

Afdoend onderzoek

Kennemerstraat te Heiloo

6 september 2021



Samenvatting

Voor Kennemerstraatweg 436 te Heiloo worden plannen voorbereid voor werkzaamheden op locatie. Het betreft slopen van de huidige bebouwing en nieuwbouw van woningen. Voor de ruimtelijke plannen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en het maken van een analyse van de mogelijke effecten op die soorten, als gevolg van de werkzaamheden. Het complex bestaat uit een gebouw met een commerciële functie en een bedrijfswoning. De werkzaamheden waarmee rekening moet worden gehouden worden is sloop nieuwbouw.

Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen, huismus of gierzwaluw aangetroffen. Bij de burens zijn paarverblijven aangetoond. Deze mogen niet worden verstoord door verlichting. Ook het aanliggende natuurgebied mag niet worden verlicht.

Voor de ruimtelijke plannen is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Inhoud

- 2 - Inleiding**
- 3 - Beschrijving gebied**
- 4 - Beschrijving werkwijze**
- 6 - Waarnemingen**
- 9 - Analyse**
- 10- Advies & Bronnen**

Colofon

Opdrachtgever
Projectnummer 20.314
Datum 6 september 2021
Auteur
Gecontroleerd
Status definitief

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

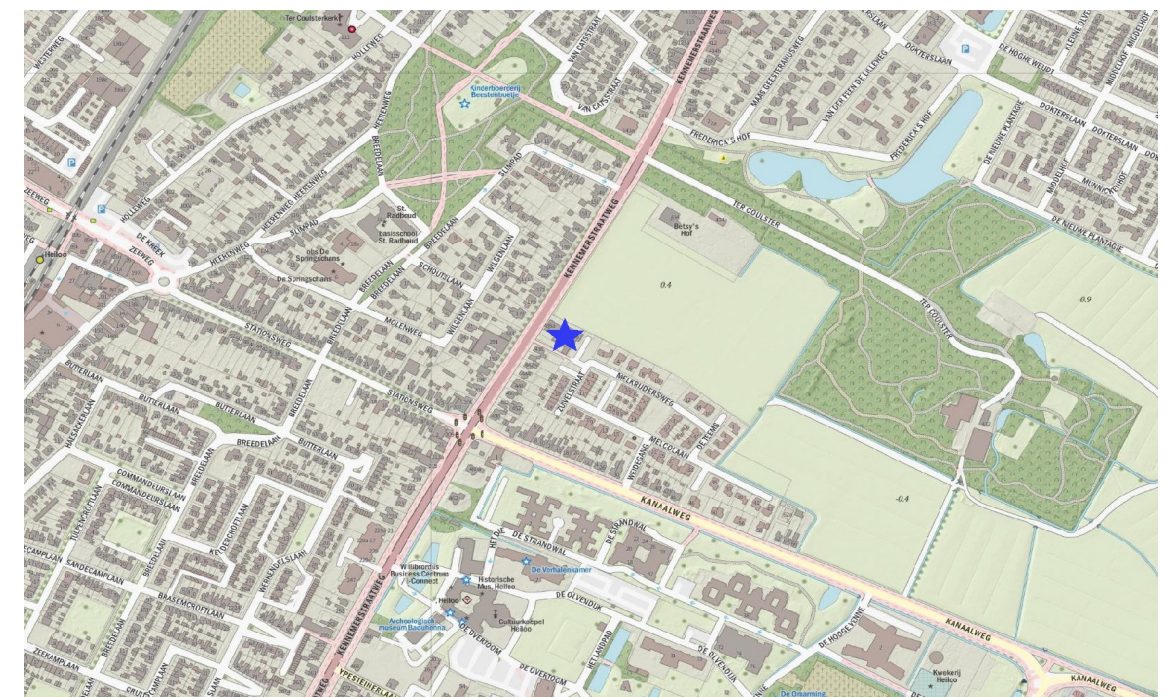
Inleiding

Voor Kennemerstraatweg 436 te Heiloo worden plannen voorbereid voor werkzaamheden op locatie. Het betreft slopen van de huidige bebouwing en nieuwbouw van woningen. Voor de ruimtelijke plannen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en het maken van een analyse van de mogelijke effecten op die soorten, als gevolg van de werkzaamheden. Het complex bestaat uit een gebouw met een commerciële functie en een bedrijfswoning. De werkzaamheden waarmee rekening moet worden gehouden worden is sloop nieuwbouw.

Voor de ruimtelijke plannen is door bureau Els & Linde B.V. op 27 augustus 2020, een quick scan ecologie binnen de planlocatie uitgevoerd. Uit de resultaten van de quick scan ecologie is gebleken dat een afdoend onderzoek naar het voorkomen vleermuizen, huismus (*Passer domesticus*) en de gierzwaluw (*Apus apus*) binnen de planlocatie noodzakelijk is, om de effecten van de ruimtelijke plannen te kunnen bepalen.

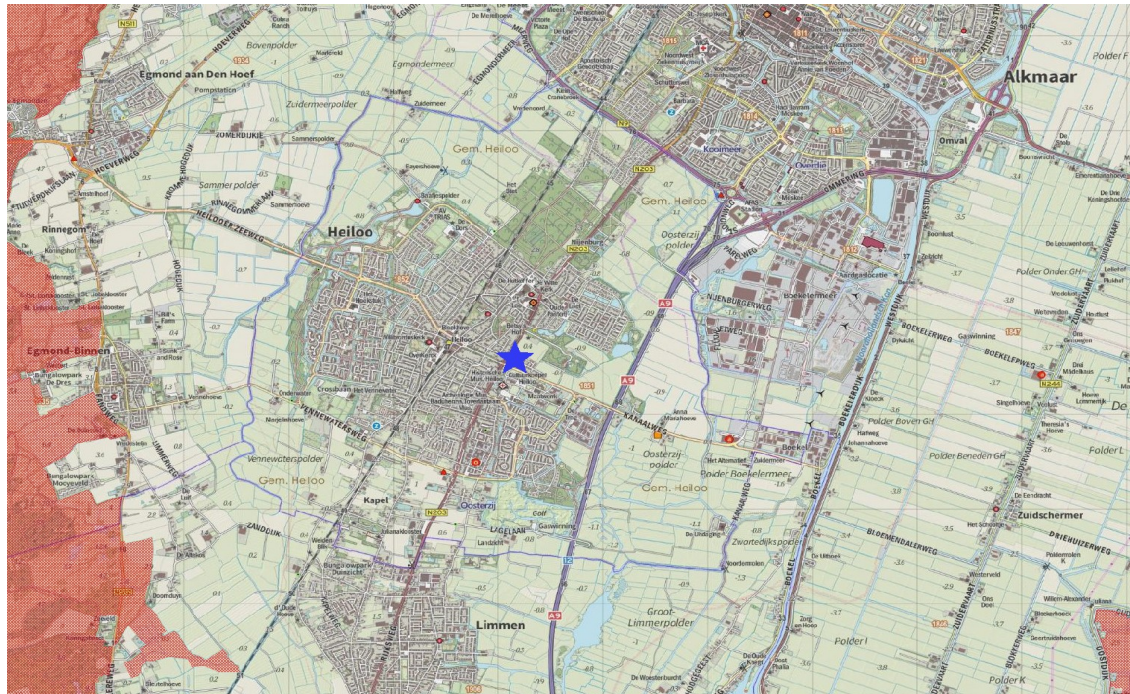
In de voorliggende notitie worden de resultaten van het afdoend onderzoek naar deze soorten gepresenteerd. Waarnemingen van andere - minder strikt - beschermde soorten zijn voor zover relevant eveneens genoteerd. Het onderzoek naar beschermde soorten is gestart in het najaar van 2020 en afgerond in het voorjaar van 2021. De inventarisaties naar vleermuizen, huismus en de gierzwaluw zijn conform het vleermuisprotocol 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.

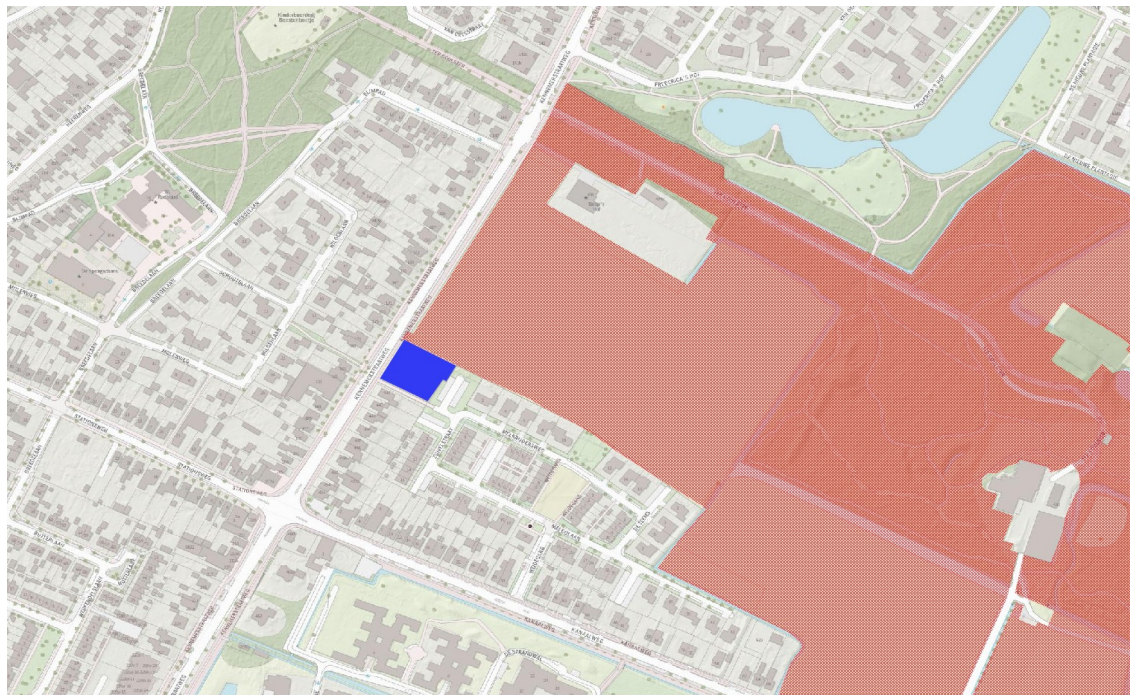


Ligging van het perceel

H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van de Natura 2000-gebieden.



Ligging van de Natuurnetwerk Nederland.

De planlocatie betreft een perceel met daarop een woning met aansluitend bedrijfspand met een wasserij. Het perceel bevindt zich binnen de bebouwde kom van Heiloo. De locatie is in de directe omgeving omsloten door weilanden, vrijstaande woningen en de Kennemerstraatweg. De Natura 2000-gebieden liggen op vrij korte afstand. Op 3,7 kilometer van de onderzoekslocatie ligt het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. Dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op enkele meters afstand van de onderzoekslocatie.

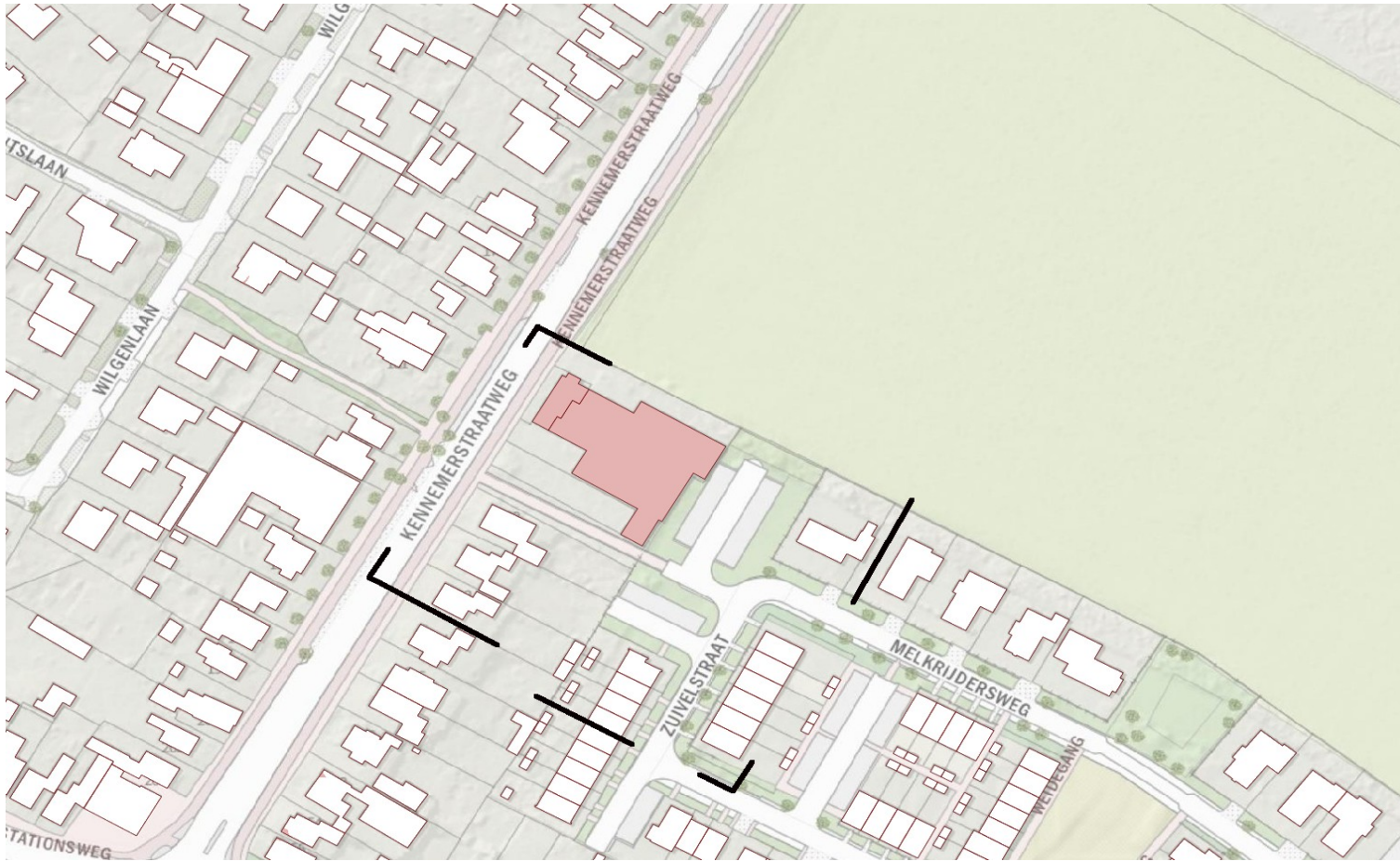
Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden beschermd van internationaal belang. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats en planten en dieren. Deze Natura 2000 gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdepositie en grondwaterstromen. Voor functie 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 van Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd

H03 Werkwijze: technieken, veldbezoeken & omstandigheden in het veld



Het onderzochte gebied (haken) en de gebouwen waaraan gewerkt wordt (licht rood)

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, met bewezen technieken 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 de soorten zijn protocollen verschenen of kan worden teruggevallen op wetenschappelijke literatuur. Daarnaast zijn er kennisdocumenten gepubliceerd door BIJ12. Voor het inventariseren gebruikt Els & Linde de genoemde bronnen, aangevuld met terrein- en soortkennis van de ecooloog.

Technieken onderzoek vleermuizen

Voor het inventariseren van vleermuizen is januari 2021 een update van het vleermuisprotocol verschenen. Voor het onderzoek naar vleermuizen wordt de meest recente versie 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 tevens het kennisdocument van 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 het kennisdocument worden verschillende bronnen geraadpleegd om de biogeografie van soorten vast te stellen.

Voor de geluidswaarnemingen van vleermuizen, wordt gebruik gemaakt van een Pettersson D240x batdetector. In combinatie met de batdetector wordt een Edirol recorder gebruikt. Waar nodig worden de opgenomen geluiden achteraf geanalyseerd. 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 camera.

Opmerking

Tijdens de inventarisatie wordt gelet op alle soorten die in potentie in gebouwen kunnen voorkomen. In het voorjaar zijn dat naast de gewone dwergvleermuis, de kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, gewone grootoorvleermuis en brandt's vleermuis. De watervleermuis wordt zelden in woningen aangetroffen. Bekend is dat – waarschijnlijk – incidenteel ook de rosse vleermuis in gebouwen kan voorkomen. Uiteraard is de onderzoeker alert op afwijkende soorten en afwijkend gedrag. In de nazomer en het najaar is gezocht naar de verschillend dwergvleermuizen en de laatvlieger.

Technieken onderzoek gierzwaluwen

Tijdens de inventarisatie van de gierzwaluw wordt gezocht naar invliegende vogels, nestgeluiden of andere sporen van nesten. Een groep vogels die laag boven een ge-

datum		18-05-21	18-05-21	24-06-21	10-09-20	29-09-20
waarnemer(s)		2	2	2	1	1
soortgroep		zomerverblijf kraamverblijf	zomerverblijf kraamverblijf	zomerverblijf kraamverblijf	paarverblijf	paarverblijf
starttijd	uur	21:00	03:00	21:00	23:55	23:50
eindtijd	uur	23:30	05:50	23:35	02:20	22:05
zonsopkomst	uur	05:42	05:42	05:24	07:06	07:38
zonsondergang	uur	21:32	21:32	21:54	20:06	19:22
start temperatuur	°C	14,0	7,0	13,0	12,0	13,5
eind temperatuur	°C	12,0	9,0	10,5	10,0	11,0
bewolking	octa	5	5	6	5	8
windsnelheid	bfr	2	2	1	1	1
neerslag	mm	0	0	0	0	0

datum		16-04-21	04-05-21	18-05-21	24-06-21	14-07-21
waarnemer(s)		1	1	2	2	2
soortgroep		huismus	huismus	gierzwaluw	gierzwaluw	gierzwaluw
starttijd	uur	07:15	06:15	19:00	19:00	19:30
eindtijd	uur	09:30	08:30	21:45	22:00	22:05
zonsopkomst	uur	06:41	06:05	05:42	05:24	05:37
zonsondergang	uur	20:40	21:10	21:32	21:54	21:54
start temperatuur	°C	4,0	7,0	15,5	15,0	19,0
eind temperatuur	°C	7,0	9,0	14,0	13,0	18,5
bewolking	octa	1	8	5	6	8
windsnelheid	bfr	2	3	2	1	2
neerslag	mm	1	0	0	0	0

Omstandigheden tijdens het onderzoek

bouw of wijk cirkelt, is een goede aanwijzing voor de aanwezigheid van een nest in die omgeving. Hoog vliegende dieren zijn een aanwijzing op nesten op grotere afstand en buiten de invloedssfeer van het werk. De inventarisatie van de gierzwaluw wordt tegen zonsondergang uitgevoerd. De weersomstandigheden kunnen van invloed zijn op de resultaten, van belang is dat bij gunstige omstandigheden wordt gezocht.

Inventarisaties naar de huismus

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, waren vastgesteld. De weersomstandigheden tijdens de inventarisaties moeten voldoende gunstig zijn een betrouwbaar resultaat. Tijdens de inventarisatie zijn droog en rustig weer, met een minimale temperatuur van ongeveer 5 °C, van belang.

Veldbezoeken & omstandigheden in het veld

De onderzoeken naar vleermuizen bestaan uit verschillende inventarisaties 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. De vliegroutes tussen kolonieplek en jachtgebied, worden gelijktijdig met de inventarisaties van de kolonies gezocht.

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. Rond zonsondergang wordt gezocht naar uitvliegende en jagende vleermuizen en minimaal eenmaal rond zonsopkomst naar zwermende vleermuizen. De verschillende soorten bezetten in de nazomer een paarterritorium. Deze worden onderzocht in de periode van 15 augustus tot 1 oktober. In die periode start tevens de migratie naar de winterverblijven. Voor de paarkolonies is het noodzakelijk om minimaal twee inventarisaties uit te voeren, met een tussentijd van 20 dagen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. Tijdens de inventarisaties wordt gezocht naar paarterritoria van vleermuizen. Per inventarisatie dient minimaal twee uur onderzoek te worden gedaan. De inventarisaties naar vleermuizen eindigen op het moment dat de aanwezigheid van alle potentieel voorkomende soorten en functies zijn vastgesteld. Een goede indicatie voor een winterverblijf is het zoeken naar zwermende dieren in augustus.

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. Minimaal een inventarisatie wordt uitgevoerd in de periode 20 juni en 7 juli, omdat dan jongen aanwezig zijn op de nesten. 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. De inventarisatie van de huismus bestaat uit twee ochtendronden in april tot half mei.

H04 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Voor het project is eerder een oriënterend onderzoek uitgevoerd (Neuteboom 2020). In dat onderzoek is als aannemelijk gesteld dat binnen de bebouwing op het terrein, vleermuizen, huismus en gierzwaluwen voorkomen. Om die reden is een aanvullend onderzoek naar deze soorten uitgevoerd. De inventarisaties zijn conform het vleermuisprotocol 2017 c.q. 2021 en de kennisdocumenten uitgevoerd.

Bronnenonderzoek

Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Er zijn waarnemingen van vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen bekend binnen Heiloo. Dit betreft geen waarnemingen nabij de planlocatie.

Inventarisatie huismus

Op 16 april 2021 en 4 mei 2021 is in de ochtenduren gezocht naar huismussen in de betreffende woningen. Tijdens de inventarisatie is gelet op zingende mannen en andere aanwijzingen voor broedende huismussen.

Waarnemingen op 16 april 2021

Tijdens de inventarisatie van 16 april 2021 zijn geen huismussen waargenomen binnen de planlocatie. Wel is een koolmees (*Parus major*) waargenomen in de heg aan de zuidkant van de planlocatie.

Waarnemingen op 4 mei 2021

Tijdens de inventarisatie van 14 mei 2021 zijn geen huismussen waargenomen binnen de planlocatie. Wel zijn meerdere koolmezen waargenomen, deze bevonden zich in de heg aan de zuidkant van de planlocatie en in de begroeiing aan de noordzijde van de planlocatie.

Inventarisaties gierzwaluw

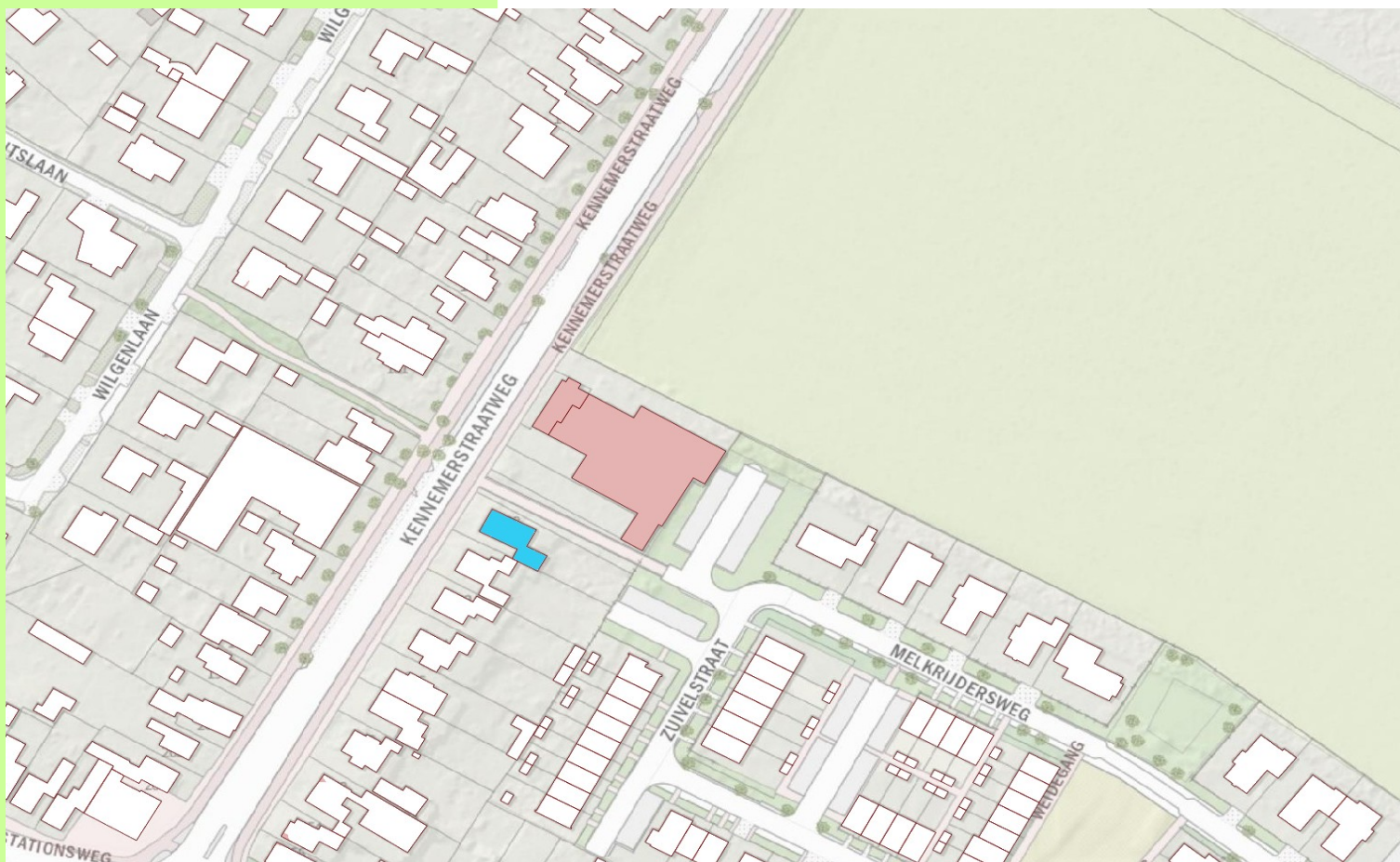
Op 18 mei 2021, 24 juni 2021 en 14 juli 2021 zijn de gierzwaluwen binnen het plangebied en directe omgeving gezocht. Tijdens de inventarisatie is gekeken naar geschikt verblijfplaatsen voor de gierzwaluw en zijn de gebouwen geïnspecteerd op een invliegende gierzwaluw en andere nestgedrag. Aanvullend is gelet op boven de woonwijk vliegende dieren, die de potentiële aanwezigheid van een nestplaats verraden. Bekend is dat gierzwaluwen die laag vliegen in de directe omgeving een nest hebben. De vogels die hoog in de lucht vliegen hebben elders een nest of zijn geen broedvogels.

Waarnemingen op 18 mei 2021

Er vliegt een klein groepje gierzwaluwen hoog in de lucht. Tegen de schemering zijn de dieren naar het noorden weggevlogen. Er is geen relatie met het onderzoeksobject.

Waarnemingen op 24 juni 2021

Tijdens de inventarisatie van 10 juni 2021 zijn een drietal waarnemingen van gierzwaluwen gedaan. Rond 21.08 uur 2 hoogvliegende, rond 21:35 uur 4 hoogvliegende en



Locatie van het paarverblijf buiten de invloedssfeer van het werk.

rond 22:10 uur 1 hoogvliegende. De gierzwaluwen vlogen alle iets ten noorden van de planlocatie en vlogen weg richting de woonwijk ten noorden van de planlocatie.

Waarnemingen op 14 juli 2021

Tijdens de inventarisatie van 4 juli 2021 zijn rond 21:45 uur 5 hoogvliegende gierzwaluwen waargenomen, die vlogen in de richting van de woonwijk ten noorden van de planlocatie.

Inventarisatie vleermuizen (kraam- & zomerverblijf)

Op 18 mei 2021 en 24 juni 2021 is een inventarisatie uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen. Tijdens de avondinventarisatie 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. Tijdens de ochtendinventarisatie is gezocht naar zwermende dieren, dit is een zeer goed uitvoerbare techniek voor het vaststellen van een verblijfplaats.

Waarnemingen op 18 mei 2021

Er zijn geen waarnemingen van vleermuizen binnen de planlocatie of in de directe omgeving. Het vleermuisonderzoek is gestart na de inventarisatie van de gierzwaluw en afgerond in de vroege ochtend (zwermgedrag en in de avond laatvlieger en andere soorten)

Waarnemingen op 24 juni 2021

Er zijn geen waarnemingen van vleermuizen binnen de planlocatie of in de directe omgeving.

Inventarisatie vleermuizen (winterverblijf)

Na de kraamtijd vliegen de vrouwtjes met de jongen naar de winterkwartieren. Uit wetenschappelijk onderzoek is gebleken dat zwermende vleermuizen rond middernacht een zeer sterke aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een winterverblijf. Mannen kunnen individueel overwinteren en zijn niet adequaat te inventariseren als overwinterend dier.

Grote winterverblijven van de gewone dwergvleermuis worden aangetroffen in opvallende gebouwen in een gebied. Denk daarbij aan een grote flat, een grote kerk of kantoorpand, en in het buitengebied aan een grote boerderij of een kasteel.

Het panden die onderzocht zijn voldoen niet aan de criteria.

Inventarisatie vleermuizen (paarterritoria)

Op 10 september 2020 en 29 september 2020 is een inventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van paarverblijven en paarterritoria. De meeste vleermuizen paren in het najaar. De mannen verleiden de vrouwen door het uiten van de zogenoemde social calls. De gewone dwergvleermuis doet dat vliegend en de ruige dwergvleermuis



hangend aan een boomstam of een andere zangplek. Andere vleermuizen hebben hun karakteristieke technieken. De social calls zijn de hele nacht te horen, het onderzoek is daarom minder tijdgevoelig dan de andere onderzoeken.

In de quick scan is gebleken dat de onderzochte panden verschillende potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen hebben.

Waarnemingen op 10 september 2020

Tijdens onderzoek is de gewone dwergvleermuis waargenomen. De waarnemingen binnen de planlocatie betrof een gewone dwergvleermuis. Dit dier vloog vrijwel continue boven het weiland ten noord-noordoosten van de planlocatie. Regelmatig vloog het dier langs de noordzijde van de planlocatie. Het dier vloog daarbij naar de boerderij op Kennemerstraatweg 434. De vleermuis was continu aan het baltsen en uitte constant baltsgeluiden. Het gedrag van het dier duidt op een aanwezig paarterritorium en paarverblijf op locatie Kennemerstraatweg 434.

Ook boven de achtertuin van Kennemerstraatweg 438 was een gewone dwergvleermuis met paargedrag te horen. Het dier heeft een paarterritorium en paarverblijf op locatie Kennemerstraatweg 438.

Er is geen overige vleermuizen activiteit waargenomen. Binnen de locatie zelf zijn geen paarverblijven aangetoond.

Waarnemingen op 29 september 2020

De waarnemingen bevestigen de resultaten van 10 september; een paarverblijf op 434 en op 438 en geen verblijfplaats op 436.

Overige waarnemingen

In de heg zijn waarnemingen van de koolmees gedaan.

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 Gelders Natuurnetwerk, het weidevogelgebied, 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 veranderde grondwaterstromen een effect veroorzaken.

Uit de quick scan ecologie van 27 augustus 2020 is gebleken dat binnen de planlocatie vaste verblijfplaatsen van vleermuizen, huismus en de gierzwaluw aanwezig kunnen zijn. Door bureau Els & Linde is in het najaar 2020 en in het voorjaar 2021, een afdoend onderzoek naar vleermuizen, huismus en de gierzwaluw uitgevoerd. De analyse van deze notitie beperkt zich tot de effecten op beschermde soorten die tijdens het afdoend onderzoek 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.

Vleermuizen

Het onderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol. Er zijn geen waarnemingen van verblijfplaatsen van vleermuizen in het pand aangetoond.

Vogels met een jaarrond beschermd nest

Het onderzoek naar vogels is conform het kennisdocument huismus c.q. gierzwaluw en andere handleidingen voor goede inventarisaties uitgevoerd. Er zijn geen waarnemingen van de gierzwaluw of huismus binnen het pand gedaan.

Zorgplicht

Voorafgaande en tijdens de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de aanwezige soorten die vallen onder het zorgbeginsel van de Wet natuurbescherming. Aangetroffen dieren die niet uit zichzelf het werkgebied kunnen verlaten, dienen in veiligheid te worden gebracht en buiten het werkgebied te worden uitgezet, in vergelijkbaar geschikt habitat in de omgeving. Schuil- en overwinteringsplekken zoals bladhopen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op overwinterende en of schuilende dieren.

Het naast gelegen Natuurnetwerk en de nummer 434 en 438 mogen niet worden verlicht.

H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor Kennemerstraatweg 436 te Heiloo worden plannen voorbereid voor werkzaamheden op locatie. Het betreft slopen van de huidige bebouwing en nieuwbouw van woningen. Voor de ruimtelijke plannen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en het maken van een analyse van de mogelijke effecten op die soorten, als gevolg van de werkzaamheden. Het complex bestaat uit een gebouw met een commerciële functie en een bedrijfswoning. De werkzaamheden waarmee rekening moet worden gehouden worden is sloop nieuwbouw.

Beschermde soorten

Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen, huismus of gierzwaluw aangetroffen. Bij de burens zijn paarverblijven aangetoond. Deze mogen niet worden verstoord door verlichting. Ook het aanliggende natuurgebied mag niet worden verlicht.

Noodzakelijke ontheffing c.q. vergunning

Voor de ruimtelijke plannen is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

- Anonymus (2016) Beschrijving, functies & belang van habitat elementen van de huismus. St. Witte mus
- Anonymus (2017) Kennisdocument huismus, BIJ12
- Anonymus (2018) Factsheet huismus, Vogelbescherming
- Anonymus (2018) Huismus Passer domesticus. In: F. Hustings & K. Kofijberg (2018) Vogelatlas van Nederland.
- Buurma, L.S. (2000) Dusk and dawn ascend of the Swift, Apus apus L. International Bird Strike Committee
- De Laet, J., W.J. Peach & J.D. Summers-Smith (2011) Protocol for censuring urban sparrows. British Birds (104): 255-260
- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-west-Afrika. Triton Natuur
- Hustings, M.F.H., Kwak, R.G.M., Opdam, P.F.M., Reijnen, M.J.S.M., (1985). Vogelinventarisatie. Achtergronden, Richtlijnen en Verslaglegging. Natuur beheer in Nederland Deel 3. Pudoc
- Jipping, K. (2013) Huismussen in de stad, hoe behoud je dat? Gemeente Amersfoort.
- Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.
- Lee, P.L.M. & D.H. Clayton (1995) Population biology of swift (Apus apus) ectoparasites in relation to host reproductive success. Ecological Entomology 20: 43-50
- Plas-Haarsma, M. van der (1980) De Huismus. Spectrum.
- Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.

- waarneming.nl
- vogelbescherming.nl
- sovon.nl
- noord-holland.nl
- waarneming.nl
- quickscanhulp.nl