



ECOLOGIE

RAPPORTAGE
aanvullend onderzoek
Rigelstraat 3
Enschede



Rapport aanvullend onderzoek

Rigelstraat 3, Enschede

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Postbus 1345 7500 BH Enschede
---------------	---

Rapportnummer	23026.002
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	10 oktober 2024

Opsteller¹

Kwaliteitscontrole



¹ Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

GELDIGHEID ONDERZOEK

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Omgevingswet, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING.....	2
2.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
2.2	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie	4
2.3	Te verwachten werkzaamheden en ingrepen	4
3	RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK	5
4	ONDERZOEKSMETHODIEK.....	5
5	ONDERZOEKSRESULTATEN	8
5.1	Huismus.....	8
5.2	Gierzwaluw.....	8
5.3	Vleermuizen	8
5.4	Egel.....	8
5.5	Samenvatting	10
6	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING.....	11
6.1	Huismus.....	11
6.2	Gierzwaluw.....	11
6.3	Vleermuis	11
6.4	Egel.....	11
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	12

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van woningcorporatie Domijn opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend onderzoek aan de Rigelstraat 3 te Enschede.

Het aanvullend onderzoek is uitgevoerd in het kader van een omgevingsvergunning en ontwikkeling van woningen.

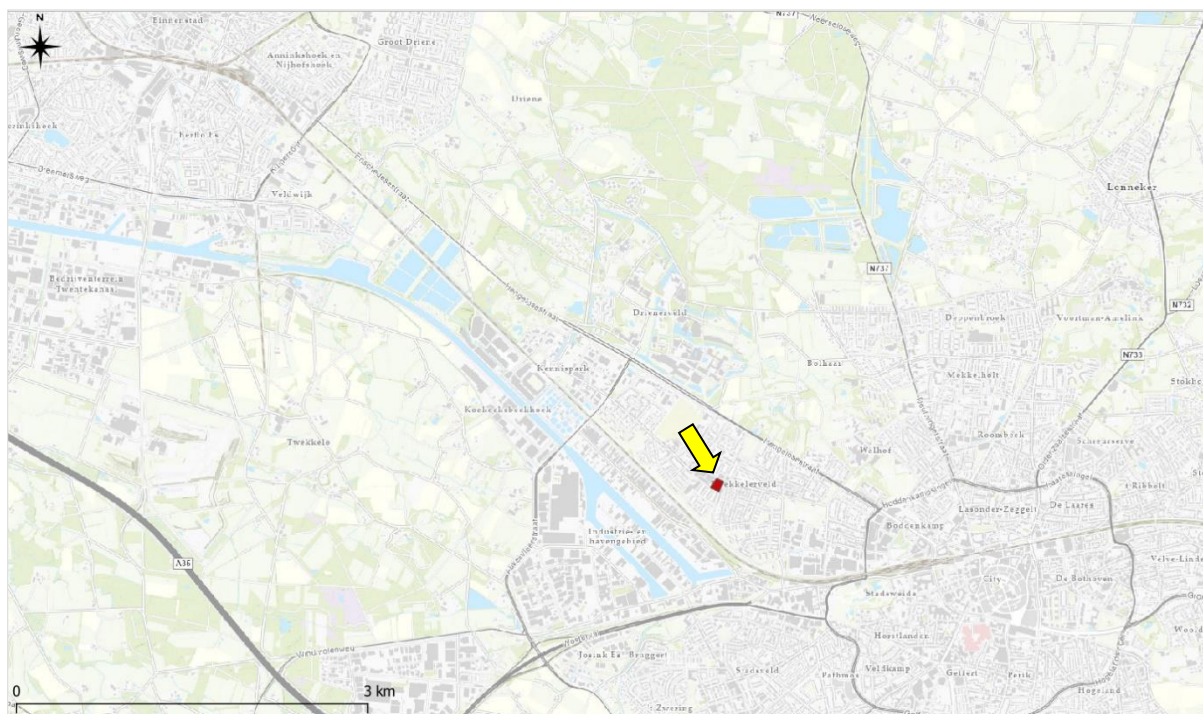
Het aanvullend onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de quickscan natuurwaarden die Econsultancy in 4 oktober 2023 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 23026.001, d.d. 9 november 2023).).

Econsultancy is lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 5.350 \text{ m}^2$) ligt aan de Rigelstraat 3 te Enschede. In figuur 2.1 is de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2.1 Topografische ligging van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie betreft twee percelen aan de Rigelstraat 3 te Enschede, kadastraal bekend als Lonneker S 973 en Lonneker S 972. Op de onderzoekslocatie staat een leegstaand schoolgebouw. De westzijde van het gebouw op de onderzoekslocatie bestaat uit twee bouwlagen, aan de noordzijde bestaat de bebouwing uit één laag. Een deel van het gebouw aan de noordzijde heeft een plat dak, de overige bebouwing beschikt over een zadeldak bedekt met dakpannen. Rondom het schoolgebouw en op de pleinen bevindt zich erfbeplanting. Daarnaast bevinden zich op het schoolplein een aantal solitaire bomen. Op het noordelijk deel van het plein bevinden zich een aantal beukhagen.

In figuur 2.2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. Figuur 2.3 t/m figuur 2.8 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2.2 Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 2.3 Overzichtsfoto onderzoekslocatie vanaf de westzijde.



Figuur 2.4 Schoolplein aan de noordzijde.



Figuur 2.5 Gebouwen onderzoekslocatie noordzijde.



Figuur 2.6 Overzichtsfoto schoolgebouw zuidzijde.



Figuur 2.7 Overzichtsfoto schoolgebouw oostzijde.



Figuur 2.8 dakencomplex noordzijde.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie

De initiatiefnemer is voornemens woningbouw te realiseren op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een deel van de noordelijke bebouwing gesloopt om nieuwbouwappartementen te realiseren. De rest van de bebouwing zal worden gerenoveerd. De bestaande klaslokalen zullen hierbij worden getransformeerd naar appartementen. Ten behoeve van de ingreep zal mogelijk een deel van omliggend groen en bomen moeten worden verwijderd. In figuur 2.9 wordt de voorlopige inrichtingstekening weergegeven.



Figuur 2.9 Voorlopige inrichtingstekening van onderzoekslocatie (bron: Beltmanarchitecten, 2023)

2.3 Te verwachten werkzaamheden en ingrepen

Het zuidelijke deel van bebouwing zal worden gerenoveerd het noordelijke deel van de bebouwing zal deels worden gesloopt en maakt plaats voor nieuwbouw. Op de onderzoekslocatie zal één boom worden gekapt en wordt een deel van het groen verwijderd om ruimte te maken parkeerplaats. Het groen zal elders op de onderzoekslocatie weer worden aangeplant. Het is echter nog niet bekend welk groen er wordt verwijderd.

3 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Uit de quickscan blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Omgevingswet er op sommige punten meer informatie is benodigd:

Huismus en gierwaluw

Het leegstaande schoolgebouw op de onderzoekslocatie is geschikt als broedplaats voor de huismus en gierwaluw. Aanvullend onderzoek naar het gebruik van de onderzoekslocatie door deze soorten is benodigd. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden in het broedseizoen van huismus en gierwaluw. Op basis van dit onderzoek kan worden vastgesteld of een ontheffingsaanvraag ten aanzien van deze soorten aan de orde is.

Vleermuizen

In de bebouwing op de onderzoekslocatie zijn geschikte verblijfplaatsen aangetroffen die gebruikt kunnen worden door gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Aanvullend onderzoek is nodig om de functie van de bebouwing op de onderzoekslocatie voor vleermuizen vast te stellen. Op basis van dit aanvullend onderzoek zal moet worden vastgesteld of een ontheffing aanvraag aan de orde is.

Egel

Indien het groen rondom het schoolgebouw wordt verwijderd, is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de egel niet uitgesloten. Bij verwijdering van groen is een ontheffing noodzakelijk, ten behoeve van deze ontheffingsaanvraag dient een mitigatieplan opgesteld te worden.

4 ONDERZOEKSMETHODIEK

Huismus

Het onderzoek naar de huismus zijn tussen 1 april en 15 mei twee veldbezoeken gedurende de ochtend uitgevoerd. Tijdens de veldbezoeken is gezocht naar roepende huismussen. Mannetjes huismussen roepen met name in het voorjaar ('s ochtends) vaak vanaf de dakranden/goten waar hun nesten zich bevinden. Bij het aantreffen van roepende mannetjes mag worden aangenomen dat zich onder het betreffende dak één of meerdere nesten bevinden. Tevens wordt gedurende de rondes in de ochtend gelet op huismussen die (met nestmateriaal) onder dakpannen of andere nestlocaties verdwijnen. Behalve op de onderzoekslocatie, wordt ook de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid of geschiktheid van de bebouwing voor huismus. De onderzoeksopzet is conform hetgeen is voorgeschreven in het kennisdocument voor de huismus (BIJ12, versie februari 2023).

Gierwaluw

Voor het onderzoek naar de gierwaluw zijn tussen 1 juni en 15 juli gedurende de avondschemering drie veldbezoeken uitgevoerd met een tussenliggende periode van minimaal 10 dagen. In de betreffende periode scheren groepen gierwaluwen langs gevels van panden waarin zich nesten bevinden. De vrouwtjes die zich op het nest bevinden beantwoorden vervolgens het "gieren" van langs vliegende groepen soortgenoten. Bovendien

zijn tijdens de avondschemering vaak invliegende vogels waar te nemen. De onderzoeksopzet is conform hetgeen is voorgeschreven in het kennisdocument voor de gierzwaluw (BIJ12, versie juli 2023).

Vleermuizen

Voor het onderzoek naar vleermuizen zijn in de periode half april tot oktober in totaal zes veldbezoeken in de avonduren en/of ochtenduren uitgevoerd. De onderzoeksinspanning is gebaseerd op de functies zomer-verblijfplaats, kraamverblijf en paarverblijf/baltsplaats voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van onderzoekslocaties voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen dan wel uit te sluiten. Doordat vleermuizen iedere (verblijfs)functie slechts een beperkte periode van het jaar gebruiken, is onderzoek naar alle op de onderzoekslocatie mogelijke functies noodzakelijk. Iedere (verblijfs)functie afzonderlijk geniet een jaarronde bescherming. De inventarisatiemethode is conform het protocol voor vleermuisonderzoek (versie januari 2024), dat is opgesteld door het vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van professionele batdetectors met opnamemogelijkheid. Op basis van de geluidsfrequenties en ritmes kunnen verschillende soorten vleermuizen worden onderscheiden. De opnamemogelijkheid is belangrijk omdat de geluidsopnames kunnen worden gebruikt voor het determineren van soorten die op basis van hun geluid moeilijk zijn te onderscheiden (met name Myotis-soorten) en waarbij het sonogram uitsluitsel kan geven. Hierbij wordt gebruik gemaakt van analyseprogramma Batsound.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van vleermuizen, huismus en gierzwaluw gunstig. Tijdens bijna geen van de veldbezoeken was de temperatuur lager dan 10 °C. Tijdens het eerste huismussen onderzoek was de temperatuur onder de 10 graden. Ondanks deze temperatuur waren dankzij het helderen weer er voldoende huismusactiviteiten zichtbaar. De windsnelheid lag beneden de 2 Bft. en er was geen sprake van neerslag.

Tabel 4.1 Omstandigheden nadere onderzoeken vleermuizen, gierzwaluw en huismus.

Soort	Datum	Tijd	Temperatuur	Weersomstandigheden
Vleermuis en gierzwaluw	11 juni 2024	20:45 – 01:15	11 °C	2 Bft, Droog
Vleermuis en gierzwaluw	24 juni 2024	20:45 – 01:15	26 °C	1 Bft, Droog
Vleermuis en gierzwaluw	4 juli 2024	20:45 – 01:15	16 °C	1 Bft, Droog
Vleermuis en gierzwaluw	13 juli 2024	02:45 -5:45	12 °C	1 Bft, Droog
Vleermuis	27 augustus 2024	20:35 - 23:30	23 °C	0 Bft, Droog
Vleermuis	17 september 2024	19:45 – 22:30	16 °C	2 Bft, Droog

Huismus	23 april 2024	10:05 - 11:05	7 °C	2 Bft, Droog
Huismus	6 mei 2024	8:58 - 10:03	14 °C	2 Bft, Droog

Voor de egel is de habitatsgeschiktheid van de onderzoek locatie onderzocht. Dit is gedaan aan de hand van een bureaustudie met een aanvullend veldbezoek naar de geschiktheid van het terrein en omgeving voor voortplantingsplaatsen en rustplaatsen. Er is hierbij gekeken naar aanwezige functies als dekking, schuilplaatsen, nestplaatsen, verbindingroutes/wildwissel en rustplaatsen. Op basis van alle gegevens wordt een ecologische functiekaart gemaakt van het terrein en de directe omgeving met de voornaamste potentiële functies voor egels. Aan de hand van deze gegevens wordt een activiteitenplan opgesteld.

5 ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Huismus

Tijdens de onderzoekrondes naar verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van de huismus zijn geen beschermde functies van huismussen waargenomen op de onderzoekslocatie. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn meerdere roepende mannetjes aangetroffen op de daken van rijtjeshuizen ten noorden en zuiden van onderzoekslocatie. Tevens zijn er meerdere invliegende en uitvliegende huismussen aangetroffen in de permanenten voorzieningen van de woningen rondom de onderzoekslocatie. In figuur 5.4 is de verspreiding van de huismus in kaart weergegeven.

5.2 Gierzwaluw

Voor het onderzoek naar gierzwaluwen zijn drie veldbezoeken uitgevoerd. Tijdens deze veldbezoeken zijn geen gierzwaluwnesten aangetroffen op de onderzoekslocatie. Ook in de directe omgeving van de onderzoekslocatie werden geen nest-indicerende waarnemingen van gierzwaluwen verricht. Op basis van de geleverde onderzoeksinspanning kan de aanwezigheid van nestplaatsen van de gierzwaluwen in de woningen behorende tot de onderzoekslocatie worden uitgesloten.

5.3 Vleermuizen

Tijdens de onderzoeken naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn er op de onderzoekslocatie geen verblijfplaatsen aangetroffen in de bebouwing van de onderzoekslocatie. Er zijn enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen en laatvliegers waargenomen, maar geen aantikkende, invliegende of zwermende vleermuizen.

Tijdens het onderzoek naar paar- en baltsverblijfplaatsen is in totaal één baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen ten westen op de grens van de onderzoekslocatie (zie figuur 5.4). De baltsvlucht is hierbij meerdere keren gevolgd. Het individu vertoonde hierbij meer binding met het gebouw naast de onderzoekslocatie aan de Rigelstraat 116 en niet met de bebouwing op de onderzoekslocatie.

5.4 Egel

De egel is een algemene soort die in vrijwel elk landschap in Nederland voorkomt. Tuinen, struweel, bosranden en loofbos vormen zeer geschikt leefgebied voor de egel. Zolang er genoeg groene ruimte en beschutting aanwezig is, zal de egel zich al snel kunnen handhaven in een gebied. Egels hebben min of meer een vast leefgebied, de grootte hiervan verschilt per geslacht. Egels kennen geen 'territorium' dat verdedigd moet worden tegen soortgenoten. Egels leven voornamelijk van ongewervelde dieren zoals slakken, wormen en insecten. Hiernaast eten ze kleine hoeveelheden plantaardig voedsel zoals bessen (Zoogdiervereniging, 2024).

Op de onderzoekslocatie bevinden zich een aantal geschikte locaties voor de egel. Er is inzichtelijk gemaakt welke plekken en hoeveel oppervlakte geschikt habitat is voor de egel middels een habitat beoordeling (zie figuur 5.3). Op de onderzoekslocatie is circa 121 m² aan geschikte schuilmogelijkheden aanwezig (zie figuur 5.1 en 5.2). De beukenhagen op het schoolplein zijn omringt door verharding en te open om te dienen als geschikt habitat. Ook de beukhagen aan de noord- en oostzijde zijn te open en geven hierdoor onvoldoende beschutting voor de egel. Het groen in het zuidwesten en langs het schoolgebouw in het noorden is te laag om als dekking te dienen.



Figuur 5.1 Geschikt habitat voor de egel aan de noordzijde.



Figuur 5.2 Geschikt habitat voor de egel aan de zuidzijde.



Figuur 5.1 Geschikte foerageergebied en habitat egel.

5.5 Samenvatting

In figuur 5.4 zijn de resultaten van het onderzoek samengevat weergegeven. Op de onderzoekslocatie zijn geen verblijfplaatsen zijn aangetroffen van de vleermuis, huismus en gierzwaluw. Wel is er circa 121 m² aan geschikte schuilgelegenheden aanwezig op de onderzoekslocatie voor de egel.



Figuur 5.4 Locatie huismusnesten en balstlocatie gewone dwergvleermuis.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Huismus

Omdat de onderzoekslocatie geen beschermde functie heeft voor de huismus is er geen sprake van overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de huismus als gevolg van de werkzaamheden. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden zonder verdere maatregelen te treffen ten aanzien van de huismus.

6.2 Gierzwaluw

Uit het verrichte onderzoek is gebleken dat er geen gierzwaluwen op de onderzoekslocatie aanwezig zijn. Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden is daarom geen sprake van het optreden van schadelijke handelingen die leiden tot een vergunningsplichtig geval ten aanzien van de gierzwaluw. De werkzaamheden kunnen daarom uitgevoerd worden zonder daarbij vaste rust- of voortplantingsplaatsen van gierzwaluwen te verstoren, te beschadigen of te vernielen. Er zijn daarom geen aanvullende maatregelen nodig bij de uitvoering van de werkzaamheden.

6.3 Vleermuis

Uit het verrichte veldonderzoek naar vleermuizen bleek dat er geen beschermde functies op de planlocatie aanwezig zijn. De voorgenomen werkzaamheden zullen daarom niet leiden tot het optreden van schadelijke handelingen die leiden tot een vergunningsplichtig geval ten aanzien van vleermuizen. Er zijn geen maatregelen noodzakelijk gedurende de werkzaamheden ten aanzien van vleermuizen.

6.4 Egel

De egel valt onder het beschermingsregime 'andere soorten' uit de Omgevingswet (artikel 11.54, eerste lid). Het is verboden individuen van deze soorten opzettelijk te doden of te verwonden en is het verboden de vaste rust- en voortplantingsplaatsen van deze dieren opzettelijk te vernielen of beschadigen.

Wanneer bij herontwikkeling geschikt habitat van de egel verdwijnt moeten er maatregelen worden getroffen om de functionaliteit voor de egel te behouden. Daarnaast wordt het doden en verwonden van individuen voorkomen door zorgvuldig te handelen. Het is echter ten tijden van het schrijven van dit rapport onduidelijk welk struweel verwijderd wordt op de onderzoekslocatie. Wanneer geschikte verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie verdwijnen, als gevolg van de werkzaamheden is het noodzakelijk om een vergunning aan te vragen voor een flora- en fauna-activiteit met betrekking tot Artikel 11.5 lid 1b.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft in opdracht van woningcorporatie Domijn een aanvullend onderzoek uitgevoerd aan de Rigelstraat 3 te Enschede.

Het aanvullend onderzoek is uitgevoerd in het kader van herontwikkeling van de onderzoekslocatie. De initiatiefnemer is voornemens het noordelijke deel van de bebouwing te slopen en het zuidelijke deel te renoveren.

Er zijn geen beschermde functies aangetroffen voor beschermde soorten als de huismus, vleermuis en gierzwaluw. Vervolgstappen zijn hier niet noodzakelijk.

Uit bureaustudie met een aanvullend veldbezoek blijkt dat er geschikt habitat aanwezig is voor de egel. Indien er geschikte verblijfplaatsen voor de egel op de onderzoeklocatie worden verwijderd, wat ten tijden van het schrijven van dit rapport nog onbekend is. Is een mitigatieplan voor de egel noodzakelijk. Hiervoor kan contact worden opgenomen met Econsultancy.

Geraadpleegde bronnen

BIJ12 (2023a). Kennisdocument huismus. Opgehaald van [https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/02/Kennisdocument -Huisumus-versie-2.1-februari-2023.pdf](https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/02/Kennisdocument-Huisumus-versie-2.1-februari-2023.pdf)

BIJ12 (2023b). Kennisdocument gierzwaluw. Opgehaald van [https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/07/ Kennisdocument-Gierzwaluw-2.0-juli-2023.pdf](https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/07/Kennisdocument-Gierzwaluw-2.0-juli-2023.pdf)

BIJ12 (2017c). Kennisdocument gewone dwergvleermuis. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-004-Kennisdocument-Gewone-dwergvleermuis-1.0.pdf>.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van <https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol>.

Zoogdierenvereniging (2024). Egel. Opgehaald van <https://www.zoogdierveniging.nl/zoogdiersoorten/egel>

Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een vergunningssaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Broedseizoen

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart 1 september.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/NNN hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/NNN, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Foeragegebied

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of voortplantingsplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamkolonie

De kraamkolonie bestaat uit alle vruchtbare vrouwtjes binnen een kolonie vleermuizen een kraamkolonie bestaat uit meerdere kraamgroepen.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kan oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Omgevingsvergunning

Het onderdeel soortbescherming onder de Omgevingswet heeft als om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Omgevingswet een aantal schadelijke handelingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een omgevingsvergunning benodigd zijn. Een omgevingsvergunning is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Een mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Omgevingswet. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Omgevingswet significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast. Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen.

Voortplantingsplaats of rustplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Omgevingswet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of voortplantingsplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kan sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door groepjes vrouwtjes en jongen gebruikt, in de kraamperiode door individuele mannetjes.