



Nader onderzoek beschermde soorten

Boekel de Burgt, fase 1b

projectnummer 457504.101
definitief
27 september 2021

Nader onderzoek beschermde soorten

Boekel de Burgt, fase 1b

projectnummer 457504.101

definitief
27 september 2021

Auteurs

S.C.H.J. van Eijk
A. van der Linden
J. Kooijman
J. Peereboom

Opdrachtgever

Gemeente Boekel
Sint Agathaplein 2
5427 AB Boekel

datum vrijgave
27 sept 2021

beschrijving revisie
definitief

ba.
(M)
gecontroleerd
M. L. Braad

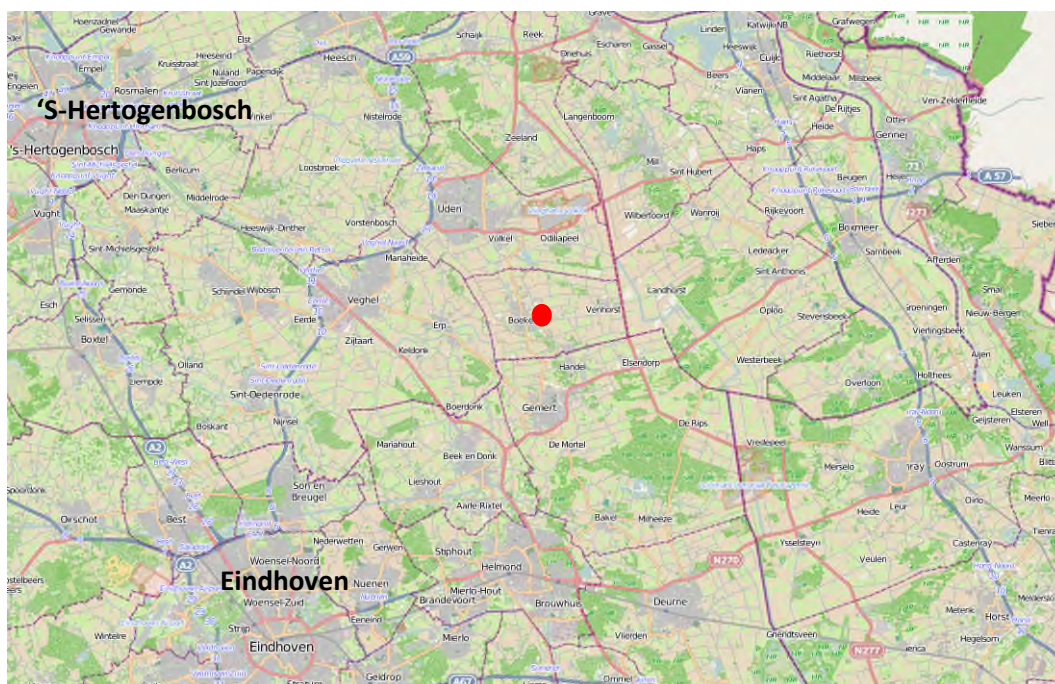
vrijgave
(P)
P. Kennes

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Het voornemen	2
2	Wettelijk kader	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Soortbescherming	4
3	Methode	6
3.1	Eekhoorn	6
3.2	Steenuil	6
3.3	Kerkuil	6
3.4	Ransuil	6
3.5	Huismus	6
3.6	Overige jaarrond beschermde nesten (oa. Buizerd)	7
3.7	Amfibieënonderzoek	8
3.8	Kleine marters	8
3.9	Vleermuizen	8
3.10	Terreinbezoeken	9
4	Resultaten	11
4.1	Eekhoorn	11
4.2	Steenuil	13
4.3	Kerkuil	15
4.4	Ransuil	16
4.5	Huismus	19
4.6	Overige jaarrond beschermde nesten (oa. Buizerd)	20
4.7	Amfibieënonderzoek	22
4.8	Kleine marters	24
4.9	Vleermuizen	26
4.10	Samenvatting	29
5	Toetsing Wet natuurbescherming	31
5.1	Eekhoorn	31
5.2	Steenuil	31
5.3	Kerkuil	32
5.4	Ransuil	32
5.5	Huismus	32
5.6	Overige jaarrond beschermde nesten (oa. Buizerd)	33
5.7	Amfibieënonderzoek	33
5.8	Kleine marters	33
5.9	Vleermuizen	34

6	Conclusie en advies	35
7	Bronnen	36



Globale ligging van het onderzoeksgebied (rode stip) Bron ondergrond: Globespotter, 2020.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

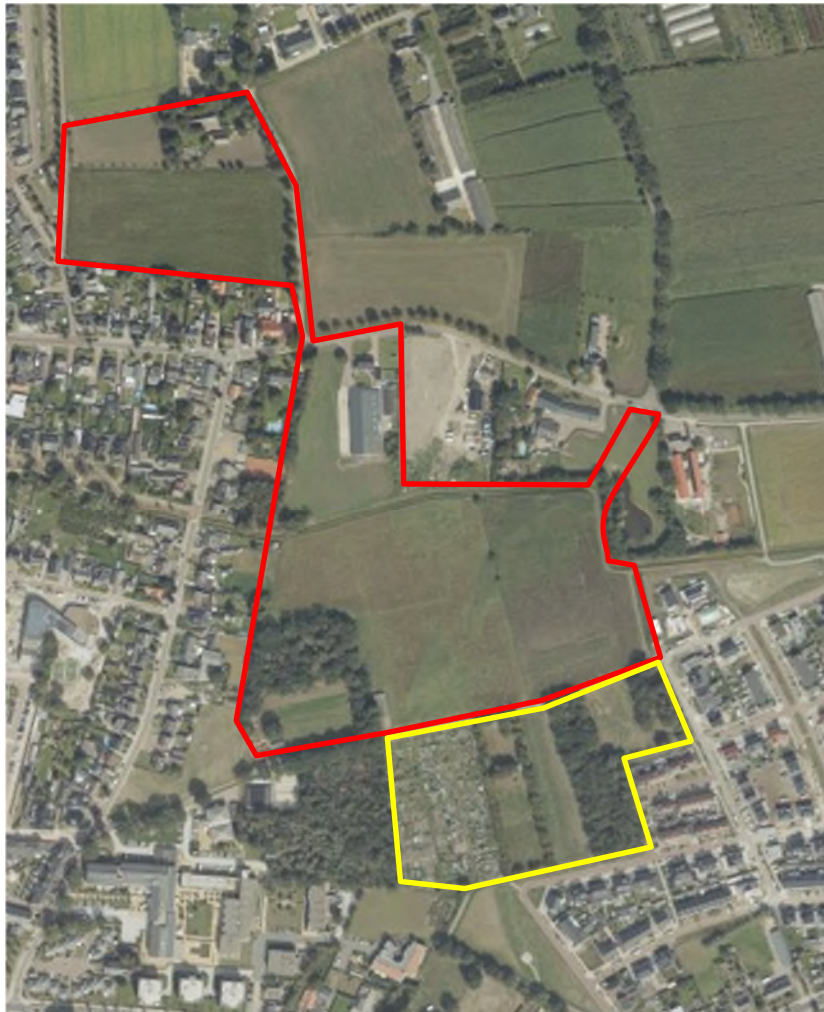
De gemeente Boekel is voornemens om ten oosten van Boekel een woonwijk te realiseren. Deze woonwijk, “De Burgt” bestaat in totaal uit 600 woningen. Fase 1a van dit project wordt op dit moment gerealiseerd. Het voornemen is om de komende jaren met fase 1b te beginnen. De ligging van fase 1b is weergegeven in Figuur 1.1.

Het plan kan worden uitgevoerd als duidelijk is dat het plan niet in strijd is met de Wet natuurbescherming en het beleid van het Natuurnetwerk Nederland. Daarom is inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten en beschermde gebieden binnen de invloedsfeer van het onderzoeksgebied en de effecten hierop.

Om dit inzicht te verkrijgen is in 2019 een natuurtoets uitgevoerd voor fase 1a en fase 1b (Antea Group, 2019). In 2020 is een nader onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van een aantal beschermde soorten in het plangebied van fase 1a (Antea Group, 2020). Uit deze natuurtoets blijkt dat voor fase 1b een nader onderzoek naar het voorkomen van verschillende beschermde soorten in het plangebied nodig is. Het gaat om de volgende soorten:

- Eekhoorn;
- Steenuil;
- Kerkuil;
- Ransuil;
- Huismus;
- Overige jaarrond beschermde nesten (o.a. Buizerd);
- Amfibieënonderzoek;
- Kleine marters (wezel, hermelijn en bunzing);
- Vleermuizen.

Voorliggende rapportage beschrijft de bevindingen van het nader onderzoek naar hier boven genoemde soorten in fase 1b van de nieuw te ontwikkelen woonwijk. Daarnaast is specifiek nog gekeken naar het voorkomen van de ransuil in fase 1a van de ontwikkeling.



Figuur 1.1. Ligging plangebied fase 1b (rood) en fase 1a (geel) (bron ondergrond: globespotter).

1.2 Het voornemen

De gemeente Boekel is voornemens om ten oosten van Boekel een woonwijk te realiseren. Deze woonwijk, "De Burgt" bestaat in totaal uit 600 woningen. Fase 1a van dit project is op dit moment in aanbouw. De volgende fase, zijnde fase 1b is op dit moment in ontwikkeling. Ook in deze fase wordt de wijk een ruim opgezette woonwijk waarbij veel bestaand groen wordt behouden.



Figuur 1.2. Voorontwerp bestemmingsplan van fase 1b. Bron: gemeente Boekel.

2 Wettelijk kader

Dit hoofdstuk beschrijft het wettelijk kader van de soortenbescherming ([paragraaf 2.2](#)) en de gebiedsbescherming ([paragraaf 2.3](#)) relevant voor voorliggend nader onderzoek.

2.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (hierna Wnb) heeft per 1 januari 2017 de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen. De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden. In het voorliggende nader onderzoek wordt enkel ingegaan op de soortbescherming.

2.2 Soortbescherming

In de Wnb is soortbescherming opgedeeld in drie categorieën. Voor elke categorie gelden verschillende verbodsbepalingen die zijn vermeld in artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb. Het gaat om de volgende drie categorieën:

1. soorten van de Vogelrichtlijn;
2. soorten van de Habitatrichtlijn, inclusief bijlage I en II uit Verdrag van Bern en bijlage I uit Verdrag van Bonn;
3. ‘andere soorten’ (onderdeel A ‘fauna’ en onderdeel B ‘flora’).

“Kleine marterachtigen behoren tot de categorie ‘Andere soorten’ en staan vermeld in artikel 3.10 van de Wnb en zijn in de provincie Overijssel niet vrijgesteld. Hieronder worden de verbodsbepalingen uit de Wnb behorende bij dit artikel uiteengezet.”

Soorten van de Vogelrichtlijn

Voor Vogelrichtlijnsoorten is het verboden om in het wild levende vogels te doden of te vangen, opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen, te beschadigen, te rapen of nesten van vogels weg te nemen. Daarnaast is het verboden vogels opzettelijk te storen. Dit laatste verbod geldt niet voor een aantal vogelsoorten, indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding en het nest zelf zijn functionaliteit behoudt (zie artikel 3.1 in tekstkader in de bijlage).

Indien bij het voornemen het overtreden van verbodsbepalingen in artikel 3.1 niet kan worden uitgesloten, kan onder bepaalde voorwaarden gewerkt worden conform een door het ministerie goedgekeurde gedragscode. Biedt een gedragscode geen oplossing, dan is het aanvragen van een ontheffing bij de provincie, waarin het voornemen plaatsvindt, noodzakelijk. De grond waarop een ontheffing kan worden verleend, verschilt per categorie.

Soorten van de Habitatrichtlijn

Voor soorten van artikel 3.5 (Habitatrichtlijn, Bern en Bonn) is het eveneens verboden om in het wild levende dieren en planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen, opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen. Voortplantings- of rustplaatsen mogen niet beschadigd of vernield worden. Daarnaast geldt er een verbod op om planten behorend bij artikel 3.5 te plukken, verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. Dieren behorend bij artikel 3.5 mogen niet opzettelijk verstoord worden, ook niet als er geen wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding.

Artikel 3.5 **Wet natuurbescherming** Europees beschermde soorten

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, Bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

3 Methode

3.1 Eekhoorn

Inventarisatie heeft plaats gevonden door het in kaart brengen van in gebruik zijnde nesten op basis van visuele inspectie van nesten en waarnemingen van eekhoorns rond die nesten. Daarnaast is gezocht naar sporen. De inventarisatie is gericht op het vaststellen van nesten als kraamnest of slaapnest. De inventarisatie bestaat uit drie bezoeken. Eén bezoek heeft plaats gevonden op het moment dat er geen bladeren aan de bomen zaten (wanneer?). Daarnaast hebben twee bezoeken plaatsgevonden in de kraamtijd (april - september).

3.2 Steenuil

Voor de steenuil is de beste periode om een territorium van steenuilen aan te tonen 1 februari tot en met 30 april 2021 is. Gedurende drie bezoeken kan de aan- of afwezigheid aangetoond worden (BIJ12, 2017). Hierbij moet tussen het eerste en het laatste bezoek minimaal één maand zitten. Tegelijkertijd met de overige onderzoeken is gelet op bedelende jongen, geluiden van de steenuil en sporen (zoals braakballen, mestsporen en veren) in het plangebied. Ook is contact geweest met bewoners en lokale uilenwerkgroep. Deze aanpak is gebaseerd op de richtlijnen uit het kennisdocument steenuil (BIJ12, 2017).

3.3 Kerkuil

Tijdens drie gerichte veldbezoeken verspreid in de periode van begin februari tot en met half oktober 2021 is door middel van avondbezoeken gezocht naar kerkuilen. Daarnaast is overdag gezocht naar sporen die de aanwezigheid van een nestplek aannemelijk maken zoals braakballen of krietstrepen. Ook is contact geweest met bewoners en lokale uilenwerkgroep. Deze aanpak is gebaseerd op de richtlijnen uit het kennisdocument kerkuil (BIJ12, 2017).

3.4 Ransuil

Tijdens drie gerichte veldbezoeken verspreid in de periode van maart tot en met juni oktober 2021 is gezocht middels avondbezoeken naar ransuilen. Daarnaast is overdag gezocht naar sporen die de aanwezigheid van een nestplek aannemelijk maken zoals braakballen of krietstrepen. Voortkomend uit de verplichting in de Wnb-ontheffing voor fase 1a richt dit onderzoek zich zowel op het plangebied van fase 1a als fase 1b.

3.5 Huismus

In het plangebied van fase 1b zijn vier gebouwen aanwezig die afgebroken worden en waar mogelijk nesten van huismussen aanwezig zijn. Het onderzoek naar huismussen heeft zich gericht op deze vier gebouwen. Ten behoeve van de huismus zijn in de periode 1 april – 15 mei 2021 twee gerichte veldbezoeken uitgevoerd. De inventarisatie heeft plaatsgevonden tijdens goede weersomstandigheden, rond 1 à 2 uur na zonsopkomst en met een tussenperiode van minimaal

10 dagen. Deze methode is beschreven in het kennisdocument huismus (BIJ12, 2017). De locaties van deze gebouwen zijn weergegeven op Figuur 3.1.



Figuur 3.1. Ligging gebouwen (gele contour) en bomen (blauwe contour) nader onderzoek (bron ondergrond: globespotter)

3.6 Overige jaarrond beschermde nesten (o.a. Buizerd)

Tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode maart tot half mei 2021 is gezocht naar JRBN nesten (conform Buizerd, BIJ12, 2017). De inventarisatie heeft plaatsgevonden tijdens goede omstandigheden (zoals weersomstandigheden, moment op de dag) met een tussenperiode van minimaal 10 dagen. Tevens is in de periode dat er nog geen blad aan de boom zit, minimaal éénmaal gericht naar nestlocaties gezocht.

3.7 Amfibieënonderzoek

Het onderzoek naar de amfibieën richt zich op inventariseren van geschikte wateren met behulp van een RAVON schepnet in combinatie met het zoeken naar eitjes. In totaal zijn drie

veldbezoeken uitgevoerd in de periode april – augustus 2021. Deze aanpak is gebaseerd op de richtlijnen uit het kennisdocument kamsalamander (BIJ12, 2017) en de soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus.

3.8 Kleine marters

De volgende aanpak is gebaseerd op de Handreiking kleine marterachtigen in relatie tot soortenbescherming (Provincie Noord Brabant, 2017).

Het onderzoek naar de kleine marters is uitgevoerd met struikrovers en camera's met lokstof in een thee-ei. De struikrover is een langwerpige buis met een camera en een lokstof. Deze cameravallen zijn 6 weken actief geweest in de periode mei 2021 – september 2021, waarbij ze elke drie weken zijn uitgelezen en de batterijen zijn ververs. In totaal zijn in fase 1b twee camera's met lokstof en twee struikrovers geplaatst.

De verschillende inventarisatiemethoden vullen elkaar aan en geven een nauwkeurig beeld van de verspreiding weer. Het voorkomen van kleine marterachtigen is naast de aanwezigheid van voldoende dekking ook afhankelijk van de aanwezigheid van voldoende prooidieren. Om die reden zal bij de plaatsing en bij de controles ook specifiek gelet worden op sporen, prooiresten en individuen van prooidersoorten voor de marterachtigen.

3.9 Vleermuizen

In het plangebied van fase 1b zijn gebouwen aanwezig die afgebroken worden en waar mogelijk vleermuisverblijven aanwezig zijn. Het onderzoek naar vleermuizen heeft zich gericht op deze drie locaties. Ook is gekeken naar een aantal bomen met holtes. Daarnaast is in het plangebied van fase 1b naar vliegroutes en foerageergebied gekeken. De locaties van de gebouwen en bomen zijn weergegeven op Figuur 2.1.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 (Netwerk Groene Bureau's, 2020). Het inventariseren van vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijven, paarverblijven en zwermplaatsen, winterverblijven en vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen. Onderstaand is aangegeven op welke wijze het onderzoek is uitgevoerd. De onderzoeken zijn ieder veldbezoek uitgevoerd door drie onderzoekers. Door de inzet van de drie onderzoekers kon, conform vleermuisprotocol, per onderzoekslocatie minimaal 70% van de locatie worden overzien.

Zomer- en kraamverblijven van vleermuizen

In de periode 15 mei – 15 juli 2021 is het onderzoekgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijven van vleermuizen. Deze inventarisatie bestond uit drie ronden, waarvan één in de vroege ochtend van circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. Twee ronden vonden 's avonds plaats vanaf zonsondergang.

Paarverblijven en zwermplaatsen van vleermuizen

In de periode 15 augustus – 15 september 2021 zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijven en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Deze inventarisaties zijn 's avonds uitgevoerd vanaf zonsondergang.

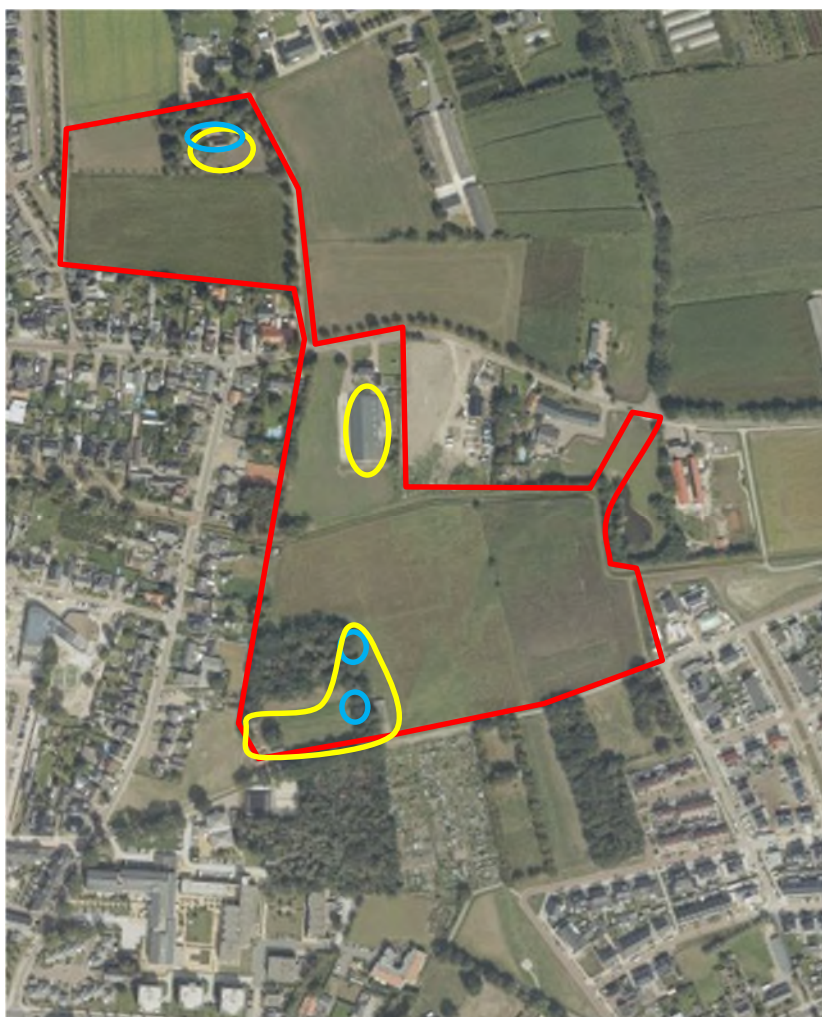
Vliegroutes en foeragegebied

Het inventariseren van vliegroutes en foeragegebied is simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd. Eventuele vliegroutes en foeragegebieden zijn op kaart ingetekend.

Winterverblijven

Ten behoeve van het onderzoek naar winterverblijven van vleermuizen is tijdens de eerdere inventarisaties aandacht besteed aan het middernachtzwermen van vleermuizen bij potentiële winterverblijven.

De inventarisatie met betrekking tot vleermuizen is met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijke gehoor. Tevens worden de geluiden opgenomen voor analyse met Bat Explorer achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld. Daarnaast is gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera.



Figuur 3.2. Liggingonderzoeksgebieden (gele contour) en bomen (blauwe contour) nader onderzoek (bron ondergrond: globespotter)

3.10 Terreinbezoeken

Ten behoeve van de soortonderzoeken fase 1b zijn de volgende terreinbezoeken uitgevoerd in 2021.

Tabel 3.1. Overzicht onderzoeksperiodes en het aantal terreinbezoeken.

	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Kerkuil (3x)									
Steenuil (3x)									
Ransuil (3x)									
Buizerd, sperwer (4x)									
Eekhoorn (2x)									
Amfibieën (3x)									
Kleine marters (3x)									
Huismus (2x)									
Vleermuizen (5x)									

Tabel 3.2. Overzicht terreinbezoeken fase 1b 2021, data, soort en omstandigheden.






Datum	Tijd	Weer	Soort
4-02-2021	8:45 – 11:45	5 graden Celsius, bewolkt, windkracht 3.	Eekhoorn, JRBN
24-02-2021	18:15 – 19:30	12 graden Celsius, helder, windkracht 1	Steenuil, kerkuil, ransuil
18-03-2021	17:30 – 19:30	7 graden Celsius, licht bewolkt, windkracht 1	JRBN, Steenuil, kerkuil, ransuil, eekhoorn
8-04-2021	20:15 – 21:45	5 graden Celsius, licht bewolkt, windkracht 2	Steenuil, kerkuil, ransuil
15-04-2021	7:30 – 10:30	6 graden Celsius, licht bewolkt, windkracht 1	JRBN, kleine marters, huismus, eekhoorn
6-05-2021	6:45 – 9:15	8 graden Celsius, bewolkt, windkracht 1	JRBN, kleine marters, huismus, eekhoorn
17-05-2021	21:00 – 0:30	11 graden Celsius, bewolkt, later helder, windkracht 2	Vleermuizen, ransuil
31-05-2021	10:00 – 12:00	20 graden Celsius, zonnig, windkracht 1.	Kleine marters, ransuil
7-06-2021	02:45 – 5:30	11 graden Celsius, helder, windkracht 0	Vleermuizen, ransuil
29-06-2021	21:45- 01:00	19 graden Celsius, helder, windkracht 0	Vleermuizen ransuil
19-08-2021	23:00 – 2:00	19 graden Celsius, helder, windkracht 0	Vleermuizen
9-09-2021	22:30 – 2:00	20 graden Celsius, helder, windkracht 1	Vleermuizen

4 Resultaten

4.1 Eekhoorn

04-02-2021	Er is tijdens het bezoek één eekhoorn waargenomen in het bosje ten westen van fase 1a. Daarnaast is één eekhoornnest waargenomen in fase 1b. Dit nest was een goede staat, waardoor wordt verondersteld dat het nest in gebruik was. De locatie van het nest en de waarneming zijn weergegeven op Figuur 4.1.
18-03-2021	Volgens bewoners worden vaak eekhoorns gezien in de tuinen ten westen van het bosje in de zuidwesthoek van fase 1b. Er zijn geen eekhoorns waargenomen tijdens het terreinbezoek.
28-04-2021	Tijdens het cameraval onderzoek ten behoeve van kleine marters is een eekhoorn vastgelegd op camera. De locatie is weergegeven op Figuur 4.1. De waarneming is opgenomen op Figuur 4.2.
06-05-2021	Tijdens het terreinbezoek is een eekhoorn waargenomen in het bosje in de zuidwesthoek van fase 1b. De locatie van de waarneming is weergegeven op Figuur 4.1.
31-05-2021	Tijdens het bezoek is een eekhoorn waargenomen in het bosje in de zuidwesthoek van fase 1b. De locatie van de waarneming is weergegeven op Figuur 4.1.



-  Nest van de eekhoorn, eerste waarneming 4-02-2021
-  Waarneming eekhoorn 4-02-2021
-  Waarneming eekhoorn 6-5-2021 en 31-05-2021
-  Waarneming eekhoorn 28-04-2021 met cameraval
-  Waarschijnlijk nest eekhoorn n.a.v. bevindingen warmtebeeldcamera (zie paragraaf 4.4)

Figuur 4.1. Bevindingen eekhoorn fase 1b 2021






Figuur 4.2. Eekhoorn waargenomen met de cameraval in het plangebied.

4.2 Steenuil

24-02-21	Het plangebied is met de fiets verkend. Op verschillende locaties is het geluid van de steenuil afgespeeld. Bij de twee zuidelijk gelegen nestkasten (fase 1a en 1b) werd door steenuilen gereageerd. De locaties zijn weergegeven op Figuur 4.3. Bij de westelijk gelegen kast ging het om één exemplaar. Bij de oostelijk gelegen kast ging het om twee steenuilen.
18-03-2021	Bij beide nestkasten (fase 1a en fase 1b zuidwesthoek) is een paartje steenuilen waargenomen. De bewoner van Burgt 9 in de noordkant van fase 1b, waar ook een steenuilkast hangt, geeft aan dat aan het begin van het jaar een steenuil is waargenomen bij de kast. Bij deze kast werd niet gereageerd op het afspelen van de lokroep.
08-04-2021	Opnieuw is bij beide nestkasten aan de zuidkant van het plangebied (fase 1a en 1b) een paartje steenuilen waargenomen. Er is nergens anders in het plangebied gereageerd op het afspelen van de lokroep.
06-05-2021	De bewoner van Burgt 9 heeft in de nestkast van de steenuil gekeken. Er is geen sprake van een broedgeval. De uil is al een hele tijd niet meer gezien.
	Uit informatie van de uilenwerkgroep Boekel blijkt dat in fase 1a en 1b in alle drie de aanwezige nestkasten sprake is geweest van een broedgeval in 2020. De locaties zijn weergegeven op Figuur 4.3.



-  Broedgevallen steenuil 2020 (Bron: uilenwerkgroep Boekel)
 -  Waarnemingen steenuil 2021
 -  Kast in gebruik door steenuil, waarschijnlijk mannetje horend bij kast in fase 1b
- Figuur 4.3. Bevindingen steenuil fase 1a en 1b 2021*





Figuur 4.4. Steenuilen in de nestkasten in fase 1a en fase 1b.

4.3 Kerkuil

18-03-2021	De kerkuilkast in de schuur van de Burgt 9 is volgens de bewoner 9 al lang niet meer in gebruik door een kerkuil. Tijdens het bezoek bleek er een holenduif in de kast te broeden. Een impressie van de nestkast is opgenomen in Figuur 4.6.
	Ook tijdens de vervolg bezoeken bleek geen gebruik van de kerkuil van de nestkast. Er zijn tijdens de andere terreinbezoeken geen kerkuilen in het plangebied waargenomen. Op basis van informatie van de uilenwerkgroep Boekel blijkt ten noordwesten van fase 1b een broedgeval van de kerkuil aanwezig te zijn (2020). De locatie is weergegeven op Figuur 4.5. De nestkast in het plangebied van fase 1b werd volgens de uilenwerkgroep in het verleden sporadisch gebruikt door een kerkuil als roestplek.



-  Nestlocatie kerkuil (2020). Bron: uilenwerkgroep Boekel
-  Nestkast plangebied fase 1b. In het verleden sporadisch in gebruik als roestplek. Bron: uilenwerkgroep Boekel

Figuur 4.5. Bevindingen kerkuil fase 1b en omgeving 2021.



Figuur 4.6. Ingang nestkast in plangebied fase 1b.

4.4 Ransuil

24-02-2021	Alle bosjes in fase 1a en 1b worden gebruikt door een grote hoeveelheid kauwen om te overnachten. Vooralsnog lijken de bosjes daarmee onaantrekkelijk voor ransuilen. Er zijn geen ransuilen waargenomen tijdens het terreinbezoek. Wel is een aantal oude nesten gevonden die mogelijk geschikt zijn als nestlocatie. Daarnaast zijn een aantal nestmanden aanwezig. De locaties van de nesten en de manden is weergegeven op Figuur 4.7.
18-03-2021	Tijdens het terreinbezoek zijn de bosjes fase 1a en fase 1b allemaal bekeken. Specifiek is aandacht besteed aan de oude nesten en de nestmanden. Er zijn geen ransuilen of sporen hier van waargenomen.
09-04-2021	Tijdens het terreinbezoek zijn de bosjes fase 1a en fase 1b allemaal bekeken. Specifiek is aandacht besteed aan de oude nesten en de nestmanden. Er zijn geen ransuilen of sporen hier van waargenomen.
17-05-2021	Tijdens het terreinbezoek zijn de bosjes fase 1a en fase 1b allemaal bekeken. Specifiek is aandacht besteed aan de oude nesten en de nestmanden. Er zijn geen ransuilen of sporen hier van waargenomen. Alle bekende oude nesten / nestmanden zijn gecontroleerd met een warmtebeeldcamera. Er zijn geen (jonge) ransuilen gehoord. Voor jonge ransuilen blijkt op basis van gegevens uit NDFF / waarneming.nl dat het ook nog erg vroeg was op het moment van het bezoek. Met de warmtebeeldcamera is een groot oud nest gevonden waar veel warmte van af komt. Een impressie is opgenomen in Figuur 4.8. De soort was niet vast te stellen. Andere oude nesten waren allemaal niet in gebruik.
31-05-2021	Tijdens dit terreinbezoek bleek dat bij het nest, waar met de warmtebeeldcamera gebruik werd vastgesteld, een aantal kauwen bij het nest aanwezig was. In de omgeving van het nest waren geen ransuilen aanwezig. Indien uilen twee weken eerder nog op het nest aanwezig waren, dan konden ze tijdens dit terreinbezoek niet al vliegvlug zijn. De uilen hadden dan zichtbaar moeten zijn in de omgeving van het nest, of op het nest aanwezig moeten zijn. Het is hierdoor onwaarschijnlijk dat ransuilen het nest gebruikt hebben. Waarschijnlijk gaat het om een eekhoornnest waar eekhoorns lagen te slapen ten tijde van de warmtebeeldopname.





Nader onderzoek beschermde soorten

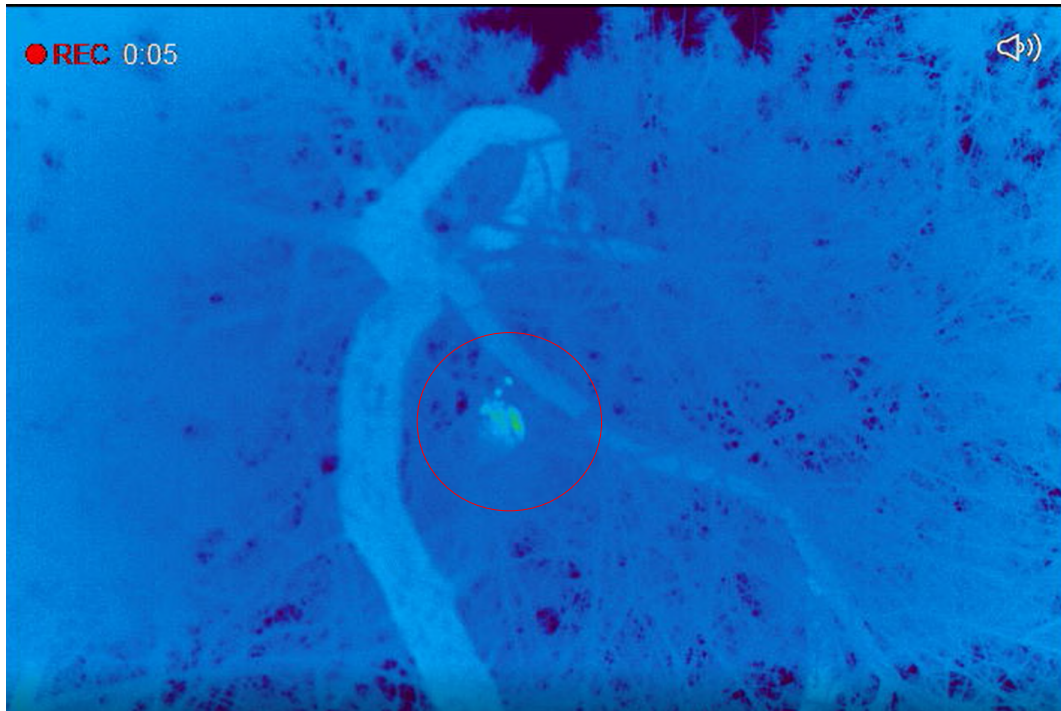
Boekel de Burgt, fase 1b
projectnummer 457504.101
27 september 2021
Gemeente Boekel



07-06-2021	Tijdens het terreinbezoek zijn de bosjes fase 1a en fase 1b allemaal bekeken. Specifiek is aandacht besteed aan de oude nesten en de nestmanden. Er zijn geen ransuilen of sporen hier van waargenomen. Bij het nest dat tijdens het bezoek in mei met de warmtebeeldcamera is bekeken is alleen een houtduif op enkele meters van het nest waargenomen.
29-06-2021	Tijdens het terreinbezoek zijn de bosjes fase 1a en fase 1b allemaal bekeken. Specifiek is aandacht besteed aan de oude nesten en de nestmanden. In fase 1a en 1b zijn geen ransuilen of sporen hier van waargenomen. Wel zijn ten zuiden van het plangebied jonge ransuilen gehoord op een afstand van 200 meter van fase 1a. Vermoedelijk is de nestlocatie hier dicht bij in de buurt.



-  Oud nest
 -  Oud nest 17-05-2021 is met warmtebeeldcamera gebruik door waarschijnlijk eekhoorn vastgesteld
 -  Nestmanden
 -  Locatie jonge ransuilen 29-06-2021 en vermoedelijke nestlocatie
- Figuur 4.7. Bevindingen ransuil fase 1a, 1b en omgeving 2021.*



Figuur 4.8. Opname warmtebeeldcamera gebruik nest 17-05-2021.

4.5 Huismus

15-04-2021	Er is geen nestindicerend gedrag van huismussen waargenomen in de af te breken gebouwen. Wel zijn nesten van huismussen waargenomen in een gebouw dicht in de buurt van deze af te breken gebouwen. Daarnaast zijn op verschillende locaties buiten het plangebied huismussen waargenomen. De locaties van de waarnemingen zijn weergegeven op Figuur 4.9.
06-05-2021	Er is geen nestindicerend gedrag van huismussen waargenomen in af te breken gebouwen. Wel zijn nesten van huismussen waargenomen in het zelfde gebouw als tijdens het bezoek van 15-04. Het gaat in totaal om zeven paartjes. Ook zijn opnieuw op verschillende locaties buiten het plangebied huismussen waargenomen. De locaties van de waarnemingen zijn weergegeven op Figuur 4.9.




- Nesten van huismus (7 stuks)
- Waarnemingen van huismus

Figuur 4.9. Bevindingen huismus fase 1b en omgeving 2021.

4.6 Overige jaarrond beschermde nesten (o.a. Buizerd)

04-02-2021	Tijdens het terreinbezoek is een rondvliegende buizerd waargenomen. Daarnaast is een plukplaats van een sperwer gevonden en in het bosje ten westen van fase 1a. Daarnaast zijn alle oude nesten in het plangebied in kaart gebracht. Deze nesten zijn eerder al weergegeven in Figuur 4.7.
18-03-2021	In het bosje in het zuidwesten van het plangebied is een groot nest aanwezig. Volgens bewoners is dit nest vorig jaar mogelijk gebruikt door een grote roofvogel.
15-04-2021	Er zijn geen soorten waargenomen met jaarrond beschermde nesten.
06-05-2021	In het plangebied zijn geen nesten van vogels met een jaarrond beschermd nest waargenomen. Wel is een nest van een sperwer waargenomen net buiten het plangebied van fase 1b. De locatie is opgenomen in Figuur 4.10. Een impressie van het nest met de sperwer er op is opgenomen in Figuur 4.11.



 Nest sperwer

Figuur 4.10. Bevindingen overige JRBN (sperwer) fase 1b 2021.



Figuur 4.11. Sperwer op haar nest buiten het plangebied van fase 1b.

4.7 Amfibieënonderzoek

Op basis van de natuurtoets kan het voorkomen van beschermde amfibieën in het plangebied fase 1b niet worden uitgesloten. Daarom is een nadere verkenning uitgevoerd naar het al dan niet voorkomen van deze soorten in het plangebied. Door het ontbreken van betredingstoestemming op een klein deel van het terrein kon onderzoek conform de daarvoor geldende richtlijnen niet worden uitgevoerd (zie Figuur 4.12).

In het deelgebied dat niet onderzocht kon worden, door het ontbreken van betredingstoestemming, is het niet uit te sluiten dat sprake is van voortplantingsbiotoop en landbiotoop van beschermde amfibieën.

In het deel van het plangebied dat wel onderzocht kon worden is geen geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig. De waterloop die door het plangebied loopt bevat zo veel ijzer dat deze waterloop ongeschikt is als voortplantingsbiotoop (zie Figuur 4.13). Vanuit het deelgebied dat niet is onderzocht, is de rest van het plangebied voor amfibieën moeilijk te bereiken door de aanwezigheid van deze ijzerhoudende waterloop. Ook is het plangebied, dat tegen het niet onderzochte deel aan ligt, maar zeer beperkt geschikt als landbiotoop voor amfibieën. Dat komt omdat dit deel van het plangebied bestaat uit akkers.



..... Water. Mogelijk geschikt als voortplantingsbiotoop amfibieën. Betredingstoestemming ontbrak.

--- Waterloop. Ongeschikt als voortplantingsbiotoop amfibieën.

Figuur 4.12. Bevindingen amfibieën.



Figuur 4.13. Impressie waterloop in het plangebied.

4.8 Kleine marters

18-03-2021	Volgens bewoners is enkele jaren geleden onder de schuur in het zuidwesten van het plangebied sprake geweest van een verblijfplaats van bunzingen. Enkele jaren geleden is tevens een bunzing plat gereden voor de woning bij deze schuur. Er zijn geen recente waarnemingen van de bunzing.
15-04-2021	Op vier locaties in het plangebied zijn camera's neergezet met lokstof. Op twee locaties is een struikrover met sardientjes neergezet. Op twee plaatsen is een camera met een thee-ei met gekookt ei erin neergezet. De locaties van de camera's zijn weergegeven op Figuur 4.14. Een impressie van de opstellingen is weergegeven op Figuur 4.15. Er is een camera neergezet bij de eerder genoemde schuur.
06-05-2021	De camera's zijn gecontroleerd en uitgelezen.
31-05-2021	De camera's zijn opgehaald. De resultaten zijn uitgelezen. Er zijn verschillende diersoorten waargenomen. Er zijn geen kleine marters waargenomen. Wel zijn de volgende soorten waargenomen: <ul style="list-style-type: none"> • Verschillende soorten muizen • Vos • Konijn • Eekhoorn

- Verschillende soorten vogels
- Egel
- Huiskat
- Steenmarter en of boommarter (zie Figuur 4.16).

De locaties van de waarnemingen van de middels de Wet natuurbescherming beschermde eekhoorn en boommarter/steenmarter zijn weergegeven op Figuur 4.14.



- Camera in struikrover met sardientjes als lokstof
- Camera met thee-ei met gekookt ei als lokstof
- Waarneming boommarter/steenmarter met camera
- Waarneming eekhoorn met camera

Figuur 4.14. Bevindingen kleine marters fase 1b 2021.



Figuur 4.15. Impressie neergezette camera's. Links: camera met thee-ei. Rechts: struikrover.



Figuur 4.16. Waarnemingen van boom/steenmarter.

4.9 Vleermuizen

<p>17-05-2021</p>	<p>Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd op drie locaties in het plangebied. Locatie A betrof een af te breken schuur. Locatie B betrof een af te breken loods. Locaties C bestond uit een woning, drie schuurtjes en twee bomen. De locaties zijn weergegeven op Figuur 3.1.</p> <p>Locatie A Op deze locatie zijn slechts enkele overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen.</p> <p>Locatie B Op deze locatie zijn twee gewone dwergvleermuizen waargenomen.</p> <p>Locatie C Op deze locatie zijn meerdere gewone dwergvleermuizen waargenomen. Ook is een overvliegende rosse vleermuis waargenomen. Daarnaast is een baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen. Binding met een gebouw is niet vastgesteld.</p>
<p>07-06-2021</p>	<p>Locatie A Op deze locatie zijn enkele overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn geen invliegende vleermuizen waargenomen.</p>

	<p>Locatie B Op deze locatie zijn enkele overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn geen invliegende vleermuizen waargenomen.</p> <p>Locatie C Op deze locatie zijn enkele overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn geen invliegende vleermuizen waargenomen.</p>
28-06-2021	<p>Locatie A Op deze locatie zijn overvliegende gewone dwergvleermuizen, laatvliegers en rosse vleermuizen waargenomen. Er zijn geen uitvliegers waargenomen. Vleermuizen komen bij zonsondergang allemaal vanaf het noorden.</p> <p>Locatie B Op deze locatie zijn enkele overvliegende gewone dwergvleermuizen en laatvliegers waargenomen. Er zijn geen uitvliegers waargenomen.</p> <p>Locatie C Op deze locatie zijn gewone dwergvleermuizen, laatvliegers en rosse vleermuizen waargenomen. Er zijn geen invliegende vleermuizen waargenomen.</p>
19-08-2021	<p>Locatie A Op deze locatie zijn veel foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen in de tuin en bij de bomen langs de weg. Op de locatie werd niet gebaltst. Wel werd bij gebouwen ten noorden van de locatie buiten het plangebied gebaltst. Er is geen winterzwermen waargenomen. Daarnaast zijn twee overvliegende laatvliegers en een rosse vleermuis waargenomen.</p> <p>Locatie B Op deze locatie zijn enkele overvliegende / foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op de locatie kwam af en toe een baltsende vleermuis voorbij. Het paarverblijf van deze vleermuis ligt buiten het plangebied. Er is geen winterzwermen waargenomen. Er zijn geen andere vleermuissoorten waargenomen.</p> <p>Locatie C Op deze locatie zijn overvliegende / foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op de locatie kwam af en toe een baltsende vleermuis voorbij. Deze vleermuis heeft een paarverblijf in bebouwing buiten het plangebied. Er is geen winterzwermen waargenomen.</p>
09-09-2021	<p>Locatie A Op deze locatie zijn overvliegende / foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op de locatie werd niet gebaltst. Wel werd bij gebouwen ten noorden van de locatie buiten het plangebied gebaltst. Er is geen winterzwermen waargenomen. Daarnaast zijn op de locatie twee overvliegende baardvleermuizen waargenomen.</p> <p>Locatie B Op deze locatie zijn overvliegende / foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op de locatie kwam af en toe een baltsende vleermuis voorbij. Deze</p>


vleermuis heeft een paarverblijf in bebouwing net buiten het plangebied. Er is geen winterzwermen waargenomen. Daarnaast is een enkele laatvlieger waargenomen.

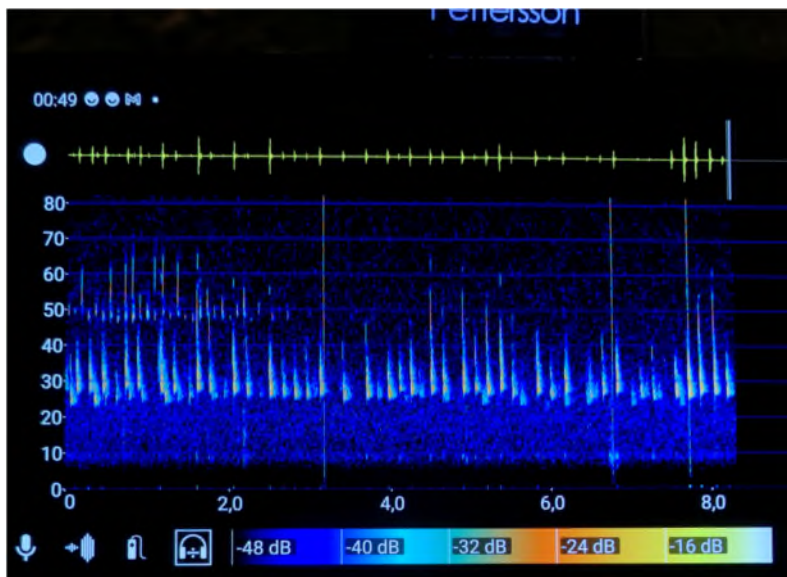
Locatie C

Op deze locatie zijn overvliegende / foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op de locatie kwam af en toe een baltsende vleermuis voorbij. Deze vleermuis heeft een paarverblijf in bebouwing net buiten het plangebied. Er is geen winterzwermen waargenomen. Daarnaast is de hele avond gefoerageerd door laatvliegers op de locatie.

Als indicatie van de manier van waarnemen is op Figuur 4.18 een impressie een opname met Vleermuisrecorder (Versie 1.0R172) weergegeven.



 Globale ligging paarverblijf(f)(ven) gewone dwergvleermuis.
Figuur 4.17. Bevindingen vleermuizen fase 1b en omgeving 2021.



Figuur 4.18. Uitsnede Vleermuisrecorder (Versie 1.0R172) (waarneming foeragerende gewone dwergvleermuis en twee laatvliegers).

4.10 Samenvatting

Eekhoorn	In het plangebied is één nest van een eekhoorn aanwezig. Daarnaast is er leefgebied aanwezig.
Steenuil	In fase 1b is een nestlocatie van een steenuil aanwezig die gebruikt is als broedlocatie in 2020 en 2021. Daarnaast is een nestlocatie aanwezig die gebruikt is in 2020 is gebruikt als broedlocatie. Ook is in fase 1a een nestlocatie aanwezig die in 2020 en 2021 gebruikt is als broedlocatie.
Kerkuil	In het plangebied is geen nestlocatie aanwezig. Ook was in 2021 geen roestplek aanwezig. In 2020 werd de aanwezig nestkast wel sporadisch gebruikt door een kerkuil als roestplek.
Ransuil	In fase 1b en fase 1a is geen nest van een ransuil aangetroffen. Wel is 200 meter ten zuiden van fase 1a een vermoedelijke nestlocatie aanwezig.
Huismus	In het plangebied zijn zeven nesten van de huismus in een woning aanwezig.
Overige jaarrond beschermde nesten (o.a. Buizerd)	In het plangebied zijn geen overige jaarrond beschermde nesten dan eerder genoemd aanwezig. Wel is net ten zuiden van fase 1b een nest van een sperwer aanwezig.

Nader onderzoek beschermde soorten

Boekel de Burgt, fase 1b
projectnummer 457504.101
27 september 2021
Gemeente Boekel



Amfibieënonderzoek	In het plangebied komen in het deel dat onderzocht kon worden geen beschermde amfibieën voor. Het is onduidelijk of beschermde soorten voor komen in het deel van het plangebied dat niet te onderzoeken was.
Kleine marters	In het plangebied zijn geen kleine marterachtigen (wezel, hermelijn, bunzing) waargenomen. Wel is op twee plaatsen een steenmarter/boomarter waargenomen. Verblijfplaatsen van deze soorten zijn onwaarschijnlijk.
Vleermuizen	In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Wel wordt het plangebied gebruikt als foerageergebied en of vliegroute door vleermuizen.

5 Toetsing Wet natuurbescherming

5.1 Eekhoorn

In het plangebied komen eekhoorns voor. In het plangebied is één nest van de soort gevonden. Daarnaast maakt het plangebied onderdeel uit van het foerageergebied / leefgebied van de soort. Ook in de “groene” gebieden rond het plangebied is geschikt leefgebied met nesten van de eekhoorn aanwezig. De eekhoorn is opgenomen in Tabel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Door de voorgenomen ontwikkeling worden op een locatie een aantal bomen gekapt die op dit moment in het leefgebied van de eekhoorn liggen. Vlak bij deze locatie ligt een nest van de eekhoorn. Dit nest blijft door de ontwikkeling ongeschonden. In de omgeving van het nest blijft in het plangebied en de omgeving ruim voldoende leefgebied van de eekhoorn aanwezig. Bestaande groene elementen worden namelijk geïntegreerd in de toekomstige woonwijk. Ook wordt aanvullend groen gerealiseerd. Daarmee heeft het voornemen geen negatief effect op de eekhoorn en worden geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

5.2 Steenuil

In het plangebied komt een jaarrond beschermd nest van de steenuil voor dat is gebruikt als broedlocatie in 2021 (zuidelijke locatie). Daarnaast is een nestkast aanwezig die in 2020 is gebruikt als broedlocatie (noordelijke locatie). Deze kast is in het voorjaar van 2021 alleen verkend door een steenuil. De kast is (nog) niet in gebruik als broedlocatie. Een nest van een steenuil is jaarrond beschermd en beschermd middels Artikel 3.1 uit de Wet natuurbescherming.

Zuidelijke locatie (rode locatie Figuur 4.3)

Deze nestkast is in 2021 gebruikt als broedlocatie en betreft een jaarrond beschermd nest. Door de voorgenomen ontwikkeling wordt deze locatie in ieder geval tijdelijk ongeschikt. De locatie blijft wel fysiek behouden. Ook blijft in de directe omgeving genoeg foerageergebied in de vorm van de ten westen gelegen weilanden en dierenweide, bosschages en achtertuinen aanwezig. Het is echter niet uit te sluiten dat de locatie ook in de definitieve situatie niet meer kan functioneren als nestlocatie. Daarom is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig om het voornemen te mogen realiseren.

Dicht bij de zuidelijke nestlocatie is reeds een vervangende nestkast opgehangen in het kader van de mitigatie voortkomend uit de ontheffing voor fase 1a. Deze nestkast hangt aan de ezelstal. De kast is zodanig opgehangen dat deze afgeschermd ligt van de voorgenomen ontwikkelingen in het plangebied van fase 1b. Uit monitoringsgegevens van de uilenwerkgroep Boekel blijkt dat deze kast al wordt gebruikt. Waarschijnlijk als zogenaamde “mannenkast” horend bij de kast in fase 1b.

Noordelijke locatie (gele locatie Figuur 4.3)

Deze nestkast is begin 2021 verkend door een steenuil. Er is geen sprake geweest van een broedgeval. Ook is de kast de rest van 2021 niet gebruikt. In 2020 is wel sprake geweest van een broedgeval. Uitgaande van het broedgeval in 2020 wordt bij de beoordeling uitgegaan dat er sprake is van een jaarrond beschermde locatie. De exacte invulling van het plangebied op de locatie is op dit moment nog onbekend. De woning die bij de nestkast ligt blijft in ieder geval behouden. De schuur wordt mogelijk gesloopt. De invulling van het perceel na sloop van de schuur is nog onduidelijk. Afhankelijk van de planning (tijd van het jaar) en de invulling van het

plan is mogelijk sprake van een negatief effect op de nestlocatie waardoor wordt geadviseerd om een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor het ongeschikt worden van de nestlocatie.

5.3 Kerkuil

In het plangebied zijn geen nesten van kerkuilen aanwezig. De nestlocatie van de kerkuil in de omgeving ligt op enkele honderden meters ten oosten van het plangebied van fase 1b. De locatie in het plangebied die in het verleden sporadisch is gebruikt als roestplek door de kerkuil is in 2021 niet gebruikt door een kerkuil. Daarmee is de locatie in het plangebied geen jaarrond beschermde roestplek van de uil. Het nest van de kerkuil ligt dermate ver van het plangebied af dat het plangebied geen essentieel onderdeel is van het leefgebied rond de nestlocatie. In de omgeving van het plangebied is een ruime hoeveelheid vergelijkbaar foerageergebied aanwezig. Daarmee heeft het voornemen geen negatief effect op jaarrond beschermde locaties, of essentieel leefgebied van de kerkuil en worden geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

Wel wordt geadviseerd om de nestkast in fase 1b te verwijderen, zodat niet in de nabije toekomst een kerkuil gebruik gaat maken van de plek. Indien er wel een kerkuil gebruik gaat maken van de kast is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig om het voornemen uit te kunnen voeren.

5.4 Ransuil

In het plangebied komen geen nesten voor van ransuilen. Ook in de directe omgeving zijn geen nesten van de ransuil waargenomen. Het plangebied maakt daarmee ook geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de soort. Daarmee heeft het voornemen geen effect op jaarrond beschermde nesten van de ransuil en worden door de voorgenomen ontwikkeling geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

5.5 Huismus

In het plangebied komen op één locatie zeven nesten voor van huismussen. Ook in de directe omgeving van het plangebied zijn enkele locaties aanwezig met nesten van huismussen. Het gebouw waar de nesten van huismussen aanwezig zijn blijft bij de toekomstige ontwikkeling behouden. Ook de nesten in de omgeving blijven behouden. De directe omgeving van de nestlocaties, in de vorm van de tuinen blijven ook behouden. Huismussen zijn bewoners van bebouwde gebieden, zo lang er ook (winter) groen aanwezig is. De toekomstige wijk kan prima functioneren voor deze soort. De nesten en de essentiële groene leefomgeving in het plangebied blijven behouden. Ook wordt nieuw groen gerealiseerd. Daarmee heeft het voornemen geen effect op jaarrond beschermde nesten van de huismus en worden door de ontwikkeling geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

5.6 Overige jaarrond beschermde nesten (o.a. Buizerd)

In het plangebied komen geen jaarrond beschermde nesten voor. In de omgeving is een jaarrond beschermd nest van de sperwer aanwezig. Dit nest ligt in het bosje ten zuiden van fase 1b en ligt op ongeveer 30 meter van het plangebied. Op deze locatie dicht bij het nest is het de bedoeling om een appartementencomplex te bouwen. Voor het jaarrond beschermde nest geldt een verstoringafstand van 75 meter. Daarmee is het niet op voorhand uit te sluiten dat het nest wordt verstoord door het voornemen.

Afhankelijk van de planning (tijd van het jaar) en de invulling van het plan is mogelijk sprake van een negatief effect op de nestlocatie van de sperwer waardoor wordt geadviseerd om een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor het (tijdelijk) ongeschikt worden van de nestlocatie.

5.7 Amfibieënonderzoek

In het onderzochte deel van het plangebied is het uit te sluiten dat beschermde amfibieën voor komen. De ligging van het onderzochte deel van het plangebied is weergegeven op Figuur 4.12. Daarmee heeft het voornemen in het onderzochte deel van het plangebied geen negatief effect op beschermde amfibieën en worden geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

In het deel van het plangebied dat niet is onderzocht is het niet uit te sluiten dat beschermde amfibieën voor komen. Bij aanwezigheid van amfibieën is er sprake van een overtreding van de Wet natuurbescherming bij de uitvoering van het voornemen. Voordat het voornemen kan worden uitgevoerd is onderzoek naar het voor komen van de amfibieën nodig. Anders kan het effect van het voornemen op deze soortgroep niet bepaald worden en kan ook niet bepaald worden of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

Voor het vaststellen van het bestemmingsplan moet de uitvoerbaarheid van het voornemen worden getoetst. De uitvoerbaarheid is als het gaat over beschermde soorten afhankelijk van het al dan niet verkrijgen van een ontheffing Wet natuurbescherming. Bij aanwezigheid van beschermde amfibieën in het niet onderzochte deel van het plangebied is het aannemelijk dat, met het al dan niet nemen van mitigerende maatregelen, een ontheffing wordt verleend.

Daarmee is het voornemen in het niet onderzochte deel van het plangebied uitvoerbaar, maar moet voor fysieke uitvoering van het voornemen wel onderzocht worden of beschermde amfibieën in het gebied aanwezig zijn.

5.8 Kleine marters

In het plangebied komen geen verblijfplaatsen voor van kleine marters. Het plangebied maakt dus ook geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de soort. Daarmee heeft het voornemen geen effect op kleine marters en worden door de voorgenomen ontwikkeling geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

In het onderzoek naar de kleine marters is de boommarter/steenmarter waargenomen in het plangebied. Op twee plekken is één keer in een periode van zes weken een waarneming van een

steen/boomarter gedaan. Het is uit te sluiten dat een verblijfplaats van een boomarter in het plangebied aanwezig is. Deze soort verblijft namelijk in grote holtes in bomen. Een dergelijke plek ontbreekt in het plangebied. De steenarter heeft zijn verblijfplaatsen voornamelijk in en bij gebouwen. Op het moment dat een verblijfplaats van de soort in het plangebied aanwezig was geweest dan zou de soort veel vaker zijn waargenomen. Ook zijn geen sporen in/bij gebouwen waargenomen van de soort. Daarmee is het uit te sluiten dat de soort in het plangebied een verblijfplaats heeft.

Een of beide soorten komen wel in het plangebied voor. Het plangebied vervult echter geen essentiële functie voor de soort(en) doordat in de omgeving veel vergelijkbaar biotoop aanwezig is. Daarmee heeft het voornemen geen effect op kleine marters en op boom/steenarter en worden door de ontwikkeling geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

5.9 Vleermuizen

Vleermuizen zijn beschermd middels Artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Het gaat hierbij specifiek om de bescherming van verblijfplaatsen met bijbehorende essentieel foerageergebied en essentiële¹ vliegroute(s).

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen in gebouwen of bomen. Wel zijn foerageergebieden en vliegroutes waargenomen. Deze gebieden en routes zijn ook in de omgeving aanwezig, bijvoorbeeld in de vorm van de achtertuinen langs de Burgtstraat, de bomenlaan langs de Burgt en de bosschages aan de west en oostkant van het plangebied. Daarmee is geen sprake van essentiële vliegroutes of foerageergebieden in het plangebied.

Daarnaast blijft bij de ontwikkeling van de woonwijk het gebied (grotendeels) geschikt als foerageergebied voor laatvlieger, rosse vleermuis en gewone dwergvleermuis. De te behouden groene gebieden in het plangebied in combinatie met nieuwe te creëren groengebieden en achtertuinen maken dat er naast bestaand ook nieuw foerageergebied wordt toegevoegd.

Daarmee heeft het voornemen geen effect op vleermuizen en worden door de ontwikkeling geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden.

¹ “Essentieel” moet worden gelezen als “essentieel voor het functioneren van een verblijfplaats”.

6 Conclusie en advies

De gemeente Boekel is voornemens om ten oosten van Boekel een woonwijk te realiseren. Het project kan worden uitgevoerd indien de werkzaamheden niet in strijd zijn met de Wet natuurbescherming en het beleid van het Natuurnetwerk Nederland. Daarom is inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten en beschermde gebieden binnen de invloedssfeer van het projectgebied en de effecten hierop. Voorliggende rapportage geeft de resultaten van een nader onderzoek dat volgt op een eerder uitgevoerde natuurtoets (Antea Group, 2019). Voorliggend onderzoek richt zich op het al dan niet voorkomen van een aantal beschermde soorten in fase 1b van de woonwijk. Onderstaand is een overzicht gegeven van de resultaten en de conclusies.

Tabel 6.1. Overzicht conclusies per diersoort/kasten in het plangebied 1b 2021

Diersoort	Essentiële functies in het plangebied?	Ontheffing noodzakelijk?	Mitigatie /compensatie	Overige
Eekhoorn	Ja	Nee	Nee	
Steenuil	Ja	Ja	Ja	Er zijn al kasten ter mitigatie opgehangen
Kerkuil	Nee	Nee	Nee	Kast ongeschikt maken of verplaatsen
Ransuil	Nee	Nee	Nee	
Huismus	Ja	Nee	Nee	
Overige jaarrond beschermde nesten (o.a. Buizerd)	Nee, maar wel binnen verstoringsafstand	Ja	Mogelijk, iig afstemmen werkplanning op nestlocatie	
Amfibieënonderzoek	Deel niet, ander deel onbekend*	Mogelijk	Mogelijk	
Kleine marters	Nee	Nee	Nee	
Vleermuizen	Nee	Nee	Nee	

*Deel van het plangebied niet bekeken door ontbreken betredingstoestemming.

7 Bronnen

Antea Group, 2019. Natuurtoets Boekel de Burgt.

Antea Group, 2020. Nader onderzoek beschermde soorten. Boekel de Burgt fase 1a.

BIJ12, 2017. Kennisdocument steenuil.

BIJ12, 2017. Kennisdocument kerkuil.

BIJ12, 2017. Kennisdocument huismus.

BIJ12, 2017. Kennisdocument kamsalamander.

BIJ12, 2017. Kennisdocument buizerd.

Netwerk groene bureaus, 2020. Vleermuisprotocol 2021.

Omgevingsdienst Brabant Noord, 9 augustus 2021. Ontheffing Wet natuurbescherming fase 1a.
Kenmerk Z/138032-258465.

Provincie Noord Brabant, 2017. Handreiking kleine marters in relatie tot soortenbescherming.

NDFP
SOVON.nl
Uilenwerkgroep Boekel

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al bijna 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

E. michel.braad@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.