



# Aalsmeer, Aalsmeerderweg 342 en 348

Nader onderzoek ecologie Omgevingswet  
Gemeente Aalsmeer



**sab** adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

info@sab.nl - www.sab.nl

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| In opdracht van:    | Hoogervorst taxaties en advies |
| Contactpersoon:     | Dhr. Hoogervorst               |
| Opsteller:          | S.A.M. de Wringer              |
| Collegiale toetser: | K. Konings/I.M. Baijens        |
| Datum oplevering:   | 2 oktober 2025                 |
| Projectnummer:      | 250188                         |

Kwaliteit van het ecologisch onderzoek en het geleverde product staan bij SAB hoog in het vaandel. Mede daarom zijn wij aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB); de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Om aan onze standaard te voldoen, wordt ecologisch onderzoek enkel uitgevoerd door deskundigen zoals bedoeld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland en zoals is beschreven in artikel 7.197j, lid 2, onder a van de Omgevingsregeling. Ecologen in opleiding tot deskundige werken altijd onder begeleiding van een deskundige. Dat neemt niet weg dat ecologisch onderzoek altijd een momentopname is.

SAB is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassing van de resultaten van de werkzaamheden, kaartmateriaal inclusief getoonde begrenzingen of andere gegevens verkregen van SAB. De opdrachtgever vrijwaart SAB voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

#### Disclaimer tekst

Bij het samenstellen is de grootst mogelijke zorgvuldigheid nagestreefd. Toch kan de informatie in deze uitgave niet juist of onvolledig zijn.

De Opdrachtgever is hiervoor niet aansprakelijk. Als u van mening bent dat er beeldmateriaal is gebruikt waarover u het beeldrecht heeft, neem dan contact op met de opdrachtgever via onze website of bovengenoemde adres.

#### Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen, in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

# Inhoudsopgave

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                               | <b>3</b>  |
| 1.1      | Aanleiding                                     | 3         |
| 1.2      | Besluitgebied                                  | 3         |
| 1.3      | Kwaliteitsborging                              | 6         |
| 1.4      | Definitie product                              | 7         |
| <b>2</b> | <b>Wettelijk kader</b>                         | <b>8</b>  |
| 2.1      | Beschermingsregimes                            | 8         |
| 2.2      | Opzetvereiste                                  | 9         |
| 2.3      | Omgevingsvergunning flora- en fauna activiteit | 9         |
| <b>3</b> | <b>Ecologie van soorten</b>                    | <b>10</b> |
| 3.1      | Huismus                                        | 10        |
| 3.2      | Rugstreeppad                                   | 11        |
| 3.3      | Vleermuizen                                    | 11        |
| <b>4</b> | <b>Onderzoekmethodiek</b>                      | <b>14</b> |
| 4.1      | Huismus                                        | 14        |
| 4.2      | Rugstreeppad                                   | 14        |
| 4.3      | Vleermuizen                                    | 17        |
| <b>5</b> | <b>Resultaten en effectbeoordeling</b>         | <b>20</b> |
| 5.1      | Huismus                                        | 20        |
| 5.2      | Rugstreeppad                                   | 20        |
| 5.3      | Vleermuizen                                    | 21        |
| 5.4      | Overige waarnemingen                           | 22        |
| <b>6</b> | <b>Conclusie en advies</b>                     | <b>23</b> |
| 6.1      | Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit | 23        |
| 6.2      | Broedperiode en specifieke zorgplicht          | 23        |
| <b>7</b> | <b>Geraadpleegde literatuur</b>                | <b>25</b> |



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Ter hoogte van de Aalsmeerderweg 342 en 348 te Aalsmeer liggen braakliggende terreinen waar het voornemen bestaat om woningbouw te realiseren. Bij alle ruimtelijke ingrepen moet rekening gehouden worden met de aanwezige natuurwaarden in en om het besluitgebied. Er dient daarom vanuit de ecologie onderzocht te worden of met de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan toestaat sprake is van overtreding van de geldende natuur-, wet- en regelgeving. In dit kader heeft Tauw in februari 2025 (kenmerk R003-1297648RJG-V02-pws-NL) een quick scan natuur uitgevoerd.

Uit de quick scan blijkt dat nader onderzoek naar vleermuizen, huismus en rugstreeppad noodzakelijk is. Daarnaast is afgestemd met de opdrachtgever dat luide bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats zullen vinden, waardoor negatieve effecten op potentieel aanwezige vogels met jaarrond beschermde nesten (als gierzwaluw, boomvalk, buizerd, havik, ooievaar, ransuil, roek en sperwer) op voorhand kunnen worden uitgesloten, zie ook hoofdstuk 6. Tevens bleek uit de quick scan dat mogelijke waardplanten van de teunisbloempijlstaart aanwezig waren bij het noordelijke perceel, echter waren deze door regulier onderhoud aan het perceel niet (meer) aanwezig bij aanvang van het onderzoek. Derhalve is gedurende overige veldbezoeken nog gelet op de aanwezigheid van waardplanten van de teunisbloempijlstaart. Deze zijn niet aangetroffen, waardoor er geen gericht nader onderzoek uitgevoerd is naar de aan- of afwezigheid van de teunisbloempijlstaart. Voorliggende rapportage zet de bevindingen van het nader onderzoek naar deze soorten uiteen.

Het doel van het hierna beschreven onderzoek is om de aan- of afwezigheid aan te tonen van voornoemde soorten en om vast te stellen wat de functies van het besluitgebied en het omliggende terrein voor deze soorten zijn. Uiteindelijk wordt op basis van deze bevindingen een advies uitgebracht over de wettelijke consequenties hiervan en eventuele vervolgstappen die noodzakelijk zijn.

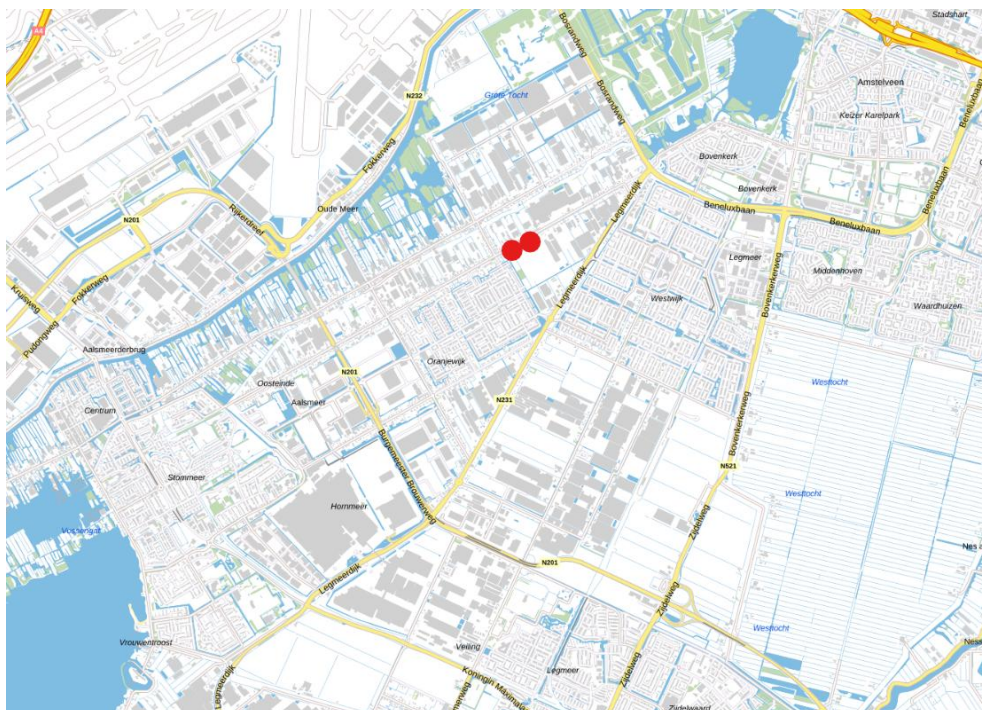
## 1.2 Besluitgebied

### 1.2.1 Huidige situatie

Het besluitgebied bevindt zich in de bebouwde kom van Aalsmeer (gemeente Aalsmeer, provincie Noord-Holland). Aalsmeer ligt net ten zuiden van Amstelveen en Amsterdam. Het besluitgebied ligt in de omgeving van de Ringvaart Aalsmeerderdijk, de Westeinderplassen en in de nabijheid van vliegveld Schiphol.

De directe omgeving van het besluitgebied wordt gekenmerkt door woonhuizen, bouwterrein en de openbare weg. Ten noorden van het besluitgebied ligt de

openbare weg. Navolgende afbeeldingen geven de globale ligging van het projectgebied weer.



Topografische kaart met de globale ligging van het besluitgebied (rood omkaderd). Bron: PDOK. Bewerking: SAB



Luchtfoto met de globale ligging van het projectgebied (rood omkaderd). Bron: PDOK. Bewerking: SAB

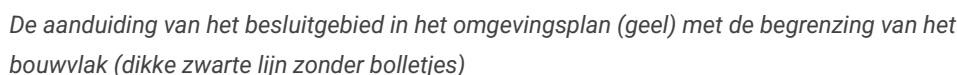
Op 29 augustus 2024 zijn tijdens het veldbezoek van de quick scan natuur (Tauw, 2025) foto's gemaakt. Deze geven een impressie van het besluitgebied.



*Impressie van het plangebied, met boven de schuur op het terrein van Aalsmeerderweg 342, in het midden het zandige, open perceel van Aalsmeerderweg 348, en onder het omgeploegde terrein naast beide percelen*

### 1.2.2 Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie zullen op de percelen woningen zijn gerealiseerd. De bestaande bebouwing (de schuur) op het perceel van Aalsmeerderweg 342 zal hier toe gesloopt worden. Navolgende afbeelding geeft de omlijning van de bouwvlakken weer, de begrenzing van de bouwvlakken geeft een indicatie van de inrichting. De inrichting en uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden zijn ten tijde van rapportage nog onbekend.



- *kennis heeft van algemeen erkende onderzoeksmethoden;*
- *ecologische werkprotocollen kan uitwerken;*
- *specifieke maatregelen kan begeleiden.*

## **1.4 Definitie product**

Het product wat in deze rapportage geleverd wordt is een “nader onderzoek beschermde soorten” conform de begrippenlijst van het Netwerk Groene Bureaus (NGB 2020) en omvat daarmee alle eisen die het NGB aan dit product stelt.

## 2 Wettelijk kader

De bescherming van dier- en plantensoorten is geregeld onder de Omgevingswet (wetten.overheid.nl). De artikelen waar in dit hoofdstuk naar wordt verwezen, komen uit dit stelsel aan besluiten, regelingen en wetten.

### 2.1 Beschermingsregimes

Voor alle activiteiten in de leefomgeving is de specifieke zorgplicht aan de orde. In de context van deze quick scan betreft de specifieke zorgplicht alle van nature in Nederland levende wilde planten en dieren en gaat het over negatieve gevolgen voor de biodiversiteit. Ingevolge de specifieke zorgplicht is degene die een activiteit verricht verplicht om:

- In de eerste plaats alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen.
- Voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.
- Als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

De specifieke zorgplicht vraagt nadrukkelijk aandacht voor dieren en planten van bijlage II van de Habitatrichtlijn, van het beschermingsregime ‘andere soorten’ en soorten van rode lijsten.

Daarnaast is voor een aantal soorten door middel van verboden een beschermingsregime opgenomen. Er gelden aparte en strengere beschermingsregimes voor ‘vogel-richtlijnsoorten’ (artikel 11.37 t/m 11.40 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)), zie 2.1.1 en voor ‘habitatrichtlijnsoorten’ (artikel 11.46 t/m 11.48 Bal), zie 2.1.2.

Voor soorten die niet onder de specifieke zorgplicht vallen, zoals uitheemse soorten, geldt wel nog de algemene zorgplicht (artikel 1.6 en 1.7 Omgevingswet) paragraaf 3.13. Daarnaast moet hoe dan ook voor ieder dier voorkomen worden dat het onnodig lijdt (artikel 11.28 Bal). Kortom ten allen tijden moet bij de uitvoering van werkzaamheden rekening worden gehouden met alle aanwezige dieren, ook als dat niet is voorzien.

#### 2.1.1 Vogelrichtlijnsoorten

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten (Artikel 11.37 Bal), geldt voor:

- a) Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van levende vogels;
- b) Het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
- c) Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels;
- d) Het opzettelijk storen van vogels.

De verboden in de wet zorgen voor een goede bescherming van nesten van alle in het wild levende vogelsoorten tijdens het broedseizoen. Globaal loopt het broedseizoen van half maart tot half augustus, maar ook de nesten van broedende vogels buiten deze periode zijn beschermd. Daarnaast zijn van een aantal vogelsoorten de nesten jaarrond beschermd, dus ook als ze niet als broedlocatie worden gebruikt. Het betreft dan over het algemeen soorten die hun nest het gehele jaar als verblijfplaats gebruiken of soorten die niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen.

### 2.1.2 Habitatrichtlijnsoorten

Voor flora- en fauna-activiteit zijn de volgende verboden van belang voor dieren en planten genoemd op de Habitatrichtlijn en van het verdrag van Bern (Artikel 11.46 Bal):

- a) Het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren;
- b) Het opzettelijk verstoren van dieren;
- c) Het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren;
- d) Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren;
- e) Het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

## 2.2 Opzetvereiste

Bij veel van de hierboven genoemde verboden is er sprake van een opzetvereiste. Zo is het verboden om vogelnesten *opzettelijk* te beschadigen. In de wet wordt bij deze opzet uitgegaan van 'voorwaardelijke opzet'. Bij voorwaardelijke opzet is men zich bij het handelen bewust van de mogelijke negatieve consequenties, terwijl men de handeling toch uitvoert (Europese Commissie, 2007). Een voorbeeld van voorwaardelijke opzet is iemand die in het voorjaar een boom omzaagt en daarbij 'per ongeluk' een vogelnest beschadigt. De persoon had niet de opzet dit nest te beschadigen. Maar in de broedtijd van vogels is er wel een aanzienlijke kans dat er in een boom een vogel nestelt. Er kan daarom toch sprake zijn van opzettelijke beschadiging van het nest: voorwaardelijke opzet.

## 2.3 Omgevingsvergunning flora- en fauna activiteit

Schadelijke handelingen die bij ruimtelijke ontwikkelingen aan de orde kunnen zijn, zijn het doden of verwonden van dieren, het verstoren of vernielen van nest- en verblijfplaatsen, of het verdwijnen van essentieel leefgebied wat leidt tot aantasting van de functionaliteit van nest- en verblijfplaatsen. Indien uit het nader onderzoek blijkt dat een beschermde soort aanwezig is en een schadelijke handeling niet te voorkomen is, kan de provincie onder voorwaarden een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit verlenen. In dat geval kan de voorziene ruimtelijke ontwikkeling uitgevoerd worden indien aan de voorschriften van de vergunning wordt voldaan en voldoende mitigerende maatregelen getroffen worden (artikel 8.74j t/m l, Bkl).

# 3 Ecologie van soorten

## 3.1 Huismus

De huismus is sterk geassocieerd met mensen. De nestplaats is voornamelijk gebonden aan menselijke bebouwing. Ook voor zijn voedsel is de huismus sterk afhankelijk van wat de mens hem aanbiedt. De huismus is geen zeldzame soort, maar is de afgelopen jaren wel sterk achteruit gegaan. Bij ruimtelijke ontwikkelingen in bebouwd gebied dient vanwege zijn associatie met de mens en zijn relatief algemene voorkomen vaak rekening gehouden te worden met aanwezigheid van de huismus.

De huismus broedt in losse kolonies van enkele tot tientallen nesten. Grotere kolonies hebben vaak een beter broedresultaat dan kleinere kolonies. Kolonies groter dan 25 broedparen hebben een positief broedsucces en zijn zelfvoorzienend. Ook gaan nakomelingen op zoek naar andere kolonies. Bij kolonies kleiner dan 10 broedparen is vaak een negatief broedsucces en zijn individuen uit andere kolonies nodig om de verliezen aan te vullen. Bij kolonies tussen de 10 en 25 broedparen wisselt het broedsucces.

De huismus is zeer honkvast en stelt een aantal voorwaarden aan een geschikt leefgebied:

- Nestplaats: allereerst dienen geschikte nestplaatsen voorhanden te zijn. Huismussen broeden vaak onder pannendaken met ronde dakpannen. Onder platte pannen is te weinig ruimte om te broeden. Andere geschikte kieren in bebouwing worden ook gebruikt. De nestplaatsen liggen meestal niet in de volle zon, aangezien dakpannen door de zon erg heet kunnen worden;
- Voedsel: binnen maximaal enkele honderden meters van de nestplaats dient voedsel aanwezig te zijn. Volwassen dieren eten zaden van grassen en onkruiden, insecten, bessen, bloemknoppen, maar ook al het voedsel wat de mens aanbiedt, zoals voedsel uit voedersilo's en etensresten. De voedselvoorziening moet het gehele jaar aanwezig zijn. In de broedperiode hebben de jongen eiwitrijk voedsel nodig, zoals bladluizen, muggen, vliegen en rupsen. Daarom moeten struiken, of andere vormen van groen aanwezig zijn waarin de huismussen dit voedsel voor hun jongen kunnen vinden;
- Water: huismussen hebben water nodig. Dit vinden ze op allerlei plekken, zoals in een dakgoot of een speciale drinkbak;
- Beschutting: huismussen zijn een makkelijke prooi voor roofdieren zoals spervuurs. Binnen enkele meters van de voedselbronnen dient daarom beschutting aanwezig te zijn. Dit bestaat voornamelijk uit dichte, of groenblijvende struiken.

De huismus gebruikt zijn nest het gehele jaar door. Voornamelijk tijdens de broedperiode (april tot en met augustus) en tijdens vorstperiodes is de huismus erg afhankelijk van de broedplaats. Eventuele verstoringen aan het nest mogen daarom in ieder geval niet in deze periodes plaatsvinden.

## 3.2 Rugstreeppad

De rugstreeppad is een bewoner van zandige terreinen met een hoge dynamiek zoals duinen, uiterwaarden, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers. Ook komt de soort op minder natuurlijke terreinen voor, zoals braakliggende terreinen of bouwlocaties. Deze soort is een echte pionier die zich ingraaft in kaal braakliggend terrein en haar eitjes legt in ondiepe kale poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen geschikt leefgebied zijn. De dieren verlaten half maart de winterverblijfplaats. Voortplanting begint half april en kan doorgaan tot in augustus. Mannetjes verblijven de gehele voortplantingsperiode in het water. Vrouwtjes daarentegen verlaten na de eierafzet het water weer. De rugstreeppad overwintert op het land, de dieren hebben eind oktober allemaal het water weer verlaten (Creemers & van Delft, 2009).

## 3.3 Vleermuizen

Elke vleermuissoort heeft een eigen specifiek scala aan eisen waaraan een leefgebied moet voldoen, om zich succesvol te kunnen handhaven. De verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden nemen hierin een centrale plaats in. Deze worden hieronder besproken.

### 3.3.1 Verblijfplaats

Net als alle zoogdieren zoeken ook vleermuizen een beschermde ruimte op om te slapen, hun jongen te baren en groot te brengen. Dit is de zogenaamde vaste rust- en verblijfplaats. Vleermuizen bezitten door het jaar heen een groot scala aan verschillende soorten verblijfplaatsen om in bovengenoemde behoefte te voorzien. Er wordt voor deze diergroep onderscheid gemaakt tussen kraamverblijfplaatsen, zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen. In de kraamverblijfplaats worden de jongen (één per vrouwtje) gebaard en gezoogd. In dergelijke verblijfplaatsen scholen meerdere vrouwtjes (met jongen) bij elkaar. De omvang van een dergelijke kolonie verschilt per locatie en per soort. Van de gewone dwergvleermuis is bijvoorbeeld bekend dat zij groepen vormt van circa 50 tot 120 individuen (BIJ12, 2024). Bij de laatvlieger zijn deze groepen geregeld kleiner: 10 tot 60 vrouwtjes (Dietz et al., 2011).

In zomerverblijfplaatsen bevinden zich de volwassen mannetjes en vrouwtjes die zich niet voortplanten. Hier zijn geen grote groepen vleermuizen aanwezig. In de paarverblijfplaatsen vindt de paring plaats. Mannetjes bezetten dan een verblijfplaats met daaromheen zijn territorium en proberen vrouwtjes hiernaartoe te lokken om te paren. In de winterverblijfplaats overwinteren de vleermuizen ([www.vleermuis.net](http://www.vleermuis.net)). Gewone dwergvleermuizen kunnen zowel in kleine als in grote groepen overwinteren (BIJ12, 2024). De meervleermuis overwintert weer in grotten of bunkers en andere soorten trekken weg uit Nederland naar warmere oorden ([www.vleermuis.net](http://www.vleermuis.net)).

Vleermuizen zijn globaal op te delen in gebouwbewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis en boombewonende soorten als rosse vleermuis en

watervleermuis. Daarnaast bestaan soorten die van beide elementen gebruikmaken. Daarbij is ook onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten zoals de gewone dwergvleermuis verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen etc.). Andere soorten als de rosse vleermuis verblijven jaarrond in bomen (in holten, hopen en achter loshangend schors). De watervleermuis overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders en verblijft in de zomerperiode in boomholten (Dietz et al., 2011; Zoogdiervereniging en Probos, 2012).

Vleermuizen leven door het jaar heen in een netwerk van verschillende verblijfplaatsen, maar ook in een netwerk van verschillende verblijfplaatsen tijdens hetzelfde seizoen. Afhankelijk van soort en situatie is er sprake van een hoofdverblijfplaats met satellietverblijfplaatsen of van meer gelijkwaardige verblijfplaatsen. Zelfs kraamverblijfplaatsen kunnen van de ene op de andere dag verlaten zijn, waarbij de vrouwtjes hun jongen hangend aan de buik met zich meedragen. Tussen winterverblijfplaatsen wordt minder gewisseld ([www.vleermuis.net](http://www.vleermuis.net)). Bij de gewone dwergvleermuis liggen alle verblijfplaatsen binnen een straal van 20 kilometer bijeen (BIJ12, 2024). Bij grotere vleermuissoorten als de rosse vleermuis is dit gebied vele malen groter (BIJ12, 2017d).

### **3.3.2 Vliegroutes**

Vanuit hun verblijfplaatsen moeten de vleermuizen hun weg kunnen vinden op zoek naar voedsel. Met behulp van hun sonar moeten ze wegwijs worden in de omgeving tussen verblijfplaats en foerageergebied. Bepaalde vleermuissoorten, zoals de gewone dwergvleermuis, gebruiken hiervoor vaak een vaste route naar het foerageergebied. Lijnvormige elementen als een bomenrij of watergang met opgaande begroeiing zijn hierbij vaak belangrijk voor hun oriëntatie ([www.vleermuizenindestad.nl](http://www.vleermuizenindestad.nl), Limpens et al., 2004).

### **3.3.3 Foerageergebied**

Vleermuizen gebruiken verschillende typen gebieden om voedsel te vinden. Hiertoe heeft elke vleermuissoort zich op enige wijze gespecialiseerd. Een overeenkomst is dat ze allen beschutting van wind zoeken. Enerzijds om energie te besparen, anderzijds vanwege de hoeveelheid insecten. De gewone dwergvleermuis foerageert bijvoorbeeld vooral in open ruimtes in bosachtig gebied of langs wind beschutte, lijnvormige elementen, zoals bomenrijen of watergangen (BIJ12, 2017c). De laatvlieger foerageert ten opzichte van de gewone dwergvleermuis in dezelfde soort gebieden maar dan hoger in de lucht en zolang de wind het toe laat boven opener terrein. De watervleermuis foerageert meestal boven open water ([www.vleermuizenindestad.nl](http://www.vleermuizenindestad.nl)).

### **3.3.4 Jaarcyclus vleermuizen**

Vleermuizen gebruiken dus een netwerk van deelleefgebieden met verschillende functies. De in Nederland meest voorkomende soorten volgen daarbij een duidelijke seizoenscyclus: beginnend bij winterslaap, achtereenvolgens migratie, kraamperiode, balts- of paartijd, trek en tenslotte weer winterslaap ([www.vleermuizenindestad.nl](http://www.vleermuizenindestad.nl)). zie onderstaand tijdschema.

|            | J              | F | M | A                   | M | J                                            | J | A                   | S | O | N                         | D |
|------------|----------------|---|---|---------------------|---|----------------------------------------------|---|---------------------|---|---|---------------------------|---|
| activiteit | winterslaap    |   |   | migratie            |   | kraamtijd                                    |   | paartijd / migratie |   |   | winterslaap               |   |
|            |                |   |   |                     |   |                                              |   |                     |   |   |                           |   |
| functie    | winterverblijf |   |   | tussen-<br>verblijf |   | kraamverblijfplaats /<br>zomerverblijfplaats |   | paarverblijfplaats  |   |   | winter-<br>verblijfplaats |   |
|            |                |   |   |                     |   |                                              |   |                     |   |   |                           |   |

Jaarcyclus van vleermuizen. Bron: Zoogdiervereniging

# 4 Onderzoekmethodiek

## 4.1 Huismus

Het inventariseren van huismussen vindt plaats door zichtwaarnemingen. Door ongeveer een uur in een bepaald gebied te inventariseren wordt een goed beeld gekregen van de aan- of afwezigheid van huismussen in een gebied. Aanwezigheid van huismusnesten kan op verschillende manieren worden aangetoond. Er mag uit worden gegaan van een huismusnest bij de volgende waarnemingen:

- 1 Waarneming van nest of nestbouw;
- 2 Bezoek van een huismus aan een potentiële nestplaats;
- 3 Transport van voedsel of ontlastingspakketjes;
- 4 Bedelende jongen in een nest;
- 5 Van 10 maart tot 20 juni een zingend mannetje;
- 6 Van 10 maart tot 20 juni aanwezigheid van een paartje;
- 7 Van 10 maart tot 20 juni baltsgedrag.

De laatste drie type waarnemingen zijn het makkelijkst te doen. Nadeel is wel dat de precieze nestlocatie dan nog niet geheel duidelijk is. Daarom is gewacht tot een huismus een potentiële nestplaats echt bezoekt (bijvoorbeeld in nestkast vliegen, of onder dakrand kruipen). De laatste drie type waarnemingen dienen volgens het protocol onder specifieke omstandigheden uit te worden gevoerd: droog, weinig wind, in de ochtend vanaf 1 à 2 uur na zonsopkomst op geluidsluwe momenten.

Om afwezigheid van de huismus met voldoende zekerheid vast te stellen, dienen twee inventarisatierondes in de periode van 1 april tot en met 15 mei uitgevoerd te worden met een tussenperiode van minimaal tien dagen. Een andere optie is om drie inventarisatierondes in de periode van 10 maart tot en met 20 juni uit te voeren. Hierbij dient één veldbezoek in de periode van 1 april tot en met 15 mei plaats te vinden. Ook hierbij dient een minimale tussenperiode van 10 dagen aangehouden te worden (Kennisdocument Huismus, 2023). De veldbezoeken zijn uitgevoerd op 11 april 2025 en 22 april 2025.

## 4.2 Rugstreeppad

Het onderzoek naar aan- of afwezigheid van de rugstreeppad is uitgevoerd conform het soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB, 2023) en moet bestaan uit onderzoek naar voortplantingsbiotoop en landbiotoop (zowel in de zomer als in de winter).

### 4.2.1 Voortplantingsbiotoop

Voor dit onderdeel moet geluisterd worden naar kooractiviteit en gezocht worden naar eisnoeren, larven en/of juvenielen van de rugstreeppad. Dit is uitgevoerd in- en in de omgeving van het plangebied. Bij het luisteren naar kooractiviteit zijn ook koorgeluiden van rugstreeppadden afgespeeld. Voor het zoeken naar eisnoeren, larven en juvenielen is met een zaklamp potentieel geschikte

voortplantingswateren beschermen voor aanwezigheid van eisenoren en larven en zijn de oevers afgezocht naar juvenielen. Er dienen minimaal drie veldbezoeken uitgevoerd te worden in de periode van half april tot en met mei en van half juni tot en met begin augustus. Minimaal één van deze veldbezoeken moet in de periode half april – mei en minimaal één veldbezoek moet uitgevoerd worden tussen half juni en half juli. Tussen ieder veldbezoek moet een minimale periode van één week zitten. De onderzoeken moeten plaatsvinden tussen zonsondergang en middernacht en minimaal 1,5 uur duren. Er moet op die avonden sprake zijn van relatief warme avonden, bij voorkeur na regen of een weersomslag.

#### **4.2.2 Landbiotoop**

Voor het onderzoek naar zomerlandbiotoop moeten amfibieplaten geplaatst worden in potentieel geschikt landbiotoop. Deze zijn geplaatst op 22 april 2024. Zie navolgende afbeelding voor de locaties. Hiervoor zijn 10 tapijttegels gebruikt. Deze zijn geplaatst aan de randen van de percelen zo dicht mogelijk op de omliggende sloten. Gedurende het onderzoek moesten tapijttegels verplaatst worden, omdat deze buiten het besluitgebied waren geplaatst en de eigenaar van het perceel bezwaar maakte. Daarnaast zijn er tapijttegels gedurende het onderzoek verdwenen en enkele zijn stuk gemaaid en hebben daardoor hun functionaliteit verloren. Effectief hebben er 6 tapijttegels gelegen gedurende het gehele onderzoek. Dit zijn de meest westelijk gelegen tegels (3 stuks) en tapijttegels ruimtelijk verdeeld over het oostelijke perceel. Omdat de meest geschikte plekken aangehouden zijn binnen het besluitgebied en het relatief kleine nabijgelegen percelen betreft, worden de onderzoeksresultaten voldoende representatief geacht. Deze platen zijn volgens protocol gecontroleerd op aanwezigheid van rugstreeppadden onder deze platen. Tegelijkertijd is gezocht naar volwassen individuen die op het land aanwezig zijn. Hiervoor zijn minimaal vier veldbezoeken uitgevoerd worden in de periode half april – september. Tussen ieder veldbezoek moet een minimale periode van één week zitten. De platencontrole moet tussen zonsopkomst en zonsondergang plaatsvinden, terwijl de zichtwaarnemingen van individuen tussen zonsondergang en middernacht moet plaatsvinden. Vanuit efficiëntie zijn zoveel mogelijk van deze bezoeken gecombineerd, waarbij de platen kort voor zonsondergang gecontroleerd werden, waarna aansluitend vanaf zonsondergang is gezocht naar individuen. Er moet op die avonden sprake zijn van relatief warme avonden, bij voorkeur na regen of een weersomslag.



Locaties van de tapijttegels voor de rugstreepdarter. De tegels met een rode stip zijn gedurende het nader onderzoek verloren gegaan en/of hadden hun functionaliteit verloren.

De aanwezigheid van winterlandbiotoop is cf protocol bepaald op basis van expert judgement.

#### 4.2.3 Onderzoeksdata en -omstandigheden

Het onderzoek naar aanwezigheid van volwassen individuen voor landbiotoop en aanwezigheid van kooractiviteit en eisnoeren, larven en juvenielen voor voortplantingsbiotoop kan gecombineerd worden. Aangezien de platen om 22 april 2025 zijn geplaatst, kon er niet conform protocol onderzoek gedaan worden naar het zomerbiotoop bij het eerste veldbezoek (controleren amfibieplaten). Er is wel gelet op zichtwaarnemingen van actieve dieren. Derhalve is er gedurende het eerste veldbezoek enkel onderzoek gedaan naar het voortplantingsbiotoop en in zijn totaliteit 5 veldbezoeken uitgevoerd. Zie navolgende tabel voor de onderzoeksdata en -omstandigheden. Gedurende overige veldbezoeken ten behoeve van de vleermuis is ook gelet op de aanwezigheid van individuen en/of koorgezang.

Tabel met onderzoeksgegevens.

| Datum      | Zon<br>onder | Tijd<br>(start) | Tijd<br>(eind) | Temp.<br>(°C) | Functie                            | Neerslag | Omstandighe-<br>den |
|------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|------------------------------------|----------|---------------------|
| 22-04-2025 | 20:45        | 20:45           | 22:15          | 11            | Voortplantingsbio-<br>toop         | Geen     | Ideaal              |
| 15-05-2025 | 21:28        | 20:45           | 23:30          | 14-11         | Voortplantings- en<br>zomerbiotoop | Geen     | Goed                |
| 26-05-2025 | 21:44        | 20:45           | 23:45          | 16-14         | Voortplantings- en<br>zomerbiotoop | Geen     | Goed                |
| 04-06-2025 | 21:54        | 21:15           | 00:00          | 16-14         | Voortplantings- en<br>zomerbiotoop | Geen     | Goed                |

|            |       |       |       |       |                                    |      |      |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|------|------|
| 18-06-2025 | 22:05 | 21:00 | 00:00 | 19-18 | Voortplantings- en<br>zomerbiotoop | Geen | Goed |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|------|------|

## 4.3 Vleermuizen

### 4.3.1 Onderzochte soorten, functies en onderzoeksomstandigheden

Het vleermuisonderzoek heeft plaatsgevonden volgens de richtlijnen zoals deze zijn verwoord in het Vleermuisprotocol 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus et al., 2021). Om aan deze richtlijnen te kunnen voldoen is allereerst beoordeeld welke vleermuissoorten mogelijk in het besluitgebied voor kunnen komen en welke functies het voor deze soorten kan vervullen. Deze beoordeling is gedaan in de quick scan opgesteld door Tauw (2025). In navolgend overzicht is deze beoordeling uiteengezet. Essentieel foerageergebied, vliegroutes en/of verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen zijn in de directe omgeving van het besluitgebied niet uitgesloten. Echter zijn middels preventieve maatregelen zoals voorgeschreven in de quick scan (voorkomen aanlichten bebouwing, bomen, watergangen en opgaand groen) gedurende de aanleg- en realisatiefase, negatieve effecten te voorkomen. Indien deze maatregelen onverhoopt toch niet nageleefd kunnen worden, dient overlegd te worden met een deskundig ecooloog.

*Beoordeling van mogelijk aanwezige soorten en de functies die de situatie in het onderzoeksgebied zou kunnen vervullen (x = functie is niet uit te sluiten, - = functie is uit te sluiten) \*Let op, voor meervleermuis is zomerverblijf geen dekkende term en betreft het een satellietverblijfplaats, zie ook het vleermuisprotocol (NGB, 2021).*

| Vleermuissoort           | Kraamverblijf | Zomerverblijf* | Paarverblijf | Winterverblijf | Massa-winterverblijf |
|--------------------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|
| Gewone dwergvleermuis    | x             | x              | x            | -              | -                    |
| Gewone grootoorvleermuis | x             | x              | x            | -              | -                    |
| Kleine dwergvleermuis    | x             | x              | x            | -              | -                    |
| Laatvlieger              | x             | x              | x            | -              | -                    |
| Meervleermuis*           | x             | x              | x*           | -              | -                    |
| Ruige dwergvleermuis     | -             | x              | x            | -              | -                    |
| Tweekleurige vleermuis   | x             | x              | -            | -              | -                    |

Voor de meervleermuis voldoet het uitgevoerde paarverblijfonderzoek niet aan het vleermuisprotocol. Uit de recent gepubliceerde toelichting van het gewijzigde vleermuisprotocol voor Meervleermuis blijkt dat de schuur niet voldoet aan de genoemde objecten geschikt als paarverblijf (bruggen, sluizen, gemalen, etc). Daarom is paarverblijfonderzoek naar deze soort niet noodzakelijk.

De overige aanwezige vleermuissoorten en functies, zoals weergegeven in voorgaand overzicht, zijn in dit onderzoek onderzocht. Om voor deze soorten te voldoen aan de onderzoekseisen van het vleermuisprotocol zijn de veldbezoeken uitgevoerd zoals is weergegeven in navolgende tabel. In deze tabel zijn ook de weersomstandigheden en het aantal onderzoekers weergegeven. Tevens is weergegeven wanneer welke functies zijn onderzocht.

*Data, tijden, weersomstandigheden, onderzochte soorten en functies tijdens de veldonderzoeken*

| Veldonderzoeksdata    | 15-05-2025 | 04-06-2025                                    | 20-06-2025 | 15-08-2025 | 05-09-2025 |
|-----------------------|------------|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Zon op                | 05:47      | 05:24                                         | 05:20      | 06:25      | 07:00      |
| Zon onder             | 21:28      | 21:54                                         | 22:04      | 21:03      | 20:17      |
| Tijd (start)          | 21:00      | 21:30                                         | 02:20      | 23:00      | 21:15      |
| Tijd (eind)           | 23:30      | 00:00                                         | 05:20      | 01:00      | 23:15      |
| Temperatuur (°C)      | 14-11      | 16-14                                         | 12-11      | 19-17      | 16-15      |
| Windkracht (Bft)      | 3-3        | 3-2                                           | 2-2        | 2-1        | 3-3        |
| Neerslag              | Geen       | Geen                                          | Geen       | Geen       | Geen       |
| Weersomstandigheden   | Goed       | Goed                                          | Goed       | Goed       | Goed       |
| Aantal onderzoekers   | 2          | 2                                             | 2          | 1          | 2          |
| Onderzochte soorten   | Alle       | Alle en 2 <sup>e</sup> avondronde laatvlieger | Alle       | Alle       | Alle       |
| Onderzochte Functies  |            |                                               |            |            |            |
| Kraamverblijfplaatsen | x          | x                                             | x          |            |            |
| Zomerverblijfplaatsen | x          | x                                             | x          |            |            |
| Paarverblijfplaatsen  |            |                                               |            | x          | x          |

#### 4.3.2 Methode

De onderzoekers hebben zich gedurende het veldonderzoek over het onderzoeksgebied verspreid en gezocht naar vleermuizen door middel van zichtwaarnemingen

en het gebruik van batdetectors. Navolgende waarnemingen zijn belangrijk en zijn in ieder geval genoteerd:

- Vleermuizen die in of uit een gebouw, boom, etc. vliegen. Dit wijst op de aanwezigheid van een verblijfplaats;
- Zwermgedrag; vleermuizen die een tijdje en op een typische manier op een bepaalde plek rondvliegen. Vaak met meerdere vleermuizen, maar kan ook alleen. Dit kan duiden op een verblijfplaats.
- Paargedrag, zoals baltsactiviteit van mannelijke vleermuizen. Dit kan bijvoorbeeld wijzen op de aanwezigheid van een paarterritorium en paarverblijfplaatsen.
- Foeragerende vleermuizen. Hierbij is van belang hoeveel vleermuizen foerageren en of nog andere functies in de buurt aanwezig zijn. Op basis van deze waarnemingen is bepaald of sprake is van essentieel foerageergebied.
- Meerdere vleermuizen die een bepaalde route vliegen. Dan is meestal sprake van een vliegroute van vleermuizen. Op basis van deze waarnemingen en een inschatting van de omgeving is bepaald of sprake is van een essentiële vliegroute.

#### **4.3.3 Batdetectors**

Het onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen is uitgevoerd door middel van zichtwaarnemingen en onderzoek met batdetectors. In dit onderzoek zijn de typen Petterson D240X, Petterson M500 en/of Batlogger M gebruikt. Een batdetector is een apparaat dat de onhoorbare, ultrasone geluiden van vleermuizen opvangt en vertaalt in voor mensen hoorbare geluiden. Door interpretaties van ritme, klank en hoogte van het door het apparaat uitgezonden geluid kunnen de meeste soorten vleermuizen worden onderscheiden en op naam worden gebracht. Met behulp van deze detectoren kunnen opnames worden gemaakt die eventueel achteraf geanalyseerd kunnen worden met behulp van computerprogramma's. Met name voor de soorten van het geslacht *Myotis* is dit noodzakelijk om tot een zekere determinatie te komen.

#### **4.3.4 Weersomstandigheden**

De vleermuisveldbezoeken mogen alleen bij goede weersomstandigheden uitgevoerd worden. Deze eisen zijn ook in het vleermuisprotocol opgenomen. Als de weersomstandigheden onvoldoende zijn, is de vleermuisactiviteit lager dan bij goede weersomstandigheden en geven de waarnemingen geen goed beeld van het vleermuisgebruik van het onderzoeksgebied. In dit geval zijn alle veldbezoeken bij goede weersomstandigheden uitgevoerd. Weergegevens zijn vastgesteld tijdens het veldbezoek en aangevuld met gegevens van de websites van het KNMI, Weer.nl en/of Buienradar.nl.

# 5 Resultaten en effectbeoordeling

## 5.1 Huismus

### 5.1.1 Resultaten veldbezoeken

Gedurende geen van de veldbezoeken zijn huismussen aangetroffen. Dit geldt voor zowel individuen in het besluitgebied als in de directe omgeving. Derhalve kan gesteld worden dat er in zijn geheel geen leefgebied van de huismus in de besluitgebied en in de directe omgeving van de besluitgebied aanwezig zijn. De geplande ruimtelijke ontwikkeling heeft geen negatief effect op de huismus.

## 5.2 Rugstreeppad

### 5.2.1 Resultaten veldbezoeken

Voor zowel het onderzoek naar voortplantingsbiotoop als het landbiotoop geldt dat in zijn geheel geen rugstreeppadden zijn aangetroffen. Tijdens verschillende veldbezoeken zijn wel meerkikkers in de omgeving van het besluitgebied gehoord. Dit toont aan dat de veldbezoeken op voor amfibieën geschikte avonden hebben plaatsgevonden. Derhalve kan gesteld worden dat geen voortplantingsbiotoop en zomerlandbiotoop in het plangebied aanwezig zijn. Omdat beide niet aanwezig zijn, is winterlandbiotoop ook niet te verwachten. Aanwezigheid van de rugstreeppad in het plangebied kan daarom in zijn geheel uitgesloten worden.

Echter, de rugstreeppad is een mobiele pioniersoort die een geschikt leefgebied vanaf een relatief grote afstand kan koloniseren. Als het plangebied in de aanlegfase uit braakliggend terrein zal bestaan en daarmee nog geschikter wordt, bestaat de mogelijkheid dat de rugstreeppad zich vanuit de wijdere omgeving alsnog in het plangebied vestigt. Aangeraden wordt om ondiepe poelen zo snel mogelijk te dempen en het terrein zo kort mogelijk braak te laten liggen. Hiermee kan vestiging van de rugstreeppad worden voorkomen.

### 5.2.2 Effectbeoordeling

In het geval aan de preventieve maatregelen voor de rugstreeppad wordt voldaan tijdens de aanlegfase, mag ervan uitgegaan worden dat de rugstreeppad ook niet gedurende de aanlegfase zich in het plangebied vestigt. Indien noodzakelijk kan een deskundig ecoloog geraadpleegd worden voor het treffen van preventieve maatregelen. Dan kan al met al gesteld worden dat de geplande ruimtelijke ontwikkeling geen negatief effect op de rugstreeppad heeft.

## 5.3 Vleermuizen

### 5.3.1 Resultaten kraamverblijfonderzoek

*15 juni 2025*

Tijdens dit veldbezoek werd de eerste waarneming van een vleermuis gedaan om 22:05 uur. Het betrof een gewone dwergvleermuis die langs de bommenrij vloog. Zo af en toe vloog dit individu het plangebied in om kort te foerageren maar gebruikte hiervoor geen specifieke structuren of vliegroutes in het besluitgebied zelf. Na 22:30 is er in het plangebied geen vleermuis meer waargenomen. In de directe omgeving zijn niet veel vleermuizen waargenomen, zo nu dan een langs vliegende gewone dwergvleermuis. In de wijk ten zuidoosten van het besluitgebied konden af en toe kleine groepjes (2 à 4) foeragerende gewone dwergvleermuizen worden waargenomen bij speeltuintjes of boven enkele tuinen van de woningen. Er zijn in zijn geheel geen uitvliegende individuen waargenomen en tijdens het veldbezoek enkel gewone dwergvleermuizen.

*04 juni 2025*

Tijdens dit veldbezoek werd de eerste waarneming van een vleermuis gedaan om 22:20 uur. Wederom was dit een foeragerende gewone dwergvleermuis in de bommenrij en later kwam er een tweede foeragerende gewone dwergvleermuis bij in dezelfde bommenrij. Vergelijkbaar met het voorgaande veldbezoek vlogen deze vleermuizen af en toe het besluitgebied in om te foerageren, maar gebruikte geen specifieke structuren of vliegroutes in het besluitgebied. Rond 23:00 was er geen activiteit van vleermuizen in het plangebied. Het beeld was nagenoeg hetzelfde in de directe omgeving als bij het vorige veldbezoek. Er zijn enkel een klein aantal foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

*20 juni 2025*

In het besluitgebied zijn geen invliegende vleermuizen waargenomen, rond 04:30 is de laatste gewone dwergvleermuis waargenomen. Rond deze tijd zijn er 3 foeragerende individuen waargenomen boven het perceel ten zuidoosten van de schuur, waarbij ze af en toe dicht bij de schuur kwamen. Hierbij tikte ze het gebouw niet aan en waren ze alleen in de luwte van het gebouw aan het foerageren. In de directe omgeving zijn niet veel vleermuizen waargenomen, zo nu dan een langs vliegende gewone dwergvleermuis. Overige vleermuissoorten zijn in zijn geheel niet waargenomen.

### 5.3.2 Resultaten paarverblijfonderzoek

*15 augustus 2025*

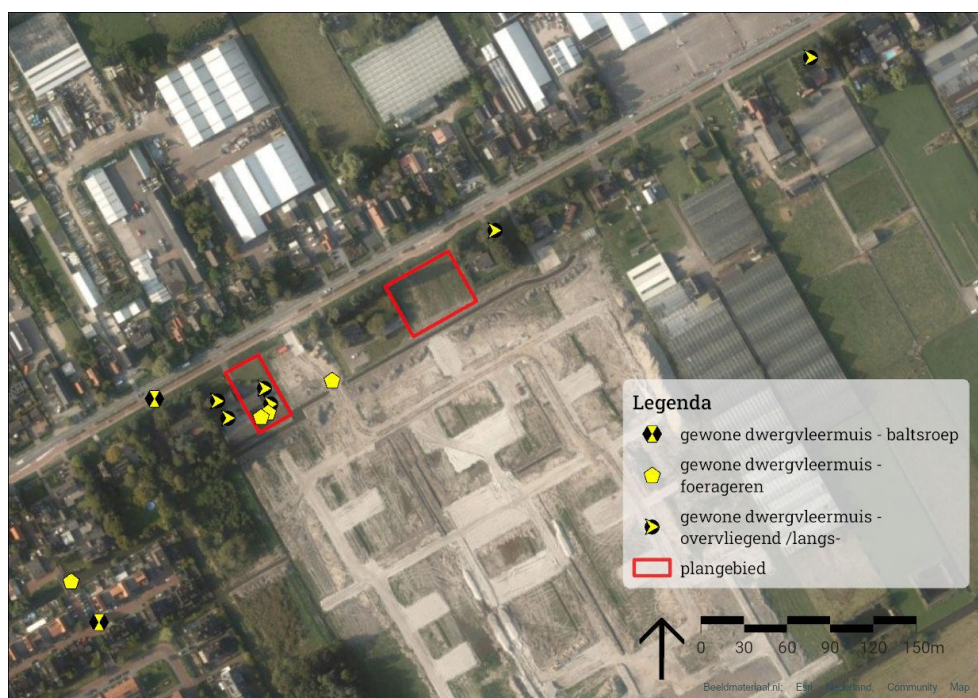
In het besluitgebied zijn enkel overvliegende/foeragerende enkele gewone dwergvleermuizen waargenomen, met name in de bommenrij. Bij aankomst in de omgeving wel ergens een in vlucht baltsende GD gehoord, echter is de locatie niet bepaald vanwege de afstand. Verder in zijn geheel geen baltsende vleermuizen waargenomen in het besluitgebied.

In de directe omgeving zijn niet veel vleermuizen waargenomen, zo nu dan een langs vliegende gewone dwergvleermuis baltsend in vlucht. Tijdens deze ronde is alleen de gewone dwergvleermuis waargenomen.

5 september 2025

Vergelijkbaar met het voorgaande veldbezoek zijn er enkel overvliegende of foeragerende gewone dwergvleermuizen gehoord in de bomenrij naast het besluitgebied. Verder zijn er in zijn geheel geen baltsende vleermuizen waargenomen in het besluitgebied zelf. In de omgeving van het besluitgebied zijn wel enkele baltsende gewone dwergvleermuizen gehoord. Dit bevindt zich echter op ruime afstand van het besluitgebied en er is in zijn geheel geen binding vastgesteld met het besluitgebied zelf. Er zijn geen overige vleermuissoorten waargenomen.

De waarnemingen van het vleermuisonderzoek zijn geïllustreerd in onderstaande afbeelding.



Kaart van omgeving besluitgebied met de tijdens de veldbezoeken gedane waarnemingen.

## 5.4 Overige waarnemingen

Gedurende de veldbezoeken ten behoeven van het onderzoek naar de huismus, rugstreeppad en vleermuizen zijn ook overige soorten waargenomen, zoals haas, veenmol, buizerd, meerkikker en beverrat. De preventieve maatregelen als aangegeven in paragraaf 6.x dienen te worden nageleefd om een negatief effect door middel van de voorgenomen werkzaamheden te voorkomen. Indien deze niet nageleefd kunnen worden, dient een deskundig ecooloog geraadpleegd te worden.

## 6 Conclusie en advies

### 6.1 Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit

In het besluitgebied is onderzoek verricht naar de aanwezigheid van essentiële elementen van vleermuizen, huismus en/of rugstreeppad. Nestplaatsen van de huismus zijn niet aanwezig in de bebouwing binnen het besluitgebied. Daarnaast zijn er geen verblijfplaatsen en/of essentiële elementen van vleermuizen en/of rugstreeppad aangetoond. Derhalve hebben de geplande werkzaamheden geen negatief effect op voorgenoemde soorten. En is er geen omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig. Wel dient er rekening gehouden te worden met het voorkomen van lichtverstoring op naastliggend groen, met name de bomenrij. Zie ook de preventieve maatregelen benoemd in volgende paragraaf.

Daarnaast is het noodzakelijk om (luide) bouwwerkzaamheden en/of werkzaamheden die gepaard gaan met trillingen buiten het broedseizoen uit te voeren. Indien deze preventieve maatregel niet nageleefd kan worden, is een potentieel negatief effect op vogels met jaarrond beschermde nesten niet uit te sluiten en is er mogelijk sprake van een overtreding van de Omgevingswet. Tenslotte dient te allen tijde rekening gehouden te worden met broedende vogels en de zorgplicht zoals benoemd in de volgende paragraaf. Bij twijfel over de uitvoerbaarheid en/of als deze maatregelen (deels) niet uitgevoerd kunnen worden, dient een deskundig ecooloog geraadpleegd te worden.

### 6.2 Broedperiode en specifieke zorgplicht

Zoals hiervoor benoemd dienen bouwwerkzaamheden die luid zijn en/of veel trillingen veroorzaken buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden. De overlappende periode voor vogels met jaarrond beschermde nesten als hiervoor benoemd is tussen eind februari tot half augustus. Zo wordt een potentieel negatief effect op voorgenoemde soorten voorkomen. Let op, vanwege de vroeg startende broedperiode van de buizerd, begint deze periode eerder dan de vaak benoemde 'algemene broedseizoen'. Deze loopt globaal van medio maart tot medio augustus.

De specifieke zorgplicht van de Omgevingswet is altijd van toepassing. Mochten toch dieren in het besluitgebied aanwezig blijken te zijn terwijl dat in dit onderzoek is uitgesloten dan zal daarnaar gehandeld moeten worden en is dit onderzoek wat dat betreft achterhaald. Iedereen moet voldoende zorg in acht nemen voor alle in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving.

Om voldoende invulling te geven aan de specifieke zorgplicht adviseren wij de volgende maatregelen uit te voeren:

- Voorafgaande aan de werkzaamheden hoog gras kort te maaien zodat het besluitgebied ongeschikt wordt gemaakt voor o.a. amfibieën en zoogdieren. Hierbij wordt zorgvuldig en op een laag tempo gewerkt en het maaisel dient uit het

besluitgebied afgevoerd te worden. Schakel hiervoor indien nodig een gecertificeerd (Kleurkeur) bermbeheerder in.

- Het verwijderen van dieren van de bouwplaats als er gerede kans is dat ze beschadigd zullen raken.
- Werkzaamheden in één richting uit te voeren en van binnen naar buiten zodat eventueel en onbedoeld aanwezige dieren niet ingesloten worden en de mogelijkheid hebben om te vluchten.
- De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden.
- De werkzaamheden worden, indien mogelijk, zo trillings- en geluidsarm mogelijk uitgevoerd om verstoring van dier- en vogelsoorten te voorkomen;
- Vermijd onnodige verstoring van dieren door het gebruik van licht door bij het gebruik van verlichting te kiezen voor armaturen die weinig strooilicht veroorzaken en te voorkomen dat deze uitstralen en/of gericht worden op opgaand groen en/of bebouwing;
- Bomen en beplantingen die behouden blijven in het besluitgebied te markeren en voldoende beschermen zodat ze niet beschadigd raken gedurende de werkzaamheden.

## 7 Geraadpleegde literatuur

BIJ12, 2024. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 2.0, april 2024. BIJ12, Utrecht.

BIJ12, 2017. Kennisdocument Rosse vleermuis. *Nyctalus noctula*, versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

BIJ12, 2024. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, versie 2.0, september 2024. BIJ12, Utrecht.

BIJ12, 2023. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 2.1, februari 2023. BIJ12, Utrecht.

Limpens, H. J. G. A. Twisk, P. Veenbaas, G. 2004. Met vleermuizen overweg. Brochure Rijkswaterstaat en Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming.

Netwerk Groene Bureaus, 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017). Netwerk Groene Bureaus, Odijk.

Netwerk Groene Bureaus, Definitielijst Netwerk Groene Bureaus 2020, 16 januari 2020.

Tauw, 2025. Natuurtoets naar de bouw van 3 woningen op 2 percelen te Aalsmeer. Toetsing in het kader van de Omgevingswet.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021, januari 2021

Zoogdiervereniging & Probos. 2012. Laanbeheer en vleermuizen; met oog voor veiligheid en cultuurhistorie; met bijdragen van E. A. Jansen, M. H. A. van Benthem, C. de Groot, P. Twisk & H. J. G. A. Limpens.

### Websites:

[www.bij12.nl](http://www.bij12.nl)

[www.ndff.nl](http://www.ndff.nl)

[www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)

[www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)

[www.vleermuizenindestad.nl](http://www.vleermuizenindestad.nl)

[www.vogelbescherming.nl](http://www.vogelbescherming.nl)

[www.wetten.nl](http://www.wetten.nl)

[www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)







**sab** adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

info@sab.nl - www.sab.nl

**sab** Arnhem

Frombergdwarsstraat 54

6814 DZ Arnhem

**sab** Amsterdam

Jacob Bontiusplaats 9

1018 LL Amsterdam