

Onderzoeksrapport

Aanvullend ecologisch onderzoek Feithenhofs- weg 15, Oldebroek

Beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming

Opdrachtgever

DKW Woonvision

Status

Concept



Barchman Wuytierslaan 10
3818 LH Amersfoort

T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Aanvullend ecologisch onderzoek Feithenhofsweg 15, Oldebroek

Subtitel

Beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming

Projectcode

Datum

Status

19-349

22 juli 2020

Concept

Auteur[s]

A. (Arjan) van Vuuren & A. (Astrid) van Teeffelen

Tweede lezer

R. (Rutger) Olthof

Opdrachtgever

DKW Woonvision

© Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Van Vuuren, A. & A. van Teeffelen (2020). Aanvullend ecologisch onderzoek Feithenhofsweg 15, Oldebroek. Beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming. Conceptrapport 19-349. Ecogroen bv Zwolle.

Inhoud

Samenvatting	1
1. Inleiding	2
1.1 Aanleiding en doelstelling	2
1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen	2
2. Werkwijze	4
2.1 Steenuil	4
2.2 Huismus	4
2.3 Vleermuizen	5
3. Resultaten	6
3.1 Huismus	6
3.2 Steenuil	6
3.3 Overige broedvogels	6
3.4 Vleermuizen	7
3.5 Conclusie en vervolgstappen	8
4. Geraadpleegde bronnen	10

Bijlagen

- Bijlage 1 – Waarnemingen steenuil
- Bijlage 2 – Broedvogels van categorie 5
- Bijlage 3 – Vleermuisverblijfplaatsen

Samenvatting

Inleiding

Steenbergen bouwmanagement heeft het voornemen om twee schuren te slopen voor de herbouw van een opslagloods en een herinrichting van de rest van het perceel aan de Feithenhofsweg 15 in Oldebroek. Uit de natuurtoets die in 2018 is uitgevoerd door Regelink Ecologie & Landschap kwam naar voren dat aanvullend onderzoek naar huismus, steenuil en vleermuizen noodzakelijk is. Het aanvullend onderzoek naar deze soorten is in 2019/2020 uitgevoerd door Ecogroen. In voorliggende rapportage zijn de resultaten uitgewerkt.

Huisumus

Binnen het projectgebied zijn geen nesten van huismus aangetroffen. Ook maakt het projectgebied geen essentieel onderdeel uit van de functionele leefomgeving van huismus. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

Steenuil

In het projectgebied zijn geen nesten of vaste rustplaatsen van steenuil aangetroffen. In de omgeving van het projectgebied zijn wel territoria van steenuil aangetroffen. Uit de waargenomen activiteit is gebleken dat de schuren geen essentieel onderdeel uitmaken van de functionele leefomgeving van steenuil.

Vleermuizen

In het projectgebied zijn vier zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aangetroffen. Het betreft drie verblijfplaatsen in de noordelijke (kleinere) schuur en één verblijfplaats in de zuidelijke (grotere) schuur. Voor de sloop van de schuren is ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk. Bij de ontheffingsaanvraag moet een activiteitenplan worden ingediend waarin wordt onderbouwd welk wettelijk belang de voorgenomen ontwikkeling heeft en welke maatregelen er worden getroffen om te voorkomen dat het initiatief schadelijk is voor individuele vleermuizen en de positieve staat van instandhouding van gewone dwergvleermuis.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Steenbergen bouwmanagement heeft het voornemen om twee schuren te slopen voor de herbouw van een opslagloods en een herinrichting van de rest van het perceel aan de Feithenhofsweg 15 in Oldebroek. De Wet natuurbescherming en het beleid ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) verplichten verplicht vooraf te toetsen of activiteiten (kunnen) conflicteren met beschermde natuurwaarden. In 2018 heeft Regelink Ecologie & Landschap een quickscan natuurtoets uitgevoerd (Elders, 2018). Uit het onderzoek kwam naar voren dat het voornemen mogelijk negatief effect heeft op de beschermde soorten huismus, steenuil en een aantal vleermuissoorten. Geadviseerd werd om aanvullend onderzoek naar de betreffende soorten uit te voeren. Steenbergen bouwmanagement heeft Ecogroen opdracht gegeven dit aanvullend soortenonderzoek uit te voeren.

Het onderzoek is erop gericht om vast te stellen of er vaste verblijfplaatsen van vleermuizen en jaarrond beschermde nesten van huismus en/of steenuil aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. In de periode van augustus 2019 tot juli 2020 heeft Ecogroen de onderzoeken uitgevoerd, de resultaten zijn uitgewerkt in voorliggende rapportage. Op basis van de resultaten is bepaald of, en zo ja welke, vervolgstappen noodzakelijk zijn.

1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen

Aan de Feithenhofsweg 15 staan momenteel twee schuren, een garage en een woonhuis (figuren 1.1, 1.2 en 1.3). Bij de voorgenomen ontwikkelingen worden de twee schuren afgebroken en wordt op de locatie van de huidige grote schuur een nieuwe opslagloods gebouwd. De locatie van de huidige kleine schuur wordt bestraat/beplant.



Figuur 1.1. Feithenhofsweg 15 – woonhuis met daarachter de grote schuur. Rechts is de gevel van de kleine schuur zichtbaar.



Figuur 1.2 De kleine schuur vanaf de weg gezien.



Figuur 1.3. Te slopen schuren (rood omlijnd) aan de Feithenhofsweg 15. Kaartondergrond: PDOK.

2. Werkwijze

2.1 Steenuil

Het aanvullend onderzoek naar steenuil is uitgevoerd conform het Soortinventarisatieprotocol van Netwerk Groene Bureaus (NGB, 2017) en het kennisdocument van steenuil (BIJ12, 2017a). Het protocol schrijft voor dat in de periode van 1 februari tot 30 april drie nachtelijke bezoeken gebracht worden. Het onderzoek wordt uitgevoerd bij gunstige weersomstandigheden. Tijdens de bezoeken is binnen het projectgebied en in een ruime zone daarbuiten onderzoek gedaan naar territorium- en contactgeluiden van steenuil. Het lokaliseren wordt vergemakkelijkt door met een kleine luidspreker een opname van een roepende steenuil af te spelen, waarop in de omgeving aanwezige steenuilen reageren. Het onderzoek richt zich op nestplaatsen van steenuil, alsmede onderdelen van het territorium van steenuil (foerageergebieden, territorium, roestplaatsen).

Het steenuilonderzoek in het projectgebied is uitgevoerd in het vroege voorjaar van 2020 door een eco-loog van Ecogroen. Bij het eerste bezoek zijn voorafgaand aan nachtelijke onderzoek het projectgebied en de bebouwing in het projectgebied bij daglicht onderzocht op nesten en sporen van steenuil. In tabel 2.1 is een overzicht van de inventarisatiemomenten weergegeven.

Tabel 2.1: Overzicht inventarisatiemomenten steenuil

Datum	Tijdstip	Weersomstandigheden
12-02-2020	17:00 – 20:00u (daginspectie + nachtelijk onderzoek)	Droog, matige wind, licht bewolkt, 6 °C
25-02-2020	18:30 – 20:00u (nachtelijk onderzoek)	Droog, weinig wind, bewolkt, 4 °C
24-03-2020	19:15 – 20:30u (nachtelijk onderzoek)	Droog, windstil, helder, 6 °C

2.2 Huismus

Het onderzoek naar huismus is vormgegeven conform het Kennisdocument huismus (BIJ12, 2017b). Het kennisdocument schrijft voor dat aan- of afwezigheid van broedende huismus kan worden aangetoond met twee gerichte inventarisatiemomenten in de periode van 1 april tot en met 15 mei. Het onderzoek dient bij voorkeur te worden uitgevoerd in de ochtenduren, onder gunstige weersomstandigheden (geen harde regen of wind). Huismusonderzoek richt zich op huismusnesten, aangezien deze jaarrond wettelijke bescherming genieten. Hierbij is gekeken naar nestindicerend gedrag van huismus, zoals baltsgedrag, nestbouw en mussen die in of uit het dak vliegen. Indien huismussen zijn waargenomen, wordt ook in kaart gebracht welke elementen in de omgeving onderdeel uitmaken van de functionele leefomgeving (schuilplaatsen, stofbaden, foerageergebieden). Tijdens het onderzoek is ook aandacht besteed aan eventueel aanwezige andere broedvogelsoorten die zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden.

Het huismusonderzoek in het projectgebied heeft plaatsgevonden in het voorjaar van 2020. Beide onderzoeken zijn uitgevoerd door een eco-loog van Ecogroen. In tabel 2.2 is een overzicht van de inventarisatiemomenten weergegeven. Tijdens het tweede bezoek is de bebouwing ook van binnen geïnspecteerd op mogelijk nesten van broedvogels of roestplaatsen van steenuil.

Tabel 2.2: *Overzicht inventarisatiemomenten huismus*

Datum	Tijdstip	Weersomstandigheden
16-04-2020	9:00 – 9:45u	Droog, weinig wind, licht bewolkt, 9 °C
06-05-2020	8:00 – 10:00u	Droog, weinig wind, helder, 9 °C

2.3 Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is vormgegeven conform het landelijke vleermuisprotocol (Vleermuisvakberaad en NGB, 2017). Het onderzoek bestaat uit vijf inventarisatiemomenten in de periode van 15 mei tot en met 30 september. Specifiek gaat het om twee nachtelijke bezoeken in de periode half augustus tot eind september (2019) gericht op baltslocaties en paarverblijfplaatsen van groepjes vleermuizen en drie nachtelijke bezoeken in de periode half mei-half juli (2020) gericht op kraamkolonies en zomerverblijfplaatsen. Bij het onderzoek is gebruikgemaakt van batdetectors met de mogelijkheid om opnamen te maken, zoals de Pettersson D240x, de M500 en de Echometer Touch 2. De onderzoeken hebben plaatsgevonden onder gunstige weersomstandigheden (droog, geen harde wind, minimaal 12 °C). De bezoeken worden gebracht in de schemering, wanneer vleermuizen in- en uitvliegen. Tijdens de bezoeken is het projectgebied en omliggend gebied systematisch lopend doorkruist. Aangezien in de quikscan natuurtoets (Elders, 2018) is aangetoond dat er bij de voorgenomen ontwikkelingen geen essentieel foerageergebied of vliegroutes verloren gaan, heeft het onderzoek zich uitsluitend gericht op vaste verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Vanwege de oppervlakte van het projectgebied zijn de onderzoeken uitgevoerd door twee ecologen van Ecogroen. In 2019 is het onderzoek in de paarperiode gestart, de onderzoeken naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn uitgevoerd in 2020. In tabel 2.3 staat een overzicht van de inventarisatiemomenten.

Tabel 2.3: *Overzicht inventarisatiemomenten vleermuizen*

Datum	Tijdstip	Weersomstandigheden
19-08-2019	21:30 – 23:30u	Droog, weinig wind, halfbewolkt, 18 °C
24-09-2019	5:30 – 7:30u	Droog, weinig wind, halfbewolkt, 13 °C
25-05-2020	21:30 – 23:30u	Droog, windstil, helder, 14 °C
26-06-2020	3:15 – 5:15u	Droog, windstil, helder, 21 °C
02-07-2020	21:45 – 23:45u	Droog, windstil, bewolkt, 17 °C

3. Resultaten

3.1 Huismus

In het projectgebied zijn geen huismusnesten aangetroffen. Tijdens de bezoeken zijn in projectgebied ook geen huismussen aangetroffen. De dichtstbijzijnde waarneming van huismus is gedaan op circa 120 meter ten zuidwesten van het projectgebied. Het betreft een roepende huismus welke is waargenomen tijdens het bezoek van 16 april 2020. Omdat er in het projectgebied geen nesten van huismus zijn aangetroffen, heeft het voorgenomen afbreken van de schuren geen negatieve gevolgen voor de jaar rond beschermde nesten van huismus. Aangezien er in het projectgebied ook geen huismussen zijn aangetroffen is uitgesloten dat elementen in het projectgebied onmisbaar onderdeel uitmaken van de functionele leefomgeving van huismus. Vervolgstappen ten aanzien van huismus niet aan de orde.

3.2 Steenuil

Tijdens de inspectie van de schuren en het nachtelijke onderzoek zijn geen individuen of sporen (zoals braakballen) van steenuil waargenomen. Wel zijn er recente waarnemingen steenuil bekend in de directe omgeving van het projectgebied (NDFF, 2020). In de omgeving van het projectgebied is wel activiteit van steenuil geconstateerd (zie bijlage 1). De dichtstbijzijnde waarneming van steenuil is gedaan op 30 meter afstand van de grote schuur in het projectgebied. Het betreft een roepende, mannelijke steenuil in een boom langs de Feithenhofsweg. Dit exemplaar verdween later in de richting van de Bovenstraatweg 49, op ca. 120 meter ten zuiden van het projectgebied, waar ook tijdens een eerder bezoek steenuil roepend is waargenomen; vermoedelijk heeft het dier op dat erf een nestplaats. Ook op grotere afstand van het projectgebied, op diverse erven aan de Bovenstraatweg, zijn tijdens de veldbezoeken steenuilen roepend waargenomen. Het betreft waarnemingen op en rond Bovenstraatweg 41 (230 meter ten oosten van het projectgebied) en nr. 58 (500 meter ten oosten van het projectgebied) en nr. 84 (370 meter ten zuidwesten van het plangebied). In hoeverre dit deels waarnemingen zijn van dezelfde dieren is niet met zekerheid te zeggen; door het afspelen van de roep van steenuil via de luidspreker verplaatsen individuen zich naar de waarnemer toe. In elk geval is er sprake van meerdere territoria van steenuil in de omgeving van het projectgebied. Steenuil heeft een actieradius van ongeveer 300 meter (BIJ12, 2017a), waardoor de schuren binnen het bereik van de steenuilen liggen. Tijdens het intensief uitgevoerde onderzoek zijn echter geen steenuilen aangetroffen die binding vertoonden met de schuren in het projectgebied. Steenuil is wel sporadisch foeragerend te verwachten in de grasvelden rondom de schuren; deze elementen blijven echter behouden. Aangezien er in de schuren geen nesten of rustplaatsen van steenuil zijn aangetroffen en er geen geschikt foerageergebied van steenuil verloren gaat, zijn vervolgstappen ten aanzien van steenuil niet aan de orde.

3.3 Overige broedvogels

Tijdens het huismusonderzoek zijn broedgevallen van algemene broedvogels aangetroffen in de schuren. Het betreft een broedplaats van boomkruiper in de buitenmuur aan de noordoostkant van de kleine schuur, een broedplaats van zwarte roodstaart in de kleine schuur en twee nesten van boerenwaluw, die eveneens in de kleine schuur zijn aangetroffen. Voor de genoemde soorten geldt in provincie Gelderland

dat de nesten enkel in het broedseizoen beschermd zijn, tenzij er in de omgeving onvoldoende alternatief broedbiotoop aanwezig is (jaarrond beschermde nesten, categorie 5). Indien deze uitwijkmogelijkheden er niet zijn, genieten de nesten jaarrond bescherming binnen de Wet natuurbescherming. In voorliggende situatie geldt dat voor de betreffende soorten voldoende uitwijkmogelijkheden in de omgeving van het projectgebied aanwezig zijn. De nestplaatsen zijn op kaart weergegeven in bijlage 2 en de toelichting is in de volgende alinea's opgenomen.

Boomkruiper

Boomkruiper is een vogel die hoofdzakelijk broedt in boomholtes en onder loshangend schors (SOVON, 2020). Wanneer de broedplaats in de muur van de schuur wegvalt, kunnen de vogels uitwijken naar de loofbomen langs de Feithenhofsweg, de Bovenstraatweg en de houtwallen rondom erven in de omgeving. Op deze locaties staan verschillende oudere zomereiken en berken die boomkruiper van broedgelegenheid kunnen voorzien. Aangezien er voldoende alternatief broedbiotoop aanwezig is in de omgeving van het projectgebied, geniet het nest in het projectgebied alleen wettelijke bescherming wanneer het in gebruik is.

Zwarte roodstaart

Zwarte roodstaart broedt in Nederland voornamelijk in stedelijk gebied en bij moderne boerderijen (SOVON, 2020). Geschikt broedbiotoop wordt gevonden onder dakpannen, in spleten in muren, in houtstapels en boomholtes. Geschikte bebouwing is in de omgeving van de Feithenhofsweg en Bovenstraatweg te vinden in de vorm van woonhuizen, stallen en schuren. Aangezien er voldoende alternatief broedbiotoop aanwezig is in de omgeving van het projectgebied, geniet het nest in het projectgebied alleen wettelijke bescherming wanneer het in gebruik is.

Boerenwaluw

Boerenwaluw metselt een nest van klei en leem aan de binnenzijde van toegankelijke gebouwen. Voornamelijk varkens- paarden- en koeienstallen worden vaak gebruikt als nestplaats. In de omgeving zijn diverse schuren en stallen aanwezig die de functie van broedplaats kunnen overnemen. Aangezien er voldoende alternatief broedbiotoop aanwezig is in de omgeving van het projectgebied, geniet het nest in het projectgebied alleen wettelijke bescherming wanneer het in gebruik is.

3.4 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Bij het vleermuisonderzoek zijn vier vaste zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aangetroffen (zie bijlage 3). Het betreft in alle gevallen kleine verblijfplaatsen van een of twee gewone dwergvleermuizen. De verblijfplaatsen zijn vastgesteld bij de avondbezoeken in 2020, waarbij de dieren uitvliegend zijn waargenomen. In de grote (zuidelijke) schuur is een vaste verblijfplaats aangetroffen in een hoek aan de noordoost kant, dicht bij de dakgoot.

In de kleine (noordelijke) schuur zijn drie vaste verblijfplaatsen aangetroffen. De eerste is een zomerverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis aan de zuidoostkant van de schuur, onder het boeiiboord boven de staldeur. De andere verblijfplaatsen zijn aangetroffen in de noordwestelijke kopgevel van de kleine

schuur. De verblijfplaatsen bevinden zich hier in de spouwmuur, waar meerdere openingen toegang toe verschaffen. Mogelijk worden de schuren met verblijfplaatsen tevens beperkt (in milde winters) gebruikt als winterverblijfplaats van één of enkele dieren (zijnde geen massawinterverblijfplaats). Overige verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen. Bij de sloop van de schuren gaan vier zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis verloren.

Vliegroutes en foerageergebieden

Tijdens het vleermuisonderzoek zijn vier soorten vleermuizen overvliegend of foeragerend, in lage aantallen, aangetroffen. Het betreft laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis. Aangezien het lage aantallen betreft én er bij de voorgenomen ontwikkelingen geen elementen verloren gaan die mogelijk onderdeel uitmaken van onmisbaar foerageergebied of onmisbare vliegroutes (Elders, 2018) zijn vervolgstappen ten aanzien van deze elementen niet aan de orde.

3.5 Conclusie en vervolgstappen

Huismus en steenuil

Aangezien er binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden geen nesten van huismus of steenuil aanwezig zijn, zijn vervolgstappen ten aanzien van huismus en steenuil zijn niet aan de orde.

Algemene broedvogels

Aangezien er voldoende uitwijkmogelijkheden zijn voor algemene broedvogels en boomkruiper, zwarte roodstaart en boerenzwaluw is er geen sprake van jaarrond beschermde nesten. Tijdens het broedseizoen genieten de vogels echter wel wettelijke bescherming. Geadviseerd wordt om de nestplaatsen voorafgaand aan het broedseizoen (en de werkzaamheden) ongeschikt te maken of de sloop te plannen na het broedseizoen.

Vleermuizen

Bij de voorgenomen sloop gaan vier zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis verloren. Voor het verwijderen van vleermuisverblijfplaatsen is ontheffing en mitigatie noodzakelijk.

Ontheffing

Bij de ontheffingsaanvraag moet een activiteitenplan worden ingediend waarin wordt onderbouwd welk wettelijk belang de voorgenomen ontwikkeling heeft, en welke maatregelen er worden getroffen om te voorkomen dat het initiatief schadelijk is voor individuele vleermuizen of de positieve staat van instandhouding van gewone dwergvleermuis. De werkzaamheden kunnen niet worden uitgevoerd voordat ontheffing is verleend. De beoordelingstermijn voor ontheffingsaanvragen bij Provincie Gelderland bedraagt maximaal 20 weken.

Vervangende verblijfplaatsen vleermuizen en planning

Ter vervanging van de te verwijderen verblijfplaatsen dienen vervangende (tijdelijke en permanente) verblijfplaatsen te worden gerealiseerd. Er zijn uit voorzorg reeds twee tijdelijke verblijfplaatsen gerealiseerd: aan beide zijden van de nok van het woonhuis van de Feithenhofsweg 15 zijn conform het kennisdocument gewone dwergvleermuis (BIJ12, 2017c) twee kasten voor gewone dwergvleermuis opgehangen

(zie figuur 3.1 en bijlage 3). Deze kasten geschikt zijn geschikt voor kraamverblijven van gewone dwergvleermuis en kunnen ook als zomer- of paarverblijf fungeren. De kasten zijn geplaatst op 8 mei 2020, voor aanvang van de kraamperiode 2020. In de nieuwbouw dienen in totaal 16 verblijfplaatsen voor vleermuizen te worden gerealiseerd (inbouwkasten of vergelijkbaar): vier per verloren verblijfplaats.

Gefaseerde sloop (eerst sloop van de grote schuur gevolgd door nieuwbouw met permanente verblijfplaatsen en daarna pas sloop kleine schuur) biedt, met de reeds geplaatste tijdelijke vleermuiskasten, zowel tijdens als na uitvoer van de werkzaamheden voldoende uitwijkmogelijkheid voor de aangetroffen vleermuizen.

Bij de planning van de sloop dient rekening gehouden te worden met de seizoensactiviteit van vleermuizen om verstoring zoveel mogelijk te voorkomen. In voorliggende situatie adviseren we de sloop uit te voeren in de maanden april, september of oktober (de minst kwetsbare periode voor vleermuizen) of in deze maanden de schuren ongeschikt te maken voor vleermuizen. Wanneer in deze maanden de schuren ongeschikt worden gemaakt kan wat vleermuizen betreft jaarrond gesloopt worden. Daarnaast gelden eventuele overige voorwaarden uit de ontheffing, zoals begeleiding door een ecooloog en rekening houdend met eventuele broedgevallen van vogels.



Figuur 3.1. Kraamkasten voor (gewone)dwergvleermuis (type Bloemhof) aan beide zijden van het woonhuis op Feithenhofsweg 15. (Foto's: A. Steenbergen).

4. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

BIJ12 (2017a) Kennisdocument Steenuil *Athene noctua*, BIJ12, Utrecht.

BIJ12 (2017b). Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*. BIJ12, Utrecht.

BIJ12 (2017c) Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, BIJ12, Utrecht.

Elders, V. 2018. Ecologische quickscan Feithenhofsweg 15 Oldebroek. In het kader van de Wet natuurbescherming. Rapport RA18591-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017). Vleermuisprotocol 2017, maart 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

Internet

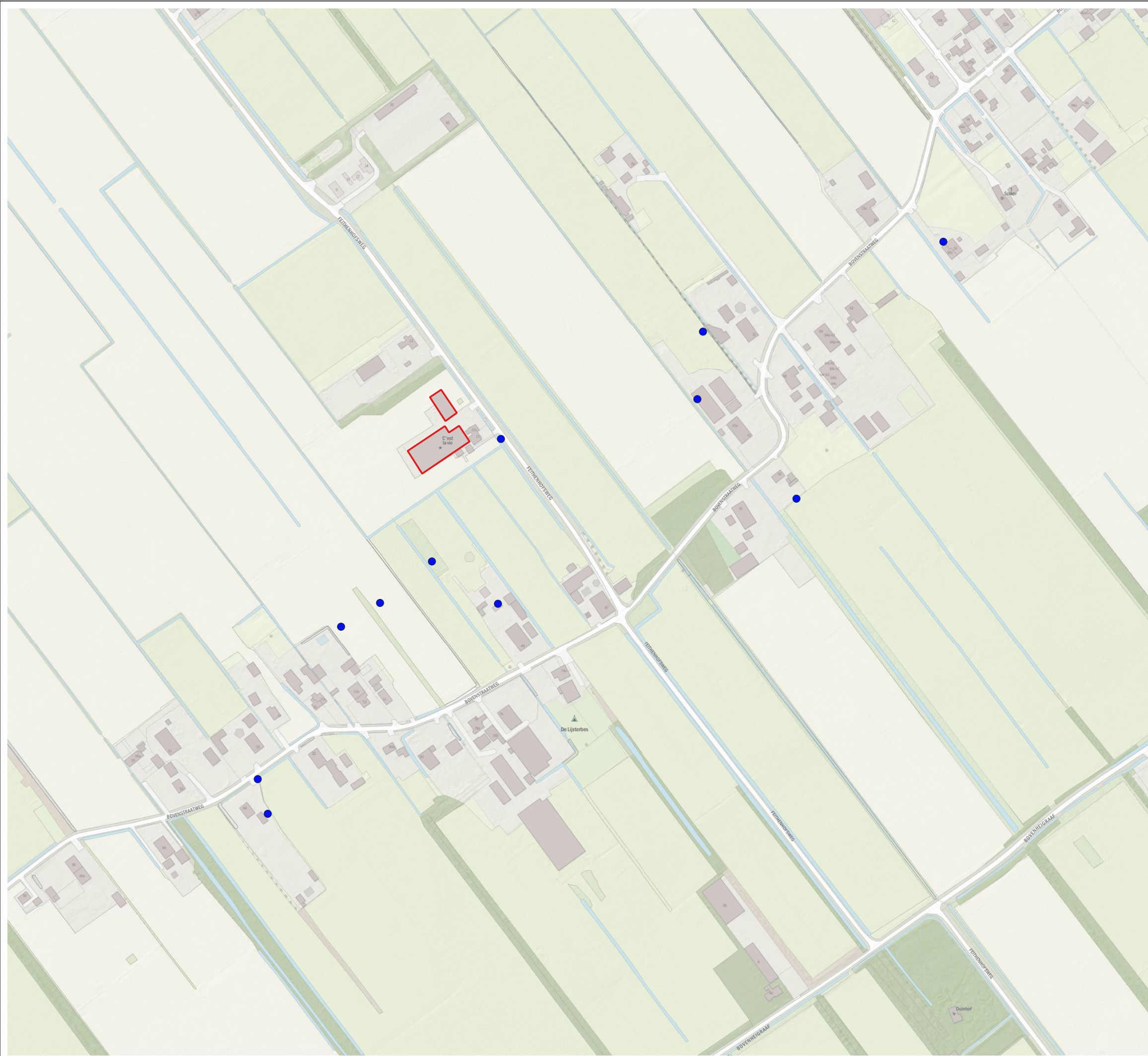
NDFF (<https://ndff-ecogrid.nl>). Meest recente raadpleging 13 juli 2020.

SOVON.nl (website met soortinformatie over vogels).



Bijlagen

Bijlage 1 – Waarnemingen steenuil



Project

Aanvullend onderzoek Feithenhofsweg 15

Onderwerp

Steenuil

Legenda

Plangebied

Waarneming steenuil

Datum

22-07-2020

Versie

-

Kaartnummer

1/1

Schaal

1:3634

Kaartondergrond

BGT/PDOK

Formaat

A3, liggend

Opdrachtgever

DKW Woonvision

Getekend door

A. van Vuuren

Projectnummer

19-349

Zuiderzeelaan 53

8017 JV ZWOLLE

T 038-4236464

I www.ecogroen.nl

eco

groen

advies & ingenieursbureau

Bijlage 2 – Broedvogels van categorie 5



Project Aanvullend onderzoek Feithenhofsweg 15		
Onderwerp Broedvogels van categorie 5		
Legenda plangebied Nestplaats boomkruiper Nestplaats zwarte Roodstaart Oude nesten boerenwaluw		
Datum [20-07-2020]	Schaal 1:454	Opdrachtgever DKW Woonvision
Versie -	Kaartondergrond BGT/PDOK	Getekend door A. van Vuuren
Kaartnummer 1/1	Formaat A3, liggend	Projectnummer 19-349
	Zuiderzeelaan 53 8017 JV ZWOLLE T 038-4236464 I www.ecogroen.nl	 advies & ingenieursbureau

Bijlage 3 – Vleermuisverblijfplaatsen



Project Aanvullend onderzoek Feithenhofsweg 15		
Onderwerp Vleermuizen		
Legenda Plangebied Vleermuisverblijfplaatsen Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis Kraamkast		
Datum [20-07-2020]	Schaal 1:909	Opdrachtgever DKW Woonvision
Versie -	Kaartondergrond BGT/PDOK	Getekend door A. van Vuuren
Kaartnummer 1/1	Formaat A3, liggend	Projectnummer 19-349
	Zuiderzeelaan 53 8017 JV ZWOLLE T 038-4236464 I www.ecogroen.nl	 advies & ingenieursbureau