

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



Locatie: Lommelsedijk 7-9-18-20/ Hondsbosserdijk 1a Luyksgestel

Rapportnummer: 2023-BE-0776

In opdracht van:

L. Theuws Beheer B.V.
Zoeferbeemd 7
5575 CE Luyksgestel



Colofon

Rapportage

Brabant Eco

Rapportnummer

2023-BE-0776

Opdrachtgever

L. Theuws Beheer B.V.

Contactpersoon

De heer L. Theuws

Locatie

Lommelsedijk 7-9-18-20
Hondsbosserdijk 1a
Luyksgestel

Auteur

Frenk van de Wal

Opleverdatum

16 november 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
1.5 Geldigheid onderzoek.....	5
2. BELEIDSKADER	6
2.1 Gebiedsbescherming	6
2.2 Soortenbescherming	6
2.3 Bescherming van houtopstanden	8
2.4 Zorgplicht	8
3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING	9
3.1 Huidige situatie.....	9
3.2 Voorgenomen ontwikkeling.....	10
4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN	14
4.1 Bureauonderzoek	14
4.2 Veldonderzoek	15
4.3 Beschrijving plangebied	15
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN	21
5.1 Gebiedsbescherming	21
5.2 Soortenbescherming	23
5.3 Houtopstanden	29
6. RESULTATEN EN ADVIES	30
6.1 Resultaten	30
6.2 Advies en aanbevelingen.....	30
6.3 Toelichting op nader onderzoek	32
7. BRONNEN	33

SAMENVATTING

Opdrachtgever heeft plannen voor herontwikkeling van de planlocatie Lommelsedijk 7-9, 18 en 20 en Hondsbosserdijk 1a te Luyksgestel.

Het voornemen is om de bestaande loods op de planlocatie Hondsbosserdijk 1a te slopen. Het bouwvlak komt te vervallen. Het bouwvlak van Hondsbosserdijk 1a is gekoppeld aan het bouwvlak Lommelsedijk 20, welke ook komt te vervallen en wordt herbestemd naar 'wonen'. De voormalig agrarische bedrijfsgebouwen met een oppervlakte van circa 740 m² gaan gesloopt worden.

Aan de Lommelsedijk 7-9 wordt de huidige bedrijfsbebouwing uitgebreid en daarmee de bedrijfsbestemming vergroot. Ook zal een inrit worden verlegd. Een deel van de erfbeplanting zal hiervoor moeten worden verplaatst.

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 zijn er met de werkzaamheden mogelijk effecten te verwachten die van negatieve invloed zijn op de gunstige staat van instandhouding van gebouwbewonende vleermuizen en hun functioneel leefgebied. Dit omdat er in de te slopen loods bij Hondsbosserdijk 1a mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.

Met het verplaatsen van de erfbeplanting zal rekening gehouden moeten worden met het broedseizoen van vogels.

Natuurgebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied. De eventuele stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden dient aangetoond of uitgesloten te worden met een Aerius-berekening.

Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen is nodig voor het deel van de planlocatie bij Hondsbosserdijk 1a.

De zorgplicht is altijd van toepassing.

Frenk van de Wal
Brabant Eco
November 2023



1.1 Aanleiding

Opdrachtgever voert ter plaatse van Lommelsedijk 7-9 een metaalasssemblagebedrijf. Het voornemen is om de bestaande bedrijfsgebouwen uit te breiden met circa 1.200 m² en de bedrijfsbestemming te vergroten. Hiervoor zal een inrit en een deel van de huidige erfbeplanting moeten worden verplaatst.

De bestaande loods op de planlocatie Hondsbosserdijk 1a met een oppervlakte van circa 1.000 m² zal worden gesloopt. Het bouwvlak komt te vervallen. Op dit vervallen bouwvlak komt niets anders dan landschappelijk inpassing.

Het bouwvlak van Hondsbosserdijk 1a is gekoppeld aan het bouwvlak Lommelsedijk 20, een deel van de bestaande bebouwing aldaar met een oppervlakte van circa 740 m² wordt gesloopt en wordt herbestemd naar 'wonen'.

Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.

In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor de planlocatie en directe omgeving 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. Ingeschat wordt of er binnen het invloedsgebied planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloeden kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van Natuurnetwerk Nederland.

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.

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.
- De uitkomsten en vervolgstappen van het natuuronderzoek zijn te begrijpen voor de opdrachtgever.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.

1.5 Geldigheid onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de landelijk geldende richtlijnen. De bevoegde gezagen (provincies) hanteren de volgende definitie voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten:

“Onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet voor geldt, moeten de gegevens recenter zijn.”



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 ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

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 Lommelsedijk 7-9, 18 en 20 en aan Hondsbosserdijk 1a, ten zuiden van de kern van Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk.

Bergeijk is een gemeente in de provincie Noord-Brabant en heeft een totale oppervlakte van 101,75 km². De gemeente telt 19.089 inwoners (31 januari 2023, bron: CBS) en bestaat uit de plaatsen Bergeijk, Luyksgestel, Riethoven en Westerhoven. De gemeente Bergeijk heeft relatief veel bos- en natuurgebied en is in 2013 verkozen tot “een van de groenste dorpen van Europa”.

Luyksgestel is zuidwestelijk van Bergeijk gelegen en ten noorden van Lommel. Ten noorden van het dorp loopt de Zoferloop en ten zuiden lopen de Bosserweijerloop, de Fortjeswaterloop en de Elsenloop. Ten zuidwesten van het dorp liggen uitgestrekte naaldbossen.

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van Luyksgestel, met ten noorden van de Lommelsedijk 7 de Bosserweijerloop en ten westen van Lommelsedijk 20 het Venakkerbos gelegen.

De directe omgeving van de planlocatie bestaat uit een gemengd agrarisch landschap met agrarische bedrijven, agrarisch gerelateerde bedrijven, bosgebied en weilanden.

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 drie delen:

1. Lommelsedijk 7-9, bestaande uit een bedrijfswoning en bedrijfsbebouwing met eromheen verharding, gecultiveerde tuin en erfbeplanting
2. Hondsbosserdijk 1a, bestaande uit een bedrijfsgebouw met eromheen grasveld
3. Lommelsedijk 18 en 20, bestaande uit een burgerwoning, bedrijfswoning en bedrijfsbebouwing met eromheen verharding en gecultiveerde tuin

Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



Globaal omlinnde planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Opdrachtgever L. Theuws Beheer B.V. voert ter plaatse van Lommelsedijk 7-9 (nummer 1 hierboven) een metaalasssemblagebedrijf, met circa 2.750 m² aan bedrijfsgebouwen (Lommelsedijk 9) en een bedrijfswoning met bijgebouw (Lommelsedijk 7). In de huidige situatie wordt een gedeelte van de buitenruimte reeds gebruikt voor opslag van goederen in stellingen. De inpandige ruimte blijkt onvoldoende toereikend voor de bedrijfsvoering. Beoogd wordt de bestaande bedrijfsbebouwing te vergroten met circa 1.200 m². Deze vergroting zal aan de oostelijke zijde van het pand plaatsvinden. Ook zal met de ontwikkelingen de inrit aan de noordzijde en de omliggende erfbeplanting wat meer in oostelijke richting verplaatst worden.

In totaal wordt derhalve maximaal 4.000 m² aan bedrijfsgebouwen toegestaan, waarvan 250 m² in gebruik als kantoor. In samenhang met deze uitbreiding wordt het bestaande voormalig agrarisch bedrijfsgebouw aan Hondsbosserdijk 1a (nummer 2 hierboven) met een oppervlakte van circa 1.000 m² gesloopt. Ter plaatse blijft geen bebouwing overeind en het geheel zal landschappelijk worden ingepast. De planlocatie Lommelsedijk 20 (nummer 3 hierboven) is planologisch gekoppeld aan het agrarisch bouwvlak aan Hondsbosserdijk 1a. Bij Lommelsedijk 20 is sprake van een voormalige agrarische bedrijfslocatie, met thans nog voormalige agrarische bedrijfsgebouwen met een oppervlakte van circa 715 m² en een hondenhok van circa 25 m². Als gevolg van de beoogde herontwikkeling wordt hier 740 m² aan bebouwing gesloopt. De bedrijfswoning zal behouden blijven.

Ter plaatse van Lommelsedijk 18 is sprake van een reguliere burgerwoning met aangebouwd bijgebouw. Dit is dan ook als zodanig in gebruik.



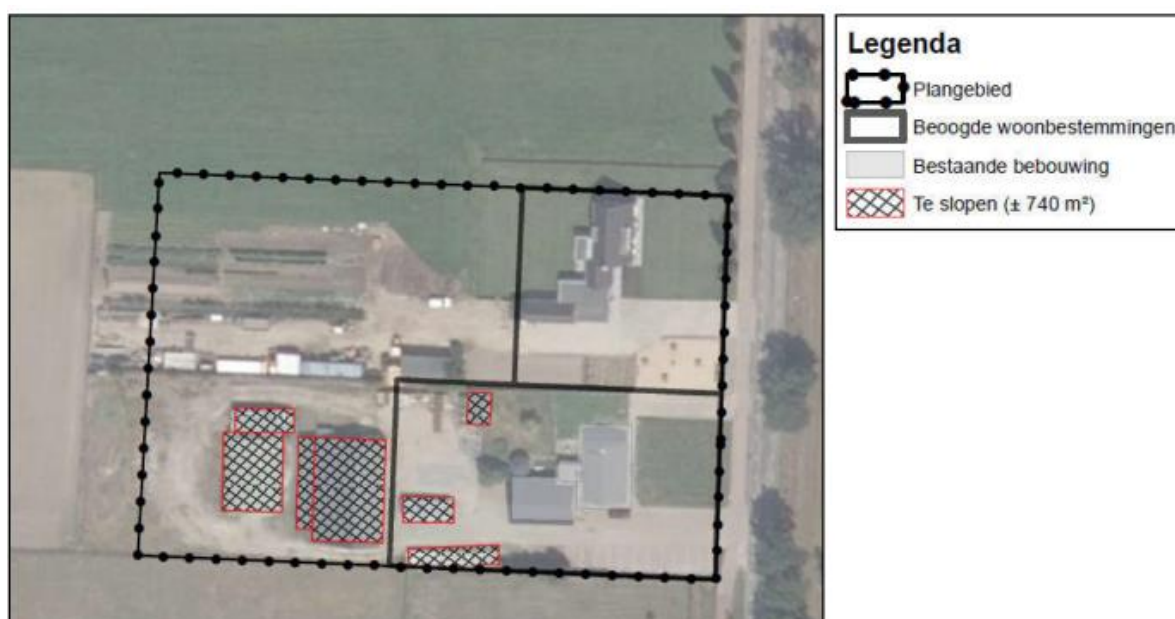
Bestaande situatie Lommelsedijk 7-9, met in het noorden de bedrijfswoning met bijgebouw (Lommelsedijk 7) en in het zuiden de bedrijfsvoering (Lommelsedijk 9). Bron: Crijns Rentmeesters



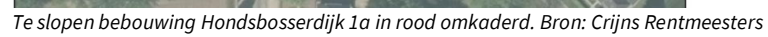
Bestaande situatie Lommelsedijk 18 (rechts) en 20 (links). Bron: Crijns Rentmeesters



Bestaande situatie Hondsbosserdijk 1a. Bron: Crijns Rentmeesters



Te slopen bebouwing Lommelsedijk 20 in rood omkaderd. Bron: Crijns Rentmeesters





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. Het is een momentopname 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, als nationaal. 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.

NDDF 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.

4.2 Veldonderzoek

Op vrijdag 10 november in de ochtend hebben ecologen Frenk van de Wal en Jennifer Bockting 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 4 en overwegend droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 7 graden Celsius.

Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van het invloedsgebied in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. In het plangebied en de omgeving is zoveel mogelijk informatie verzameld over de aan- of afwezigheid van beschermde soorten. Hierbij zijn waarnemingen, zowel visueel als auditief, en sporenonderzoek cruciaal. Er is gekeken naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, holen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Daarnaast is op basis van terreinkenmerken beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit de NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. De waarnemingen uit de NDFF zijn bij de beoordeling betrokken. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen.

4.3 Beschrijving plangebied

Lommelsedijk 7-9

Bij nummer 7 bevindt zich een bedrijfswoning met gecultiveerde tuin en vijver, dat geheel behouden blijft. Lommelsedijk 9 bestaat uit een bedrijfsgebouw, met een kantoorgedeelte en een fabriekshal. De wanden van het kantoorgedeelte bestaan voor een groot deel uit ramen en een deel stenen muren. De wanden van de fabriekshal bestaan voor de onderste meter uit stenen muren en voor de rest uit sandwichpanelen. Er is een EPDM dakbedekking aanwezig en er liggen zonnepanelen op het dak. Het gebouw bevat geen openingen waardoor dieren naar binnen zouden kunnen.

Een groot deel van het terrein is verhard met betonklinkers. Op een gedeelte daarvan staan stellingen die dienen als opslag en een gedeelte bestaat uit parkeerplaats en een fietsenstalling. Rondom het geheel is erfbeplanting aanwezig in de vorm van diverse struiken en kleine bomen, zoals hazelaar, liguster, zomereik, rododendron en gewone esdoorn. Om de parkeerplaats is een lage beukenhaag aanwezig en op het terrein bevinden zich ook nog wat kleine lindes en beuken. Aan de voorzijde bevindt zich gazon met aan de randen hoge siergrassen. Het terrein is omheind met een stalen hekwerk en muren uit betonnen blokken. Tijdens het veldbezoek zijn hier waarnemingen gedaan van algemene vogelsoorten, zoals vink en pimpelmees.



Voorzijde Lommelsedijk 7



Achterzijde bijgebouw en tuin Lommelsedijk 7



Voorzijde Lommelsedijk 9



Oostzijde Lommelsedijk 9



Achterzijde Lommelsedijk 9



Stellingen voor de opslag van spoilers



Inrit aan de noordzijde van het terrein



Fietsenstalling met daarachter erfbeplanting



De te verplaatsen erfbeplanting oostzijde



De te verplaatsen erfbeplanting noordzijde



Kleine lindebomen aan de noordzijde



Akker ten noordoosten van het plangebied

Hondsbosserdijk 1a

Op deze planlocatie bevindt zich een loods die momenteel dient voor opslag. Het gebouw heeft circa 4,5 meter hoge stenen muren met spouw. In deze muren bevinden zich open stootvoegen. Het dak bestaat uit damwandprofielplaten en de windveren zitten strak tegen de gevels. Achter de goot bevindt zich een kier. Rondom de kozijnen, lateien en regenpijpen zijn geen gaten aanwezig. Van binnen is het bezemschoon en er zijn geen aanwijzingen die duiden op de aanwezigheid van beschermde diersoorten.

Direct rondom het gebouw is verharding aanwezig in de vorm van gebroken puin waarin wat algemene kruidachtige planten groeien, zoals paardenbloem en smalle weegbree. Het geheel is omringd met grasland.



Zuidoostzijde Hondsbosserdijk 1a



Westzijde



Binnenzijde van het gebouw



Grasland om het gebouw

Lommelsedijk 18 en 20

Lommelsedijk 18 bestaat uit een burgerwoning met gecultiveerde tuin, dat behouden blijft.

Ook de bedrijfswoning aan Lommelsedijk 20 blijft behouden. Verder staan bij nummer 20 diverse bedrijfsgebouwen.

Twee kleine halfopen schuurtjes dienen als opslag van hout en bestaan uit houten wanden en een golfplaten dak. Verder is er een grotere, stenen loods aanwezig met een sandwichpanelendak. Hierin zijn geen open stootvoegen of andere gaten aanwezig en de windveren zitten strak tegen de gevels. Ook bevindt zich er nog een loods geheel bestaande uit golfplaten.

Deze loodsen dienen voor opslag van onder andere auto's. Er zijn geen sporen van de aanwezigheid van beschermde diersoorten aangetroffen.

De rest van het terrein is verhard met betonklikkers en -tegels waarop nog wat spullen zijn opgeslagen.



Burgerwoning Lommelsedijk 18



Bedrijfswoning Lommelsedijk 20



Halfopen schuurtje voor de opslag van hout



Halfopen schuurtje voor het zagen van hout



Schuurtje van de achterzijde



Stenen loods



Stenen loods



Binnenzijde stenen loods



Binnenzijde aanbouw stenen loods



Golfplaten loods



Golfplaten loods



Binnenzijde golfplaten loods



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 verspreidingsgegevens van NDFF 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.

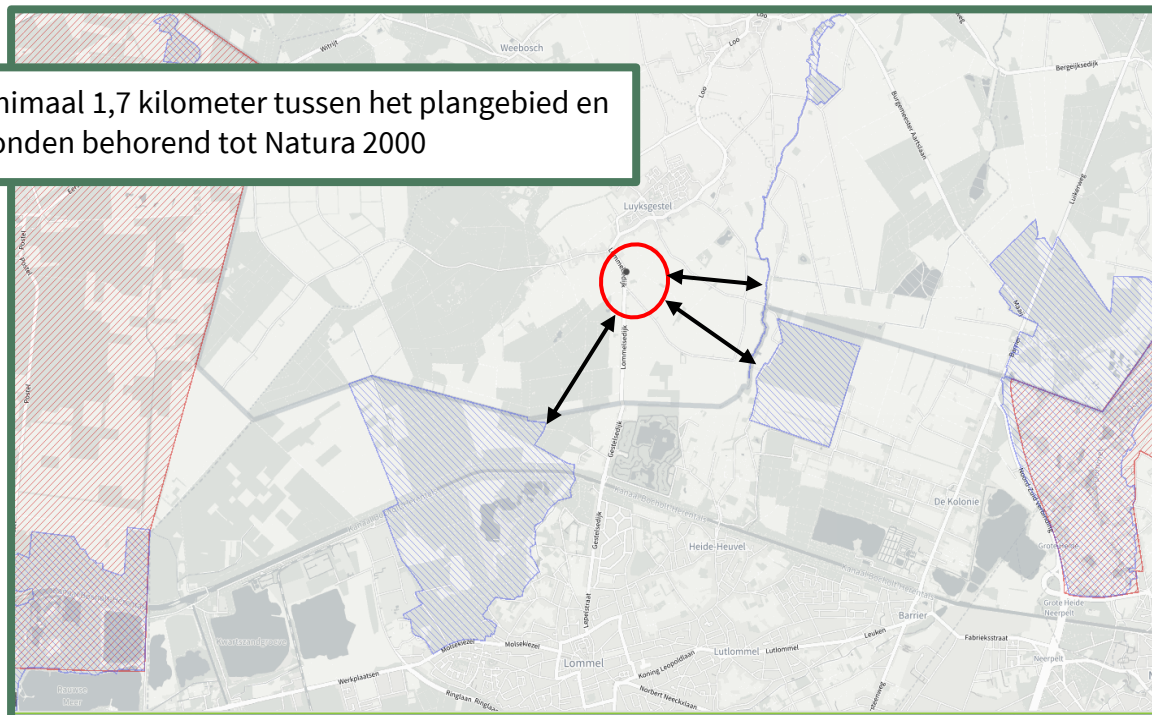
Per soortgroep wordt in onderstaande beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 1,7 kilometer afstand van oostelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. Op ongeveer 2,3 kilometer afstand naar het zuidoosten ligt Natura 2000-gebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' en zuidwestelijk op 2,3 kilometer Natura 2000-gebied 'Valleigebied van de Kleine Nete'. 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 met een blauwe kleur.

Minimaal 1,7 kilometer tussen het plangebied en gronden behorend tot Natura 2000

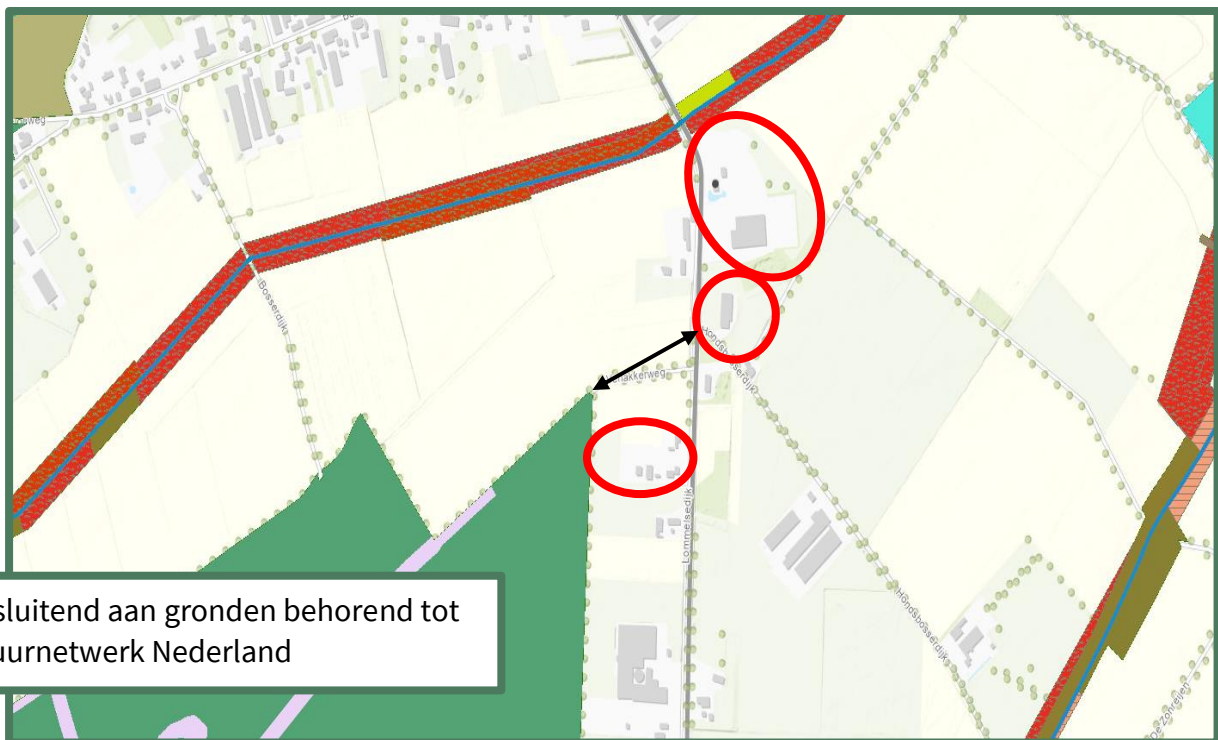


Natura 2000-gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met pijlen aangegeven. Bron: Natura2000.eea.europa.eu

Met de meest nabije Natura 2000-gebieden op minder dan 10 kilometer afstand valt een negatief effect van de geplande acties op Natura 2000-gebieden niet uit te sluiten (Aanpak Stikstof). Door de korte afstand kan er mogelijk verspreiding van schadelijke stoffen via de lucht of het water naar Natura 2000-gebieden plaatsvinden. Een stikstofberekening om eventuele stikstofdepositie ten gevolge van de geplande inrichtings-, sloop- en/of bouwwerkzaamheden op Natura 2000-gebieden aan te tonen of uit te sluiten is daarom noodzakelijk.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied Lommelsedijk 7-9 ligt aansluitend aan gronden die tot Natuurnetwerk Nederland behoren: Bosscherweijerloop. Lommelsedijk 18-20 ligt aansluitend aan, en Hondsbosserdijk 1a op 270 meter afstand van gronden die tot Natuurnetwerk Nederland behoren: het Venakkerbos. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met rode cirkels aangegeven. De NNN-gebieden in diverse kleuren.



Natuurnetwerk Nederland gebieden. Het plangebied is met rode cirkels aangegeven, 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 aangrenzend aan NNN gebied. De werkzaamheden zijn echter van een zodanige aard en altijd op afstand van het NNN gebied zodat er waarschijnlijk 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 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk geen negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Een Aerius-berekening is nodig om externe effecten op Natura 2000-gebieden uit te sluiten.

5.2 Soortenbescherming

Bijlage 1, project Lommelsedijk/Hondsbosserdijk met nummer BE-0776 d.d. 4 november 2023 geeft een overzicht van de waargenomen planten- 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 is er de laatste vijf jaar één 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 onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Habitat
Kluwenklokje	0-2 km	Zonnige, soms licht beschaduwde plaatsen op matig droge tot vaak vochtige, matig voedselrijke, kalkhoudende en humushoudende grond (lemig zand, leem, zavel, mergel en stenige plaatsen)

Het gehele plangebied bestaat naast bebouwing en verharding uit grasland, bestaande uit Engels raaigras, gecultiveerde tuin en erfbeplanting. Het biedt vanwege het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten.

Conclusie

Het ontbreekt volledig aan geschikte plaatsen waar beschermde planten kunnen groeien. Enkel algemene soorten van verstoorde en bemeste bodem werden aangetroffen zoals smalle weegbree en paardenbloem. De aanwezigheid van strikt beschermde vaatplanten wordt gezien de aanwezige biotopen uitgesloten.

5.2.2 Zoogdieren

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

Vleermuissoort	Afstand plangebied	Habitat en bescherming
Grijze grootoorvleermuis	0-2 km	Vooraf 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.

In het gehele plangebied zijn geen bomen met geschikte stamdiameter, holtes, gaten of loshangende schors waarin vleermuizen mogelijk verblijfplaatsen kunnen hebben.

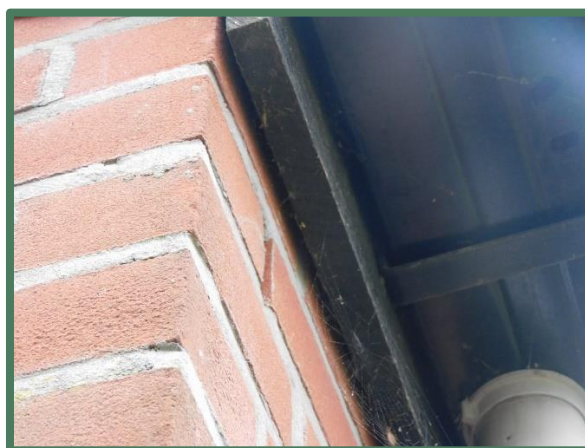
Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen.

De bebouwing bij Lommelsedijk 9 is helemaal gesloten, waardoor hier geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zullen zijn.

Bij Lommelsedijk 20 biedt alleen de bedrijfswoning beperkt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen, maar deze woning blijft behouden. Een deel van de te slopen bebouwing is te open, waardoor het te weinig beschutting biedt, en een deel is te gesloten, waardoor vleermuizen niet naar binnen kunnen. De te slopen loods bij Hondsbosserdijk 1a is mogelijk wel geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Hier bevinden zich veel open stootvoegen waardoor vleermuizen de spouw in kunnen. Ook bevindt zich een kier achter de goten, waarachter vleermuizen kunnen kruipen.



Open stootvoegen Hondsbosserdijk 1a



Kier tussen muur en goot Hondsbosserdijk 1a

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden.

De erfbeplanting rondom het terrein bij Lommelsedijk 9 bestaat uit lijnvormige elementen, maar deze struiken zijn laag en in de omgeving van het plangebied zijn verschillende hoge bomenrijen aanwezig die geschikter zijn om te functioneren als vliegroute. Ook zal deze erfbeplanting alleen maar een stukje worden verplaatst.

Foeragerende vleermuizen in (de omgeving van) het gehele projectgebied zouden voor kunnen komen, maar er blijft in de omgeving ruim voldoende geschikt foerageergebied aanwezig en het perceel van Hondsbosserdijk 1a zal als foerageergebied geschikter worden omdat de bestaande loods zal worden gesloopt en het geheel landschappelijk zal worden ingepast.

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 marterachtige die volgens de NDFF de laatste vijf jaar is waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied is te vinden in de onderstaande tabel.

Marter soort	Afstand plangebied	Bescherming
Steenmarter	0-2 km	Beschermde

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.

De ruigte langs de slootkanten en ook de houtwallen zouden schuilplaatsen of foerageergelegenheden kunnen herbergen voor kleine marterachtigen zoals de bunzing of wezel.

Doordat de bestaande houtwallen en verdere vegetatie in en rond het plangebied nabij Hondsbosserdijk 1a en Lommelsedijk 7-18 en 20 behouden zullen worden, zullen er altijd rustige hoekjes met dekking aanwezig zijn waar de dieren heen kunnen vluchten. De aanwezige erfbeplanting in het noorden en noordwesten van Lommelsedijk 9 zal verplaatst worden. 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. Daarnaast is er op de Lommelsedijk teveel menselijke activiteit voor marterachtigen en heeft de loods op Hondsbosserdijk geen geschikte ingangen voor marterachtigen om het gebouw te betreden. De aanwezigheid van marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooiresten en stank. Tijdens het veldbezoek is gelet op sporen van aanwezigheid van voornoemde marterachtigen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op aanwezigheid van deze.

Zodoende is het uitgesloten dat het plangebied een belangrijk onderdeel vormt van het leefgebied van marterachtigen. Een passerende steenmarter kan voorkomen.

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 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	0-2 km	Beschermd
Eekhoorn	0-2 km	Beschermd
Wolf	0-2 km	Beschermd

Eekhoorn

De voorkeurshabitat voor de eekhoorn bestaat uit gemengde bossen, bosrijke tuinen, parken en houtwallen, daar waar voedselmogelijkheden voorhanden zijn. Binnen het plangebied staan alleen struiken en enkele kleine bomen. Rondom het plangebied zijn hoge bomenrijen en bossen aanwezig, die een veel geschikter leefgebied vormen voor eekhoorns. Tijdens het veldbezoek zijn dan ook geen eekhoorns of nesten ervan waargenomen. Het is daardoor uit te sluiten dat het plangebied essentieel onderdeel is van de habitat van de eekhoorn.

Bever

In 1988 is men begonnen met het uitzetten van bevers in Nederland en het lijkt erop dat de bever langzamerhand een vaste plek in onze fauna heeft heroverd. Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste. Het plangebied is door de ligging en inrichting geen onderdeel van het leefgebied voor de bever.

Wolf

Bij voorkeur leeft de wolf in uitgestrekte open bossen en afgelegen moerasgebieden. Deze gebieden bieden namelijk vaak veel dekking en er leven veel reeën. De soort is echter een 'cultuurvolger' en heeft geleerd te overleven in gebieden waar ook mensen wonen. De directe omgeving van het plangebied is ongunstig voor typische prooidieren van de wolf zoals de ree, waardoor de wolf zelf hier ook niet voor zal komen.

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

Conclusie

De uitvoering van de voorgenomen sloopwerkzaamheden bij Hondsbosserdijk 1a heeft mogelijk tot gevolg dat verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen worden vernietigd en dat individuen worden verstoord. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn jaarrond beschermd; het verstoren en vernietigen is een overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij de werkzaamheden aan Lommelsedijk 9 en 20 zijn hiervoor geen overtredingen te verwachten.

Vliegroutes en essentieel foerageergebied gaan bij de beoogde werkzaamheden niet verloren.

Het plangebied is geen essentieel onderdeel van het leefgebied van marterachtigen. Daarnaast is het uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van de essentiële leefomgeving van bevers, wolven en eekhoorns. Wel is het mogelijk dat er een enkel individu van een vrijgestelde soort aanwezig is binnen het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

Mitigerende maatregelen

Nader onderzoek is nodig om uit te kunnen sluiten of in de loods bij Hondsbosserdijk 1a verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen aanwezig zijn.

Op basis van de resultaten van de onderzoeken kan worden bepaald welke effecten optreden, of een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden.

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
Buizerd	0-2 km	4, boom bewonend
Gierzwaluw	0-2 km	2, gebouw bewonend
Havik	0-2 km	4, boom bewonend
Huismus	0-2 km	2, gebouw bewonend

Ooievaar	0-2 km	3, boom of gebouw bewonend
Roek	0-2 km	2, boom bewonend
Sperwer	0-2 km	4, boom 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.

Binnen het gehele plangebied zijn geen geschikte holtes aanwezig waarin gierzwaluwen een nest zouden kunnen hebben.

Huismus

Ook voor huismussen geldt dat deze gebonden zijn aan bebouwing. Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van de 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. Gewoonlijk binnen een straal van enkele honderden meters van de nestlocatie.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen huismussen waargenomen. De bebouwing binnen het plangebied biedt geen geschikte nestlocaties voor deze vogels. Er zijn geen ruimtes aanwezig waardoor ze naar binnen zouden kunnen.

De erfbeplanting bij Lommelsedijk 9 dient mogelijk als beschutting van huismussen, maar deze beplanting blijft voor het grootste deel behouden.

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.

Bij Lommelsedijk 9 en Hondsbosserdijk 1a ontbreekt het volledig aan geschikte ingangen voor uilen om nestplaatsen te vinden. Bij Lommelsedijk 20 zijn halfopen schuurtjes aanwezig waar uilen zouden kunnen verblijven, maar in deze schuurtjes zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen zoals braakballen, krijtsporten of rui veren. Het voorkomen van deze soorten kan worden uitgesloten.

Roofvogels, ooievaar, roek en grote gele kwikstaart

Geen van de biotopen van deze vogelsoorten komt voor in het plangebied waardoor het voorkomen van deze soorten uitgesloten kan worden. Er zijn geen grote bomen aanwezig waarin roofvogels of roeken een nest kunnen bouwen en er zijn ook geen hoge gebouwen waarin een slechtvalk kan broeden of een ooievaar een nest op kan maken. De grote gele kwikstaart nestelt in holten in de buurt van waterstroompjes. Ook deze zijn niet aanwezig in en om het plangebied.

Er zijn tijdens het veldbezoek dan ook geen nesten aangetroffen. Een passerende vogel kan voorkomen.

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 van vogels uit deze categorie geen nesten in het plangebied aangetroffen. Er zijn binnen het plangebied ook 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.

Bij Lommelsedijk 9 is veel erfbeplanting aanwezig waarin algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid kunnen vinden. Tijdens het veldbezoek zijn hier algemene soorten als vink en pimpelmees aangetroffen.

Bij Lommelsedijk 20 zijn halfopen schuurtjes aanwezig waarin mogelijk duiven zouden kunnen broeden. 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.

Een negatief effect op deze soorten is echter betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken.

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 zijn tijdens het veldbezoek geen nesten in bomen waargenomen waarvan jaarrond beschermde soorten gebruik kunnen maken. Ook is de bebouwing niet toegankelijk voor vogels. De erfbeplanting biedt wel nest- en foerageermogelijkheden voor algemene tuinvogels. Als het verplaatsen van deze struiken buiten het broedseizoen plaatsvindt, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van deze vogelsoorten.

De planlocatie was visueel goed te onderzoeken.

5.2.4 Amfibieën, reptielen, vissen, vlinders en libellen

Amfibieën, vissen en reptielen

Amfibieën 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 van amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep.

Reptielen zijn voornamelijk te vinden in bos- en heideterreinen en hoogveen en gebruiken vaak holen om in te overwinteren.

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
Beekprik	0-2 km	Vissen, beschermd
Gladde slang	0-2 km	Reptielen, beschermd
Hazelworm	0-2 km	Reptielen, beschermd
Levendbarende hagedis	0-2 km	Reptielen, beschermd
Vinpootsalamander	0-2 km	Amfibieën, beschermd

De aanwezigheid van deze beschermde soorten is uit te sluiten. Voor reptielen, die voornamelijk in heide-, veen- en bosgebieden voorkomen, is geen geschikt habitat aanwezig. 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 ingevoerd van beschermde nachtvlindersoorten. Wel zijn er twee beschermde libellensoorten en twee dagvlindersoorten ingevoerd binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn te vinden in onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en habitat
Bosbeekjuffer	0-2 km	Libellen, bosbeken
Gewone bronlibel	0-2 km	Libellen, allerlei stilstaande watertypen, vaak voedselrijk en sterk beschaduwd: bosplassen, vijvers, poelen, sloten
Grote vos	0-2 km	Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen
Veldparelmoervlinder	0-2 km	Dagvlinder, kruidenrijke, droge en schrale graslanden met een open, korte, vrij rommelige mozaïekstructuur

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

Overige ongewervelden

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

Overige beschermde soorten ongewervelden 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

Binnen het plangebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde ongewervelden aanwezig en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. Het voorkomen van deze soorten kan worden uitgesloten. Het plangebied biedt uitsluitend leefgebied voor algemene soorten ongewervelden.

De werkzaamheden hebben geen invloed op waterstructuren waarin zich vissen en amfibieën zouden kunnen bevinden. Ook voor reptielen is geen geschikt leefgebied aanwezig.

5.3 Houtopstanden

Volgens artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming is het verboden een houtopstand (bos, houtwallen, heester- en struikheiden, struwelen en bosplantsoenen) geheel of gedeeltelijk te vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij de gedeputeerde staten. Verder geldt er ook een herplantplicht voor gekapte houtopstanden.

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



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 met de sloopwerkzaamheden bij Hondsbosserdijk 1a mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan. Met deze werkzaamheden kan de Wet natuurbescherming worden overtreden.

Er wordt niet verwacht dat er marterachtigen of andere beschermde soorten worden verstoord met de werkzaamheden. Ook met het verplaatsen van de erfbeplanting zijn geen overtredingen te verwachten wanneer dit buiten het broedseizoen plaatsvindt.

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Op basis van het veldonderzoek en de analyse van de bestaande situatie kan het voorkomen van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen in de te slopen loods bij Hondsbosserdijk 1a niet worden uitgesloten. Hierdoor wordt dan ook aanbevolen om een nadere inventarisatie door middel van extra veldonderzoek te laten uitvoeren.

Wet natuurbescherming

- De ingreep kan mogelijk leiden tot verstoring en verlies van verblijfplaatsen van vleermuizen. Daardoor wordt mogelijk de Wet natuurbescherming overtreden.
- 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 2000-gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aerijs-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, 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.

Aanbevelingen

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 verstorend 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 staan er op de website www.bouwnatuurinclusief.nl veel tips om natuurinclusief te bouwen.

Voor de ontwikkeling van het plangebied Lommelsedijk 7-9-18-20 en Hondsbosserdijk 1a raden wij de volgende natuur inclusieve maatregel aan:

- Bij de aanleg van groenstructuren in het plangebied worden bij voorkeur inheems (streekeigen) groen aangeplant. Groei en bloei van deze planten en de momenten waarop rupsen, bijen of vogels sterk van hun blad, nectar en stuifmeel afhankelijk zijn, zijn op elkaar afgestemd. Dit is een belangrijk verschil met uitheemse soorten, die vaak eerder en te vroeg uitlopen/bloeien. De voorkeur gaat uit naar en bes- en nootdragende struiken zoals sporkehout (vuilboom), Gelderse roos, wilde kardinaalsmuts, lijsterbes, hondsroos, sleedoorn of hazelaar. Deze zijn ten gunste van foerageerfuncties voor vogels, maar ook kleine knaagdieren, insecten en insecteneters zoals vleermuizen zullen hiervan profiteren. Huismussen zullen schuilgelegenheid vinden in stekelige struiken zoals bijv. (groenblijvende) hulst of meidoorn. Lindes trekken tijdens hun relatief lange bloeitijd grote aantallen insecten aan, en dus ook eerdergenoemde insecteneters.

6.3 Toelichting op nader onderzoek

Vleermuizen

Het is niet uit te sluiten dat er vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn in de loods bij Hondsbosserdijk 1a. Alle vleermuissoorten zijn strikt beschermd. Tijdens de sloopwerkzaamheden kunnen verblijfplaatsen vernield worden en 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 de woningen 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 de 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 gaat plaatsvinden.
- Bij het verdwijnen van een verblijfplaats kunnen nieuwe voorzieningen worden gerealiseerd in de omgeving.

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.

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 oktober 2024 worden opgeleverd.



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

7. BRONNEN

Websites

www.atlasleefomgeving.nl
www.brabant.nl
www.waarneming.nl
www.floron.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 2021
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

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776



961 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.

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten (NB) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrichtlijn	4 november 2018 tot 4 november 2023	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	(31) 435
Blauwe reiger	1
Boerenwaluw	6
Bonte vliegenvanger	11
Boomklever	27
Boomkruiper	65
Bosuil	7
Buizerd	17
Ekster	3
Gekraagde roodstaart	29
Gierzwaluw	6
Grauwe vliegenvanger	11
Groene specht	9
Grote bonte specht	50
Havik	2
Hop	1
Huismus	27
IJsvogel	1
Kleine bonte specht	3
Koolmees	27
Ooievaar	3
Pimpelmees	17
Raaf	3
Roek	18
Sperwer	8
Spreeuw	7
Torenvalk	6
Wespendief	2
Zwarte kraai	23
Zwarte mees	33
Zwarte roodstaart	7
Zwarte specht	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (DR)	(11) 83
Blauwe reiger	1
Bosuil	7
Gierzwaluw	6
Havik	2
Huismus	27
Raaf	3
Ringmus	4
Roek	18
Sperwer	8
Wespendief	2
Zwarte specht	5
Jaarrond beschermde nesten (FL)	(19) 181
Blauwe reiger	1
Boerenzwaluw	6
Bosuil	7
Buizerd	17
Gierzwaluw	6
Groene specht	9
Grote bonte specht	50
Havik	2
Huismus	27
IJsvogel	1
Kleine bonte specht	3
Ooievaar	3
Raaf	3
Roek	18
Sperwer	8
Spreeuw	7
Torenvalk	6
Wespendief	2
Zwarte specht	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	(17) 119
Blauwe reiger	1
Boerenwaluw	6
Bosuil	7
Buizerd	17
Gierzwaluw	6
Havik	2
Huismus	27
IJsvogel	1
Ooievaar	3
Raaf	3
Ringmus	4
Roek	18
Scholekster	3
Sperwer	8
Torenvalk	6
Wespendief	2
Zwarte specht	5
Jaarrond beschermde nesten (LI)	(19) 130
Blauwe reiger	1
Boerenwaluw	6
Bosuil	7
Buizerd	17
Gierzwaluw	6
Grauwe klauwier	1
Havik	2
Huismus	27
IJsvogel	1
Ooievaar	3
Raaf	3
Ringmus	4
Roek	18
Sperwer	8
Spotvogel	3
Torenvalk	6
Wespendief	2
Wulp	10
Zwarte specht	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (OV)	(29) 383
Blauwe reiger	1
Boerenwaluw	6
Bonte vliegenvanger	11
Boomklever	27
Boomkruiper	65
Bosuil	7
Buizerd	17
Gekraagde roodstaart	29
Gierzwaluw	6
Grauwe vliegenvanger	11
Groene specht	9
Grote bonte specht	50
Havik	2
Huismus	27
IJsvogel	1
Kleine bonte specht	3
Ooievaar	3
Raaf	3
Ringmus	4
Roek	18
Sperwer	8
Spreeuw	7
Torenvalk	6
Veldleeuwerik	5
Wespendief	2
Wulp	10
Zwarte mees	33
Zwarte roodstaart	7
Zwarte specht	5
RL: Bedreigd	(5) 75
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Gewone bronlibel	1
Gladde slang	47
Grauwe klauwier	1
RL: Ernstig Bedreigd	(2) 7
Kluwenklokje	1
Veldparelmoervlinder	6

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
RL: Gevoelig	(12) 114
Boerenwaluw	6
Gele kwikstaart	2
Grauwe vliegenvanger	11
Huismus	27
Kneu	1
Levendbarende hagedis	1
Matkop	18
Raaf	3
Ringmus	4
Spotvogel	3
Veldleeuwerik	5
Zwarte mees	33
RL: Kwetsbaar	(7) 36
Grote lijster	10
Grote vos	1
Koekoek	2
Torenvalk	6
Vinpootsalamander	5
Wielewaal	2
Wulp	10
RL: Verdwenen uit Nederland	(1) 1
Hop	1

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
SNL soorten	(32) 356
Boomklever	27
Boomkruiper	65
Boomleeuwerik	7
Boompieper	45
Bosrietzanger	2
Geelgors	11
Gekraagde roodstaart	29
Gele kwikstaart	2
Grasmus	5
Grauwe klauwier	1
Grauwe vliegenvanger	11
Groene specht	9
Groenling	6
Grote bonte specht	50
Havik	2
Kleine bonte specht	3
Kluwenklokje	1
Kneu	1
Kwartel	2
Matkop	18
Raaf	3
Roodborsttapuit	3
Scholekster	3
Spotvogel	3
Veldleeuwerik	5
Veldparelmoervlinder	6
Vuurgoudhaan	1
Wespendief	2
Wielewaal	2
Wulp	10
Zanglijster	16
Zwarte specht	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Wnb - andere soorten	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (DR)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (EZ)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Wnb - andere soorten (FL)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (FR)	(11) 71
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (GL)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Wnb - andere soorten (GR)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (LB)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (NB)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Wnb - andere soorten (NH)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (OV)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (UT)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Wnb - andere soorten (ZH)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - andere soorten (ZL)	(12) 72
Alpenwatersalamander	14
Beekprik	2
Bosbeekjuffer	24
Eekhoorn	12
Gewone bronlibel	1
Grote vos	1
Hazelworm	4
Kluwenklokje	1
Levendbarende hagedis	1
Steenmarter	1
Veldparelmoervlinder	6
Vinpootsalamander	5
Wnb - Habitatrichtlijn	(4) 57
Bever	7
Gladde slang	47
Grijze grootoorvleermuis	1
Wolf	2

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(67) 628
Bonte vliegenvanger	7
Boomklever	17
Boomkruiper	56
Boomleeuwerik	7
Boompieper	45
Bosrietzanger	2
Bosuil	2
Buizerd	1
Fazant	2
Fitis	3
Gaaï	1
Geelgors	11
Gekraagde roodstaart	27
Gele kwikstaart	2
Goudhaan	2
Goudvink	4
Grasmus	5
Grauwe klauwier	1
Grauwe vliegenvanger	5
Groene specht	4
Groenling	6
Grote bonte specht	33
Grote lijster	10
Heggenmus	4
Holenduif	1
Houtduif	20
Houtsnip	4
Huismus	14
Kievit	7
Kleine bonte specht	1
Kleine karekiet	1
Kneu	1
Koekoek	2
Koolmees	5
Kuifmees	50
Kwartel	2
Matkop	18
Meerkoet	1
Merel	5
Nachtzwaluw	3
Pimpelmees	3
Raaf	1
Ringmus	4

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

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Beleid	
Roek	8
Roodborst	4
Roodborsttapuit	3
Scholekster	3
Sperwer	5
Spotvogel	3
Spreeuw	1
Tjiftjaf	8
Tuinfluit	3
Turkse tortel	3
Veldleeuwerik	5
Vink	13
Vuurgoudhaan	1
Waterhoen	2
Wielewaal	2
Wilde eend	1
Winterkoning	5
Wulp	10
Zanglijster	16
Zwarte kraai	8
Zwarte mees	29
Zwarte roodstaart	1
Zwarte specht	3
Zwartkop	91
Soortgroepen	
Vleermuizen	(1) 1
Grijze grootoorvleermuis	1
Overige zoogdieren	(4) 22
Bever	7
Eekhoorn	12
Steenmarter	1
Wolf	2

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Soortgroepen	
Vogels	(77) 832
Blauwe reiger	1
Boerenwaluw	6
Bonte vliegenvanger	11
Boomklever	27
Boomkruiper	65
Boomleeuwerik	7
Boompieper	45
Bosrietzanger	2
Bosuil	7
Buizerd	17
Ekster	3
Fazant	2
Fitis	3
Gaai	1
Geelgors	11
Gekraagde roodstaart	29
Gele kwikstaart	2
Gierzwaluw	6
Goudhaan	2
Goudvink	4
Grasmus	5
Grauwe klauwier	1
Grauwe vliegenvanger	11
Groene specht	9
Groenling	6
Grote bonte specht	50
Grote lijster	10
Havik	2
Heggenmus	4
Holenduif	1
Hop	1
Houtduif	20
Houtsnip	4
Huismus	27
IJsvogel	1
Kievit	7
Kleine bonte specht	3
Kleine karekiet	1
Kneu	1
Koekoek	2
Koolmees	27
Kuifmees	50
Kwartel	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.

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Soortgroepen	
Matkop	18
Meerkoet	1
Merel	5
Nachtzwaluw	3
Ooievaar	3
Pimpelmees	17
Raaf	3
Ringmus	4
Roek	18
Roodborst	4
Roodborsttapuit	3
Scholekster	3
Sperwer	8
Spotvogel	3
Spreeuw	7
Tjiftjaf	8
Torenvalk	6
Tuinfluit	3
Turkse tortel	3
Veldleeuwerik	5
Vink	13
Vuurgoudhaan	1
Waterhoen	2
Wespendief	2
Wielewaal	2
Wilde eend	1
Winterkoning	5
Wulp	10
Zanglijster	16
Zwarte kraai	23
Zwarte mees	33
Zwarte roodstaart	7
Zwarte specht	5
Zwartkop	91
Reptielen	(3) 52
Gladde slang	47
Hazelworm	4
Levendbarende hagedis	1
Amfibieën	(2) 19
Alpenwatersalamander	14
Vinpootsalamander	5

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.

Lommelsedijk/Hondsbosserdijk

BE-0776

Soortgroepen	
Vissen	(1) 2
Beekprik	2
Dagvlinders	(2) 7
Grote vos	1
Veldparelmoervlinder	6
Libellen	(2) 25
Bosbeekjuffer	24
Gewone bronlibel	1
Vaatplanten	(1) 1
Kluwenklokje	1

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

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (4)

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

Zoogdieren terrestrisch (8)

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

Vleermuizen (22)

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

Zoogdieren marien (5)

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

Vissen (2)

Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)

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

Reptielen (3)

Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)

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

Libellen (8)

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

Kevers (5)

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

Overige soorten (2)

Bataafse stroom- mossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

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

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

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (76)

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

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

Zoogdieren terrestrisch (31)

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

Zoogdieren marien (2)

Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus

Amfibieën (8)

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

Reptielen (4)

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

Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix

Vissen (6)

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

Vlinders (20)

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

Libellen (8)

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

Kevers (1)

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

Overige soorten (1)

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

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