

Nader ecologisch onderzoek Molenweg 33, Heerjansdam

Opdrachtgever: KH Chemicals BV
de heer H. Ketting
Scheepmakerij 260
3331 MB Zwijndrecht

Projectnummer: 203196

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Dordrecht, 9 december 2020

Auteur: S. Lange, MSc

Paraaf:



Controleur: N. van Wijngaarden, MSc

Paraaf:



Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Aanleiding.....	3
1.2 Doel.....	4
1.3 Wettelijk kader.....	5
2 Onderzoeksmethode.....	6
2.1 Algemeen.....	6
2.2 Uitvoering	10
2.2.1 Vleermuizen.....	10
2.2.2 Gierzwaluwonderzoek	11
2.2.3 Huismussen.....	11
3 Resultaten veldbezoeken.....	12
3.1.1 Vleermuisonderzoek	12
3.1.2 Gierzwaluwen.....	14
3.1.3 Huismussen.....	14
4 Conclusie	15
4.1 Soortbescherming.....	15
4.1.1 Vleermuizen.....	15
4.1.2 Gierzwaluw	15
4.1.3 Huismussen.....	15
4.2 Advies	15
5 Literatuur- en websitelijst.....	16

1 Inleiding

In opdracht van de heer H. Ketting heeft BK Bouw- & Milieuvadvis B.V. in het jaar 2020 (nader) ecologisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Molenweg 33 te Heerjansdam (hierna: het projectgebied).

Het projectgebied bestaat uit een villa met een paardenstal, garage en grote tuin (met voormalige paardenbak) en is gelegen aan het water.

figuur 1; onderzoekslocatie (rode kader) (bron: Google maps)



Aanleiding

In het kader van de sloop van de huidige panden en de nieuwbouw van ten minste één woonhuis, is op 21 januari 2020 een QuickScan flora en fauna uitgevoerd op deze locatie. Hieruit blijkt dat de locatie geschikt is voor gebouw bewonende vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen. De villa (en bijgebouwen) zijn in enigszins verslechterde staat waardoor er ruimte zit tussen de houten beplating en boeiborden. Ook heeft het dak van het woonhuis dakpannen waar ruimte tussen zit. Tevens maken het water en de groene omgeving de locatie geschikt voor vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen. Jaarrond onderzoek naar de aanwezigheid van gebouw bewonende vleermuizen is noodzakelijk, evenals onderzoek naar gierzwaluwen en huismussen.

1.1 Doel

Vleermuizen

Het doel van het vleermuis onderzoek is om mogelijke vleermuisverblijfplaatsen in kaart te brengen. Vleermuizen maken gebruik van verschillende type verblijfplaatsen:

Een zomerverblijfplaats:	Deze verblijfplaatsen kunnen de gehele zomer worden gebruikt.
Een kraamverblijfplaats:	Deze verblijfplaatsen worden door de vrouwtjes gebruikt om hun jongen te zogen en groot te brengen, dit gebeurt vaak in kolonies van mei tot en met half juli.
Een paarverblijfplaats:	Deze verblijfplaatsen worden door de mannetjes gebruikt om vrouwtjes te lokken en worden gebruikt voor de voortplanting. Een paarverblijfplaats is alleen tussen half augustus en begin oktober vast te stellen.
Een winterverblijfplaats:	Deze verblijfplaatsen worden in de winter gebruikt als rustplek. Indien het weer het toelaat, kunnen de vleermuizen tijdens deze periode van rust, toch actief worden en verplaatsen. Er bestaan ook winterverblijfplaatsen waar vele vleermuizen overwinteren, dit worden massawinterverblijfplaatsen genoemd.

Als gevolg van de diversiteit aan verblijfplaatsen kan een locatie meerdere functies hebben voor vleermuizen. Zo kan een verblijfplaats jaarrond worden gebruikt of alleen worden gebruikt als zomerverblijfplaats. Om deze reden dient een locatie voor elke periode (zomer, kraam, paar en winter) gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van een verblijfplaats. Naast de bovengenoemde verblijfplaatsen gebruiken de vleermuizen ook een netwerk aan foerageergebieden en vliegroutes die mogelijk essentieel zijn voor de vleermuizen:

Foerageergebieden:	Dit zijn gebieden waar de vleermuis jaagt en zijn voedsel vindt.
Vliegroutes:	Vleermuizen gebruiken een netwerk van verblijfplaatsen en foerageergebieden, de routes tussen deze gebieden worden vliegroutes genoemd. Dit zijn veelal lijnvormige elementen waar de vleermuis zich aan kan oriënteren, zoals watergangen, bomenrijen en dijklichamen.

Binnen het onderzoek wordt tevens gecontroleerd op de aanwezigheid van foerageergebieden en vliegroutes, zowel op de locatie als in de directe omgeving van het plangebied.

Gierzwaluwen

Het doel van het gierzwaluwonderzoek is om de aanwezigheid van nestplaatsen en vaste rust- of verblijfplaatsen van gierzwaluwen in kaart te brengen.

Huismussen

Het doel van het huismus onderzoek is om de aanwezigheid van huismussen en zijn voortplantingsplaatsen en rustplaatsen in kaart te brengen. De huismus kent twee typen essentiële verblijfplaatsen:

Voortplantingsplaatsen:	Plaatsen waar de nesten van de huismus aanwezig zijn. Deze kunnen het hele jaar door gebruikt worden.
Rustplaatsen:	Deze verblijfplaatsen worden vooral 's winters gebruikt.

Daarnaast moet in kaart worden gebracht waar essentiële kwetterplekken, zandige plekken, foerageerplekken, drinkplaatsen en schuilplekken (opgaand groen) zich bevinden.

1.2 Wettelijk kader

Alle vleermuissoorten, gierzwaluwen en huismussen zijn beschermd onder de Europese habitatrichtlijn en daarmee zwaar beschermd. Deze habitatrichtlijn is verwerkt in de Wet natuurbescherming die op 1 januari 2017 in werking is getreden. In de Wet natuurbescherming zijn meerdere verbodsbepalingen ten behoeve van beschermde soorten. Zo is het verboden om deze beschermde soorten te doden, vangen, verstoren of te verontrusten. Tevens is het verboden om de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten te beschadigen of vernielen.

Negatieve effecten als gevolg van een projectvoornemen, op individuele vleermuizen, gierzwaluwen of huismussen, vaste verblijfplaatsen, belangrijke vliegroutes en essentieel foerageergebied zijn daarmee strijdig met de Wet natuurbescherming. Het uitvoeren van de werkzaamheden, zonder uitsluitend onderzoek of een ontheffing, moet dan ook worden gezien als een overtreding. Indien er tijdens dit onderzoek essentiële foerageergebieden, vliegroutes of verblijfplaatsen worden aangetroffen, die aangetast worden of verloren gaan met de werkzaamheden, is het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

2 Onderzoeksmethode

2.1 Algemeen

Vleermuisonderzoek

Het vleermuisonderzoek is gebaseerd op de ethische code van het Netwerk Groene Bureaus-branchevereniging. Deze code richt zich op goed opdrachtnemerschap en maatschappelijk verantwoord ondernemen (Netwerk Groene bureaus).

De uitgevoerde veldonderzoeken zijn uitgevoerd in het kader van een jaarrond vleermuisonderzoek. Hieronder een korte samenvatting van het onderzoek volgens het protocol (2017).

Zomer- & kraamverblijven

De periode voor zomerverblijfplaatsen (geel kader) en kraamverblijfplaatsen (rood kader) hebben overlap (figuur 2). Daardoor zijn de drie bezoeken voor beide functies afgelegd binnen de periode die staat voor de kraamverblijven. Twee bezoeken zijn uitgevoerd in de avond, en één bezoek in de vroege ochtend, dit in verband met de laatvlieger. De bezoeken worden afgelegd binnen de periode die staat voor de soort met de kortste bezoekperiode. In dit geval de watervleermuis, baardvleermuis, laatvlieger en meervleermuis (15 mei t/m 15 juli).

Paarverblijven

De twee bezoeken ten behoeve van de paarverblijfplaatsen (roze kader) zijn uitgevoerd in de periode 15 augustus tot 15 september. Deze veldrondes vonden plaats rond middernacht, in verband met middennachtzwermen.

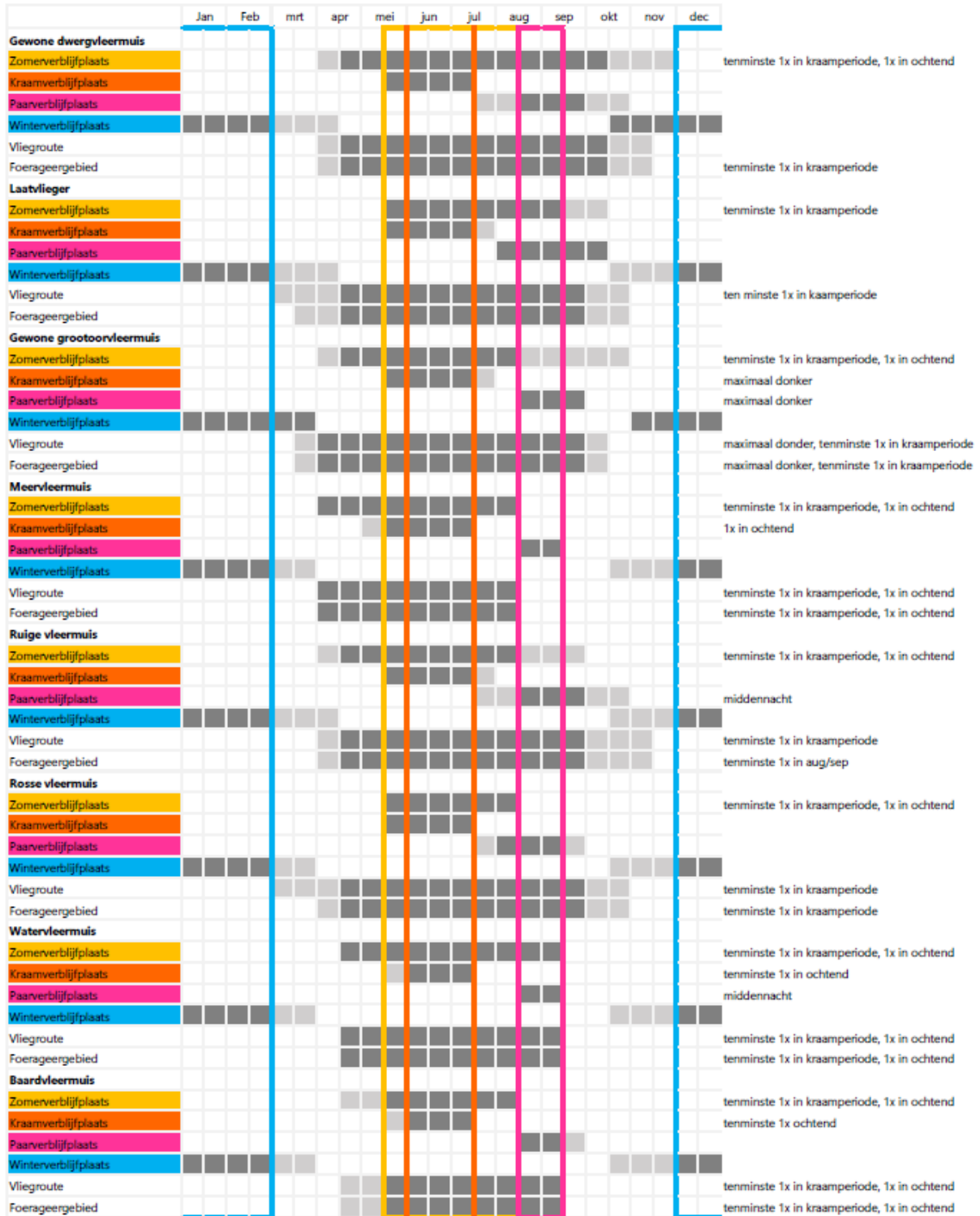
Winterverblijf

Het onderzoeksgebied is gecontroleerd op de functie winterverblijf door in en buiten het gebouw te zoeken naar overwinterende vleermuizen. Dit is gedaan door met zaklamp en endoscoop te kijken in kieren en spleten. Eveneens is op de grond gezocht naar uitwerpselen. Tevens is op de locatie een batlogger geplaatst om eventuele activiteit van vleermuizen waar te nemen.

Vliegroute/foeragegebied

Tijdens de locatiebezoeken is tevens gekeken of het projectgebied dient als vliegroute en/of foeragegebied.

figuur 2: overzicht periode van bezoek per functie en soort (bron: BK Bouw- & Milieuvadvis)



Gierzwaluwonderzoek

Het gierzwaluwonderzoek is gebaseerd op soortenprotocollen van het Bureau Groene Netwerken en Soortenstandaard Gierzwaluw Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. De inventarisatie is mogelijk vanaf 15 mei tot en met 15 juli (figuur 3). De meest geschikte periode is tussen 1 juni en 15 juli (voor 1 juni zijn niet alle broedvogels aanwezig en na 15 juli vliegen de jongen uit).

Voor het ecologisch onderzoek naar gierzwaluwen moet antwoord worden gegeven op de volgende vragen:

- Is de gierzwaluw aanwezig?
- Welke functie heeft het object en/of het gebied voor de gierzwaluw?

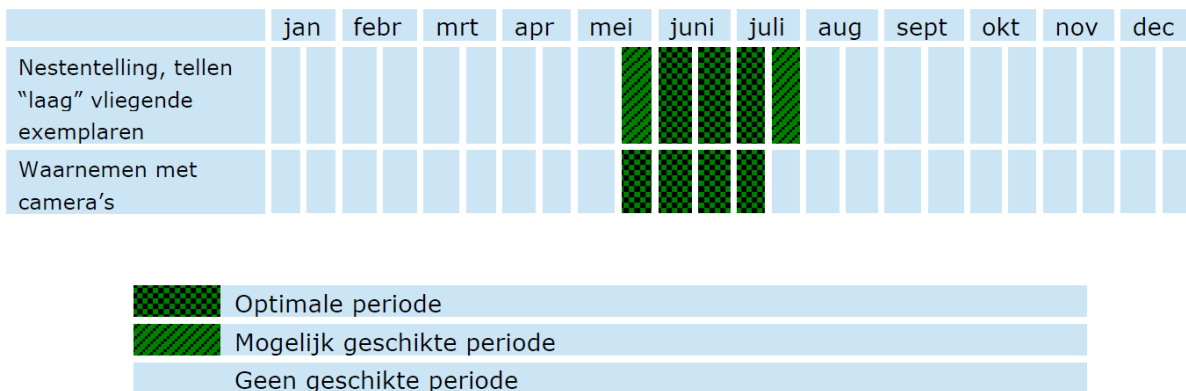
Voor het onderzoek naar gierzwaluwen werd in beeld gebracht waar er zich locaties van nestplaatsen en vaste rust- of verblijfplaatsen bevonden. De grootste kans om het invliegen in een opening waar te nemen is tussen 21.00 en 22.30 uur. Bij langdurig koud en nat weer werd er niet geïnventariseerd omdat de broedvogels dan elders zijn of stil op het nest zitten.

Het aantal gierzwaluwen kon worden vastgesteld met behulp van neststellingen (15 – 30 minuten per strategische plek met zicht op meerdere nestlocaties) of door observaties van laagvliegende vogels. Er werd dan gelet op vogels met luidruchtige vluchten richting dakgoot, nok- en huishoogte en bezoek van een (waarschijnlijke) nestplaats.

De afwezigheid van broedende gierzwaluwen kon voldoende aannemelijk gemaakt worden als er geen waarnemingen waren verricht die duiden op de aanwezigheid van een nest na:

- minimaal drie inventarisatiemomenten met een tussenliggende periode van minimaal 10 dagen;
- minimaal één inventarisatie tussen 20 juni en 7 juli plaatsvinden (in de periode dat de jongen aanwezig zijn);
- de inventarisaties moeten tussen 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang plaatsvinden met goede (droog, weinig wind) weersomstandigheden.

figuur 1: geschiktheid van perioden van inventariseren voor verschillende wijzen van inventariseren.



Huismusonderzoek

Voor het ecologisch onderzoek naar huismussen werd onderzocht waar zich de locaties van nesten, rustplaatsen en functioneel leefgebied (zoals foerageergebieden, slaapplaatsen) van de huismus zich bevonden. Het onderzoek is gebaseerd op soortenprotocollen van het Bureau Groene Netwerken en het Kennisdocument Huismussen van Bij12.

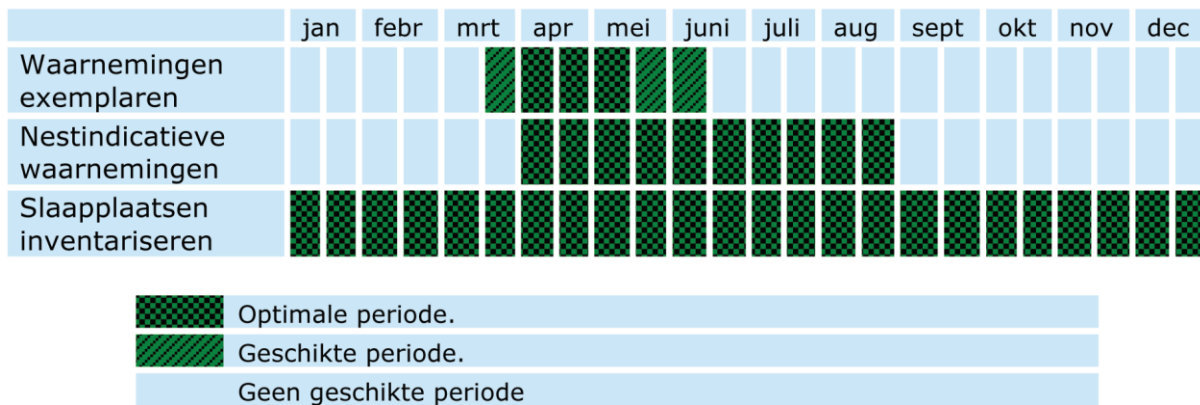
Hieronder volg een korte omschrijving van dit protocol.

Voor het ecologisch onderzoek huismussen moet antwoord worden gegeven op de volgende vragen:

- Is de huismus aanwezig?
- Welke functie heeft het object en/of het gebied voor de huismus?
- Wat is de omvang van de populatie?
- Wat is de gunstige staat van instandhouding van de bij de ingreep betrokken populatie van de huismus?

De inventarisatie moet tijdens goede weersomstandigheden plaatsvinden, op geluidsluwe momenten rond 1 à 2 uur na zonsopkomst. De optimale periode voor het waarnemen van huismussen is tussen 1 april tot en met 15 mei (figuur 4). Wanneer er tijdens twee gerichte veldbezoeken in deze periode geen aanwezigheid van de huismus kan worden aangetoond, of tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni (geschikte periode, figuur 2), kan ervan uit worden gegaan dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn.

figuur 2: geschiktheid van perioden van inventariseren voor verschillende wijzen van inventariseren.



Tijdens de veldonderzoeken werd niet alleen de aan-/afwezigheid van de huismus onderzocht, maar ook de functie van het gebied of object (nestplaats, rustplaats, foerageergebied, slaapplaats). Tevens werd er door observaties een inschatting gemaakt van de grootte van de populatie en kon een algeheel beeld worden gevormd van de gunstige staat van instandhouding van de populatie huismussen.

De aanwezigheid van een nest van een huismus kan als volgt worden aangetoond:

1. Een nest-indicatieve waarneming:
 - een nest/nestbouw of;
 - bezoek van een huismus aan een waarschijnlijke nestplaats (nest zelf vaak niet zichtbaar, maar grassprietten of veertjes steken uit) of;
 - transport van voedsel of ontlasting pakketjes of;
 - bedelende jongen in nest.
2. Minimaal één waarneming in potentieel broedbiotoop in de periode 10 maart tot en met 20 juni van:
 - een zingend mannetje (veelal op de dakrand) of;
 - aanwezigheid van een paartje bij een potentiële nestplaats.

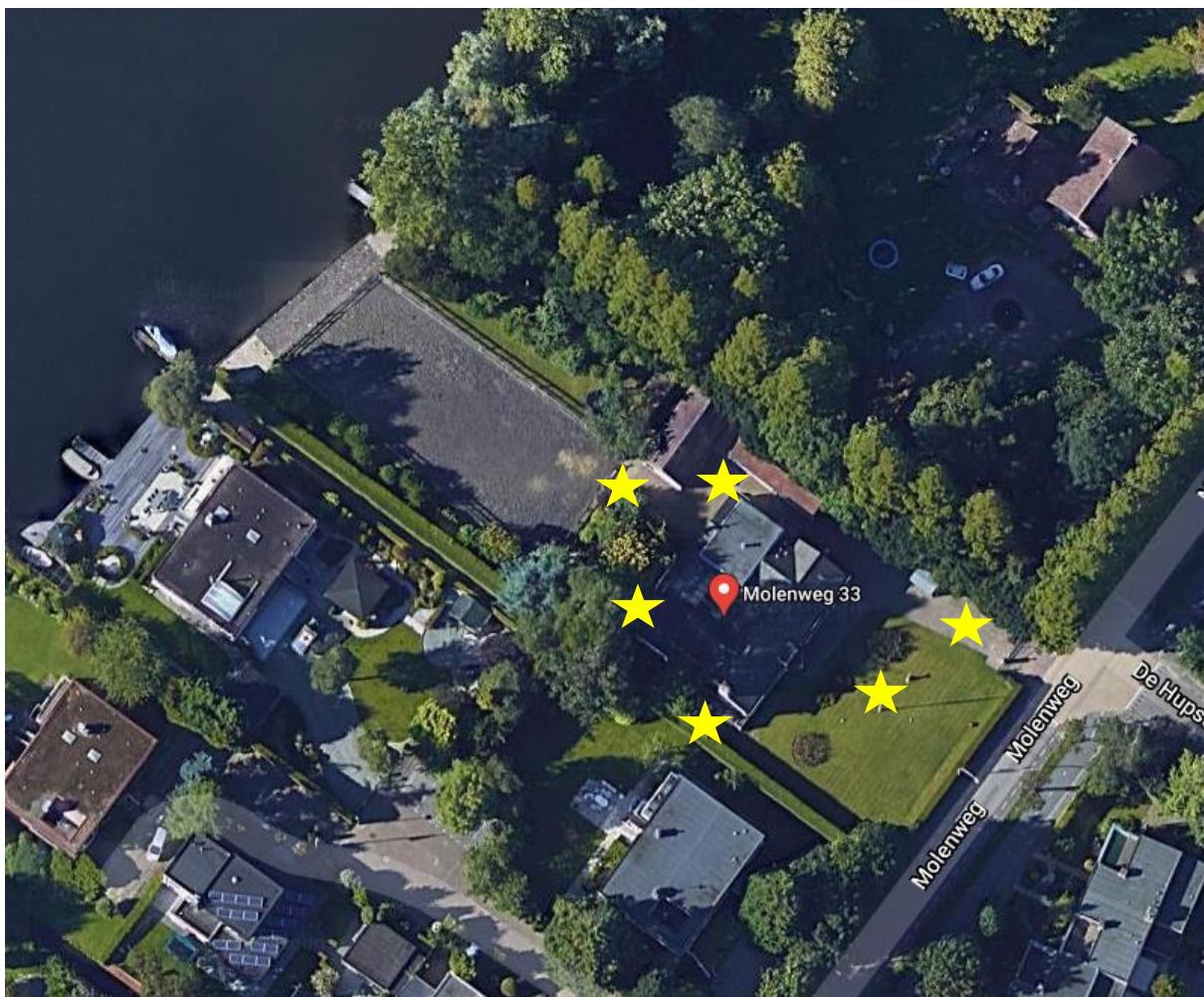
2.2 Uitvoering

2.2.1 Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is met twee ecologen uitgevoerd, conform de vereiste dekking van 75% van het vleermuisprotocol 2017. De ecologen hadden elk een batdetector (Pettersen D240-X), LED-zaklamp (Fenix TK35UE) en geluidopname apparatuur. Het onderzoek is uitgevoerd in 2020, volgens het vleermuisprotocol 2017 van de Gegevensautoriteit Natuur, de Zoogdiervereniging en het Netwerk Groene Bureaus. Tijdens de winterperiode heeft een inpanndige inspectie plaatsgevonden. Dit was mogelijk omdat de zolder van het pand niet is afgewerkt.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door mevrouw N. Van Wijngaarden en mevrouw S. Lange, beide ecoloog bij BK Bouw- en Milieuvadvis en ervaren in het uitvoeren van onderzoek naar vleermuizen. Er is gekozen om het onderzoek met twee ecologen uit te voeren omdat het een locatie betreft met één woning en een aantal bijgebouwen. Met de inzet van één ecoloog aan de voorzijde en één ecoloog aan de achterzijde kon de minimale vereiste dekking van 75% van het plangebied worden behaald. De observatiepunten die zijn gebruikt tijdens de veldrondes staan in figuur 5. Deze locaties zijn gekozen omdat deze een goede uitkijkpost boden om veel potentiële invliegopeningen in één oogopslag te zien en omdat de locaties kansrijk waren.

figuur 3: overzicht van de planlocatie met de observatiepunten die tijdens dit onderzoek zijn ingenomen.



In tabel 1 zijn de veldbezoeken weergegeven.

tabel 1: overzicht veldrondes vleermuis-, gierzwaluw- en huismusonderzoek

Veldronde	Tijdstip	Weersomstandigheden		Temperatuur	Windkracht	Zonsopkomst	Zonsondegang	Doel veldronde
20 mei 2020	20.00-23.00 uur	Niet bewolkt	Droog	16 °C	NNO, 2 Bft.	5.38 uur	21.35 uur	Veldronde zomer-/kraamverblijf, gierzwaluw-/huismusonderzoek
29 mei 2020	19.30-20.30 uur	Niet bewolkt	Droog	19 °C	NO, 3 Bft.	5.27 uur	21.47 uur	Veldronde huismusonderzoek
5 juni 2020	21.30-23.30 uur	Half bewolkt	Droog	10 °C	W, 2 Bft.	5.22 uur	21.55 uur	Veldronde zomer-/kraamverblijf, gierzwaluw-/huismusonderzoek
10 juni 2020	19.00-20.30 uur	Niet bewolkt	Droog	16 °C	NNO, 1 Bft.	5.19 uur	21.59 uur	Veldronde gierzwaluw-huismusonderzoek
20 juni 2020	21.00-22.00 uur	Niet bewolkt	Droog	22 °C	WZW, 2 Bft.	5.19 uur	22.04 uur	Veldronde huismus-/gierzwaluwonderzoek
30 juni 2020	3.30-5.30 uur	Half bewolkt	Droog	15 °C	ZW, 4 Bft.	5.23 uur	22.03 uur	Veldronde zomer-/kraamverblijf
21 augustus 2020	0.00-2.00 uur	Half bewolkt	Droog, maar had geregend	23 °C	WZW, 3 Bft.	6.34 uur	20.50 uur	Veldronde paarverblijf
10 september 2020	0.00-2.00 uur	Half bewolkt	Droog	11 °C	WZW, 1 Bft.	7.06 uur	20.05 uur	Veldronde paarverblijf
8 december 2020	11.00-11.30 uur	Half bewolkt	Droog	2°C	O, 1 Bft.	8.35 uur	16.28 uur	Veldronde winterverblijf

2.2.2 Gierzwaluwonderzoek

Het nader onderzoek naar de gierzwaluw is met twee ecologen uitgevoerd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door mevrouw N. Van Wijngaarden en mevrouw S. Lange, beiden ecooloog bij BK Bouw- en Milieuvadvis en ervaren in het uitvoeren van onderzoek naar de gierzwaluwen. De inzet van twee ecologen is meer dan voldoende om het gehele plangebied te overzien op invlieglocaties van de gierzwaluw. De observatiepunten tijdens het onderzoek zijn in figuur 5 weergegeven.

De bezoeken zijn gecombineerd met de avondonderzoeken voor vleermuizen (20 mei, 5 juni) en één veldronde is gecombineerd met het huismussenonderzoek (20 juni). Deze staan in tabel 1.

2.2.3 Huismussen

Het nader onderzoek naar de gierzwaluw is met één ecooloog uitgevoerd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door mevrouw N. Van Wijngaarden, ecooloog bij BK Bouw- en Milieuvadvis en ervaren in het uitvoeren van onderzoek naar de huismus. De inzet van één ecooloog is meer dan voldoende om het gehele plangebied te overzien op huismuslocaties. De observatiepunten tijdens het onderzoek zijn in figuur 5 weergegeven.

De bezoeken zijn gecombineerd met de vleermuis en gierzwaluwonderzoeken (20 mei, 5 juni en 20 juni). Tevens zijn er op 29 mei en 10 juni nog twee onderzoekrondes gelopen. Zie tabel 1.

3 Resultaten veldbezoeken

3.1.1 Vleermuisonderzoek

Waarnemingen veldronde 1

Tijdens de veldronde op 20 mei 2020 zijn wel waarnemingen van gewone dwergvleermuizen gedaan. Deze vlogen langs de voorkant van/over de villa (oranje pijl figuur 6). Er zijn geen uitvliegende vleermuizen waargenomen.

Waarnemingen veldronde 2

Tijdens de veldronde op 5 juni 2020 zijn wel waarnemingen van gewonde dwergvleermuizen gedaan. Wederom vlogen de vleermuizen langs de voorkant/over de villa. Af en toe maakte een vleermuis een wat ruimere bocht waardoor deze aan de achterzijde van de woning te horen was. Aan de aangrenzende tuin, van Molenweg 31, vlogen ook af en toe gewone dwergvleermuizen langs. Er zijn geen uitvliegende vleermuizen waargenomen.

Waarnemingen veldronde 3

Tijdens de veldronde op 30 juni 2020 zijn wel waarnemingen van gewonde dwergvleermuizen gedaan. Tijdens het ochtendbezoek vlogen de vleermuizen over de voortuin weer terug richting hun verblijfplaats elders (gele pijl figuur 6). Ook zijn er tijdens het ochtendbezoek waarnemingen gedaan van twee foeragerende meervleermuizen/watervleermuizen bij de waterkant. Er zijn geen invliegende vleermuizen waargenomen in deze periode.

Waarnemingen veldronde 4

Tijdens de veldronde op 21 augustus 2020 zijn wel waarnemingen van gewone dwergvleermuizen gedaan. Echter deze vleermuizen vlogen af en toe langs in de tuin van Molenweg 31. Eenmaal is ook het geluid van een laatvlieger waargenomen, ook in de tuin van Molenweg 31. Er zijn geen waarnemingen gedaan van zwermende of baltzende vleermuizen.

Waarnemingen veldronde 5

Tijdens de veldronde op 10 september 2020 zijn wel waarnemingen van gewone dwergvleermuizen gedaan. De vleermuizen vlogen af en toe langs in de tuin van Molenweg 31. Tijdens deze ronde is minder vaak het geluid van de langs vliegende vleermuizen waargenomen. Er was minder activiteit. Er zijn wederom geen waarnemingen gedaan van zwermende of baltzende vleermuizen.

Waarnemingen veldronde 6

Tijdens de veldronde op 8 december 2020 zijn geen waarnemingen van vleermuizen gedaan. In het pand zijn geen vleermuizen of sporen van vleermuizen waargenomen.

figuur 4: overzicht van de planlocatie en vliegroute. De oranje/gele pijl geven de vliegroutes weer. Functies vleermuis-verblijven



Functie zomerverblijf

Tijdens de locatiebezoeken in het voorjaar en de zomer van 2020 zijn geen waarnemingen gedaan van in- en uitvliegende vleermuizen. De bebouwing heeft geen functie als zomerverblijfplaats.

Functie kraamverblijf

Tijdens de locatiebezoeken van juni en juli 2020 zijn geen kraamactiviteiten waargenomen. De bebouwing ter plaatse heeft geen functie als kraamverblijf.

Functie paar-/baltverblijf

Tijdens de locatiebezoeken van augustus en september 2020 zijn geen activiteit van vleermuizen, anders dan foeragerend in de directe omgeving, waargenomen. Het baltsgeluid dat de vleermuizen uitstootten, is niet gehoord.

Functie winterverblijf

Tijdens het locatiebezoek in de winter van 2020 is geen activiteit van vleermuizen waargenomen. Een (massa)winterverblijf kan worden uitgesloten.

Functies in de omgeving van het plangebied/mogelijke alternatieve verblijfplaatsen in de omgeving.

Aan de voorzijde van het plangebied is een vliegroute van gewone dwergvleermuizen aanwezig. Deze vliegen vanaf het dorp in de richting van de sportvelden (figuur 6). De voortuin van het projectgebied heeft dus de functie als vliegroute.

Gezien de afstand tot de werkzaamheden en de omgeving gaat er geen essentiële vliegroute verloren. De waterkant achter het huis wordt gebruikt als foerageergebied voor de watervleermuis/meervleermuis. In de tuin van het buurhuis (Molenweg 31) was veel meer activiteit van de gewone dwergvleermuis te horen. Het zou goed kunnen dat daar een verblijfplaats aanwezig is en de tuin daar wordt gebruikt als foerageergebied. Onze waarnemingen (tijdens de rondes voor paarverblijven) kwamen voornamelijk uit die tuin. Een verblijfplaats aan de Molenweg 31 strookt ook met de bevindingen van de bewoner van de projectlocatie. Hij zag rond schemering vaak vleermuizen in zijn tuin vliegen (alleen in de paarperiode). Rond middernacht waren deze vleermuizen niet meer in de tuin gehoord of gezien door onze ecologen. Waarschijnlijk vliegen de vleermuizen in de paarperiode van Molenweg 31 naar de tuin van de burens/projectlocatie (Molenweg 33) om daar te foerageren en vervolgens later op de avond verder te vliegen.

3.1.2 Gierzwaluwen

Tijdens de veldbezoeken op 20 mei, 5 juni en 20 juni zijn met neststellingsonderzoek geen waarnemingen van gierzwaluwnesten gedaan. In het projectgebied zijn wel hoogvliegende gierzwaluwen waargenomen. Het plangebied en de omgeving zijn wel geschikt als habitat voor gierzwaluwen.

3.1.3 Huismussen

Tijdens de veldonderzoeken zijn geen waarnemingen van huismussen gedaan. In het projectgebied zijn geen broedende huismussen waargenomen. Het gebied en de omgeving is wel geschikt als habitat voor huismussen.

4 Conclusie

4.1 Soortbescherming

4.1.1 Vleermuizen

Tijdens de locatiebezoeken in 2020 zijn geen waarnemingen gedaan van in- en uitvliegende vleermuizen. De bebouwing heeft geen functie als verblijfplaats.

De staat van instandhouding van vleermuizen in Heerjansdam komt niet in het geding omdat er op de projectlocatie geen vleermuizen verblijven. Ook zijn de werkzaamheden niet van invloed op de populatie vleermuizen in de omgeving van het plangebied.

4.1.2 Gierzwaluw

Tijdens de locatiebezoeken in 2020 zijn geen waarnemingen gedaan van gierzwaluwen rondom de bebouwing en zijn geen nestplaatsen gevonden. Het plangebied is wel geschikt en hoogvliegende gierzwaluwen zijn waargenomen. In de omgeving zullen waarschijnlijk de verblijfplaatsen van deze zwaluwen zitten.

De staat van instandhouding van de gierzwaluw in Heerjansdam komt niet in het geding omdat er op de projectlocatie geen gierzwaluwen verblijven. Ook zijn de werkzaamheden niet van invloed op de populatie gierzwaluwen in de omgeving van het plangebied.

4.1.3 Huismussen

Tijdens de locatiebezoeken in 2020 zijn geen waarnemingen gedaan van huismussen. In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich ook geen huismussen.

De staat van instandhouding van de huismus in Heerjansdam komt niet in het geding want er zijn geen huismussen op de planlocatie of daar direct buiten aanwezig.

4.2 Advies

De werkzaamheden mogen worden uitgevoerd, er is geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd. De locatie kan worden vrijgegeven voor vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen.

In de directe omgeving bevinden zich foerageergebieden en vliegroutes. Door tijdens de bouwwerkzaamheden eventuele verlichting neerwaarts te richten en geen nachtelijke werkzaamheden uit te voeren, worden nadelige effecten ten aanzien van foeragerende vleermuizen beperkt tot een minimum.

Indien tijdens de werkzaamheden toch vleermuizen, huismussen of gierzwaluwen worden aangetroffen, dient de ecoloog te worden ingeschakeld.

5 Literatuur- en websitelijst

- Netwerk groene bureaus, Vleermuisprotocol (2017)
- Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, Versie juli 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl
- Bij 12 (2017) *Kennisdocument, gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus**, versie 1.0
- Bij 12 (2017) *Kennisdocument, Gewone grootvleermuis *Plecotus auritus**, versie 1.0
- Bij 12 (2017) *Kennisdocument, Rosse vleermuis *Nyctalus noctula**, versie 1.0
- Bij 12 (2017) *Kennisdocument, Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii**, versie 1.0
- Bij12 Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, Versie 1.0, juli 2017
- Bij12 Kennisdocument Gierzwaluw *Apus Apus*, Versie 1.0, juli 2017
- Soortenstandaard Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Versie 2.0, december 2014
- Soortenstandaard Gierzwaluw *Apus apus*, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Versie 2.0, december 2014.
- www.zoogdieratlas.nl
- www.vleermuisnet.nl
- www.sovon.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.waarneming.nl
- Website van ministerie van Economische Zaken en klimaat