

Resultaten faunaonderzoek Lijnsheike Tilburg 2020



Resultaten faunaonderzoek Lijnsheike Tilburg 2020

Status: Definitief, 14 oktober 2020

In opdracht van:



Contactpersoon: dhr. G. Wittenberg

Bureau Meervelt,
Ecologisch onderzoek en advies



Ing. R.A.J. Pahlplatz

Projectnummer: 20-066

Foto omslag: Zicht op onderzoeksgebied

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
	1.1 Aanleiding	1
	1.2 Beschrijving van het plangebied.....	1
2	METHODE VAN ONDERZOEK	2
	2.1 Data veldbezoeken	2
	2.2 Methode vleermuizen	2
	2.3 Methode Steenmarter	2
	2.4 Methode broedvogels.....	2
3	RESULTATEN ONDERZOEK.....	3
	3.1 Resultaten vleermuizen.....	3
	3.2 Resultaten Steenmarter	4
	3.3 Resultaten broedvogels	5
	3.4 Resultaten overige beschermde soorten.....	5
4	CONCLUSIES EN TE NEMEN VERVOLGSTAPPEN	6
	4.1 Conclusies en advies vleermuizen.....	6
	4.2 Conclusies en advies Steenmarter.....	6
	4.3 Conclusies en advies broedvogels.....	6
	4.4 Conclusies overige beschermde soorten	6
5	LITERATUUR.....	7

Bijlage 1: Tijdelijke vleermuiskasten en inbouwkasten

Bijlage 2: Inbouwkasten voor Gierzwaluw

Bijlage 3: Waarnemingen beschermde soorten binnen plangebied

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

In Tilburg, op de locatie Lijnsheike 8 (zie figuur 1), is het voornemen het daar aanwezige bedrijfspand met woning te slopen en daar vervolgens een vijftal woningen, enkele appartementen en een pakhuis nieuw te bouwen. Het plangebied betreft het kadastrale perceel gemeente Tilburg, sectie T, nummer 828 en heeft een totaal oppervlak van 3.849 m².

Een van de te onderzoeken aspecten is de aanwezigheid van beschermde flora en fauna in het plangebied. Hiertoe is door Tritium in februari 2020 de 'Quickscan flora en fauna Lijnsheike Tilburg' opgesteld. In de quickscan werd geconcludeerd dat een onderzoek naar aanwezigheid van vaste rust- en verblijfsplaatsen van huismussen, gebouwbewonende vleermuizen en Steenmarter noodzakelijk was. Deze rapportage beschrijft de resultaten van het aanvullende onderzoek dat in 2020 is uitgevoerd.



Figuur 1: Ligging onderzoeksgebied in Tilburg.

1.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied ligt in het noordelijke deel van Tilburg in de wijk De Schans. Het gebied is geheel stedelijk en omsloten door verhardingen en bebouwing. De te slopen objecten liggen ruwweg oostelijk van Lijnsheike en ten noorden van de hier aanwezige parkeergelegenheid en de Benatzkystraat. Het terrein is vrijwel geheel verhard. Groen is alleen aanwezig in de vorm van een aantal bomen op de parkeergelegenheid. Doorgaande groene structuren (bomenrijen) ontbreken in de directe omgeving van de locatie zoals aangegeven in figuur 1.



Figuur 2: Zicht op gevel.

2 METHODE VAN ONDERZOEK

2.1 Data veldbezoeken

In 2020 zijn aan de locatie vier veldbezoeken gebracht. Tijdens de veldbezoeken is specifiek aandacht besteed aan het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, Steenmarter en broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen. Ook alle andere (sporen van) beschermde planten- en/of diersoorten zijn genoteerd.

Tabel 1: Overzicht veldbezoeken.

Bezoek	Datum	Bijzonderheden	Functie	Dagdeel	Tijdsbesteding
1	10 juni	Uitstekende weersomstandigheden	Kraamverblijfplaats/Zomerverblijfplaats/ Foerageergebied	Avond	21.30 - 23.30
2	11 juli	Uitstekende weersomstandigheden	Kraamverblijfplaats/Zomerverblijfplaats/ Foerageergebied	Ochtend	04.30 - 06.00
3	27 augustus	Uitstekende weersomstandigheden	Zomerverblijfplaats/Paarverblijfplaats/ Zwermplaats/Foerageergebied	Ochtend	05.45 - 07.45
4	15 september	Uitstekende weersomstandigheden	Paarverblijfplaats/Zwermplaats/ Foerageergebied	Avond	19.30 - 21.30

2.2 Methode vleermuizen

Het onderzoek is gericht op alle soorten vleermuizen, en specifiek op de aanwezigheid van zomerverblijven, paarverblijven, winterverblijven in de te slopen opstallen en vliegroutes. Het onderzoeksgebied werd iedere ronde doorkruist door twee personen. Bij zichtwaarnemingen van vleermuizen zijn de exemplaren zo lang als mogelijk gevolgd om vliegroutes en aanwezige vaste rust- of verblijfplaatsen in beeld te krijgen. Tijdens de veldbezoeken is gebruik gemaakt van een batdetector (Echometer Touch 2 Pro) en verrekijker.

2.3 Methode Steenmarter

Tijdens alle bezoeken is buiten de opstallen gezocht naar sporen van deze soort. Daarnaast heeft opnieuw een gegevenscheck plaatsgevonden. Hieruit bleek dat in de ruime omgeving van het plangebied geen waarnemingen van Steenmarter bekend waren.

2.4 Methode broedvogels

Tijdens de vier veldbezoeken zijn waarnemingen van holenbroeders en soorten met jaarrond beschermde nestplaatsen (Huisemus, Gierzwaluw) genoteerd. Het vaststellen van aan- of afwezigheid van deze soorten in het plangebied gebeurde op basis van geluid en zichtwaarnemingen (verrekijker). Bij aanwezigheid is gericht gezocht naar nestlocaties door vogels te volgen.

Nesten van andere soorten broedvogels zijn buiten het gebruik voor de voortplanting (dus buiten het broedseizoen) niet beschermd. Deze soorten maken vaak elk jaar een nieuw nest en kunnen zich vestigen in alle geschikte groene elementen (struiken, bomen, heggen) of vogelhuisjes. Het gaat dan om algemeen voorkomende soorten als Merel en Houtduif. Deze soorten zijn niet meegenomen in het onderzoek. Wel worden voor deze soorten mitigerende maatregelen opgenomen in hoofdstuk 4.

3 RESULTATEN ONDERZOEK

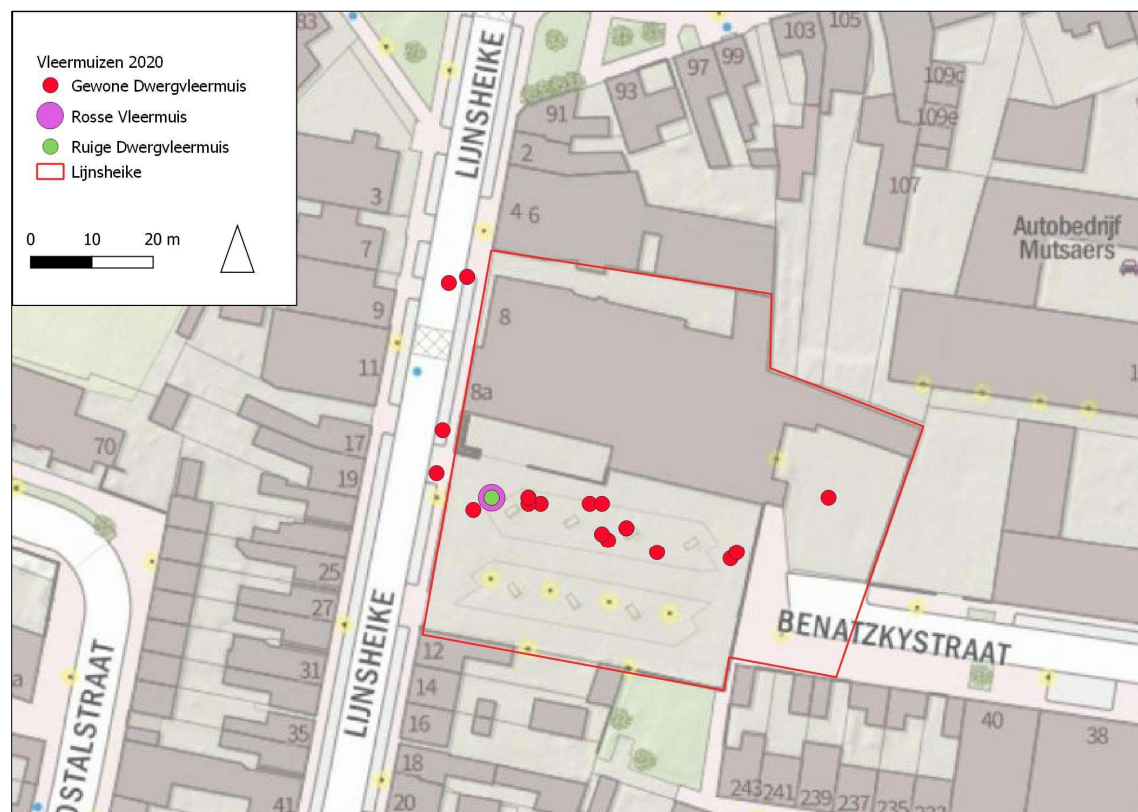
3.1 Resultaten vleermuizen

In het onderzoeksgebied zijn drie soorten vleermuizen aangetroffen (zie tabel 2). In bijlage 3 zijn alle waarnemingen opgenomen.

Tabel 2: Overzicht van aangetroffen soorten vleermuizen per veldbezoek.

Soort	10/6	11/7	27/8	15/9
Gewone dwergvleermuis	X	-	X	X
Ruige dwergvleermuis	-	-	-	X
Rosse vleermuis	-	-	-	X

In onderstaande kaartjes zijn de locaties van waarnemingen van de soorten opgenomen.



Figuur 4: Waarnemingen van vleermuizen binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (gecumuleerd van vier bezoeken).

Verblijfsplaatsen

Van geen van de aangetroffen vleermuizen werden verblijfsplaatsen vastgesteld. Tijdens de veldbezoeken in september werd op enkele plaatsen sociale roep van Gewone dwergvleermuizen gehoord. Gewone vleermuis is een sociale soort die met diverse sociale geluiden interacties vormgeeft. Ze dienen bijvoorbeeld om een territorium af te bakenen, verblijfslocaties te bepalen, te communiceren in een kolonie of worden gebruikt om te baltsen.

Foerageergebied/vliegroutes

De verschillende soorten vleermuizen werden voornamelijk langsvliegend of kortstondig foeragerend waargenomen. Geen enkele vleermuis bleek langdurig in of in de omgeving van het plangebied aanwezig.

Het onderzoeksgebied is van betekenis als foerageergebied en vliegroute. Het overgrote deel van de waarnemingen betreft Gewone dwergvleermuis. Dit is een karakteristieke bewoner van stedelijke omgeving. In steden en dorpen kan deze soort zich goed oriënteren op groenstructuren én bebouwing. Door de herontwikkeling wordt (in ieder geval tijdelijk) de vliegroute in het plangebied aangetast en vermindert de kwaliteit van het foerageergebied in het plangebied. Afhankelijk van de groenvoorzieningen en/of inrichting van de tuinen kan de kwaliteit van het foerageergebied weer toenemen. In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn voldoende foerageergebieden via verschillende vliegroutes te bereiken. De bomen in het plangebied zijn daarom niet als essentiële vliegroute of essentieel foerageergebied aan te merken¹. De kap van de bomen heeft niet tot gevolg dat een verblijfplaats in de omgeving van het plangebied verlaten wordt, daarvoor is het oppervlak te klein en zijn er te veel alternatieven aanwezig in de omgeving.

Conclusie onderzoek vleermuizen:

Er worden geen vaste rust- of verblijfplaatsen en geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen vernietigd. Een ontheffing op grond van de wet natuurbescherming is niet noodzakelijk, er worden geen verbodsbepalingen overtreden door de sloop van de opstallen en de kap van de bomen.

Advies natuurinclusief bouwen:

Gezien de aanwezigheid van met name Gewone dwergvleermuis is het zinvol te overwegen om het plangebied in te richten met opgaande lijnvormige elementen, bij voorkeur met diverse inheemse aanplant. Op die manier wordt opnieuw voorzien in een vliegroute en foerageergebied. Daarnaast is het aanbrengen van vleermuisvoorzieningen in de nieuwbouw (bij voorkeur inbouwkasten) een optie. In bijlage 1 zijn verschillende mogelijkheden genoemd. Voor nader advies kan natuurlijk ook contact opgenomen worden met de verkoopadressen en/of een ecologisch adviesbureau.

3.2 Resultaten Steenmarter

De soort en/of sporen van Steenmarter zijn tijdens de veldbezoeken niet aangetroffen. De omgeving van de te slopen opstallen biedt geen dekking voor de soort en nauwelijks foerageermogelijkheden. Aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soort in de opstallen kan op grond daarvan uitgesloten worden.

¹ Onder een essentieel foerageergebied wordt verstaan een foerageergebied dat van wezenlijk belang is voor het functioneren van de voortplantingsplaats of rustplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om eventuele aantasting daarvan op te vangen. Onder een essentiële vliegroute wordt verstaan een vliegroute die van wezenlijk belang is als er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats een essentieel foerageergebied te bereiken of omvliegen vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats naar een essentieel foerageergebied via een alternatieve route teveel energie kost.

Zoals de Afdeling heeft overwogen in de uitspraak van 20 januari 2018, ECLI:NL:RVS:2018:12, geldt voor de in het tweede lid en het vierde lid van artikel 3.5 van de Wnb neergelegde verboden als uitgangspunt dat niet ieder initiatief dat tot gevolg heeft dat een beschermde diersoort zich moet aanpassen aan de veranderde omgeving een opzettelijke verontrusting is in de zin van die bepaling..

Conclusie onderzoek Steenmarter:

Er worden geen vaste rust- of verblijfplaatsen van Steenmarter vernietigd. Een ontheffing op grond van de wet natuurbescherming is niet noodzakelijk, er worden geen verbodsbepalingen overtreden door de sloop van de opstallen en de kap van de bomen.

Advies natuurinclusief bouwen:

In vergelijking met de huidige situatie kan het leefgebied van Steenmarter uitgebreid worden door het aanbrengen van openbaar groen (en tuinen) in het plangebied. Voor Steenmarter is het van belang dat foerageergebied dekking biedt, bijvoorbeeld door aanplant van struiken of het leggen van takkenrillen of plaatsen van houtstronken.

3.3 Resultaten broedvogels

Genoemde broedvogels met jaarrond beschermde nesten bleken afwezig in het plangebied. In het plangebied is broedgelegenheid aanwezig voor een algemeen voorkomende soort als Houtduif. Eventueel aanwezige nesten zijn beschermd zolang de jongen afhankelijk zijn van het nest.

Conclusie onderzoek broedvogels:

Jaarrond beschermde nesten ontbreken in het plangebied. Vestiging van een broedgeval in een van de bomen is niet helemaal uit te sluiten. Alle in gebruik zijnde nesten zijn beschermd. Geadviseerd wordt de kap van de bomen buiten het broedseizoen uit te voeren (indicatie broedseizoen: 15 maart-15 juli). Inspecteer de bomen voorafgaand aan de kap, Houtduiven kunnen tot ver buiten dit broedseizoen broeden. Mits rekening gehouden wordt met in gebruik zijnde nesten, vinden geen overtredingen plaats op grond van de Wet natuurbescherming. Een ontheffing voor vogels is dan niet nodig.

Advies natuurinclusief bouwen:

In de straat Lijnsheike werd wel een broedgeval van een Gierzwaluw vastgesteld. In de nieuwbouw kan voorzien worden in aanleg van neststenen voor Gierzwaluw. Aangezien het gaat om de bouw van een hoger gebouw (appartementencomplex) en de soort in de nabijheid broedt, is vestiging van Gierzwaluw zeker mogelijk. In bijlage 1 is informatie opgenomen over inbouwnestkasten voor Gierzwaluw.

3.4 Resultaten overige beschermde soorten

Overige beschermde soorten of sporen daarvan werden niet aangetroffen in of nabij het plangebied.

4 CONCLUSIES EN TE NEMEN VERVOLGSTAPPEN

4.1 Conclusies en advies vleermuizen

Conclusies:

Er worden geen vaste rust- of verblijfplaatsen en geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen vernietigd. Een ontheffing op grond van de wet natuurbescherming is niet noodzakelijk, er worden geen verbodsbepalingen overtreden door de sloop van de opstallen en de kap van de bomen.

Advies natuurinclusief bouwen:

Gezien de aanwezigheid van met name Gewone dwergvleermuis is het zinvol te overwegen om het plangebied in te richten met opgaande lijnvormige elementen, bij voorkeur met diverse inheemse aanplant. Op die manier wordt opnieuw voorzien in een vliegroute en foerageergebied. Daarnaast is het aanbrengen van vleermuisvoorzieningen in de nieuwbouw (bij voorkeur inbouwkasten) een optie. In bijlage 1 zijn verschillende mogelijkheden genoemd. Voor nader advies kan natuurlijk ook contact opgenomen worden met de verkoopadressen en/of een ecologisch adviesbureau.

4.2 Conclusies en advies Steenmarter

Conclusie onderzoek Steenmarter:

Er worden geen vaste rust- of verblijfplaatsen van Steenmarter vernietigd. Een ontheffing op grond van de wet natuurbescherming is niet noodzakelijk, er worden geen verbodsbepalingen overtreden door de sloop van de opstallen en de kap van de bomen.

Advies natuurinclusief bouwen:

In vergelijking met de huidige situatie kan het leefgebied van Steenmarter uitgebreid worden door het aanbrengen van openbaar groen (en tuinen) in het plangebied. Voor Steenmarter is het van belang dat foerageergebied dekking biedt, bijvoorbeeld door aanplant van struiken of het leggen van takkenrillen of plaatsen van houtstronken.

4.3 Conclusies en advies broedvogels

Conclusie onderzoek broedvogels:

Jaarrond beschermde nesten ontbreken in het plangebied. Vestiging van een broedgeval in een van de bomen is niet helemaal uit te sluiten. Alle in gebruik zijnde nesten zijn beschermd. Geadviseerd wordt de kap van de bomen buiten het broedseizoen uit te voeren (indicatie broedseizoen: 15 maart-15 juli). Inspecteer de bomen voorafgaand aan de kap, Houtduiven kunnen tot ver buiten dit broedseizoen broeden. Mits rekening gehouden wordt met in gebruik zijnde nesten, vinden geen overtredingen plaats op grond van de Wet natuurbescherming. Een ontheffing voor vogels is dan niet nodig.

Advies natuurinclusief bouwen:

In de straat Lijnsheike werd wel een broedgeval van een Gierzwaluw vastgesteld. In de nieuwbouw kan voorzien worden in aanleg van neststenen voor Gierzwaluw. Aangezien het gaat om de bouw van een hoger gebouw (appartementencomplex) en de soort in de nabijheid broedt, is vestiging van Gierzwaluw zeker mogelijk. In bijlage 1 is informatie opgenomen over inbouwnestkasten voor Gierzwaluw.

4.4 Conclusies overige beschermde soorten

Overige beschermde soorten of sporen daarvan werden niet aangetroffen in of nabij het plangebied.

5 LITERATUUR

BIJ12. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*). Versie 1.0, juli 2017.

Limpens H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen.

Raad van State, 2019. 201708426/1/R2, ECLI:NL:RVS:2019:2169

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013.

Voor meer informatie over natuurinclusief bouwen zien onder meer onderstaande link:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/technieken-beheer-en-innovatie/natuurinclusief-bouwen>

Voor meer informatie over vleermuisvriendelijk bouwen zie onderstaande link:

[http://www.zoogdiervereniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwewebsite/Zoogdiersoorten/Vleermuizen%20algemeen/downloads/Brochure%20Vleermuisvriendelijk%20Bouwen%20\(2\).pdf](http://www.zoogdiervereniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwewebsite/Zoogdiersoorten/Vleermuizen%20algemeen/downloads/Brochure%20Vleermuisvriendelijk%20Bouwen%20(2).pdf)

Bijlage 1: Tijdelijke vleermuiskasten en inbouwkasten

Meerlaagse kasten (model B en C) hebben een grotere mate van succes dan 1-laagse kasten (model A). De volgende kasten worden op grond van hun succesverwachting aanbevolen: inbouwkasten van houtbeton van Schwegler, Waveka, Naturschutzbedarf Strobel, Hasselfeldt-Naturschutz, keramische kast (Zoogdiervereniging) of vergelijkbare typen voor zomer-, paar-, of winterverblijven.

Tijdelijke verblijfplaatsen:

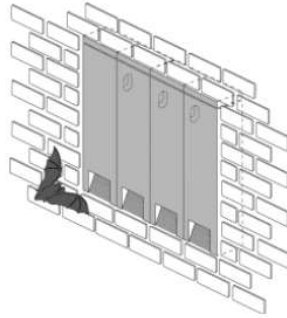
- Model A: kleine kast (50 centimeter hoog, 20-30 centimeter breed, 1 - 2 compartimenten) Losse vleermuiskraamkasten van bijvoorbeeld Schwegler 1FF, Vivara Oekraïne, Boshamer of vergelijkbaar zijn alleen geschikt als paarverblijfplaats of zomerverblijfplaats van één of enkele dieren. Gewone dwergvleermuis | *Pipistrellus pipistrellus* Soortenstandaard | Versie 2.0 December 2014 Pagina 42 van 64 Figuur 16: Vleermuizenkraamkast van Vivara, afmetingen: 51 x 16,5 x 78 centimeter (©Vivara).
- Model B: middelgrote kast (70 centimeter hoog, 50 centimeter breed, 2 - 4 lagen). Bijvoorbeeld Vivara (figuur 15), Schwegler 1FTH of vergelijkbaar.
- Model C: Grote kraamkamerkasten met hoge bufferwaarde (80 centimeter hoog, 70 centimeter breed, 3-4 lagen). Grote kraamkoloniekasten (hoogte 80 centimeter, breedte 70 centimeter en 3 of meer lagen) met een hoge bufferwaarde kunnen door grote aantallen gewone dwergvleermuizen in gebruik worden genomen als de nieuwe kast naast de oude verblijfplaats wordt geplaatst. Alleen voor tijdelijke mitigatie is de werking voldoende bewezen.

Inbouwkasten voor vleermuizen zijn o.a. verkrijgbaar via onderstaande firma's:

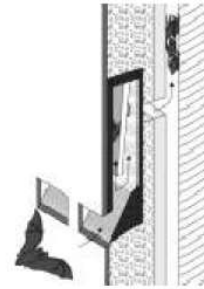
- http://www.vivara.nl/ctrl/node:98;product:814;/vleermuizeninbouwkast_houtbeton_segovia
- Firma Schwegler (onder andere te bestellen via:
<http://www.vogelbescherming.be/winkel/catalogus/zoogdieren/houtbeton-inbouwsteen-27-vleermuis.html>
- Firma: Naturschutzbedarf Strobel (Inh. Kathrin Pröhl), Nitzschkaer Straße 29A, D-04626 Kummer bei Schmölln Tel. 0049-34491/81877 e-mail: Naturschutzbedarf.strobel@t-online.de , www.naturschutzbedarf-strobel.de
- Hasselfeldt-Naturschutz, Hauptstraße 86a, 24869 Dörpstedt / Bünge, e-mail: info@hasselfeldt-naturschutz.de
- Waveka
- Hasselfeldt Naturschutz



Figuur 3: in te metselen permanente vleermuiskast type 2FR. De buitenzijde kan worden afgewerkt met metselwerk zodat alleen de invliegopening zichtbaar is.



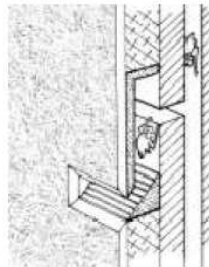
Figuur 4: vleermuiskast type 2FR aan elkaar geschakeld, waardoor er één grote (kraam)kast ontstaat.



Figuur 5: vleermuiskast type 2FR in verbinding met spouwruimte, open stootvoegen zijn hierdoor geen noodzaak.



Figuur 6: in te metselen permanente vleermuiskast type 1FE van Schwegler



Figuur 7: vleermuiskast type 1FE ingemetseld en verbonden met spouwruimte.



Figuur 8: in te metselen permanente vleermuiskast type Vleermuiskwartier Winter 1W1, is inmetzelbare variant van 1WQ (zie figuur 2)

Bijlage 2: Inbouwkasten voor Gierzwaluw

Neststenen zijn meestal gemaakt van een mengsel van houtvezel en beton. De hoogte van de nestkast is gemaakt op maatvoering van een standaard waalformaat (3 lagen stenen hoog). De voorzijde van de inbouwsteen wordt gelijk met de voorzijde van de gevel geplaatst. De isolatie in de spouw kan doorlopen achter de steen waardoor geen koudebruggen ontstaan. De inbouwstenen hoeven niet schoon gemaakt te worden. Indien inbouwstenen worden geplaatst gelden de volgende aanbevelingen:

- Plaats de inbouwstenen zo hoog mogelijk (maar ten minste op 5 meter hoogte);
- Plaats de neststeen en de invliegopening op oostelijke of noordelijke richting;
- Plaats de neststenen niet boven openslaande ramen;
- Houd rekening met een vrije aanvliegroute, dus geen obstakels als bomen of straatlantaarns voor de invliegopening.

Voor meer informatie over natuurinclusief bouwen zien onder meer onderstaande link:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/technieken-beheer-en-innovatie/natuurinclusief-bouwen>

Voor meer informatie over vleermuisvriendelijk bouwen zie onderstaande link:

[http://www.zoogdiervereniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwewebsite/Zoogdiersoorten/Vleermuizen%20algemeen/downloads/Brochure%20Vleermuisvriendelijk%20Bouwen%20\(2\).pdf](http://www.zoogdiervereniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwewebsite/Zoogdiersoorten/Vleermuizen%20algemeen/downloads/Brochure%20Vleermuisvriendelijk%20Bouwen%20(2).pdf)

Bijlage 3: Waarnemingen beschermde soorten binnen plangebied

Datum	Details	Soort
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 sociaal gedrag, batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 sociaal gedrag, batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 sociaal gedrag, batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 gezien	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 gezien	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
15-09-2020	1 batdetector	Rosse Vleermuis - <i>Nyctalus noctula</i>
15-09-2020	1 batdetector	Ruige Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus nathusii</i>
27-08-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
10-06-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
10-06-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
10-06-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
10-06-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
10-06-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
10-06-2020	1 batdetector	Gewone Dwergvleermuis - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>