

## NADER ONDERZOEK DIVERSE SOORTEN

---

22/09/2023 | PROJECTNUMMER: 32-230  
Zesstedenweg 91 en 107 te Grootebroek

**Opdrachtgever:** Capital BV  
**Contactpersoon:** Dhr. N. Broersen  
**Adres:** Slimweg 42, 1614 MG Grootebroek  
**Uitgevoerd door:** Vonk Ecologie  
**Contactpersoon:** Dhr. D. Vonk



De Hout 42A  
1607 HD Hem



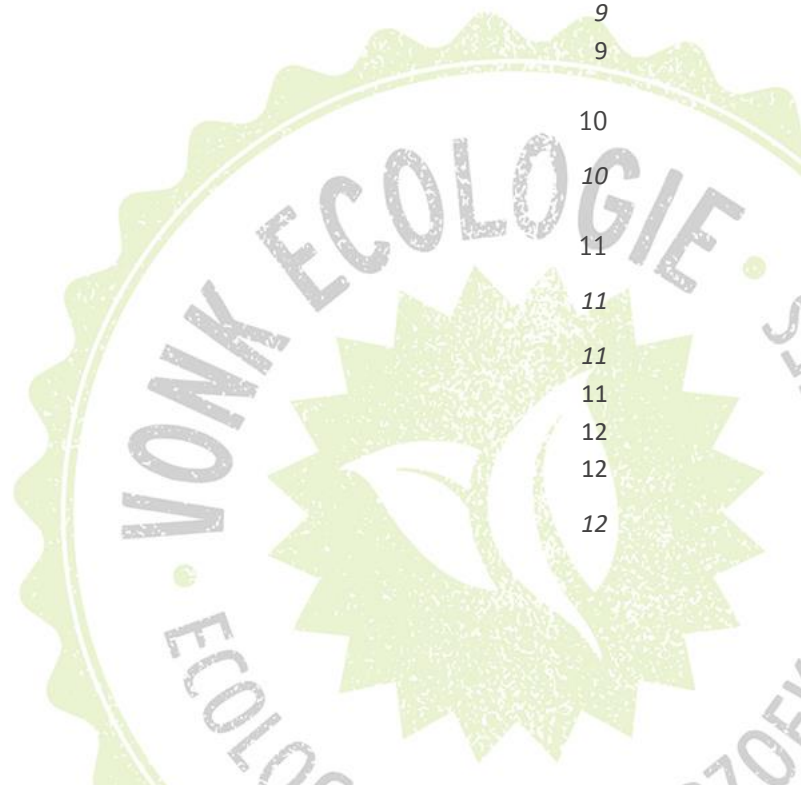
Tel : 06 228 418 78



info@vonkecologie.nl  
www.vonkecologie.nl

# INHOUDSOPGAVE

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1 Inleiding                                                 | 4  |
| 1.1 Aanleiding van het nader onderzoek naar diverse soorten | 4  |
| 1.2 Projectlocatie                                          | 4  |
| 2 Nader onderzoek diverse soorten                           | 6  |
| 2.1 Inleiding                                               | 6  |
| 2.2 Nader onderzoek vleermuizen                             | 6  |
| 2.2.1 Te onderzoeken functies                               | 6  |
| 2.2.2 Methode                                               | 7  |
| 2.3 Onderzoeksmethode en data Gierzwaluwonderzoek           | 7  |
| 2.3.1 Te onderzoeken functies                               | 7  |
| 2.3.2 Methode                                               | 7  |
| 2.4 Onderzoeksmethode en data Sperwer- en Ransuilonderzoek  | 8  |
| 2.4.1 Te onderzoeken functies                               | 8  |
| 2.4.2 Methode                                               | 8  |
| 3 Onderzoeksresultaten                                      | 9  |
| 3.1 Vleermuizen                                             | 9  |
| 3.1.1 Waarnemingen                                          | 9  |
| 3.1.2 Samenvatting onderzoek                                | 9  |
| 3.2 Gierzwaluwen                                            | 9  |
| 3.2.1 Waarnemingen                                          | 9  |
| 3.2.2 Samenvatting onderzoek                                | 9  |
| 3.3 Sperwer en Ransuil                                      | 9  |
| 3.3.1 Waarnemingen                                          | 9  |
| 4 Effectbeoordeling en toetsing                             | 10 |
| 4.1 Vaststellen functionaliteit                             | 10 |
| 5 Maatregelen                                               | 11 |
| 5.1 Te treffen maatregelen projectlocatie                   | 11 |
| 5.2 Tips                                                    | 11 |
| 5.2.1 Huismus / Gierzwaluw                                  | 11 |
| 5.2.2 Vleermuizen                                           | 12 |
| 5.2.3 Algemeen                                              | 12 |
| 5.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase                   | 12 |





# 1 INLEIDING

## 1.1 Aanleiding van het nader onderzoek naar diverse soorten

Er bestaan plannen om een locatie aan de Zesstedenweg nummers 91 en 107 te Grootebroek herin te richten. Grootebroek ligt in de gemeente Stede Broec in de provincie Noord-Holland.

Het is mogelijk dat binnen het plangebied soorten voorkomen die beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming (Wnb) of dat het plan gevolgen heeft voor nabijgelegen beschermde gebieden. Hierom is in opdracht van Vollmer & Partner door Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau Van der Goes en Groot een quickscan uitgevoerd om dit nader te onderzoeken. Zie rapportage G&G-advies QS2022-56, d.d. 7 maart 2022.

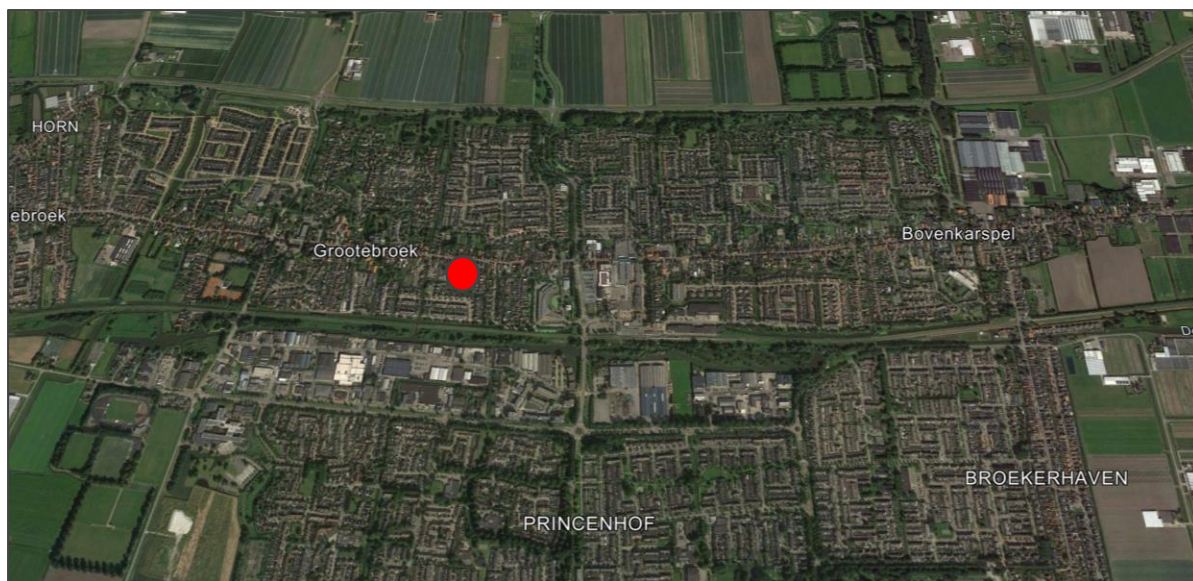
Uit deze quickscan is naar voren gekomen dat er aanvullend onderzoek dient plaats te vinden naar de volgende soorten/soortgroepen:

- Vleermuizen
- Gierzwaluwen
- Sperwer
- Ransuil

In de quickscan wordt tevens aangegeven dat nader onderzoek nodig is naar de aan-/afwezigheid van Huismussen. Echter geschikte bebouwing voor deze soort blijft behouden waardoor eventuele nesten niet weggenomen zullen worden.

Deze voorliggende rapportage omschrijft de uitgevoerde onderzoeken naar de aan- of afwezigheid van gierzwaluwen, verblijfplaatsen van vleermuizen en nest- of rustplaatsen van Sperwer en Ransuil.

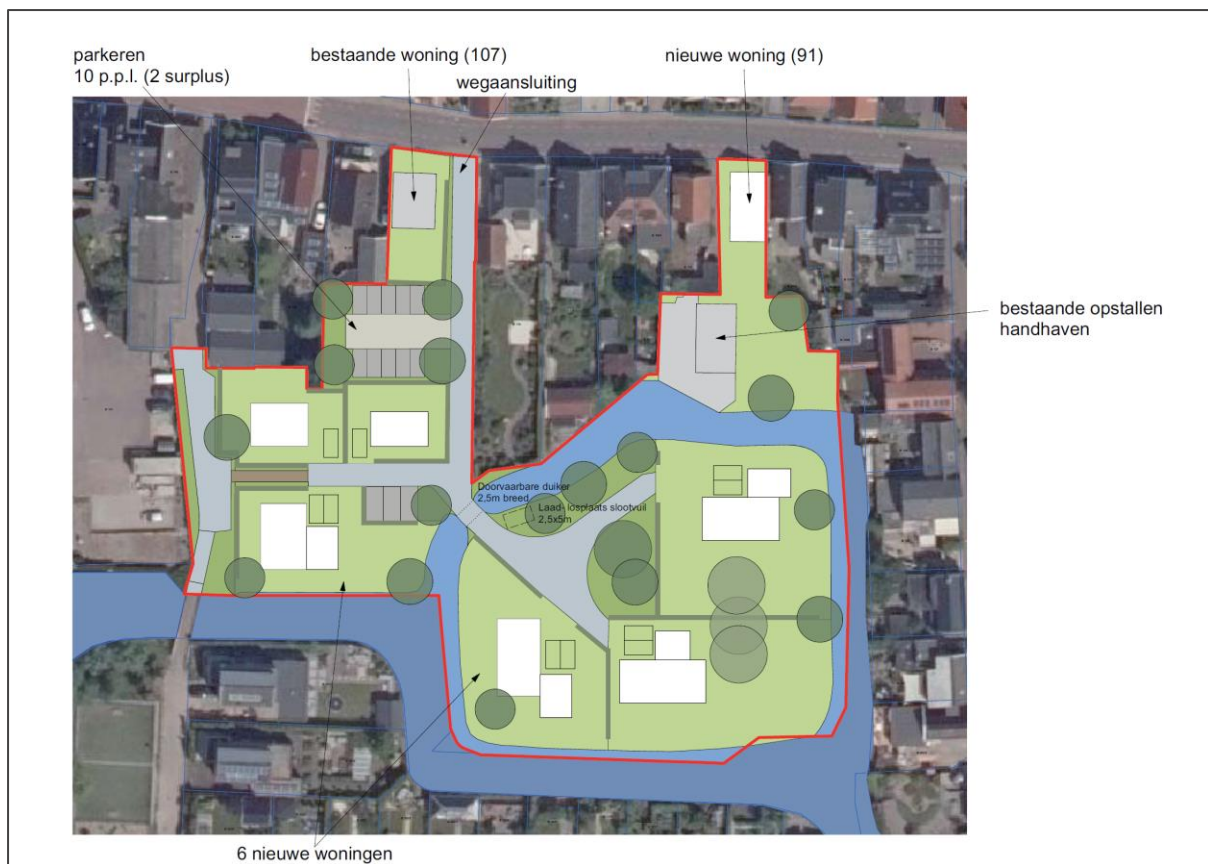
## 1.2 Projectlocatie



Afb 1: Projectlocatie, ligging in Grootebroek

De te onderzoeken onderdelen liggen in een grotere projectlocatie. Zie onderstaande kaarten/afbeeldingen.





Afb 2: Het totale project



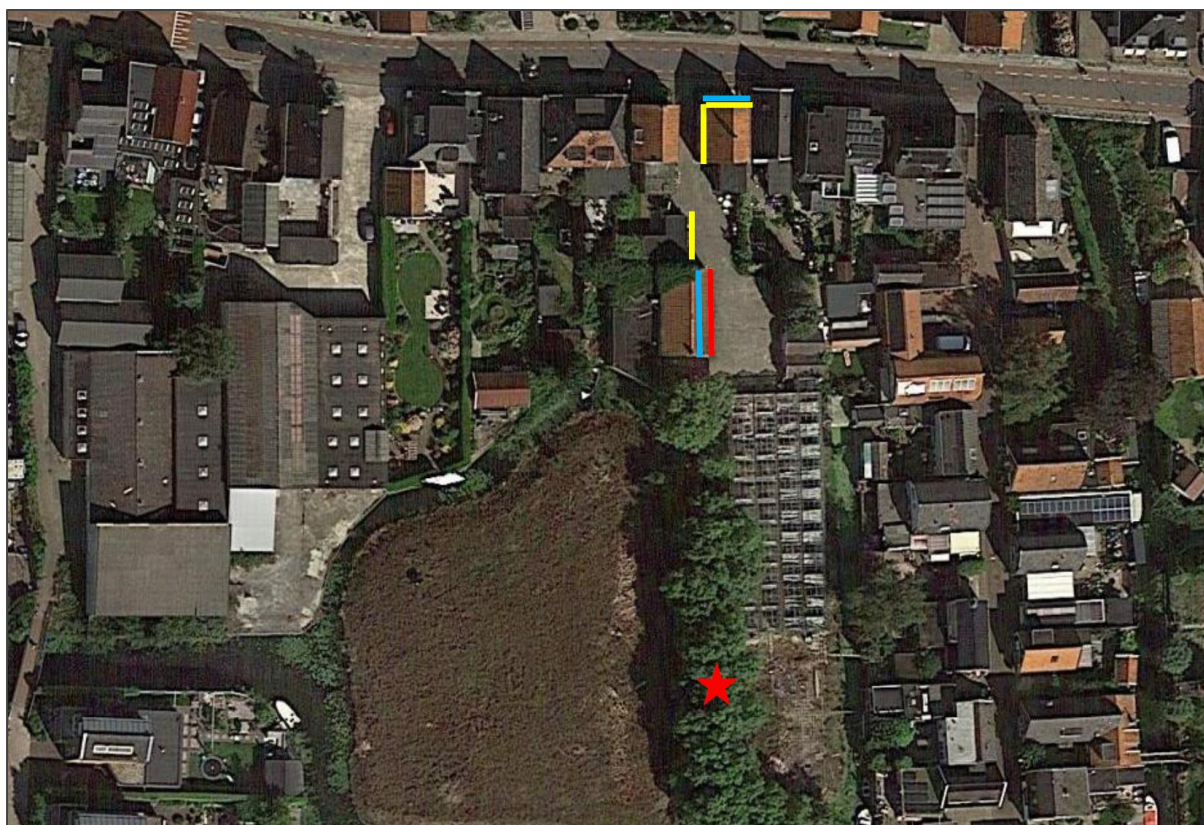
Afb 3: In de gele ovaal bevinden zich de onderzochte onderdelen

## 2 NADER ONDERZOEK DIVERSE SOORTEN

### 2.1 Inleiding

De volgende hoofdstukken omschrijven de werkwijze, onderzoeksresultaten en eventueel te treffen maatregelen. Tevens wordt aangegeven of het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk is.

Niet het gehele projectgebied is onderzocht. Vanuit de quickscan is reeds bepaald waar mogelijk de soorten verblijven zodat gericht onderzocht kan worden. Op onderstaande afbeelding is aangegeven waar welke soorten te verwachten zijn.



Afb 4: Te onderzoeken locaties

*Gele lijnen: potentiële vleermuisverblijfplaatsen*

*Blauwe lijnen: potentiële Gierzwaluwnesten*

*Rode lijnen: potentiële Huismusnesten (niet onderzocht omdat bebouwing blijft staan)*

*Rode ster: Sperwer- of Ransuilnest*

De onderzoeken zijn uitgevoerd door D. Vonk van Vonk Ecologie (en indien nodig aangevuld met veldmedewerkers van Vonk Ecologie).

De uitgevoerde onderzoeken zijn in de ideale perioden uitgevoerd en onder de juiste weersomstandigheden. De inventarisaties blijven echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet Natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan voldoende invulling gegeven. Wat betreft dit onderzoek heeft de initiatiefnemer dan ook gedaan wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.

### 2.2 Nader onderzoek vleermuizen

#### 2.2.1 Te onderzoeken functies

Alle vleermuissoorten met hun verblijfplaatsen en functionele leefgebieden zijn beschermd. Tijdens een onderzoek dienen de volgende functies voor de vleermuizen te zijn onderzocht:

- Verblijfplaatsen (zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaats)
- Functioneel leefgebied.

### 2.2.2 Methode

De afwezigheid vleermuizen kan voldoende aannemelijk gemaakt worden als er geen waarnemingen zijn verricht die duiden op de aanwezigheid van een verblijfplaats na:

- Er dienen minimaal 2 inventarisatiemomenten per type verblijfplaats plaats te vinden op momenten en met tussenliggende perioden omschreven in het vleermuisprotocol;
- Inventarisatiemomenten liggen tussen 15 april en 15 oktober;
- Er dient gebruik gemaakt te worden met geluidswaarnemingapparatuur en zo nodig opname apparatuur.
- Tijdens goede (droge) weersomstandigheden.

Zie onderstaande tabel voor de data, tijden, weersomstandigheden en naar welk type verblijfplaats is onderzocht.

| Datum      | Dagdeel | Temp. | Bewolking/neerslag | Wind  | Aanvangstijd | Eindtijd | Verblijfplaats |
|------------|---------|-------|--------------------|-------|--------------|----------|----------------|
| 18-05-2023 | Avond   | 12°C  | Half bewolkt       | 2 Bft | 21:20        | 23:30    | Kraam          |
| 24-06-2023 | Avond   | 16°C  | Half bewolkt       | 2 Bft | 22:00        | 00:10    | Kraam/Zomer    |
| 22-07-2023 | Ochtend | 20°C  | Geheel bewolkt     | 1 Bft | 04:00        | 06:20    | Zomer          |
| 16-08-2023 | Nacht   | 21°C  | Onbewolkt          | 1 Bft | 00:00        | 02:15    | Paar/Zwerm     |
| 07-09-2023 | Avond   | 17°C  | Geheel bewolkt     | 3 Bft | 20:00        | 22:15    | Paar           |

Tabel 1: Data vleermuis

Het onderzoek heeft zich specifiek gericht op die soorten waarvan mag worden aangenomen dat ze in gebouwen verblijven. Alle ronden zijn onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd.

Voor de aanwezigheid van foeragerende vleermuizen is gebruik gemaakt van een sterke zaklamp, ultrasone microfoon (Batlogger M2) en een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion 2 XP50 PRO).

Onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen is uitgevoerd conform de methodiek omschreven in het Vleermuisprotocol 2021, opgesteld door Netwerk Groene Bureaus.

## 2.3 Onderzoeksmethode en data Gierzwaluwonderzoek

### 2.3.1 Te onderzoeken functies

De Gierzwaluw wordt in de Wet Natuurbescherming beschermd als een soort met een vaste rust- en verblijfplaats welke jaarrond beschermd zijn, evenals het functioneel leefgebied dat essentieel is voor het functioneren van de nesten. Tijdens het onderzoek zijn de volgende functies voor de Gierzwaluw onderzocht:

- Nest locaties.
- Functioneel leefgebied.

Anders dan bij de Huismus, gebruikt de Gierzwaluw het nest alleen in de broedtijd. Omdat de Gierzwaluw de voorkeur heeft om elk jaar terug te komen op het zelfde nest, is deze daardoor jaarrond beschermd.

### 2.3.2 Methode

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

- Minimaal 3 inventarisatiemomenten tussen 15 mei en 15 juli met een tussenliggende periode van minimaal 10 dagen;
- Waarvan minimaal 1 inventarisatie ligt tussen 20 juni en 7 juli (jongen aanwezig);
- Tussen 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang;
- Tijdens goede (droge) weersomstandigheden.

Zie onderstaande tabel voor de data, tijden en weersomstandigheden

| Datum      | Dagdeel | Temp. | Bewolking/neerslag | Wind  | Aanvangstijd | Eindtijd |
|------------|---------|-------|--------------------|-------|--------------|----------|
| 18-05-2023 | Avond   | 14°C  | Half bewolkt       | 3 Bft | 19:00        | 21:00    |
| 16-06-2023 | Avond   | 23°C  | Onbewolkt          | 1 Bft | 20:00        | 22:00    |
| 06-07-2023 | Avond   | 18°C  | Half bewolkt       | 2 Bft | 20:00        | 22:00    |

Tabel 2: Data Gierzwaluw

Alle ronden zijn onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is op de locaties gespot die zicht geven op de beschikbare invliegopeningen van Gierzwaluwen.

Onderzoek is uitgevoerd conform de methodiek omschreven in het Kennisdocument Gierzwaluw, uitgegeven door BII12.

## 2.4 Onderzoeksmethode en data Sperwer- en Ransuilonderzoek

### 2.4.1 Te onderzoeken functies

Het nader onderzoek heeft zich gericht op potentiële jaarrond beschermde verblijfplaatsen van sperwer en ransuil. Tijdens de quickscan, zijn 2 grote nesten waargenomen, die geschikte verblijfplaats kunnen bieden voor de onderzochte soorten.

Het nader onderzoek moet inzichtelijk maken of er sprake is van jaarrond beschermde nesten.

Het onderzoek heeft bestaan uit het observeren tijdens de middag- en avonduren van in- of uitvliegende roofvogels en/of uilen.

Daarnaast is tijdens elk bezoek de bodem onder de nesten bezocht op de aanwezigheid van sporen (braakballen, veren en poepsporen).

### 2.4.2 Methode

Het onderzoek naar sperwer en ransuil heeft plaatsgevonden conform de BMP-methode van SOVON en telrichtlijnen van SOVON.

De veldbezoeken hebben plaatsgevonden in de periode van maart t/m juni op dagen met weinig wind en neerslag. In totaal zijn drie gerichte veldbezoeken uitgevoerd. De bezoeken zijn gecombineerd uitgevoerd voor sperwer en ransuil. Hiertoe zijn de onderzoeken uitgevoerd vanaf 2 uur voor zonsondergang tot 2 uur na zonsondergang.

Zie onderstaande tabel voor de data, tijden en weersomstandigheden

| Datum      | Dagdeel | Temp. | Bewolking/neerslag | Wind  | Aanvangstijd | Eindtijd |
|------------|---------|-------|--------------------|-------|--------------|----------|
| 28-03-2023 | Avond   | 7°C   | Half bewolkt       | 2 Bft | 18:00        | 22:30    |
| 03-05-2023 | Avond   | 13°C  | Onbewolkt          | 1 Bft | 19:00        | 23:15    |
| 16-06-2023 | Avond   | 23°C  | Onbewolkt          | 1 Bft | 20:00        | 00:30    |

Tabel 2: Data Sperwer en Ransuil

Voor het bepalen van de aanwezigheid van Sperwer en Ransuil is naast zicht- en geluidswaarnemingen, gebruik gemaakt van een sterke zaklamp en een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion 2 XP50 PRO).



## 3 ONDERZOEKSRESULTATEN

### 3.1 Vleermuizen

#### 3.1.1 Waarnemingen

Tijdens de locatiebezoeken zijn in de te slopen bebouwing geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen. Ook is er geen baltsgedrag van mannetjes waargenomen. Daarnaast is ook geen zwemgedrag die moet duiden op winterverblijfplaatsen niet waargenomen.

Tijdens verschillende locatiebezoeken zijn alleen langsvliegende (over de Zesstedenweg) en kort foeragerende Gewone Dwergvleermuizen boven het erf waargenomen.

#### 3.1.2 Samenvatting onderzoek

Het is uitgesloten dat er vleermuisverblijfplaatsen in de te slopen bebouwing aanwezig zijn.

- Er alleen enkele kort foeragerende of langsvliegende vleermuizen waargenomen. Het is uitgesloten dat het perceel gebruikt wordt als essentieel foerageergebied of essentiële aanvliegroute.
- Gezien de onderzoeksdata en tijden hadden andere soorten niet gemist kunnen worden.

### 3.2 Gierzwaluwen

#### 3.2.1 Waarnemingen

Tijdens de locatiebezoeken zijn in de te slopen bebouwing geen in- of uitvliegende Gierzwaluwen waargenomen.

Boven de straat van de Zesstedenweg zijn enkele Gierzwaluwen langsscherend waargenomen.

#### 3.2.2 Samenvatting onderzoek

Het is uitgesloten dat er broedgevallen van Gierzwaluwen in de te slopen bebouwing aanwezig zijn.

- Er alleen langsscherende en boven Grootebroek foeragerende Gierzwaluwen aanwezig.

### 3.3 Sperwer en Ransuil

#### 3.3.1 Waarnemingen

Bij beide potentieel geschikte nesten voor de onderzochte soorten is nest indicierend gedrag waargenomen van eksters. In ieder geval 1 van de nesten is een broedgeval van een Eksterpaar vastgesteld.

Er zijn geen geluiden van Ransuil, Sperwerk of andere roofvogels waargenomen tijdens de locatiebezoeken. Ook zijn er geen sporen van de onderzochte soorten aangetroffen.

#### Samenvatting onderzoek

Het is uitgesloten dat er roofvogels of uilen in de te 2 aanwezige nesten aanwezig zijn.

Wel is er een broedpaar van de Ekster in 1 van de nesten aanwezig.



## 4 EFFECTBEOORDELING EN TOETSING

### 4.1 Vaststellen functionaliteit

Zijn er in de te slopen bebouwing op het perceel verblijfplaatsen van Vleermuizen aanwezig?

- In de te slopen bebouwing zijn geen verblijfplaatsen van de vleermuizen aanwezig. De beoogde sloopwerkzaamheden kunnen zonder maatregelen te treffen aangaande verblijfplaatsen van vleermuizen uitgevoerd worden.

Zijn er in de te slopen bebouwing op het perceel Gierzwaluwen of overige functies voor Gierzwaluwen aanwezig?

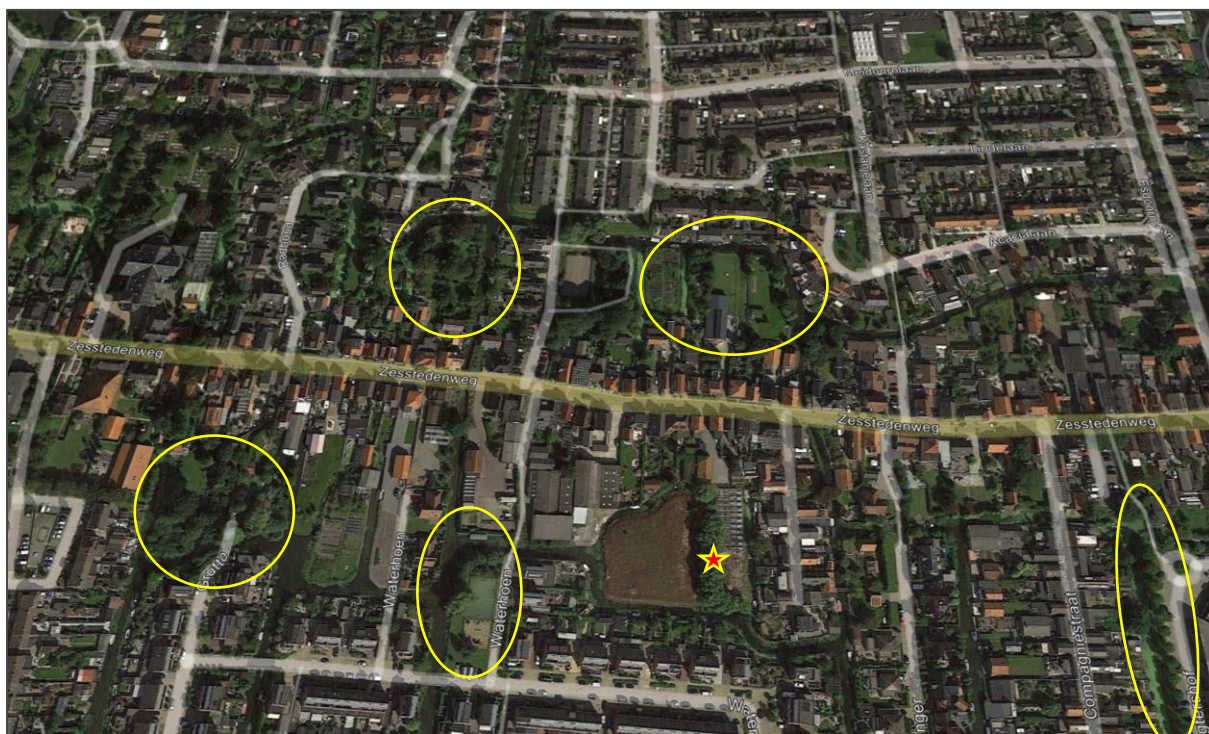
- In de te slopen bebouwing zijn geen Gierzwaluwnesten aanwezig. De beoogde sloopwerkzaamheden kunnen zonder maatregelen te treffen aangaande Gierzwaluwen uitgevoerd worden.
- Het luchtruim boven Grootebroek is functioneel leefgebied voor Gierzwaluwen. Dit blijft onaangetast.

Zijn er in de begroeiing op het perceel nesten of overige functies voor Sperwer en Ransuil aanwezig?

- In de begroeiing van het perceel zijn geen nesten of overige functies voor Sperwer en Ransuil aanwezig. De beoogde werkzaamheden kunnen zonder maatregelen te treffen aangaande Sperwer en Ransuil uitgevoerd worden.

Er is echter wel een broedgeval van de Ekster waargenomen.

Ekster is een categorie 5 soort, dit zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed. Echter beschikken zij over voldoende flexibiliteit om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze nesten zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dit kader is daar geen sprake van, de directe omgeving biedt voldoende alternatieven.



Afb 5: Locaties dichtbij met geschikte bomen voor eksters

## 5 MAATREGELEN

### 5.1 Te treffen maatregelen projectlocatie

Het onderzoek heeft uitgewezen dat er geen Vleermuizen, Gierzwaluwen, Sperwers en Ransuilen gebruik maken van de projectlocatie. Voor deze soorten/soortgroepen zijn dan ook geen (compenserende) maatregelen nodig.

Het is echter in het kader van de biodiversiteit mogelijk om maatregelen te treffen voor diverse soorten. Bijvoorbeeld komen er diverse soorten vleermuizen dichtbij de projectlocatie voor. Door in de nieuwbouw vleermuiskasten in te metselen of op te hangen, wordt bijgedragen aan de instandhouding of verbetering van de vleermuisstand. Dit kan natuurlijk ook voor andere soorten.

Door nestkasten in te metselen/op te hangen, door de terreininrichting met veel (blijvend) groen, kan het perceel onder andere Huismussen aan gaan trekken, welke dan mogelijk gaan nestelen.

Onderstaand verder nog enkele tips:

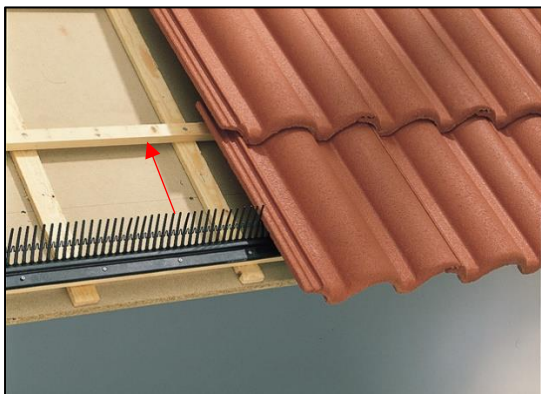
### 5.2 Tips

Om je steentje bij te dragen aan de natuur en biodiversiteit kunnen bij de nieuwbouw diverse maatregelen getroffen worden ten gunste van bepaalde soorten. Ook wel Natuurinclusief bouwen genoemd.

#### 5.2.1 Huismus / Gierzwaluw

Maatregelen ten gunste van de Huismus / Gierzwaluw:

- Bij gebruik van een pannendak: laat een eventueel vogelschroot achterwege of monteer deze op de 2<sup>e</sup> of 3<sup>e</sup> panlat zodat Huismussen vanuit de goot onder de pannen kunnen komen.
- Bij gebruik pannendak: gebruik nestpannen.
- Geen hellende daken?: metsel mussenkasten of gierzwaluwkasten in de gevel.
- Zorg voor een gevarieerde beplanting in de tuin (kruiden, struiken en bomen). Met voldoende schuilmogelijkheden voor de Huismus. Weinig ruimte? Gebruik bijvoorbeeld kant en klare schuttingdelen met klimop



Afb 6: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 7: Schuttingdelen met klimop



Afb 8 + 9: Gierzwaluwkasten ingemetseld (worden ook gebruikt door Huismussen)



### 5.2.2 Vleermuizen

Voor de vleermuizen is het mogelijk om op nader te bepalen locaties vleermuiskasten op te hangen of uitgebreide vleermuisverblijfplaatsen in te metselen in de gevel.



Afb 10: Vleermuiskast



Afb 11: Inbouw vleermuiskast

### 5.2.3 Algemeen

Zorg bij de inrichting van het terrein voor een gevarieerde aanleg door onder andere te variëren met kruiden, struiken en boompjes. Probeer zoveel mogelijk gebiedseigen soorten te gebruiken. Om de aantrekkingskracht op insecten en daardoor ook vogels te vergroten.

## 5.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase

Bovenstaande maatregelen zijn indicatief. Graag adviseert Vonk Ecologie meer in detail als men verder wil met Natuurinclusief bouwen. Tevens toezicht tijdens de bouw voor een correcte uitvoering van de maatregelen behoort tot de mogelijkheden.



## 6 CONCLUSIE ONDERZOEK

Er zijn geen verblijfplaatsen of nesten of overige functies voor de onderzochte soorten aanwezig in de te slopen bebouwing of in het achtergelegen groen. Hierdoor is het niet nodig om maatregelen te treffen. Er kan geen verstoring plaats vinden van vleermuizen, gierzwaluwen, roofvogels en uilen.





**VONK**  
ECOLOGIE



De Hout 42A  
1607 HD Hem



Tel : 06 228 418 78



info@vonkecologie.nl  
www.vonkecologie.nl