

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



Locatie: Kasteellaan 22 Loon op Zand

Rapportnummer: 2024-BE-1068

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



Colofon

Rapportage
Brabant Eco

Rapportnummer
2024-BE-1068

Opdrachtgever
Van Dun Advies

Contactpersoon
De 5.1.2.e

Locatie
Kasteellaan 22
Loon op Zand

Auteur
[REDACTED]

Collegiale controle
[REDACTED]

Opleverdatum
7 november 2024



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 Ligging plangebied	9
4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN	12
4.1 Bureauonderzoek	12
4.2 Veldonderzoek	13
4.3 Beschrijving plangebied	13
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN	16
5.1 Gebiedsbescherming	16
5.2 Soortenbescherming	17
5.3 Houtopstanden	30
6. RESULTATEN EN ADVIES	31
6.1 Resultaten	31
6.2 Advies en aanbevelingen	32
6.3 Toelichting op nader onderzoek	34
7. BRONNEN	35

SAMENVATTING

Initiatiefnemer is voornemens om het sierbestratingsbedrijf in het plangebied aan de Kasteellaan 22 te Loon op Zand uit te breiden. Aan de westelijke zijde wordt het bedrijfsdepot uitgebreid, waarvoor een deel van de bestaande houtwal gekapt zal worden om doorlooppaden te creëren.

Ten westen van de bestaande loods zal een overkapping aangebouwd worden. Tevens zal aan de noordzijde een landschappelijk park gerealiseerd worden.

Daarnaast zal de bestemming van de agrarische gronden ten westen en noorden van het bedrijf worden gewijzigd.

Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet.

Omdat overtreding van de Omgevingswet in het kader van ecologie op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan in het plangebied 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 de uitgevoerde quickscan wordt geconcludeerd dat de beoogde werkzaamheden mogelijk leiden tot het verlies van leefgebied van marterachtigen. De te kappen noordelijke houtwal biedt mogelijk schuil- en foerageermogelijkheden voor marterachtigen en er valt niet uit te sluiten dat met de beoogde werkzaamheden geen leefgebied van marterachtigen verloren zal gaan. Nader onderzoek naar deze soortgroep is daarom noodzakelijk.

Om te voorkomen dat beschermde en algemene broedvogels een negatief effect ondervinden van de beoogde werkzaamheden, dient kort voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd te worden. De broedvogelcheck kan gecombineerd worden met een noodzakelijke check voor het voorkomen van (de nesten van) eekhoorns in de te kappen noordelijke houtwal.

Om de verstoring van binnen het plangebied overwinterende amfibieën te voorkomen, dient na de paddentrek (medio februari tot eind april) te starten met de verharding van het uit te breiden bedrijfsdepot en het kappen van de noordelijke houtwal. Door gefaseerd te werken kan eerder al wel gestart worden met andere werkzaamheden.

Om verstoring van vleermuizen door licht te voorkomen dient kunstlicht, indien dit wordt gebruikt, van de bebouwing binnen het plangebied en de bosranden en houtwallen af gericht te worden.

Voor de te kappen noordelijke houtwal dient een kapmelding gemaakt te worden bij het bevoegd gezag.

De gemeente Loon op Zand benoemt in hun Omgevingsvisie 2024 te streven naar mooie groene plekken waar mensen van alle leeftijden graag komen, naar multifunctionele beweeg- en ontmoetingsplekken. De aanleg van het park ten noorden van het plangebied past in deze visie en zal ervoor zorgen dat leefgebied van verschillende soorten zal uitbreiden en/of verbeteren.

De zorgplicht is altijd van toepassing.

Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.


Brabant Eco
November 2024



1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever Van Dun Advies is het voornemen om in het plangebied aan de Kasteellaan 22 te Loon op Zand het bouwvlak uit te breiden. De bestemming van de uitbreiding zal worden gewijzigd. Aan de noordzijde wordt een landschappelijk park gerealiseerd. Voor deze werkzaamheden zal de houtwal aan de noordzijde worden verwijderd en zal het depot aan deze zijde uitgebreid worden tot de kadastrale perceelsgrens.

Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet.

In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor het plangebied 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 Omgevingswet 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 Omgevingswet zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het 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 verrichte 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 [REDACTED] 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 Omgevingswet is sinds 1 januari 2024 de Nederlandse wet waarin onder andere de Wet natuurbescherming is opgenomen. In de Omgevingswet is zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden geregeld. De Omgevingswet bestaat uit een algemene wettekst dat per procesonderdeel nader is uitgewerkt in vier Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en de Omgevingsregeling.

Op enkele uitzonderingen na, zijn de provincies het bevoegd gezag van de wet. De provincies organiseren de vergunningverlening en handhaving.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van ruim 160 beschermde natuurgebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden) om bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving te beschermen. Deze gebieden zijn in de Omgevingswet strikt beschermd (artikel 5.1 Omgevingswet). Het is verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Dit geldt ook voor projecten die een externe werking kunnen hebben op de gebieden.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische Hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden en ecologische verbindingzones dat helpt te voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen.

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)' en zijn uitgewerkt in de provinciale omgevingsverordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud van de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN (Bkl artikel 7.8). Bij activiteiten die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het NNN dienen deze gevolgen zodanig te worden gecompenseerd dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN behouden blijven.

2.2 Soortenbescherming

De Omgevingswet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of omgevingsvergunning. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een omgevingsvergunning 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 omgevingsvergunning worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

2.2.1 Vogelrichtlijnsoorten

De Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden. 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 treffen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen treffen 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. 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. De Omgevingswet bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels in heel Nederland.

2.2.2 Habitatrichtlijnsoorten

De Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden. Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitats en wilde planten- en diersoorten 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 de Omgevingswet van toepassing.

2.2.3 Andere soorten

De nationaal beschermde soorten, 'andere soorten', staan vermeld in bijlage IX van het Bal. Dit zijn soorten die in Nederland beschermd zijn en niet vermeld zijn in de Europese richtlijnen en verdragen. Het betreft een limitatieve lijst van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland (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 voor die soorten geen omgevingsvergunning nodig.

Beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten art. 11.37 Bal	Beschermingsregime Habitatrichtlijnsoorten art. 11.46 Bal	Beschermingsregime andere soorten (nationaal beschermd) art. 11.54 Bal
Lid 1a: Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A opzettelijk te doden of te vangen.
Lid 1b: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Lid 1b: Het is verboden dieren als bedoeld onder a opzettelijk te verstoren.	Lid 1b: Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Lid 1c: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld onder a te rapen en deze onder zich te hebben.	Lid 1c: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te vernielen of te rapen in de natuur	Lid 1c: Het is verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B, opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Lid 1d: Het is verboden vogels als bedoeld onder a opzettelijk te storen.	Lid 1d: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a te beschadigen of te vernielen. Lid 1e: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	

Tabel: Verbodsbepalingen beschermingsregimes Omgevingswet

2.3 Bescherming van houtopstanden

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend. De belangrijkste elementen met betrekking tot de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herbeplantingsplicht en de specifieke zorgplicht.

De Omgevingswet verplicht de gemeenteraad om een bebouwingscontour houtkap vast te stellen in het omgevingsplan. Met het aanwijzen van de bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente in feite wanneer de rijksregels (artikel 11.3 Bal) over het vellen van houtopstanden gelden. De rijksregels gelden als sprake is van het (deels) vellen van houtopstanden buiten de bebouwingscontour houtkap met een oppervlakte van meer dan 10 are of wanneer die bestaan uit rijbeplanting van meer dan 20 bomen. Er zijn uitzonderingen (artikel 11.111, Bal).

De provincie is het bevoegd gezag voor handhaving en toezicht van de regels over houtopstanden en bepaalt welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Het indienen van een melding moet uiterlijk 4 weken en niet eerder dan 1 jaar voor het vellen gebeuren (artikel 11.126, Bal). In sommige gevallen is niet de provincie maar de minister van LNV het bevoegd gezag. Dat is het geval als het vellen van houtopstand of herbeplanten een activiteit van nationaal belang is of daarmee samenhangt.

2.4 Zorgplicht

De Omgevingswet bevat een algemene zorgplicht (artikel 1.8 Omgevingswet). Dit houdt in dat overheden, bedrijven en burgers verantwoordelijk zijn voor een veilige en gezonde leefomgeving. Deze algemene zorgplicht is niet van toepassing als er een specifieke zorgplicht geldt of er specifieke decentrale of rijksregels zijn.

Naast de algemene zorgplicht is in de Omgevingswet ook een algemeen verbod opgenomen (artikel 1.7a Omgevingswet). Het is verboden om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor *aanzienlijke* nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan.

Voor bijna alle activiteiten in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) geldt een specifieke zorgplicht. Specifieke zorgplichten borduren voort op de algemene zorgplicht, maar zijn concreter. Er geldt een specifieke zorgplicht voor onder andere flora- en fauna-activiteiten (artikel 11.27 Bal), Natura 2000-gebieden (artikel 11.6 Bal) en houtopstanden (artikel 11.16 Bal). Een specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen. Een handeling valt onder een specifieke zorgplicht als degene die de activiteit verricht *weet of redelijkerwijs kan vermoeden* dat die handeling nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving. Ook iets nalaten kan onder de specifieke zorgplicht vallen. De specifieke zorgplichten gelden ook als er gedetailleerde rijksregels voor een activiteit zijn.



3.1 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Kasteellaan 22, ten zuiden van de kern van Loon op Zand, oostelijk van de N261.

Loon op Zand is een dorp behorende tot de gelijknamige gemeente in de provincie Noord-Brabant.

Ten noordoosten van het dorp ligt natuurgebied Loonse en Drunense Duinen, ten westen de Loonse Heide en zuidoostelijk natuurgebied De Brand.

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

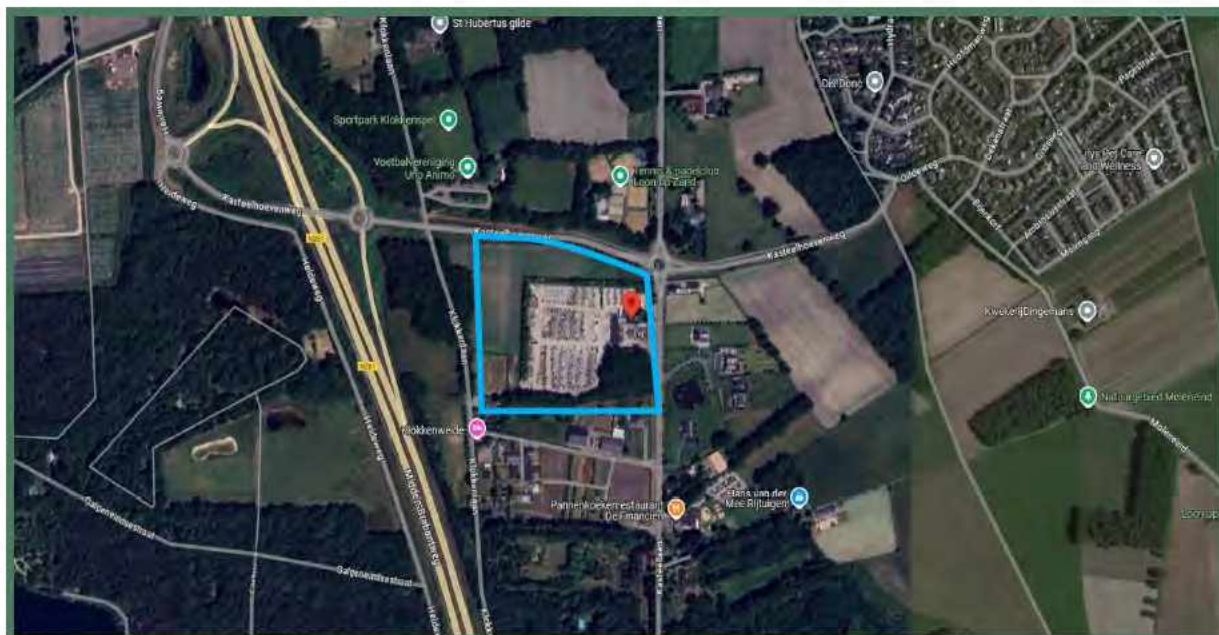


Satellietfoto omgeving plangebied, plangebied is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

3.2 Huidige situatie invloedsgebied

In het plangebied is een sierbestrationsbedrijf gevestigd. Bestaande uit bebouwing, gras, verharding, struiken en bomen. Voor een gedeelte is de Kasteellaan voorzien van laanbeplanting, er zijn verschillende bomenrijen te vinden in het landschap. Het invloedsgebied bestaat uit bebouwing, natuur, sport, recreatie, horeca en woningen.

Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



Globaal omljnd plangebied in blauw. Bron: Google Earth.



Globaal omljnd plangebied in blauw, uitbreiding locatie in geel aangegeven. Bron: Google Earth.

3.3 Voorgenomen ontwikkeling

Het initiatief bestaat uit een bestemmingswijziging van het plangebied aan de Kasteellaan 22 te Loon op Zand.

In het plangebied is een sierbestratingsbedrijf gevestigd. Het voornemen is om de bestemming van de agrarische gronden ten westen en noorden van het bedrijf te wijzigen.

Het gedeelte ten westen van het bedrijf zal in gebruik genomen worden als uitbreiding van het bedrijfsdepot, waarbij dit deel wordt omsloten door een talud aan de west en zuidzijde en een nieuwe houtwal aan de noordzijde. Aan de noordzijde wordt een landschappelijk park van 1,4 hectare gerealiseerd met verschillende glooiingen, landschapselementen en een grote vijver, die ook als waterberging fungeert. De bestaande noordelijke houtwal wordt verwijderd en het depot wordt aan deze zijde uitgebreid tot de kadastrale perceelsgrens. Het water van het bedrijfsdepot wordt hierbij afgevoerd naar de bestaande sloot en naar de waterbergingsvoorziening in het landschappelijke park.

Het planologisch oppervlak wordt uitgebreid van circa 2,9 ha naar 4,1 ha, waarbij het effectieve oppervlak aan bedrijfsdepot toeneemt met circa 1,06ha. Het natuurpark krijgt een oppervlak van circa 1,4 ha. Daarnaast wordt het oppervlak aan bedrijfsbebouwing vergroot tot een maximum van 1035 m² waarbij de bestaande loods aan de westzijde wordt uitgebreid met onder andere een overkapping. Ten noorden van de bedrijfsbebouwing, aan de zijde van de Kasteellaan, wordt een kleinschalig parkeerterrein met 12 plaatsen ingericht voor bezoekers van het bedrijf en het park.



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 Omgevingswet. 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 Omgevingswet 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 zijn potentieel aanwezig in het invloedsgebied van de beoogde ingreep?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Omgevingswet ten aanzien van het onderdeel ecologie 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 omgevingsvergunning in het kader van de ecologie 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 het plangebied 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 van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), 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 Zoogdiervereniging. 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 dinsdagmiddag 1 oktober 2024 hebben ecooloog [REDACTED] en junior ecooloog [REDACTED] 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, met matige regen. De gemiddelde temperatuur lag rond de 12 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 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, prooi-resten 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. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen.

4.3 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Kasteellaan 22, ten zuiden van de kern van Loon op Zand, oostelijk van de N261. Het is omringd door woningen, agrarische percelen, bebossing en natuur.

Ten oosten van het plangebied zijn een loods en een kantoorpand aanwezig, behorende bij het sierbestratingsbedrijf, evenals een bedrijfswoning. De bebouwing is gecentreerd om een showtuin met de verschillende materialen die het bedrijf biedt. Het gebied tussen de bebouwing is verhard met betonklinkers en een weegplaat.

Ten westen van de bebouwing bevindt zich verhard terrein dat wordt gebruikt voor buitenopslag van materieel. Het bedrijf heeft in de huidige uitvoering een omvang van circa 3 hectare, waarbij het grootste deel van het terrein wordt gebruikt voor buitenopslag. Het bedrijf is omsloten door een dichte houtwal aan de noord en westzijde, aan de zuidzijde is sprake van een dichte bomenrij met onderliggend struweel.

De houtwal bestaat uit soorten als braam, vlierbes, hazelaar, berk en eik.

Aan de westelijke van het plangebied bevindt zich een klein bebost gebied.

Ten noorden van de bebouwing is een verharde strook gelegen, die zal fungeren als parkeerplaats.

Verder ten noorden en westen van de bebouwing bevindt zich grasland, wat betrokken is bij de beoogde werkzaamheden. Het grasland is begroeid met raaigras met verschillende algemeen voorkomende kruidensoorten zoals rode klaver, smalle weegbree, perzikkruid en zuring.

Ten noorden van het grasland, langs de grens van het plangebied, is een greppel gelegen. Ten tijde van het veldbezoek was deze gedeeltelijk gevuld met een kleine laag water.

De berm langs de greppel is begroeid met algemene soorten zoals gele lis, teunisbloem en jonge eiken.



Bedrijfswoning en showtuin vanaf het oosten



Kantoorpand en loods vanaf het oosten



Kantoorpand vanaf het oosten



Te realiseren parkeerplaatsen vanaf het oosten



Grasland vanaf het oosten



Grasland vanaf het noorden



Grasland vanaf het westen



Greppel ten noorden van plangebied



Greppel ten noorden van plangebied



Bosrand ten westen plangebied, grenzend aan de Klokkelaan



Bosrand ten westen plangebied, grenzend aan de Klokkelaan



5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 1 kilometer afstand van noordelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen. Op ongeveer 7 kilometer afstand naar het noordwesten ligt Natura 2000 gebied Langstraat en zuidoostelijk op 8,5 kilometer Natura 2000 gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. 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.

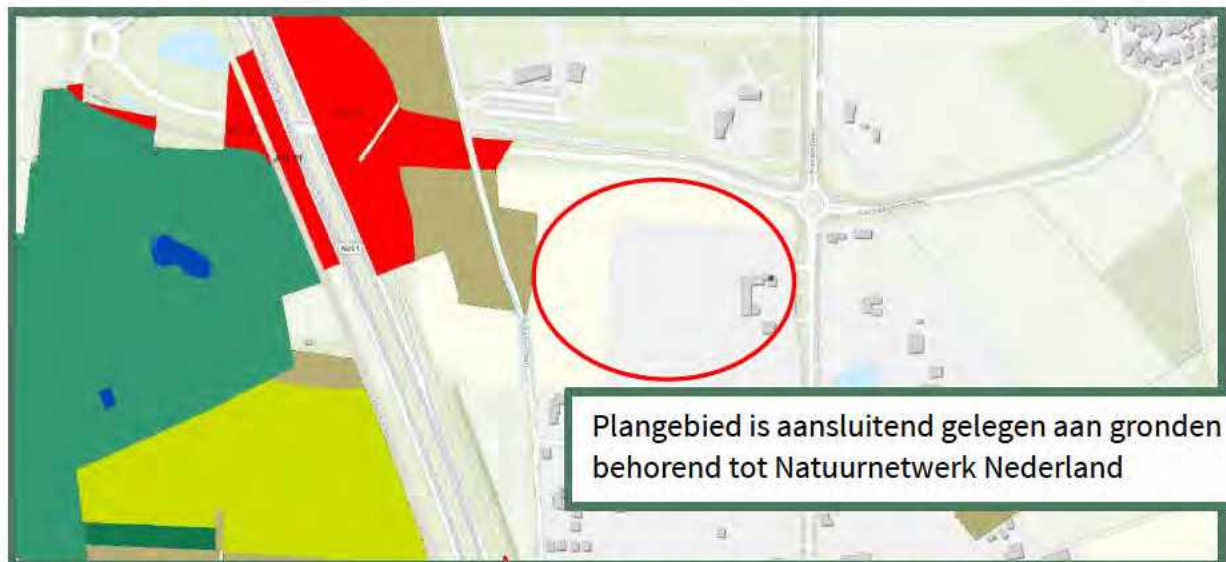


Natura 2000-gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Natura2000.eea.europa.eu

Met de meest nabijge Natura 2000-gebieden op minder dan 25 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 is aansluitend gelegen aan gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in diverse kleuren.



Natuurnetwerk Nederland-gebieden. Plangebied is met een rode cirkel 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. 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.

De werkzaamheden zullen de verbindende functie van het NNN-gebied niet verstoren. De bomen aan de westelijke zijde van het plangebied, behorende tot het NNN-gebied zijn geen onderdeel van de beoogde werkzaamheden en zullen blijven behouden.

5.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied.

Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland en de omvang, aard en het effectenbereik van de voorgenomen werkzaamheden leiden deze niet tot wettelijke consequenties. De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk geen negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Een Aerial-berekening is nodig om externe effecten op Natura 2000-gebieden uit te sluiten.

5.2 Soortenbescherming

Bijlage 1, project Kasteellaan met nummer BE-1068 d.d.17 september 2024 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.

Bijlage 2 betreft een lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn. Deze soorten zijn beschermd onder bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Dit betreft soorten wiens voortplantings- en rustplaatsen beschermd dienen te worden en waarvoor Nederland tot het natuurlijke verspreidingsgebied behoort.

Bijlage 3 betreft een lijst aan soorten van nationaal belang welke verder niet in de Vogel- of Habitatrichtlijn zijn opgenomen maar waarvoor wel rijksregels gelden om ze te beschermen.

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

5.2.1 Flora

Volgens de NDFF is er de laatste vijf jaar 1 beschermde plantensoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze plant staat op de Rode Lijst en is sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoort is te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Habitat
Drijvende waterweegbree	0-2 km	helder, voedselarm tot matig voedselrijk, zwak zuur water

Drijvende waterweegbree

Drijvende waterweegbree is een plant van helder, voedselarm tot matig voedselrijk (fosfaatarm), zwak zuur water. Ze komt voor in laaglandbeken, vennen, kanalen en poelen. Het is een vrij zeldzame soort met een uitgebreide verspreiding in de hoge delen van Nederland. Het bolwerk ligt in Noord-Brabant. Ze is de afgelopen decennia sterk achteruitgegaan en staat inmiddels op de Rode Lijst.

Afhankelijk van de omgeving kent de plant meerdere groeiwijzen. In diep (meren) of stromend water (beken) worden dichte matten met rozetten gevormd, met alleen ondergedoken lijnvormige bladeren. In ondiepe delen van vennen en plassen ontwikkelen zich vanuit deze rozetten bloeiende planten met kenmerkende drijfbladeren. Op periodiek droogvallende oevers ontwikkelen zich planten met gesteelde bladeren die vaak uitbundig bloeien.

Veldbezoek flora

Het veldbezoek vond plaats in het begin van de herfst, wanneer een groot gedeelte van de aanwezige planten zichtbaar is. Tijdens het veldbezoek zijn er binnen het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen.

Waargenomen soorten binnen het plangebied zijn, op het grasveld: raaigras, rode klaver, smalle weegbree en zuring. Binnen de houtwal braam, vlierbes, hazelaar, berk en eik. In en langs de greppel, gele lis, teunisbloem en jonge eiken.

Ook is binnen het plangebied perzikkruid (*Persicaria maculosa*) waargenomen. Zowel op het grasveld als in de gedeeltelijk ondergelopen greppel. Deze soort komt voor op vochtige plekken waar grotere hoeveelheden stikstof en fosfaat in de bodem zitten.

Het plangebied beschikt over het bodemtype *hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand*. Dit zijn dikke, voedselrijke eerdgronden met een esdek bestaande uit zand, een hoge ligging ten opzichte van het grondwater (Gt IV en hoger) en een zwarte minerale eerdlaag met hoog humusgehalte. De bovengrond bestaat uit leemarm of zwak lemig fijn zand.

Onder de Omgevingswet beschermde planten komen voornamelijk voor in voedselarme biotopen met specifieke standplaatscondities. Binnen het plangebied ontbreekt het aan deze geschikte biotopen. Het ontbreekt binnen het plangebied ook aan geschikt oppervlaktewater voor de drijvende waterweegbree, waardoor het voorkomen van deze soort uit te sluiten is.

Daarnaast wordt het grasveld dat betrokken is bij de beoogde werkzaamheden regelmatig gemaaid, wat het vestigen en voorkomen van beschermde soorten ook onwaarschijnlijk maakt.



Grasveld met smalle weegbree en klaver



Grasveld met ridderzuring

Deelconclusie flora

Binnen het plangebied zijn geen beschermde soorten aangetroffen, noch geschikt biotoop dat bewijs zou leveren dat deze soorten er aanwezig zouden kunnen zijn. Door de inrichting, het beheer en gebruik van het plangebied worden er geen beschermde soorten verwacht, dus is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 14 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 5 vleermuissoorten, 5 marterachtigen en 4 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 vergunningverlening 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
Bosvleermuis	0-2 km	Vooraf bomen, soms bebouwing, strikt beschermd
Gewone dwergvleermuis	0-2 km	Vooraf bebouwing, strikt beschermd
Gewone grootoorvleermuis	0-2 km	Soms bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Laatvlieger	0-2 km	Vaak bebouwing, strikt beschermd
Rosse vleermuis	0-2 km	Vooraf bomen, strikt beschermd

Verblijfplaatsen

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

Binnen de houtwal ten westen en de te verwijderen houtwal ten noorden van het opslagterrein staan verschillende soorten bomen. Deze bomen zijn gelijktijdig aangeplant in de periodes 2008 en 2010. Doordat

de houtwal gelijktijdig is opgekomen en de begroeiing dicht op elkaar staat, zijn er geen geschikte aanvliegmogelijkheden voor vleermuizen.

Daarnaast zijn holle bomen pas geschikt voor vleermuizen wanneer zij op borsthoogte een diameter hebben van minimaal 35 centimeter. Zelfs voor snelgroeïende bomen is het onwaarschijnlijk dat deze in circa 15 jaar een stamdiameter van 35 centimeter hebben bereikt.

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.

Alle bebouwing binnen het plangebied zal behouden blijven. De loods ten oosten van het plangebied zal een overkapping aangebouwd krijgen, aan de westelijke zijde. De loods is volledig voorzien van houten betimmeringen, met een strak aangesloten boeiboord en een strak aangesloten pannendak voorzien van zonnepanelen. Het ontbreekt aan openingen die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Gezien zijn constructie is de loods niet geschikt voor vleermuizen en zal het aanbouwen van een overkapping dus geen negatief effect hebben op deze soort.

De overige bebouwing, de bedrijfswoning en het kantoorpand, is niet betrokken bij de beoogde werkzaamheden. De bedrijfswoning beschikt over een pannendak met kantpannen aan de kopgevels, die mogelijk geschikt zijn voor vleermuizen. Echter omdat de woning geen onderdeel is van de beoogde werkzaamheden en zich op een aanzienlijke afstand van deze werkzaamheden bevindt, valt uit te sluiten dat mogelijk aanwezige soorten hier negatieve effecten van zullen ondervinden. Het kantoorpand bevindt zich ook op aanzienlijke afstand van de beoogde werkzaamheden, waardoor mogelijk aanwezige soorten geen negatieve effecten hiervan zullen ondervinden.



Loods ten oosten plangebied, vanaf het oosten



Pannendak bedrijfswoning, vanaf het zuiden

Foerageergebied

Vleermuizen foerageren op plaatsen met veel insecten, zoals graslanden, water en bossen. Het is mogelijk dat vleermuizen het plangebied passeren of hier foerageren, ook rondom de te verwijderen noordelijke houtwal. Door de landschappelijke inpassingen en het aanleggen van een park met opgaand groen en waterstructuren, zullen de foerageermogelijkheden voor vleermuizen minimaal gelijk blijven. Door de beoogde werkzaamheden zal het leefgebied van vleermuizen dus niet achteruit gaan.

Vliegroutes

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden. De houtwallen ten noorden en westen van het opslagdepot fungeren mogelijk als vliegroute, evenals de bosranden ten westen en zuiden van het plangebied.

De noordelijke houtwal zal op een andere manier vorm worden gegeven, echter blijven er genoeg potentiële vliegroutes in de omgeving behouden, zoals de omliggende bosranden. Door het aanleggen van het natuurpark van 1,4 hectare in het noordelijke gedeelte van het plangebied, ontstaan meer potentiële vliegroutes.

Lichtverstoring

Vleermuizen worden snel verstoord door verlichting. Soms kunnen vleermuizen door verlichting een verblijfplaats, vliegroute of foerageergebied niet meer gebruiken. De mate waarin het licht vleermuizen verstoord is afhankelijk van de hoeveelheid licht en de gevoeligheid van de soort voor licht.

De westelijke houtwal binnen het plangebied en de bosranden aan de randen van het plangebied bieden potentie als vliegroute en foerageergebied.

Voorkom lichtverstoring door zoveel mogelijk te werken bij daglicht en eventueel kunstlicht van bovengenoemde structuren en van de bebouwing binnen het plangebied af te richten.

Deelconclusie vleermuizen

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 omgevingsvergunning nodig voor deze soortgroep. Door de beoogde werkzaamheden met landschappelijke inpassingen zullen de foeragemogelijkheden en vliegroutes binnen het plangebied minimaal gelijk blijven.

De loods binnen het plangebied is gezien zijn constructie niet geschikt voor vleermuizen en het aanbouwen van een overkapping zal dus geen negatief effect hebben op deze soort.

Voorkom lichtverstoring door eventueel kunstlicht van potentiële foerageergebied en vliegroutes en de bebouwing binnen het plangebied af te richten.

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. 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
Boommarter	0-2 km	Beschermd
Bunzing	0-2 km	Beschermd
Das	0-2 km	Beschermd
Steenmarter	0-2 km	Beschermd
Wezel	0-2 km	Beschermd

Boommarter

De schuilplaats van de boommarter bestaat meestal uit een holle boom, de nestplek evenzeer en hun leefgebied bestaat doorgaans uit bos, zowel loof- als naaldbos en gemengd bos, jong en oud. Toch wagen ze zich ook buiten bosgebieden, maar bomen zijn nooit ver weg. De dieren leven solitair en kunnen goed zwemmen. 's Nachts legt een boommarter 2 tot 20 kilometer af.

Bunzing

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

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

Das

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een

grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Dassen foerageren in kort gras, omdat hier het voedsel het gemakkelijkst te vinden is.

Steenmarter

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

Wezel

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

Veldbezoek marterachtigen

De houtwallen binnen het plangebied, evenals de bosranden ten westen en zuiden van het plangebied zouden schuilplaatsen of foerageergelegenheden kunnen herbergen voor marterachtigen.

De noordelijke houtwal zal verwijderd worden, hierdoor valt niet uit te sluiten dat er geen leefgebied van marterachtigen verloren zal gaan.

Binnen het plangebied zijn geen sporen van de aanwezigheid van dassen waargenomen. Daarnaast ligt het plangebied te midden van drukke wegen waar veel verstoring plaatsvindt, waardoor de aanwezigheid van dassen onwaarschijnlijk is.

Deelconclusie marterachtigen

Er valt niet uit te sluiten dat door het verwijderen van de noordelijke houtwal geen leefgebied van marterachtigen verloren zal gaan. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden naar deze soortgroep.

Overige grondgebonden zoogdieren

De overige grondgebonden zoogdieren omvatten alle verder in het wild levende zoogdieren, waaronder vooral knaagdieren, evenhoevigen en insecteneters. 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 omgevingsvergunning 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 grondgebonden zoogdieren 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
Damhert	0-2 km	Beschermd
Eekhoorn	0-2 km	Beschermd
Wolf	0-2 km	Beschermd

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.

Damhert

Het damhert komt vooral voor in lichte loofbossen en gemengde bossen, minder vaak in uitgestrekte naaldbossen. Hij heeft een voorkeur voor oudere bossen met een dichte onder begroeiing. Belangrijk is dat er voldoende gras is. Ook komt hij voor in randzones bij open plekken, graslanden en akkerranden en in parkachtige bosgebieden.

Eekhoorn

Eekhoorns zijn te vinden in verschillende bosomgevingen, waaronder loof-, naald- en gemengd bos. Ze komen ook voor in tuinen, parken en houtwallen. Als er voldoende voedsel beschikbaar is, kunnen ze ook in bebouwde gebieden worden aangetroffen.

Hun voedsel bestaat hoofdzakelijk uit boomzaden, zoals eikels, noten en zaden uit kegels van naaldbomen. Ook eten ze als aanvulling daarop (afhankelijk van het jaargetijde) knoppen, bladeren, bessen, paddenstoelen, rupsen, vogeleieren en jonge vogels. Specifieke voedselbomen kunnen zijn: eiken-, beuken-, walnoot-, hazelnoten- en pijnbomen. Eekhoorns bouwen nesten in bomen. Naast één hoofdnest zijn ook vaak vijf tot zes bijnesten aanwezig.

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.

Veldbezoek overige grondgebonden zoogdieren

Binnen en rondom het plangebied zijn veel geschikte voedselbomen aanwezig, zoals de eiken- en beukenbomen in de houtwallen. Er is gelet op het voorkomen van nesten en eekhoorns in de bomen, maar gezien de bladerrijke periode was dit moeilijk waar te nemen en zijn er geen eekhoorns waargenomen.

Kort voorafgaand aan het verwijderen van de noordelijke houtwal dient een broedvogelcheck uitgevoerd te worden. Om te voorkomen dat de beoogde werkzaamheden mogelijk aanwezige eekhoorns en hun nesten verstoren, dienen eekhoorns meegenomen te worden in deze check. Tijdens de check wordt door een ter zake deskundige gecontroleerd op het mogelijk voorkomen van de dieren en hun nesten in de te kappen bomen.

Het plangebied is door de ligging en inrichting geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor de bever. De directe omgeving van het plangebied is ongunstig voor typische prooidieren van de wolf zoals de ree en damhert, waardoor de wolf zelf hier ook niet voor zal komen. De strook bos ten westen van het plangebied is vanwege de ligging ongeschikt voor hertachtigen. Het gebied is ingesloten door drukke wegen als de N261 en de Kasteelhoevenweg en is daardoor niet verbonden met andere bossen of natuurgebieden. Het is niet aannemelijk dat dieren de drukke wegen oversteken om zich naar het relatief kleine stuk bos te verplaatsen.

Tijdens het veldbezoek is gebleken dat het aannemelijk is dat er vrijgestelde soorten in het plangebied kunnen worden aangetroffen, zoals egel, mol, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Voor deze soorten is de algemene zorgplicht van toepassing.

Deelconclusie overige grondgebonden zoogdieren

Gezien de bladerrijke periode tijdens het veldbezoek, kan niet uitgesloten worden dat eekhoorns geen negatieve effecten ondervinden van de beoogde werkzaamheden. Daarom dient kort voorafgaand aan de werkzaamheden een check gedaan te worden, op de aanwezigheid van eekhoorns en hun nesten in de te kappen noordelijke houtwal.

Het is uit te sluiten dat het plangebied essentieel onderdeel is van de habitat van de overige grondgebonden zoogdieren.

5.2.3 Vogels

In de Omgevingswet 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.

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 vergunningsaanvraag 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 (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	Beschermingscategorie* en habitat
Boomvalk	0-2 km	4, boombewonend
Buizerd	0-2 km	4, boombewonend
Gierzwaluw	0-2 km	2, gebouwbewonend
Grote gele kwikstaart	0-2 km	3, boom- of gebouwbewonend
Havik	0-2 km	4, boombewonend
Huismus	0-2 km	2, gebouwbewonend
Kerkuil	0-2 km	3, gebouwbewonend
Oehoe	0-2 km	4, boombewonend
Ooievaar	0-2 km	3, boom- of gebouwbewonend
Ransuil	0-2 km	4, boombewonend
Roek	0-2 km	2, boombewonend
Slechtvalk	0-2 km	3, gebouwbewonend
Sperwer	0-2 km	4, boombewonend
Steenuil	0-2 km	1, gebouwbewonend
Wespendief	0-2 km	4, boombewonend
Zwarte wouw	0-2 km	4, boombewonend

* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Omgevingswet 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.

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. Soms maken ze gebruik van nestkasten die speciaal voor hen zijn opgehangen.

De ransuil is een uilensoort die in verschillende habitats voorkomt, waaronder bosgebieden, parken, open landschappen met verspreide bomen en agrarisch gebied met houtwallen en bosjes. Ze nestelen zich vaak in bomen, meestal in verlaten nesten van andere vogels zoals kraaien of eksters. Ze geven ook de voorkeur aan bomen met dichte takken of hopen in oude bomen.

De oehoe is een grote uilensoort die een breed scala aan habitats bewoont, variërend van rotsachtige berggebieden tot bosrijke gebieden en zelfs open landschappen. Oehoes maken vaak gebruik van bestaande nesten van andere grote vogels, zoals arenden of roofvogels, maar ze kunnen ook hun eigen nesten bouwen op rotsrichels, in bomen of zelfs op de grond.

Huismus

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. Deze uitgesproken standvogels nestelen bij voorkeur onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en mussenkasten.

Ooievaar

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.

Roek

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.

Grote gele kwikstaart

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.

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.

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).

Overige Vogelrichtlijnsoorten

Overige Vogelrichtlijnsoorten zijn vogels wiens nesten alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn. Net als de oude Wet natuurbescherming hanteert de Omgevingswet 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.

Veldbezoek vogels

De bedrijfswoning is mogelijk geschikt voor gierzwaluwen en huismussen, gezien de kopgevels en het pannendak met dakgoot. Deze woning maakt echter geen deel uit van de beoogde werkzaamheden, dus zullen deze geen negatieve invloed hebben op de soorten.

De te kappen noordelijke houtwal is geschikt als foerageergebied van huismussen. Echter blijft na de kap hiervan nog voldoende geschikt foerageergebied in de directe omgeving aanwezig, zoals de westelijke houtwal, de omliggende bosranden en het opgaand groen in het aan te leggen natuurpark.

Binnen het plangebied ontbreekt het volledig aan geschikte ingangen voor gebouwbewonende uilen om nestplaatsen te vinden. Daarnaast is er geen geschikte bebouwing voor slechtvalken aanwezig.

De bomen in de noordelijke houtwal zijn mogelijk geschikt voor roofvogels en uilen. De aanwezigheid van deze soorten is echter onwaarschijnlijk, doordat de bomen in de houtwal nog redelijk jong zijn (c.a. 15 jaar) en daarom dus redelijk laag vergeleken met de bomen in de omliggende bosranden. De bomen in de omliggende bosranden zijn dus meer geschikt voor boombewonende uilen en roofvogels. Echter, om te voorkomen dat deze soorten een negatief effect ondervinden van de beoogde werkzaamheden, dient kort voorafgaand van de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd te worden. Dit is een ecologisch onderzoek waarbij wordt nagegaan of er vogels in een gebied nestelen, broeden of nesten aan het bouwen zijn. Wanneer een broedvogelcheck uitgevoerd wordt, en hierbij een positief advies wordt verstrekt, is het mogelijk om binnen het broedseizoen (half maart tot half juni) te starten met de werkzaamheden.

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. De aanwezigheid van algemene broedende vogelsoorten zoals o.a. houtduif en merel is bijna nooit uit te sluiten omdat deze soorten in struiken en onder kleine afdakjes als een uitstekende dakrand kunnen broeden. Deze algemene soorten dienen meegenomen te worden in de broedvogelcheck.

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

Deelconclusie vogels

In het plangebied zou de bedrijfswoning de enige plaats kunnen zijn waar gierzwaluwen of huismussen zich zouden kunnen nestelen. De woning blijft zoals deze is dus blijft ook deze eventuele biotoop bestaan.

Om overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels te voorkomen dient een broedvogelcheck uitgevoerd te worden, kort voorafgaand aan de werkzaamheden.

De nest- en foerageermogelijkheden voor algemene tuin- en struweelvogels zal toenemen door de landschappelijke inpassingen.

5.2.4 Amfibieën, vissen, reptielen

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 amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. Nederlandse reptielen komen met name voor op hogere zandgronden, met name bij stuwwallen, kust- en rivierduingordels.

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
Boomkikker	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Heikikker	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Kamsalamander	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Knoflookpad	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Levendbarende hagedis	0-2 km	Reptielen, beschermd

Poelkikker	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Rugstreeppad	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Vinpootsalamander	0-2 km	Amfibieën, beschermd

Boomkikker

De boomkikker heeft een voorkeur voor het landschapstype 'bos en struweel' en stelt hoge eisen aan zijn leefgebied. Als landhabitat zijn vooral zonnig gelegen zoom- en mantelvegetaties, vegetaties van meerjarige kruiden en braamstruwelen van belang.

De boomkikker plant zich voort in visvrije, zonnig gelegen en matig voedselrijke wateren met een goed ontwikkelde oever- en watervegetatie.

Heikikker

De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland. De heikikker is duidelijk een cultuurvliesende soort die nauwelijks wordt aangetroffen in te intensief gebruikt agrarisch landschap, rond infrastructuur en bebouwing. De heikikker blijkt, in vergelijking tot bijvoorbeeld de bruine kikker, een vennensoort bij uitstek.

Kamsalamander

Het landschap waarin de kamsalamander wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Kamsalamanders komen zelden in akkerbouwgebieden voor. Ze komen relatief veel voor langs de grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Kamsalamanders komen voor in een verscheidenheid aan typen visvrije wateren. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke vennen en in leemputten.

Knoflookpad

De knoflookpad is gebonden aan de stroomdalen van beken en rivieren. Het is een bedreigde soort, die maar op een paar plekken voorkomt. Daar gaat hij ook nog eens sterk achteruit. De soort heeft een voorkeur voor agrarisch gebied, ruderaal terrein (zoals volkstuinten), rivierduintjes en halfnatuurlijke graslanden. De soort wordt ook relatief vaak gemeld op en rond infrastructuur (dijken, wegen en spoorlijnen). Daarnaast wordt de knoflookpad gemeld uit de randen van heideterreinen en uit bos en struweel.

Een absolute voorwaarde voor deze (grotendeels ondergronds levende) soort is de aanwezigheid van open zandplekken omringd door vegetatie. Het zand moet een zodanige structuur hebben, dat het goed vergraafbaar is. Ook extensief bewerkte akkers (bijv. asperge en aardappelen) voldoen hieraan. Knoflookpadden zijn 's nachts actief. Overdag graven ze zich in.

Levendbarende hagedis

Heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat voor de levendbarende hagedis. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Er zijn ook enkele waarnemingen bekend uit laagveen.

Poelkikker

De poelkikker is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm en schoon water. Hij heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Hij komt voor in vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden en in de uiterwaarden. Buiten de voortplanting zijn poelkikkers minder gebonden aan water en brengen ze de rest van het seizoen door op het land. Overwintering vindt gewoonlijk plaats op het land.

Rugstreeppad

Zoals de meeste amfibieën is ook de rugstreeppad een uitgesproken nachtbraker. Pas tijdens het invallen van de schemering komt hij tevoorschijn om op open plekken te gaan jagen. Soms is 's nachts te zien dat ze op zandpaden hun typische korte sprintjes trekken. De rugstreeppad begint pas laat aan de voortplanting.

Zo rond half april trekt hij vanuit zijn overwinteringslocatie (soms wel een meter diep onder de grond) naar het voortplantingswater. Eenmaal in het water aangekomen laten de mannetjes, al zittende in het ondiepe water, hun luide roep weerklinken. Het ratelende geluid is tot op een kilometer afstand te horen en trekt soortgenoten uit de wijde omgeving aan.

De rugstreeppad is een zeer slechte zwemmer. Hij zoekt altijd een plek op in het water, waar hij op de bodem kan zitten, terwijl zijn kwaakblaas net boven het wateroppervlak uitkomt. Op dergelijke plaatsen worden ook de eieren afgezet. De rugstreeppad kent een zeer lang voortplantingsseizoen dat sterk afhankelijk is van de weersomstandigheden.

Vinpootsalamander

Vinpootsalamanders worden in Nederland in twee landschapstypen aangetroffen, de heidegebieden op de hogere zandgronden en het heuvellandschap van Zuid-Limburg. Als voortplantingswater wordt hier met name gebruik gemaakt van zwakzure, permanente vennen, plassen en bospoelen. Een groot deel van de Nederlandse vinpootsalamanders overwintert in het water. Het overige deel trekt na de voortplantingsperiode, vanaf half mei tot en met eind juli, naar het omliggende landhabitat.

Veldbezoek amfibieën, vissen en reptielen

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De greppel ten noorden van het plangebied was ten tijde van het veldonderzoek gedeeltelijk gevuld met een kleine laag water. In de greppel kwam perzikkruid voor. Dit is een soort die voorkomt op een vochtige bodem, maar is geen waterplant en gedijt niet op een bodem die jaarrond onder water staat. Door het voorkomen van deze soort en de hoeveelheid begroeiing aan de randen van de greppel valt te stellen dat de greppel niet jaarrond gevuld is met water. Hierdoor valt het voorkomen van vissen binnen het plangebied uit te sluiten. Ook kunnen negatieve effecten op het voortplantingshabitat van amfibieën op voorhand worden uitgesloten.



Greppel ten noorden plangebied, met ten midden perzikkruid

De braamstruwelen ten westen van het plangebied, grenzend aan de bosrand, zijn geschikt biotoop voor de boomkikker. Deze braamstruwelen zijn geen onderdeel van de beoogde werkzaamheden en zullen behouden blijven, waardoor eventueel biotoop ook behouden blijft. Binnen het plangebied ontbreekt het aan geschikt voortplantingsbiotoop van deze soort.

Binnen het plangebied ontbreekt het aan geschikt biotoop van de heikikker, kamsalamander, knoflookpad, levendbarende hagedis, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander. Daarnaast ontbreken geschikte biotopen voor beschermde reptielen geheel.

Bepaalde algemene amfibiesoorten zoals de gewone pad, bruine kikker en bastaardkikker zouden mogelijk binnen het plangebied voor kunnen komen, ook in landfase. Deze kunnen zich in het grasland en tussen de lage vegetatie in de houtwallen schuilhouden.

Deelconclusie amfibieën, vissen en reptielen

De aanwezigheid van beschermde amfibie-, vis- of reptielsoorten binnen het plangebied is uit te sluiten. Het is mogelijk dat boomkikkers voorkomen in de braamstruwelen langs de westelijke grens van het plangebied. Deze vegetatie blijft behouden waardoor het mogelijk aanwezige biotoop behouden blijft.

Het is niet uit te sluiten dat algemene amfibiesoorten het te verhard grasland gebruiken om zich tijdens de winter in te graven. De mogelijk aanwezige boomkikkers in de directe omgeving zullen zich hier niet bevinden. Boomkikkers overwinteren niet ingegraven in de grond, maar trekken zich terug in beschutte plekken, zoals in spleten van bomen, onder boomschors, in stapels bladeren, of in andere natuurlijke schuilplaatsen.

Om de verstoring van binnen het plangebied overwinterende amfibieën te voorkomen, dient na de paddentrek (medio februari tot eind april) gewerkt te worden.

Om vestiging van rugstreeppadden binnen het plangebied te voorkomen, dient het ontstaan van poeltjes of plassen binnen het plangebied in het voortplantingsseizoen (april-september) van de rugstreeppad te worden voorkomen. Een andere optie is het afzetten van het plangebied met een amfibieënscherm.

Door de landschappelijke inpassing en het aanleggen van waterstructuren en struiken, zal de leefomgeving van amfibieën worden verbeterd.

5.2.5 Ongewervelden

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 2 dagvlindersoorten, 1 nachtvlindersoort en 1 kever waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn 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
Grote vos	0-2 km	Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen
Grote weerschijnvlinder	0-2 km	Dagvlinder, loofbossen, of bosjes in beekdalen, waardplant: boswilg
Teunisbloempijlstaart	2 km	Nachtvlinder, vochtige bossen en bosranden, waardplant: teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart
Vermiljoenkever	0-2 km	Kever, rottend hout

Grote vos

De grote vos komt voor in verschillende leefgebieden, waaronder bossen, parken, tuinen en andere gebieden met veel vegetatie. Volwassen grote vossen voeden zich voornamelijk met nectar uit bloemen. De rupsen voeden zich met verschillende soorten loofbomen, waaronder wilg, populier en fruitbomen. Volwassen grote vossen overwinteren vaak in holle bomen of schuilplaatsen om de koude maanden te overleven.

Grote weerschijnvlinder

Het habitat van de grote weerschijnvlinder bestaat uit oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen. De grote weerschijnvlinder vliegt in het genoemde habitat vooral op open plaatsen, bij bospaden, bosranden of daar waar beekjes het bos doorsnijden. Op de vliegplaatsen groeien wilgen op beschutte plaatsen in de halfschaduw en staan enkele grotere, markante bomen.

Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart (*Proserpinus proserpina*) heeft een divers habitat, maar ze worden vaak geassocieerd met gebieden waar hun waardplanten, zoals de teunisbloem (*Oenothera*), voorkomen.

Vermiljoenkever

De vermiljoenkever kent een strikte bescherming, inclusief zijn biotoop. De biotoop wordt gevormd door vochtige bossen, houtwallen en lanen met bomen en dikke takken die recent zijn doodgegaan. Ook meer solitaire of opgestapelde boomstammen kunnen gekoloniseerd worden. De larve van de kever leeft twee jaar achter de schors van vers dode bomen of takken en ook de volwassen kever leeft het grootste deel van

zijn leven achter schors. Populier is in Nederland de absolute favoriete boom voor de soort en dat komt met name omdat in populierenbossen zeer frequent vers dood hout beschikbaar komt. Echter ook de meeste andere loofbomen en zelfs enkele naaldboomsoorten worden bewoond. Belangrijk is dus niet of de juiste soort boom voorkomt, maar of recent dode bomen in het plangebied voorkomen.

Libellen komen voor in diverse biotopen, variërend van zoetwatermilieus zoals vijvers, meren, en beken tot moerassen en zelfs brak water. Ze geven de voorkeur aan waterrijke gebieden omdat hun larven (nymfen) aquatisch leven. Als volwassen insecten zijn ze echter vaak te vinden in verschillende omgevingen, waaronder open graslanden, bossen, en tuinen.

Vlinders hebben ook diverse biotopen, afhankelijk van de soort. Sommige soorten vlinders geven de voorkeur aan open graslanden en bloemrijke weiden, terwijl andere zich thuis voelen in bosrijke gebieden. Vlinders kunnen ook worden aangetroffen in tuinen, langs bosranden, en zelfs in stedelijke gebieden.

Veldbezoek ongewervelden

Op de randen van de greppel, aangrenzend aan het plangebied, is de teunisbloem waargenomen. Dit is een van de waardplanten van de teunisbloempijlstaart. Tijdens het veldonderzoek zijn geen teunisbloempijlstaarten waargenomen. Het grasveld binnen het plangebied wordt regelmatig gemaaid, wat mogelijk de reden is dat op dit grasland geen teunisbloemen voorkomen. Het is aannemelijk dat de teunisbloem zich in het aan te leggen park zal gaan vestigen. Op deze manier wordt het potentieel leefgebied van de teunisbloempijlstaart verbeterd.

Overige waardplanten van bovengenoemde beschermde dagvlinders zijn niet waargenomen. Geschikte biotopen voor overige ongewervelden zoals de vermiljoenkever ontbreken.



Teunisbloemen aan greppel

Deelconclusie ongewervelden

Door de landschappelijke inpassingen als het aanleggen van waterstructuren en aanplanten van kruidensoorten is het aannemelijk dat het leefgebied van dag- en nachtvlinders en libellen zal verbeteren.

5.3 Houtopstanden

Volgens artikel 11.111 van het Besluit activiteiten leefomgeving in de Omgevingswet 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. Het betreft hier houtopstanden van ten minste 10 are of rijbeplanting van minimaal 20 bomen. Verder geldt er ook een herplantplicht voor gekapte houtopstanden. Indien het totale oppervlakte of aantal bomen klein is dan deze 10 are of 20 bomen, dan gelden de rijksregels over het vellen en herplanten niet.

De te kappen delen van de houtwal vallen onder de definitie van houtopstand, waardoor een kapmelding verplicht is.

Door het aanleggen van het park en uitbreiden van de noordelijke houtwal wordt aan de herplantplicht voldaan.



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 de beoogde werkzaamheden mogelijk leiden tot het verlies van leefgebied van marterachtigen. De te kappen noordelijke houtwal biedt mogelijk schuil- en foerageermogelijkheden voor marterachtigen en er valt niet uit te sluiten dat met de beoogde werkzaamheden geen leefgebied van marterachtigen verloren zal gaan. Nader onderzoek naar deze soortgroep is daarom noodzakelijk.

Om te voorkomen dat beschermde en algemene broedvogels een negatief effect ondervinden van de beoogde werkzaamheden, dient kort voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd te worden. Dit is een ecologisch onderzoek waarbij wordt nagegaan of er vogels in een gebied nestelen, broeden of nesten aan het bouwen zijn. Wanneer een broedvogelcheck uitgevoerd wordt, en hierbij een positief advies wordt verstrekt, is het mogelijk om binnen het broedseizoen (half maart tot half juni) te starten met de werkzaamheden. De broedvogelcheck kan gecombineerd worden met een noodzakelijke check voor het voorkomen van (de nesten van) eekhoorns in de te kappen noordelijke houtwal.

Om de verstoring van binnen het plangebied overwinterende amfibieën te voorkomen, dient na de paddentrek (medio februari tot eind april) te starten met de verharding van het uit te breiden bedrijfsdepot en het kappen van de noordelijke houtwal. Door gefaseerd te werken kan eerder al wel gestart worden met andere werkzaamheden.

Om verstoring van vleermuizen door licht te voorkomen dient kunstlicht, indien dit wordt gebruikt, van de bebouwing binnen het plangebied en de bosranden en houtwallen afgericht te worden.

De gemeente Loon op Zand benoemt in hun Omgevingsvisie 2024 te streven naar mooie groene plekken waar mensen van alle leeftijden graag komen, naar multifunctionele beweeg- en ontmoetingsplekken. De aanleg van het park ten noorden van het plangebied past perfect in deze visie en zal ervoor zorgen dat leefgebied van verschillende soorten zal uitbreiden en/of verbeteren.

Soortgroep		Geslacht habitat	Effecten ingreep negatief	Nader onderzoek	Opmerkingen
Beschermde flora		Nee	Nee	Nee	-
Vleermuizen	Verblijfplaats	Ja	Nee	Nee	Voorkom het schijnen van licht op mogelijke foerageergebieden en vliegroutes Voorkom het schijnen van licht op de bebouwing binnen het plangebied en op
	Foerageergebied	Ja	Nee	Nee	
	Vliegroute	Ja	Nee	Nee	
Marterachtigen		Ja	Mogelijk	Ja	Nader onderzoek noodzakelijk

Overige grondgebonden zoogdieren		Ja	Nee	Nee	Zorg voor passende vluchtroute
Broedvogels	Algemeen	Ja	Nee	Nee	Broedseizoen loopt globaal van half maart tot half juni, maar alle broedgevallen zijn beschermd
	Jaarrond beschermd	Ja	Nee	Nee	
Amfibieën		Ja*	Nee	Nee	Houdt rekening met passerende algemene soorten in landfase Werk na de paddentrek (medio februari tot eind april) om verstoring van ingegraven dieren te voorkomen
Vissen		Nee	Nee	Nee	-
Reptielen		Nee	Nee	Nee	-
Ongewervelden		Ja	Nee	Nee	-

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Indien de werkzaamheden aan de houtwal binnen het broedseizoen plaatsvinden, dient voorafgaande aan de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd te worden om te waarborgen dat er geen vogels nestelen in het te verwijderen deel van de houtwal.

Omgevingswet

- De ingreep zal naar verwachting mogelijk leiden tot verlies van leefgebied van beschermde soorten. Nader onderzoek naar marterachtigen is daarom noodzakelijk. Indien het plangebied een essentieel onderdeel van het leefgebied is voor de marterachtigen, dan zal een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit noodzakelijk zijn.
- Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Omgevingswet 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 vooraf door een deskundig ecoloog 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 Aeries-berekening te worden uitgevoerd.
- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

Aanbevelingen

Bij onvoorziene omstandigheden zoals bijvoorbeeld indien een soort die niet in de quickscan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te

worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.

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

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Om een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd.
- 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 Kasteellaan 22 raden wij de volgende natuurinclusieve maatregelen aan:

- Bij de aanleg van groenstructuren in het plangebied wordt 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. Lindes trekken tijdens hun relatief lange bloeitijd grote aantallen insecten aan, en dus ook eerdergenoemde insectenetters.
- Veel vleermuissoorten zijn afhankelijk van bebouwing als nestgelegenheid, maar onze huizen en verdere bebouwing worden steeds dichter. Vleermuizen kunnen zelf geen nest bouwen, maar maken gebruik van al bestaande holtes, zoals spleten en spouwen. Ze verblijven op verschillende plekken, afhankelijk van de periode van het jaar en de functie (zoals winter- of kraamverblijfplaats). Door het plaatsen van inmetstelstenen worden vleermuizen enorm geholpen bij het bieden van een verblijfplaats. Naast het plaatsen van vleermuisvoorzieningen kunt u ook ruimtes in het gebouw vrijlaten voor vleermuizen. Denk hierbij aan open stootvoegen om de spouw toegankelijk te maken, ruimte achter de gevelbetimmering te laten of ruimte maken in (dubbele) daklijsten.
- Om de biodiversiteit van het begin van de kringloop te verhogen is het plaatsen van een insectenhotel aan te bevelen. Daarnaast is het wenselijk om een (kleine) bloementuin aan te leggen met speciale bijen/vlindermengsels of met planten die van nature in een berm kunnen voorkomen, zoals margriet, rode klaver, kleine pimpernel, wilde peen, duizendblad en gewoon knooppkruid.

6.3 Toelichting op nader onderzoek

Marterachtigen

Om te onderzoeken of het plangebied met opgaande vegetatie als verblijfplaats wordt gebruikt door kleine marterachtigen en steenmarters zullen er cameravallen in de houtwallen worden opgesteld. Voor het onderzoek naar kleine marterachtigen, zoals de wezel en bunzing kunnen verschillende methoden worden gebruikt. Zie onderstaande tabel.



	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Bunzing												
Cameraval												
Struikrover®												
Hermelijn												
Cameraval												
Struikrover®												
Wezel												
Cameraval												
Mostela												
Sporenbus												
Struikrover®												



Geschikte periode



Geen geschikte periode

Geschiktheid van inventarisatiemethoden en onderzoeksperiode voor de verschillende soorten kleine marterachtigen.

Bron: Kennisdocument kleine marterachtigen juli 2024

Het nader onderzoek naar kleine marterachtigen dient plaats te vinden door gebruik te maken van cameravallen. Met behulp van de cameravallen kan de aanwezigheid of afwezigheid van steenmarters en de drie verschillende kleine marterachtigen worden vastgesteld.

Onderzoek dient gedurende acht weken plaats te vinden in de periode juni – half november.

Gedurende die periode worden de onderzoeksmaterialen enkele keren gecontroleerd en na deze periode volgt er een eindrapport met de resultaten.



Websites

www.kaartbankbrabant.nl
www.brabant.nl
www.floron.nl
www.iplo.nl
www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/
www.natura2000.eea.europa.eu
www.natuurmonumenten.nl
www.NDFF.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.vogelbescherming.nl
www.waarneming.nl
www.wikipedia.nl

Andere bronnen

Checklist Vleermuisprotocol 2021
Limpens et al., 2014, 2017
Baijens et al., 2005
Netwerk Groene Bureaus
Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie van Economische Zaken

Bijlagen

Bijlage 1: De verspreidingslijst van NDFF
Bijlage 2: Lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn
Bijlage 3: Soorten van nationaal belang

Kasteellaan

BE-1068



19925 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.

Kasteellaan

BE-1068

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten (NB) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrichtlijn	17 september 2019 tot 17 september 2024	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
BKN landelijk gebied	(96) 17084
Bergeend	21
Blauwborst	26
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Bonte vliegenvanger	74
Boomklever	305
Boomkruiper	602
Boompieper	337
Boomvalk	43
Bosrietzanger	62
Bosuil	21
Braamsluiper	143
Buizerd	1010
Bunzing	4
Das	26
Dodaars	31
Eekhoorn	26
Ekster	153
Fazant	13
Fitis	462
Fuut	10
Gaaï	70
Gekraagde roodstaart	317
Gele kwikstaart	2
Gewone dwergvleermuis	75
Gierzwaluw	124
Goudhaan	51
Goudvink	22
Grasmus	619
Graspieper	19
Grauwe gans	56
Grauwe vliegenvanger	17
Groene specht	251
Groenling	107
Grote bonte specht	724
Grote lijster	34
Havik	144
Heggenmus	324
Heikikker	12
Holenduif	67
Houtduif	236
Houtsnip	1
Huismus	91

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.

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Huiszwaluw	45
Kauw	42
Kievit	18
Kleine karekiet	47
Kleine plevier	4
Kneu	115
Knobbelzwaan	12
Koekoek	143
Koolmees	822
Krakeend	4
Kuifeend	21
Kuifmees	54
Laatvlieger	5
Levendbarende hagedis	28
Matkop	27
Meerkoet	46
5.1.2.e	302
Nachtegaal	2
Oeverzwaluw	257
Pimpelmees	566
Putter	93
Ransuil	13
Rietgors	45
Roodborst	452
Roodborsttapuit	258
Rosse vleermuis	8
Rugstreeppad	55
Scholekster	19
Sijs	1
Sperwer	141
Spotvogel	393
Spreeuw	621
Sprinkhaanzanger	9
Staartmees	70
Steenuil	32
Tjiftjaf	616
Torenvalk	473
Tuinfluit	311
Turkse tortel	6
Veldleeuwerik	226
Vink	472
Vinpootsalamander	4
Vuurgoudhaan	16
Waterhoen	20

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.

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Wezel	1
Wilde eend	53
Winterkoning	468
Witte kwikstaart	62
Zanglijster	398
Zwarte kraai	776
Zwarte roodstaart	69
Zwarte specht	172
Zwartkop	638

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	(44) 11038
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Bonte vliegenvanger	74
Boomklever	305
Boomkruiper	602
Boomvalk	43
Bosuil	21
Brilduiker	1
Buizerd	1010
Draaihal	2
Ekster	153
Gekraagde roodstaart	317
Gierzwaluw	124
Grauwe vliegenvanger	17
Groene specht	251
Grote bonte specht	724
Grote gele kwikstaart	220
Havik	144
Huismus	91
Huiswaluw	45
IJsvogel	175
Kerkuil	7
Kleine bonte specht	121
Koolmees	822
Oehoe	3
Oeverwaluw	257
Ooievaar	989
Pimpelmees	566
Raaf	60
Ransuil	13
Roek	141
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spreeuw	621
Steenuil	32
Tapuit	266
Torenvalk	473
Wespendief	57
Zeearend	5
Zwarte kraai	776
Zwarte mees	34
Zwarte roodstaart	69
Zwarte specht	172

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.

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Zwarte wouw	9
Jaarrond beschermde nesten (DR)	(31) 5429
Bergeend	21
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Boomvalk	43
Bosuil	21
Buizerd	1010
Draaihals	2
Gekraagde roodstaart	317
Gierzwaluw	124
Grote gele kwikstaart	220
Havik	144
Huismus	91
Huiszwaluw	45
IJsvogel	175
Kerkuil	7
Kleine bonte specht	121
Oehoe	3
Oeverzwaluw	257
Raaf	60
Ransuil	13
Roek	141
Scholekster	19
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spreeuw	621
Steenuil	32
Torenvalk	473
Wespendief	57
Zeearend	5
Zwarte specht	172
Zwarte wouw	9

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FL)	(32) 7302
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Boomvalk	43
Bosuil	21
Buizerd	1010
Draaihals	2
Gierzwaluw	124
Groene specht	251
Grote bonte specht	724
Grote gele kwikstaart	220
Havik	144
Huismus	91
Huiswaluw	45
IJsvogel	175
Kerkuil	7
Kleine bonte specht	121
Oehoe	3
Oeverwaluw	257
Ooievaar	989
Raaf	60
Ransuil	13
Roek	141
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spreeuw	621
Stenuil	32
Tapuit	266
Torenvalk	473
Wespendief	57
Zeearend	5
Zwarte specht	172
Zwarte wouw	9

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	(32) 6418
Bergeend	21
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Boomvalk	43
Bosuil	21
Buizerd	1010
Draaihals	2
Gekraagde roodstaart	317
Gierzwaluw	124
Grote gele kwikstaart	220
Havik	144
Huismus	91
Huiszwaluw	45
IJsvogel	175
Kerkuil	7
Kleine bonte specht	121
Oehoe	3
Oeverzwaluw	257
Ooievaar	989
Raaf	60
Ransuil	13
Roek	141
Scholekster	19
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spreeuw	621
Steenuil	32
Torenvalk	473
Wespendief	57
Zeearend	5
Zwarte specht	172
Zwarte wouw	9

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (GL)	(44) 9768
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Bonte vliegenvanger	74
Boomklever	305
Boomkruiper	602
Boomvalk	43
Bosuil	21
Buizerd	1010
Draaihals	2
Gekraagde roodstaart	317
Gierzwaluw	124
Grauwe vliegenvanger	17
Groene specht	251
Grote bonte specht	724
Grote gele kwikstaart	220
Havik	144
Huismus	91
Huiszwaluw	45
IJsvogel	175
Kerkuil	7
Kleine bonte specht	121
Kwartel	42
Nachtzwaluw	3
Oehoe	3
Oeverzwaluw	257
Ooievaar	989
Raaf	60
Ransuil	13
Roek	141
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spreeuw	621
Steenuil	32
Tapuit	266
Torenvalk	473
Veldleeuwerik	226
Wespendief	57
Wulp	1
Zeearend	5
Zwarte kraai	776
Zwarte mees	34
Zwarte roodstaart	69
Zwarte specht	172

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.

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Zwarte wouw	9
Jaarrond beschermde nesten (LI)	(29) 5794
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Boomvalk	43
Bosuil	21
Buizerd	1010
Draaihals	2
Gierzwaluw	124
Grauwe klauwier	86
Grote gele kwikstaart	220
Havik	144
Huismus	91
Huiswaluw	45
IJsvogel	175
Kerkuil	7
Oehoe	3
Oeverwaluw	257
Ooievaar	989
Raaf	60
Ransuil	13
Roek	141
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spotvogel	393
Steenuil	32
Torenvalk	473
Wespendief	57
Wulp	1
Zwarte specht	172
Zwarte wouw	9

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (OV)	(41) 8947
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Bonte vliegenvanger	74
Boomklever	305
Boomkruiper	602
Boomvalk	43
Bosuil	21
Buizerd	1010
Draaihals	2
Gekraagde roodstaart	317
Gierzwaluw	124
Grauwe vliegenvanger	17
Groene specht	251
Grote bonte specht	724
Grote gele kwikstaart	220
Havik	144
Huismus	91
Huiszwaluw	45
IJsvogel	175
Kerkuil	7
Kleine bonte specht	121
Oehoe	3
Oeverzwaluw	257
Ooievaar	989
Raaf	60
Ransuil	13
Roek	141
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spreeuw	621
Steenuil	32
Tapuit	266
Torenvalk	473
Veldleeuwerik	226
Wespendief	57
Wulp	1
Zeearend	5
Zwarte mees	34
Zwarte roodstaart	69
Zwarte specht	172
Zwarte wouw	9

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
RL: Bedreigd	(4) 386
Boomkikker	7
Grauwe klauwier	86
Knoflookpad	27
Tapuit	266
RL: Ernstig Bedreigd	(1) 2
Draaihals	2
RL: Gevoelig	(19) 1394
Boerenwaluw	267
Bosvleermuis	5
Brilduiker	1
Gele kwikstaart	2
Graspieper	19
Grauwe vliegenvanger	17
Huismus	91
Huiswaluw	45
Kneu	115
Levendbarende hagedis	28
Matkop	27
Oehoe	3
Raaf	60
Rugstreeppad	55
Spotvogel	393
Veldleeuwerik	226
Wezel	1
Zeearend	5
Zwarte mees	34

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
RL: Kwetsbaar	(15) 792
Boomvalk	43
Bunzing	4
Drijvende waterweegbree	1
Grote lijster	34
Grote vos	8
Kamsalamander	23
Koekoek	143
Laatvlieger	5
Nachtegaal	2
Ransuil	13
Steenuil	32
Torenvalk	473
Vinpootsalamander	4
Wielewaal	6
Wulp	1

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
SNL soorten	(47) 6514
Appelvink	35
Bergeend	21
Blauwborst	26
Boomklever	305
Boomkruiper	602
Boomleeuwerik	65
Boompieper	337
Bosrietzanger	62
Braamsluiper	143
Dodaars	31
Draaihals	2
Drijvende waterweegbree	1
Fluiter	3
Gekraagde roodstaart	317
Gele kwikstaart	2
Grasmus	619
Graspieper	19
Grauwe klauwier	86
Grauwe vliegenvanger	17
Groene specht	251
Groenling	107
Grote bonte specht	724
Havik	144
Kleine bonte specht	121
Kleine plevier	4
Kneu	115
Krakeend	4
Kuifeend	21
Kwartel	42
Matkop	27
Nachtegaal	2
Putter	93
Raaf	60
Roodborsttapuit	258
Scholekster	19
Sijs	1
Slechtvalk	284
Spotvogel	393
Sprinkhaanzanger	9
Tapuit	266
Veldleeuwerik	226
Vuurgoudhaan	16
Wespendief	57

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.

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Wielewaal	6
Wulp	1
Zanglijster	398
Zwarte specht	172
Wnb - andere soorten	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1
Wnb - andere soorten (DR)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1
Wnb - andere soorten (EZ)	(9) 99
Boommarter	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Wnb - andere soorten (FL)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1
Wnb - andere soorten (FR)	(10) 103
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Vinpootsalamander	4
Wezel	1
Wnb - andere soorten (GL)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Wnb - andere soorten (GR)	(10) 103
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wnb - andere soorten (LB)	(9) 99
Boommarter	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wnb - andere soorten (NB)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Wnb - andere soorten (NH)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1
Wnb - andere soorten (OV)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1
Wnb - andere soorten (UT)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Wnb - andere soorten (ZH)	(9) 99
Boommarter	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wnb - andere soorten (ZL)	(11) 104
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Levendbarende hagedis	28
Steenmarter	1
Vinpootsalamander	4
Wezel	1
Wnb - Habitatrichtlijn	(16) 260
Bever	12
Boomkikker	7
Bosvleermuis	5
Drijvende waterweegbree	1
Gewone dwergvleermuis	75
Gewone grootoorvleermuis	2
Heikikker	12
Kamsalamander	23
Knoflookpad	27
Laatvlieger	5
Poelkikker	5
Rosse vleermuis	8
Rugstreeppad	55
Teunisbloempijlstaart	1
Vermiljoenkever	21
Wolf	1

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(104) 10462
Appelvink	35
Bergeend	21
Blauwborst	26
Blauwe reiger	2
Boerenwaluw	8
Bonte vliegenvanger	46
Boomklever	96
Boomkruiper	292
Boomleeuwerik	65
Boompieper	337
Bosrietzanger	62
Bosuil	3
Braamsluiper	143
Buizerd	88
Casarca	2
Dodaars	31
Ekster	21
Fazant	13
Fitis	462
Fluiter	3
Fuut	10
Gaai	70
Gekraagde roodstaart	196
Gele kwikstaart	2
Gierzwaluw	10
Goudhaan	51
Goudvink	22
Grasmus	619
Graspieper	19
Grauwe gans	56
Grauwe klauwier	86
Grauwe vliegenvanger	1
Groene specht	39
Groenling	107
Grote Canadese gans	30
Grote bonte specht	117
Grote gele kwikstaart	8
Grote lijster	34
Havik	27
Heggenmus	324
Holenduif	67
Houtduif	236
Houtsnip	1

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

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Huismus	29
Huiszwaluw	3
IJsvogel	9
Kauw	42
Kievit	18
Kleine bonte specht	49
Kleine karekiet	47
Kleine plevier	4
Kneu	115
Knobbelzwaan	12
Koekoek	143
Koolmees	361
Krakeend	4
Kuifeend	21
Kuifmees	54
Kwartel	42
Matkop	27
Meerkoet	46
5.1.2.e	302
Nachtegaal	2
Nachtzwaluw	3
Oehoe	1
Oeverzwaluw	4
Ooievaar	2
Orpheusspotvogel	74
Pimpelmees	197
Putter	93
Raaf	4
Rietgors	45
Roodborst	452
Roodborsttapuit	258
Scholekster	19
Sijs	1
Slechtvalk	11
Sperwer	7
Spotvogel	393
Spreeuw	137
Sprinkhaanzanger	9
Staartmees	70
Steenuil	2
Tapuit	18
Tjiftjaf	616
Torenvalk	10
Tuinfluit	311

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.

Kasteellaan

BE-1068

Beleid	
Turkse tortel	6
Veldleeuwerik	226
Vink	472
Vuurgoudhaan	16
Waterhoen	20
Wespendief	1
Wielewaal	6
Wilde eend	53
Winterkoning	468
Witte kwikstaart	62
Wulp	1
Zanglijster	398
Zwarte kraai	92
Zwarte mees	20
Zwarte roodstaart	7
Zwarte specht	21
Zwartkop	638
Soortgroepen	
Vleermuizen	(5) 95
Bosvleermuis	5
Gewone dwergvleermuis	75
Gewone grootoorvleermuis	2
Laatvlieger	5
Rosse vleermuis	8
Overige zoogdieren	(9) 76
Bever	12
Boommarter	4
Bunzing	4
Damhert	1
Das	26
Eekhoorn	26
Steenmarter	1
Wezel	1
Wolf	1

Kasteellaan

BE-1068

Soortgroepen	
Vogels	(112) 19561
Appelvink	35
Bergeend	21
Blauwborst	26
Blauwe reiger	534
Boerenwaluw	267
Bonte vliegenvanger	74
Boomklever	305
Boomkruiper	602
Boomleeuwerik	65
Boompieper	337
Boomvalk	43
Bosrietzanger	62
Bosuil	21
Braamsluiper	143
Brilduiker	1
Buizerd	1010
Casarca	2
Dodaars	31
Draaihal	2
Ekster	153
Fazant	13
Fitis	462
Fluiter	3
Fuut	10
Gaai	70
Gekraagde roodstaart	317
Gele kwikstaart	2
Gierzwaluw	124
Goudhaan	51
Goudvink	22
Grasmus	619
Graspieper	19
Grauwe gans	56
Grauwe klauwier	86
Grauwe vliegenvanger	17
Groene specht	251
Groenling	107
Grote Canadese gans	30
Grote bonte specht	724
Grote gele kwikstaart	220
Grote lijster	34
Havik	144
Heggenmus	324

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.

Kasteellaan

BE-1068

Soortgroepen	
Holenduif	67
Houtduif	236
Houtsnip	1
Huismus	91
Huiszwaluw	45
IJsvogel	175
Kauw	42
Kerkuil	7
Kievit	18
Kleine bonte specht	121
Kleine karekiet	47
Kleine plevier	4
Kneu	115
Knobbelzwaan	12
Koekoek	143
Koolmees	822
Krakeend	4
Kuifeend	21
Kuifmees	54
Kwartel	42
Matkop	27
Meerkoet	46
5.1.2.e	302
Nachtegaal	2
Nachtzwaluw	3
Oehoe	3
Oeverzwaluw	257
Ooievaar	989
Orpheusspotvogel	74
Pimpelmees	566
Putter	93
Raaf	60
Ransuil	13
Rietgors	45
Roek	141
Roodborst	452
Roodborsttapuit	258
Scholekster	19
Sijs	1
Slechtvalk	284
Sperwer	141
Spotvogel	393
Spreeuw	621
Sprinkhaanzanger	9

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.

Kasteellaan

BE-1068

Soortgroepen	
Staartmees	70
Steenuil	32
Tapuit	266
Tjiftjaf	616
Torenvalk	473
Tuinfluitier	311
Turkse tortel	6
Veldleeuwerik	226
Vink	472
Vuurgoudhaan	16
Waterhoen	20
Wespendief	57
Wielewaal	6
Wilde eend	53
Winterkoning	468
Witte kwikstaart	62
Wulp	1
Zanglijster	398
Zeearend	5
Zwarte kraai	776
Zwarte mees	34
Zwarte roodstaart	69
Zwarte specht	172
Zwarte wouw	9
Zwartkop	638
Reptielen	(1) 28
Levendbarende hagedis	28
Amfibieën	(7) 133
Boomkikker	7
Heikikker	12
Kamsalamander	23
Knoflookpad	27
Poelkikker	5
Rugstreeppad	55
Vinpootsalamander	4
Dagvlinders	(2) 9
Grote vos	8
Grote weerschijnvlinder	1
Nachtvlinders	(1) 1
Teunisbloempijlstaart	1

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



Kasteellaan

BE-1068

Soortgroepen	
Alle insecten	(1) 21
Vermiljoenkever	21
Kevers	(1) 21
Vermiljoenkever	21
Geleedpotigen excl. insecten	(1) 21
Vermiljoenkever	21
Vaatplanten	(1) 1
Drijvende waterweegbree	1

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

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (4)

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

Zoogdieren terrestrisch (8)

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

Vleermuizen (22)

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

Zoogdieren marien (5)

Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfijn	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	5.1.2.8 arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	5.1.2.8 lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)

Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)

Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvinder	Lycaena dispar
Moeraspaelmoervlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)

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

Kevers (5)

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

Overige soorten (2)

Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

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

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

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (76)

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

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