

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06 [REDACTED]

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr Kvk: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Aan:

Provincie Gelderland

Postbus 9090

6800 GX Arnhem

Datum: 14 december 2025

Betreft: Aanvullende gegevens aanvraag Omgevingswet Flora- en Fauna-activiteit –
2025-013994

Kenmerk: 241992 – Complex 1417 Rheden

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw brief van 4 december 2025 met vragen betreffende de vergunningsaanvraag voor geplande werkzaamheden van woningen in Rheden, stuur ik u hierbij namens de opdrachtgever, de beantwoording van uw vragen.

In uw mail verzoekt u om aanvullingen met betrekking tot onderstaande vragen. De vragen zijn in chronologische volgorde overgenomen.

- De planning die is aangeleverd is verouderd. Wij verzoeken u om een geactualiseerde planning aan te leveren. Houdt er rekening mee dat we niet op voorhand toestaan dat er binnen de broedperiode van de huismus (en gierzwaluw) werkzaamheden plaatsvinden.

De huidige planning is om te starten in mei 2026 aan de Buurtweg. Dit is in het broedseizoen waardoor de werende maatregelen voor huismus in februari zullen worden aangebracht en voor vleermuizen in april. Op deze locatie zijn nauwelijks broedlocaties aanwezig. Doordat niet in alle gevallen werkzaamheden buiten het broedseizoen om uitvoerbaar zijn, is gekozen juist deze woningen wel in het broedseizoen te renoveren om zo de impact op broedende vogels in ander gebieden te minimaliseren/voorkomen.

- Er ontbreekt een hoofdstuk waarin wordt ingegaan op de waarborging van de staat van instandhouding per soort voor alle soorten waarvoor een vergunning wordt aangevraagd. Wij verzoeken u om hier een los hoofdstuk voor aan te leveren.

Zie onderstaande.

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06 [REDACTED]

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr Kvk: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

De gewone dwergvleermuis kent geen formeel vastgestelde staat van instandhouding, maar de verspreiding wordt als stabiel beoordeeld over 2006–2017, met een geschatte landelijke populatie van 300.000–600.000 individuen (expert judgement, Limpens & Thissen). Tussen 2015–2020 is een matige toename in waarnemingen vastgesteld; de populatietrend wordt geschat op een groei van circa 3% per jaar (NEM 2021). De soort is de meest algemene vleermuis van Nederland en komt in alle provincies en in vrijwel alle bebouwde gebieden voor. Na-isolatie van gebouwen vormt echter een belangrijke bedreiging voor verblijfplaatsen. De landelijke staat van instandhouding wordt door Logemann et al. (2018) beoordeeld als ongunstig–ontoereikend, maar gunstig wanneer voldoende mitigerende maatregelen worden toegepast.

De provinciale staat van instandhouding in Gelderland is eveneens onbekend door beperkte monitoring. Er zijn geen duidelijke aanwijzingen voor afname, maar populatiegrootte en verspreiding kunnen niet nauwkeurig worden gekwantificeerd. Ook door Logemann et al. (2018) wordt de staat van instandhouding in Gelderland als ongunstig–ontoereikend, maar bij voldoende mitigatie als gunstig, beoordeeld.

Door het toepassen van de maatregelen zoals in bijhorend werkprotocol beschreven, is schade aan individuen en de lokale populatie niet te verwachten. Hierdoor zal de gunstige staat van instandhouding van gewone dwergvleermuis niet worden aangetast.

Huismus (*Passer domesticus*)

De landelijke staat van instandhouding van de huismus is ongunstig–ontoereikend. De broedpopulatie wordt geschat op 500.000–1.000.000 broedparen. Sinds 1994 is de populatie afgenomen, maar na 2000 is sprake van stabilisatie en de afgelopen tien jaar zelfs van een lichte toename (<5% per jaar). De soort komt bijna overal voor in Nederland behalve in gebieden waar bebouwing of nestgelegenheden ontbreken. Hierdoor wordt de verspreiding als gunstig beoordeeld. Nest- en foerageergebied staan echter onder druk door renovaties en na-isolatie.

De populatieomvang in Gelderland is gunstig; de populatie wordt geschat op circa 141.000 broedparen en is stabiel sinds 2000. Net als landelijk vormen na-isolatie en renovaties een bedreiging. Logemann et al. (2018) beoordelen de provinciale staat van instandhouding als ongunstig–ontoereikend, maar potentieel gunstig bij voldoende mitigatie.

Door het toepassen van de maatregelen zoals in bijhorend werkprotocol beschreven, is schade aan individuen en de lokale populatie niet te verwachten. Hierdoor zal de gunstige staat van instandhouding van huismus niet worden aangetast.

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06-XXXXXXXXXX

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr Kvk: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

- *Er dient een alternatievenafweging gemaakt te worden waarin alternatieve locaties, werkwijze, inrichting en planning worden afgewogen en gekeken wordt of er geen andere bevredigende oplossing mogelijk is, gericht op de soorten waarvoor een vergunning wordt aangevraagd. De alternatieven zijn niet voldoende afgewogen in de aangeleverde documenten. Wij verzoeken u een alternatievenafweging met onderbouwing aan te leveren.*

De werkzaamheden bestaan uit het vervangen van rabatdelen en kozijnen, herstellen van voeg- en metselwerk en na-isoleren van de spouw, bij bebouwing binnen het plangebied. De werkzaamheden zijn gekoppeld aan een specifieke locatie. Er is geen alternatieve locatie aan te wijzen voor renovatiewerkzaamheden die noodzakelijk zijn bij specifieke bebouwing. Het niet na-isoleren van de spouw is niet wenselijk doordat het niet voldoet aan de wettelijke duurzaamheid en het leidt tot hogere energiekosten. Er wordt tijdens de planning zorgvuldig rekening gehouden met de gevoelige periode van beschermde diersoorten, zoals de in het plangebied aanwezige gewone dwergvleermuis en huismus en er wordt voldaan aan gewenningsperiode voor tijdelijke voorzieningen.

- *Aansluitend op het bovenstaande punt: U geeft aan dat het aan de binnenzijde isoleren van de daken bij deze woningen nauwelijks mogelijk is. We verzoeken u dat nader toe te lichten. Het wettelijk belang van de werkzaamheden is niet voldoende onderbouwd. We verzoeken u om een uitgebreidere onderbouwing van het wettelijke belang aan te leveren.*

De te renoveren woningen betreffen relatief kleine woningen. Het aan de binnenzijde renoveren zal een grote impact hebben op de leefruimte in de woningen waardoor dit niet wenselijk is. Door juist het toepassen van de geplande permanente mitigatie zal voor de aanwezige soorten voldoende potentiële verblijfplaatsen beschikbaar worden gemaakt om de aanwezige populatie te behouden. Hierdoor is deze methode als meest geschikte optie gekozen.

- *Onder het kopje “1.3 Status” staat het volgende: “Tijdens de uitvoering dient dit werkprotocol op de werklocatie aanwezig te zijn en dient de inhoud ervan bekend te zijn bij de betrokken werknemers.” Er staat echter niet vermeld dat de vergunning op locatie aanwezig zal zijn. Wij wijzen u erop dat de vergunning op locatie aanwezig dient te zijn en leidend is. Een werkprotocol vloeit voort uit een vergunning. Afwijkingen hierin zijn niet getoetst en maken geen onderdeel uit van de vergunning. U kunt daar geen rechten aan ontleen.*

De vergunning zal uiteraard ook op locatie aanwezig zijn.



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Illende gegevens naar aanleiding van het huismusonderzoek:

- *Het is niet duidelijk op welk tijdstip in de ochtend het huismusonderzoek heeft plaatsgevonden. Alleen de vermelding "ochtend" is niet specifiek genoeg. Bovendien blijkt hieruit niet hoe lang het bezoek was. Wij verzoeken u aan te geven wat het exacte begintijdstip en het exacte eindtijdstip waren voor de veldbezoeken voor huismussen.*

Ronde	Bezoekdata	Tijd	Weergesteldheid
Huismus ronde 1	04-05-2024	8:10 – 12:00	bewolking 0/8, droog, windkracht 1 Bft, 16°C
Huismus ronde 2	14-05-2024	8:00 – 12:00	bewolking 1/8, droog, windkracht 0 Bft, 20°C

- *Het valt ons op dat voor gierzwaluwen- en vleermuisenonderzoek de rondes meerdere keren herhaald zijn, maar voor het huismussenonderzoek niet. Vanwege de omvang van het plangebied vragen wij u ook te specificeren hoe een ronde voor het huismusonderzoek is ingedeeld en te vermelden van wanneer tot wanneer welke adressen zijn aangedaan tijdens het onderzoek aangezien de afzonderlijke woningen ver uit elkaar liggen.*

Het klopt dat voor het huismusonderzoek rondes niet meerdere keren herhaald zijn. Dit komt omdat het onderzoek tegelijkertijd is uitgevoerd met meerdere ecologen.

Er is niet bijgehouden van wanneer tot wanneer welke adressen zijn onderzocht. Wij richten ons erop om ecologisch onderzoek zo goed mogelijk uit te voeren waarbij dergelijke details bijhouden geen waardevolle meerwaarde vormt.

De te onderzoeken woningen zijn door 2 ecologen onderzocht binnen de aangeven tijdsperiode. Grofweg komt dit neer op 2 uur per deelgebied wat voor huismussen ruim voldoende is om een volledig beeld te krijgen bij gunstige omstandigheden zoals tijdens dit onderzoek van toepassing was.

Aanvullende gegevens naar aanleiding van het gierzwaluwonderzoek:

- *Het is op dit moment niet mogelijk om na te gaan of voldaan is aan de onderzoeksinspanning voor gierzwaluw omdat alle data door elkaar heen staan in. We verzoeken u om de data van het gierzwaluwonderzoek uit te splitsen per locatie zodat duidelijk wordt welke delen tijdens welke rondes zijn uitgevoerd (ervan uitgaande dat de deelgebieden niet wijzigen in ronde 2 en 3).*

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06 [REDACTED]

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr KvK: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994



Ronde	Bezoekdata	Tijd	Weergesteldheid	Cluster	Aantal ecologen per cluster
Gierzwaluw avondronde 1	06-06-2024	20:20 – 22:25	bewolking 6/8, droog, windkracht 0 Bft, 18°C	256, 257	2
Gierzwaluw avondronde 1	07-06-2024	20:15 – 22:25	bewolking 4/8, droog, windkracht 1 Bft, 19°C	253, 254	2
Gierzwaluw avondronde 1	08-06-2024	20:20 – 22:25	bewolking 5/8, droog, windkracht 2 Bft, 19°C	249, 250, 251	2
Gierzwaluw avondronde 1	09-06-2024	20:20 – 22:30	bewolking 5/8, droog, windkracht 1 Bft, 16°C	243, 244, 245, 252, 255	2

Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Gierzwaluw avondronde 1	10-06-2024	20:20 – 22:30	bewolking 8/8, windkracht 1 Bft, 15°C	droog,	246, 247	2
Gierzwaluw avondronde 1	12-06-2024	20:25 – 22:30	bewolking 4/8, windkracht 1 Bft, 16°C	droog,	248	2
Gierzwaluw avondronde 2	17-06-2024	20:25 – 22:30	bewolking 2/8, windkracht 1 Bft, 21°C	droog,	256, 257	2
Gierzwaluw avondronde 2	20-06-2024	20:25 – 22:30	bewolking 1/8, windkracht 0 Bft, 21°C	droog,	243, 244, 245, 252, 255	2
Gierzwaluw avondronde 2	26-06-2024	20:25 – 22:32	bewolking 0/8, windkracht 0 Bft, 28°C	droog,	246, 247, 248	2
Gierzwaluw avondronde 2	30-06-2024	20:25 – 22:30	bewolking 4/8, windkracht 1 Bft, 21°C	droog,	249, 250, 251, 253, 254	2
Gierzwaluw avondronde 3	11-07-2024	20:20 – 22:25	bewolking 0/8, windkracht 0 Bft, 22°C	droog,	243, 244, 245, 246, 247, 248	2
Gierzwaluw avondronde 3	13-07-2024	20:15 – 22:25	bewolking 0/8, windkracht 0 Bft, 18°C	droog,	249, 250, 251, 252, 253, 254	2
Gierzwaluw avondronde 3	16-07-2024	20:15 – 22:25	bewolking 0/8, windkracht 0 Bft, 22°C	droog,	255, 256, 257	2

Tabel 3. Onderzoeksinspanning gierzwaluw.

- *Daarnaast is het niet duidelijk op welk tijdstip het gierzwaluwonderzoek heeft plaatsgevonden of hoelang het onderzoek duurde. Alleen de vermelding “1.5 uur voor zonsondergang” is niet specifiek genoeg. Bovendien blijkt hieruit niet hoe lang het bezoek was. Wij verzoeken u aan te geven wat het exacte begintijdstip en het exacte eindtijdstip waren voor de veldbezoeken voor gierzwaluwen.*

Zie tabel

- *U geeft aan dat sommige bezoeken met meerdere personen tegelijk zijn uitgevoerd. Wij verzoeken u om per ronde/bezoek aan te geven met hoeveel onderzoekers het onderzoek is uitgevoerd.*

Zie tabel

- *De richtlijn van de Provincie Gelderland ten aanzien van het gierzwaluwonderzoek is dat het onderzoek anderhalf uur voor zonsondergang begint en duurt tot een half uur na zonsondergang. Dit staat beschreven in ons toelichtingendocument. Ondanks dat er geen exacte begin- en eindtijden zijn aangegeven, lijkt het erop dat hier niet aan is voldaan. Een starttijd van 22:00 is namelijk op geen enkele datum 1,5 uur voor zonsondergang. Wij verzoeken u om toe te lichten waarom hier van afgeweken is.*

Er stonden enkele rijen te veel in de tabel van de gierzwaluw- en vleermuisrondes. Deze rijen bevatten datums en tijden die niet klopten met het onderzoek dat is uitgevoerd. Deze waren waarschijnlijk per ongeluk in de tabel terecht gekomen doordat we vaak gebruik maken van een al bestaande tabel van een oud onderzoek als sjabloon. Vandaar ook dat enkel bij die rijen



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

een starttijd van 22:00 stond, terwijl voor de rest een starttijd was aangegeven van 1,5 uur voor zonsopgang. Dit was slordig, in dit document vind je de kloppende tabellen. Voor de duidelijkheid, alle datums die nu te zien zijn in de gecorrigeerde tabel stonden ook al in de vorige tabel, er zijn geen datums aangepast.

- *De richtlijn van de Provincie Gelderland ten aanzien van het gierzwaluwonderzoek is dat de bezoeken tussen 1 juni en 15 juli dienen plaats te vinden en dat er ook een bezoek na 1 juli dient plaats te vinden. Ondanks dat de aangeleverde data niet uitgesplitst is per locatie/adres, lijkt het erop dat hier niet aan is voldaan. Het bezoek van 30-06-2024 is namelijk niet na 1 juli en het bezoek van 16-07-2024 is namelijk niet vóór 15 juli. Wij verzoeken om toe te lichten waarom hiervan is afgeweken.*

Het bezoek van 30-06-2024 was een 2e gierzwaluwronde, dit stond verkeerd in de oorspronkelijke tabel. Alle 3e gierzwaluwronde zijn in juli uitgevoerd.

Het klopt dat het bezoek van 16-07-2025 één dag te laat is uitgevoerd. Dit had te maken dat op de geplande datum 13 juli door omstandigheden het niet kon worden afgerond en een extra dag nodig was. Het bezoek op 16 juli is ecologisch gezien nog steeds representatief en betrouwbaar voor het vaststellen van gierzwaluwactiviteit. De gierzwaluw heeft namelijk een lange broedperiode, die doorgaans doorloopt tot eind juli en vaak zelfs tot begin augustus.

- *In het ecologisch onderzoek staat dat er geen nestlocaties van de gierzwaluw zijn vastgesteld. Op NDFP staat een waarneming van een nest uit 2021 binnen het plangebied, aan de Julianaweg. Wij verzoeken u toe te lichten hoe hier aandacht aan besteed is tijdens het gierzwaluwonderzoek en hoe dit voldoende is om deze data te kunnen tegenspreken.*

Het gierzwaluwonderzoek is uitgevoerd volgens het protocol. Er zijn 3 ronden uitgevoerd waarbij per cluster het plangebied is bekeken door 2 ecologen. Hiermee is het gehele plangebied goed overzien. Tijdens de drie gierzwaluwronde zijn er geen nestindicerende waarnemingen van gierzwaluwen gedaan binnen het cluster. Wel is er een nestlocatie van gierzwaluw aangetroffen aan de Julianaweg 16, dit ligt echter buiten het plangebied.

Aanvullende gegevens naar aanleiding van de onderzoeksinspanning van het vleermuisonderzoek:

- *Het is op dit moment niet mogelijk om na te gaan of voldaan is aan de onderzoeksinspanning voor vleermuizen omdat alle data door elkaar heen staan in We verzoeken u om de data van het vleermuisonderzoek uit te splitsen in een tabel zodat duidelijk wordt welke delen tijdens welke rondes zijn uitgevoerd (ervan uitgaande dat de deelgebieden niet wijzigen in de volgende rondes).*

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06 [REDACTED]

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr Kvk: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Ronde	Bezoekdata	Tijd	Weergesteldheid	Cluster	Aantal ecologen per cluster
Ochtendronde zomer- en kraamverblijven 1	28-06-2024	02.30 – 05:20 uur	Bewolking 5/8, droog, windkracht 0 Bft, 12°C	243, 244, 245, 246, 247, 256, 257	2
Ochtendronde zomer- en kraamverblijven 1	29-06-2024	02.45 – 05:20 uur	Bewolking 7/8, droog, windkracht 1 Bft, 13°C	248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255	2
Ochtendronde zomer- en kraamverblijven 2	28-07-2024	03.00 – 05:55 uur	Bewolking 2/8, droog, windkracht 0 Bft, 12°C	243, 244, 245, 246, 247, 256, 257	2
Ochtendronde zomer- en kraamverblijven 2	29-07-2024	03.00 – 05:55 uur	Bewolking 3/8, droog, windkracht 0 Bft, 13°C	248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	06-06-2024	21.50 – 00:10 uur	bewolking 6/8, droog, windkracht 0 Bft, 18°C	256, 257	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	07-06-2024	21.50 – 00:15 uur	bewolking 4/8, droog, windkracht 1 Bft, 19°C	253, 254	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	08-06-2024	21.50 – 00:10 uur	bewolking 5/8, droog, windkracht 2 Bft, 19°C	249, 250, 251	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	09-06-2024	21.50 – 00:20 uur	bewolking 5/8, droog, windkracht 1 Bft, 16°C	243, 244, 245, 252, 255	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	10-06-2024	21.49 – 00:15 uur	bewolking 8/8, droog, windkracht 1 Bft, 15°C	246, 247	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	12-06-2024	21.46 – 00:05 uur	bewolking 4/8, droog, windkracht 1 Bft, 16°C	248	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	17-06-2024	21.50 – 00:10 uur	bewolking 2/8, droog, windkracht 1 Bft, 21°C	256, 257	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	20-06-2024	21.50 – 00:15 uur	bewolking 1/8, droog, windkracht 0 Bft, 21°C	243, 244, 245, 252, 255	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	26-06-2024	21.55 – 00:20 uur	bewolking 0/8, droog, windkracht 0 Bft, 28°C	246, 247, 248	2



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	30-06-2024	21.55 – 00:20 uur	bewolking 4/8, droog, windkracht 1 Bft, 21°C	249, 250, 251, 253, 254	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 3	11-07-2024	21.45 – 00:10 uur	bewolking 0/8, droog, windkracht 0 Bft, 22°C	243, 244, 245, 246, 247, 248	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 3	13-07-2024	21.45 – 00:05 uur	bewolking 0/8, droog, windkracht 0 Bft, 18°C	249, 250, 251, 252, 253, 254	2
Avondronde zomer- en kraamverblijven 3	16-07-2024	21.46 – 00:05 uur	bewolking 0/8, droog, windkracht 0 Bft, 22°C	255, 256, 257	2
Paar-baltsverblijven ronde 1	02-09-2024	20.20 – 00:30 uur	bewolking 7/8, droog, windkracht 0 Bft, 26°C	243, 244, 245, 246, 247, 248	2
Paar-baltsverblijven ronde 1	03-09-2024	20.15 – 00:25 uur	bewolking 8/8, droog, windkracht 2 Bft, 15°C	249, 250, 251, 252, 253, 254	2
Paar-baltsverblijven ronde 1	04-09-2024	20.10 – 00:20 uur	bewolking 8/8, droog, windkracht 0 Bft, 21°C	255, 256, 257	2
Paar-baltsverblijven ronde 2	13-09-2024	19.50 – 00:15 uur	bewolking 2/8, droog, windkracht 1 Bft, 18°C	243, 244, 245, 246, 247, 248	2
Paar-baltsverblijven ronde 2	14-09-2024	19.50 – 00:15 uur	bewolking 5/8, droog, windkracht 1 Bft, 20°C	249, 250, 251, 252, 253, 254	2
Paar-baltsverblijven ronde 2	15-09-2024	19.45 – 00:10 uur	bewolking 6/8, droog, windkracht 0 Bft, 18°C	255, 256, 257	2

Tabel 4. Onderzoeksinspanning vleermuisonderzoek.

- *Daarnaast staat in tabel 4: Onderzoeksinspanning vleermuisonderzoek alleen een starttijd van elk bezoek aangegeven. Het is ook nodig om de eindtijd van elk bezoek aan te geven. Wij verzoeken u om per bezoek ook de eindtijd te vermelden.*

Zie tabel

- *U geeft aan dat sommige bezoeken met meerdere personen tegelijk zijn uitgevoerd. Wij verzoeken u om per ronde/bezoek aan te geven met hoeveel onderzoekers het onderzoek is uitgevoerd.*

Zie tabel



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

In het hoofdstuk 3.4 Vleermuisonderzoek wordt niet aangegeven op welke soorten de onderzoeksinspanning is gericht. Wij verzoeken u toe te lichten op welke soorten de onderzoeksinspanning gericht is en te onderbouwen waarom juist deze soorten, en toe te lichten waarom andere soorten op voorhand uitgesloten kunnen worden.

Het onderzoek is gericht op alle gebouwbewonende soorten die een verblijfplaats kunnen hebben in de bebouwing in het plangebied. Dit betreft voor deze locatie: ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. Overige soorten worden hier niet verwacht en zijn tijdens geen van de bezoeken waargenomen wat afwezigheid onderbouwd.

Het plangebied bevat enkel bebouwing. In de omgeving van het plangebied kunnen enkele groenstructuren, zoals bomen in tuinen, aanwezig zijn. Deze solitaire bomen zijn echter suboptimaal tot ongeschikt voor boombewonende soorten. Doordat deze structuren tevens niet worden aangetast, kan worden uitgesloten dat eventuele verblijfplaatsen verloren gaan.

- *Aanvullend op het bovenstaande punt zien wij graag een nadere toelichting op hoe de nieuwe onderzoeksinspanning voor de meervleermuis is toegepast.*

Er zijn in alle deelgebieden twee ochtendronden uitgevoerd waarvan 1 in juli zoals gewenst voor meervleermuis. In tegenstelling tot andere vleermuissoorten begint voor de meervleermuis de ochtendronde eerder en eindigt deze ook eerder. De ochtendrondes zijn echter tot aan zonsopgang uitgevoerd om te voldoen aan de onderzoeksinspanning voor andere vleermuissoorten. Tussen de ochtendrondes zat een periode van tenminste 15 dagen. Net als voor andere vleermuissoorten heeft het onderzoek onder gunstige weersomstandigheden plaatsgevonden. Ook de avondronden zijn minimaal 2,5 uur uitgevoerd om alle soorten in kaart te kunnen brengen.

- *In het vleermuisprotocol staat een ronde rond middernacht voorgeschreven tussen 15 augustus en 1 oktober voor het onderzoek naar paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis. Het lijkt erop dat deze ronde niet heeft plaatsgevonden. Wij verzoeken u hier toelichting op te geven.*

Zoals weergegeven in de tabel hebben alle vleermuisronden betreffende paar- en baltsverblijven plaatsgevonden in de maand september. De maand september ligt in de periode 15 augustus en 1 oktober.

- *In het vleermuisprotocol staat dat het onderzoek naar kraamverblijfplaatsen voor alle soorten behalve de meervleermuis plaats dient te vinden tot uiterlijk 15 juli. Het lijkt erop dat hier niet aan is voldaan aangezien er een avondronde zomer- en kraamverblijven 3 heeft plaatsgevonden op 16 juli. Wij verzoeken u hier een nadere ecologische onderbouwing voor te geven.*



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Het klopt dat het vleermuisprotocol aangeeft dat het onderzoek naar kraamverblijfplaatsen plaats dient te vinden tot uiterlijk 15 juli. Echter geeft het protocol ook aan dat hiervoor 2 rondes moeten worden uitgevoerd, waarvan minstens 1 ronde in juni. Er heeft één ochtendronde plaatsgevonden op 28 en 29 juni. Er heeft ook één 1^e avondronde plaatsgevonden op 6-10 en 12 juni en een 2^e avondronde op 17, 20, 26 en 30 juni. Hiermee wordt al voldaan aan het protocol. Eveneens is het ecologisch zeer waarschijnlijk dat kraamverblijven ook 1 dag later, op 16 juli, nog aanwezig zijn. Zoals het kennisdocument ook aangeeft kan de kraamperiode feitelijk doorlopen tot begin augustus, indien jongen laat geboren zijn.

- *Daarnaast dient de periode tussen twee veldbezoeken voor onderzoek naar de zomer- en kraamverblijfsplaatsen minimaal 20 dagen te zijn. Het lijkt erop dat hier niet aan is voldaan. Wij verzoeken u hier een nadere ecologische onderbouwing voor te geven.*

In het vleermuisprotocol staat dat er 2 rondes voor zomerverblijven moeten worden uitgevoerd en 2 rondes voor kraamverblijf.

Doordat wij echter 1 ronde extra hebben uitgevoerd (doordat voor gierzwaluwen 3 rondes noodzakelijk zijn wordt deze avond een extra gepost voor vleermuizen) lijkt de tussentijdse periode te kort, terwijl feitelijk wel is voldaan aan het vleermuisprotocol.

- *Ook bij het onderzoek naar paarverblijfplaatsen dient de periode tussen twee veldbezoeken minimaal 20 dagen te zijn. Het lijkt erop dat hier niet aan is voldaan. Wij verzoeken u hier een nadere ecologische onderbouwing voor te geven.*

Het klopt dat het najaarsonderzoek niet met 20 dagen tussenliggende tijd is uitgevoerd. Er is echter wel voldaan aan de minimale tussenliggende tijd van meer dan 10 dagen zoals in het protocol als *suboptimaal* wordt beschreven. Wel zijn alle najaarsrondes in optimale perioden en tijdens optimale omstandigheden uitgevoerd. Hierdoor is op alle overige vlakken voldaan aan de uitgangspunten zoals opgenomen in het kennisdocument. Dat de tussenliggende periode niet de volledige 20 dagen betreft, zal hierdoor voor de aanwezige soorten geen invloed hebben gehad. De trefkans is immers op verschillende momenten onderzocht. Hierdoor kan het najaarsonderzoek wel als volledig worden beschouwd.

Aanvullende gegevens naar aanleiding van de resultaten van het vleermuisonderzoek:

- *Het valt ons op dat er tekstueel gesproken wordt over 5 gevonden verblijfsplaatsen voor vleermuizen, terwijl er op de kaart in de bijlage van het ecologisch onderzoek 6 zijn ingetekend. Wij verzoeken u te verduidelijken hoeveel verblijfsplaatsen er gevonden zijn en deze op de kaart in te tekenen.*

Het betreft in totaal 5 verblijfplaatsen zoals ook wordt vermeld in de tekst. Zie onderstaande kaart:



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994



- *Indien de kaart in de bijlage van het ecologisch onderzoek niet klopt, verzoeken wij u om een nieuwe kaart aan te leveren waar de gevonden verblijfplaatsen voor vleermuizen gevonden zijn.*

Zie hierboven.

- *Daarnaast ontvangen wij graag meer informatie over de waarnemingen van alle vleermuisrondes. Wij verzoeken u om een uitgebreide beschrijving van de waarnemingen per ronde aan te leveren. Het visualiseren van de activiteit op een kaart is daarbij ook wenselijk.*

Hieronder zijn de waarnemingen op kaart weergegeven. Daarop is te zien dat de 2 zomerverblijven waargenomen zijn door het waarnemen van invliegende dwergvleermuizen. Aan de Buurtweg 22 is één gewone dwergvleermuis invliegend bij de nokpan waargenomen. Aan de Julianaweg 3 is één gewone dwergvleermuis zwermend en invliegend waargenomen bij het boeideel. Beide waarnemingen zijn gedaan tijdens de 1^e ochtendronde (op 28 en 29 juni). De baltsroutes die op kaart zijn ingetekend zijn waargenomen tijdens de twee rondes die zijn uitgevoerd naar paar- en baltsverblijven. Foeragerende en overvliegende gewone dwergvleermuizen zijn tijdens alle vleermuisrondes waargenomen. Eén overvliegende

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06 [REDACTED]

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr Kvk: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

laatvlieger aan de Doctor Langemeijerweg is waargenomen op 20 juni en eveneens op 11 juli.
Eén overvliegende laatvlieger nabij de Emmaweg is waargenomen op 9 juni.





Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994



- *Aansluitend op de bovenstaande vraag verzoeken we u toe te lichten hoe is vastgesteld wat een unieke verblijfplaats is.*

Unieke zomerverblijven zijn waargenomen door het visueel waarnemen van een zwermend en invliegend individu op een locatie.

Paarverblijfplaatsen zijn vastgesteld door de baltsroute die vleermuizen afleggen vast te leggen op kaart (zie ook hierboven) en er is specifiek gekeken met welke bebouwing de individuen binding leken te hebben, oa. met nachtkijkers voor het inzichtelijk krijgen van de baltsronden. Op basis van de visuele waarneming in het veld is een afweging gemaakt van de meest aannemelijke locatie van de paarverblijven per waargenomen individu. Hierbij is eveneens rekening gehouden met het territoriale gedrag van mannetjes.

Aanvullende gegevens naar over de tijdelijke voorzieningen:

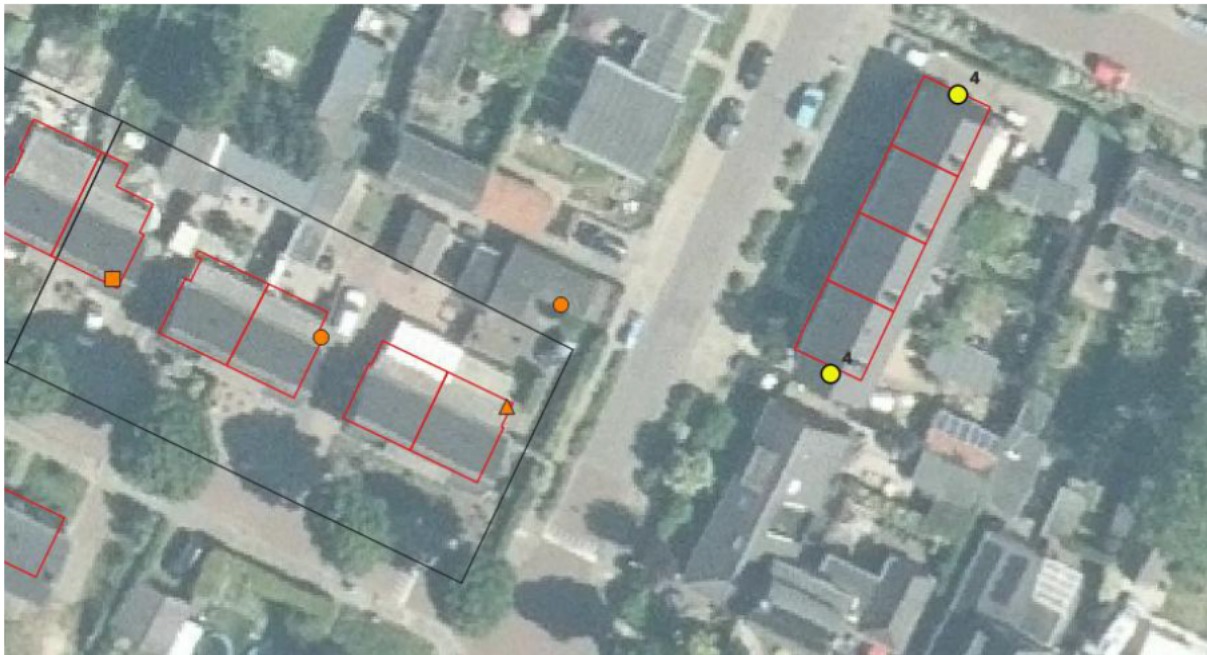
- *In figuur 6: locaties van tijdelijke vleermuis- en vogelkasten in het projectplan is te zien dat sommige tijdelijke voorzieningen voor de huismuis op het zuiden zijn georiënteerd. In het kennisdocument van de huismuis staat dat een noord- of oostexpositie de voorkeur heeft. Wij*



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

verzoeken u een ecologische onderbouwing te geven voor de gekozen locaties van de tijdelijke voorzieningen voor huismussen.

Enkel aan één zuidgevel zijn huismuskasten geplaatst. In alle andere gevallen hangen de kasten aan noord- of oostgevels. Wij proberen bij het kiezen van locaties altijd zo veel mogelijk te zorgen dat vogelkasten een noord- of oostexpositie hebben. Daarnaast proberen wij de tijdelijke kasten ook zo dicht mogelijk te plaatsen bij de bestaande nestlocaties van huismus om de acceptatiekans te vergroten (zie onderstaand figuur). Dit was hier ook de afweging om een enkele kast toch aan de zuidgevel te plaatsen. Tijdens het daadwerkelijk plaatsen van de kasten is erop gelet of voldoende schaduw aanwezig is om te waarborgen dat kasten niet te heet zullen worden in de zomer.



Bovenstaande figuur laat de aangetroffen nestlocaties van huismus zien (oranje) en de locaties van de tijdelijke huismuskasten (geel)

- Daarnaast zijn de kaarten in figuur 6: locaties tijdelijke vleermuis- en vogelkasten en in figuur 7: locaties permanente vleermuis kasten niet duidelijk leesbaar doordat rode icoontjes op een rode achtergrond gebruikt zijn. Wij verzoeken u om nieuwe kaarten met de locaties van de tijdelijke en permanente voorzieningen aan te leveren die duidelijk leesbaar zijn.

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06 [REDACTED]

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr Kvk: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE

NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994





Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994



- *Op StreetSmart zien we dat er al veel tijdelijke danwel permanente voorzieningen zijn gerealiseerd in de wijk. Wij verzoeken u om toe te lichten hoe dit zich verhoudt tot de gekozen locaties voor de alternatieve voorzieningen voor dit project.*

Het klopt dat in enkele gebiedsdelen reeds kasten aanwezig zijn. Deze kasten worden ook deels meegenomen als tijdelijke mitigatie voor dit project. De kasten betreffen in alle gevallen tijdelijke mitigatiekasten die noodzakelijk waren voor reeds afgeronde projecten. Zoals we met grote regelmaat aangeven, heeft Vivare besloten om tijdelijke kasten zoveel mogelijk langer te handhaven om zo bij vervolgprojecten deze kasten in de berekening voor tijdelijk alternatieven te gebruiken. Dit heeft ecologisch een sterke meerwaarde aangezien de kasten langere tijd behouden blijven. Uiteraard heeft dit ook een financieel voordeel.

Voor alle locaties met nieuwe kasten wordt onder meer gelet op de volgende punten:

- Bevindt de locatie van de tijdelijke kast zich binnen de minimale afstand (zoals aangegeven in het kennisdocument van betreffende soort) van het originele verblijf.



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

- We proberen kasten altijd zo dicht mogelijk in de buurt van het originele verblijf te plaatsen om de acceptatiekans te vergroten. Indien verspreid over het plangebied meerdere verblijven zijn aangetroffen, proberen we kasten ook zo veel mogelijk in de nabijheid te verspreiden om een groot verspreidingsgebied te dekken.
- Voldoet de locatie aan de richtlijnen voor de soort (richting, aanvliegeroute, hoogte, etc.):
 - In het geval van vogels wordt kasten met name aan de noord- of oostgevel van bebouwing gehangen. De zuid- of westgevel wordt enkel overwogen als voldoende schaduw aanwezig is.
 - Voor vleermuizen verspreiden we kasten over meerdere gevels, zodat kasten geplaatst worden in verschillende wind- en zonrichtingen en hiermee variatie ontstaat in microklimaat.
- Is er voldoende ruimte aanwezig aan de bebouwing om de kasten kwijt te kunnen. Hiervoor geldt ook dat als er al veel kasten aan de bebouwing hangen (die niet kunnen worden benut), wordt er allereerst gekeken of er een beter alternatief in de buurt aanwezig is.
- *Daarnaast valt het ons op dat er een boomkast, namelijk kast type VLKV BOOM 04, gekozen is als alternatieve voorziening terwijl er geen verblijfplaatsen in bomen zijn aangetroffen. Wij verzoeken u om dit toe te lichten. Mogelijk is het nodig om dit type boomkast te vervangen voor een vleermuiskast aan een gebouw.*

De voorgeschreven VLKV 4 is geen kast uitsluitend voor aan bomen. Door de vlakke achterkant is deze kast uitermate geschikt voor aan gevels. De kast zal vergelijkbaar met andere kasten stevig aan de gevel hangen zonder te verschuiven of dergelijke, wat bij een ronde kast wel van toepassing kan zijn. De kast is van voldoende lengte en breedte zoals voorgeschreven in het kennisdocument.

Deze kast is door ons inmiddels veel toegepast aan gevels. Uit eigen ervaring blijkt dat dit type kast een (zeer) snelle acceptatietijd heeft voor gewone dwergvleermuis. Soms is bezetting binnen enkele weken na plaatsing al een feit en zijn er eveneens grotere mannengroepen aangetroffen. Hieruit is gebleken dat de kast voorziet in bepaalde eisen die een gewone dwergvleermuis stelt aan zijn verblijfplaats.

Deze kast wordt alleen voorgeschreven wanneer grote aantallen kasten van toepassing zijn. Hierbij heeft het toepassen van een VLKV 04 meer toegevoegde waarde met het oog op variatie en microklimaat dan het toepassen van een en hetzelfde kast type. Dit is dezelfde reden waarom de VLKD 02 wordt toegepast. Door te werken met verschillende kasttypen, in verschillende kleuren, verspreid over een plangebied wordt een maximale inspanning geleverd om voor de mitigatiekasten jaarrond tijdens zoveel mogelijk verschillende weersomstandigheden een zo hoog mogelijk kans van slagen na te streven.

Gezien de naam is verwarring begrijpelijk. Omwille hiervan is de naam van VLKV BOOM 04 recentelijk aangepast naar VLKV 04.

Ecochore Natuurtechniek B.V.

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

T 0544-350297

M 06- [REDACTED]

E info@ecochore.nl

I www.ecochore.nl

IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49

Nr Kvk: 92277640

BTWnr: NL865971808B01

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING



Beantwoording vragen Provincie Gelderland – Rheden – 2025-013994

Tenslotte valt het ons op dat jullie vaker de volgende tekst opnemen in het projectplan: “Door het realiseren van een groot aanbod aan potentieel geschikte permanente verblijfloccaties op alle gevels verspreid over de verschillende windrichtingen, kan worden gesteld dat in het gehele gebied een forse toename aan potentieel geschikte verblijfplaatsen wordt gerealiseerd.”. Dit is feitelijk onjuist en wij verzoeken u om dit voortaan weg te laten in het projectplan.

Terechte opmerking, hier zullen we rekening mee houden.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Mochten er meer vragen zijn dan verneem ik dat uiteraard graag van u.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]