



**BLOM
ECOLOGIE**

Verbindt natuur en samenleving

Aanvullend onderzoek ecologie Costerweg ong. te Culemborg

Aanvullend onderzoek ecologie naar vleermuizen in het kader van de
Omgevingswet

blomecologie.nl

Colofon

Status:	Definitief
Project:	2023-0598
Datum:	9 augustus 2024
Samensteller:	[REDACTED]
Collegiale toets:	[REDACTED]
Opdrachtgever:	Bouwdeskundigen
Contactpersoon:	[REDACTED]

Disclaimer

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Inhoud

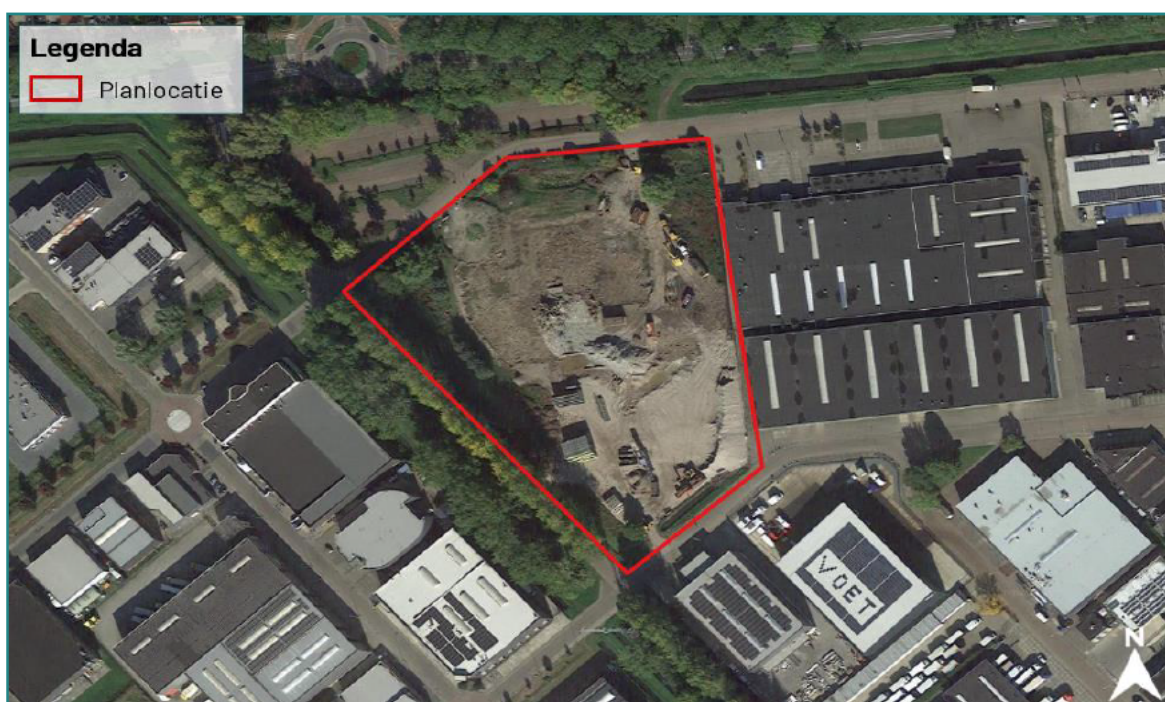
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doel	5
1.3 Beschrijving plangebied	5
1.4 Voorgenomen werkzaamheden	6
1.5 Mogelijk aanwezige soorten	6
1.6 Juridisch kader	7
2 Methode onderzoek	8
2.1 Theoretisch kader	8
2.2 Praktische uitvoering	8
2.3 Materialen en aanvullende onderzoeksmethodes	9
2.4 Veldbezoeken	10
2.5 Specifieke omstandigheden	10
3 Resultaten	11
3.1 Vleermuizen	11
3.2 Overige soorten	11
3.3 Soorten Specifieke zorgplicht	11
3.4 NDFF	12
4 Conclusie	13
4.1 Vleermuizen	13
4.2 Overige vogelsoorten	13
4.3 Soorten Specifieke zorgplicht	13
4.4 Vervolgstappen	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Costerweg, Rommersteeg en Gutenbergweg ong. te Culemborg is een perceel aanwezig (figuur 1.1). De voormalige bebouwing is reeds gesloopt. Door de sloopwerkzaamheden zijn op enkele plaatsen puinbedden met zand en is opslagmateriaal aanwezig. De initiatiefnemer is voornemens een bedrijfspand te realiseren met bijbehorende parkeergelegenheid. Ook zijn er op de planlocatie meerdere groenstructuren aanwezig welke in de beoogde ruimtelijke ingreep worden weggenomen.

De planlocatie is in eerdere fase van het plan onderzocht door Blom Ecologie (Bogers, 2022). Tussentijds is de planlocatie veranderd, waarbij groen is gaan overwoekeren. De situatie ten tijde van het onderzoek in 2022 is derhalve niet representatief. Op basis hiervan is een nieuwe quickscan (Rebergen, 2023) en aanvullend onderzoek uitgevoerd. Dit rapportage voorziet van het aanvullend onderzoek naar boom bewonende vleermuizen. In separaat rapport wordt het aanvullend onderzoek naar amfibieën en marterachtigen verder beschreven (van der Vlucht, 2024).



Figuur 1.1 De planlocatie is gelegen aan Costerweg, Rommersteeg en Gutenbergweg ong. te Culemborg.

Gezien de beoogde ingreep mogelijk leidt tot de aantasting van natuurwaarden beschermd onder de Wet natuurbescherming (Wnb) is een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd naar de potentie van het plangebied en mogelijke negatieve effecten ten gevolge van de beoogde werkzaamheden (Rebergen, 2023). Op basis van de quickscan Wnb kon de aanwezigheid van verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van vleermuizen, amfibieën (Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad), steenmarter en kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) niet uitgesloten worden (zie tabel 1.1). Om vast te stellen of het plangebied daadwerkelijk een functie heeft voor vorengenoemde soorten dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Bouwdeskundigen heeft Blom Ecologie verzocht dit aanvullend onderzoek uit te voeren. Het aanvullend onderzoek naar amfibieën en marterachtigen is apart uitgevoerd. Hiervoor wordt verwezen naar een separaat rapportage (van der Vlucht, 2024). In voorliggende rapportage worden de bevindingen van het vleermuisonderzoek beschreven.

1.2 Doel

In dit aanvullende ecologische onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Zijn vleermuizen aanwezig in het onderzoeksgebied?
- Op welke wijze maken vorengenoemde soorten gebruik van het onderzoeksgebied? Zijn in het onderzoeksgebied jaarrond beschermde verblijfplaatsen of essentiële onderdelen van het leefgebied aanwezig?
- Resulteert de voorgenomen ingreep in het beschadigen of wegnemen van jaarrond beschermde verblijfplaatsen of essentiële onderdelen van het leefgebied? Is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk voor de voorgenomen ingreep uitgevoerd kan worden?

1.3 Beschrijving plangebied

De planlocatie bestaat uit een braakliggend terrein te Culemborg (figuur 1.1). Aan de westzijde is een watergang gelegen met rondom groenstructuren in de vorm van bomen en struiken (figuur 1.2). Ten noorden van de planlocatie zijn een aantal groenstructuren aanwezig in de vorm van solitaire bomen, hagen en struikgewassen. Ook zijn er een aantal poelen gesitueerd. Een uitgebreide beschrijving van de planlocatie en de directe omgeving hiervan is te vinden in de quickscan Wnb (Rebergen, 2023).



Figuur 1.2 Op de planlocatie is sprake van een boom met boomholte welke wordt gekapt in de beoogde ontwikkeling.

1.4 Voorgenomen werkzaamheden

De initiatiefnemer is voornemens om op de planlocatie te nieuwbouw te realiseren. De ingreep zal indicatief op hoofdlijnen bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport
- (afvoer) van materiaal en groen;
- dempen van poelen; algemene graafwerkzaamheden en verzet van grond;
- vergraven watergang; algemene graafwerkzaamheden;
- kap en rooien van bomen; kapwerkzaamheden en afvoer van groenmateriaal;
- realisatie nieuwe watergang (als waterberging); algemene graafwerkzaamheden en grondtransport;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw, inclusief parkeerterrein: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden.

1.5 Mogelijk aanwezige soorten

Uit de quickscan Wnb (Rebergen, 2023) is gebleken dat binnen de planlocatie mogelijk jaarrond beschermde verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig zijn van boom bewonende vleermuizen, amfibieën (Alpenwatersalamander, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad), steenmarter en kleine marterachtigen (tabel 1.1). Tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek is gekeken of de aanwezige boom met boomholte een functie als verblijfplaats vervult.

Tabel 1.1 Overzicht van de potentie van de planlocatie voor beschermde soorten (Rebergen, 2023). * Het marter- en amfibieënonderzoek is apart uitgevoerd, resultaten hiervan zijn in een losstaand rapport aangeleverd (van der Vlugt, 2024).

Soortgroep	Bescherming Wnb	Soortspecifiek onderzoek	Mogelijke functie planlocatie
Planten			
Grondgebonden zoogdieren*			
Bunzing			
Hermelijn	art. 3.10	Ja	Leefgebied (vaste rust- en verblijfplaatsen)
Steenmarter			
Wezel			
Vleermuizen	art. 3.5	Ja	Verblijfplaatsen
Amfibieën*			
Alpenwatersalamander			
Kamsalamander	art. 3.5	Ja	Voortplantingslocatie
Poelkikker			
Rugstreeppad			
Reptielen			
Vissen			
Insecten en andere ongewervelden			
Vogels (cat. 1 t/m 4)			
Vogels (Algemeen en cat. 5)			

Tabel 1.2 Overzicht van de potentie voor vleermuissoorten en type verblijfplaatsen (Rebergen, 2023).

Vleermuissoort	Zomer	Kraam	Paar	Massawinter
Gewone dwergvleermuis	Ja	Ja	Ja	Nee
Ruige dwergvleermuis	Ja	Nee	Ja	Nee
Watervleermuis	Ja	Nee	Nee	Nee

1.6 Juridisch kader

De soortenbescherming van het onderdeel Natuur binnen de Omgevingswet valt op grond van internationale verdragen en nationaal beschermde soorten uiteen in drie verschillende beschermingsregimes. Deze beschermingsregimes betreffen de Vogelrichtlijn (Bal art. 11.37), Habitatrichtlijn (Bal art. 11.46) en de nationaal beschermde soorten (Bal art. 11.54). Binnen de Vogelrichtlijn wordt onderscheid gemaakt tussen soorten waarvan het leefgebied en de nestplaats jaarrond beschermd zijn en overige broedvogels waarvan de nestplaats en het leefgebied enkel beschermd zijn tijdens de broedperiode. Vleermuizen vallen onder de bescherming van de Habitatrichtlijn. Naar aanleiding van de beoogde werkzaamheden kan overtreding van de volgende verbodsbepalingen optreden:

Ow, art. 5.1

Lid g: Het is verboden zonder omgevingsvergunning de volgende activiteiten te verrichten: een flora- en fauna-activiteit, voor zover het gaat om een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen geval.

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt aangewezen welke schadelijke handelingen hiermee wordt bedoeld.

Bal, art. 11.46 (Habitatrichtlijnsoorten)

Lid b: Het opzettelijk verstoren van dieren als genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;

Lid d: Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

2 Methode onderzoek

2.1 Theoretisch kader

Ten behoeve van ecologische onderzoek naar een aantal beschermde soorten in Nederland zijn door experts richtlijnen opgesteld. Deze richtlijnen zijn in zekere mate juridische kaders gaan vormen bij de toetsing van onderzoeken op juistheid en volledigheid. Voor vleermuizen geldt het meest actuele Vleermuisprotocol (momenteel NGB, 2021) als richtlijn. De richtlijnen worden door de opstellers geëvalueerd en indien noodzakelijk aangepast. De uitgangspunten zoals deze zijn geformuleerd in de richtlijnen vormen de basis voor het soortspecifieke onderzoek wat wordt uitgevoerd door Blom Ecologie. In tabel 2.1 wordt voor de vleermuizen beknopt weergegeven wat de onderzoeksperioden en methode zijn. Voor de veldbezoeken wordt een minimale tussenliggende periode aangehouden voor een goede spreiding over de onderzoeksperiode, conform het meest actuele Vleermuisprotocol.

Tabel 2.1 Samenvatting van de uitgangspunten ten behoeve van het aanvullend ecologisch onderzoek zoals geformuleerd in het meest actuele Vleermuisprotocol.

Soort	Type	Periode	Omschrijving
Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen	Kraam	15 mei t/m 15 juli	2 veldbezoeken per type verblijfplaats na zonsondergang of voor zonsopkomst. Inventariseren van in- en uitvliegende individuen alsmede gedrag indicatief voor een verblijfplaats (o.a. baltende dieren).
	Zomer	15 april t/m 15 aug.	
	Paar	15 aug. t/m 30 sep.	
Cat. 5 vogels Algemene broedvogels	Nest		De nesten van cat. 5 soorten en andere algemene broedvogels worden meegenomen gedurende de overige veldbezoeken.

2.2 Praktische uitvoering

De praktische uitvoering valt uiteen in standaardprocedure tijdens elk veldbezoek, de reactieve onderzoekswijze die gehanteerd wordt en, indien van toepassing, de aanvullende onderzoeksmethodes. Op basis van de te verwachten soorten en de relatieve potentie voor deze soorten binnen het onderzoeksgebied wordt het aanvullende onderzoek ingericht. Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering wordt het onderzoeksgebied (groenstructuren met potentie) het meest efficiënt en strategisch kan worden onderzocht. De strategische punten, looproute en zichtlijnen zijn afhankelijk van de aanwezigheid van obstructies, struiken/bomen, verlichting en diverse typen van bebouwing. Tevens zijn deze afhankelijk van de te onderzoeken soortgroep. Binnen de kaders van het Vleermuisprotocol (tabel 2.1) is de onderzoekswijze vormvrij. Afhankelijk van omstandigheden zoals de relatieve potentie, ervaring, moment van onderzoek het aantal onderzoekers, en dergelijke, worden door de diverse onderzoeksbureaus op verschillende wijze onderzoek uitgevoerd.

Het aanvullend onderzoek vleermuizen wordt uitgevoerd door een combinatie van strategische punten en looproutes. Tijdens het eerste veldbezoek (zowel in het voorjaar als najaar) worden strategische punten ingenomen. De veldbezoeken zijn voor de geschikte boom uitgevoerd, waarbij de boomholte gedurende het veldbezoek van 2-3 uur in de gaten zijn gehouden. Met name rond het in- en uitvliegmoment zijn strategische punten ingenomen welke goed zicht geven op de betreffende boomholte. Afhankelijk van de periode en functie van de verblijfplaats is beoordeeld wat het juiste moment is van in- en uitvliegbewegingen van vleermuizen tijdens het onderzoek. Op basis hiervan is het onderzoek vormgegeven. Tijdens de paarrondes zijn bijvoorbeeld is extra gelet op aanwezige territoria van vleermuizen rondom de boomholte.

De personele inzet van ieder veldbezoek is afhankelijk van het type onderzoek, de ervaring van de waarnemers en de potentie van het plangebied. Alle veldwerkers van Blom Ecologie zijn bedreven en ervaren in onderzoeken in urbaan gebied. Het onderzoek is er niet op gericht om met volledige zekerheid alle mogelijke verblijfplaatsen te vinden of de aanwezigheid hiervan volledig uit te sluiten. Hiervoor zou een onderzoeksinspanning geleverd moeten worden die de onderzoeksprotocollen ver overstijgt. Van de geleverde onderzoeksinspanning wordt beoordeeld dat deze voldoende is zoals dat redelijkerwijs van een initiatiefnemer gevraagd kan worden. Met het uitgevoerde onderzoek worden derhalve resultaten geleverd die een goed beeld bieden van de aantallen individuen en de actieve nesten en/of verblijfplaatsen op die momenten binnen het onderzoeksgebied.

Naast het uitgevoerde veldonderzoek wordt ook het eerder uitgevoerde bureauonderzoek geactualiseerd. Hiervoor wordt de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opnieuw geraadpleegd om te checken of externe personen of partijen waarnemingen hebben gedaan die relevant zijn in voorliggend project. Hiervoor wordt een check gedaan op waarnemingen die relevant zijn in kader van de beoogde ruimtelijke ingreep wat betreft locatie (binnen circa 100 m van de planlocatie) en soortgroepen. De meest recente datum van raadpleging in de NDFF is d.d. 6 augustus 2024.

2.3 Materialen en aanvullende onderzoeksmethodes

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een batdetector, type Petterson D-200x/D-240x. Deze type zijn heterodyne en D-240x heeft een time expansion functie. De time expansion functie maakt het mogelijk de geluidopnames te vertragen waardoor nauwkeurige analyse van de hoogfrequent geluiden uitgevoerd kunnen worden. Geluidswaarnemingen zijn eventueel opgenomen met een opnameapparaat, bijvoorbeeld Roland type R-07 of een Batlogger type M. Indien inventarisatie in het veld niet mogelijk was zijn geluiden geanalyseerd met behulp van de Elekon software BatExplorer versie 2.2 of recenter. Gedurende het vleermuisonderzoek is gebruikgemaakt van een warmtebeeldcamera. Blom Ecologie heeft verschillende typen warmtebeeldcamera's, waaronder de Pulsar Helion XP28 Hikmicro Falcon FQ25 of type AGM ASP TM-384. De warmtebeeldcamera wordt specifiek ingezet tijdens een vleermuisonderzoek met hoge gebouwen, bosgebieden of moeilijk waar te nemen boomholtes. De warmtebeeldcamera wordt vooral gebruikt ter ondersteuning van de waarnemingen die eerder met de batdetector zijn gedaan en is gericht op het lokaliseren van de verblijfplaats op grotere hoogte waar het bereik van de batdetector onvoldoende is. Door het gebruik van de warmtebeeldcamera kan een onderzoeksgebied nauwkeurig onderzocht worden en gedrag van de vleermuizen gevolgd worden zonder dat er sprake is van verstoring door licht, zoals het geval is als er gebruik gemaakt wordt van zaklampen.

De data die wordt verzameld in het soortgericht aanvullend onderzoek wordt ingevoerd en opgeslagen in de VeldwerkApp, een applicatie die Blom Ecologie specifiek voor dit type onderzoeken heeft laten ontwikkelen. In de VeldwerkApp worden de omstandigheden van het veldbezoek, beeldmateriaal en onderzoeksresultaten in een hooiwerkverwerkt. De onderzoekers hebben ook direct toegang tot de resultaten van eerdere veldbezoeken om eerder gedane (onzekere) waarnemingen te kunnen valideren.

[REDACTED]

2.4 Veldbezoeken

Het onderzoeksgebied is geïnventariseerd door ter zake deskundig ecologen van Blom Ecologie of externe ter zake deskundig ecologen onder verantwoordelijkheid van Blom Ecologie. De relevante omstandigheden ten tijde van de veldbezoeken zijn opgenomen in onderstaande tabel (tabel 2.2).

Tabel 2.2 Uitgevoerde veldbezoeken gedurende het aanvullend onderzoek.

Veldbezoek	Functie	Aantal pers.	Datum	Zon	Tijd	Weersomstandigheden
Vleermuis 1	Paar	1	31-08-2023	20.29	23.00-01.00	7/8, droog, 1 Bft, 14°C
Vleermuis 2	Paar	1	20-09-2023	19.46	21:00-23:00	7/8, droog, 1 Bft, 20°C
Vleermuis 3	Zomer + kraam	1	04-06-2024	21.53	21.45-00.00	8/8, droog, 3 Bft, 17 °C
Vleermuis 4	Zomer + Kraam	1	11-06-2024	21:59	21.45-00.15	3/8, droog, 1 Bft, 11°C
Vleermuis 5	Zomer	1	03-07-2024	05.25	03.15-05.30	3/8, droog, 2 Bft, 12°C

2.5 Specifieke omstandigheden

Tijdens de uitvoering van het onderzoek kan er sprake zijn van dusdanig omstandigheden dat er mogelijk een vertekend beeld optreedt van de verzamelde resultaten. Hiermee wordt niet bedoeld het gemotiveerd afwijken van uitgangspunten zoals geformuleerd in de Kennisdocumenten en Vleermuisprotocol. Tijdens het onderzoek was er, voor zover de onderzoekers hebben kunnen nagaan, geen sprake van omstandigheden die mogelijk effect sorteren op de onderzoeksresultaten.

[REDACTED]

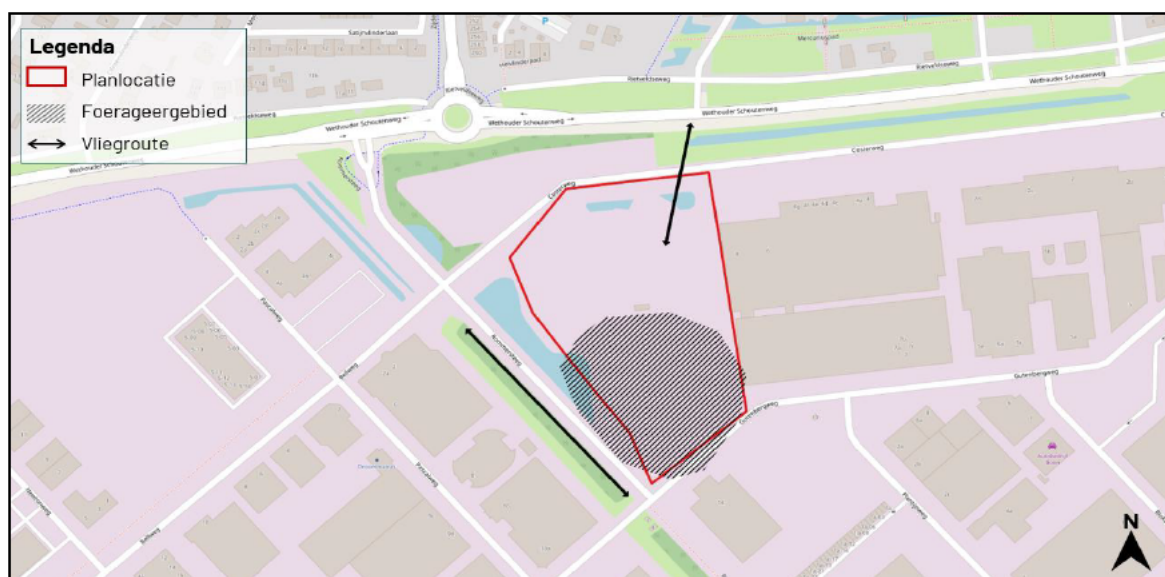
[REDACTED]

[REDACTED]

3 Resultaten

3.1 Vleermuizen

Tijdens de onderzoeksrondes is in totaal één vleermuissoort waargenomen in het onderzoeksgebied. Dit betreft de gewone dwergvleermuis, waarvan in totaal 9 individuen van zijn waargenomen tijdens het onderzoek. Hierbij zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld. Gedurende het vleermuisonderzoek zijn er geen vleermuisverblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden of essentiële vliegroutes vastgesteld. Er zijn enkel overvliegende of foeragerende vleermuizen tijdens de veldbezoeken waargenomen (figuur 3.1). De beoogde werkzaamheden leiden derhalve niet tot aantasting van essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen.



Figuur 3.1 Binnen de planlocatie zijn enkel foeragerende en overvliegende vleermuizen waargenomen. Er zijn geen essentiële foerageergebieden of vliegroutes aanwezig.

3.2 Overige soorten

Naast de te onderzoeken soorten [REDACTED] waarvoor het voorliggend onderzoek is uitgevoerd zijn tijdens de veldbezoeken waarnemingen van overige soorten gedaan. Tijdens het vleermuisonderzoek zijn waarnemingen gedaan van bastaardkikker, [REDACTED], huiskat, konijn en nijlgans. Poelkikker is buiten de planlocatie middels kooractiviteit waargenomen.

3.3 Soorten Specifieke zorgplicht

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot vleermuizen. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op aanwijzingen van aanwezigheid van soorten op de planlocatie welke vallen onder de Specifieke zorgplicht. Dit betreffen Vrl art. 4.2 en bijlage 1-soorten, Rode Lijst-soorten, Hrl bijlage II, IV en V soorten en nationaal beschermde soorten. Tijdens de uitgevoerde onderzoeken zijn de konijn en poelkikker aangetroffen welke vallen onder de Specifieke zorgplicht. Het konijn is eenmalig waargenomen en de poelkikker is middels kooractiviteit buiten de planlocatie waargenomen. Er zijn geen konijnenholen aangetroffen, waardoor op de planlocatie geen sprake is van verblijfplaatsen van het konijn. Gezien de poelkikker buiten de planlocatie is waargenomen, heeft de beoogde ontwikkeling geen effect op de soort. De beoogde ruimtelijke ingreep resulteert derhalve niet in negatieve effecten ten aanzien van de staat van instandhouding van het konijn en poelkikker genoemde soorten.

3.4 NDFF

Tijdens het raadplegen van de NDFF (2019-2024) zijn geen waarnemingen aangetroffen die aanvullend zijn op voorliggende onderzoeksresultaten en relevant zijn binnen voorliggend project.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

4 Conclusie

4.1 Vleermuizen

In de periode september 2023 – juli 2024 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen in het plangebied aan de Costerweg ong. te Culemborg. Het onderzoek is uitgevoerd conform de bepalingen in het meest actuele Vleermuisprotocol (NGB, 2023). Tijdens het onderzoek zijn er geen verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden of essentiële vliegroutes van vleermuizen vastgesteld.

De beoogde ingreep leidt derhalve niet tot overtreding van een schadelijke handeling als bedoeld onder Bal artikel 11.37 lid b (verstoren vleermuizen) en lid d (wegnemen verblijfplaatsen). Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is derhalve niet benodigd ten aanzien van vleermuizen.

4.2 Overige vogelsoorten

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot vleermuizen. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op individuen, nesten en/of verblijfloccaties van andere soorten in het plangebied. Er zijn geen nesten van vogels aangetroffen binnen het plangebied. Er is voor derhalve ook geen omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk.

Zoals beschreven staat in de Vogelrichtlijn zijn alle vogels in Nederland beschermd tijdens het broedseizoen. Indicatief betreft het broedseizoen de periode 15 maart t/m 15 juli. Om schadelijke handelingen te voorkomen dienen werkzaamheden die mogelijk leiden tot verstoring of aantasting van nesten buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden.

4.3 Soorten Specifieke zorgplicht

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot vleermuizen. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op aanwijzingen van aanwezigheid van soorten op de planlocatie welke vallen onder de Specifieke zorgplicht. Dit betreffen Vrl art. 4.2 en bijlage 1-soorten, Rode Lijst-soorten, Hrl bijlage II, IV en V soorten en nationaal beschermde soorten. Tijdens de uitgevoerde onderzoeken zijn de konijn en poelkikker waargenomen welke vallen onder de Specifieke zorgplicht. In de beoogde ruimtelijke ingreep is er geen sprake van het wegnemen van verblijfplaatsen of essentieel leefgebied.

Er is wat betreft de bovenstaande soorten geen sprake van nadelige effecten op soorten van de Habitatrichtlijn en Rode Lijst ten gevolge van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling. Gezien het bovenstaande zijn er geen preventieve maatregelen benodigd.

4.4 Vervolgstappen

Voor de uitvoering van de ingreep is geen omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig voor vleermuizen. Er gelden in het kader van de Omgevingswet onderdeel natuur geen verdere vervolgstappen ten aanzien van vleermuizen.

Bronvermelding

Bogers, D. 2022. Aanvullend onderzoek ecologie Costerweg en Gutenbergweg te Culemborg. Aanvullend onderzoek naar Alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker. Blom Ecologie B.V., Waardenburg.

NGB, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2021. Vleermuisprotocol, versie januari 2021.

Rebergen, K.J., 2023. Quickscan Wnb aan de Costerweg en Gutenbergweg ong. te Culemborg. Oriënterend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming. Blom Ecologie B.V., Waardenburg.

Van der Vlugt, C.F., 2024. Aanvullend onderzoek ecologie Costerweg ong. te Culemborg. Aanvullend onderzoek naar kleine marterachtigen, steenmarter en amfibieën in het kader van de Wet natuurbescherming. Blom Ecologie B.V., Waardenburg.

Geraadpleegde documenten (BIJ12, 2017-2024)

Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

Kennisdocument Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



BLOM ECOLOGIE

Verbindt natuur en samenleving

Koeweistraat 2

4181 CD Waardenburg

0418 820 288

blomecologie.nl