



## Ecologisch werkprotocol

### *Kwetterplekken huismus Goudenregenstraat 1 in Duiven*



# Colofon

**Titel:**

Ecologisch werkprotocol

*Kwetterplekken huismus Goudenregenstraat 1 in Duiven*

**In opdracht van:**

Vivare

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 5265

6802 EG Arnhem

**Uitgevoerd door:**

Ecochore Natuurtechniek

Ruiterweg 8

7152 DE EIBERGEN

**M** 06-15904121

**E** [info@ecochore.nl](mailto:info@ecochore.nl)

**I** [www.ecochore.nl](http://www.ecochore.nl)

**Auteur:**

[REDACTED]

**Collegiale toetsing:**

[REDACTED]

**Datum:**

maart 2026

**Status:**

definitief

**Foto voorzijde:**

huismus en plangebied

Ecochore Natuurtechniek is lid van Netwerk Groene Bureaus  
([www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl))



Ecochore Natuurtechniek werkt samen met  
JIVO-Natuurtechniek aan versterking van natuur en landschap



# INHOUD

---

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INLEIDING.....</b>                                      | <b>3</b>  |
| 1.1 AANLEIDING .....                                          | 3         |
| 1.2 DOEL .....                                                | 3         |
| 1.3 STATUS.....                                               | 4         |
| 1.4 LEESWIJZER.....                                           | 4         |
| <b>2. UITGANGSPUNTEN EN WERKZAAMHEDEN .....</b>               | <b>6</b>  |
| 2.1 BESCHRIJVING WERKZAAMHEDEN.....                           | 6         |
| 2.2 EFFECTEN OP NATUURWAARDEN .....                           | 6         |
| <b>3. MAATREGELEN VOOR FLORA EN FAUNA .....</b>               | <b>7</b>  |
| 3.1 HUISMUS .....                                             | 7         |
| 3.1.1 HUISMUS – PASSER DOMESTICUS.....                        | 7         |
| 3.1.2 Te TREFFEN MAATREGELEN .....                            | 7         |
| 3.2 FAUNA ALGEMEEN.....                                       | 8         |
| <b>4. SAMENVATTING MAATREGELEN – WERKPROTOCOL.....</b>        | <b>9</b>  |
| 4.1 SAMENVATTING MAATREGELEN .....                            | 9         |
| <b>BIJLAGE 1. FOTO IMPRESSIE KWETTERPLEKKEN HUISMUS .....</b> | <b>10</b> |

# 1. INLEIDING

## 1.1 AANLEIDING

Vivare heeft plannen voor het slopen van een schoolgebouw gelegen aan de Goudenregenstraat 1 in Duiven. De werkzaamheden bestaan uit het slopen van het bestaande schoolgebouw en realiseren van woningen, waardoor een afweging ten aanzien van beschermde soorten noodzakelijk is.

De voorgenomen ontwikkelingen kunnen van invloed zijn op aanwezige flora en fauna. Om dit in kaart te brengen, is in het seizoen 2024 uitgebreid ecologisch onderzoek uitgevoerd in het plangebied waarbij kwetterplekken van huismussen zijn aangetroffen.

In de opgestelde toetsing aan de hand van uitgevoerd ecologisch onderzoek<sup>1</sup> is ingeschat dat er beschermde kwetterplekken van huismus binnen het plangebied kunnen worden weggenomen of worden beschadigd of dat individuen kunnen worden verstoord door de voorgenomen ingrepen. Onderliggend projectplan en ecologisch werkprotocol is opgesteld ten behoeve van het zorgvuldig handelen om schade aan individuen en de populatie te voorkomen of te minimaliseren van de soorten:

- 📖 Huismus (*Passer domesticus*)
- 📖 Overige fauna (broedvogels, grondgebonden zoogdieren)



Figuur 1: Ligging van het plangebied: links de ligging binnen de regio en rechts de ligging in de directe omgeving  
Bron luchtfoto's: Google Earth.

## 1.2 DOEL

<sup>1</sup> Burgt, H.H.J. van der, Nader onderzoek flora en fauna Goudenregenstraat 1 te Duiven. ECOquickscan, ecologisch adviesbureau voor natuur en landschap, Loo, 2024.

Dit projectplan/ecologisch werkprotocol heeft tot doel:

-  Beschrijven van maatregelen om schade aan de lokale populaties en individuen te voorkomen of te minimaliseren;
-  Invulling te geven aan de zorgplicht zoals deze door de Omgevingswet wordt opgelegd aan de initiatiefnemer.

Door het uitvoeren van de in dit werkprotocol beschreven maatregelen, wordt op zorgvuldige wijze rekening gehouden met de aanwezige beschermde ecologische waarden in relatie tot de te renoveren woningen en de directe omgeving.

De uitvoerende in het veld is verantwoordelijk voor een juiste uitvoering en het juiste handelen zoals is beschreven in dit werkprotocol. Bij controle van het bevoegd gezag kan dit document worden overhandigd ter onderbouwing van de werkzaamheden.

Dit werkprotocol is erop gericht de aanwezige populaties binnen het plangebied en de directe omgeving te behouden en schade aan individuen te voorkomen. Door het uitvoeren van de in dit protocol beschreven maatregelen en methoden, wordt de aanwezigheid van de populatie en individuen van de huismus gewaarborgd en blijft het gebied voor deze soorten functioneren. Indien wordt gehouden aan beschreven maatregelen kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd zonder Omgevingsvergunning Flora- en faunactiviteit.

### 1.3 STATUS

Het is noodzakelijk dat dit werkprotocol voorafgaande aan de werkzaamheden wordt vastgesteld door opdrachtgever en opdrachtnemer en dat tijdens de werkzaamheden aantoonbaar wordt gehandeld conform de in dit werkprotocol opgenomen methoden. Dit 'aantoonbaar handelen' kan worden gerealiseerd door het beschrijven van de werkzaamheden in een logboek. Tijdens de uitvoering dient dit werkprotocol op de werklocatie aanwezig te zijn en dient de inhoud ervan bekend te zijn bij de betrokken werknemers. Bij aanpassingen van de werkzaamheden is het afstemmen met een deskundig ecoloog noodzakelijk – zie het kader hieronder.

#### *Kader: Ter zake kundige/deskundig ecoloog*

Met een ter zake kundige/deskundig ecoloog wordt bedoeld een deskundige die voor de situatie en soorten waarvoor hij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

-  op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie, en/of;
-  als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, en/of;
-  zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdierverseniging VZZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, Staatsbosbeheer of een terrein behorende natuurbeschermingsorganisatie) en/of;
-  zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en/of -bescherming.

### 1.4 LEESWIJZER

Dit ecologisch werkprotocol is opgebouwd uit een aantal elementen dat de voorgestelde mitigatieopgave en werkzaamheden onderbouwt.

-  In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten beschreven waarin de gevolgen van de werkzaamheden op de beschermde soorten wordt getoetst.
-  In hoofdstuk 3 worden de aangetroffen beschermde soorten beschreven en worden de maatregelen weergegeven die noodzakelijk zijn om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen of te minimaliseren en de functionaliteit van voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen te bewaren.
-  In hoofdstuk 4 is een samenvatting van de uit te voeren werkzaamheden opgenomen.

## 2. UITGANGSPUNTEN EN WERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten beschreven ten aanzien van de uit te voeren werkzaamheden. Op deze uitgangspunten en de in hoofdstuk 3 beschreven ecologische kenmerken per diersoort, zijn de noodzakelijke mitigatiestappen beschreven.

### 2.1 BESCHRIJVING WERKZAAMHEDEN

Aan de Goudenregenstraat 1 is Vivare voornemens een bestaand schoolgebouw te slopen ten behoeve van de bouw van woningen.

### 2.2 EFFECTEN OP NATUURWAARDEN

In en op de grens van het plangebied zijn van huismus twee kwetterplekken aangetroffen.



Huisumus - 2 kwetterplekken

De kwetterplekken bevinden zich in groenstructuren aan de westzijde van het plangebied. Deze groenstructuren kunnen tevens in gebruik zijn door overige fauna als broedvogels en enkele grondgebonden zoogdieren.

Door de geplande werkzaamheden zullen redelijkerwijs de specifieke kwetterplekken niet fysiek worden aangetast. Door de geplande werkzaamheden kan echter wel sprake zijn van tijdelijke verstoring. Voor de volledigheid is daarom dit ecologisch werkprotocol opgesteld om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen. Door het zorgvuldig werken zoals beschreven in dit werkprotocol, kan redelijkerwijs worden gesteld dat er geen individuen worden geschaad en de kwetterplek behouden blijft.

In het volgende hoofdstuk is beschreven welke negatieve effecten er concreet kunnen ontstaan en op welke wijze deze worden voorkomen.

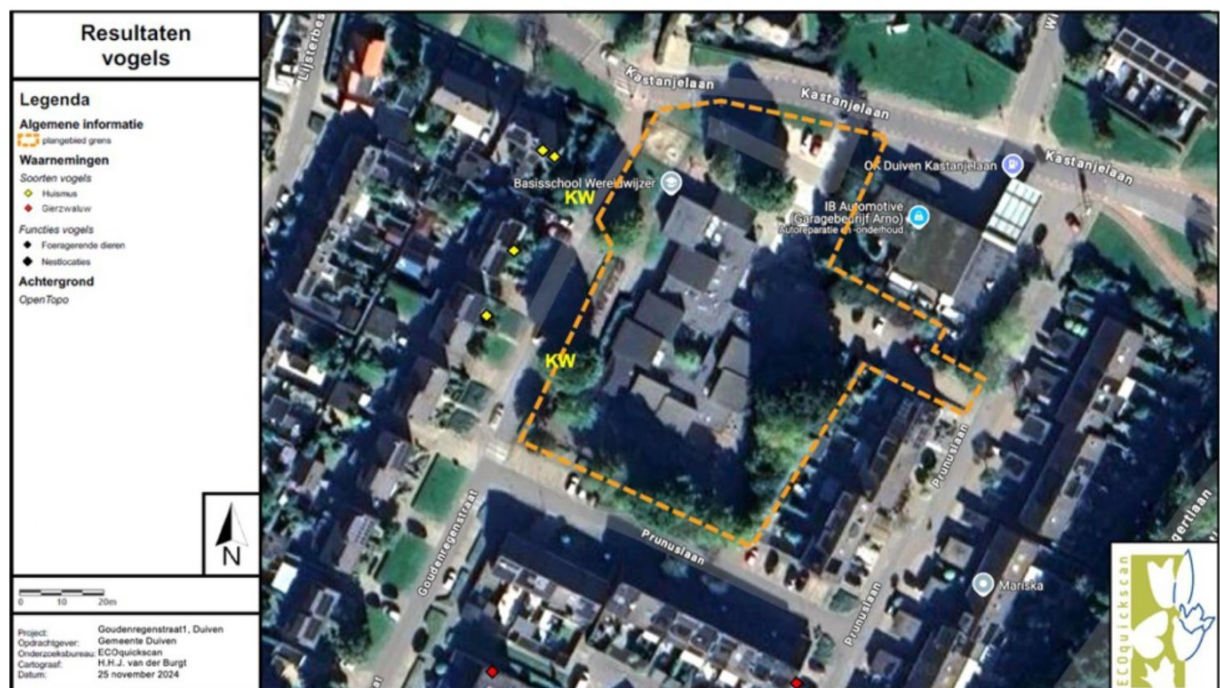
### 3. MAATREGELEN VOOR FLORA EN FAUNA

In dit hoofdstuk wordt aangegeven welke werkwijze dient te worden gevolgd om negatieve effecten op de beschermde soorten te voorkomen.

#### 3.1 HUISMUS

##### 3.1.1 HUISMUS – PASSER DOMESTICUS

Van huismus zijn 2 kwetterplekken in en op de grens van het plangebied vastgesteld: zie figuur 2 en bijlage 1. De kwetterplekken bevinden zich in groenstructuren. Door de voorgenoemde werkzaamheden kan er sprake zijn van verstoring van aanwezige individuen waardoor maatregelen noodzakelijk zijn. Voor deze soort mag het leefgebied niet verslechteren en dient het leefgebied te blijven functioneren.



Figuur 2: Locatie kwetterplekken (KW) in en rondom plangebied (oranje stippellijn). Bron: Burgt, H.H.J. van der, Nader onderzoek flora en fauna Goudenregenstraat 1 te Duiven. ECOquickscan, ecologisch adviesbureau voor natuur en landschap, Loo, 2024.

##### 3.1.2 TE TREFFEN MAATREGELEN

###### Periode van renoveren

Werkzaamheden vinden bij voorkeur buiten de gevoelige periode, de broedperiode, plaats. Van huismus ligt de broedperiode globaal van maart t/m augustus. Indien de werkzaamheden toch in het broedseizoen plaatsvinden dan zijn onderstaande maatregelen van toepassing.

###### Maatregelen

- De groenstructuren langs de oostrand van het plangebied zijn essentiële kwetterplekken voor de huismus en dienen behouden en onbeschadigd te blijven.
- De groenstructuren dienen tijdens de werkzaamheden niet afgeschermd te worden.
- Geen langdurige opslag direct bij kwetterplekken.

### Afweging – resultaat

Gedurende de werkzaamheden kan er verstoring optreden in het leefgebied van de huismus. Door de voorgestelde maatregelen worden negatieve effecten op het leefgebied beperkt.

Doordat er in de omgeving tevens andere foerageermogelijkheden en gelegenheden voor dekking en zandbaden aanwezig zijn in de vorm van achtertuinen, moestuinen en dergelijke, kan worden gesteld dat er geen nadelig effect te verwachten is op de lokale populatie huismussen. Hierdoor is de gunstige staat van instandhouding niet in het geding.

Door toepassing van het bovenstaande komt de gunstige staat van instandhouding van de populatie huismussen niet in het geding en zijn geen verdere maatregelen noodzakelijk.

## 3.2 FAUNA ALGEMEEN

Binnen de wijk zijn verschillende zoogdiersoorten en vogelsoorten aanwezig. De bestaande kwetterplekken kunnen dienen als nestlocatie voor broedvogels of als rustplaats voor kleine zoogdieren als egel. Om schade aan deze soorten te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen:

- Er mag geen sprake zijn van verstoring of fysieke aantasting van bezette nesten. Indien werkzaamheden plaatsvinden in het broedseizoen, moet vooraf nagegaan worden of er sprake is van bezette nesten binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Hiervoor is een broedvogelcheck en afstemming met een ecooloog noodzakelijk.
- Verlichting en geluid/trillingen kunnen een negatief effect hebben op aanwezige dierpopulaties. Met name verlichting in de schemering en 's nachts kan belemmerend werken op het foerageergedrag van vleermuizen en nacht actieve dieren als egels. Hierdoor is het aan te raden geen gebruik te maken van verlichting ten behoeve van bouwplaatsbeveiliging. Indien verlichting wel noodzakelijk wordt geacht is afstemming met ecooloog noodzakelijk.
- Trillingen en harde geluiden van bijvoorbeeld een aggregaat kunnen verstorend werken op broed- en rustlocaties van vogels en zoogdieren. Stel eventuele aggregaten zo op dat deze geen verstoring opleveren op naastgelegen woningen en groenstroken met mogelijke broedvogels of rustlocaties van zoogdieren. Als aggregaten bij nestlocaties of in groenstroken moeten worden geplaatst is afstemming met ecooloog noodzakelijk.
- Wanneer in het plangebied mogelijke schuilplekken van dieren, zoals blad- en takkenhopen en ruigten, worden verwijderd of aangetast, dient dit met zorg te gebeuren:
  - Er moet worden voorkomen dat aanwezige dieren worden verdrukt of gedood.
  - Structuren dienen langzaam en zorgvuldig weggehaald te worden.
  - Er moet één richting op worden gewerkt zodat eventueel aanwezige dieren een vrije vluchtroute hebben.

## 4. SAMENVATTING MAATREGELEN – WERKPROTOCOL

In het voorgaande hoofdstuk zijn voor huismus en overige fauna specifieke maatregelen beschreven die noodzakelijk zijn ter voorkoming van schade aan individuen en populaties van deze beschermde dieren. Door het uitvoeren van de genoemde maatregelen en werkmethoden worden de lokale populaties duurzaam binnen de planlocatie behouden.

Neem bij twijfel of vragen tijdens de uitvoering altijd contact op met betrokken ecooloog:



– Ecochore Natuurtechniek

– 06-

### 4.1 SAMENVATTING MAATREGELEN

#### Huisumus

- Kwetterplekken dienen behouden en onbeschadigd te blijven.
- Scherm groenstructuren niet af.
- Plaats geen langdurige opslag direct bij kwetterplekken.

#### Overige fauna

- Indien werkzaamheden in het broedseizoen plaatsvinden is een broedvogelcheck en afstemming met een ecooloog noodzakelijk.
- Geen gebruik van verlichting na zonsondergang zonder afstemming met een ecooloog.
- Plaats geen aggregaten bij nestlocaties of in groenstroken.
- Verwijder mogelijke schuilplekken van dieren alleen met zorg:
  - Geen verdrukking of doding
  - Langzaam en één richting op

## BIJLAGE 1. FOTO IMPRESSIE KWETTERPLEKKEN HUISMUS

