

Afdoend onderzoek

Rozenstraat 37 te Beneden-Leeuwen

20 oktober 2022



Samenvatting

Voor de Rozenstraat 37 te Beneden-Leeuwen worden werkzaamheden voorbereid.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat er binnen de planlocatie geen nesten van de huismus en geen verblijfplaatsen van de vleermuis aanwezig zijn.

Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

Beschermde gebieden

Een berekening van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied is in juni 2021 uitgevoerd.

Inhoud

2 – Inleiding

3 – Beschrijving gebied

4 – Beschrijving werkwijze

7 – Waarnemingen

10 – Analyse

12 – Advies & Bronnen

Colofon

Opdrachtgever	Zorggroep Maas & Waal
Projectnummer	21.426
Datum	19 oktober 2022
Auteur	N.M. Andriessen
Gecontroleerd	P.J.H. van der Linden
Status	definitief

Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hilversum
mob 06 - 27564247
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl

Inleiding

Voor de planlocatie aan de Rozenstraat 37 te Beneden-Leeuwen worden werkzaamheden voorbereid. De werkzaamheden omvatten renovatie van het complex en de realisatie van 46 nieuwe appartementen.

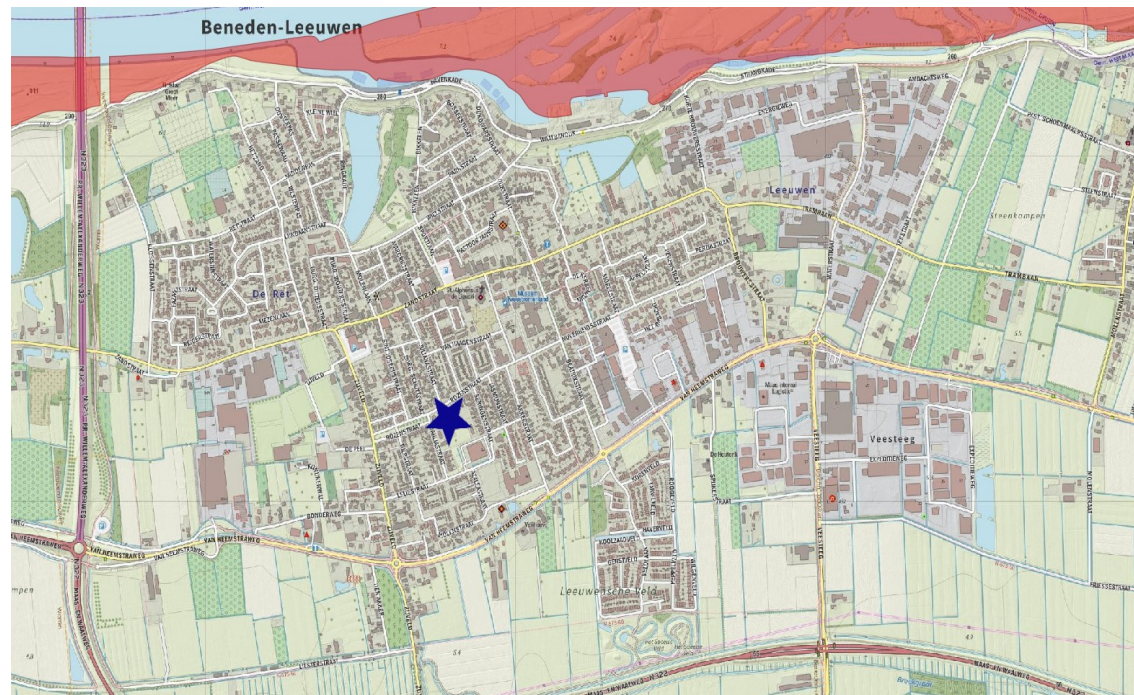
Op 24 juni 2021 is door Els & Linde een quick scan ecologie uitgevoerd waarbij is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade kunnen onderkennen van de geplande werkzaamheden. Op basis van deze bevindingen is een afdoend onderzoek uitgevoerd naar huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen. In de voorliggende notitie worden de resultaten van het afdoend onderzoek naar het soortgericht onderzoek gepresenteerd. Waarnemingen van andere – minder strikt – beschermde soorten zijn voor zover relevant genoteerd. Het onderzoek is gestart in het voorjaar van 2022 en afgerond in het najaar van 2022. 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.

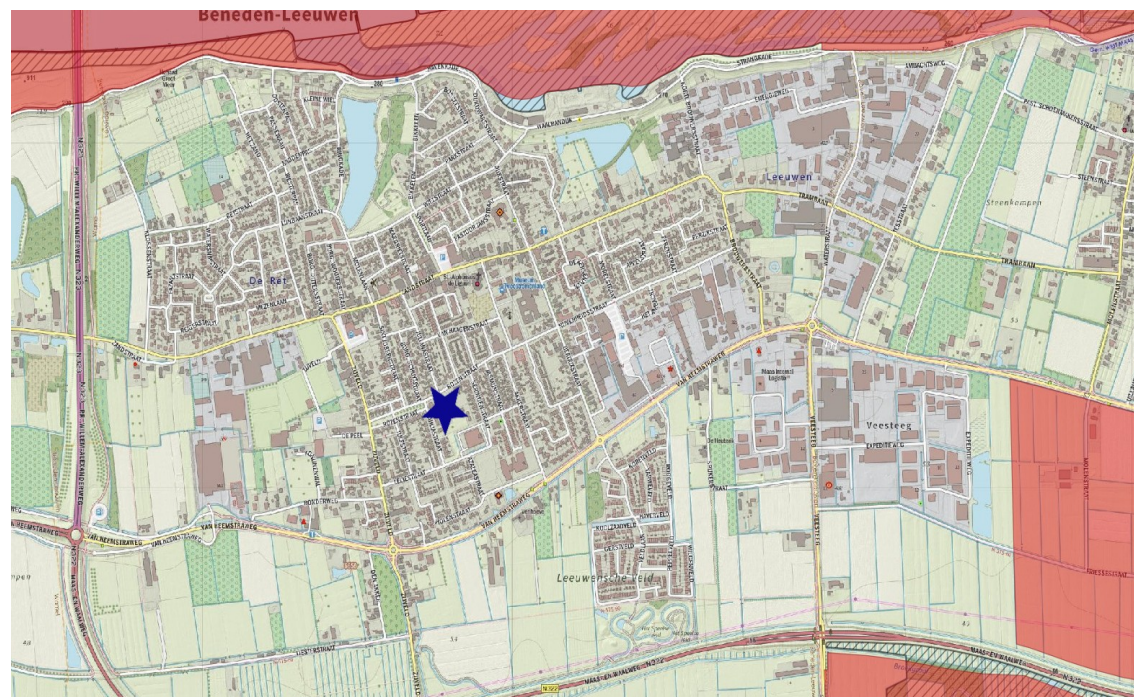


Ligging van de planlocatie

H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van het Natura 2000-gebied ten opzichte van de planlocatie



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

De planlocatie betreft een voormalige zorglocatie genaamd 'De Hey-acker' in het dorp Beneden-Leeuwen in de gemeente West Maas en Waal in de provincie Gelderland. Het complex ligt in een woonwijk. Ten noorden, oosten en westen bevinden zich woonblokken, ten zuiden ligt een gazon met aan de overzijde aan de Zonnebloemstraat een grote accommodatie en twee onderwijslocaties. De beschermde Natura 2000-gebieden liggen op enige afstand van de planlocatie. Op ruim 950 m ligt het gebied 'Rijntakken'. Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op ruim 900 m afstand. Het gebied van het Gelders Natuurnetwerk (GNN) dat het dichtst bij de planlocatie ligt valt grotendeels onder het Natuurnetwerk Nederland.

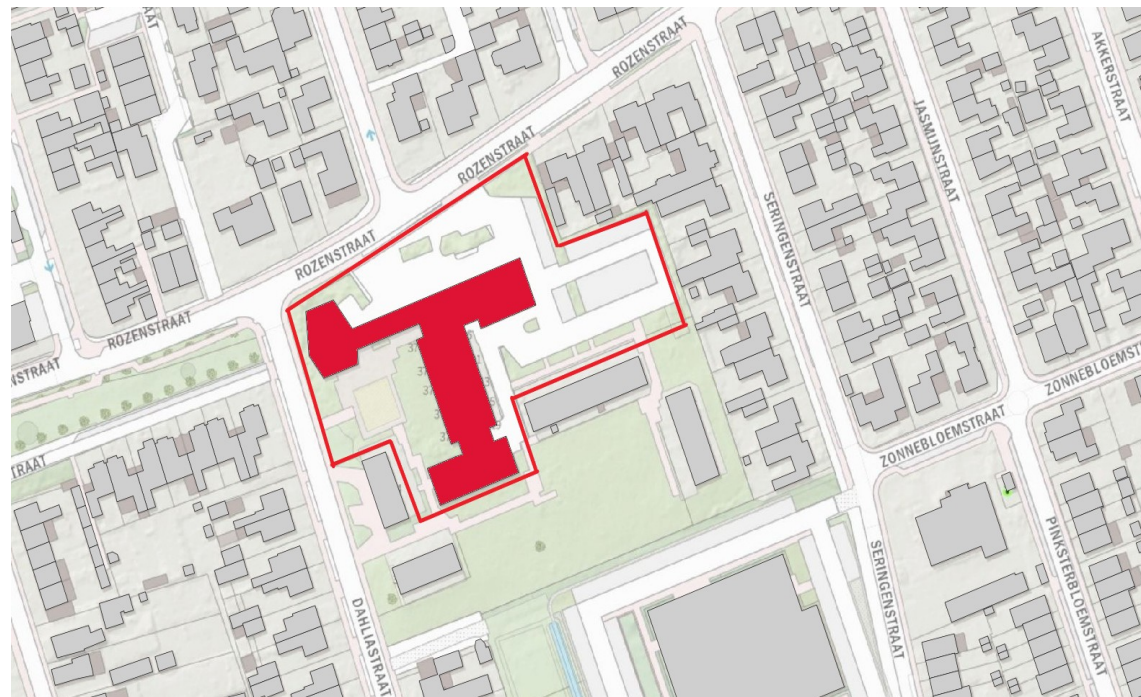
Natura 2000

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 planlocatie Rozenstraat 37 te Beneden-Leeuwen



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 er voor een beperkte lijst soorten, zogeheten 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 verantwoorde 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 batdetector. In combinatie met de batdetector wordt voor geluidopnames een Edirol 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 luistersets op doeltreffende punten geïnstalleerd, als aanvulling op het onderzoek. Voorafgaande 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 kunnen voorkomen. In het voorjaar zijn dat naast de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), meervleermuis (*Myotis dasyc-*

datum		01-06-22	08-07-22	19-08-22	12-09-22
waarnemer(s)		4	4	4	4
soortgroep		zomerverblijf kraamverblijf	zomerverblijf kraamverblijf	paarverblijf	paarverblijf winterverblijf
starttijd	uur	20:30	20:45	22:35	00:00
eindtijd	uur	23:15	23:00	22:15	02:00
zonsopkomst	uur	05:25	05:29	06:29	07:07
zonsondergang	uur	21:48	21:57	20:53	20:00
start temperatuur	°C	13,0	20,0	20,0	17,0
eind temperatuur	°C	12,0	18,0	20,0	15,0
windsnelheid	bfr	2	2	2	1
bewolgingsgraad	octa	1	0	1	4
neerslag	mm	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties

datum		12-04-22	04-05-22	01-06-21	08-07-22
waarnemer(s)		2	2	4	4
soortgroep		huismus	huismus	gierzwaluw	gierzwaluw
starttijd	uur	10:00	07:00	20:30	20:45
eindtijd	uur	12:00	09:00	23:15	23:00
zonsopkomst	uur	06:49	06:03	05:25	05:29
zonsondergang	uur	20:32	21:09	21:48	21:57
start temperatuur	°C	11,0	7,0	13,0	20,0
eind temperatuur	°C	14,0	10,0	12,0	18,0
windsnelheid	bfr	3	2	2	2
bewolgingsgraad	octa	0	1	1	0
neerslag	mm	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties

neme), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) en Brandt's vleermuis (*Myotis brandti*). De watervleermuis 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 laatvlieger. De andere soorten zijn niet in woningen te verwachten en zijn naar de winterkwartieren vertrokken (bunkers, ijskelders e.d.).

Technieken onderzoek gierzwaluwen

Tijdens de inventarisatie van de gierzwaluw wordt gezocht naar invliegende vogels, nestgeluiden of andere sporen van nesten. Een groep vogels die boven een gebouw of wijk cirkelt, is een goede aanwijzing voor de aanwezigheid van een nest in die omgeving. De inventarisatie van de gierzwaluw wordt twee uur voor zonsondergang gestart. De weersomstandigheden kunnen van invloed zijn op de resultaten, van belang is dat bij gunstige omstandigheden wordt gezocht naar de gierzwaluw.

Technieken onderzoek huismussen

De inventarisatie van de huismus wordt kort na zonsopkomst gestart en geëindigd op het moment dat de aanwezigheid van de huismus en de functies binnen de planlocatie zijn vastgesteld. De weersomstandigheden tijdens de inventarisaties dienen voldoende gunstig te zijn voor een betrouwbaar resultaat. Geschikte weersomstandigheden zijn beschreven in het kennisdocument en de verschillende onderzoeksprotocollen.

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 afzonderlijke 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 zonsopkomst naar zwermende vleermuizen. Na het uiteenvallen van de kraamkolonie medio juli vliegen de dieren naar de winter-



verblijven. 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 parkolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van minimaal 10 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht naar paarterritoria van vleermuizen. De inventarisaties naar vleermuizen starten allemaal ruim voor zonsopgang en eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld.

Gierzwaluw

Voor de gierzwaluw is een inventarisatie in drie ronden in de periode mei tot en met half juli voldoende, om inzicht te krijgen in het voorkomen van broedende vogels binnen het plangebied. De inventarisaties van de gierzwaluw starten ruim voor zonsopgang en eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld.

Huismus

Voor de huismus zijn twee inventarisaties kort na zonsopkomst voldoende als tussen 1 april en 15 mei wordt geïnventariseerd. Wordt er (deels) buiten deze periode gezocht dan zijn vier inventarisaties noodzakelijk.

H04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Tijdens de inventarisaties waren de weersomstandigheden voldoende voor een betrouwbaar resultaat. Wat geschikte weersomstandigheden zijn in beschreven in de kennisdocumenten en de verschillende onderzoeksprotocollen. Voor de planlocatie is een oriënterend onderzoek uitgevoerd op 24 juni 2021. In het oriënterend onderzoek is als mogelijk gesteld dat binnen de planlocatie huismussen en vleermuizen kunnen voorkomen. Hierna is een aanvullend onderzoek uitgevoerd in het voorjaar van 2022 en het najaar van 2022 om aan te tonen of deze soort er daadwerkelijk aanwezig is.

Bronnenonderzoek

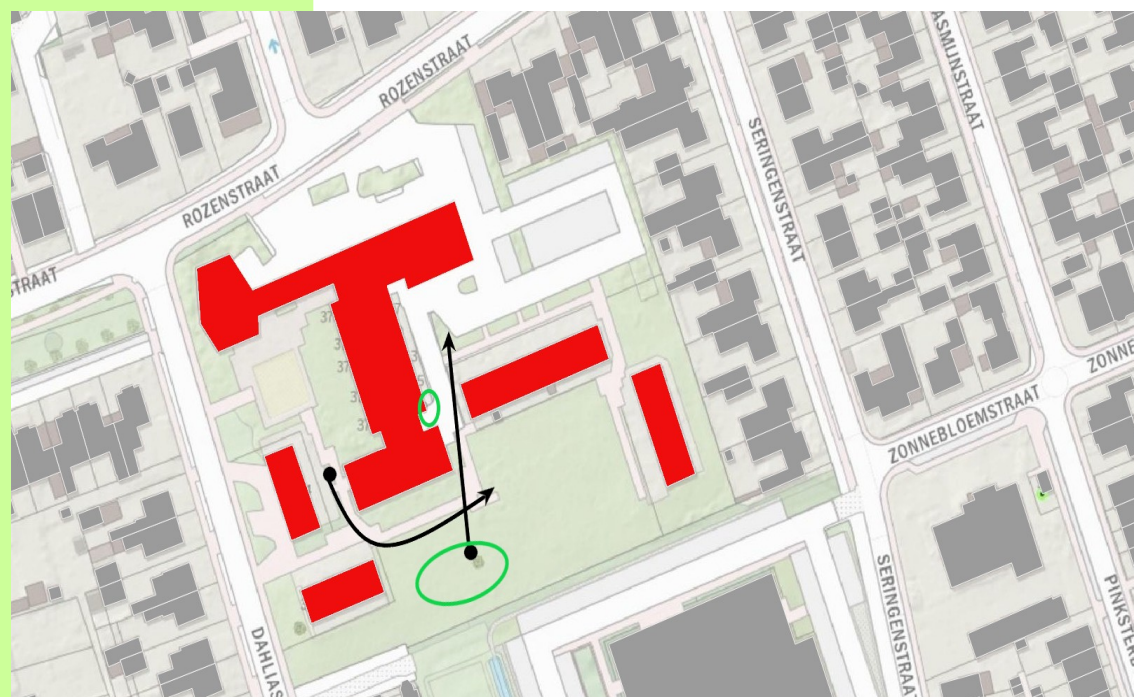
Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Er zijn enkele meldingen van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), onder andere ter hoogte van de Leliestraat nr.2. De gierzwaluw (*Apus apus*) kent verschillende meldingen, onder andere ter hoogte van de Narcissenstraat nr.22. De huismus (*Passer domesticus*) is enkele keren waargenomen onder andere bij de Sint Josephstraat nr. 37. Verschillende steenmarters (*Martes foina*) zijn gemeld op en in de omgeving van de Retstraat. Hier is ook een melding van een wezel (*Mustela nivalis*) of een hermelijn (*Mustela erminea*) bekend. Veel meldingen van de ransuil (*Asio otus*) en de steenuil (*Athene noctua*), waarvan de meeste zijn gemeld ten noorden van de Retstraat. De buizerd (*Buteo buteo*) kent veel meldingen aan de Prinswillemalexanderweg. Rondom deze weg zijn ook slechtvalken (*Falco peregrinus*) en torenvalken (*Falco tinnunculus*) gemeld. Ten zuiden van de planlocatie aan de Anjerstraat is een boomvalk (*Falco subbuteo*) gemeld. Ten laatste zijn er enkele meldingen van de groene kikker (*Pelodytes*), waarvan één gemeld is bij het Pax Christi College Junior. Binnen de planlocatie zijn geen meldingen van beschermde soorten bekend.

Inventarisatie huismussen

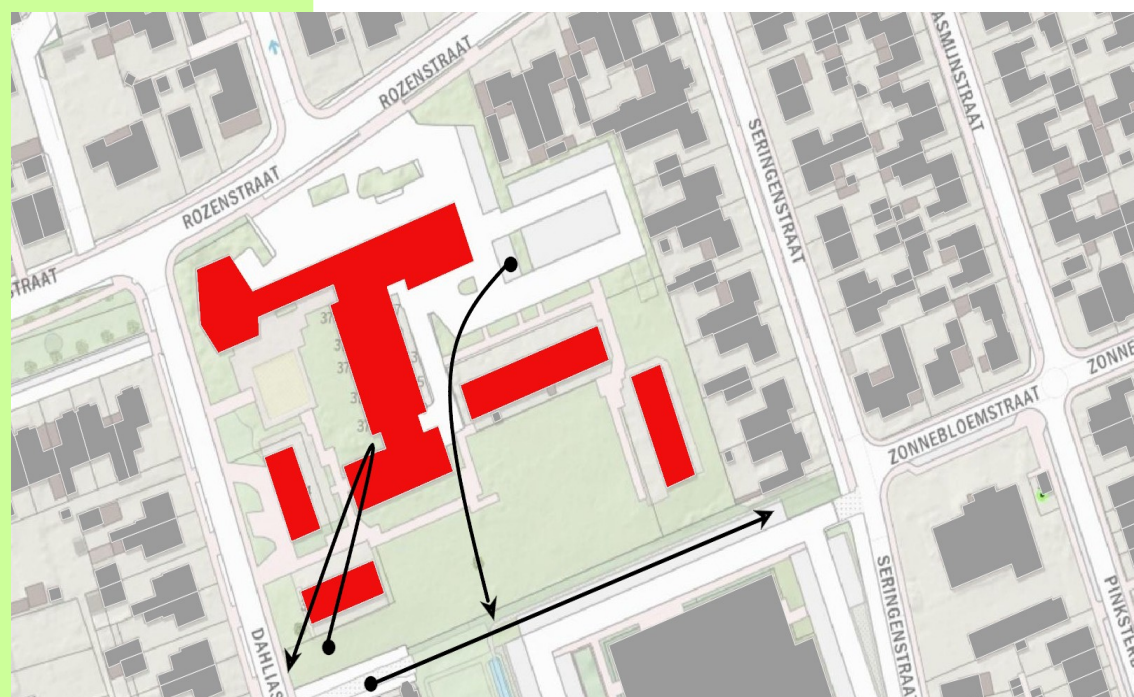
Op 12 april 2022 en 4 mei 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van de huismus binnen de planlocatie en in de directe omgeving. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar geschikt habitat voor de huismus en zijn de begroeiingen binnen de planlocatie geïnspecteerd op aanwezigheid van de huismus. Aanvullend is gelet op zingende mannetjes en paartjes, die de aanwezigheid van een nestplek verraden.

Waarnemingen – 12 april 2022

Tijdens de inventarisatie op 12 april 2022 zijn geen nestplekken van huismussen waargenomen binnen de planlocatie. Wel zijn merels (*Turdus merula*), koolmezen (*Parus major*), houtduiven (*Columba palumbus*), kauwen (*Corvus monedula*) en eksters (*Pica pica*) waargenomen. De koolmezen bevonden zich vaak in de begroeiing rondom het complex, maar ook op de balkons, vooral waar voederbakken hing aan de oostzijde van het complex.



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 1 juni 2022. Zwarte stip = vleermuis. Zwarte pijl = vliegrichting. Groene cirkel = foerageergebied.



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 8 juli 2022. Zwarte stip = vleermuis. Zwarte pijl = vliegrichting.

Waarnemingen – 4 mei 2022

Tijdens de inventarisatie van 4 mei 2022 zijn wederom geen nestplekken van huis-mussen waargenomen binnen de planlocatie.

Inventarisatie gierzwaluwen

Op 1 juni 2022 en 8 juli 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van gierzwaluwen. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar geschikte verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en zijn de gebouwen geïnspecteerd op invliegende gierzwaluwen en ander nestgedrag. Aanvullend is gelet op boven de woonwijk vliegende dieren, die de potentiële aanwezigheid van een nestplaats verraden. Laagvliegende gierzwaluwen wijzen op de aanwezigheid van een nestplek in de directe omgeving. Hoogvliegende gierzwaluwen zijn jagende dieren die op grote afstand van de waarneming kunnen broeden.

Waarnemingen – 1 juni 2022

Tijdens de inventarisatie van 1 juni 2022 zijn 5 hoogvliegende gierzwaluwen waargenomen. Er zijn geen laagvliegende gierzwaluwen waargenomen en ook geen nestplekken binnen de planlocatie.

Waarnemingen – 8 juli 2022

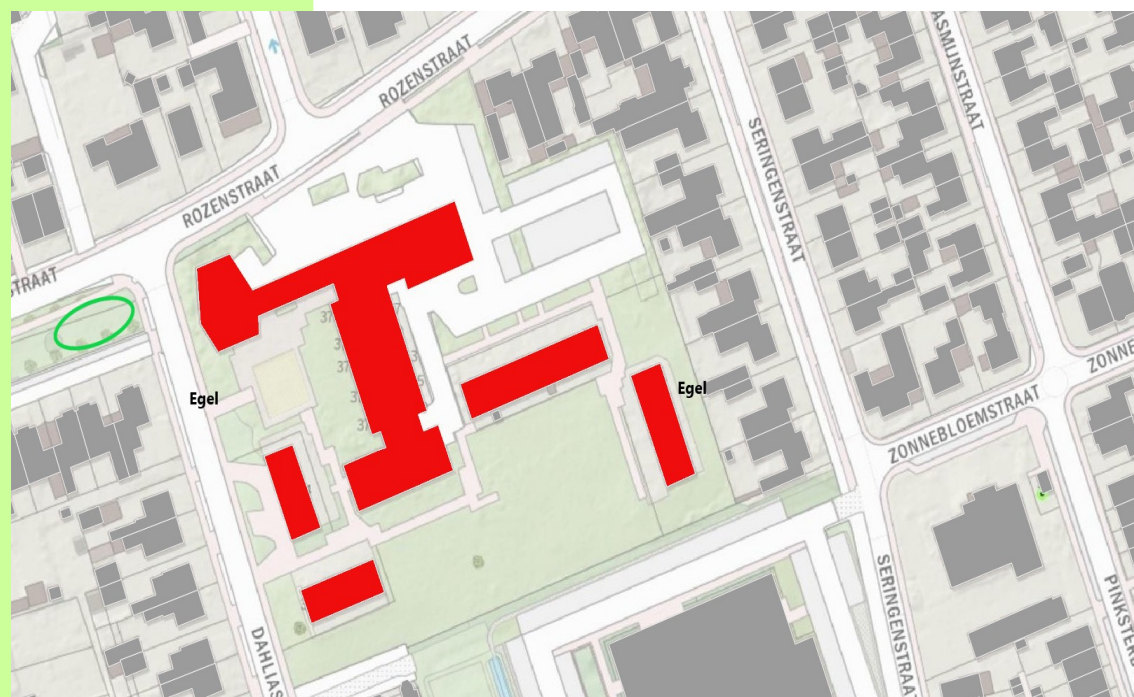
Tijdens de inventarisatie van 8 juli 2022 zijn naar schatting 25 hoogvliegende gierzwaluwen waargenomen. Er zijn geen laagvliegende gierzwaluwen waargenomen en ook geen nestplekken binnen de planlocatie.

Inventarisatie vleermuizen (zomerverblijf, kraamkolonie)

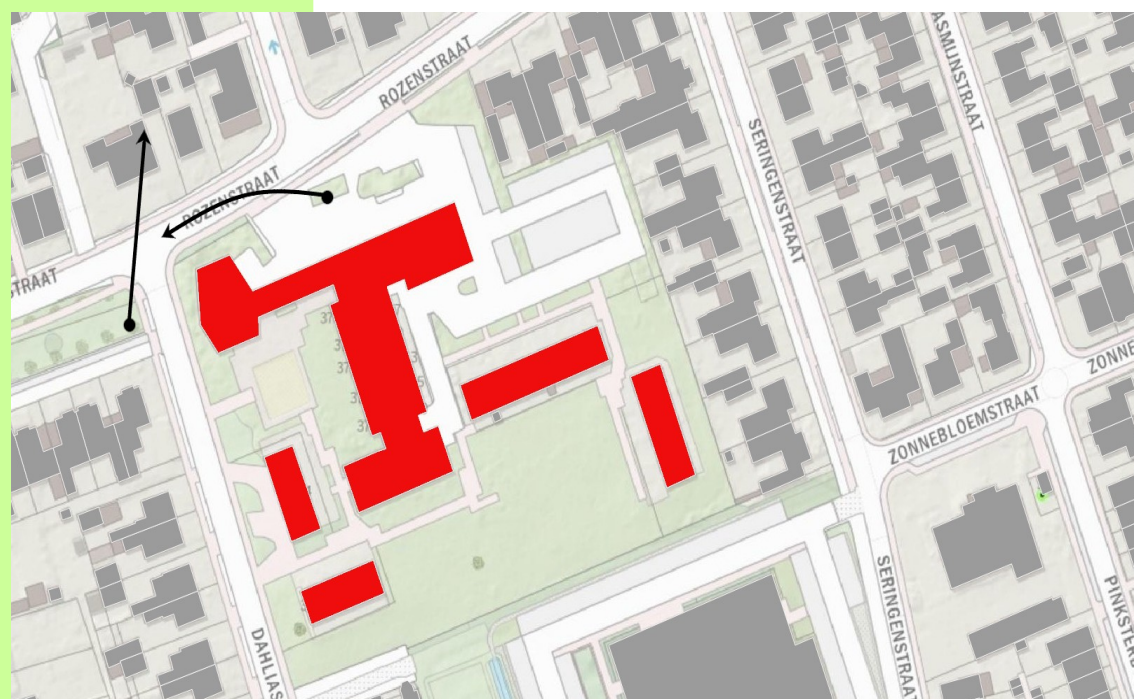
Op 1 juni 2022 en 8 juli 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen binnen de onderzoekslocatie. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar uitvliegende dieren uit (geschikte) verblijfplaatsen. Een schatting van het aantal dieren is gemaakt. Aanvullend is gelet op aanwezigheid van vaste vliegroutes en essentiële jachtgebieden binnen de invloedssfeer van de geplande ontwikkeling.

Waarnemingen – 1 juni 2022

Tijdens de inventarisatie van 1 juni 2022 zijn geen verblijfplaatsen waargenomen van vleermuizen. Daarnaast zijn twee foeragerende vleermuizen waargenomen bij de bovenste etage bij de ingang aan de oostkant van het complex. Rond 22:13 uur kwam een gewone dwergvleermuis vanaf het gazon aan zuidelijke kant langsvliegen, dit dier vloog langs de oostelijke gevel weg. Rond 22:15 uur kwam een gewone dwergvleermuis langsvliegen vanaf het westen langs de zuidelijke gevel om vervolgens door te vliegen. Rond 22:30 uur is een laatvlieger foeragerend waargenomen op het gazon aan de zuidkant.



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 19 augustus 2022. Groene cirkel = foerageergebied.



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 12 september 2022. Zwarte stip = vleermuis. Zwarte pijl = vliegrichting.

Waarnemingen – 8 juli 2022

Tijdens de inventarisatie van 8 juli 2022 zijn wederom geen verblijfplaatsen waargenomen van vleermuizen. Rond 22:10 uur is een gewone dwergvleermuis waargenomen die langs de Zonnebloemstraat vanaf het westen naar het oosten vloog. Rond 22:25 uur zijn twee gewone dwergvleermuizen vanaf de parkeerplaats langs de oostelijke gevel, over het gazon weggevlogen richting de Zonnebloemstraat. Om 22:30 uur is een laatvlieger waargenomen die over het westelijke bijgebouw vloog, richting de zuidwestelijke gevel van het complex, om vervolgens direct weer terug te vliegen over het bijgebouw heen.

Inventarisatie vleermuizen (paarverblijf, winterverblijf)

Op 19 augustus 2022 en 12 september 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van paar- en winterverblijven. Tijdens de avonduren 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 2022 (paarverblijf)

Op 19 augustus 2022 is de inventarisatie gericht geweest op het paargedrag van vleermuizen. Tijdens de inventarisatie zijn geen vleermuizen waargenomen met social calls. Daarnaast is bij het gazon op de hoek van de Rozenstraat en de Dahliastraat een foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen.

Overige waarneming

Tijdens de inventarisatie is een egel waargenomen die vanaf de kant van de planlocatie de Dahliastraat overstak om vervolgens onder een heg weg te lopen. Een tweede egel is waargenomen die ter hoogte van het zuidoostelijke bijgebouw van het zuiden naar het noorden over het gazon liep.

Waarnemingen – 12 september 2022 (paarverblijf)

Op 12 september 2022 is de inventarisatie mede gericht geweest op het waarnemen van het middernachtzwermen, om te beoordelen of er een winterverblijf in de planlocatie aanwezig is. Tijdens de inventarisatie zijn geen zwermende vleermuizen of vleermuizen met social calls waargenomen. Wel is een gewone dwergvleermuis vanaf de Dahliastraat over de Rozenstraat richting over de woningen van een woning ten noorden van de planlocatie waargenomen. Daarnaast is laatvlieger waargenomen vanaf de parkeerplaats aan de noordzijde van de planlocatie, deze vleermuis vloog naar het westen weg.

H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderde 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 Els & Linde is in het voorjaar 2022 en het najaar 2022, een afdoend onderzoek naar huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen binnen de planlocatie uitgevoerd. De analyse van deze notitie beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die tijdens het afdoend onderzoek naar huismussen en vleermuizen zijn aangetroffen.

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming 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 Wet natuurbescherming 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. Binnen de bebouwde kom is de belangrijkste wijziging in de beschermde soorten het vervallen van de bescherming op muurplanten en orchideeën.

Huismus

Het onderzoek naar huismussen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek naar de huismus blijkt dat er geen nestplekken aanwezig zijn binnen de planlocatie.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar gierzwaluwen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek naar de gierzwaluw blijkt dat er geen nestplekken aanwezig zijn binnen de planlocatie.

Vleermuis

Het onderzoek naar vleermuizen is conform het vleermuisprotocol en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat er geen verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de planlocatie aanwezig zijn.

Zorgbeginsel

Binnen de gebieden is kans op algemeen voorkomende soorten waarmee rekening moet worden gehouden. Aangetroffen dieren die niet uit zichzelf de werkgebieden



kunnen verlaten, dienen – onder begeleiding van een ecooloog – in veiligheid te worden gebracht en buiten de werkgebieden te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhoppen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten de werkterreinen intact te worden gelaten.

Eventueel noodzakelijke kap moeten buiten de kwetsbare periode (winter) worden uitgevoerd en voorafgaand 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.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van algemene broedvogels op en in de directe omgeving van de planlocatie. Dit is mogelijk in de aanwezige bomen en struiken. Ook op de platte daken, aanwezige openingen in de panden en begroeiing is er mogelijkheid voor algemene broedvogels om te nestelen. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden.



H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor de Rozenstaat 37 te Beneden-Leeuwen is voor werkzaamheden aan het complex, een afdoend onderzoek naar huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen uitgevoerd.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat er binnen de planlocatie geen nestplekken van huismussen en gierzwaluwen of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van algemene broedvogels in de bomen, struiken en begroeiingen rondom het wooncomplex en op het platte dak. Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen voor en tijdens de werkzaamheden. Geadviseerd wordt om de werkzaamheden buiten de broedperiode te starten

Beschermde gebieden

Het beschermde Natura 2000-gebied ligt op ruim 950 m afstand van de planlocatie. De kans dat er een significante wijziging is in de emissie, is gezien de aard van de werkzaamheden aanwezig. Een berekening van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied wordt geadviseerd. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in het Natura 2000-gebied door de werkzaamheden kunnen worden uitgesloten.

- Anonymus (2018). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12
- Anonymus (2018). Kennisdocument Gierzwaluw. BIJ12
- Anonymus (2018). Kennisdocument Huismus. BIJ12
- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur
- Wiersma Andriessen, N.M. (2021). Quicksan ecologie. Rozenstraat 37 te Beneden-Leeuwen. Els & Linde: Hilversum.
- Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bo