

Eindrapportage vleermuisonderzoek Vuurvogel 25 te Eindhoven



Oktober 2020
Maasarend, Praktisch in ecologie
In opdracht van:
NedBel Realisatie B.V.

Eindrapportage vleermuisonderzoek Vuurvogel 25 te Eindhoven

Opdrachtgever:

NedBel Realisatie B.V.
Postbus 517
5600 AM Eindhoven
Contactpersonen:
Dhr. Marc Nuchelmans

Opdrachtnemer:

Maasarend, Praktisch in ecologie
Stellingmolen 256
3352 BP Papendrecht
06 38193232
iris@maasarend.nl
www.maasarend.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 2020-059
Datum: 5 oktober 2020
Uitgevoerd door:
Iris van der Arend



Inhoud

1. Aanleiding, doel en werkwijze onderzoek	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Doel	4
1.3 Werkwijze onderzoek.....	5
2. Projectgebied en voorgenomen ontwikkelingen.....	7
3. Wetgeving	10
4. Resultaten onderzoek.....	11
4.1 Verblijfplaatsen.....	11
4.2 Foerageergebieden.....	13
4.3 Vliegroutes	14
5. Conclusies en advies	15
5.1 Conclusies	15
5.2 Advies.....	16
Literatuur	17
Bijlage 1: Artikel 3.1 Wet Natuurbescherming 2017	18
Bijlage 2: Artikel 3.5 Wet Natuurbescherming 2017	19
Bijlage 3: Artikel 3.10 Wet Natuurbescherming 2017	20
Bijlage 4: Omstandigheden tijdens veldbezoeken	21



1. Aanleiding, doel en werkwijze onderzoek

In opdracht van NedBel Realisatie B.V. is er een vleermuisinventarisatie uitgevoerd aan de Vuurvogel 25 te Eindhoven. Deze rapportage betreft de eindrapportage na uitvoering van de vleermuisinventarisaties gedurende het kraamseizoen, dat loopt van 15 mei tot en met 15 juli, en de paarperiode dat loopt van 15 augustus tot 1 oktober.

In dit hoofdstuk wordt de aanleiding, het doel en de werkwijze van het aanvullend ecologisch onderzoek geschetst.

1.1 Aanleiding

NedBel Realisatie B.V. is voornemens om het perceel met het schoolgebouw aan de Vuurvogel 25 te Eindhoven te kopen van de gemeente Eindhoven. Het aanwezige schoolgebouw zal worden gesloopt om in de toekomst woningbouw te realiseren.

NedBel Realisatie B.V. heeft in mei 2020 aan Maasarend, Praktisch in ecologie gevraagd een ecologische quickscan uit te voeren. Het doel van een ecologische quickscan is om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van beschermde gebieden, beschermde soorten flora en fauna en beschermde houtopstanden. Tevens dient dit onderzoek om te toetsen of er bij de geplande ruimtelijke ontwikkeling kans is op overtreding van de Wet Natuurbescherming (Rijksoverheid, 2017).

Op 13 mei 2020 is deze ecologische quickscan uitgevoerd door Maasarend. Hierin werd geconcludeerd dat jaarrond onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk is (Arend, Ecologische quickscan Vuurvogel 25 te Eindhoven, 2020). Dit onderzoek kan de aan- of afwezigheid van vleermuizen aantonen en inzicht verschaffen in het functiegebruik van objecten binnen het projectgebied door vleermuizen.

NedBel Realisatie B.V. heeft Maasarend benaderd om jaarrond onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van vleermuizen binnen het projectgebied en advies te geven rondom het benodigde vervolgetraject in combinatie met de Wet Natuurbescherming 2017.

1.2 Doel

Tijdens de uitgevoerde ecologische quickscan konden eventuele negatieve effecten op vleermuizen niet worden uitgesloten. Het is een wettelijke verplichting om nader onderzoek te verrichten naar de mogelijke negatieve effecten van de ruimtelijke ingreep op vleermuizen. Dit ecologische vervolgonderzoek geeft inzicht in de effecten van de ruimtelijke ingreep op de gunstige staat van instandhouding van eventueel aanwezige soorten vleermuizen en geeft het belang van het projectgebied voor deze soorten aan.

NedBel Realisatie B.V. heeft Maasarend gevraagd het geadviseerde vervolgonderzoek uit te voeren.



Onderzoeksvragen

Aan de hand van het onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- *Maken vleermuizen gebruik van het projectgebied?*
- *Heeft de uitvoering van de gewenste ruimtelijke ingreep een negatief effect op de gunstige staat van instandhouding van vleermuizen?*
- *Is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling mogelijk vanuit de Wet Natuurbescherming (2017)?*

1.3 Werkwijze onderzoek

De vleermuisinventarisaties hebben plaatsgevonden gedurende de volgende data:

- 20 mei 2020: Avondinventarisatie, zonsondergang tot twee en een half uur na zonsondergang, kraamperiode;
- 27 mei 2020: Ochtendinventarisatie, drie uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst, kraamperiode;
- 21 juni 2020: Avondinventarisatie, zonsondergang tot twee en een half uur na zonsondergang, kraamperiode;
- 28 aug. 2020: Avondinventarisatie, één uur na zonsondergang tot twee uur daarna, paarperiode;
- 18 sept. 2020: Avondinventarisatie, rond middernacht tot 2 uur daarna, paarperiode.

De omstandigheden tijdens deze veldbezoeken, inclusief een korte samenvatting van de bevindingen tijdens het betreffende veldbezoek, zijn weergegeven in bijlage 4.

De inventarisaties naar vleermuizen zijn uitgevoerd volgens de voorschriften uit het Vleermuisprotocol 2017 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus i.s.m. Zoogdiervereniging, 2017). In totaal kwam het aantal bezoeken tijdens de kraamperiode (15 mei-15 juli) op één ochtendbezoek en twee avondbezoeken. In het totaal kwam het aantal bezoeken tijdens de paarperiode (15 augustus – 1 oktober 2020) op twee avondbezoeken. Waarvan het eerste onderzoek een uur na zonsondergang is uitgevoerd en het tweede onderzoek rond middernacht. Gedurende deze bezoeken is de aanwezigheid van en het functiegebruik door vleermuizen binnen het projectgebied geïnventariseerd. Alle uitgevoerde inventarisaties zijn door drie personen uitgevoerd. Het onderzoeksgebied was door één of twee persoon niet voldoende te overzien of te beluisteren met inachtneming van de vuistregel uit het Vleermuisprotocol 2017 (als meer dan 25% niet te overzien is, dan volgende persoon inschakelen). Alle onderzoekers hebben gebruik gemaakt van de batdetector: Pettersson Ultrasound Detector D240x en één onderzoek heeft daarnaast ook gebruik gemaakt van de Pettersson M500-384 USB Ultrasonic Microphone. Tijdens het paarseizoen is er tevens gebruik gemaakt van een nachtkijker/warmtebeeldcamera: InfiRay Finder FL25R.

Uit de ecologische quickscan kwam naar voren dat de volgende soorten vleermuizen voorkomen in het gebied van de Vuurvogel 25 te Eindhoven: Rosse vleermuis, Laatzvlieger, Ruige dwergvleermuis, Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis en Watervleermuis.



In verband met de mogelijke aanwezigheid van Gewone grootoorvleermuis is er gebruik gemaakt van de Pettersson M500-384 USB Ultrasonic Microphone.



2. Projectgebied en voorgenomen ontwikkelingen

Het projectgebied bevindt zich in de wijk Blixembosch-Oost van de gemeente Eindhoven in de provincie Noord-Brabant (Figuur 1).



Figuur 1 Locatie van het projectgebied (Google Maps, 2020)

Het projectgebied betreft een voormalige school aan de Vuurvogel 25 te Eindhoven. Kadastraal bekend als gemeente Woensel sectie W nummer 4590 (Figuur 2). Gemeente Eindhoven is de huidige eigenaar van het perceel en NedBel Realisatie B.V. is voornemens het perceel te kopen van de gemeente Eindhoven.

NedBel Realisatie B.V. ontwikkelt momenteel een plan voor 14 grondgebonden woningen op het perceel aan de Vuurvogel 25 te Eindhoven (Figuur 3). Hiervoor is het noodzakelijk, dat de voormalige school wordt gesloopt. Naast de sloop van het pand zal ook de omliggende groenstrook en het schoolplein worden verwijderd.



Uitbreiding Kadastrale Kaart

Uw referentie: roelt

Touwenindien

Dwaallichtje

Vuurvogel

12345

25

4594

4593

4592

4591

4590

4618

4619

4620

4621

4622

4623

4624

4236

0 m 5 m 25 m

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente Wonenis

Sectie W 4500

Perceel

Deze kaart is vervaardigd door het Kadaster op 17 november 2017.

Voor een verspreidingskaart, zie de website van het Kadaster.

De Dienst voor het Kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

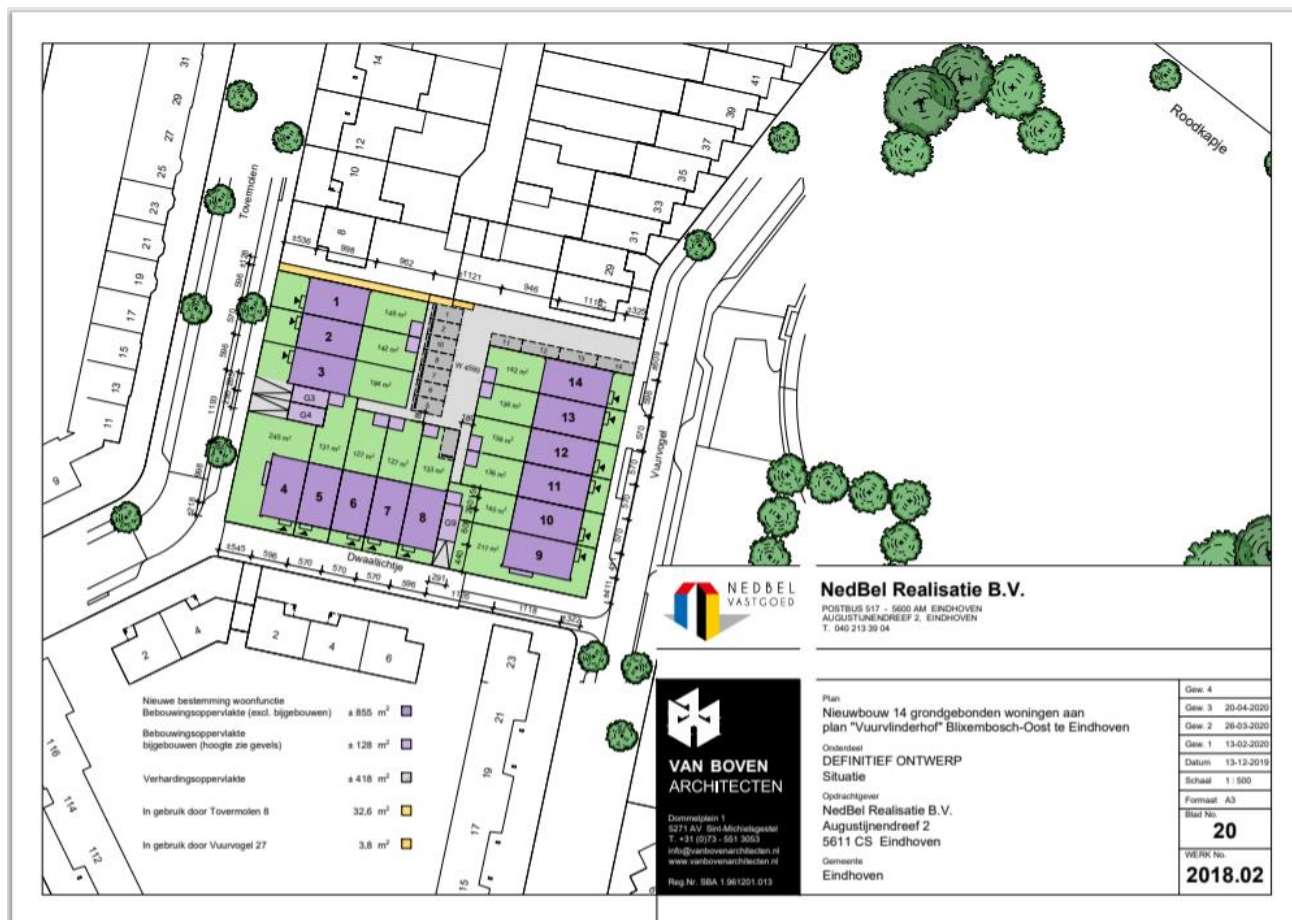
12345

25

Deze kaart is vervaardigd door het Kadaster op 17 november 2017.

Voor een verspreidingskaart, zie de website van het Kadaster.

De Dienst voor het Kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.



Figuur 3 Plan woningbouw Vuurvogel 25 te Eindhoven



3. Wetgeving

Sinds 1 januari 2017 is de Wet Natuurbescherming van kracht (Rijksoverheid, 2017). Om niet in overtreding te komen van de wet Natuurbescherming dient voorafgaand aan werkzaamheden in de openbare ruimte, een ecologische quickscan uitgevoerd te worden. In deze quickscan wordt in beeld gebracht of er (mogelijk) beschermde natuurgebieden of beschermde flora en fauna aanwezig is in het plangebied. Hierbij wordt gekeken naar Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland met betrekking tot gebiedsbescherming en vaatplanten, vleermuizen, overige zoogdieren, vogels, reptielen en amfibieën, insecten en vissen met betrekking tot soortbescherming.

De Wet Natuurbescherming kent, met betrekking tot soortbescherming, drie verschillende beschermingsregimes met elk hun eigen verbodsbepalingen. Dit betreft de beschermingsregimes:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1 Wnb);
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (§ 3.5 Wnb);
3. Beschermingsregime andere soorten (§ 3.10 Wnb).

De belangrijkste artikelen met verbodsbepalingen vanuit deze beschermingsregimes in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen zijn artikel 3.1, artikel 3.5 en artikel 3.10 (bijlagen 1 t/m 3).

Per provincie wordt voor enkele algemeen voorkomende soorten vrijstelling verleend voor de verboden in artikel 3.10 van de Wet Natuurbescherming 2017 in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Voor de provincie Noord-Brabant geldt dat er voor de soorten in Tabel 1 vrijstelling wordt verleend voor het opzettelijk vangen, doden of vernielen van vaste voortplantings-, rust- of verblijfplaatsen.

Amfibieën	Zoogdieren
Bruine kikker	Aardmuis
Gewone pad	Bosmuis
Kleine watersalamander	Dwergmuis
Meerkikker	Dwergspitsmuis
Middelste groene kikker (Bastaardkikker)	Egel
	Gewone bosspitsmuis
	Haas
	Huisspitsmuis
	Konijn
	Ondergrondse woelmuis
	Ree
	Rosse woelmuis
	Tweekleurige bosspitsmuis
	Veldmuis
	Vos
	Wild zwijn
	Woelrat

Tabel 1 Lijst van vrijgestelde soorten Noord-Brabant (Provincie Noord-Brabant, 2016).



4. Resultaten onderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de vleermuisinventarisaties gedurende de kraamperiode (15 mei - 15 juli 2020) en de paarperiode (15 augustus – 1 oktober 2020) gepresenteerd.

De veldbezoeken voor vleermuizen zijn uitgevoerd op 20 mei, 27 mei, 21 juni, 28 augustus en 18 september. Het bezoek op 27 mei betrof een ochtendbezoek van drie uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst. De avondbezoeken tijdens de kraamperiode zijn uitgevoerd vanaf zonsondergang tot twee en een half uur daarna. Het onderzoek in de paarperiode op 28 augustus is uitgevoerd een uur na zonsondergang, met een duur van 2 uur. Het tweede onderzoek tijdens de paarperiode is een half uur voor middernacht gestart en had een duur van 2 uur.

Tijdens deze inventarisaties zijn de volgende voor vleermuizen belangrijke functies binnen het projectgebied in beeld gebracht:

- Verblijfplaatsen;
- Foerageergebieden;
- Vliegroutes.

Hieronder worden, per functie, de bevindingen gepresenteerd. In bijlage 5 zijn deze functies op kaart gezet.

4.1 Verblijfplaatsen

Tijdens de avondbezoeken op 20 mei en 21 juni is er één Gewone dwergvleermuis waargenomen in de hoek boven de gele deur aan de zijde van het Dwaallichtje te Eindhoven rond het tijdstip waarop vleermuizen uitvliegen (Figuur 1).



Figuur 1 Vermoedelijke verblijfplaats van een Gewone dwergvleermuis



Tijdens het ochtendonderzoek op 27 mei is er één Gewone dwergvleermuis waargenomen in diezelfde hoek boven de gele deur aan de zijde van het Dwaallichtje te Eindhoven.

Omdat tijdens deze onderzoeken niet duidelijk was of deze waarnemingen betrekking hadden op een verblijfplaats ter plaatse, heeft er op 22 september 2020 een aanvullend endoscooponderzoek plaats gevonden. Het onderzoek heeft bij daglicht plaats gevonden en hierbij is gebruik gemaakt van een endoscoopcamera Ridgid micro CA-350. Tijdens dit onderzoek is vastgesteld dat de vermoedelijke verblijfplaats niet toegankelijk is voor vleermuizen (Figuur 2). Door het gebruikte materiaal lijkt er een opening aanwezig te zijn, maar hier is geen sprake van. De aanwezige opening is niet groter dan 0,5 mm en is daardoor niet toegankelijk voor vleermuizen. Verder zijn er geen sporen aangetroffen, zoals ontlasting, wat duidt op de aanwezigheid van een vleermuis.



Figuur 2 Vermoedelijke verblijfplaats die niet toegankelijk bleek

Tijdens het avondonderzoek op 20 mei is er één uitvliegende Gewone dwergvleermuis waargenomen, uit de derde stootvoeg van rechts, aan de achterzijde van de school aan de kant van de Tovermolen (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Tijdens het ochtendonderzoek van 27 mei en het avondonderzoek van 21 juni zijn er op deze locatie geen activiteiten vastgesteld van vleermuizen.



Figuur 3 Muur met stootvoegen en close up stootvoeg met isolatiemateriaal

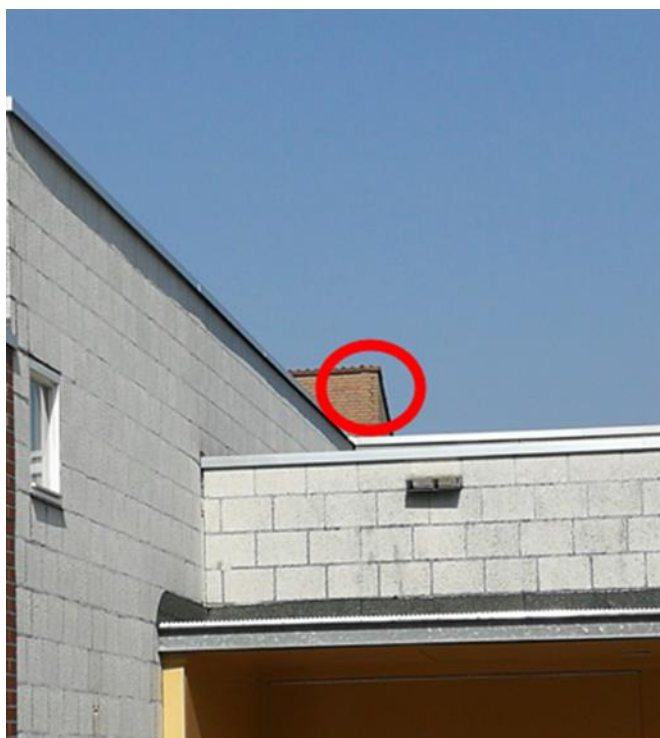
Tijdens het aanvullende endoscooponderzoek, van 22 september, zijn ook deze stootvoeg en de daarnaast gelegen stootvoegen onderzocht. Uit dit onderzoek blijkt



dat het slechts een zeer tijdelijke verblijfplaats geweest kan zijn. Het isolatiemateriaal in de spouwmuur is zichtbaar tot bovenaan de stootvoeg en verdere toegang tot de spouwmuur is niet mogelijk. Er zijn geen verdere sporen van vleermuizen aangetroffen, wat langdurige aanwezigheid en langdurig gebruik door vleermuizen van deze stootvoegen uitsluit.

Op de projectlocatie zijn er geen verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen.

Net buiten de projectlocatie, direct achter de school is wel een verblijfplaats van Gewone dwergvleermuis waargenomen in een woonhuis (). Hierdoor is de aanwezigheid van de Gewone dwergvleermuis in de hoek boven de gele deur aan de zijde van het Dwaallichtje te Eindhoven te verklaren. Het dier vliegt via het dak van de school van en naar de verblijfplaats.



Figuur 4 Verblijfplaats Gewone dwergvleermuizen in woning achter school

4.2 Foerageergebieden

Tijdens de twee avondonderzoeken is er zeer kortdurend gefoerageerd, boven het schoolplein, door één Gewone dwergvleermuis, komende uit de verblijfplaats in de woning achter de school. De vleermuis bleef nooit langer dan 10 tot 15 minuten foerageren boven het schoolplein en vertrok vervolgens naar het park aan de overzijde van de school.

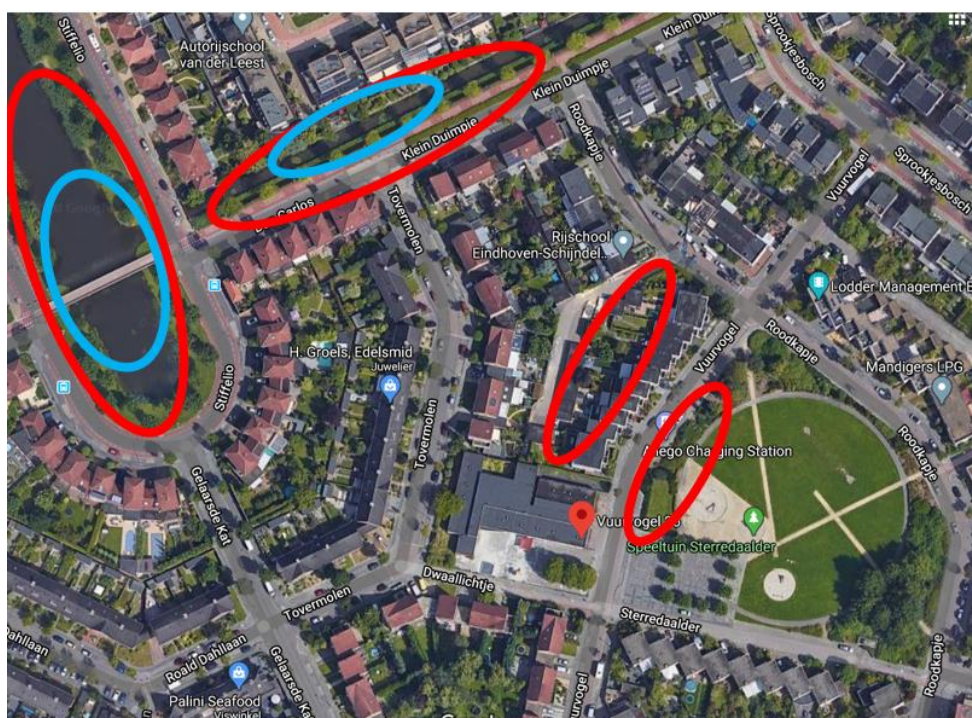
Tijdens het ochtendonderzoek is er een Gewone dwergvleermuis foeragerend waargenomen in het park aan de overzijde van de school. Vanaf deze foerageerlocatie vloog de Gewone dwergvleermuis direct naar de verblijfplaats in de school aan de zijde van het Dwaallichtje. Tijdens het ochtendonderzoek is er niet gefoerageerd door deze vleermuis in het onderzoeksgebied.



Verder zijn er geen foeragerende vleermuizen waargenomen in het projectgebied aan de Vuurvogel 25 te Eindhoven.

Tijdens alle onderzoeken zijn er twee Gewone dwergvleermuizen foeragerend waargenomen boven de achtertuinen van de woningen aan de Vuurvogel 29 tot en met 41, buiten het projectgebied.

Tijdens alle onderzoeken zijn er vier Gewone dwergvleermuizen en twee Watervleermuizen foeragerend waargenomen boven de watergang aan het Klein Duimpje, buiten het projectgebied (Figuur 5). Ook zijn er boven de watergang aan de Stiffelio zes Gewone dwergvleermuizen en vijf Watervleermuizen foeragerend waargenomen, tevens buiten het projectgebied.



Figuur 5 Foerageergebieden: Gewone dwergvleermuis zijn rood, Watervleermuis zijn blauw aangegeven

4.3 Vliegroutes

Er zijn geen vliegroutes vastgesteld binnen het projectgebied. De afstand tussen de verblijfplaats in de woning achter de school naar het park aan de Vuurvogel is een te kleine afstand om te betitelen als vliegroute.



5. Conclusies en advies

Vanuit de resultaten volgen in dit hoofdstuk de conclusies en adviezen.

5.1 Conclusies

Om vast te kunnen stellen of er vleermuizen aanwezig zijn in het projectgebied, is nader soortspecifiek onderzoek uitgevoerd. Aan de hand van dat onderzoek kan er bepaald worden of er mitigerende of compenserende maatregelen nodig zijn en kunnen de volgende onderzoeksvragen worden beantwoord:

- *Maken vleermuizen gebruik van het projectgebied?*
- *Heeft de uitvoering van de gewenste ruimtelijke ingreep een negatief effect op de gunstige staat van instandhouding van vleermuizen?*
- *Is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling mogelijk vanuit de regelgeving omtrent de flora en fauna?*

Maken vleermuizen gebruik van het projectgebied?

Vleermuizen maken in zeer beperkte mate gebruik van het projectgebied. Er is gedurende het gehele kraamonderzoek één verblijfplaats vastgesteld van één Gewone dwergvleermuis in de woning achter de school, buiten het projectgebied. Daarnaast is er nog éénmaal een uitvliegende Gewone dwergvleermuis vastgesteld aan de achterzijde van de school. Deze verblijfplaats is niet permanent in gebruik en lijkt eerder een tijdelijke uitwijk te zijn geweest voor de betreffende Gewone dwergvleermuis.

Er zijn geen vaste verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden en of vliegroutes aangetroffen binnen het projectgebied.

Heeft de uitvoering van de gewenste ruimtelijke ingreep een negatief effect op de gunstige staat van instandhouding van vleermuizen?

Negatieve effecten op vleermuizen kunnen worden uitgesloten.

Is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling mogelijk vanuit de regelgeving omtrent de Wet Natuurbescherming?

De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling is mogelijk zonder overtreding van de Wet Natuurbescherming.



5.2 Advies

Vooruitlopend op het jaarrondonderzoek naar vleermuizen, zijn er reeds compenserende en of mitigerende maatregelen uitgevoerd, uitgaande van overcompensatie. Op dinsdag 2 juni heeft Maasarend samen met Van Beest Timmerwerken twee zomerverblijven model C, ANS-1/2, en acht platte vleermuiskasten model A, ANS-1, geplaatst (Arend, Plaatsingsrapportage vleermuiskasten Vuurvogel 25 te Eindhoven, 2020). Aan de hand van de resultaten van het vleermuisonderzoek blijken deze mitigerende en/of compenserende maatregelen niet nodig te zijn. Deze vleermuiskasten zijn tijdens de onderzoeken meegenomen en waren nog niet in gebruik door vleermuizen. Het strekt tot de aanbeveling om deze tijdelijk kasten te verwijderen vóór april 2021.

Een vorm van natuurinclusief bouwen bij de nieuwbouw is altijd wenselijk. Hierbij kan gedacht worden aan maatregelen voor gebouwbewonende soorten zoals Huismus, Gierzwaluw of vleermuizen. Daarnaast kan er bijvoorbeeld gedacht worden aan groene gevels of daken.

Onderstaande maatregelen tijdens de werkzaamheden zijn altijd geldend:

- Vanuit de Zorgplicht is het een eis om voorzichtig te handelen met alle voorkomende flora en fauna;
- Indien, ondanks zorgvuldig handelen, er schade lijkt te ontstaan aan beschermde flora en fauna, wordt er direct contact opgenomen met een ter zake deskundige;
- Om bodem bewonende dieren de mogelijkheid te geven een nieuw leefgebied te vinden, wordt er gefaseerd gewerkt bij de verwijdering van vegetatie, stobben en bodemmateriaal;
- Dieren krijgen de rust en kans om zich te verplaatsen, indien zij worden aangetroffen tijdens werkzaamheden;
- Werkzaamheden worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang. Verlichting dient vleermuisvriendelijk te zijn om verstoring te voorkomen zoals: UV-vrije verlichting, beperkte hoogte lichtmasten, convergerende en naar beneden gerichte verlichting en geen sterk bundellicht;
- Vestiging van Rugstreeppad voorkomen door puinhopen te verwijderen, rijsporen en plasvorming te voorkomen. Daarnaast is het mogelijk een scherm in te graven rondom het plangebied. Deze dient 10 cm te worden ingegraven en verder bovengronds een hoogte van 50 cm te hebben;
- Er wordt rekening gehouden met broedvogels en het broedseizoen van 15 maart tot en met 15 juli. Werkzaamheden worden gestart voor of na het broedseizoen.



Literatuur

Arend, v. d. (2020). *Ecologische quickscan Vuurvogel 25 te Eindhoven*. Papendrecht: Maasarend, Praktisch in ecologie.

Arend, v. d. (2020). *Plaatsingsrapportage vleermuiskasten Vuurvogel 25 te Eindhoven*. Papendrecht: Maasarend, Praktisch in ecologie.

Google Maps. (2020, mei 13). Opgehaald van Google Maps:
<https://www.google.nl/maps/place/Vuurvogel+25,+5629+KR+Eindhoven/@51.4894664,5.4636561,14.75z/data=!4m5!3m4!1s0x47c6dec34f553933:0xdebcbf039f9b10e81!8m2!3d51.4881379!4d5.4796931?hl=nl&authuser=0>

Provincie Noord-Brabant. (2016). *Verordening natuurbescherming Noord-Brabant*. 's Hertogenbosch: Provincie Noord-Brabant.

Rijksoverheid. (2017, januari 1). *Wet Natuurbescherming*. Opgeroepen op februari 25, 2020, van <http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2018-07-01>

Rijksoverheid. (2017, januari 1). *Wet Natuurbescherming*. Opgeroepen op februari 25, 2020, van <http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2018-07-01>

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus i.s.m. Zoogdiervereniging. (2017). *Vleermuisprotocol 2017*. Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging.



Bijlage 1: Artikel 3.1 Wet Natuurbescherming 2017

Artikel 3.1 Wet Natuurbescherming 2017

- 1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.*
 - 2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.*
 - 3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.*
 - 4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.*
 - 5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.*
- (Rijksoverheid, 2017)*



Bijlage 2: Artikel 3.5 Wet Natuurbescherming 2017

Artikel 3.5 Wet Natuurbescherming 2017

- 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, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, 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 onwortelen of te vernielen. (Rijksoverheid, 2017)*



Bijlage 3: Artikel 3.10 Wet Natuurbescherming 2017

Artikel 3.10 Wet Natuurbescherming 2017

- 1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden: a) in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen, b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of c) vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.*
- 2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen: a) in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde, b) ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen, c) ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden, d) ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren, e) in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw, f) in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer, g) in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, h) in het algemeen belang, of i) bestendig gebruik.*
- 3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden. (Rijksoverheid, 2017)*



Bijlage 4: Omstandigheden tijdens veldbezoeken

Datum en tijd	Weer	Samenvatting
20-05-2020 21.15–0.00	17 °C 2 Bft Onbewolkt 0 mm neerslag	Twee mogelijke verblijfplaatsen Gewone dwergvleermuis, één aan de zijde van het Dwaallichtje boven de gele deur en de andere aan de achterzijde van de school, uit de derde stootvoeg van rechts aan de Tovermolen. Vanuit de binnentuin zijn twee foeragerende Gewone dwergvleermuizen vastgesteld boven de achtertuinten van Vuurvogel 29-41 en aan de overzijde in het park boven de struik-heesterlaag. Er zijn geen vliegroutes aangetroffen. Buiten het projectgebied zijn er foeragerende Water- en Gewone dwergvleermuizen waargenomen boven de watergang van het Klein Duimpje en de watergang aan de Stiffelio.
27-05-2020 02.30–5.35	10,4 °C 1 Bft NNW Onbewolkt 0 mm neerslag	Eén mogelijke verblijfplaats Gewone dwergvleermuis aan de zijde van het Dwaallichtje boven de gele deur. Twee foeragerende Gewone dwergvleermuis waargenomen vanuit de binnentuin boven de achtertuinten van Vuurvogel 29-41 en één foeragerende Gewone dwergvleermuis in het park boven de struik-heesterlaag aan de kant van de Vuurvogel. Er zijn geen vliegroutes waargenomen. Buiten het projectgebied zijn er foeragerende Water- en Gewone dwergvleermuizen waargenomen boven de watergang van het Klein Duimpje en de watergang aan de Stiffelio.
22-06-2020 21.45–00.30	18 °C 1 Bft N Onbewolkt 0 mm neerslag	Eén mogelijke verblijfplaats Gewone dwergvleermuis aan de zijde van het Dwaallichtje boven de gele deur. Twee foeragerende Gewone dwergvleermuis waargenomen vanuit de binnentuin boven de achtertuinten van Vuurvogel 29-41 en één foeragerende Gewone dwergvleermuis in het park boven de struik-heesterlaag aan de kant van de Vuurvogel. Er zijn geen vliegroutes waargenomen. Buiten het projectgebied zijn er foeragerende Water- en Gewone dwergvleermuizen waargenomen boven de watergang van het Klein Duimpje en de watergang aan de Stiffelio.



28-08-2020 22.00-00.00	14 °C 2 Bft Z Bewolkt 0 mm neerslag	Geen activiteiten van vleermuizen waargenomen in het projectgebied en de directe omgeving. Enkele foeragerende Gewone dwergvleermuizen bij de watergang aan de Stiffelio.
18-09-2020 23.30-01.30	16,4 °C 3 Bft ONO Onbewolkt 0 mm neerslag	Geen activiteiten van vleermuizen waargenomen in het projectgebied en de directe omgeving. Enkele foeragerende Gewone dwergvleermuizen bij de watergang aan de Stiffelio.

