



AANVULLEND ECOLOGISCH ONDERZOEK

RANDWEG

TE OIRSCHOT



Ecologie



Rapportage aanvullend ecologisch onderzoek

Randweg te Oirschot

Opdrachtgever	Gemeente Oirschot Deken Frankenstraat 3 5688 ZG Oirschot
Rapportnummer	12212.005
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	6 mei 2022
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	De heer ing. R.M. Sanders
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ir. B.H.H. Verdijck
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en -onderzoeksbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde protocollen en richtlijnen voor onderzoek. Het onderzoek betreft echter een momentopname en geeft een inschatting van de aanwezigheid van beschermde soorten op de onderzoekslocatie. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is nooit met zekerheid uit te sluiten. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
	2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
	2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	4
3	RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK.....	5
4	ONDERZOEKSMETHODIEK	6
5	ONDERZOEKSRESULTATEN	11
	5.1 Vleermuizen.....	11
	5.2 Eekhoorn	11
	5.3 Boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespndief en zwarte wouw	11
	5.5 Levendbarende hagedis en hazelworm	13
	5.6 Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker, vinpootsalamander en heikikker	13
	5.7 Bruine eikenpage.....	13
	5.8 Kartuizer anjer	14
6	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	15
	6.1 Vleermuizen.....	15
	6.2 Eekhoorn	15
	6.3 Boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespndief en zwarte wouw	16
	6.4 Marterachtigen.....	16
	6.5 Levendbarende hagedis en hazelworm	17
	6.6 Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker, vinpootsalamander en heikikker	17
	6.7 Bruine eikenpage.....	18
	6.8 Kartuizer anjer	18
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Oirschot opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend ecologisch onderzoek ten behoeve van een nieuw aan te leggen randweg te Oirschot.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging naar aanleiding van de resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming die Econsultancy in april 2020 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 12212.002, d.d. 19 juni 2020).

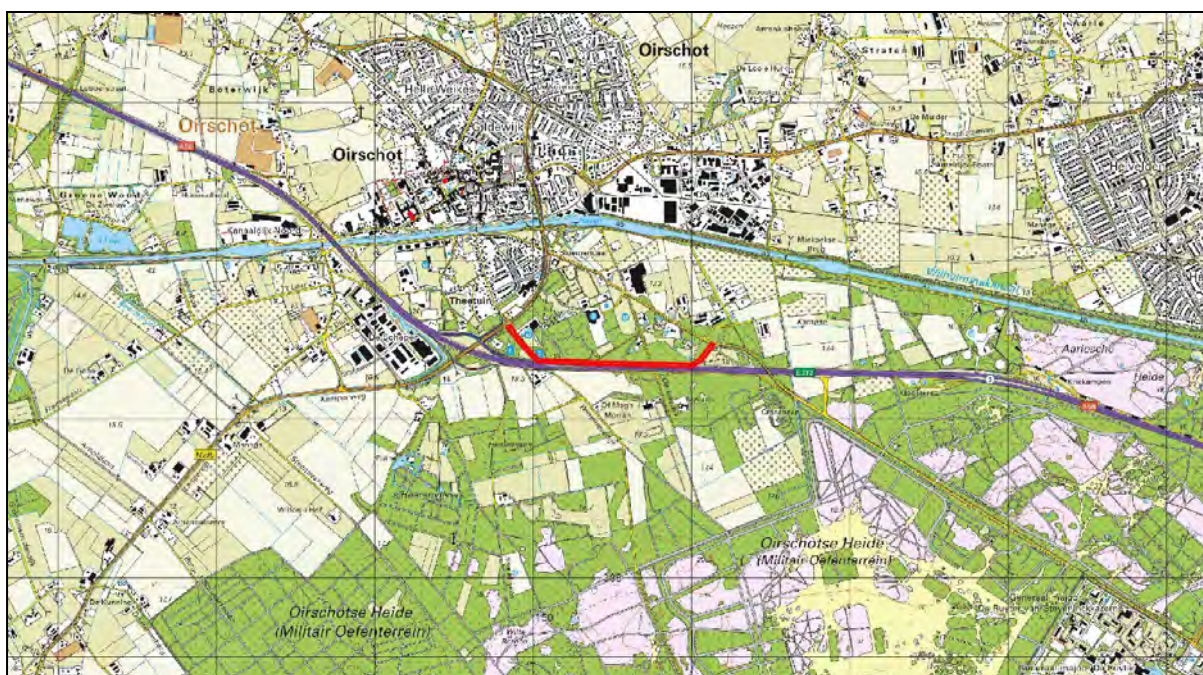
Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 1,5$ km lang en ± 20 meter breed) ligt voor een groot deel parallel aan de A58 tussen de Kempenweg en de Eindhovensedijk ten zuiden van Oirschot en ongeveer de helft van de onderzoekslocatie betreft de straat de Kemmer. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

Volgens de topografische kaart van Nederland zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 150.429$, $Y = 389.380$.



Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie (rood kader).

De onderzoekslocatie betreft voor ongeveer de helft een bestaande (grotendeels onverharde) weg (de Kemmer). De andere helft bestaat volledig uit bos. De onderzoekslocatie wordt omgeven door bos en de A58.

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 14 geven een impressie van de onderzoekslocatie middels foto's die zijn genomen tijdens de veldbezoeken.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie (wit omkaderd) en directe omgeving.



Figuur 3. Het begin van de Kemmer vanaf de Kempenweg nabij het zwembad.



Figuur 4. Aansluiting van het onverharde deel van de Kemmer op het geasfalteerde deel.



Figuur 5. Het onverharde deel van de Kemmer tussen het openbaar bos en de A58.



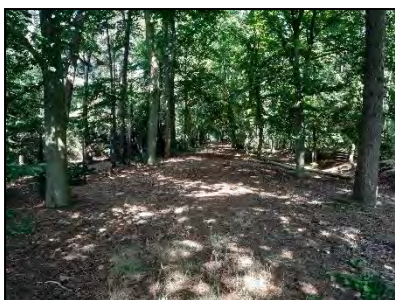
Figuur 6. Openbaar bos langs de A58 met een mountainbike-/wandelpad.



Figuur 7. Openbaar bos langs de A58.



Figuur 8. Bos op het afgesloten perceel behorend bij het adres Bloemendaal 4.



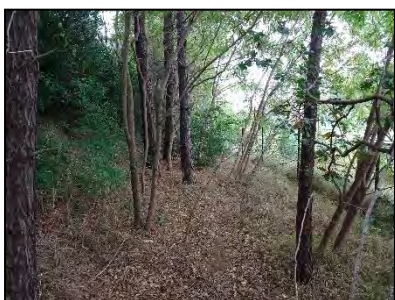
Figuur 9. Beukenlaan in het verlengde van de straat Bloemendaal.



Figuur 10. Bos op het afgesloten perceel gelegen tussen de beukenlaan en het perceel van Eindhovense dijk 36.



Figuur 11. Bos op het afgesloten perceel behorend bij het adres Eindhovense dijk 36.



Figuur 12. Deel van het tracé op het perceel van Eindhovense dijk 36 tussen de geluidswal en de A58.



Figuur 13. Openbaar deel van het tracé tussen de A58 en de Eindhovense dijk.



Figuur 14. Aansluiting van het tracé met de Eindhovense dijk.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens op de onderzoekslocatie parallel aan de A58 een nieuwe randweg aan te leggen tussen de Kempenweg en de Eindhovense dijk. Daarbij zal gedeeltelijk een nieuwe weg aangelegd worden en gedeeltelijk zal de bestaande weg (de Kemmer) verhard en/of verbreed worden. Ten behoeve van de aanleg van de nieuwe randweg zal een groot deel van het groen binnen de onderzoekslocatie verwijderd worden. In figuur 15 is een schetsontwerp van de nieuwe verbindingsweg weergegeven.



Figuur 15. Schetsontwerp nieuwe verbindingsweg (bron: Iv-Infra b.v.).

3 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Op basis van de quickscan Wet natuurbescherming dient voor uitvoering van de plannen middels aanvullend veldonderzoek duidelijkheid te worden verkregen omtrent de functie van de onderzoekslocatie voor boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespandief, zwarte wouw, vleermuizen (verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes), bunzing, hermelijn, wezel, steenmarter, eekhoorn, levendbarende hagedis, hazelworm, bruine eikenpage en kartuizer anjer.

Ten aanzien van algemene broedvogels kunnen overtredingen worden voorkomen door rekening te houden met het broedseizoen. Het wordt geadviseerd om eventueel snoeiafval buiten het broedseizoen te verwijderen.

Voor beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn overtredingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of vanwege een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling niet aan de orde. Wel dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

Met betrekking tot Natura 2000-gebieden is een aanvullend stikstofdepositieonderzoek benodigd. Met betrekking tot het Natuurnetwerk Nederland is een zogenaamd “nee, tenzij-onderzoek” benodigd. Met betrekking tot houtopstanden geldt een meldingsplicht en herplantplicht. Aangezien het niet mogelijk is om op dezelfde grond te herplanten, dient een ontheffing aangevraagd te worden voor het herplanten op andere grond.

Ten tijde van uitvoering van de quickscan Wet natuurbescherming was het niet bekend dat er geschikt voortplantingswater voor streng beschermde amfibieën aanwezig was in de directe omgeving van de onderzoekslocatie in de vorm van vijvers. Om deze reden is later tevens aanvullend ecologisch onderzoek naar alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker, vinpootsalamander en heikikker in onderhavig onderzoek betrokken.

4 ONDERZOEKSMETHODIEK

Vleermuizen

Om te achterhalen of en waar er aanvullend onderzoek nodig is naar verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen, zijn alle bomen op en binnen de invloedssfeer van de onderzoekslocatie gecontroleerd op de aanwezigheid van holtes, spleten en loshangend schors. Deze controle heeft plaatsgevonden in het bladerloze seizoen verspreid over 31 maart en 13 april 2021. De holtes, spleten en plaatsen met loshangend schors welke potentieel geschikt zijn als vaste voortplantings- of rustplaats voor boombewonende vleermuizen, zijn protocollair onderzocht om de precieze verblijfsfunctie ervan te bepalen.

Het onderzoek naar vleermuizen (verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes) heeft plaatsgevonden in de periode juni - half oktober en bestond uit 8 onderzoeksrondes. Voor 3 van de 8 rondes zijn 12 onderzoekers/bezoeken ingezet/uitgevoerd om alle holtes, spleten en plaatsen met loshangend schors te kunnen overzien. Tijdens de overige 5 rondes kon op en neer gelopen worden over het tracé en zijn 2 bezoeken met 2 onderzoekers per ronde uitgevoerd. Omdat ronde 3 en ronde 4 gedeeltelijk gecombineerd zijn, bestaat ronde 4 tevens uit meerdere bezoeken. In tabel I is een overzicht van de uitgevoerde onderzoeksrondes weergegeven. De windkracht bedroeg tijdens alle rondes minder dan 3 Beaufort. In figuur 16 is aangegeven op welke manier de onderzoekslocatie is opgedeeld in deellocaties.

De inventarisatiemethode is conform het protocol voor vleermuisonderzoek (versie januari 2021), dat is opgesteld door het vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus. Tijdens de eerste en derde ronde (verdeeld over 12 onderzoekers/bezoeken) is, naast verblijfplaatsen, tevens gelet op foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. Het veldwerk is uitgevoerd met een warmtebeeldcamera (FLIR Scion OTM 266 en Pulsar Helion XP38) en professionele batdetector (Elekon Batlogger M en M2) waarmee de geluiden van de vleermuizen konden worden opgenomen. Deze gegevens zijn na afloop van het onderzoek geanalyseerd met behulp van het analyseprogramma Batexplorer om verschillende soorten vleermuizen, die op basis van hun geluid moeilijk zijn te onderscheiden, te kunnen determineren.

Tabel 1. Overzicht uitgevoerde onderzoeksrondes vleermuizen

Ronde	Functie	Datum en aantal personen	Deellocatie	Temperatuur	Weersomstandigheden
1	Zomerverblijfplaats, kraamverblijfplaats, foerageergebied en vliegroutes	02-06-2021 avond door 3 personen 06-06-2021 avond door 2 personen 08-06-2021 avond door 2 personen 09-06-2021 avond door 3 personen 12-06-2021 avond door 2 personen	2 3 1 5 4	24 °C 17 °C 19 °C 19 °C 14 °C	Bewolkt Helder Overwegend bewolkt Helder Gedeeltelijk bewolkt
2	Zomerverblijfplaats en kraamverblijfplaats	07-07-2021 ochtend door 3 personen 08-07-2021 ochtend door 2 personen 10-07-2021 ochtend door 2 personen 12-07-2021 ochtend door 2 personen 13-07-2021 ochtend door 3 personen	5 3 4 1 2	13 °C 14 °C 16 °C 14 °C 17 °C	Helder Helder Bewolkt Bewolkt Bewolkt
3	Zomerverblijfplaats, foerageergebied en vliegroutes	29-07-2021 avond door 3 personen 03-08-2021 avond door 2 personen 04-08-2021 avond door 3 personen 09-08-2021 avond door 2 personen 10-08-2021 avond door 2 personen	2 1 5 3 4	17 °C 17 °C 17 °C 17 °C 18 °C	Overwegend bewolkt Gedeeltelijk bewolkt Bewolkt Bewolkt Helder
4	Paarverblijfplaats	28-07-2021 avond door 2 personen 29-07-2021 avond door 3 personen 03-08-2021 avond door 2 personen 04-08-2021 avond door 3 personen	3 en 4 2 1 5	16 °C 17 °C 17 °C 17 °C	Gedeeltelijk bewolkt Overwegend bewolkt Gedeeltelijk bewolkt Bewolkt
5	Paarverblijfplaats	23-08-2021 avond door 2 personen 24-08-2021 avond door 2 personen	1, 2 en 3 4 en 5	16 °C 17 °C	Helder Overwegend bewolkt
6	Paarverblijfplaats	12-09-2021 avond door 2 personen 13-09-2021 avond door 2 personen	1, 2 en 3 4 en 5	17 °C 17 °C	Bewolkt Bewolkt
7	Paarverblijfplaats	15-09-2021 avond door 2 personen 17-09-2021 avond door 2 personen	1, 2 en 3 4 en 5	16 °C 15 °C	Bewolkt Overwegend bewolkt
8	Paarverblijfplaats	11-10-2021 avond door 2 personen 12-10-2021 avond door 2 personen	4 en 5 1, 2 en 3	11 °C 6 °C	Overwegend bewolkt Helder



Figuur 16. Onderzoekslocatie (wit omkaderd) opgedeeld in deellocaties. De blauwe stippellijnen geven de begrenzing tussen twee deellocaties aan.

Eekhoorn

Voor het onderzoek naar eekhoorn heeft in het bladerloze seizoen verspreid over 31 maart en 13 april 2021 een inspectie plaatsgevonden op voortplantings- en winter nesten van de eekhoorn in alle bomen op en binnen 75 meter van de onderzoekslocatie.

Boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespandief en zwarte wouw

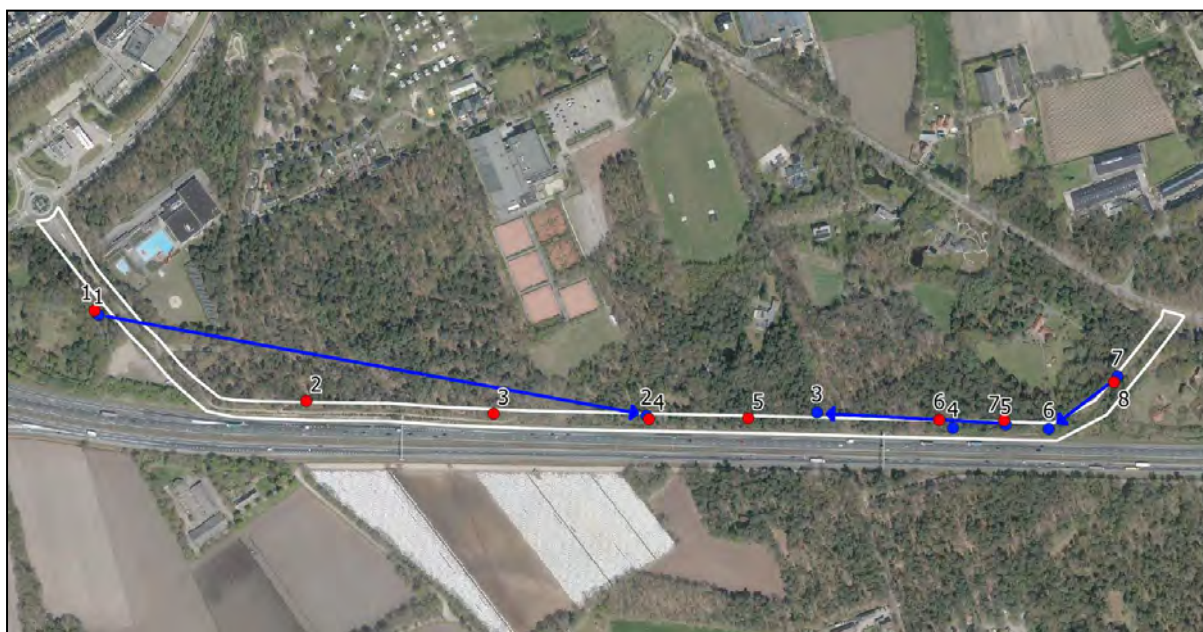
Om aan te kunnen tonen dan wel uit te kunnen sluiten dat er broedgevallen van boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespandief en zwarte wouw binnen de onderzoekslocatie of binnen 75 meter daarvan aanwezig zijn, zijn in de periode maart – augustus 11 veldbezoeken uitgevoerd. De inventarisatiemethode is overeenkomstig met de methode die opgesteld is door SOVON Vogelonderzoek Nederland van de te verwachten soorten en het Kennisdocument buizerd (BIJ12, 2017). In tabel II zijn de onderzoeksperiodes, het aantal benodigde veldbezoeken en de onderzoeksdata van de verschillende soorten weergegeven. Voor de boomvalk en de havik zijn meer onderzoeksrondes uitgevoerd dan benodigd.

Tabel II. Overzicht onderzoeksperiodes, aantal benodigde veldbezoeken en onderzoeksdata roofvogels

Soort	Onderzoeksperiode	Aantal onderzoeksrondes	Onderzoeksdata
Boomvalk	1 mei - 31 augustus	3 + 1 extra	7/8/10/12/13 juli 2021 (vroeg ochtend) en 2/6/8/9/12 juni, 29 juli/3/4/9/10 augustus en 23/24 augustus 2021 (late avond)
Buizerd	Maart - half mei	4	31 maart, 13/14 april, 28 april en 14 mei 2021 (overdag)
Havik	1 februari - 15 juli	2 + 2 extra	31 maart, 13/14 april, 28 april, 14 mei 2021 (overdag)
Ransuil	15 maart - 20 juli	2	2/6/8/9/12 juni en 7/8/10/12/13 juli 2021 (avond/nacht)
Sperwer	1 april - 15 juli	3	13/14 april, 28 april en 14 mei 2021 (overdag)
Wespandief	20 mei - 10 augustus	3	16/23/24/25 juni, 7 juli en 29 juli 2021 (overdag)
Zwarte wouw	20 april - 15 juli	3	28 april, 16/23/24/25 juni en 7 juli 2021 (overdag tussen 9 uur en 12 uur)

Bunzing, hermelijn, wezel en steenmarter

Om te bepalen of de bunzing, hermelijn, wezel en/of steenmarter gebruik maken van de onderzoekslocatie is conform de handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming (Bouwens, 2017) in de periode maart tot en met augustus 6-7 weken onderzoek uitgevoerd. Hiervoor zijn 4 wildcamera's in combinatie met een jiggler ingezet voor de steenmarter en de bunzing en 8 mostelavallen/struikrovers voor de hermelijn en de wezel. Tijdens het eerste veldbezoek op 27 mei 2021 zijn de wildcamera's in combinatie met de jiggler en de mostelavallen/struikrovers op de onderzoekslocatie gemonteerd aan de aanwezige begroeiing. Bij het plaatsen van de vallen is gelet op de geschiktheid van de locatie voor de mogelijk aanwezige marters. Om de twee weken (op 11 juni en 25 juni 2021) zijn de cameravallen gecontroleerd. De camera's zijn na 6-7 weken op 8 juli en 15 juli 2021 opgehaald en gecontroleerd tijdens een vierde veldbezoek. De locaties van de wildcamera's en mostelavallen/struikrovers zijn weergegeven in figuur 17. 3 van de 4 wildcamera's zijn op 25 juni 2021 eenmalig verplaatst. Dit is met een blauwe pijl aangegeven in figuur 17.



Figuur 17. Locaties wildcamera's (blauwe bolletjes) en mostelavallen/struikrovers (rode bolletjes). De verplaatsing van de wildcamera's is aangegeven met een blauwe pijl.

Levendbarende hagedis en hazelworm

Voor het onderzoek naar levendbarende hagedis en hazelworm zijn in de periode half april-september vijf veldbezoeken uitgevoerd conform het soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en het Kennisdocument levendbarende hagedis (BIJ12, 2017). Volgens deze documenten zijn de rondes uitgevoerd tijdens goede inventarisatieomstandigheden: zonnige of half bewolkte dagen met een temperatuur tussen 12 en 20 graden Celsius en een windkracht van minder dan 5 Beaufort.

Tijdens het eerste veldbezoek zijn herpetoplaatjes in het gebied uitgelegd, op voor reptielen geschikte locaties. Bij de aanvullende veldbezoeken is gezocht naar zonnende of schuilende dieren op en nabij de geplaatste herpetoplaatjes. In combinatie met het omdraaien van objecten als boomstronken en stenen levert de bovenstaande onderzoeksopzet voldoende zekerheid om de aanwezigheid van levendbarende hagedis en hazelworm vast te stellen dan wel uit te sluiten. In tabel III is een overzicht van de uitgevoerde onderzoeksrondes weergegeven.

Tabel III. *Overzicht uitgevoerde onderzoeksrondes reptielen*

Datum	Functie	Temperatuur	Weersomstandigheden
14 april 2021	Herpetoplaatjes uitleggen	n.v.t.	n.v.t.
7 juli 2021	Zoeken naar levendbarende hagedis en hazelworm	16 °C	Half bewolkt < 5 Bft.
20 juli 2021	Zoeken naar levendbarende hagedis en hazelworm	17 °C	Zonnig < 5 Bft.
12 augustus 2021	Zoeken naar levendbarende hagedis en hazelworm	20 °C	Zonnig < 5 Bft.
24 augustus 2021	Zoeken naar levendbarende hagedis en hazelworm en herpetoplaatjes ophalen	19 °C	Zonnig < 5 Bft.

Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker, vinpootsalamander en heikikker

Voor het onderzoek naar alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker en vinpootsalamander is op 10 en 30 augustus 2021 met behulp van een RAVON-schepnet in de vijvers in de directe omgeving van de onderzoekslocatie gezocht naar deze soorten. Tevens is tijdens het reptielenonderzoek op 7 en 20 juli en op 12 en 24 augustus 2021 gezocht naar amfibieën op het land. De inventarisatiemethode is conform het soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en de Kennisdocumenten kamsalamander en poelkikker (BIJ12, 2017).

Voor het onderzoek naar heikikker is op 20 oktober 2021 een veldbezoek uitgevoerd. Tijdens dit veldbezoek zijn de vijvers in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bemonsterd, zodat aan de hand van eDNA (environmental DNA) de aanwezigheid van de heikikker kan worden vastgesteld. In elke vijver is een watermonster genomen. Een eDNA watermonster bestaat uit een aantal subsamples die op basis van geschikt microhabitat over de gehele oever van elke vijver zijn genomen. De monsters zijn genomen volgens het eDNA filter samplingprotocol van Datura Molecular Solutions BV. De mengmonsters zijn door het gespecialiseerde laboratorium (Datura) met meerdere herhalingen per monster geanalyseerd op de aanwezigheid van eDNA van de doelsoort. Heikikker is een van de vele soorten die met eDNA kan worden gedetecteerd. Bij het aantreffen van het DNA van de heikikker mag worden aangenomen dat de heikikker gebruik maakt van de vijver. Daarnaast is op 15, 18 en 25 maart 2022 tevens een veldbezoek afgelegd waarbij in de avond geluisterd is naar kooractiviteiten van de heikikker. Daarbij is tevens gelet op zichtwaarnemingen van de heikikker. Deze inventarisatiemethode is conform het soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus en het Kennisdocument Heikikker (BIJ12, versie juli 2017).

Bruine eikenpage

Voor het onderzoek naar bruine eikenpage zijn vanaf half juni tot begin augustus 4 veldbezoeken uitgevoerd. De veldbezoeken hebben plaatsgevonden bij geschikt weer (zonnig, geen harde wind, geen neerslag). Het onderzoek richtte zich voornamelijk op het waarnemen van rupsen (en tevens vliegende vlinders) op 16/23/24/25 juni 2021 en op vliegende vlinders op 7, 20 en 29 juli 2021 nabij geschikte waardplanten. Daarbij is extra aandacht besteed aan vlinders die vliegen op de nectarplanten (braam, wilde liguster, sporkehout, jakobskruid en koninginnenkruid).

Kartuizer anjer

Voor het onderzoek naar kartuizer anjer zijn twee inventarisatieronden uitgevoerd tijdens de periode mei-september waarin de kartuizer anjer in bloei staat. Het eerste veldbezoek heeft verspreid over 16, 23, 24 en 25 juni 2021 plaatsgevonden en het tweede veldbezoek heeft op 12 augustus 2021 plaatsgevonden. Door de inventarisatie te spreiden over twee veldbezoeken is de waarnemingskans van eventueel aanwezige kartuizer anjers het grootst.

5 ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Vleermuizen

Tijdens het onderzoek naar vleermuizen zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld. Er zijn geen invliegende, uitvliegende of zwermende vleermuizen waargenomen. De waargenomen vleermuizen vertoonden geen binding met bomen wat zou kunnen duiden op een verblijfplaats. Op basis van de huidige onderzoeksinspanning kan met voldoende zekerheid worden vastgesteld dat de te kappen bomen en bomen in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen functie hebben als vaste rust- en voortplantingsplaats voor vleermuizen. Doordat er geen aanwijzingen zijn gevonden dat de betreffende bomen in gebruik zijn als verblijfplaats tijdens zowel de kraam-, zomer- als paarperiode, kan tevens worden aangenomen dat de bomen geen functie hebben als milde winterverblijfplaats.

Tijdens het onderzoek is relatief weinig activiteit van vleermuizen waargenomen. De volgende vleermuissoorten zijn gedurende het onderzoek waargenomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, franjestaart en watervleermuis. De meeste waarnemingen betroffen enkel voorbijvliegende vleermuizen. Af en toe zijn foeragerende vleermuizen (voornamelijk gewone dwergvleermuizen in de schemering) waargenomen tussen de boomtoppen. De meeste foerageeractiviteit werd waargenomen op open plekken zoals op de parkeerplaats aan de Kemmer en op het terrein van Kynologenclub De Kempen. Deze open plekken blijven in de toekomstige situatie behouden. Gezien de beperkte foerageeractiviteit en de aanwezigheid van voldoende alternatief foerageergebied in de directe omgeving, kan gesteld worden dat er geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen verloren gaat. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen. Tevens zijn er gedurende het vleermuisonderzoek geen vaste vliegpatronen/vliegroutes van vleermuizen vastgesteld. Bovendien zullen er geen lijnvormige elementen verdwijnen. Verstoring van vleermuizen (verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes) is dan ook niet aan de orde.

5.2 Eekhoorn

Tijdens de inspectie op voortplantings- en winternesten van de eekhoorn zijn dergelijke nesten niet aangetroffen. Verstoring van een vaste rust- en voortplantingsplaats van de eekhoorn kan dan ook worden uitgesloten. Wel zijn vraatsporen van de eekhoorn waargenomen binnen de onderzoekslocatie en is de eekhoorn een aantal keer gezien gedurende het aanvullend ecologisch onderzoek. Dit duidt erop dat de eekhoorn wel van de onderzoekslocatie gebruik maakt om te foerageren. Door de voorgenomen ingreep zal echter geen essentieel foerageergebied van de eekhoorn verloren gaan. In de directe omgeving is voldoende alternatief foerageergebied voor de eekhoorn aanwezig.

5.3 Boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif en zwarte wouw

Tijdens het aanvullend onderzoek naar boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif en zwarte wouw zijn geen nesten aangetroffen die behoren tot desbetreffende soorten. Daarnaast is ook geen territorium- of nestindicerend gedrag waargenomen van desbetreffende soorten. Op basis van de huidige onderzoeksinspanning kan worden uitgesloten dat de onderzoekslocatie of de directe omgeving daarvan een vaste rust- of voortplantingsplaats vormt voor zowel boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif als zwarte wouw.

5.4 Marterachtigen

Tijdens het aanvullend onderzoek naar bunzing, hermelijn, wezel en steenmarter zijn op de beelden van de cameravallen de wezel (figuur 18), steenmarter (figuur 19) en das waargenomen. Tevens is tijdens het vleermuisonderzoek een bunzing waargenomen. De hermelijn is niet waargenomen. De wezel is gedurende het onderzoek op 2 dagen waargenomen: op 30 juni 2021 met de cameraval van de struikrover op locatie 2 (figuur 17) en op 2 juli 2021 met de cameraval van de struikrover op locatie 4 (figuur 17). De steenmarter is één keer waargenomen met de cameraval van de struikrover op locatie 4 (figuur 17), twee keer met de wildcamera op locatie 3 (figuur 17), dertien keer met de wildcamera op locatie 4 (figuur 17) en één keer met de cameraval van de struikrover op locatie 8 (figuur 17). De das is slechts op 3 dagen waargenomen: op 2 juli 2021 met de cameraval van de struikrover op locatie 1 (figuur 17) en op 20 juni (2 individuen) en 7 juli 2021 met de wildcamera op locatie 4 (figuur 17). Naast de bunzing, wezel, steenmarter en das zijn tevens waarnemingen gedaan van eekhoorn (zie ook paragraaf 5.2), vos, ree, konijn, egel, buizerd (zie ook paragraaf 5.3), diverse algemene broedvogels en diverse muizensoorten.



Figuur 18. Wezel bij een struikrover.



Figuur 19. Steenmarter bij een struikrover.

Op de onderzoekslocatie zijn geschikte vaste voortplantings- en rustplaatsen aanwezig voor de bunzing, wezel en steenmarter, onder andere in de vorm van takkenhopen. Op de onderzoekslocatie is geen dassenburcht aanwezig. Aantasting van een vaste rust- of voortplantingsplaats van de das is dan ook niet aan de orde. Wel bevindt zich mogelijk een (actieve) dassenburcht ten oosten van de onderzoekslocatie (figuur 20). Deze bevindt zich echter op ruim 200 meter afstand van de onderzoekslocatie. Dassen gebruiken de onderzoekslocatie om te migreren en te foerageren. Door de ingreep op de onderzoekslocatie zal geen essentieel foerageergebied voor de das verloren gaan. Er verdwijnt slechts een smalle strook van het bos en er blijft voldoende foerageergebied voor dassen over. Bovendien betreffen de akkers in de omgeving (ten noorden en oosten van de Eindhovensedijk) waarschijnlijk belangrijker foerageergebied voor dassen dan de bossen op de onderzoekslocatie. Wel vormt de toekomstige randweg een barrière voor de das om te kunnen migreren tussen de mogelijke burcht ten oosten van de onderzoekslocatie en het bos ten noorden en westen van de onderzoekslocatie. Er zijn maatregelen noodzakelijk om migratieroutes te behouden en verkeersslachtoffers te voorkomen.



Figuur 20. Mogelijke locatie dassenburcht (symbool das) ten oosten van de onderzoekslocatie (wit omkaderd).

5.5 Levendbarende hagedis en hazelworm

Tijdens het gehele onderzoek zijn er geen levendbarende hagedissen, hazelwormen of andere reptielen op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving waargenomen. Op basis van de huidige onderzoeksinspanning kan worden uitgesloten dat de onderzoekslocatie een vaste rust- en voortplantingsplaats vormt voor de levendbarende hagedis of de hazelworm. Verstoring van de levendbarende hagedis en hazelworm is niet aan de orde.

5.6 Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker, vinpootsalamander en heikikker

Tijdens het reptielenonderzoek zijn op de onderzoekslocatie kamsalamander en de algemene kleine watersalamander aangetroffen. Daarnaast is in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de alpenwatersalamander aangetroffen. Met het RAVON-schepnet zijn in de vijvers in de directe omgeving van de onderzoekslocatie poelkikker en tevens kamsalamander en algemene amfibieën als kleine watersalamander en bruine kikker aangetroffen. Tijdens de veldbezoeken in maart 2022 zijn eveneens de kamsalamander, alpenwatersalamander en algemene amfibieën als kleine watersalamander, bruine kikker en gewone pad aangetroffen. De vijvers in de directe omgeving van de onderzoekslocatie blijven behouden waardoor aantasting van voortplantingshabitat voor amfibieën uit te sluiten is. Wel betreft de onderzoekslocatie landhabitat voor de kamsalamander, alpenwatersalamander, poelkikker en algemene amfibieën als kleine watersalamander, bruine kikker en gewone pad. De vinpootsalamander en de heikikker zijn tijdens het gehele onderzoek niet aangetroffen. Tijdens de veldbezoeken in maart 2022 is geen kooractiviteit van de heikikker gehoord. Tijdens de soort-specifieke eDNA-analyse is bovendien geen eDNA van de heikikker aangetoond.

5.7 Bruine eikenpage

Tijdens het gehele onderzoek zijn er geen bruine eikenpages op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving waargenomen. Zowel rupsen als vlinders werden niet gevonden. Op basis van de huidige onderzoeksinspanning kan worden uitgesloten dat de onderzoekslocatie een vaste rust- en voortplantingsplaats vormt voor de bruine eikenpage. Verstoring van de bruine eikenpage is niet aan de orde.

5.8 Kartuizer anjer

Tijdens het gehele onderzoek zijn er geen exemplaren van de kartuizer anjer aangetroffen op de onderzoekslocatie. Op basis van de huidige onderzoeksinspanning kan worden uitgesloten dat de onderzoekslocatie een groeiplaats van de kartuizer anjer betreft.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Vleermuizen

Beschermingsregime

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten genieten binnen de Wet natuurbescherming een strikte bescherming. Alle vleermuissoorten staan vermeld in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn en bijlage II van de conventie van Bonn, in de Wet natuurbescherming ondergebracht in artikel 3.5. De verboden handelingen die van toepassing zijn op de vleermuizen betreffen het opzettelijk verstoren, doden of vangen van de dieren en het beschadigen of vernielen van de rust- en voortplantingsplaatsen. Onder deze vaste rust- en voortplantingsplaatsen wordt verstaan: "het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort". Dit houdt in dat niet alleen de zomer- en winterverblijfplaatsen maar ook de verbindingen hiertussen (vliegroutes) en de foerageergebieden bescherming genieten.

Vleermuizen zijn streng beschermd omdat dat ze erg kwetsbaar zijn. De afgelopen vijftig jaar zijn sommige soorten erg zeldzaam geworden of geheel verdwenen. Wanneer overwinterende dieren worden verstoord, is de kans groot dat ze sterven omdat ze dan teveel van hun vetreserve gebruiken. Maar al te vaak worden bomen gekapt en oude gebouwen gerenoveerd of gesloopt. Als zich hierin een vleermuiskolonie bevindt, heeft dat grote gevolgen voor de vleermuisstand in de wijde omgeving. Omdat ze meestal maar één jong per jaar krijgen, kan herstel erg lang duren. Vleermuizen kunnen zelf geen verblijfplaatsen maken en zijn dus afhankelijk van bestaande verblijfplaatsen. Daarnaast hebben ingrepen in het landschap ook negatieve gevolgen doordat foerageergebieden en vliegroutes, waar vleermuizen jaren achtereen gebruik van maken, verdwijnen. De impact die een ingreep kan hebben verschilt sterk per situatie en per soort waardoor meestal gedetailleerde gegevens nodig zijn om een passend advies te geven.

Functie van de onderzoekslocatie voor vleermuizen

Uit het verrichte veldonderzoek naar vleermuizen bleek dat er geen beschermde functies op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving aanwezig zijn. De voorgenomen werkzaamheden zullen daarom niet leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vleermuizen. Er zijn geen maatregelen noodzakelijk gedurende de werkzaamheden ten aanzien van vleermuizen. Wel wordt geadviseerd om het gebruik van bouwlampen en straatlantaarns zoveel mogelijk te voorkomen en wanneer dit niet mogelijk is, uitstraling van verlichting richting de omgeving zoveel mogelijk te voorkomen door afscherpende maatregelen te nemen door bijvoorbeeld dichte beplanting en/of een dichte geluidswal langs de nieuw aan de leggen randweg te plaatsen. Eventuele straatverlichting dient zo laag mogelijk geplaatst en naar beneden gericht te worden. Ook kan voor amberkleurige verlichting gekozen worden om lichtverstoring te zoveel mogelijk te beperken.

6.2 Eekhoorn

Beschermingsregime

De eekhoorn is nationaal beschermd via de Wet natuurbescherming. Dit betekent dat de eekhoorn beschermd is tegen opzettelijk doden en vangen en het beschadigen of vernielen van voortplantings- en rustplaatsen.

Functie van de onderzoekslocatie voor de eekhoorn

Op de onderzoekslocatie zijn geen voortplantings- en winternesten van de eekhoorn aanwezig. Tevens vormt de onderzoekslocatie geen essentieel foerageergebied voor de eekhoorn. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde en er zijn geen maatregelen noodzakelijk.

6.3 Boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif en zwarte wouw

Beschermingsregime

De nesten van boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif en zwarte wouw zijn in het kader van de Wet natuurbescherming het gehele jaar beschermd en vallen onder de beschermingscategorie 4 van vogelnesten. Dit zijn nesten van vogelsoorten die ieder jaar terugkeren naar een specifiek nest. Volgens artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming is het verboden nesten van desbetreffende soorten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen.

Functie van de onderzoekslocatie voor boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif en zwarte wouw

Tijdens het aanvullend onderzoek zijn in de aanwezige bomen op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen nesten van desbetreffende soorten aangetroffen. Op basis van de huidige onderzoeksinspanning is redelijkerwijs uit te sluiten dat de onderzoekslocatie of de directe omgeving dient als broedplaats voor boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendif en zwarte wouw. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is voor desbetreffende soorten niet aan de orde en er zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk.

6.4 Marterachtigen

Beschermingsregime

De das, bunzing, hermelijn, wezel en steenmarter zijn nationaal beschermd via de Wet natuurbescherming. Dit betekent dat deze soorten beschermd zijn tegen opzettelijk doden en vangen en het beschadigen of vernielen van voortplantings- en rustplaatsen.

Functie van de onderzoekslocatie voor de das

Op de onderzoekslocatie is geen dassenburcht aanwezig. Wel bevindt zich mogelijk een (actieve) dassenburcht ten oosten van de onderzoekslocatie. De das gebruikt de onderzoekslocatie om te migreren en te foerageren. De onderzoekslocatie betreft geen essentieel foerageergebied voor de das. Wel vormt de toekomstige randweg een barrière voor de das om te kunnen migreren tussen de mogelijke burcht ten oosten van de onderzoekslocatie en het bos ten noorden en westen van de onderzoekslocatie. Omdat de functionaliteit van de mogelijke dassenburcht ten oosten van de onderzoekslocatie hierdoor aangetast kan worden, dient de barrière die de nieuw aan te leggen randweg kan vormen voorkomen te worden. Om verstoring te voorkomen dienen minimaal twee dassentunnels aangelegd te worden tezamen met een begeleidend hekwerk. Er dient een dassentunnel aangelegd te worden onder de delen van de randweg die niet parallel lopen aan de A58, dus zowel aan de oostzijde van het tracé tussen de A58 en de Eindhovensedijk als aan de westzijde van het tracé tussen de A58 en de Kempenweg. Hiermee dient rekening gehouden te worden in de ontwerpfasen. De maatregelen dienen vastgelegd te worden in een ecologisch werkprotocol. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming voor de das is, met inachtneming van deze maatregelen, niet aan de orde.

Functie van de onderzoekslocatie voor de bunzing, wezel en steenmarter

Op de camerabeelden/tijdens het vleermuisonderzoek zijn de bunzing, wezel en steenmarter waargenomen, waaruit geconcludeerd wordt dat de onderzoekslocatie deel uitmaakt van het vaste territorium van deze soorten. Op de onderzoekslocatie zijn onder andere takkenhopen aanwezig welke geschikte vaste voortplantings- en rustplaatsen bieden voor de bunzing, wezel en steenmarter. Het verwijderen van boom- en struikopstanden, takkenhopen en graafwerkzaamheden kunnen leiden tot verstoring van deze functies voor de bunzing, wezel en steenmarter. Omdat bij de voorgenomen herontwikkeling een deel van het territorium van de bunzing, wezel en steenmarter zijn functionaliteit verliest en mogelijk vaste voortplantings- en/of rustplaatsen worden beschadigd of vernield, vindt, zonder het nemen van maatregelen, overtreding van de Wet natuurbescherming plaats. Om de func-

tionaliteit van de vaste voortplantings- en rustplaatsen in de omgeving te garanderen, dienen maatregelen genomen te worden. Deze maatregelen bestaan onder andere uit het aanbieden van nieuwe geschikte verblijfplaatsen en het verwijderen van de voortplantings- en/of rustplaatsen in de minst kwetsbare periode. Daarnaast zijn de dassentunnels met begeleidend hekwerk die aangelegd dienen te worden tevens nodig om de migratieroutes van de bunzing, wezel en steenmarter te behouden en verkeersslachtoffers te voorkomen. Deze maatregelen dienen vastgelegd te worden in een activiteitenplan en ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de provincie Noord-Brabant middels een ont-heffingsaanvraag.

Functie van de onderzoekslocatie voor de hermelijn

De hermelijn is zowel met de wildcamera's als met de camera's van de mostelavallen/struikrovers niet waargenomen. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de onderzoekslocatie geen deel uitmaakt van het vaste territorium van deze soort. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde en er zijn geen maatregelen noodzakelijk. Door de aanleg van de dassentunnels blijft het in de toekomstige situatie voor de hermelijn mogelijk om het gebied rondom de onderzoekslocatie te berei-ken zodat de hermelijn zich hier in de toekomst mogelijk kan vestigen.

6.5 Levendbarende hagedis en hazelworm

Beschermingsregime

De levendbarende hagedis en de hazelworm zijn nationaal beschermd via de Wet natuurbescher-ming. Dit betekent dat deze soorten beschermd zijn tegen opzettelijk doden en vangen en het be-schadigen of vernielen van voortplantings- en rustplaatsen.

Functie van de onderzoekslocatie voor de levendbarende hagedis en hazelworm

De levendbarende hagedis en hazelworm zijn tijdens het gehele onderzoek niet waargenomen op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de onderzoeks-locatie geen deel uitmaakt van het leefgebied van de levendbarende hagedis en de hazelworm. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde en er zijn geen maatregelen noodzake-lijk.

6.6 Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker, vinpootsalamander en heikikker

Beschermingsregime

De alpenwatersalamander en vinpootsalamander zijn nationaal beschermd via de Wet natuurbes-cherming. Dit betekent dat deze soorten beschermd zijn tegen opzettelijk doden en vangen en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantings- en rustplaatsen. De kamsalamander, poelkik-ker en heikikker zijn Europees beschermd via de Habitatrichtlijn, in de Wet natuurbescherming onder-gebracht in artikel 3.5. Dit betekent dat deze soorten beschermd zijn tegen opzettelijk doden, vangen en verstoren en het beschadigen of vernielen van voortplantings- en rustplaatsen.

Functie van de onderzoekslocatie voor alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker

De onderzoekslocatie betreft landhabitat voor de alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkik-ker. Door de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie zal dit landhabitat voor deze soorten verdwijnen. Om dit landhabitat te compenseren dienen in het bos, wat behouden blijft, nieuwe schuil-mogelijkheden gerealiseerd te worden door snoeiafval te hergebruiken en takkenrillen te realiseren in het verlengde van de nieuw aan te leggen randweg. Daarnaast dienen tijdens het voortplantingssei-zoen, wanneer de betreffende amfibieën in het voortplantingswater verblijven, amfibieënschermen geplaatst te worden om te voorkomen dat amfibieën aan het eind van het voortplantingsseizoen te-rugkeren naar de onderzoekslocatie en tijdens de werkzaamheden op de onderzoekslocatie verblij-ven. Ook dienen in de toekomstige situatie amfibieëntunnels met begeleidend amfibieënscherm aan-

gelegd te worden onder de delen van de randweg die niet parallel lopen aan de A58, dus zowel aan de oostzijde van het tracé tussen de A58 en de Eindhovensedijk als aan de westzijde van het tracé tussen de A58 en de Kempenweg. Dit om ervoor te zorgen dat migratie tussen leefgebieden voor amfibieën mogelijk blijft. De te nemen maatregelen dienen vastgelegd te worden in een activiteitenplan en ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de provincie Noord-Brabant middels een ontheffingsaanvraag.

Functie van de onderzoekslocatie voor vinpootsalamander en heikikker

De vinpootsalamander en heikikker zijn tijdens het gehele onderzoek niet waargenomen op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Van de heikikker is tevens geen eDNA aangetoond. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de onderzoekslocatie geen deel uitmaakt van het leefgebied van de vinpootsalamander en de heikikker. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde en zijn geen maatregelen noodzakelijk. Door de aanleg van de amfibieëntunnels blijft het in de toekomstige situatie voor de vinpootsalamander en de heikikker mogelijk om het gebied rondom de onderzoekslocatie te bereiken zodat deze soorten zich hier in de toekomst mogelijk kunnen vestigen.

6.7 Bruine eikenpage

Beschermingsregime

De bruine eikenpage is nationaal beschermd via de Wet natuurbescherming. Dit betekent dat deze soort beschermd is tegen opzettelijk doden en vangen en het beschadigen of vernielen van voortplantings- en rustplaatsen.

Functie van de onderzoekslocatie voor de bruine eikenpage

De bruine eikenpage is tijdens het gehele onderzoek niet waargenomen op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de onderzoekslocatie geen deel uitmaakt van het leefgebied van de bruine eikenpage. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde en er zijn geen maatregelen noodzakelijk.

6.8 Kartuiser anjer

Beschermingsregime

De kartuiser anjer valt onder het beschermingsregime van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Volgens artikel 3.10 lid 1c is het verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Functie van de onderzoekslocatie voor de kartuiser anjer

Op de onderzoekslocatie zijn geen groeiplaatsen van de kartuiser anjer aanwezig. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde en er zijn geen maatregelen noodzakelijk.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Oirschot een aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd aan de Randweg te Oirschot.

Het aanvullend ecologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging naar aanleiding van de resultaten van de quickscan Wet natuurbescherming die Econsultancy in april 2020 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd (rapport 12212.002, d.d. 19 juni 2020).

Voorgenomen ingreep

De initiatiefnemer is voornemens op de onderzoekslocatie parallel aan de A58 een nieuwe randweg aan te leggen tussen de Kempenweg en de Eindhovensedijk. Daarbij zal gedeeltelijk een nieuwe weg aangelegd worden en gedeeltelijk zal de bestaande weg (de Kemmer) verhard en/of verbreed worden. Ten behoeve van de aanleg van de nieuwe randweg zal een groot deel van het groen binnen de onderzoekslocatie verwijderd worden.

Functie onderzoekslocatie voor beschermde soorten

Tijdens het onderzoek zijn op de onderzoekslocatie geen groeiplaatsen, nestlocaties, essentieel foerageergebied, vliegroutes of vaste rust- en voortplantingslocaties van vleermuizen, eekhoorn, boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespandief, zwarte wouw, das, hermelijn, levendbarende hagedis, hazelworm, vinpootsalamander, heikikker, bruine eikenpage en kartuizer anjer vastgesteld. Wel maakt de onderzoekslocatie deel uit van het vaste territorium van de bunzing, wezel, steenmarter en das en betreft de onderzoekslocatie landhabitat voor de alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker.

Conclusie

Tijdens het aanvullend ecologisch onderzoek zijn beschermde functies van de bunzing, wezel, steenmarter, das, alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker aangetroffen op de onderzoekslocatie en/of in de directe omgeving daarvan. Voor deze soorten zijn maatregelen noodzakelijk om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen. De maatregelen dienen vastgelegd en nader uitgewerkt te worden in een ecologisch activiteitenplan en voorgelegd te worden bij het bevoegd gezag via een ontheffingsaanvraag.

Ten aanzien van de bunzing, wezel, steenmarter en das dienen minimaal twee dassentunnels aangelegd te worden tezamen met een begeleidend hekwerk om migratieroutes van deze soorten te behouden en verkeersslachtoffers te voorkomen. Er dienen eveneens maatregelen genomen te worden om de functionaliteit van de vaste voortplantings- en rustplaatsen van de bunzing, wezel en steenmarter te garanderen. Deze maatregelen bestaan onder andere uit het aanbieden van nieuwe geschikte verblijfplaatsen en het verwijderen van de voortplantings- en/of rustplaatsen in de minst kwetsbare periode.

Om het landhabitat voor amfibieën te compenseren dienen in het bos, wat behouden blijft, nieuwe schuilmogelijkheden gerealiseerd te worden door snoeiafval te hergebruiken en takkenrillen te realiseren in het verlengde van de nieuw aan te leggen randweg. Daarnaast dienen tijdens het voortplantingsseizoen van amfibieën, wanneer de betreffende soorten in het voortplantingswater verblijven, amfibieënschermen geplaatst te worden om te voorkomen dat amfibieën aan het eind van het voortplantingsseizoen terugkeren naar de onderzoekslocatie en tijdens de werkzaamheden op de onderzoekslocatie verblijven. Ook dienen in de toekomstige situatie amfibieëntunnels met begeleidend amfibieënscherm aangelegd te worden zodat migratie tussen leefgebieden voor amfibieën mogelijk blijft.

Ten opzichte van overige streng beschermde soorten zijn geen vervolgstappen benodigd. Met betrekking tot de voorgenomen ingreep is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van overige streng beschermde soorten niet aan de orde. Wel wordt geadviseerd om het gebruik van bouwlampen en straatlantaarns zoveel mogelijk te voorkomen en wanneer dit niet mogelijk is, uitstraling van verlichting richting de omgeving zoveel mogelijk te voorkomen door afschermende maatregelen te nemen ten gunste van vleermuizen en andere nachttactieve fauna. Eventuele straatverlichting dient zo laag mogelijk geplaatst en naar beneden gericht te worden. Ook kan voor amberkleurige verlichting gekozen worden om lichtverstoring zoveel mogelijk te beperken.

Econsultancy
Boxmeer, 6 mei 2022

GERAADPLEEGDE BRONNEN

BIJ12, 2017. Kennisdocument buizerd, versie juli 2017

BIJ12, 2017. Kennisdocument heikikker, versie juli 2017

BIJ12, 2017. Kennisdocument kamsalamander, versie juli 2017

BIJ12, 2017. Kennisdocument levendbarende hagedis, versie juli 2017

BIJ12, 2017. Kennisdocument poelkikker, versie juli 2017

Bouwers, S. (2017). Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming. Zoogdiervereniging, Nijmegen

Netwerk Groene Bureaus, 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017

Sanders, R.M. 2020 Rapportage quickscan Wet natuurbescherming; Randweg (noordzijde) te Oirschot. Econsultancy, 12212.002, d.d. 19 juni 2020

Sovon (z.d.). Soortenoverzicht. van <https://stats.sovon.nl/stats/soorten>.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021, januari 2021. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl

Wet natuurbescherming (2021, 1 juli). Opgehaald van: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552>.

Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/EHS hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/ EHS, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kan oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Een mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van Wet natuurbescherming. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Wet natuurbescherming significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Vaste rust- of voortplantingsplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. Wet natuurbescherming omschrijft niet exact wat een vaste rust- of voortplantingsplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kan sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.

