

Beantwoording vragen Laakweg e.o. Oosterbeek

1. De contactgegevens (e-mailadres, telefoonnr. en naam van contactpersoon) van de aanvrager, Stichting Vivare, waar het besluit naar toegezonden dient te worden.

Woningcorporatie stichting Vivare, [redacted], [redacted] [@vivare.nl](mailto:[redacted]@vivare.nl), 088 054 11 99.

2. Uit het onderzoeksrapportage blijkt dat het plangebied gefaseerd is onderzocht. Het is niet duidelijk hoe de planlocaties per onderzoeksrondte gefaseerd zijn en dus wanneer, welke woningen zijn onderzocht. Er dient door middel van kaarten en eventueel tabellen, duidelijk gemaakt te worden, tijdens welke onderzoeksrondte welke woningen zijn onderzocht. Dit geldt voor alle onderzoeken (vleermuizen, huismus en gierzwaluw).

Zie onderstaand kaartje en tabel



Figuur 1. Verdeling onderzoeksclusters inclusief clusternummers

Ecochore Natuurtechniek

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: NL001387040B31

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING

Beantwoording vragen Laakweg e.o. Oosterbeek

Ronde	Bezoekdata	Cluster	Aantal personen	Starttijd	Weergesteldheid
Gierzwaluw avondronde 1	18-05-2024	2-4	3	19:45 – 22:05	bewolking 7/8, droog, windkracht 1 Bft, 18°C
Gierzwaluw avondronde 1	20-05-2024	5-8	4	19:45 – 22:05	bewolking 1/8, droog, windkracht 1 Bft, 17°C
Gierzwaluw avondronde 1	21-05-2024	1	1	19:45 – 22:05	bewolking 1/8, droog, windkracht 1 Bft, 19°C
Gierzwaluw avondronde 2	09-06-2024	4	1	20:15 – 22:30	bewolking 3/8, droog, windkracht 2 Bft, 19°C
Gierzwaluw avondronde 2	16-06-2024	2-3	2	20:15 – 22:30	bewolking 4/8, droog, windkracht 1 Bft, 19°C
Gierzwaluw avondronde 2	19-06-2024	5-6	2	20:15 - 22:30	bewolking 0/8, droog, windkracht 2 Bft, 17°C
Gierzwaluw avondronde 2	20-06-2024	1	1	20:15 - 22:30	bewolking 8/8, droog, windkracht 3 Bft, 19°C
Gierzwaluw avondronde 2	24-06-2024	7-8	2	20:15 - 22:35	bewolking 0/8, droog, windkracht 0 Bft, 21°C
Gierzwaluw avondronde 3	01-07-2024	1-4	4	20:15 – 22:30	bewolking 6/8, droog, windkracht 1 Bft, 19°C
Gierzwaluw avondronde 3	08-07-2024	5-8	4	20:15 – 22:30	bewolking 8/8, droog, windkracht 1 Bft, 19°C

Tabel 1. Onderzoeksgegevens gierzwaluw. Alle gierzwaluw rondes zijn overgegaan in vleermuis rondes waardoor ruim aan het gestelde halfuur na zonsondergang is voldaan.

Ronde	Bezoekdata	clusters	Aantal personen	Starttijd	Weergesteldheid
Huismus ronde 1	23-04-2024	1-8	1	08:00-10:00	bewolking 8/8, droog, windkracht 2 Bft, 11 °C
Huismus ronde 2	08-05-2024	1-8	1	08:30-10:30	bewolking 3/8, droog, windkracht 1 Bft, 13 °C

Tabel 2. Onderzoeksgegevens huismus.

Ecochore Natuurtechniek

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: NL001387040B31

ECOCHORE
NATUURTECHNIEK

INVENTARISATIE, ADVISERING & ONTWIKKELING

Beantwoording vragen Laakweg e.o. Oosterbeek

Ronde	Bezoekdata	Clusters	Aantal personen	Starttijd	Weergesteldheid
Ochtendronde zomer- en kraamverblijven	30-05-2024	1-8	2	03:15-05:30	bewolking 4/8, droog, windkracht 1 Bft, 10°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	18-05-2024	2-4	3	21:15-23:45	bewolking 7/8, droog, windkracht 1 Bft, 16°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	20-05-2024	5-8	4	21:15-23:45	bewolking 1/8, droog, windkracht 1 Bft, 17°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 1	21-05-2024	1	1	21:15-23:45	bewolking 1/8, droog, windkracht 1 Bft, 17°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	09-06-2024	4	1	21:45-00:00	bewolking 3/8, droog, windkracht 2 Bft, 14°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	16-06-2024	2-3	2	21:45-00:00	bewolking 4/8, droog, windkracht 1 Bft, 15°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	19-06-2024	5-6	2	21:45-00:00	bewolking 3/8, droog, windkracht 2 Bft, 15°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	20-06-2024	1	1	21:45-00:00	bewolking 8/8, droog, windkracht 3 Bft, 16°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 2	24-06-2024	7-8	2	21:45-00:00	bewolking 0/8, droog, windkracht 0 Bft, 21°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 3	01-07-2024	1-4	4	21:45-00:00	bewolking 6/8, droog, windkracht 1 Bft, 16°C
Avondronde zomer- en kraamverblijven 3	08-07-2024	5-8	4	21:45-00:00	bewolking 8/8, droog, windkracht 1 Bft, 17°C
Paar- en baltsverblijven ronde 1	23-08-2024	1-4	1	20:40-00:00	bewolking 0/8, droog, windkracht 0 Bft, 21°C
Paar- en baltsverblijven ronde 1	24-08-2024	5-8	1	20:40-00:00	bewolking 1/8, droog, windkracht 0 Bft, 21°C
Paar- en baltsverblijven ronde 2	14-09-2024	1-4	1	20:50-23:00	bewolking 6/8, droog, windkracht 2 Bft, 20°C
Paar- en baltsverblijven ronde 2	15-09-2024	5-8	1	20:45-23:00	bewolking 5/8, droog, windkracht 1 Bft, 16°C

Tabel 3. Onderzoeksgegevens vleermuizen

Beantwoording vragen Laakweg e.o. Oosterbeek

3. *Er dient duidelijk gemaakt te worden met hoeveel personen iedere onderzoeksrunde, per fasering uitgevoerd is.*

👉 Zie de tabel bij punt 2.

4. *Voor alle onderzoeken dienen zowel de start als eindtijd van de onderzoeksrunde opgenomen te worden. Nu zijn alleen starttijden (m.u.v. huismus) opgenomen.*

👉 Zie tabel bij punt 2

5. *Het onderzoek naar gierzwaluwen is niet uitgevoerd conform het Kennisdocument van BIJ12. Deze eist ten minste 3 onderzoeken in de periode van 1 juni t/m 15 juli. De eerste onderzoeks-rondes hebben echter plaatsgevonden in mei, gevolgd door maar twee onderzoeken in de correcte periode. Hierdoor is niet uit te sluiten of er verblijfplaatsen zijn gemist en dient het onderzoek aangevuld te worden met in ieder geval nog één onderzoeks-ronde in de geschikte periode.*

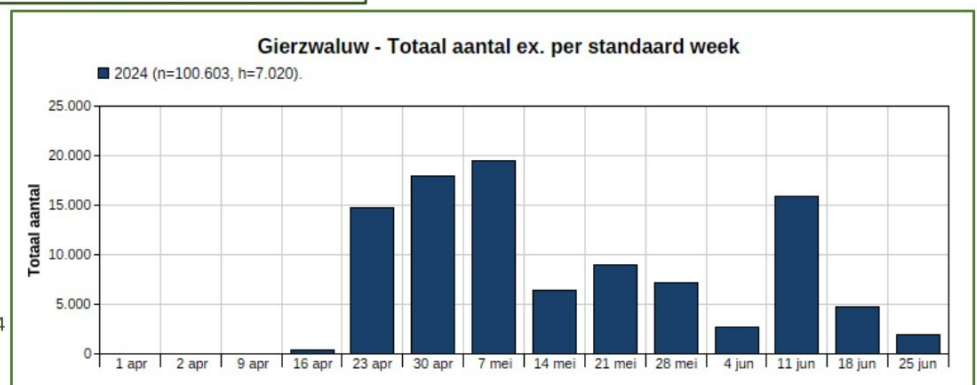
👉 In het kennisdocument van BIJ12 staat dat het onderzoek naar de aanwezigheid van een nest van een gierzwaluw dient te worden uitgevoerd vanaf 15 mei tot 15 juli, met de meest geschikte periode tussen 1 juni tot 15 juli. Hierdoor vallen alle onderzoeksrondes binnen de gestelde grenzen van het kennisdocument met 2 onderzoeksrondes binnen de meest geschikte periode.

Daarnaast is het gierzwaluwseizoen in 2024 relatief vroeg begonnen met massale aankomst van de soort vanaf de 3^e week van april tot de 1^e week van mei. Ruimschoot voor aanvang van de eerste veldronde. De tweede piek rond 11 juni heeft betrekking op 2^e en 3^e kalenderjaar vogels die nog niet tot broeden komen in deze jaren. Hierdoor valt te stellen dat tijdens de 3 rondes geen broedende gierzwaluwen zijn gemist en er geen extra gierzwaluwronde noodzakelijk is.

Het onderzoek naar de aanwezigheid van een nest van een gierzwaluw moet op basis van waarnemingen van het in- of uitvliegen vanaf 15 mei tot en met 15 juli worden uitgevoerd, maar de meest geschikte periode is **1 juni tot en met 15 juli**.

Figuur 2. onderzoeksperiode kennisdocument
Bron: Kennisdocument gierzwaluw BIJ12

Figuur 3. doortrekpatroon gierzwaluw 2024
Bron: trektellen.nl



Beantwoording vragen Laakweg e.o. Oosterbeek

6. Het ochtendonderzoek voor vleermuizen heeft plaatsgevonden op 30 mei. Vervolgens heeft de eerstvolgende ronde plaatsgevonden op 9 juni. Hier is niet voldaan aan de verplichte tussenperiode van 20 dagen tussen de onderzoeken. Mogelijk dat voor een deel van het plangebied dus onvoldoende onderzoek heeft plaatsgevonden. In dat geval dient voor het gedeelte van het plangebied dat onvoldoende is onderzocht, aanvullend onderzoek plaats te vinden.

 Gierzwaluwonderzoek wordt altijd gecombineerd met vleermuisonderzoek. Zo ook tijdens de 3^e avondronde gierzwaluw. Hierdoor is wel voldaan aan de gestelde tussenliggende periode. Deze gegevens ontbreken in de aangeleverde tabel. Voor de volledigheid heb ik deze toegevoegd aan de tabel van punt 2.

7. De ochtendronde voor vleermuizen heeft in de zomerperiode te kort plaatsgevonden, namelijk slechts 2 uur (starttijd 3:22u, zon kwam op om 5:26u). Deze ronde had echter minimaal 3 uur moeten duren, gezien de vereiste starttijd: deze is één uur eerder voor soorten als de grootoorvleermuis en meervleermuis, beiden soorten die kunnen verblijven in gebouwen (het projectgebied ligt binnen de invloedssfeer van een mannenverblijf, wat dit voor de meervleermuis extra relevant maakt, zie de 'koloniekart meervleermuis' van BIJ12). Tevens dient voor de meervleermuis, twee ochtendrondes uitgevoerd te worden.

Het uitgevoerde onderzoek voldoet dus niet voor deze vleermuissoorten. Er dient aangetoond te worden of voor deze soorten, aangetoond kan worden dat er geen negatieve effecten plaatsvinden, dan wel dient er een extra ochtendronde uitgevoerd te worden voor deze twee soorten.

 Dit onderzoek is uitgevoerd in 2024, aan de hand van vleermuisprotocol 2021. Ten tijde van het onderzoek is dit vleermuisprotocol nog niet geüpdatet voor meervleermuis- februari 2025. Hierdoor is het onderzoek uitgevoerd aan de hand van de toen geldende uitgangspunten en voldoet het aan de gestelde eisen.

Daarnaast zijn er geen waarnemingen of indicaties van deze soorten binnen het plangebied en de directe omgeving.

8. Er zijn 6 kleine verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen en 2 kleine verblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis. In totaal komt dit neer op een mitigatieopgave van $8 * \text{mitigatiefactor } 4 = 32$ vleermuiskasten. Echter worden er 28 vleermuiskasten geplaatst, waarvan 4 tweelaagse kasten van het type VLKD 02 (A-W) betreffen. Deze kasten worden door de twee lagen dubbel meegeteld. Dat een kast uit meerdere lagen bestaat, maakt echter niet dat deze ook als (vervanging van) meerdere kasten gezien kan worden. De tweelaagse kasten zijn onterecht als een dubbele mitigatieopgave meegenomen. Er dienen nog 4 extra vleermuiskasten geplaatst te worden, welke voldoen aan de vereisten uit het Kennisdocument gewone dwergvleermuis of ruige

Beantwoording vragen Laakweg e.o. Oosterbeek

dwergvleermuis van BIJ12. De locatie van de vier extra kasten dient weergegeven te worden op een kaart.

🌿 Zoals te lezen in paragraaf 3.4 van het ecologische onderzoek zijn er in totaal 6 kleine verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en slechts 1 kleine verblijfplaats van ruige dwergvleermuis binnen het plangebied aangetroffen. 1 kleine verblijfplaats van ruige dwergvleermuis is buiten het plangebied aangetroffen en zal daarom ook niet meegenomen worden met dit project. Hierdoor is het huidig aantal ingetekende kasten toereikend.

Een dubbele kast wordt daarnaast nooit voorgeschreven als compensatie van meerdere kasten, getuigen het feit dat er 8 dubbele kasten worden voorgeschreven in plaats van de zoals hierboven gestelde 4. Dubbele kasten zijn één van de maatregelen die worden toegepast om een grotere diversiteit in microklimaat en zo een grotere slagingskans te realiseren.

9. *Er zijn 4 verblijfplaatsen van de gierzwaluw aangetroffen. Deze worden gemitigeerd met een mitigatiefactor van 3. De provincie Gelderland hanteert ook na de publicatie van het laatste Kennisdocument gierzwaluw van BIJ12, welke gepubliceerd is in 2023, een mitigatiefactor van 5 voor de gierzwaluw (zie het document 'toelichting aanvraag ontheffing soorten' onder 'wat moet ik bij de aanvraag toevoegen?' op de website Vergunning beschermde soorten). Dit betekent dat er 20 alternatieve voorzieningen voor de gierzwaluw gerealiseerd moeten worden, zowel in de tijdelijke als permanente situatie. Nu is uitgegaan van een mitigatiefactor van 3, wat leidt tot een mitigatie van 12 kasten. Er dienen dus nog 8 gierzwaluwkasten bij geplaatst te worden. De locaties van de gierzwaluwkasten dienen weergegeven te worden op een kaart.*

🌿 Er zullen in totaal 8 permanenten en 8 tijdelijke gierzwaluwkasten worden toegevoegd aan het project. Deze zullen worden gehangen aan onderstaande locaties- zie kaart.

Permanente voorzieningen



Beantwoording vragen Laakweg e.o. Oosterbeek

Tijdelijke voorzieningen

De huidige locaties van de tijdelijke voorzieningen zijn bij nader inzien niet toereikend genoeg. Hierdoor zijn naast de 8 nieuwe kasten ook de bestaande 12 kasten op een nieuwe locatie ingetekend. Deze kasten zullen net onder de dakrand worden opgehangen en een permanent karakter krijgen. Waardoor deze niet alleen in de behoefte van tijdelijk mitigatie voldoen maar zullen ze ook dienen om de populatie in de toekomst te versterken.



10. Gierzwaluwen zijn erg honkvast wat betreft de locatie van hun nestplaats en met name ook

de invliegopening daarvan. Het is daarom van belang de alternatieve nestkasten zoveel mogelijk op dezelfde locatie te plaatsen. Waarom worden niet op alle locaties waar nestplaatsen van gierzwaluwen zijn aangetroffen, inbouwkasten teruggeplaatst?

 Het betreft 4 gierzwaluw nesten op drie verschillende gevels. Op twee van deze gevels worden meerdere nestkasten gerealiseerd. Hierdoor worden voor 3 gierzwaluwnesten voorzieningen gerealiseerd op de oorspronkelijke gevel. 1 van de gierzwaluwnesten ligt volledig op het zuiden. Omdat nestlocaties op het zuiden gevoelig zijn voor oververhitting is er voor deze locatie gekozen de nestkasten aan dezelfde woning te realiseren maar niet op de zuidgevel.