

Afdoend onderzoek

Heemstedeweg 1 te Castricum

3 augustus 2023



Samenvatting

Voor Heemsterderweg 1 te Castricum worden werkzaamheden voorbereid.

Beschermde soorten

De aanwezigheid van de kerkuil is tijdens het afdoend onderzoek bevestigd. Tijdens de quick scan is de aanwezigheid van de rugstreeppad al bevestigd.

Er dienen mitigerende en compenserende maatregelen getroffen te worden en een ontheffing van de Wet natuurbescherming is noodzakelijk.

Geadviseerd wordt de werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten.

Inhoud

- 2 – Inleiding
- 3 – Beschrijving gebied
- 4 – Beschrijving werkwijze
- 8 – Waarnemingen
- 12 – Analyse
- 14 – Maatregelen
- 16 – Advies & Bronnen

Inleiding

Voor de planlocatie aan de Heemstedeweg 1 te Castricum worden werkzaamheden voorbereid. Het voornemen is de stolpboerderij te restaureren en te verbouwen naar drie woningen.

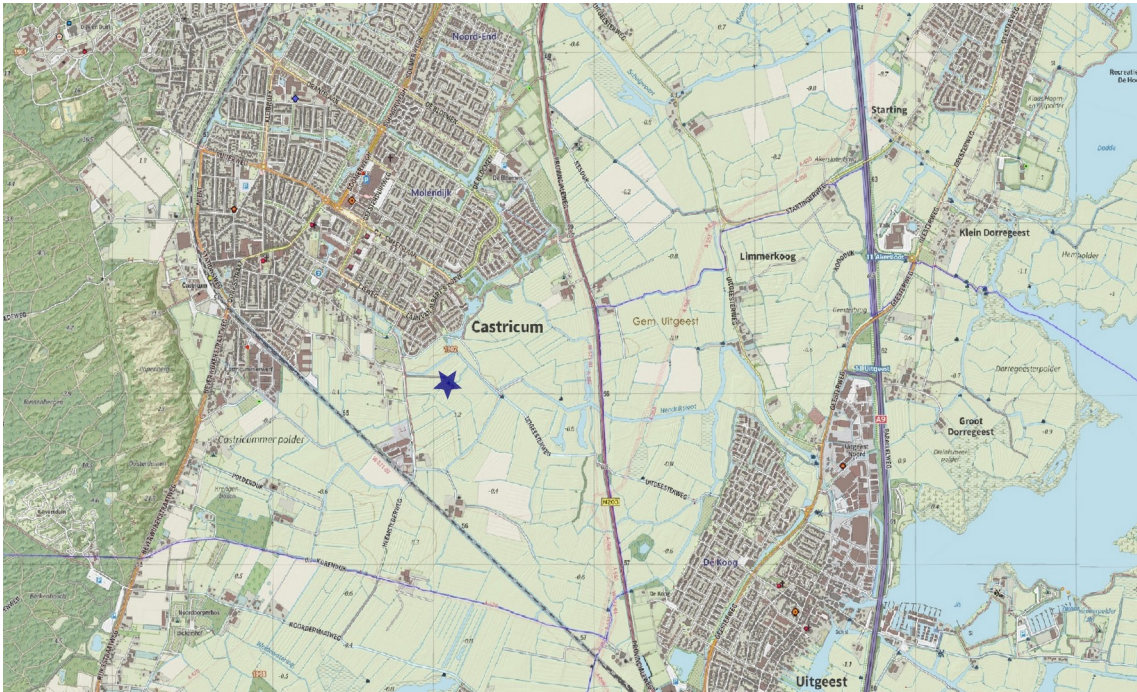
Op 19 januari 2022 is door Els & Linde een quick scan ecologie uitgevoerd waarbij is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade kunnen ondervinden van de geplande werkzaamheden. Uit de quick scan is naar voren gekomen dat de aanwezigheid van de vleermuis, kleine marter (*Mustela spec.*), huismus (*Passer domesticus*), gierzwaluw (*Apus apus*), steenuil (*Athene noctua*), kerkuil (*Tyto alba*) en de rugstreeppad (*Epidalea calamita*) op voorhand niet is uit te sluiten. Tijdens de quick scan is de aanwezigheid van de rugstreeppad al vastgesteld. Naar de overige soorten is een afdoend onderzoek uitgevoerd. 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.

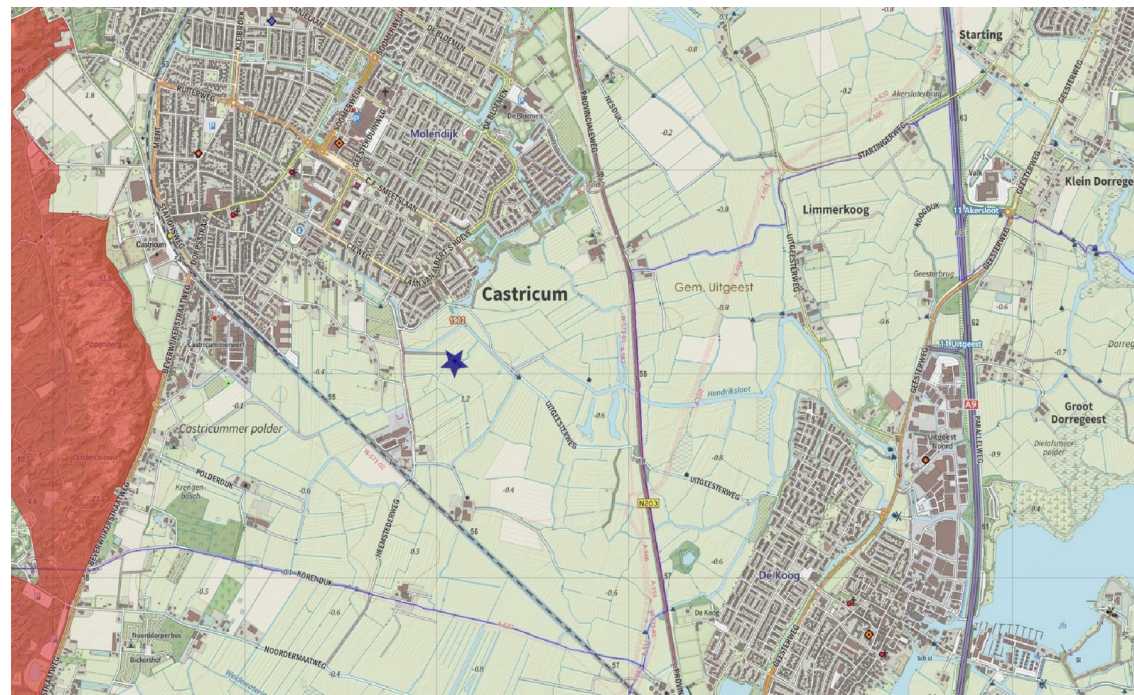
Colofon

Opdrachtgever	Mw.. D. Groen
Projectnummer	22.084
Datum	2 maart 2023, aangevuld 3-8-2023
Auteur	N.M. Andriessen
Gecontroleerd	P.J.H. van der Linden
Status	definitief

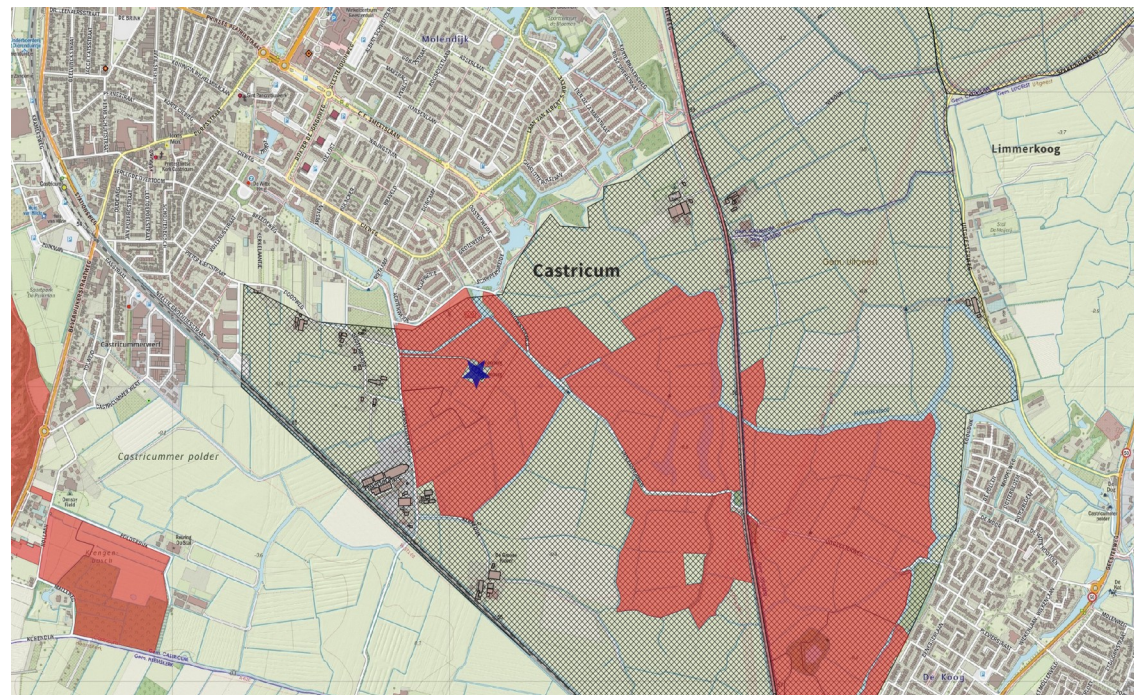
Els & Linde B.V.
Spechtstraat 59
1223 NX Hilversum
mob 06 - 27564247
e-mail vanderlinden@elsenlinde.nl



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) en het Bijzonder Provinciaal Landschap (raster) ten opzichte van de planlocatie

De planlocatie betreft een perceel met een stolpboerderij, opslagschuur en een keet met overkapping aan de Heemstedeweg 1 in het dorp en de gemeente Castricum in de provincie Noord-Holland. De directe omgeving betreft weilanden, agrarische bedrijven, een woonwijk, een spoorlijn en de provinciale weg N203. De beschermde Natura 2000-gebieden liggen op relatief grote afstand. Op 1,5 km ligt het gebied 'Noord-Hollands Duinreservaat'. Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op enkele meters afstand. Het gebouw en het erf zijn geëxclaveerd. De stolp is beschermd via het Bijzonder Provinciaal Landschap. Over bescherming van cultuurhistorische waarden wordt in het ecologisch onderzoek geen uitspraak gedaan.

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 stikstofdepositie 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.

Bijzonder Provinciaal Landschap

De belangrijke gebieden voor weidevogels zijn in Noord-Holland beschermd. Binnen de gebieden gelden strikte regels, de weidevogels mogen niet verstoord worden. Het weidevogelleefgebied kent geen externe werking en liggen op grote afstand van de planlocatie. Naast weidevogelleefgebied is landschap en cultuurhistorie beschermd via het BPL.

H03 Werkwijze: technieken, veldbezoeken & omstandigheden in het veld



Ligging Heemstederweg 1 te Castricum



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 ecoloog. 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 vonden 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

datum		18-05-22	29-06-22	30-06-22	29-08-22	10-09-22
waarnemer(s)		2	2	2	2	2
soortgroep		zomerverblijf kraamverblijf	zomerverblijf kraamverblijf	zomerverblijf kraamverblijf	paarverblijf winterverblijf	paarverblijf winterverblijf
starttijd	uur	20:15	21:00	03:45	23:45	00:00
eindtijd	uur	22:55	23:30	06:35	02:00	02:00
zonsopkomst	uur	05:41	05:21	05:22	06:46	07:10
zonsondergang	uur	21:31	22:04	22:03	20:36	20:03
start temperatuur	°C	21,0	20,0	16,0	16,0	16,0
eind temperatuur	°C	18,0	17,0	15,0	15,0	15,0
windsnelheid	bfr	2	2	1	2	1
bewolkingsgraad	octa	5	2	2	1	4
neerslag	mm	0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties

datum		13-04-22	02-05-22	18-05-22	01-06-22	29-06-22
waarnemer(s)		2	2	2	2	2
soortgroep		huismus	huismus	gierzwaluw	gierzwaluw	gierzwaluw
starttijd	uur	07:00	06:15	20:15	20:45	21:00
eindtijd	uur	09:00	08:30	22:55	22:45	23:30
zonsopkomst	uur	06:48	06:08	05:41	05:24	05:21
zonsondergang	uur	20:33	21:05	21:31	21:50	22:04
start temperatuur	°C	6,0	9,0	21,0	23,0	20,0
eind temperatuur	°C	7,0	9,0	18,0	21,0	17,0
windsnelheid	bfr	2	3	2	1	2
bewolkingsgraad	octa	2	1	5	0	2
neerslag	mm	0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties

dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*), 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.

Technieken onderzoek steenuilen

De inventarisatie van de steenuil wordt een half uur voor zonsondergang gestart. De steenuil reageert sterk op het territoriumgeluid van collega's. De inventarisatie wordt uitgevoerd door met tussenpozen het territoriumgeluid van de steenuil af te spelen. De reacties leiden tot de locatie van het territorium. Voor de steenuil geldt een fusieafstand van 200 m.

Technieken onderzoek kerkuilen

Om de aan- of afwezigheid van de kerkuil te bepalen, moet in beeld worden gebracht waar locaties van nesten, rustplaatsen of leergebied bevinden. Als er een bezet nest aanwezig is op de planlocatie of als er minimaal één waarneming van de kerkuil wordt waargenomen, kan de aanwezigheid van de kerkuil worden aangetoond. Dit kan gaan om een paar in broedbiotoop, territoriaal gedrag (krijsend dier) of bedelende jongen.

Technieken onderzoek marters

Voor het inventariseren van marters zijn verschillende technieken beschikbaar. In het voorliggende geval is gekozen voor een cameraval. Voor de cameraval is gebruik gemaakt van de koekhapmethode; op een plak ca. een halve meter boven de grond

datum		29-08-22	10-09-22	16-03-22	13-04-22	02-05-22
waarnemer(s)		2	2	2	2	2
soortgroep		Kerkuil	Kerkuil	Steenuil	Steenuil	Steenuil
starttijd	uur	23:45	00:00	18:15	18:45	19:30
eindtijd	uur	02:00	02:00	20:45	22:00	22:30
zonsopkomst	uur	06:46	07:10	06:52	06:48	06:08
zonsondergang	uur	20:36	20:03	18:46	20:33	21:05
start temperatuur	°C	16,0	16,0	11,0	13,0	15,0
eind temperatuur	°C	15,0	15,0	9,0	8,0	14,0
windsnelheid	bfr	2	1	2	2	2
bewolkingsgraad	octa	1	4	4	6	1
neerslag	mm	0	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens de inventarisaties



wordt sterk ruikend aas (met visolie) opgehangen. De marters blijven dan snuffelen aan het aas en zijn zo goed te fotograferen.

Veldbezoeken & omstandigheden in het veld

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 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 parkolonies 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 inventarisaties 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.

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 zonsondergang 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.

Steenuil

Voor de steenuil zijn drie inventarisaties noodzakelijk binnen de periode van 1 februari tot 30 april. De drie inventarisaties worden verspreid over één maand. De inventarisatie starten ruim voor zonsondergang en eindigen op het moment dat de afwezigheid of aanwezigheid met alle functies (nestplekken, territoria) zijn vastgesteld.

Kerkuil

Voor de steenuil zijn drie inventarisaties noodzakelijk verspreid binnen de periode van 1 februari tot en met 31 augustus. De beste momenten om te inventariseren is 's avonds en 's nachts. Overdag kan gezocht worden naar sporen, zoals braakballen of krijtstrepen.

H04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



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 op 19 januari 2022. In het oriënterend onderzoek is als mogelijk gesteld dat binnen de planlocatie huismussen, vleermuizen, gierzwaluwen, marters, kerkuilen en steenuilen kunnen voorkomen. Tijdens de quick scan is de aanwezigheid van de rugstreeppad al aangetoond. In het voorjaar van 2022 en het najaar van 2022 is een aanvullend onderzoek uitgevoerd 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. Waarnemingen van vleermuizen, huismussen, gierzwaluwen, hermelijn (*Mustela erminea*) en buizerd (*Buteo buteo*) worden gemeld aan de randen van de woonwijk ten noorden en in de polders rond de planlocatie. Een aantal van deze waarnemingen worden gedaan nabij de planlocatie. De kerkuil, ransuil (*Asio otus*) en rugstreeppad worden gemeld nabij het bedrijventerrein aan de Heemstedeweg en de polder ten zuiden van het bedrijventerrein. Er zijn geen waarnemingen van overige strikt beschermde soorten bekend in de omgeving van de locatie.

Inventarisatie huismussen

Op 13 april 2022 en 2 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 – 13 april 2022

Tijdens de inventarisatie van 13 april 2022 zijn geen huismussen waargenomen binnen de planlocatie. Daarnaast zijn op het rieten dak van de stolpboerderij twee parende witte kwikstaarten (*Motacilla alba*) waargenomen. Op het golfplaten dak van de lage schuur en in de gewone vlier tegen de schuur (naast de groene woonkeet) zijn twee ringmussen (*Passer montanus*) waargenomen. In de knotwilgen langs de sloot aan de noordzijde van de planlocatie is één ringmus waargenomen. In de sloot zijn wilde eenden (*Anas platyrhynchos*) en bergeenden (*Tadorna tadorna*) waargenomen. In de tuin aan de zuidzijde van de boerderij zijn kraaien waargenomen. In de zevende boom (geteld vanaf het oosten) van de bomenrij aan de zuidzijde van de tuin bevindt zich een nest. In de omringende weilanden zijn grutto's (*Anser anser*) en kieviten (*Vanellus vanellus*) waargenomen.



Waarnemingen – 2 mei 2022

Tijdens de inventarisatie van 2 mei 2022 zijn wederom geen huismussen waargenomen. Daarnaast is één witte kwikstaart waargenomen. In de gewone vlier tegen de schuur met golfplaten is één ringmus waargenomen. In de voederbak van de kippen is ook één ringmus waargenomen en in de wilgen aan de slootzijde nog één ringmus. Verder zijn twee bergeenden waargenomen in de sloot. Boven de aangrenzende weilanden zijn twee kieviten waargenomen. Bij het nest in de bomenrij aan de zuidwestzijde is een kraai waargenomen.

Inventarisatie steenuil

Op 16 maart 2022, 13 april 2022 en 2 mei 2022 zijn avondinventarisaties uitgevoerd naar de steenuil binnen de planlocatie. De inventarisatie is door een ecooloog van bureau Els & Linde uitgevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van een geluidbox waarmee broedgeluid en territoriaal gezang werd afgespeeld om een reactie van de steenuil uit te lokken.

Waarnemingen

Tijdens de drie avonden van de inventarisaties zijn geen steenuilen waargenomen binnen en in de directe omgeving van de planlocatie.

Inventarisatie gierzwaluwen

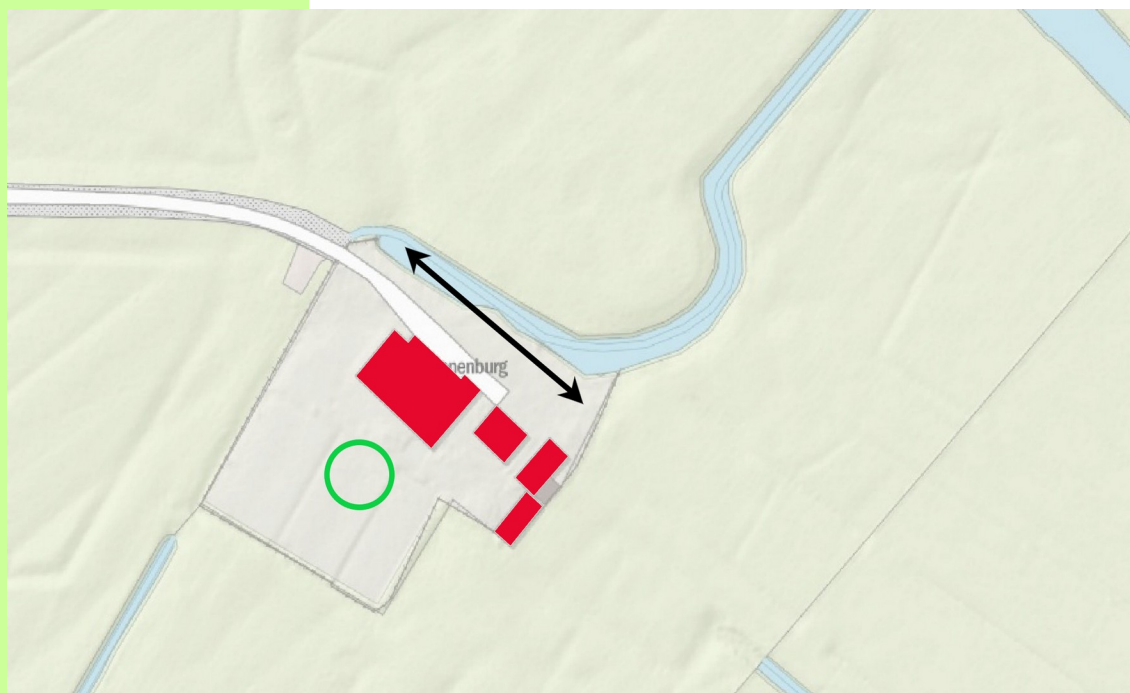
Op 18 mei 2022, 1 juni 2022 en 29 juni 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van gierzwaluwen. Tijdens de inventarisaties is gekeken naar geschikte verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en zijn de gebouwen geïnspecteerd op invliegende gierzwaluwen en ander nestgedrag. Aanvullend is gelet op boven de woonwijk vliegende dieren, die de potentiële aanwezigheid van een nestplek 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 – 18 mei 2022, 1 juni 2022 en 29 juni 2022

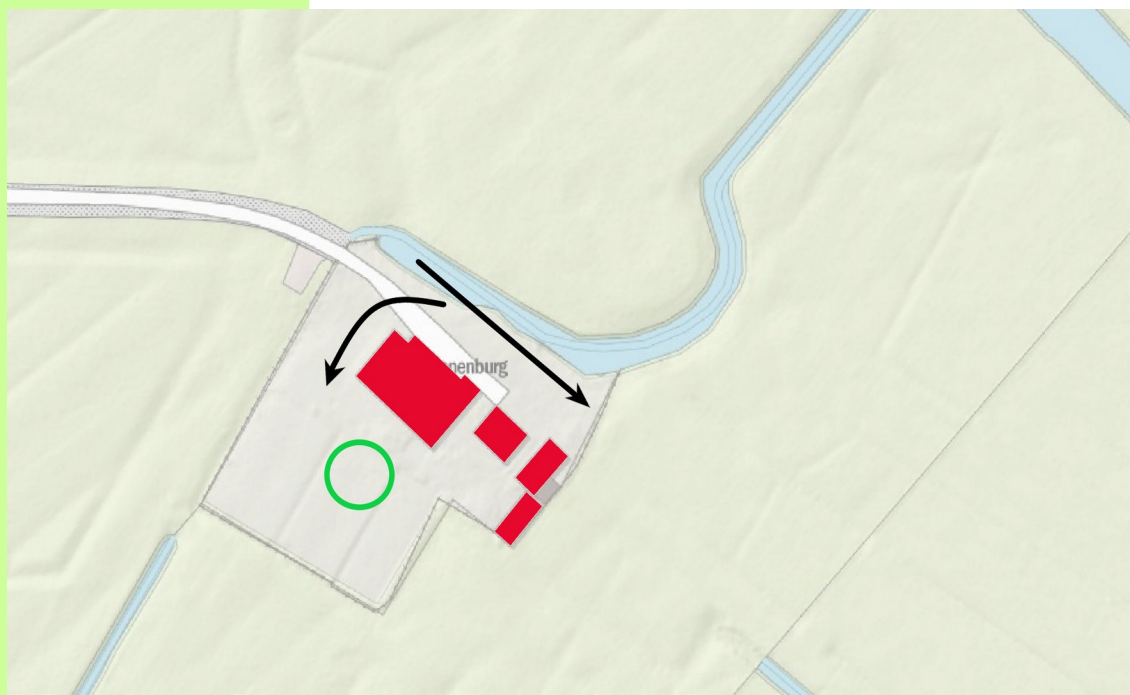
Tijdens de inventarisatie van 18 mei 2022, 1 juni 2022 en 7 juli 2022 zijn geen nestplekken van gierzwaluwen waargenomen binnen de planlocatie. Verder zijn op elke avond enkele hoogvliegende gierzwaluwen waargenomen boven de zwarte schuur naast de oude boerderij. Deze vlogen weg richting het zuidoosten.

Inventarisatie vleermuizen (zomerverblijf, kraamkolonie)

Op 18 mei 2022 en 29 juni 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 vleermuisinventarisatie 18 mei 2022 (groene cirkel = foerageergebied ; zwarte lijn = vliegroute)



Waarnemingen vleermuisinventarisatie 29 juni 2022 (groene cirkel = foerageergebied ; zwarte lijn = vliegroute)

Waarnemingen – 18 mei 2022

Tijdens de inventarisatie van 18 mei 2022 zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de planlocatie waargenomen. Daarnaast zijn enkele langsvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen aan de noordzijde van de planlocatie. Deze vlogen van het westen naar het oosten en omgekeerd. Boven het weilandje aan de zuidzijde zijn enkele jagende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Overige waarnemingen

Ten westen van de boerderij is in de tuin een gepredeerd ei gevonden.

Waarnemingen – 29 juni 2022

Tijdens de inventarisatie van 29 juni 2022 zijn wederom geen verblijfplaatsen waargenomen. Er zijn twee foeragerende gewone dwergvleermuizen jagend waargenomen op het weilandje aan de zuidkant van de planlocatie. Verder vloog een gewone dwergvleermuis van het westen naar het oosten langs de noordzijde van de planlocatie. Als laatste zijn twee gewone dwergvleermuizen waargenomen die langs de westzijde van de boerderij vlogen, van het noordoosten naar het zuidwesten.

Inventarisatie vleermuizen (paarverblijf)

Op 28 augustus 2022 en 18 september 2022 zijn inventarisaties uitgevoerd naar het voorkomen van paarverblijven. 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.

Waarnemingen – 23 augustus 2022 (paarverblijf)

Op 23 augustus 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 paarverblijven binnen de planlocatie waargenomen. Daarnaast zijn meerdere foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen aan de zuidzijde van de boerderij. Ook is een gewone dwergvleermuis aan de noordzijde van de boerderij waargenomen.

Waarnemingen kerkuil

Tijdens de inventarisatie is een kerkuil (*Tyto alba*) waargenomen, die in de oostelijke bomenrij zat en rond 00:30 uur wegvloog in zuidelijke richting. In de wijde omgeving zijn meerdere kerkuilen gehoord.

Waarnemingen – 21 september 2022 (paarverblijf)

Op 21 september 2022 is de inventarisatie gericht geweest op het paargedrag van vleermuizen. Tijdens de inventarisatie zijn geen vleermuizen waargenomen binnen en in de directe omgeving van de planlocatie. Tussen 00:00 uur en 01:15 uur zijn verschillende baltsgeluiden en geluiden van foeragerende gewone dwergvleermuizen



waargenomen. De baltsgeluiden concentreerden zich aan de westzijde en de noordzijde van de stolpboerderij.

Waarnemingen kerkuil

Ook tijdens deze inventarisatie zijn kerkuilen waargenomen. Op enkele honderden meters afstand van de planlocatie is regelmatig een kerkuil waargenomen. Binnen de planlocatie is een kerkuil waargenomen die wegvloog uit de bomenrij aan de zuidoostkant richting het westen. Verder is een (andere) kerkuil waargenomen op de balk waar een opening in het dak van de stolpboerderij zit. Deze vloog weg in noordoostelijke richting. Rond 1:05 uur is wederom een kerkuil waargenomen, deze kwam uit het westen en vloog richting het veldje ten zuiden van de woning. Daarna cirkelde hij om de woning en vloog weer richting het zuidoosten over de tuin.

Inventarisatie marterachtigen – 3 juni 2022 t/m 6 juli 2022

Voor de inventarisatie van de marterachtigen is gebruikt gemaakt van een cameraval. De camera's en het lokvoer is op 3 juni op geschikte locaties binnen de planlocatie neergezet. De camera's heeft 4 weken gehangen. Na bestudering van de beelden kan de conclusie getrokken worden dat er geen marterachtigen binnen de planlocatie aanwezig zijn.

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 uitgevoerd naar huismussen, vleermuizen, kleine marters, gierzwaluwen, steenuilen en kerkuilen. De analyse van deze notitie beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die tijdens het afdoend onderzoek naar huismussen, vleermuizen, kleine marters, gierzwaluwen, steenuilen en kerkuilen 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.



Steenuil

Het onderzoek naar steenuilen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt dat de planlocatie geen nestplek heeft en niet dient als territoriaal gebied van de steenuil.

Kerkuil

Het onderzoek naar kerkuilen is conform de handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Uit de resultaten van het afdoend onderzoek blijkt binnen de planlocatie waarschijnlijk een broedend koppel kerkuilen aanwezig is. Het is in ieder geval vastgesteld dat de stolp onderdeel is van het territorium van de kerkuil.

Rugstreepad

De aanwezigheid van de rugstreepad is tijdens de quick scan al vastgesteld.

Marters

Er zijn geen marters aangetoond rondom de stolp.

Ontheffing

Voor de kerkuil en de rugstreepad is een ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

Natuurnetwerk, weidevogelleefgebied en BPL

De stolp staat binnen het Natuurnetwerk en binnen weidevogelleefgebied. De stolp en het erf zijn voor beide beschermde gebieden geëxclaveerd. Beide gebieden kennen geen externe werking. De zorgplicht blijft uiteraard wel van toepassing. De stolp staat in het BPL – als cultuurhistorisch element. Waarschijnlijk betekend dit dat er een stolp moet blijven en dat er geen uitbreiding van bebouwing of verharding mag plaats vinden. De opzet van het plan is de stolp bewoonbaar te maken. Dat veroorzaakt geen effect op de beschermde waarden.



H06 Mitigerende en compenserende maatregelen



Kerkuil

Binnen de planlocatie wordt uitgegaan van de aanwezigheid van een (waarschijnlijk) broedend koppel kerkuilen. Voor de kerkuil moet in een van de gebouwen op het erf een kerkuilkast worden opgehangen. Deze moet tijdens de werkzaamheden en tijdens de bewoning van de stolp aanwezig zijn en mag niet worden verwijderd.

Mitigerende en compenserende maatregelen

Door de ingreep gaat een eventueel nest van de kerkuil volledig verloren, waarvoor minimaal 2 vervangende nestplekken moeten worden aangeboden in de vorm van kerkuilkasten (maatwerk).

Gewenningsperiode

Voordat de (tijdelijke) maatregelen als functioneel worden beschouwd door het bevoegd gezag is een zogenoemde gewenningstijd nodig. Bij voorkeur worden minimaal 3 maanden voor de start van de werkzaamheden de kasten geplaatst. Bij voorkeur worden de kasten in de maanden september tot en met december geplaatst.

Locatiebepaling kasten

De kasten dienen zo dicht mogelijk bij het originele nest te worden geplaatst, maar zeker binnen de 500 m en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. De alternatieve locatie moet veilig zijn tegen predatoren en gemaakt zijn van duurzaam materiaal.

Rugstreeppad

Binnen het perceel is de rugstreeppad aangetoond. De rugstreeppad kan – na de verbouwing – op het perceel een overwinteringsplek vinden en voortplanting in de sloten hebben. Tijdens de bouw moet worden voorkomen dat exemplaren worden gedood. Dat kan door in augustus een amfibieënscherm te plaatsen rondom de werkplek. De rugstreeppad is een mobiele soort en vind dan een andere locatie om te overwinteren. Als deze in de omgeving niet aanwezig zijn, moet een (tijdelijke) overwinteringsplek gecreëerd worden.

Voor de ontheffing moet een activiteitenplan worden opgesteld met daarin de mitigatie, compensatie, het wettelijk belang en een ecologische afweging over effecten op de populatie.

Ecologisch werkprotocol

Om zorg te dragen voor een juiste uitvoering dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol en de planning af te stemmen op een juiste mitigatie. Het ecologisch werkprotocol beschrijft de werkwijze die moet worden gevolgd om schade aan de natuurwaarden te voorkomen. Het protocol geeft tevens de volgorde van werken en de wijze van uitvoering van de werkzaamheden aan. Bij het zoeken van



geschikte locaties en de keuze van de soort voorziening kan een ecooloog van Els & Linde adviseren.

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 bladhopen, 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.

Bovenwettelijke compensatie

Naast de – in veel gevallen- wettelijke voorgeschreven compensatie en mitigatie, zijn er vaak eenvoudige maatregelen in het bouwproces te integreren die leiden tot hogere waarden voor de natuur. De ecooloog kan hierover adviseren.

H07 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor de Heemstederweg 1 te Castricum is voor werkzaamheden een afdoend onderzoek naar huismussen, gierzwaluwen, vleermuizen, kleine marters, kerkuilen en steenuilen uitgevoerd.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van het afdoen onderzoek blijkt dat er binnen de planlocatie met grote zekerheid een broedend koppel kerkuilen aanwezig is. Daarnaast is de rugstreeppad tijdens de quick scan al aangetroffen. Mitigerende en compenserende maatregelen dienen getroffen te worden en een ontheffing van de Wet natuurbescherming is noodzakelijk.

Met de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van algemene broedvogels in de begroeiing rondom het pand. 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 1,4 km afstand van de planlocatie. De kans dat er een significante wijziging is in de emissie, is gezien de aard van de werkzaamheden niet aanwezig. Een berekening van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied is niet nodig. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in het Natura 2000-gebied door de werkzaamheden kunnen eveneens worden uitgesloten.

Een effect op het Natuurnetwerk of het weidevogelleefgebied wordt niet verwacht, omdat via het BPL het behoud van de stolp is vastgelegd.

- Anonymus (2021). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12
- Anonymus (2018). Kennisdocument Gierzwaluw. BIJ12
- Anonymus (2018). Kennisdocument Huismus. BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument Kerkuil. BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument Steenuil. Bij12.
- Anonymus (2017). Kennisdocument Rugstreeppad. Bij12.
- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur
- Nieuwhof, M. (2022). Quickscan ecologie. Heemstedeweg 1 te Castricum. Els & Linde: Hilversum.
- Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bo
- natuura2000.nl
- waarneming.nl
- noordholland.nl
- zoogdierenvereniging.nl