

Afdoend onderzoek

Hoofdstraat 76 Driebergen-Rijsenburg

20 februari 2024



Samenvatting

Voor de planlocatie aan de Hoofdstraat 76 te Driebergen-Rijsenburg worden werkzaamheden voorbereid.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat er binnen de planlocatie geen verblijfsplaatsen van de vleermuis en geen marters aanwezig zijn.

Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

Geadviseerd wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten.

Inhoud

- 2 – Inleiding
- 3 – Beschrijving gebied
- 4 – Beschrijving werkwijze
- 7 – Waarnemingen
- 10 – Analyse
- 12 – Advies & Bronnen

Colofon

Oprichtgever	23.304
Projectnummer	9 februari 2024
Datum	
Auteur	
Gecontroleerd	
Status	concept

Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hilversum

Inleiding

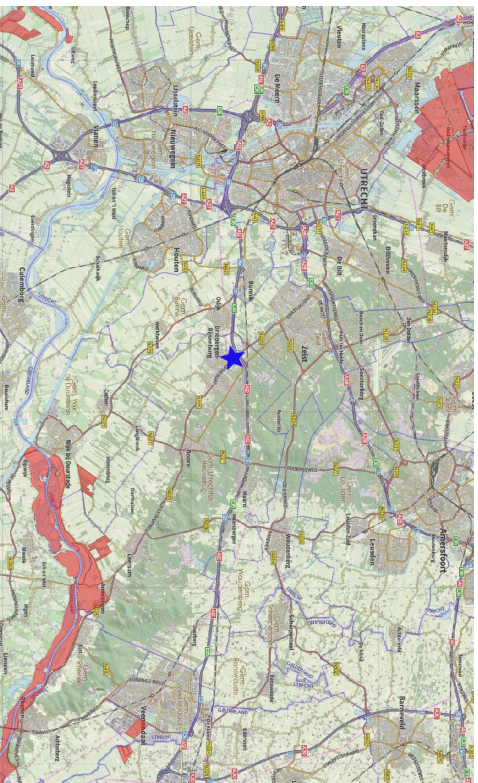
Voor de planlocatie aan de Hoofdstraat 76 te Driebergen-Rijsenburg worden werkzaamheden voorbereid. In december 2021 is door Els & Linde een quick scan ecologie uitgevoerd waarbij is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade kunnen ondervinden van de geplande werkzaamheden. Op basis van deze bevindingen is een afdoend onderzoek uitgevoerd naar (boombewonende) vleermuizen en marterschijven. In de voorliggende notitie worden de resultaten van het afdoend onderzoek naar het soortgericht onderzoek gepresenteerd.

Waarnemingen van andere – minder strikt – beschermde soorten voor zover relevant genoteerd. Het onderzoek is gestart in het voorjaar van 2023 en afgerond in het najaar van 2023. De inventarisaties zijn conform het vleermuisprotocol, de kennisdocumenten en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd.

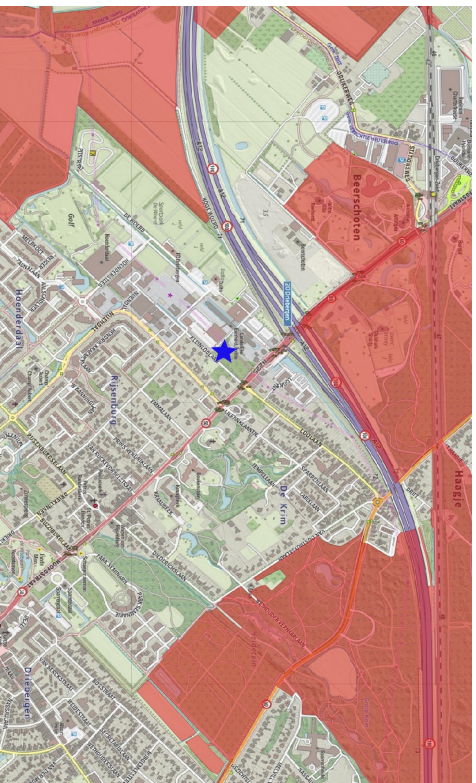
Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de werkzaamheden, die nodig zijn om te komen tot de gewenste werkzaamheden. Daarbij is naast de planlocatie sec. gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving.



H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van de Natura 2000-gebieden (rood) ten opzichte van de planlocatie



Ligging van het Natuurnetwerk Nederland (rood) ten opzichte van de planlocatie

De planlocatie ligt aan de Hoofdstraat 76 binnen de bebouwde kom van Driebergen-Rijsenburg, gemeente Utrechtse Heuvelrug, provincie Utrecht. De planlocatie wordt omsloten door woningen, een hoofdweg en een spreng met fietspad. De geplande werkzaamheden betreffen de bouw van twee woningen.

De beschermde Natura 2000-gebieden liggen op relatief grote afstand van de planlocatie. Op ruim 10 km ligt ten zuidoosten het gebied 'Kolland & Overlangbroek'. Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op ruim 0,3 km afstand.

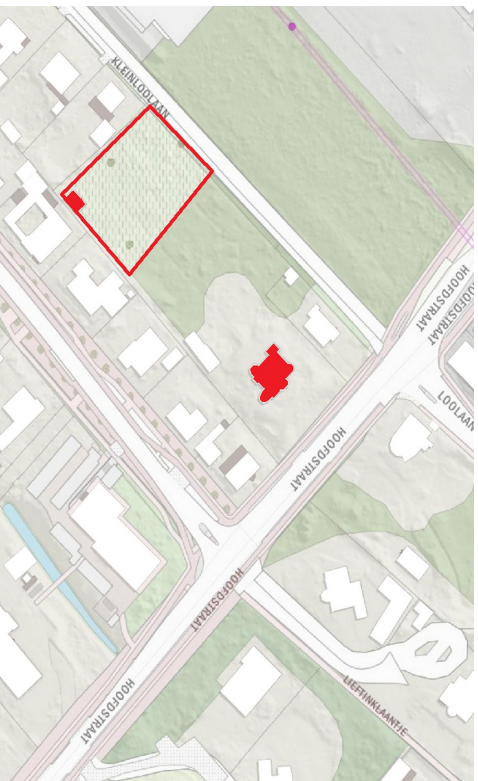
Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden van internationaal belang beschermd. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats, planten en dieren. Deze Natura 2000-gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdeposities en grondwaterstromen. Voor functies waardoor de depositie van stikstofverbindingen toeneemt is een berekening noodzakelijk van de effecten.

Natuurnetwerk Nederland

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd.

H03 Werkwijze: technieken, veldbezoeken & omstandigheden in het veld



Ligging van de planlocatie



Voor de afdoende inventarisatie van beschermde soorten, is het van belang dat deze worden uitgevoerd volgens enkele regels. Het gaat om voldoende inspanning met geschikte technieken, in het optimale seizoen en door gekwalificeerd personeel. De gebruikte methoden en technieken worden aangepast op de situatie en op de te verwachten soorten. Hierbij wordt een afweging gemaakt welke methoden en technieken het meest geschikt c.q. efficiënt zijn. Voor verschillende soorten zijn protocollen verschenen of kan worden teruggevallen op wetenschappelijke literatuur, gericht op het inventariseren van soorten. Daarnaast zijn voor een beperkte lijst soorten, zogenoemde kennisdocumenten verschenen. Voor het inventariseren van beschermde soorten gebruikt Els & Linde de verschillende genoemde bronnen, aangevuld met terrein- en soortkennis van de ecooloog. Belangrijk onderdeel van een afdoend onderzoek is dat de gebruikte technieken op een juiste manier worden vastgelegd, zodat het onderzoek is te reproduceren.

Techniek onderzoek vleermuizen

Voor het onderzoek naar vleermuizen wordt de meest recente versie van het vleermuisprotocol gehanteerd. Het vleermuisprotocol geeft een grote mate van juridische zekerheid dat voldaan is aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoordde inspanning. Het vleermuisprotocol is gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke inzichten en voldoet aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan een gedegen onderzoek. Naast het vleermuisprotocol worden voor het onderzoek naar vleermuizen, tevens de kennisdocumenten van de Bij12 gevolgd. De kennisdocumenten geven een overzicht van maatregelen die genomen kunnen worden om negatieve effecten op soorten te verminderen of te voorkomen. Daarnaast beschrijven de kennisdocumenten de ecologische aspecten en de wijze waarop de afwezigheid van soorten afdoende kan worden aangetoond. Aanvullend op het vleermuisprotocol en de kennisdocumenten, worden verschillende bronnen geraadpleegd om de biogeografie van soorten vast te stellen.

Voor de geluidswaarnemingen tijdens de inventarisaties van vleermuizen, wordt gebruikt gemaakt van een Pettersson D240x Daidetector. In combinatie met de batdetector wordt voor geluidopnames een Edicol opname-apparaat gebruikt. Waar nodig worden de opgenomen geluiden achteraf geanalyseerd (Batsound, Raven). De geluidswaarnemingen worden tijdens de inventarisaties gecombineerd met zichtwaarnemingen van de onderzoeker. Indien noodzakelijk worden luisterzets op doeltreffende punten geïnstalleerd, als aanvulling op het onderzoek. Voortgaande aan de inventarisaties van vleermuizen, worden de omstandigheden binnen de planlocatie vastgelegd met een fotocamera. Na afronding van de inventarisaties worden de beeldmaterialen op de sporen vondsten geanalyseerd.

Opmerking

Tijdens de inventarisatie wordt gelet op alle soorten die in potentie in woongebouwen of in bomen kunnen voorkomen. In het voorjaar zijn dat naast de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus*

datum	14-06-23	14-07-23	15-07-23	19-08-23	30-08-23
waar rener(s)	4	4	4	4	4
soortgroep	kraanverbijt	kraanverbijt	kraanverbijt	Paarverbijt	Paarverbijt
starttijd	uur 21:50	21:50	03:30	22:00	23:00
eindtijd	uur 00:05	00:00	06:15	00:35	01:10
zonopkomst	uur 05:18	05:35	05:36	06:29	06:47
zonsondergang	22:00	21:54	21:53	20:55	20:31
start temperatuur	°C 16,0	20,0	16,0	16,0	12,0
eind temperatuur	°C 15,0	18,0	18,0	16,0	11,0
bewolking	octa 2	2	4	4	5
windsnelheid	bfr 3	3	2	2	2
neerslag	mm 0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties

Sporenbuizen & cameraval	
uitgezet	14-06-23
opgehaald	19-08-23

Reptielen	
visueel onderzoek.	10-05-23
	14-06-23
	14-07-23
	15-07-23
	05-08-23
	19-08-23
	30-08-23

pygmaeus), ruige dwergvleermuis (Pipistrellus nathusii), laatzvlieger (Eptesicus serotinus), meervleermuis (Myotis dasycneme), gewone grootoorvleermuis (Plecotus auritus) en Brandt's vleermuis (Myotis brandti). De waternvleermuis (Myotis daubentonii) wordt zelden in woningen aangetroffen. Uiteraard is de onderzoeker wel alert op afwijkende soorten en afwijkend gedrag. In de nazomer en het najaar is gezocht naar de verschillende dwergvleermuizen en de laatzvlieger. De andere soorten zijn niet in woningen te verwachten en zijn naar de winterkwartieren vertrokken (bunkers, ijskelders e.d.). In bomen kan in west Nederland rosse vleermuis (Myctalus noctula), waternvleermuis en gewone grootoorvleermuis verwacht worden.

Technieken onderzoek boomarter, steenarter & kleine marters

Door de zoogdiervereniging is een handleiding opgesteld voor het inventariseren van de boomarter (Martes martes). De boomarter kan het beste geïnventariseerd worden met een cameraval in combinatie met de koekhap-methode. Daarvoor wordt op 0,5 m hoogte een sterk ruikend aas opgehangen. De camera wordt gericht op de locatie van het aas. Het sterk ruikend aas leidt er toe dat de marters langere tijd blijft snuffelen en is daardoor goed te filmen.

Als toevoeging op de cameraval is gekozen voor het uitleggen van sporenbuizen. Om voldoende inspanning te verrichten zijn twee aspecten van belang: het aantal sporenbuizen dat wordt uitgelegd en de tijdsduur dat de sporenbuizen in het veld aanwezig zijn. Per hectare moeten voldoende sporenbuizen worden uitgezet, de norm is ongeveer vier sporenbuizen per hectare. Een sporenbus bestaat uit een inktkussen met aan weerszijden een wiggeverfde strook waarop pootafdrukken komen. De marterachtigen hebben een groot leefgebied en de lage dichtheid over het landschap. De dieren exploreren met enige regelmaat hun gehele homorange. Om een voldoende grote kans op aanwezigheid te kunnen vaststellen moeten de sporenbuizen minimaal vier werken in het veld blijven. De buizen worden geplaatst langs lijnvormige elementen met voldoende dekking (hoog gras, bostrand, opgeslagen materiaal etc.).

Technieken reptielen

Uit gegevens van de gemeente is gebleken dat enkele reptielen evenmin uitgeloten kon worden. Het betreft kamsalamander (Triturus cristatus) en hazelworm (Anguis fragilis) en minder waarschijnlijk de ringslang (Natrix helvetica). Voor de kamsalamander en de hazelworm is plaatmateriaal neegelegd. De reptielen schuilen vaak onder zulk materiaal. Ook bestaande schuiplekken (houtstapel) is onderzocht op de aanwezigheid van deze dieren. De plekken zijn zowel in het voorjaar als het najaar onderzocht op aanwezigte dieren. De ringslang is gezocht op verschillende schuiplekken. Er is geen plek om te zonnen of te jagen. Alleen de hazelworm jaagt in potentie op het terrein.

Veldbezoeken & omstandigheden in het veld

Vleermuis

De onderzoeken naar vleermuizen bestaan uit verschillende inventarisatie en worden



uitgevoerd in het optimale seizoen. Vleermuizen beschikken over een netwerk aan vaste verblijfplaatsen en verplaatsen zich binnen dit netwerk regelmatig. De belangrijkste vaste verblijfplaatsen die in theorie binnen het plangebied aanwezig zijn; winterverblijfplaatsen, kraam c.q. zomerverblijfplaatsen, vliegroutes en paarterritoria. In voorkomende gevallen kunnen – voor de soort essentiële – jachtgebieden eveneens als een vaste verblijfplaats gelden. De vaste vliegroutes zijn als twee atzondertijke typen te verdelen; enerzijds de routes die hoog frequent gebruikt worden en anderzijds de vliegroutes naar de winterverblijven. Het onderzoek naar de vliegroutes tussen kolonieplek en jachtgebied, worden gelijktijdig met de inventarisaties van de kolonies uitgevoerd.

Voor het zoeken naar kraamkolonies van vleermuizen is de periode van 15 mei tot en met 15 juli de optimale onderzoekstijd. Voor de (kraam)kolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van 30 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht rond zonsondergang naar uitvliegende en jagende vleermuizen en minimaal eenmaal rond zonopkomst naar zwermende vleermuizen.

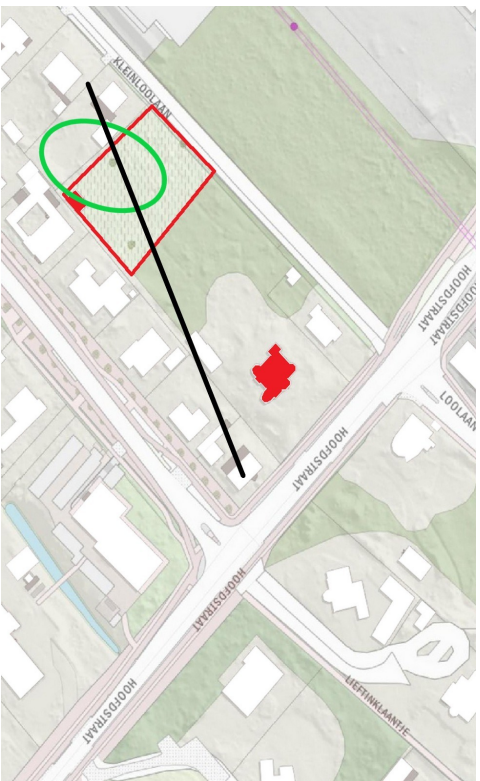
Na het uiteenvallen van de kraamkolonie medio juli vliegen de dieren naar de winterverblijven. Vanaf begin augustus zijn de meeste dieren bij de winterverblijven aanwezig. Een goede indicatie voor een winterverblijf is het zoeken naar zwermende dieren rond middernacht in augustus en begin september. De aanwezigheid van zwermgedrag bij gebouwen kan duiden op de aanwezigheid van een winterverblijfplaats van vleermuizen.

De verschillende soorten bezetten in de nazomer een paarterritorium. Deze kunnen onderzocht worden in de periode van 15 augustus tot 1 oktober. Voor de paarkolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van minimaal 20 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisatie wordt gezocht naar paarterritoria van vleermuizen. De inventarisaties naar vleermuizen starten allemaal ruim voor zonsondergang en eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld.

Veldbezoeken & omstandigheden in het veld

De camera en de sporenbuizen zijn twee maanden op het perceel actief geweest.

H04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 14 juni 2023, 14 juli 2023 (groene cirkel = foeragerende vleermuizen, lijn = overvliegende vleermuizen)



Tijdens de inventarisaties waren de weersomstandigheden voldoende voor een betrouwbaar resultaat. Wat geschikte weersomstandigheden zijn is beschreven in de kennisdocumenten en de verschillende onderzoeksprotocollen. Voor de planlocatie is een oriënterend onderzoek uitgevoerd in december 2021. In het oriënterend onderzoek is als mogelijk gesteld dat binnen de planlocatie vleermuizen en boomkruipers kunnen voorkomen. Hierna is een aanvullend onderzoek uitgevoerd in het voorjaar van 2023 en het najaar van 2023 om aan te tonen of deze soorten er daadwerkelijk aanwezig zijn.

Bronnenonderzoek

Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Boomkruipers zijn door derden waargenomen nabij Landgoed Dennenburg en Park Sparrendaal. De gewone dwergvleermuis is op het bedrijventerrein Hoerderdaal waargenomen. De ruige dwergvleermuis is gemeld aan de Kraaijbeek. Enkele meldingen van de rosse vleermuis, de laativlieger, de watervleermuis worden gedaan binnen Driebergen-Rijsenburg. Ambtelijk overleg heeft geleerd dat in de omgeving de kansalamander, hazelworm en eekhoorn (*Sciurus vulgaris*) bekend zijn.

Inventarisatie vleermuizen (zomerverblijf, kraankolonie)

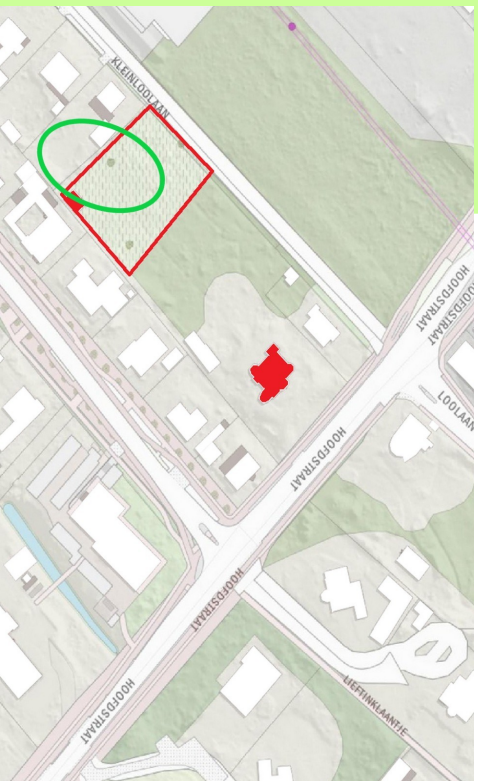
Op 14 juni 2023 en 14 juli 2023 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen binnen de onderzoekslocatie. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar uitvliegende dieren uit (geschikte) verblijfplaatsen. Een schatting van het aantal dieren is gemaakt. Aanvullend is gelet op aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedsfeer van de geplande ontwikkeling.

Waarnemingen – 14 juni 2023

Tijdens de inventarisatie van 14 juni 2023 zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen. Er hebben meerdere gewone dwergvleermuizen gevoerageerd binnen de planlocatie, er waren niet meer dan vijf exemplaren tegelijkertijd aanwezig. Tevens zijn er overvliegende laativliegers en ruige dwergvleermuizen waargenomen. Deze dieren vlogen in noordoostelijke richting.

Waarnemingen – 14 juli 2023

Tijdens de inventarisatie van 14 juli 2023 zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen binnen de planlocatie. Binnen de planlocatie is weinig vleermuisactiviteit waargenomen. Verspreid door het onderzoek zijn in totaal twee foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Wel zijn er wederom een overvliegende laativlieger en enkele overvliegende ruige dwergvleermuizen waargenomen. Deze dieren vlogen in noordoostelijke richting.



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 30 augustus 2023, 2 oktober 2023
(groene cirkel = foeragerende vleermuizen)



Inventarisatie vleermuizen (paarverblijf, winterverblijf)

Op 19 augustus 2023 en 30 augustus 2023 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van paar en winterverblijven. Tijdens de avonden is gezocht naar vleermuizen met social calls. Het mannetje gebruikt deze geluiden om vrouwtjes te verleiden tot de paring. Tijdens de paartijd uitten mannetjes gedurende de hele avond hun lokroep. De inventarisatie van winterverblijven wordt uitgevoerd door na middernacht te zoeken naar zwermende dieren. Op die manier is redelijk betrouwbaar te inventariseren of er grote winterverblijven aanwezig zijn. De vrouwtjes overwinteren in relatief grote tot zeer grote groepen, mannetjes overwinteren individueel of in kleine groepjes. Het winterverblijf van individuele dieren is niet aan te tonen.

Waarnemingen – 19 augustus 2023 (paarverblijf)

Op 19 augustus 2023 is de inventarisatie mede gericht geweest op het waarnemen van het middernachtzwermen, om te beoordelen of er een winterverblijf in de planlocatie aanwezig is, tevens is gelet op paargedrag van vleermuizen. Tijdens de inventarisatie zijn geen vleermuizen waargenomen.

Waarnemingen – 30 augustus 2023 (paarverblijf)

Op 30 augustus 2023 is de inventarisatie gericht geweest op het paargedrag van vleermuizen. Tijdens de inventarisatie is geen zwermgedrag waargenomen en wederom geen verblijfplaats binnen de planlocatie. Er is een foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen binnen de planlocatie.

Inventarisatie marters

Medio juni zijn sporenhuizen en een cameraval geplaatst en is aas opgehangen in het beeldbereik van de camera. Het aas is geurend gemaakt met visolie. De camera en sporenhuizen zijn medio augustus opgehaald en de beelden zijn gecontroleerd. Buiten een nieuwsgierige huiskat zijn er geen dieren vastgesteld. Op de sporenhuizen zijn sporen aangetroffen van muizen en slakken. Op geen van de uitgelegde buizen zijn pienten van marterachtigen aangetroffen.

Overige zoogdieren

Fekhoorn en egel zijn niet aangetroffen. Het perceel zelf is geschikt habitat voor de egel, terwijl de eekhoorn vooral in de laanbomen kan voorkomen.

Reptielen

De reptielen zijn bij ieder veldbezoek gezocht, daarvoor is bij de avondbezoeken al bij daglicht het terrein bezocht en is na het ochtendbezoek ook gezocht. Ook tussendoor is het perceel bezocht om de reptielen te zoeken. Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen. Er is telkens minimaal een uur gezocht.

H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderende gebruik en de veranderde inrichting. Daarnaast wordt gelet op de effecten als gevolg van de werkzaamheden, om de veranderingen te kunnen bereiken. Voor zover plangebieden binnen het Natuurnetwerk, het weidevogelleefgebied, Natura 2000-gebied of andere beschermde natuurgebieden liggen, worden de effecten op deze beschermde natuurgebieden binnen de analyse getoetst. Voor de Natura 2000-gebieden is de externe werking eveneens van belang: de belangrijkste externe effecten worden veroorzaakt door toename van depositie, geluid en licht. Daarnaast kunnen veranderende grondwaterstromen een effect veroorzaken.

Door bureau Elis & Linde is in het voorjaar 2023 en het najaar 2023, een afdoend onderzoek naar (boonbewonende) vleermuizen en martersachtigen binnen de planlocatie uitgevoerd. De analyse van deze notitie beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die tijdens het afdoend onderzoek naar huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen zijn aangetroffen.

Omgevingswet

De Omgevingswet: besluit activiteiten leefomgeving kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming zijn de Natura 2000-gebieden beschermd. De bescherming geldt ook voor externe factoren; zoals grondwaterstromen en stikstofdepositie. De soortbescherming binnen de Omgevingswet richt zich op de internationale afspraken, en geeft een uitbreiding van de beschermde soorten door aan de rode lijst (bedreigd en ernstig bedreigd) een beschermd status te koppelen.

Vleermuis

Het onderzoek naar vleermuizen in conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen.

Boommarter en andere marters

Tijdens de inventarisaties naar de boommarter is aangetoond dat het perceel geen onderdeel is van het territorium van een boommarter.

Reptielen

Er zijn tijdens het onderzoek geen reptielen aangetroffen binnen het perceel.

Zorgbeginsel Omgevingswet

In de Omgevingswet is het zorgbeginsel aangescherpt. Bij het ecologisch onderzoek dient te worden afgewogen wat de effecten zijn op soorten die vallen onder het specifieke zorgbeginsel. Er moet een objectieve beoordeling worden gegeven.

Aangetroffen dieren die niet uit zich zelf de werkgebieden kunnen verlaten, dienen - onder begeleiding van een ecooloog - in veiligheid te worden gebracht en buiten de werkgebieden te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhopen, hout- en





stenenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten de werktuinen intact te worden gelaten.

Eventueel noodzakelijk kap moet buiten de kwetsbare periode (winter) worden uitgevoerd en voortgaand aan de kap (of het anderszins vrijstellen van een werkplek) is het verstandig een ecooloog te laten beoordelen of effecten zijn te verwachten en eventueel maatregelen te (laten) nemen om die effecten te verminderen.

Egel (*Erinaceus europaeus*)

In Nederland komt de egel voor in bijna alle landschappen. Geschikte leefgebieden voor de egel zijn tuinen, bostranden, struwelen en loofbos waarbij ze voorkeur hebben voor stukken met ondergroei. Egels komen ook in de bebouwde kom voor, mits er genoeg groen en schuilplaatsen aanwezig zijn. 's Zomers slapen egels onder dicht struikgewas op kale grond, in holtes onder boomwortels, in konijnenholen of in een compost-, takken- of puinhoop. 's Winters slapen de dieren vaak in nesten in de grond, in een schuur of in een takken- of composthoop. Binnen de planlocaties zijn mogelijkheden voor egels om te schuilen, bijvoorbeeld onder de heggen en struiken binnen verschillende tuinen behorende tot de planlocaties.

Eekhoorn

De eekhoorn heeft een voorkeur voor de grove den voor het nest, verder kunnen boomholten van loofbomen gebruikt worden. De eekhoorn eet zaden en knoppen. Bekend is dat in vilawijken een hogere dichtheid wordt aangetroffen dan in bosgebieden. Aanwezige grote bomen met holten mogen niet gekapt worden zonder nader onderzoek naar de eekhoorn. Een inrichting met gevarieerde voedselbomen wordt geadviseerd.

Hazelworm

Er zijn tijdens het onderzoek geen hazelwormen aangetroffen. Het perceel heeft wel een geschikt habitat voor de soort. Geadviseerd wordt het perceel niet te netjes in te richten en schuilplekken te behouden c.q. in te richten.

Algemeen voorkomende broedvogels

Binnen de planlocaties kunnen algemeen voorkomende broedvogels als mero (Turdus merula), kauw (Corvus monedula), ekster (Pica pica), spreuur (Sturnus vulgaris), koolmees (Parus major) en de pinpelmee (Cyanistes caeruleus) voorkomen. Deze vogels maken gebruik van de openingen in woningen en/of de begroeiing binnen en in de directe omgeving van de planlocaties.



Voor de Hoofdstraat 76 te Driebergen is voor werkzaamheden een afdoend onderzoek naar (boombewonende) vleermuizen en marters uitgevoerd.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat er binnen de planlocatie geen verblijfplaatsen van vleermuizen en geen marters of reptielen aanwezig zijn. Een vergunning van de Omgevingswet is niet nodig.

Overige soorten

Op de planlocatie kan de aanwezigheid van egels en algemene broedvogels niet worden uitgesloten. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden. Geadviseerd wordt om de werkzaamheden buiten de broedperiode te starten. Om te voorkomen dat egels zich kunnen vestigen binnen de planlocatie, voor het afronden van de werkzaamheden, wordt aangeraden om geen compost-, takken-, blader- of puinhopen te creëren.

Beschermde gebieden

Het beschermde Natura 2000-gebied ligt op ruim 10 km afstand van de planlocatie. Gezien de werkzaamheden is separaat een stikstofdepositie berekening uitgevoerd. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in het Natura 2000-gebied door de werkzaamheden kunnen worden uitgesloten.

- Broekhuizen, S., K. Spoelstra & J.B.M. Thijssen (2016) De zoogdieren van Nederland. Naturalis
- Creemers, R.C.M. & J.C.W. van Delft (2009) De amfibieën en reptielen van Nederland. Naturalis
- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Thion Natuur
- Simon, M., S. Hüttenbygel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bonn
- Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.
- Neuteboom, F.A. (2021). quick scan ecologie. Hoofdstraat 76 te Driebergen Rijnseburg. Els & Linde: Hilversum.
- heuvelrug.nl
- natura2000.nl
- ndff.nl
- Synbiosis Alterra natura 2000
- utrecht.nl
- waarneming.nl