

Rapportage nader ecologisch onderzoek

Agnietenstraat, Noordpad, Vinkenstraat en Verlengde Hoflaan Arnhem

In opdracht van: Tsedaka

23 oktober 2024

Colofon

© 2024 Laneco / Tsedaka

Tekst en samenstelling: [REDACTED]

Tweede lezer: [REDACTED]

Projectnummer: 186.23.06

In opdracht van: Tsedaka

Wijze van citeren: Borgers A. (2024). *Rapportage nader ecologisch onderzoek Agnietenstraat, Noordpad, Vinkenstraat en Verlengde Hoflaan Arnhem*. Laneco, Voorthuizen.



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologisch advies en onderzoek.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco. Noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING.....	4
1.2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN	5
2	SOORTENBESCHRIJVING	6
2.1	HUISMUS	6
2.2	GIERZWALUW	6
2.3	VLEERMUIZEN	6
3	ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE	8
3.1	ONDERZOEKSVRAAG	8
3.2	ONDERZOEKSMETHODIEK	8
3.3	ONDERZOEKSRONDES	10
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	12
4.1	HUISMUS 2024	12
4.2	GIERZWALUW 2024.....	13
4.3	KRAAMSEIZOEN 2024	15
4.4	PAARSEIZOEN 2024	17
4.5	OVERIGE WAARNEMINGEN	19
5	CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES	20
5.1	CONCLUSIE EN EFFECTEN	20
5.2	CONSEQUENTIES.....	21
BIJLAGE 1	LITERATUURLIJST.....	23
BIJLAGE 2	KAART HUISMUS 2024	24
BIJLAGE 3	KAART GIERZWALUW 2024.....	25
BIJLAGE 4	KAART VLEERMUIZEN KRAAMSEIZOEN 2024	26
BIJLAGE 5	KAART VLEERMUIZEN PAARSEIZOEN 2024	27
BIJLAGE 6	SOORTENBESCHERMING	28

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

De VvE van de Vinkenstraat Arnhem en omgeving (gemeente Arnhem, provincie Gelderland), (Figuur 1), is voornemens de huidige bebouwing te verduurzamen. Het betreft de adressen van de Agnietenstraat 69 t/m 79 (oneven) Agnietenstraat 84 + 86, Noordpad 1 t/m 45a (oneven), Vinkenstraat 1 t/m 12, Vinkenstraat 14 t/m 48 (even) en Verlengde Hoflaan 91 t/m 109a te Arnhem. Eén van de haalbaarheidsstudies die hiervoor dient te worden uitgevoerd, is toetsing aan de natuurwet- en regelgeving.



Figuur 1: Te onderzoeken bebouwing (rode contour) in Arnhem (Ondergrond: PDOK viewer, 2024).

Laneco heeft de beoogde ingrepen getoetst aan de Omgevingswet en een quickscan flora en fauna uitgevoerd. In deze quickscan zijn de geschiktheid van de habitat voor beschermde plant- en diersoorten en de verwachte effecten op deze soorten beoordeeld op basis van een gebiedsanalyse (ruimtelijk ecologisch), beschikbare soortgegevens en een eenmalige veldverkenning.

Uit de eerder door Laneco uitgevoerde quickscan flora en fauna en verkennende inventarisaties (Beijneveld, 2024) is gebleken dat de bebouwing geschikt is voor verschillende soorten zoals huismus (*Passer domesticus*), gierzwaluw (*Apus apus*) gebouwbewonende vleermuizen. Nader ecologisch onderzoek is noodzakelijk om het gebruik van het plangebied voor deze beschermde soorten in beeld te brengen. In de quickscan flora en fauna is geconcludeerd dat de aanwezigheid van nestplaatsen van huismus en gierzwaluw en verblijfplaatsen van vleermuissoorten gewone

dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) in de bebouwing niet is uit te sluiten.

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

De bebouwing aan de Agnietenstraat, Noordpad, Vinkenstraat en Verlengde Hoflaan te Arnhem ligt in de bebouwde kom van Arnhem. De bebouwing wordt grofweg begrensd door de Verlengde Hoflaan, Noordpad, Klarendalseweg en de Agnietenstraat.

De bebouwing binnen het plangebied bestaat uit 10 gebouwen die allemaal uit 3 verdiepingen bestaan. De zijn opgebouwd uit bakstenen muren met een spouw. De bebouwing heeft een zadeldak wat is bedekt met dakpannen. Aan de achterkant van de gebouwen zijn op de eerste verdieping balkons en op de begane grond kleine tuinen aanwezig die grotendeels bestaan uit lage struiken, gecultiveerde planten en bestrating. Aan de voorkant van de gebouwen zijn parkeergelegenheden aanwezig en er staan enkele bomen. Enkele foto's van het plangebied zijn weergegeven in figuur 2.



Figuur 2: Impressie van het plangebied (Foto's: Laneco, 2024).

Beoogde ingreep

De werkzaamheden omvatten mogelijk het verduurzamen van de bebouwing op de locatie door na-isolatie en/of overige verduurzamingsmaatregelen. De werkzaamheden hebben enkel effect op de schil van de bebouwing en omliggende meters waar eventueel steigers geplaatst worden.

2 SOORTENBESCHRIJVING

2.1 HUISMUS

De huismus is een standvogel in Nederland. De populatie van deze soort is in de laatste tientallen jaren gehalveerd door een afname van geschikt leefgebied en broedplaatsen. De huismus leeft in en nabij menselijke bebouwing, zowel binnen als buiten de bebouwde kom. Het dier bouwt zijn nest in of tegen bebouwing (bijvoorbeeld in een dichte klimop). Er moet altijd voldoende voedsel en schuilgelegenheid (dichte bosschages) nabij de nestplaats aanwezig zijn. Openingen met een diameter van 3 centimeter of groter zijn geschikt voor huismus wanneer achterliggend voldoende ruimte aanwezig is om een nest te bouwen.

2.2 GIERZWALUW

De gierzwaluw is een soort die alleen in de zomer in Nederland aanwezig is. De gierzwaluw is erg kritisch ten aanzien van zijn nestlocatie. Alleen tijdens de broedperiode is de gierzwaluw (mannetje en vrouwtje afwisselend) op het nest te vinden. De rest van het jaar vliegt en rust de vogel op thermiek. Het nestmateriaal bestaat uit strootjes en veren die in de lucht worden verzameld. De gierzwaluw is een erg honkvaste soort die elk jaar naar dezelfde nestlocatie terugkeert. De soort broedt graag in kolonies. Gierzwaluw maakt zijn nest op beschutte plaatsen onder pannen of andere besloten delen van gebouwen. Gierzwaluwen hebben een minimale invliegopening van 3 centimeter nodig met achterliggende ruimte voor de nestplaats.

2.3 VLEERMUIZEN

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die aan de hand van echolocatie hun positie bepalen. Deze nachtdieren verblijven overdag in besloten ruimtes. Vleermuizen worden globaal onderverdeeld in gebouwbewonende soorten en boombewonende soorten. Er zijn ook soorten die van beide elementen gebruik maken. Ook is er onderscheid te maken in de zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Een groot aantal soorten overwintert in bunkers, grotten en kelders. Dit geldt ook voor sommige soorten die 's zomers in boomholten verblijven. Andere soorten vleermuizen verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen en dergelijke) of bomen (in holten of achter de bast).

Vanaf begin april komen vleermuizen tevoorschijn uit hun winterverblijven. Afhankelijk van het weer verschijnt de ene soort wat later dan de andere. Van half mei tot half juli vormen de vleermuizen kraamkolonies waarin de jongen worden geboren en grootgebracht. De mannetjes verblijven dan apart in kleinere groepen. In het paarseizoen, vanaf half augustus tot september, vallen de kraamkolonies uiteen. Sommige soorten vleermuizen trekken dan uit hun voortplantingsgebied weg, terwijl

andere soorten nooit ver vliegen tussen zomer- en winterverblijf. De meeste vleermuissoorten paren in deze periode. Vanaf oktober gaan de verschillende soorten in winterslaap, waarbij de ene soort zich eerder terugtrekt in zijn winterverblijf dan de andere.

De soorten maken vaak jarenlang gebruik van vaste aanvliegroutes tussen verblijfsplaats en foerageergebied en volgen daarbij lijnelementen zoals bomenrijen of bebouwing. Het behoud van zulke lijnelementen kan daarom cruciaal zijn voor de instandhouding van het leefgebied.

Alle vleermuissoorten, hun verblijfplaatsen en belangrijke onderdelen van het leefgebied zijn strikt beschermd in de Omgevingswet. In dit nader onderzoek is gezocht naar de soorten gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis.

3 ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE

3.1 ONDERZOEKSVRAAG

Het doel van dit onderzoek is om vast te stellen in welke mate beschermde soorten gebruik maken van het plangebied en welke vervolgpcedures wel of niet nodig zijn. Aantasting van rust-, voortplantings- en/of nestplaatsen en andere essentiële onderdelen van het leefgebied van deze soorten kan procedurele gevolgen hebben in het kader van de Omgevingswet. Gerichte veldinventarisaties kunnen het gebruik van het plangebied beter in beeld brengen en daarmee de procedurele gevolgen voor het plan inzichtelijk maken.

Als de effecten op (één van) deze beschermde soorten en/of soortgroepen zodanig zijn dat belangrijke onderdelen van het leefgebied of de verblijfplaatsen (indirect) verloren gaan, dan moet een omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet voor de ingrepen worden aangevraagd.

3.2 ONDERZOEKSMETHODIEK

3.2.1 *Huismus*

Onderzoek naar huismus is uitgevoerd conform protocol van het Netwerk Groene Bureaus en het kennisdocument van BIJ12. Er zijn drie gerichte veldonderzoeken uitgevoerd tussen 10 maart en 20 juni. Tussen de onderzoeksrondes zat een periode van minimaal tien dagen. De onderzoeken zijn uitgevoerd tussen één à twee uur na zonsopkomst en één à twee uur voor zonsondergang. Daarbij is onderzoek gedaan naar alle elementen van het functioneel leefgebied van deze soort, zoals nestplaatsen, het groen (foerageren, slapen) en zandige plekken (stofbaden) rondom de bebouwing. Het onderzoek is door één persoon uitgevoerd.

3.2.2 *Gierzwaluw*

Voor de gierzwaluw zijn drie onderzoeksrondes uitgevoerd op basis van het soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus. De onderzoeksrondes vonden plaats in de periode 1 juni tot 15 juli, waarbij minimaal één ronde in de periode 20 juni tot 7 juli is uitgevoerd, vanwege de mogelijke aanwezigheid van jongen. De onderzoeksrondes zijn door twee personen uitgevoerd in de avonden en startten één uur voor zonsondergang en duurden tot een half uur na zonsondergang. Tussen de onderzoeksrondes zat een periode van minimaal 10 dagen. De onderzoeksrondes naar gierzwaluw zijn, indien mogelijk, zoveel mogelijk gecombineerd met de onderzoeksrondes naar vleermuizen.

3.2.3 Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 zoals opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus (NGB, 2020). Er is onderzoek gedaan naar kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen. Massawinterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis zijn ook onderzocht. Tweekleurige vleermuis is alleen in de zomer onderzocht; paarplaatsen van deze dieren zijn alleen te vinden aan hoge bebouwing, waarvan hier geen sprake is. Vanwege de afstand tot de rivier (migratieroute) is de aanwezigheid van paarplaatsen van meervleermuis niet onderzocht.

Zomer- en kraamseizoen 2024

Conform het protocol zijn in de zomer vier onderzoeksrondes uitgevoerd tussen 15 mei en 15 juli. Dit waren drie avondrondes en één ochtendronde, waarbij het plangebied op één avond in twee delen is opgeknipt, zie figuur 3.



Figuur 3: Plangebied deel 1 (geel) en deel 2 (blauw) (ondergrond: PDOK viewer, 2024).

De onderzoeken zijn uitgevoerd met een tussenperiode van minimaal 20 dagen tussen de eerste en de laatste ronde. De avondrondes zijn door twintig personen uitgevoerd om 75% overzicht te hebben op de bebouwing. Het onderzoek is uitgevoerd vanaf zonsondergang tot circa 2,5 uur na zonsondergang vanwege de mogelijke aanwezigheid van gewone grootoorvleermuis en myoten. Omdat de meeste vleermuissoorten 's ochtends langere tijd bij hun verblijfplaats zwermen, kon de ochtendronde door twee personen worden uitgevoerd. Vanwege de mogelijke aanwezigheid van gewone grootoorvleermuis en myoten is deze ronde vanaf drie uur voor zonsondergang uitgevoerd.

Paarseizoen 2024

In het najaar zijn drie avondrondes uitgevoerd om te zoeken naar paarplaatsen van vleermuizen. Het najaarsonderzoek is in de periode begin augustus tot eind september uitgevoerd vanaf minimaal een uur na zonsondergang om te zoeken naar paarroepende vleermuizen. Twee van de drie onderzoeksrondes zijn rond middernacht uitgevoerd in verband met potentiële aanwezigheid van ruige dwergvleermuis en het onderzoek naar massawinterverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis. Tussen de eerste avond en laatste avond zat een minimale tussenpose van 20 dagen. De avondrondes in het najaar duurden circa twee uur en zijn vanwege de veiligheid uitgevoerd door twee personen.

Methode

Het onderzoek naar vleermuizen is verricht met behulp van een batdetector D240X. Dit apparaat vertaalt de voor mensen onhoorbare ultrasone geluiden van vleermuizen in hoorbare geluiden. Vleermuizen zijn op basis van ritme en klank van geluiden van elkaar onderscheiden. Interessante geluiden zijn opgenomen en geanalyseerd in het programma BatExplorer en/of Batsound.

3.3 ONDERZOEKSRONDES

Tabel 1: Onderzoeksrondes huismus

Datum	Start/einde (uur)	Windkracht (Bft)	Temperatuur (°C)	Weer
07-05-2024	10:30-11:45	2	17	Zonnig
23-05-2024	14:00-15:15	0-1	10	Bewolkt
19-06-20204	11:30-12:45	2	18	Zonnig, deels bewolkt

Tabel 2: Onderzoeksrondes gierzwaluw

Datum	Start/einde (uur)	Windkracht (Bft)	Temperatuur (°C)	Weer
05-06-2024	20:40-22:25	0-1	13	Droog, helder
26-06-2024	20:35-22:34	0	22	Droog, helder
02-07-2024	21:03-22:33	0-1	16	Droog, half bewolkt

Tabel 3: Onderzoeksrondes vleermuizen

Datum	Start/einde (uur)	Periode	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weersomstandigheden
<i>Kraamseizoen (zomer- en kraamverblijfplaatsen) 2024:</i>						
05-06-2024	21:55 – 00:30	Zomer- en kraam deel 1+2	21:55	0-1	13	Helder, droog
24-06-2024	03:21-05:21	Zomer- en kraam deel 1+2	05:21	0	14	Helder, droog
26-06-2024	22:04-00:34	Zomer- en kraam deel 1	22:04	0	22	Helder, droog

02-07-2024	22:03-00:33	Zomer- en kraam deel 2	22:03	1	16	Half bewolkt, droog
<i>Paarseizoen (paarverblijfplaatsen) 2024:</i>						
13-08-2024	00:00-02:00	Najaar deel 1+2	21:01	0	20	Helder, droog
27-08-2024	00:00-02:00	Najaar deel 1+2	20:31	2	15	Helder, droog
20-09-2024	20:49-22:49	Najaar deel 1+2	19:42	3	18	Helder, droog

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

De waarnemingen van de onderzoekrondes naar huismus zijn visueel weergegeven op de kaart in bijlage 2. De waarnemingen van de onderzoekrondes naar gierzwaluw zijn visueel weergegeven op de kaart in bijlage 3. De waarnemingen van de onderzoekrondes naar vleermuizen in het kraam- en paarseizoen van 2024 zijn visueel weergegeven op de kaarten in bijlagen 4 en 5.

4.1 HUISMUS 2024

Eerste onderzoeksrunde, 7 mei 2024

Tijdens de eerste onderzoeksrunde op 7 mei zijn circa 25 huismussen waargenomen binnen het plangebied. De huismussen zijn uitsluitend waargenomen aan de westzijde van het plangebied rond de woonblokken aan het Noordpad en de Agnietenstraat.

Tijdens het onderzoek zijn er op zestien verschillende locaties roepende mannetjes waargenomen op de dakrand, in de dakgoot van het dak. Dit is nest-indicerend gedrag van huismussen, waaruit geconcludeerd wordt dat er minimaal zestien nesten aanwezig zijn binnen het plangebied.

Ter hoogte van Noordpad 3 is een nest van pimpelmees aangetroffen onder de dakpannen.

Tweede onderzoeksrunde, 23 mei 2024

Tijdens de tweede onderzoeksrunde op 23 mei zijn circa 20 huismussen waargenomen binnen het plangebied. De huismussen zijn uitsluitend waargenomen aan de westzijde van het plangebied rond de woonblokken aan het Noordpad.

Tijdens het onderzoek zijn er op zes verschillende locaties roepende mannetjes waargenomen op de dakrand, in de dakgoot van het dak. Dit is nest-indicerend gedrag van huismussen, waaruit geconcludeerd wordt dat er minimaal zes nesten aanwezig zijn binnen het plangebied. Deze nestlocaties komen overéén met de eerder gevonden nestlocaties tijdens de onderzoeksrunde op 7 mei 2024.

Derde onderzoeksrunde, 19 juni 2024

Tijdens de derde onderzoeksrunde op 19 juni zijn circa 20 tot 25 huismussen waargenomen binnen het plangebied. De huismussen zijn deze onderzoeksrunde waargenomen op diverse locaties binnen het plangebied.

Tijdens het onderzoek zijn er op zes verschillende locaties roepende mannetjes waargenomen op de dakrand, in de dakgoot. Dit is nest-indicerend gedrag van huismussen, waaruit geconcludeerd wordt dat er minimaal zes nesten aanwezig zijn binnen het plangebied. Daarnaast is een roepende juveniel gehoord onder de kantpannen van Verlengde Hoflaan 103.

De twee berken bij de Agnietenstraat worden veelvuldig gebruikt als kwetterplek door huismussen.

Buiten het plangebied is ter hoogte van Agnietenstraat 29 een nest van huismus vastgesteld.

Tot slot is er onder de kantpannen van de Agnietenstraat 69 een nest met kauwtjes aangetroffen.

Samenvatting huismus

Tijdens het onderzoek naar huismus zijn 20 tot 25 huismussen binnen het plangebied waargenomen. In totaal zijn er binnen het plangebied negentien verschillende nestplaatsen van huismus vastgesteld, zoals weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Nestplaatsen huismus per woonblok.

<i>Blok 1</i>	0 nesten
<i>Blok 2</i>	4 nesten
<i>Blok 3</i>	3 nesten
<i>Blok 4</i>	4 nesten
<i>Blok 5</i>	0 nesten
<i>Blok 6</i>	4 nesten
<i>Blok 7</i>	3 nesten
<i>Blok 8</i>	0 nesten
<i>Blok 9</i>	0 nesten
<i>Blok 10</i>	1 nest
<i>Blok 11</i>	0 nesten

De huismussen gebruiken de berken aan de Agnietenstraat als kwetterplek. De berken zijn gelet op de aanwezigheid van groene alternatieven in de omgeving wel belangrijk, maar geen essentieel onderdeel van het leefgebied van huismus.

4.2 GIERZWALUW 2024

Eerste onderzoeksrunde, 5 juni 2024

Tijdens de eerste onderzoeksrunde op 5 juni zijn tientallen gierzwaluwen overvliegend waargenomen boven het plangebied. Rond zonsondergang vlogen de gierzwaluwen in zowel binnen als buiten het plangebied.

Binnen het plangebied zijn in totaal tien nesten van gierzwaluw vastgesteld. De nesten zijn verdeeld over het hele plangebied, zowel in de woonblokken van het Noordpad, als de Agnietenstraat, Vinkenstraat en de Verlengde Hoflaan. Daarnaast is er één nest van gierzwaluw buiten het plangebied vastgesteld ter hoogte van de Verlengde Hoflaan. Op

vrijwel alle locaties vlogen de gierzwaluwen in onder de kantpannen van de blinde kopgevels.

Tweede onderzoeksronde, 26 juni 2024

Tijdens de tweede onderzoeksronde op 26 juni zijn circa 20 gierzwaluwen overvliegend waargenomen boven het plangebied. Rond zonsondergang vlogen de gierzwaluwen in zowel binnen als buiten het plangebied.

Binnen het plangebied zijn in totaal zes nesten van gierzwaluw vastgesteld. De nesten zijn verdeeld over het hele plangebied, zowel in de woonblokken van het Noordpad, als de Agnietenstraat, Vinkenstraat en de Verlengde Hoflaan. Het betreft drie nieuwe nesten ten opzichte van de onderzoeksronde op 5 juni.

Daarnaast is buiten het plangebied ter hoogte van de Klarendalseweg – Noordpad één nest van gierzwaluw vastgesteld.

Derde onderzoeksronde, 2 juli 2024

Tijdens de derde onderzoeksronde op 2 juli zijn tientallen gierzwaluwen overvliegend waargenomen boven het plangebied. Rond zonsondergang vlogen de gierzwaluwen in zowel binnen als buiten het plangebied.

Binnen het plangebied zijn in totaal vier nesten van gierzwaluw vastgesteld. De nesten zijn verdeeld over het hele plangebied, zowel in de woonblokken van het Noordpad, als de Agnietenstraat, Vinkenstraat en de Verlengde Hoflaan. Het betreft twee nieuwe nesten ten opzichte van de eerdere onderzoeksrondes.

Samenvatting gierzwaluw

Tijdens het onderzoek naar gierzwaluw zijn tientallen gierzwaluwen boven het plangebied waargenomen. In totaal zijn er binnen het plangebied vijftien verschillende nestplaatsen van gierzwaluw vastgesteld, zie tabel 5.

Tabel 5: Nestplaatsen gierzwaluw per woonblok.

<i>Blok 1</i>	0 nesten
<i>Blok 2</i>	1 nest
<i>Blok 3</i>	3 nesten
<i>Blok 4</i>	4 nesten
<i>Blok 5</i>	1 nest
<i>Blok 6</i>	1 nest
<i>Blok 7</i>	2 nesten
<i>Blok 8</i>	0 nesten
<i>Blok 9</i>	0 nesten
<i>Blok 10</i>	3 nesten
<i>Blok 11</i>	0 nesten

4.3 KRAAMSEIZOEN 2024

Eerste onderzoeksrunde, 5 juni 2024

De eerste onderzoeksrunde op 5 juni betrof een avondronde waarin de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis zijn waargenomen.

Gedurende het onderzoek vlogen er meer dan 30 gewone dwergvleermuizen over het plangebied. Ze vlogen achter elkaar vanuit het zuiden door het plangebied richting het noorden. De vleermuizen zijn veelal afkomstig uit een kraamkolonie welke is aangetroffen buiten het plangebied ter hoogte van de Sumatrastraat 7. Het betreft een kraamkolonie waar 71 uitvliegende gewone dwergvleermuizen zijn aangetroffen.

Binnen het plangebied foerageerde vijf tot acht gewone dwergvleermuizen met name in het groen ten noorden van de Vinkenstraat. Daarnaast zijn er in totaal tien zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen vastgesteld in de woonblokken van het Noordpad. Op Noordpad 39 zijn zes uitvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Verder zijn er drie overvliegende laatvliegers waargenomen met name rond de woonblokken aan de Verlengde Hoflaan. Daarbij is er één zomerverblijfplaats van laatvlieger vastgesteld ter hoogte van de Verlengde Hoflaan 103. Bij deze zomerverblijfplaats vloog één laatvlieger uit en tien minuten vloog de laatvlieger weer naar binnen.

Tot slot zijn er twee rosse vleermuizen overvliend waargenomen.

Tweede onderzoeksrunde, 24 juni 2024

De tweede onderzoeksrunde op 24 juni betrof een ochtendronde waarin de soorten gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger zijn waargenomen.

De laatste activiteit is waargenomen om 4:55, 11 minuten voor zonsopkomst. Gedurende het onderzoek zijn binnen het plangebied in totaal negen overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Buiten het plangebied ten oosten van de Verlengde Hoflaan foerageerde vijf gewone dwergvleermuizen voor een langere tijd.

Tijdens het onderzoek zijn verder één laatvlieger en één rosse vleermuis overvliend waargenomen. Deze vleermuizen hadden geen binding met het plangebied.

Er zijn geen in- of uitvliegende dieren waargenomen. Ook zijn er geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen vastgesteld binnen het plangebied.

Door omstandigheden is het ochtendonderzoek vanaf twee uur voor zonsopgang uitgevoerd in plaats van de vereiste drie uur. Aangezien er gedurende alle onderzoeksrondes over een groter gebied met een grote hoeveelheid mensen geen

enkele waarneming van myoten of grotorvleermuizen is gedaan, is het niet de verwachting dat dit de onderzoeksresultaten heeft beïnvloed.

Derde onderzoeksronde, 26 juni 2024

De derde onderzoeksronde op 26 juni betrof een avondronde in deel 1 van het plangebied waarin de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis zijn waargenomen.

Gedurende het onderzoek vlogen er twintig gewone dwergvleermuizen door het plangebied. Ze vlogen achter elkaar vanuit het zuiden door het plangebied richting het noorden. De vleermuizen zijn veelal afkomstig uit een kraamkolonie buiten het plangebied ter hoogte van de Sumatrastraat.

Binnen het plangebied foerageerde een aantal gewone dwergvleermuizen op de groene hofjes tussen de woonblokken van het Noordpad. Ter hoogte van Noordpad 29A is een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis vastgesteld met één uitvliegend dier. Buiten het plangebied ter hoogte van de Agnietenstraat 36 is tevens een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis vastgesteld, met één invliegend dier.

Daarnaast zijn er twee overvliegende laatvliegers waargenomen en één overvliegende rosse vleermuis. Beide soorten vlogen van het zuiden richting het noorden.

Vierde onderzoeksronde, 2 juli 2024

De vierde onderzoeksronde op 2 juli betrof een avondronde in deel 2 van het plangebied waarin de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger zijn waargenomen.

Gedurende het onderzoek vlogen er 17 gewone dwergvleermuizen door het plangebied vanuit het zuiden door het plangebied richting het noorden. De vleermuizen zijn veelal afkomstig uit een kraamkolonie buiten het plangebied ter hoogte van de Sumatrastraat. Daarnaast vlogen veertig tot vijfenveertig gewone dwergvleermuizen langs het plangebied vanuit het westen richting het oosten; uit een geheel andere richting dan de eerste groep. Deze kwamen vermoedelijk uit een andere kraamkolonieplek buiten het plangebied welke niet is gelokaliseerd. Binnen het plangebied foerageerde een vijftal gewone dwergvleermuizen in het groen ten noorden van de Vinkenstraat.

Daarnaast zijn er twee overvliegende en foeragerende laatvliegers waargenomen aan de oostzijde van het plangebied. Tot slot vloog er één overvliegende ruige dwergvleermuis over het plangebied.

Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen vastgesteld tijdens deze onderzoeksronde.

Conclusie kraamseizoen 2024

Tijdens de onderzoeksrondes in het kraamseizoen zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis waargenomen.

Tijdens de onderzoeksrondes zijn geen kraamverblijfplaatsen vastgesteld van gewone dwergvleermuizen binnen het plangebied. Er zijn in totaal tien zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en één zomerverblijfplaats van laatvlieger vastgesteld binnen het plangebied. Buiten het plangebied is een kraamverblijfplaats van gewone dwergvleermuis vastgesteld aan de Sumatrastraat 7.

Tabel 6: Zomerverblijfplaatsen vleermuizen per woonblok.

<i>Blok 1</i>	2 zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis
<i>Blok 2</i>	3 zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis
<i>Blok 3</i>	2 zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis
<i>Blok 4</i>	1 zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis
<i>Blok 5</i>	2 zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis
<i>Blok 6</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 7</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 8</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 9</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 10</i>	1 zomerverblijfplaats laatvlieger
<i>Blok 11</i>	Geen verblijfplaatsen

4.4 PAARSEIZOEN 2024

Eerste onderzoeksrunde, 13 augustus 2024

De eerste onderzoeksrunde in het paarseizoen op 13 augustus betrof een nachtronde waarin de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis zijn waargenomen.

Gedurende het onderzoek vlogen er circa vijf gewone dwergvleermuizen binnen het plangebied. Een viertal gewone dwergvleermuizen foerageerde ter hoogte van de kruising Noordpad-Agnietenstraat. Daarnaast zijn er een tweetal gewone dwergvleermuizen baltsroepend waargenomen ter hoogte van Noordpad blok 3 en Verlengde Hoflaan blok 11.

Verder zijn er twee foeragerende laatvliegers, één foeragerende ruige dwergvleermuis en één foeragerende rosse vleermuis waargenomen binnen het plangebied.

Er zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen vastgesteld binnen het plangebied.

Tweede onderzoeksrunde, 27 augustus 2024

De tweede onderzoeksrunde op 27 augustus betrof een nachtronde waarin de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis zijn waargenomen.

Binnen het plangebied zijn tien tot twaalf gewone dwergvleermuizen waargenomen. De gewone dwergvleermuizen foerageerden nabij de groene elementen met name ten noorden van de Vinkenstraat. Daarnaast is er een tweetal gewone dwergvleermuizen baltsroepend waargenomen ter hoogte van Noordpad blok 3 en ter hoogte van de Vinkenstraat blok 8.

Verder zijn er een overvliegende laatvlieger, een overvliegende ruige dwergvleermuis en een overvliegende rosse vleermuis waargenomen.

Derde onderzoeksrunde, 20 september 2024

De derde onderzoeksrunde op 20 september betrof een avondronde waarin de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis zijn waargenomen.

Binnen het plangebied zijn vijf tot tien gewone dwergvleermuizen waargenomen. De gewone dwergvleermuizen foerageerden nabij de groene elementen met name rond het Noordpad en de Verlengde Hoflaan.

Daarnaast zijn er een rosse vleermuis en een laatvlieger overvliegend waargenomen binnen het plangebied.

Er zijn geen baltsroepende, in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen en/of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen vastgesteld tijdens deze onderzoeksrunde.

Conclusie paarseizoen 2024

Tijdens de onderzoeksrondes in het paarseizoen zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis waargenomen.

Tijdens de onderzoeksrondes zijn op verschillende plaatsen paarterritoria vastgesteld van gewone dwergvleermuis. Daarbij zijn er in totaal drie paarverblijven van gewone dwergvleermuis vastgesteld in blok 3, 8 en 11. Er zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen vastgesteld tijdens het onderzoek in het paarseizoen.

Tabel 7: Paarverblijfplaatsen vleermuizen per woonblok.

<i>Blok 1</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 2</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 3</i>	1 paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis
<i>Blok 4</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 5</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 6</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 7</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 8</i>	1 paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis
<i>Blok 9</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 10</i>	Geen verblijfplaatsen
<i>Blok 11</i>	1 paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis

4.5 OVERIGE WAARNEMINGEN

Tijdens de onderzoeksrondes van 5 juni, 26 juni en 27 augustus is een steenmarter waargenomen. De steenmarter liep door het plangebied vanuit het westen naar het oosten. Er is geen verblijfplaats van steenmarter vastgesteld binnen het plangebied.

Tijdens de onderzoeksrunde op 24 juni is een egel waargenomen ter hoogte van de Vinkenstraat.

5 CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES

De VvE van de Vinkenstraat Arnhem en omgeving (gemeente Arnhem, provincie Gelderland), (Figuur 1), is voornemens de huidige bebouwing te verduurzamen. Het betreft de adressen van de Agnietenstraat 69 t/m 79 (oneven) Agnietenstraat 84 + 86, Noordpad 1 t/m 45a (oneven), Vinkenstraat 1 t/m 12, Vinkenstraat 14 t/m 48 (even) en Verlengde Hoflaan 91 t/m 109a te Arnhem. Eén van de haalbaarheidsstudies die hiervoor dient te worden uitgevoerd, is toetsing aan de natuurwet- en regelgeving.

Uit de eerder door Laneco uitgevoerde quickscan flora en fauna en verkennende inventarisaties (Beijneveld, 2024) is gebleken dat de bebouwing geschikt is voor huismus, gierzwaluw, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. Dit nader onderzoek is uitgevoerd om te onderzoeken wat precies de functie van de bebouwing is en welke soorten hiervan gebruik maken.

5.1 CONCLUSIE EN EFFECTEN

Huisumus

Tijdens het onderzoek naar huismus zijn 20 tot 25 huismussen binnen het plangebied waargenomen. In totaal zijn er binnen het plangebied negentien verschillende nestplaatsen van huismus vastgesteld. De huismussen gebruiken de berken aan de Agnietenstraat als kwetterplek. De berken zijn gelet op de aanwezigheid van groene alternatieven in de omgeving wel belangrijk, maar geen essentieel onderdeel van het leefgebied van huismus.

Gierzwaluw

Tijdens het onderzoek naar gierzwaluw zijn tientallen gierzwaluwen boven het plangebied waargenomen. In totaal zijn er binnen het plangebied vijftien verschillende nestplaatsen van gierzwaluw vastgesteld.

Vleermuizen

Tijdens de vleermuisonderzoeken in 2024 zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis binnen het plangebied waargenomen.

Tijdens de onderzoeks rondes in het voorjaar zijn geen kraamverblijfplaatsen vastgesteld van gewone dwergvleermuizen binnen het plangebied. Er zijn in totaal tien zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en één zomerverblijfplaats van laatvlieger vastgesteld binnen het plangebied. Buiten het plangebied is een kraamverblijfplaats van gewone dwergvleermuis vastgesteld aan de Sumatrastraat 7.

Tijdens de onderzoeksrondes in het najaar zijn op verschillende plaatsen paarterritoria vastgesteld van gewone dwergvleermuis. Daarbij zijn er in totaal drie paarverblijven van gewone dwergvleermuis vastgesteld in blok 3, 8 en 11. Er zijn geen andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen vastgesteld tijdens het onderzoek in het paarzeizoen. Er moet van uit worden gegaan dat de vastgestelde paarplaatsen in milde winters ook als (tijdelijke) winterverblijfplaats worden gebruikt.

Samenvatting

Tijdens het onderzoek zijn diverse verblijfplaatsen aangetroffen, een overzicht per woonblok is weergegeven in tabel 8.

Tabel 8: Nesten en verblijfplaatsen per woonblok.

	Huismus	Gierzwaluw	Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis	Paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis
Blok 1	0	0	2	0
Blok 2	4	1	3	0
Blok 3	3	3	2	1
Blok 4	4	4	1	0
Blok 5	0	1	2	0
Blok 6	4	1	0	0
Blok 7	3	2	0	0
Blok 8	0	0	0	1
Blok 9	0	0	0	0
Blok 10	1	3	1*	0
Blok 11	0	0	0	1

** betreft een zomerverblijfplaats van laatvlieger*

5.2 CONSEQUENTIES

De beoogde ingrepen hebben mogelijk een aantastend effect op nest- en verblijfplaatsen van huismus, gierzwaluw, gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Voor de beoogde werkzaamheden is een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen. Hierbij dient ook een compensatie en mitigatie te worden gerealiseerd. Het is ook mogelijk om mee te liften op de generieke omgevingsvergunning van Volkshuisvesting Arnhem met kenmerk 2024-007843.

Er zijn ten aanzien van de overige waargenomen soorten geen negatieve effecten te verwachten voor de beschermende functie. De voorgenomen werkzaamheden hebben geen versturende functie voor de vastgestelde nest- en verblijfplaatsen buiten het plangebied.

Tot slot geldt een specifieke zorgplicht waarbij de initiatiefnemer alles moet doen wat in zijn macht ligt om het doden en of verwonden van in het wild levende dieren te voorkomen. Het is raadzaam om maatregelen vast te leggen in een ecologisch werkprotocol om te voldoen aan de specifieke zorgplicht.

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

PDOK Viewer (2024), PDOK viewer. Geraadpleegd in oktober 2024 van www.pdok.nl/viewer/#

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl

Vleermuisvakberaad, Netwerk Groene Bureaus, RVO & Zoogdiervereniging (2021). Vleermuisprotocol 2021, oktober 2021.

Beijneveld, B., (2024). *Quickscan flora en fauna Agnietenstraat, Noordpad, Vinkenstraat en Verlengde Hoflaan, Arnhem*. Laneco, 's-Hertogenbosch.

BIJ12 (2023). *Kennisdocument Gierzwaluw versie 2.0*. Geraadpleegd in oktober 2024 van <https://www.bij12.nl/kennisdocumenten/kennisdocument-gierzwaluw/>. Utrecht, 2023.

BIJ12 (2023). *Kennisdocument Huismus versie 2.1*. Geraadpleegd in oktober 2024 van <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>. Utrecht, 2023.





BIJ12 (2024). *Kennisdocument Gewone dwergvleermuis versie 2.0*. Geraadpleegd in oktober 2024 van <https://www.bij12.nl/kennisdocumenten/kennisdocument-gewone-dwergvleermuis/>. Utrecht, 2024.

BIJLAGE 2 KAART HUISMUS 2024

Kaart 1: Waarnemingen van huismus in 2024 in en rondom het plangebied (zie contour) (ondergrond: PDOK viewer, 2024)

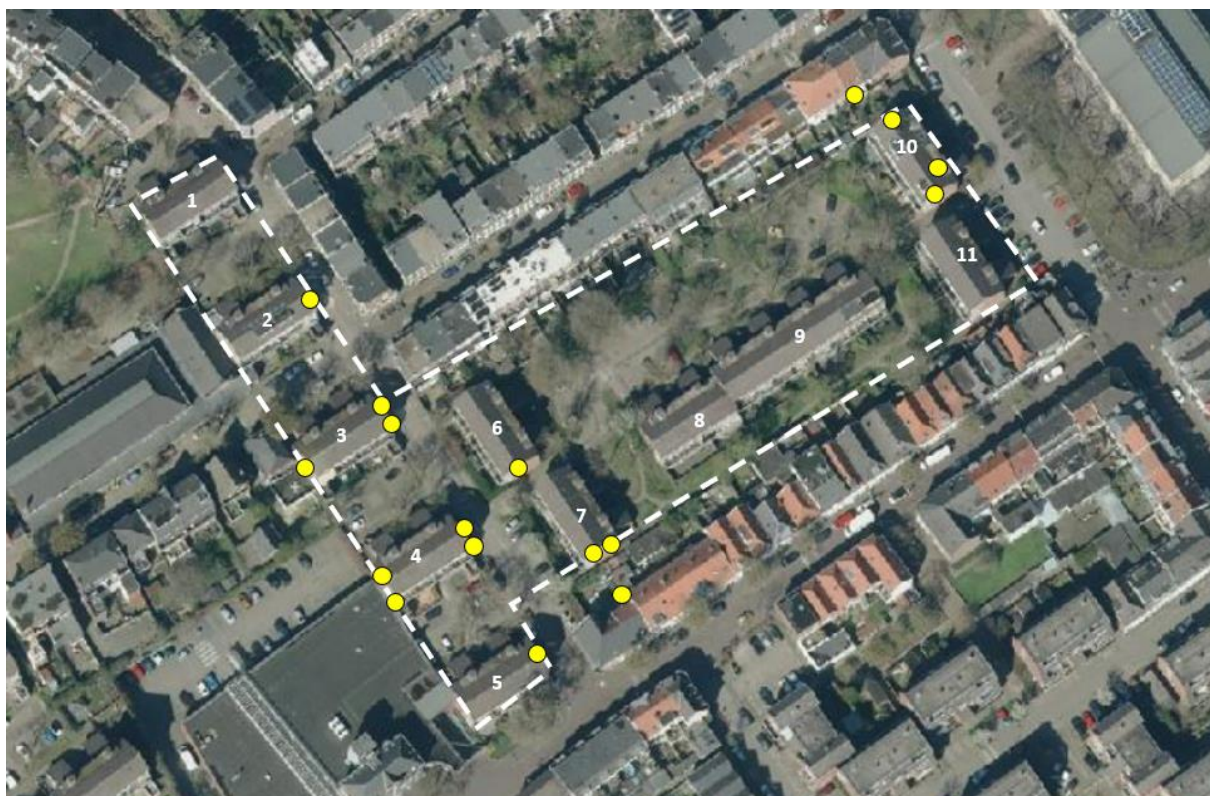


Legenda

-  Huismus nest
-  Kauwtjes nest
-  Pimpelmees nest
-  Kwetterplek huismus

BIJLAGE 3 KAART GIERZWALUW 2024

Kaart 2: Waarnemingen van gierzwaluw in 2024 in en rondom het plangebied (zie contour) (ondergrond: PDOK viewer, 2024)



Legenda

● Gierzwaluw nest

BIJLAGE 4 KAART VLEERMUIZEN KRAAMSEIZOEN 2024

Kaart 3: Waarnemingen van vleermuizen gedurende het kraamseizoen 2024 in en rondom het plangebied (zie contour) (ondergrond: PDOK viewer, 2024)



Legenda

- ▼ Gewone dwergvleermuis zomerverblijfplaats
- ◆ Gewone dwergvleermuis kraamverblijfplaats
- Gewone dwergvleermuis foeragerend
- ↔ Gewone dwergvleermuis overvliegend
- ▼ Laatvlieger zomerverblijfplaats
- Laatvlieger foeragerend
- ↔ Laatvlieger overvliegend
- ↔ Rosse vleermuis overvliegend
- ↔ Ruige dwergvleermuis overvliegend
- ↔ Steenmarter langslopend
-→ Vliegroute vleermuizen

BIJLAGE 5 KAART VLEERMUIZEN PAARSEIZOEN 2024

Kaart 4: Waarnemingen van vleermuizen gedurende het paarzeizoen 2024 in en rondom het plangebied (zie contour) (ondergrond: PDOK viewer, 2024)



Legenda

- ▲ Gewone dwergvleermuis paarverblijfplaats
- Gewone dwergvleermuis foeragerend
- ↔ Gewone dwergvleermuis overvliegend
- Laatvlieger foeragerend
- ↔ Laatvlieger overvliegend
- Rosse vleermuis foeragerend
- ↔ Rosse vleermuis overvliegend
- Ruige dwergvleermuis foeragerend
- ↔ Ruige dwergvleermuis overvliegend

BIJLAGE 6 SOORTENBESCHERMING

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is de Omgevingswet bepalend. De Omgevingswet is gericht op het duurzaam in stand houden van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. Deze wet heeft de beschermingsregels, zoals die ook in de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn opgenomen, overgenomen en voor de Nederlandse situatie toegepast. Deze bescherming is, afhankelijk van het beschermingsregime, als volgt in de Omgevingswet opgenomen:

Vogelrichtlijn

- Artikel 11.37 lid 1 Bal: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 11.38 lid 1 Bal: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Artikel 11.37 lid 1 Bal: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.
- Artikel 11.37 lid 1 en 3 Bal: Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn, Bern bijlage II, Bonn bijlage I

- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 11.46 lid 1 Bal: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

- Artikel 11.54 lid 1 Bal: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 11.54 lid 1 Bal: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 11.54 lid 1 Bal: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Procedurele gevolgen

De procedurele consequenties zijn afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Kortweg kunnen er drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

- *Soorten van de Vogelrichtlijn:*
Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwildeerde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- *Soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn:*
Dit zijn alle soorten in onderdeel A van bijlage IV van de Habitatrichtlijn inclusief bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
- *Nationaal beschermde soorten:*
Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage A van de Omgevingswet. Het betreft hier de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Een project kan in strijd zijn met de Omgevingswet wanneer een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een omgevingsvergunning noodzakelijk zijn. Omgevingsvergunningen worden slechts verleend wanneer geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden er mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

Wettelijke belangen

Om een omgevingsvergunning te krijgen voor soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Ter bescherming van wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats.
- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Om een omgevingsvergunning te krijgen voor soorten van de Vogelrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Wanneer de veiligheid van het luchtverkeer in het geding is.
- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten geldt:

- Er is sprake van een bij de wet genoemd belang.

Zorgplicht

Voor alle aanwezige soorten geldt volgens de Omgevingswet altijd de zorgplicht. De zorgplicht schrijft voor dat we nadelige gevolgen voor inheemse planten en dieren

moeten voorkomen – of ze nu beschermd zijn of niet – en zorgvuldig met onze omgeving om moeten gaan. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.