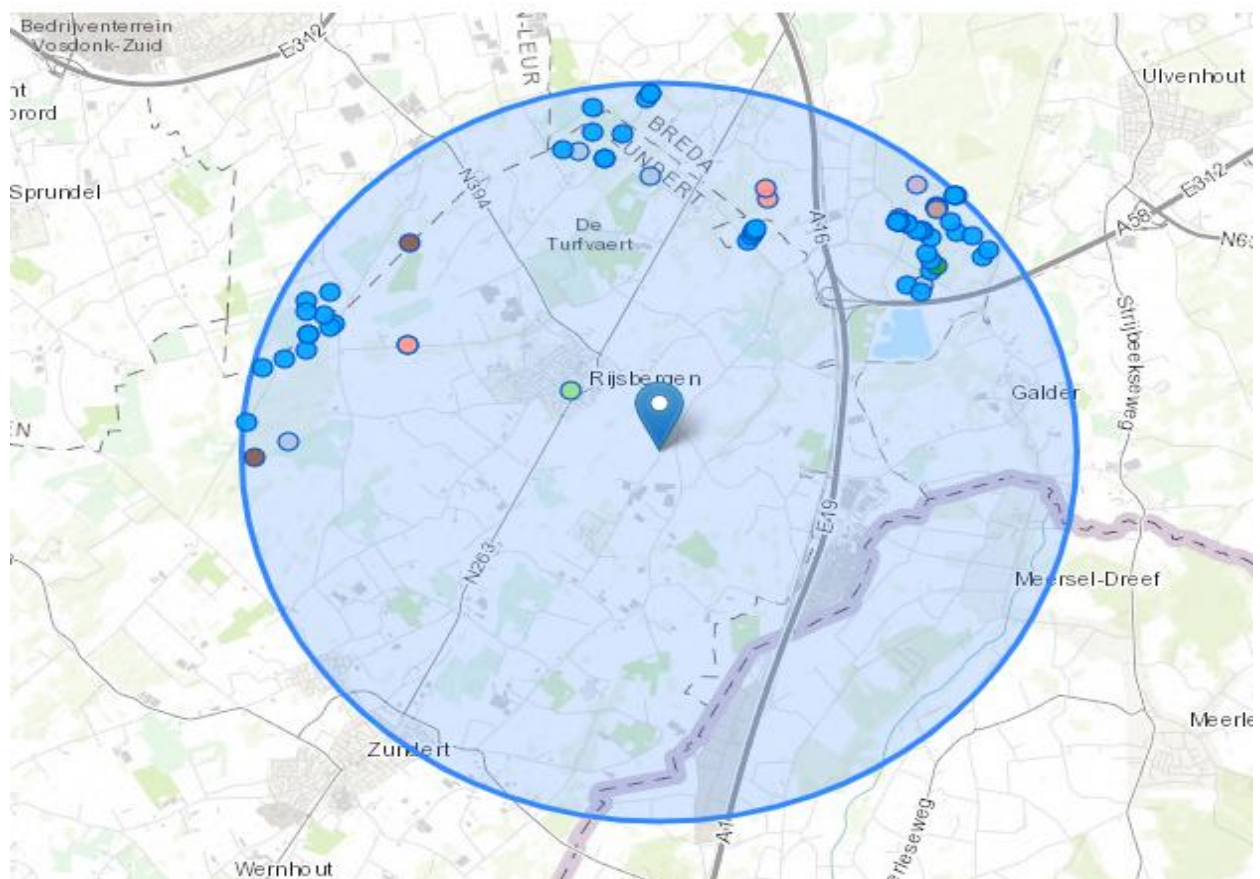
De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere 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 Zoogdiervereiniging. 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 4 tot 14 februari 2023 70 waarnemingen van flora en fauna soorten in een straal van vijf kilometer rond het plangebied. Dit betreft waarnemingen van algemeen voorkomende soorten. Binnen een kilometer rond het plangebied zijn er geen waarnemingen.



Recente waarnemingen van flora en fauna soorten. Bron: waarneming.nl, d.d. 14-02-2023

4.2 Veldonderzoek

Op maandag 6 maart 2023 in de voormiddag heeft ecooloog Frenk van de Wal in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren bewolkt met een zuidwestenwind met windkracht 2 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 4 graden Celsius.

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, prooi-resten, braakballen, vrucht-, 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 in een overwegend agrarische omgeving met land en bedrijven en bestaat voor het grootste deel uit met worteldoek belegde trayvelden naast de bebouwing.



Overzicht trayvelden vanaf Breedschotsestraat



Overzicht bebouwing

Woonhuis met tuin

Het woonhuis met tuin blijft behouden zoals deze nu is. De tuin bestaat vooral uit gazon en een haag van beuk. Het woonhuis is gebouwd begin negentiende eeuw en bestaat uit een rode baksteen met spouwmuur en een pannendak.

Voor de bedrijfsgebouwen aan de Breedschotsestraat is een ren met kleinvee en een erfbeplanting met es, hazelaar, eik en beuk. Aan de noordelijke grens van het plangebied loopt een greppel. Daarnaast staat bij de burens een erfbeplanting met veel berken en eiken.

Het erf tussen de stallen en de bedrijfswoning is geheel verhard. De oostelijke zijde van de planlocatie wordt begrenst door de Breedschotsestraat.



Te behouden woonboerderij

Bedrijfsgebouwen

De rundveestal en jongveestal bestaan uit rode baksteen met een spouwmuur en witte kalksteen aan de binnenzijde. Dit tot een hoogte van een meter tachtig. Daarboven zit een luchtinlaat. De voor- en achtergevel zijn voorzien van damwand panelen welke niet geïsoleerd zijn. Het dak is van golfplaten en deze zijn niet geïsoleerd.

De kapschuur is geheel open met een rode bakstenen muur aan de achterzijde en een golfplaten dak. De bedrijfsgebouwen hebben in het verleden altijd dienst gedaan in het huisvesten van melkvee met jongvee en het opslaan van voeders en werktuigen.

Tijdens het veldbezoek waren de voormalige stallen en de loods in gebruik voor de opslag van goederen, materialen en machines.



Te slopen bedrijfsgebouwen vanaf Breedschotsestraat



Overzicht bebouwing vanaf achterzijde



Te slopen open loods



Te slopen voormalige rundveest



Binnenzijde voormalige jongvee stal



Binnenzijde rundveest

Totale plangebied met bomenrij en trayvelden

Aan de west- en zuidkant van de bebouwing liggen de bouwlanden met trayvelden.

Dwars door het plangebied heen richting het noordwesten staat een waardevolle bomenlaan van eiken.

De zomereik, *Quercus robur*, is een grote boom met kronkelige, zware takken en een brede, halfopen kroon.

De stam is grijsbruin en op oudere leeftijd diep gegroefd. Het blad is donkergroen en onregelmatig gelobd.

De boom biedt voeding en onderdak aan vele levensvormen en heeft hierdoor een zeer hoge ecologische waarde.

Zo zijn veel dieren direct of indirect afhankelijk van de eik. Honderden soorten insecten bestaan als sapzuiger en bladeter van de eik. In de herfst zijn de eikels stapelvoedsel voor ondermeer zwijn, eekhoorn,

gaai en houtduif. Er zijn ook vele schimmels en paddenstoelen die om en op de eik leven. (Weeda, E.J. et al. Nederlandse ecologische Flora.)

De bomenlaan bestaat uit twee rijen eikenbomen die onderling tussen de 7 a 20 meter uit elkaar staan. De twee rijen staan ongeveer 6 meter uit elkaar met een pad ertussen en verder naar achteren in noordwestelijke richting grasland.

De ruwe bast van de zomereik is uitermate geschikt als schuilplaats voor bepaalde soorten vleermuizen. Naast deze bomenrijen bevinden zich de trayvelden met een grootte van ongeveer 11 hectare welke tijdens het veldbezoek niet in gebruik ware wegens het jaargetijde.



Bomenrijen met eiken



Noordelijke grens met buren



Trayvelden vanaf zuid



Trayvelden vanaf noord

Achtergelegen groen met waterpartij

De westelijke grens van de trayvelden wordt begrenst door een Zwarte elzenhaag. Hierachter bevond zich een waterpartij welke in ontwikkeling was tijdens het veldbezoek. De waterpartij was gerealiseerd. De overtollige grond zal nog afgevoerd moeten worden en het geheel wordt nog groen aangepast.



Nieuw aan te leggen natuur met waterpoel



5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

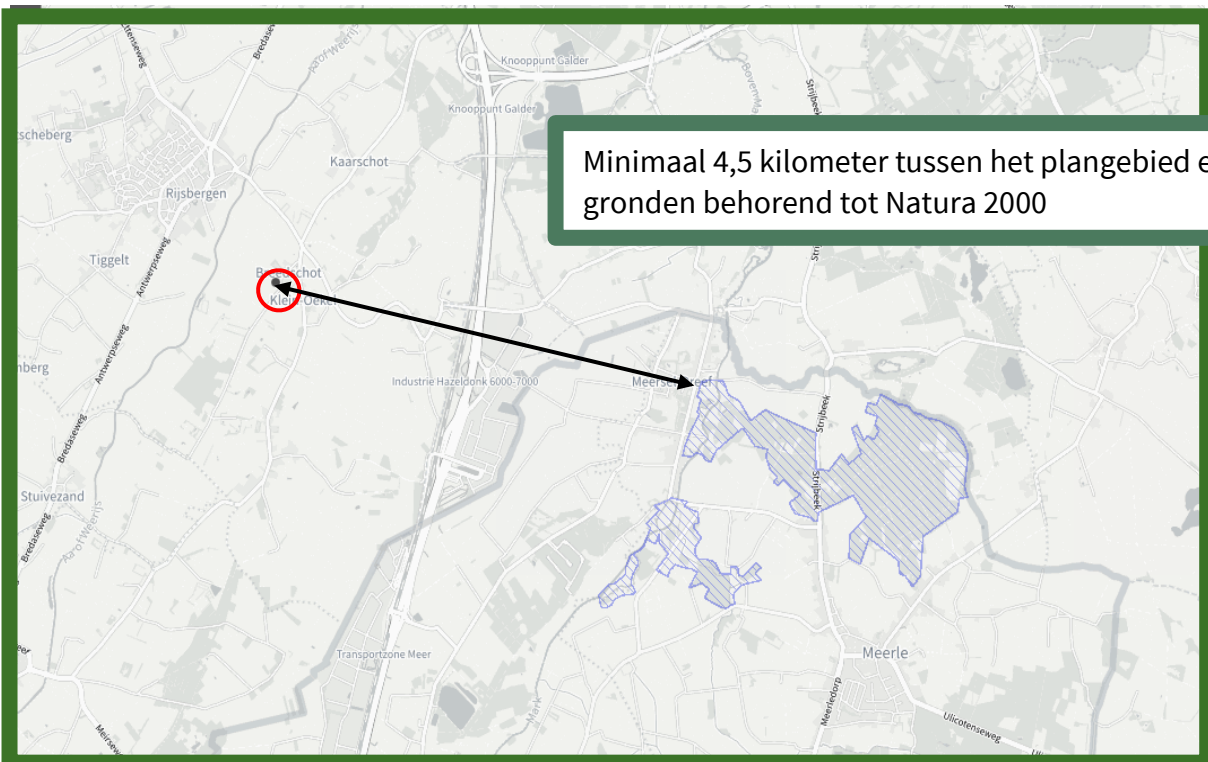
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van quickscanhulp.nl opgenomen in bijlage 1. Bijlage 2 is een opsomming van beschermde soorten onder paragraaf 3.2 van de wet natuurbescherming. Bijlage 3 geeft 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 4,5 kilometer afstand van oostelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000 gebied Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven. Op ongeveer 7,5 kilometer afstand naar het noordoosten ligt Natura 2000 gebied Ulvenhoutse Bos en zuidwestelijk op 11 kilometer Natura 2000 gebied De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld. 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 blauw aangegeven.

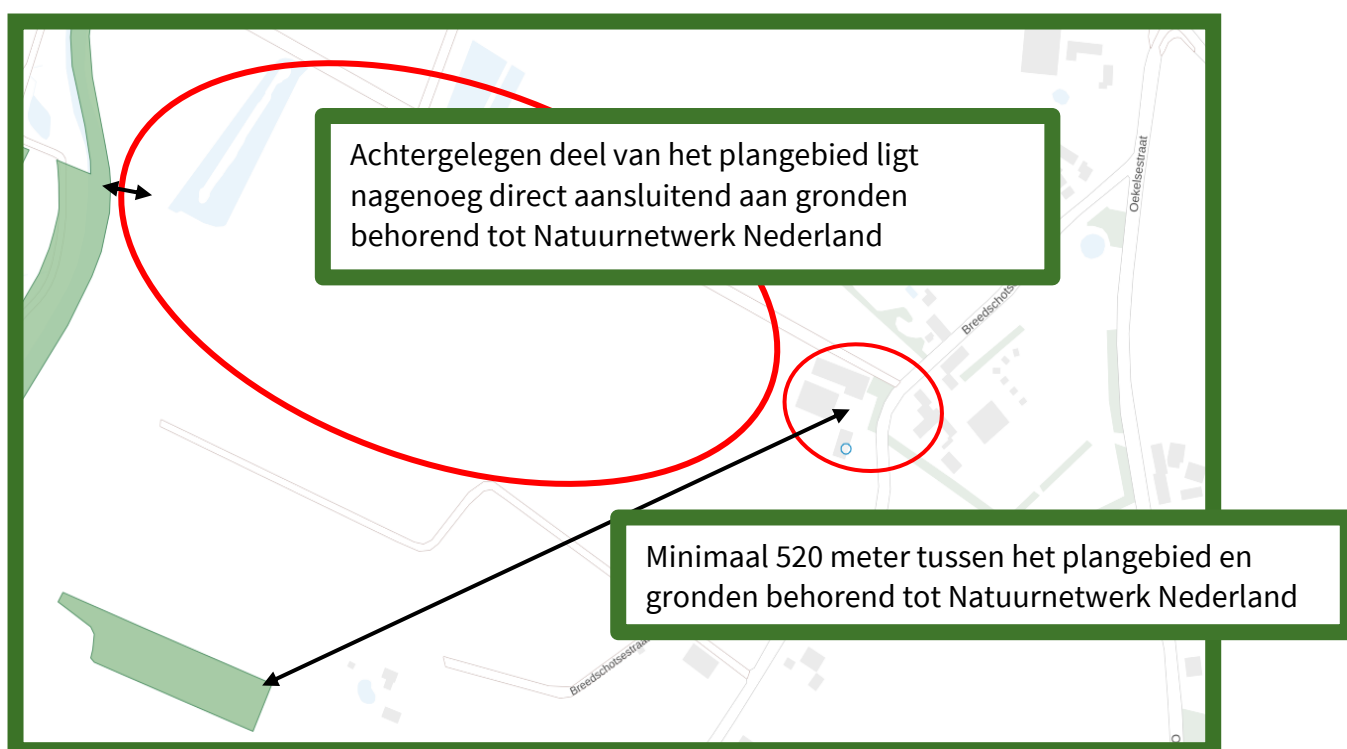


Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: natura2000.eea.europa.eu

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

De bebouwing in het plangebied ligt op minimaal 520 meter afstand aan gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Het achtergelegen land ligt aansluitend aan de Aa of Weerij, die tot het Natuurnetwerk Nederland behoort. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van de bebouwing en achtergelegen land in het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in groene kleur.



Natuur Netwerk Nederland gebieden. De afstand tussen de bebouwing en achtergelegen land van het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving.

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. Het achtergelegen deel van het plangebied ligt nagenoeg direct aangrenzend aan NNN gebied. De werkzaamheden zijn echter van een zodanige aard en altijd buiten het NNN gebied zodat er geen deel van het NNN gebied wordt aangetast. Met een compensatietoets kan bepaald worden of en welke aanvullende maatregelen getroffen moeten worden wegens de verstoring van het NNN gebied maar 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 Groenblauwe mantel

De provincie streeft naar samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er gebieden opgenomen als verbinding tussen het Natuur Netwerk Brabant en het landelijk gebied - de groenblauwe mantel. De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan het bodem-watersysteem (zoals de aanwezigheid van kwel, beekdalen), aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), of aan het voorkomen van bijzondere planten en

dieren. De groenblauwe mantel richt zich niet alleen op het beschermen van die waarden maar juist ook op de ontwikkeling daarvan. (bron: overheid.nl). De groen blauwe mantel geldt als bufferzone voor het NNN-gebied.

Een deel van het plangebied, perceel 1, 2 en 3, bevinden zich in de Groenblauwe mantel. Om de bouw en uitvoering van permanente teelt ondersteunende voorzieningen op perceel 1 en 2 toe te staan, dient het werkingsgebied gewijzigd te worden. Perceel 1 is qua hoogteligging en landschappelijke ligging beter geschikt voor teelt ondersteunende voorzieningen. Perceel 4 ligt buiten de 'Groenblauwe mantel', maar past landschappelijk en qua hoogteligging gezien beter in de structuur 'Groenblauwe mantel'. Het voornemen is om perceel 1 en 2 uit de structuur 'Groenblauwe mantel' te halen en perceel 4 toe te voegen aan de 'Groenblauwe mantel'. Artikel 5.3 Wijziging grenzen van werkingsgebieden biedt mogelijkheden om de begrenzing aan te passen.

Het achtergelegen land grenzend aan de Aa of Weerijds zal landschappelijk worden ingepast met hagen, bomen en waterpartijen. Zie de afbeelding op pagina 12.

5.1.4 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

Bijlage 1, project Breedschotsestraat met nummer BE-0524 d.d. 14 februari 2023 geeft een overzicht van de waargenomen plant- en diersoorten in en in de omgeving van het plangebied volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF. De NDFF, Nationale Databank Flora en Fauna 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. De soorten worden per alinea beschreven.

5.2.1 Flora

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar geen waarnemingen van beschermde plantensoorten binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Het plangebied bestaat naast de bebouwing en trayvelden uit verharding en biedt vanwege de inrichting, het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten.

Conclusie

Het volledige plangebied is bebouwd, bestraat of wordt gebruikt als trayveld. Ook de directe omgeving bestaat uit sterk bemeste agrarische percelen. Hierdoor ontbreekt het volledig aan geschikte plaatsen voor vegetatie en plekken waar beschermde planten kunnen groeien.

De aanwezigheid van strikt beschermde vaatplanten wordt gezien de aanwezige biotopen uitgesloten. Er worden geen bomen gekapt die vallen onder houtopstanden. Een nadere toetsing houtopstanden is niet nodig.

5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 3 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 1 vleermuissoort, 1 marterachtige en 1 overige soort.

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	0-2 km	Vooraf bebouwing, strikt beschermd

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

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.

De woning biedt mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen met als invliegruimte de dakranden aan de zijgevels met kopgevelpannen welke overstekend over de kopgevels niet geheel sluiten. Ook zijn er vensters aanwezig aan de woonboerderij.

De boerderij zal geheel behouden blijven met omliggende tuin inclusief tijdens de voorgenomen werkzaamheden waardoor ook de eventuele verblijfplaatsen van vleermuizen hier behouden blijven.



Zijgevel woonboerderij



Detail kopgevelpannen

Tijdens het veldbezoek zijn de te slopen stallen intensief onderzocht op het mogelijk voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen. Er zijn geen waarnemingen van potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen gedaan tijdens het veldbezoek.

De stallen zijn bereikbaar via een grote rol- of schuifdeur aan de achterzijde. De loods is aan een zijde geheel open. Het dak van golfplaten is niet geïsoleerd of onderschoten. De muren zijn van spouw met aan de binnenzijde kalkzandsteen en aan de zijgevels luchtinlaten met plastic afgesloten waaronder de spouwmuren geheel afgesloten zijn door middel van een muurplaat. De kopgevels zijn ook voorzien van spouwmuren tot een hoogte van ongeveer twee meter waarboven op een muurplaat de kopgevels bevestigd zijn met damwandprofiel. De wanden en het dak zijn niet geïsoleerd. De bedrijfsgebouwen zijn tijdens het veldbezoek volledig in gebruik voor opslag van machines en materialen en worden bezemschoon gehouden. Achter en naast de bedrijfsgebouwen is een verharding als inrit enkeerplaats van betonklinkers aanwezig. De inrit bevindt zich tussen twee rijen eikenbomen.



Onderzijde dak rundveestal



Afgesloten kopgevel van damwand

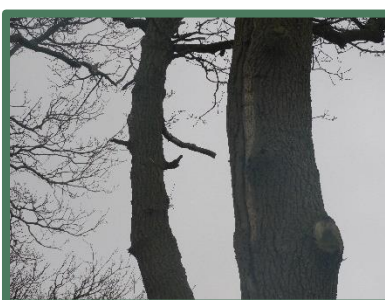


Afgesloten kopgevel



Aansluitende muren

De bomenrijen welke het plangebied doorkruisen ten noorden van de bedrijfsgebouwen in noordwestelijke richting bestaat uit twee rijen zomereiken met mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen. De bomen zijn tijdens het veldbezoek onderzocht op holtes, gaten of loshangende schors en hiervan zijn in het achtergelegen deel waarnemingen gedaan. In de bomen in de directe omgeving van de gebouwen zijn geen waarnemingen van potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen. De bomenrijen zullen volledig behouden blijven tijdens de voorgenumen werkzaamheden waardoor deze mogelijkheden voor vleermuizen ook behouden zullen blijven.



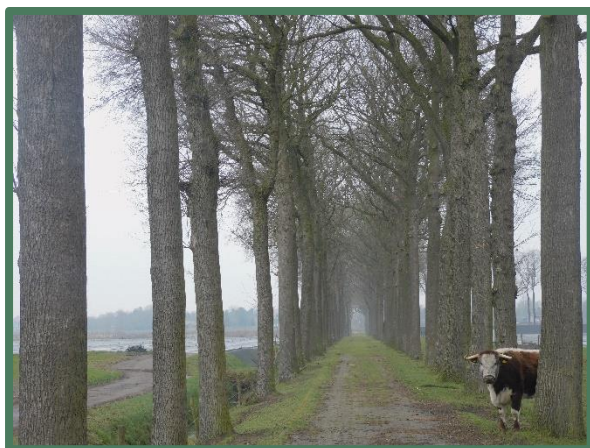
Mogelijkheden voor vleermuizen in achtergelegen bomen

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden. De te behouden bomenrijen in het plangebied zouden kunnen fungeren als vaste vlieg- en foerageerroute voor vleermuizen. Het plangebied vormt aan de randen foerageergebied van redelijke kwaliteit voor vleermuizen.

Met de beoogde herontwikkeling blijven alle groenstructuren behouden en worden nadien versterkt door de landschappelijke inpassing. De foerageermogelijkheden voor vleermuizen zullen daarmee niet verslechteren.

De te slopen en nieuw te realiseren bebouwing zal uitgevoerd worden aan de noordoostelijke zijde van het plangebied. Hier zijn geen mogelijke verblijfplaatsen in de daar staande bomen waargenomen. Daarnaast is er een grotere ruimte tussen bomen in de bomenrij naar de achterstaande rijen waar regelmatig met voertuigen en transportmiddelen tussen de bomen door gereden wordt.

Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken. De bomen zijn onderzocht in een tijd van het jaar dat deze bladerloos waren waardoor alle stammen en takken nauwkeurig konden worden bekeken.



Bomenrij vanuit zuidoost



Bomenrij vanuit noordwest

Marterachtigen

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. Bij onderzoek naar marters wordt daarom vooral gekeken naar sporen van de aanwezigheid van marters. De aanwezigheid van de marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooi-resten en stank. De marterachtigen die volgens 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	0-2 km	Beschermde

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.

De ruigte langs de randen en slootkanten en ook de houtwallen zouden schuilplaatsen of foerageergelegenheden kunnen herbergen voor kleine marterachtigen zoals de bunzing of wezel. Aan de noordgrens van het plangebied is een sloot met daarnaast vegetatie in de vorm van beukenhaag en struweel met diverse bomen. In het westen wordt het trayveld afgesloten met een haag van Zwarte els met daarachter het aan te leggen natuurgebiedje met water en groene aanplant. Daarnaast is een struweel

aangeplant met diverse noot- en besdragende struiken. Ook de bomenlaan met sloten zouden door marterachtigen gebruikt kunnen worden.

Doordat de bestaande houtwallen en verdere vegetatie in en rond het plangebied behouden zullen worden, zullen er altijd rustige hoekjes met dekking aanwezig zijn waar de dieren heen kunnen vluchten. In de nieuwe situatie blijven deze schuilhoekjes en vegetatie bestaan en door de landschappelijke inpassing en zal het leefgebied van de kleine marterachtigen niet verslechteren. Naast de greppel aan de noordzijde van het perceel zal een 4 meter brede aarden wal worden aangelegd, voorzien van groenbeplanting.

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



Houtwal ten noorden van het te bebouwen vlak



Beplanting ten westen van aan te leggen waterpartij

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
Eekhoorn	0-2 km	Beschermd

Eekhoorn

De voorkeurs habitat voor eekhoorn bestaat uit gemengde bossen, bosrijke tuinen, parken en houtwallen, daar waar voedselmogelijkheden voorhanden zijn. Er zijn in het plangebied geen nesten van eekhoorns waargenomen tijdens het veldbezoek. Het is daardoor uit te sluiten dat het plangebied essentieel onderdeel is van de habitat van een eekhoorn. De rij met eiken bomen zou voor eekhoorns als habitat kunnen fungeren. Deze bomen zullen in de toekomst allemaal behouden blijven.

Conclusie

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Er is dus geen ontheffing nodig voor deze soortgroep. Wel wordt aanbevolen om niet tussen zonsondergang en zonsopkomst te werken. Daarmee wordt de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie voorkomen.

In en in de omgeving van het plangebied is en blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor vleermuizen. De aanwezige bommenrij blijft in de toekomst bruikbaar voor vleermuizen als vliegroute. De werkzaamheden hebben geen significant negatief effecten op foerageergebieden van vleermuizen. Het plangebied is geen essentieel onderdeel van marterachtigen. Het is mogelijk dat er een enkele individu van een vrijgestelde soort aanwezig is in het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

5.2.3 Vogels

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

Categorie 1-4

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden en (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens 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	0-2 km	4, boom bewonend
Buizerd	0-2 km	4, boom bewonend
Gierzwaluw	0-2 km	2, gebouw bewonend
Grote gele kwikstaart	0-2 km	3, boom of gebouw bewonend
Havik	0-2 km	4, boom bewonend
Huismus	0-2 km	2, gebouw bewonend
Kerkuil	0-2 km	3, gebouw bewonend
Ooievaar	0-2 km	3, boom of gebouw bewonend
Ransuil	0-2 km	4, boom bewonend
Sperwer	0-2 km	4, boom bewonend
Steenuil	0-2 km	1, gebouw bewonend
Wespendief	0-2 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 woonboerderij de enige plaats kunnen zijn waar een gierzwaluw zich zou kunnen nestelen als deze in een meer bebouwde omgeving zou staan. De boerderij blijft zoals deze is dus blijft ook deze eventuele biotoop bestaan.

Uilen

Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is.

Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Binnen het plangebied zijn in de te slopen gebouwen geschikte ingangen voor uilen aanwezig om nest- of rustplaatsen te vinden.

Tijdens het veldbezoek is er daarom uitgekeken naar en zijn de bedrijfsgebouwen intensief onderzocht op sporen van aanwezigheid van kerkuil en steenuil zoals braakballen, krijtsporen tegen muren of rui veren.

Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen. De te slopen gebouwen worden ook veelvuldig gebruikt als stalling en opslag waardoor er veel menselijke activiteiten zijn.

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 de woonboerderij zou eventueel geschikt kunnen zijn voor nestelende huismussen.

Ook in de te slopen bedrijfsgebouwen zijn mogelijkheden voor huismussen om te nestelen onder de golven van de golfplaten en op de muurplaten. Een nader onderzoek naar het voorkomen van huismussen en hun leefgebied wordt daarom aanbevolen.

De foerageermogelijkheden en eventuele nestmogelijkheden ter plekke voor de huismus zullen naar verwachting niet afnemen met het slopen van de gebouwen. De woonboerderij met tuin en hagen zullen immers geschikt blijven voor de huismussen. Daarnaast wordt er rondom de nieuw te realiseren gebouwen groen aangelegd.



Mogelijke plaatsen als nestlocatie voor huismussen

Ooievaar, roek en grote gele kwikstaart

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

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

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

Roofvogels

De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden.

In het plangebied is geen bos of open vlakte aanwezig. Daarnaast zijn er geen nesten van roofvogelsoorten aangetroffen in de bomen. Het is dus uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van de habitat van een boom bewonende roofvogelsoort.

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 holenbroeders 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. Met de beoogde herontwikkeling en de bijbehorende robuuste landschappelijke inpassing met streekeigen groen zullen nest- en foerageergelegenheid voor overige tuin-, - en struweelvogels toenemen.

Conclusie

Er zouden huismussen kunnen nestelen onder de golven van de golfplaten en op de muurplaten bovenop de muren van de te slopen gebouwen. Een nader onderzoek naar huismussen wordt aanbevolen.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten in bomen waargenomen waarvan beschermde soorten gebruik kunnen maken. De gecultiveerde tuin en de aanwezige bomenrij en vegetatie aan de randen biedt wel schuil- en foerageer mogelijkheden voor kleine vogelsoorten. De aanwezige vegetatie zal tijdens de uit te voeren werkzaamheden voornamelijk behouden blijven.

Een overtreding van de Wet natuurbescherming met betrekking tot de algemeen broedende vogelsoorten is betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken.

Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gierzwaluwen, uilen of roofvogels verloren gaan en er worden daarmee geen verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming overtreden.

De planlocatie was visueel goed te onderzoeken.

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	0-2 km	Amfibieën, beschermd

De aanwezigheid van deze beschermde soorten is uit te sluiten. Beschermde amfibie- of vissoorten zullen geen gebruik maken van het plangebied als voortplantingsgebied, de ontwikkeling is land gebonden en er zullen geen waterstructuren worden aangetast. In theorie zou het mogelijk zijn dat er in het plangebied enkele algemene amfibiesoorten, zoals de bruine kikker of gewone pad in landfase voorkomen. Hoewel deze soorten beschermd zijn, worden ze niet bedreigd in hun voorkomen en staan ze vermeld als vrijgestelde soorten in de provincie Noord-Brabant. 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 libellensoorten en dagvlindersoorten. Er is een waarneming van 1 nachtvlindersoort binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze soort is te vinden in de onderstaande tabel.

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

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en habitat
Teunisbloempijlstaart	2 km	Nachtvlinder, vochtige bossen en bosranden, waardplant: teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart

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



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

6.1 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde quickscan wordt geconcludeerd dat er algemeen beschermde broedvogels in het plangebied voorkomen.

Het voorkomen van nestlocatie van huismussen zal met een nader onderzoek dienen te worden aangetoond of uitgesloten. Voor de overige soortgroepen, waaronder vleermuizen uilen en gierzwaluw zijn geen overtredingen te verwachten ten aanzien van de Wet natuurbescherming. De soorten worden niet verstoord. De biotopen blijven behouden. Mogelijke vliegroutes voor vleermuizen zijn aanwezig in de bomenstructuur in het plangebied. Deze bomen blijven ongewijzigd aanwezig.

Voor de overige soortgroepen zijn geen overtredingen te verwachten ten aanzien van de Wet natuurbescherming.

De te slopen bedrijfsgebouwen bestaan uit wanden en dak van damwand en golfplaten en zijn volledig ongeschikt voor verblijf- schuil- en nestplaatsen van gierzwaluwen, uilen of vleermuizen. Op de muurplaten onder de golfplaten zouden de huismussen nestlocaties kunnen vinden.

De ingreep zal naar verwachting leiden tot een zeer beperkt en tijdelijk verlies van leefgebied van enkele overige beschermde soorten. De ingreep heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat het erf en achtergelegen land geschikt blijft als leefgebied en het relatief algemene soorten betreft.

Door de locatie na de bouw geheel planologische in te passen en natuurinclusief te bouwen zal het leefgebied van genoemde soorten worden verbeterd. Daarnaast wordt aan de achterzijde van het plangebied tegen het NNN-gebied een natuurgebied aangelegd.

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Op basis van het veldbezoek en de analyse van de bestaande situatie kan het voorkomen van beschermde huismussen niet met zekerheid worden uitgesloten. Hierdoor wordt dan ook aanbevolen om nadere huismusinventarisaties door middel van extra veldonderzoek te laten verrichten.

Wet natuurbescherming

- De ingreep bij Breedschotsestraat 8 te Rijsbergen zou kunnen leiden tot verlies van leefgebied van beschermde huismussen. De ingreep kan invloed hebben op de gunstige staat van instandhouding. Een nader huismusonderzoek is daarom noodzakelijk bij de te slopen gebouwen in het plangebied.
- 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 verstorende 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 Aerius berekening te worden uitgevoerd.

- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

Aanbevelingen

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

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

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

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

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 Breedschotsestraat 8 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.

- Om de biodiversiteit van het begin van de kringloop te verhogen is het plaatsen van een insectenhotel aan te bevelen. Dit kan nabij de nieuw te realiseren gebouwen en ook bij de achter aan te leggen poel. Daarnaast is het wenselijk om een (kleine) bloementuin aan te leggen met speciale bijen/vlindermengsels of met planten die van nature in een berm kunnen voorkomen, zoals margriet, rode klaver, kleine pimpernel, wilde peen, duizendblad en gewoon knoopkruid.
- De aan te leggen amfibieënpool aan de achterzijde van het plangebied zou een minimale grootte van 30 m² moeten hebben en een diepte van niet meer dan 1,5 meter. Een amfibieënpool zou bij kunnen dragen aan het in standhouden van verschillende beschermde soorten, waaronder de heikikker en de kamsalamander.
Ook rondom deze poel zullen groenstructuren moeten worden aangelegd om de winterhabitat van amfibieën te ondersteunen.



Voorbeeld insectenhotel

6.3 Toelichting op nader onderzoek huismussen

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 bedrijfsgebouwen aan de Breedschotsestraat 8 te Rijsbergen.

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. Bij aanwezigheid van huismussen dient er een mitigatieplan te worden opgesteld conform de richtlijnen van het Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*), BIJ12, versie 2.1 februari 2023.

In het mitigatieplan worden maatregelen voorgesteld ter voorkoming van overtreding van verbodsbepalingen Wet natuurbescherming en behoud van de functionele leefomgeving. Indien aantoonbaar wordt gewerkt conform Kennisdocument van BIJ12 is een ontheffingsaanvraag/verklaring van geen bedenkingen, niet noodzakelijk. De volgende maatregelen kunnen o.a. nodig zijn:

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

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



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

7. BRONNEN

Websites

www.atlasleefomgeving.nl
www.brabant.nl
www.floron.nl
www.ivn.nl
www.natuurmonumenten.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
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

Breedschotsestraat

BE-0524



4155 records

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

- Middelpunt > 5km²
- Vlak

0 200

schaal 1 : 5000

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.

Breedschotsestraat

BE-0524

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten (NB) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrichtlijn	14 februari 2018 tot 14 februari 2023	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	(33) 3325
Blauwe reiger	70
Boerenwaluw	30
Bonte vliegenvanger	4
Boomklever	8
Boomkruiper	178
Boomvalk	1
Bosuil	4
Buizerd	26
Ekster	486
Gekraagde roodstaart	1
Gierzwaluw	139
Groene specht	101
Grote bonte specht	105
Grote gele kwikstaart	15
Havik	3
Huismus	424
Huiszwaluw	5
IJsvogel	6
Kerkuil	3
Kleine bonte specht	4
Koolmees	522
Oeverzwaluw	1
Ooievaar	3
Pimpelmees	445
Ransuil	2
Sperwer	116
Spreeuw	223
Steenuil	1
Torenvalk	23
Wespendief	3
Zwarte kraai	340
Zwarte mees	2
Zwarte roodstaart	31

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.

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FL)	(23) 1308
Blauwe reiger	70
Boerenwaluw	30
Boomvalk	1
Bosuil	4
Buizerd	26
Gierzwaluw	139
Groene specht	101
Grote bonte specht	105
Grote gele kwikstaart	15
Havik	3
Huismus	424
Huiszwaluw	5
IJsvogel	6
Kerkuil	3
Kleine bonte specht	4
Oeverzwaluw	1
Ooievaar	3
Ransuil	2
Sperwer	116
Spreeuw	223
Stenuil	1
Torenvalk	23
Wespendief	3

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	(22) 899
Aalscholver	1
Blauwe reiger	70
Boerenwaluw	30
Boomvalk	1
Bosuil	4
Buizerd	26
Gierwaluw	139
Grote gele kwikstaart	15
Havik	3
Huismus	424
Huiswaluw	5
IJsvogel	6
Kerkuil	3
Kleine mantelmeeuw	9
Ooievaar	3
Ransuil	2
Scholekster	14
Sperwer	116
Steenuil	1
Stormmeeuw	1
Torenvalk	23
Wespendief	3

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (LI)	(20) 877
Blauwe reiger	70
Boerenwaluw	30
Boomvalk	1
Bosuil	4
Buizerd	26
Gierzwaluw	139
Grote gele kwikstaart	15
Havik	3
Huismus	424
Huiszwaluw	5
IJsvogel	6
Kerkuil	3
Oeverzwaluw	1
Ooievaar	3
Ransuil	2
Sperwer	116
Spotvogel	2
Steenuil	1
Torenvalk	23
Wespendief	3
Jaarrond beschermde nesten (OV)	(19) 837
Boerenwaluw	30
Boomvalk	1
Bosuil	4
Buizerd	26
Gierzwaluw	139
Grote gele kwikstaart	15
Havik	3
Huismus	424
Huiszwaluw	5
IJsvogel	6
Kerkuil	3
Ooievaar	3
Ransuil	2
Sperwer	116
Steenuil	1
Torenvalk	23
Wespendief	3
Zwarte mees	2
Zwarte roodstaart	31

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
RL: Gevoelig	(5) 463
Boerenwaluw	30
Huismus	424
Huiswaluw	5
Spotvogel	2
Zwarte mees	2
RL: Kwetsbaar	(7) 38
Boomvalk	1
Bunzing	1
Koekoek	8
Patrijs	2
Ransuil	2
Stenuil	1
Torenvalk	23
SNL soorten	(24) 508
Appelvink	3
Blauwborst	5
Boomklever	8
Boomkruiper	178
Boomleeuwerik	1
Boompieper	1
Bosrietzanger	12
Gekraagde roodstaart	1
Grasmus	7
Groene specht	101
Groenling	22
Grote bonte specht	105
Havik	3
Kleine bonte specht	4
Kleine mantelmeeuw	9
Kleine plevier	1
Patrijs	2
Putter	5
Roodborsttapuit	4
Scholekster	14
Spotvogel	2
Stormmeeuw	1
Wespendief	3
Zanglijster	16

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
Wnb - andere soorten	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (DR)	(2) 47
Alpenwatersalamander	39
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (EZ)	(2) 47
Alpenwatersalamander	39
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (FL)	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (FR)	(2) 47
Alpenwatersalamander	39
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (GL)	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (GR)	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (LB)	(2) 47
Alpenwatersalamander	39
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (NB)	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
Wnb - andere soorten (NH)	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (OV)	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (UT)	(2) 47
Alpenwatersalamander	39
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (ZH)	(2) 47
Alpenwatersalamander	39
Eekhoorn	8
Wnb - andere soorten (ZL)	(3) 48
Alpenwatersalamander	39
Bunzing	1
Eekhoorn	8
Wnb - Habitatrichtlijn	(2) 107
Gewone dwergvleermuis	106
Teunisbloempijlstaart	1

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(61) 936
Aalscholver	1
Appelvink	3
Blauwborst	5
Blauwe reiger	1
Boerenwaluw	2
Bonte vliegenvanger	2
Boomklever	1
Boomkruiper	3
Boomleeuwerik	1
Boompieper	1
Bosrietzanger	12
Buizerd	1
Ekster	34
Fazant	20
Fuut	2
Gai	5
Gierzwaluw	35
Grasmus	7
Grauwe gans	2
Groene specht	4
Groenling	22
Grote bonte specht	7
Havik	1
Heggenmus	20
Holenduif	13
Houtduif	85
Huismus	24
Huiszwaluw	1
Kauw	72
Kievit	3
Kleine bonte specht	1
Kleine karekiet	6
Kleine mantelmeeuw	9
Kleine plevier	1
Koekoek	8
Koolmees	64
Meerkoet	7
Merel	76
Patrijs	2
Pimpelmees	19
Putter	5
Roodborst	20
Roodborsttapuit	4

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.

Breedschotsestraat

BE-0524

Beleid	
Scholekster	14
Spotvogel	2
Spreeuw	20
Steenuil	1
Stormmeeuw	1
Tjiftjaf	38
Torenavalk	1
Tuinfluit	16
Turkse tortel	49
Vink	43
Waterhoen	9
Wilde eend	11
Winterkoning	39
Witte kwikstaart	4
Zanglijster	16
Zwarte kraai	33
Zwarte roodstaart	6
Zwartkop	21
Soortgroepen	
Vleermuizen	(1) 106
Gewone dwergvleermuis	106
Overige zoogdieren	(2) 9
Bunzing	1
Eekhoorn	8

Breedschotsestraat

BE-0524

Soortgroepen	
Vogels	(73) 4000
Aalscholver	1
Appelvink	3
Blauwborst	5
Blauwe reiger	70
Boerenzwaluw	30
Bonte vliegenvanger	4
Boomklever	8
Boomkruiper	178
Boomleeuwerik	1
Boompieper	1
Boomvalk	1
Bosrietzanger	12
Bosuil	4
Buizerd	26
Ekster	486
Fazant	20
Fuut	2
Gaaï	5
Gekraagde roodstaart	1
Gierzwaluw	139
Grasmus	7
Grauwe gans	2
Groene specht	101
Groenling	22
Grote bonte specht	105
Grote gele kwikstaart	15
Havik	3
Heggenmus	20
Holenduif	13
Houtduif	85
Huismus	424
Huiszwaluw	5
IJsvogel	6
Kauw	72
Kerkuil	3
Kievit	3
Kleine bonte specht	4
Kleine karekiet	6
Kleine mantelmeeuw	9
Kleine plevier	1
Koekoek	8
Koolmees	522
Meerkoet	7

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.

Breedschotsestraat

BE-0524

Soortgroepen	
Merel	76
Oeverzwaluw	1
Ooievaar	3
Patrijs	2
Pimpelmees	445
Putter	5
Ransuil	2
Roodborst	20
Roodborsttapuit	4
Scholekster	14
Sperwer	116
Spotvogel	2
Spreeuw	223
Steenuil	1
Stormmeeuw	1
Tjiftjaf	38
Torenvalk	23
Tuinfluit	16
Turkse tortel	49
Vink	43
Waterhoen	9
Wespendief	3
Wilde eend	11
Winterkoning	39
Witte kwikstaart	4
Zanglijster	16
Zwarte kraai	340
Zwarte mees	2
Zwarte roodstaart	31
Zwartkop	21
Amfibieën	(1) 39
Alpenwatersalamander	39
Nachtvlinders	(1) 1
Teunisbloempijlstaart	1

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

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (4)

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

Zoogdieren terrestrisch (8)

Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	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 dwerg- vleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoor- vleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoor- vleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum- equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwerg- vleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwerg- vleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)

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

Vissen (2)

Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)

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

Reptielen (3)

Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)

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

Libellen (8)

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

Kevers (5)

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

Overige soorten (2)

Bataafse stroom- mossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die
toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en
3.8 omdat er een 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
Franjegtiantaan	Gentianella ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje*)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje*)	Legousia speculum- veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw*)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Hermidium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides
Kalketrip *)	Centaurea calcitrapa
Karhuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwieselie *)	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
Kommavilinder *)	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