



BKK ADVIES

Quicksan natuurwaarden
De Carmel te Beek
250354.BKK



Bodem



Ecologie



Infra



Partijkeuring

BKK Advies

Kruisstraat 6
5768 RW Meijel
077-4661141
info@bkk-advies.nl

**Opdrachtgever**

Ducot Engineering & Advies B.V.
T.a.v. mevrouw Ververs
Boven de Wolfskuil 3.D30
6049 LX Herten

Projectgegevens

Rapportage quickscan natuurwaarden
De Carmel te Beek

Projectnummer

250354.BKK

Versienummer

D1

Datum

7 oktober 2025

Projectleider

De heer R. Majoor, MSc

Paraaf**Interne controle**

ing. J.H.J. van Bree

Paraaf

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Advies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN- ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

BKK Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de branchevereniging voor ecologische onderzoeks- en adviesbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering van hun leden. Tevens behartigt het NGB de belangen van de leden. BKK Advies werkt volgens de gedragscodes en protocollen van het netwerk.



Samenvatting

Aanleiding

Ducot Engineering & Advies B.V. is voornemens rondom de Carmelflats te Beek maatregelen (aanleg infiltratievoorzieningen) te gaan treffen om wateroverlast te beperken. De voorgenomen ingreep is getoetst aan de beleidskaders van de Omgevingswet, om zo negatieve effecten van de werkzaamheden op ter plaatse voorkomende beschermde soorten en beschermde gebieden inzichtelijk te maken.

Belangrijkste resultaten

Uit de bevindingen van het locatiebezoek (uitgevoerd op d.d. 12 september 2025) en de daaraan voorafgegane literatuurstudie blijkt het volgende;

Gebiedsbescherming:

De onderzoekslocatie is gelegen op ongeveer 2,5 kilometer van Natura 2000-gebied Bunder- en Elslöerbos. Externe effecten zoals geluid, licht en trilling zijn niet te verwachten. Externe effecten van stikstofdepositie zijn niet op voorhand uit te sluiten. De onderzoekslocatie ligt niet binnen een onderdeel van het Natuurnetwerk Limburg, noch binnen provinciaal beschermde gebieden. Negatieve effecten op deze gebieden zijn niet te verwachten.

Houtopstanden:

Vanwege het voorgenomen behoud van alle bomen op de onderzoekslocatie, en de ligging van de onderzoekslocatie binnen de bebouwde kom van Beek, is de wetgeving rondom houtopstanden (Art. 11.111 Bal) niet aan de orde.

Soortbescherming:

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen bekend van diverse broedvogel-, vleermuis-, en amfibieënsoorten, van zoogdieren zoals de eekhoorn en steenmarter, van de reptielensoort hazelworm, insectensoort grote vos en van de insectensoorten grote vos, iepenpage, teunisbloempijlstaart en vliegend hert. Tevens zijn er waarnemingen bekend van diverse Rode Lijst-soorten. Tijdens het veldbezoek zijn meerdere soorten broedvogels en drie kraaiennesten binnen de onderzoekslocatie waargenomen. Het voorkomen van functioneel leefgebied van boomvalk, ransuil en torenvalk (nestlocaties), vleermuizen (verblijfplaatsen en vliegroutes) en eekhoorn (verblijfplaatsen en foerageergebied) binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden valt op basis van de quickscan niet uit te sluiten. Ook kan er bij graafwerkzaamheden geschikt voortplantingshabitat voor de rugstreeppad ontstaan. De hazelworm en steenmarter kunnen ook sporadisch op de onderzoekslocatie voorkomen.

Conclusies

Op basis van bovenstaande resultaten kan worden geconcludeerd dat de volgende vervolgstappen noodzakelijk geacht worden:

Gebiedsbescherming:

Op basis van de quickscan dient in het kader van gebiedsbescherming aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar het effect van stikstofdepositie op omliggende natura 2000-gebieden, middels een AERIUS-berekening voor de aanlegfase. Ten aanzien van overige beschermde gebieden worden geen vervolgstappen noodzakelijk geacht.

Houtopstanden:

Maatregelen ten aanzien van beschermde houtopstanden zijn niet aan de orde.

Soortbescherming:

Ten aanzien van soortbescherming dient voor een aantal soorten onder voorwaarden gewerkt te worden. Ten aanzien van de boomvalk, ransuil, torenvalk, algemene broedvogels, eekhoorn en rugstreeppad dienen bepaalde werkzaamheden buiten de betreffende kwetsbare perioden uitgevoerd te worden. Ten aanzien van vleermuizen dient een toename in uitstraling van verlichting richting bomen en bebouwing voorkomen te worden. Voor steenmarter, hazelworm, algemene grondgebonden zoogdieren en algemene amfibieën geldt de algemene zorgplicht

Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
2. Huidige situatie en planvoornemen	2
2.1. Huidige situatie.....	2
2.2. Planvoornemen	4
3. Wettelijk kader	5
3.1. Natuurwetgeving Natura 2000	6
3.2. Natuurwetgeving natuurnetwerk Nederland	6
3.3. Beschermde houtopstanden	7
3.4. Soortbescherming	7
4. Gebiedsbescherming	9
4.1. Natura 2000	9
4.2. Natuurnetwerk Nederland	10
4.3. Provinciaal beschermde gebieden.....	10
5. Beschermde houtopstanden	12
6. Potentiële aanwezigheid beschermde soorten	13
6.1. Vogels	13
6.2. Vleermuizen	16
6.3. Grondgebonden zoogdieren	18
6.4. Amfibieën	19
6.5. Reptielen	20
6.6. Vissen	20
6.7. Ongewervelden.....	21
6.8. Planten	22
7. Effectenbeoordeling soortbescherming	23
7.1. Vogels	23
7.2. Vleermuizen	24
7.3. Grondgebonden zoogdieren	24
7.4. Amfibieën	24
7.5. Provinciaal vrijgestelde soorten.....	24
7.6. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten	25
7.7. Werkzaamheden onder de zorgplicht	25
7.8. Onverwachte situaties	25
8. Conclusie en aanbevelingen	26

1. Inleiding

In opdracht van Ducot Engineering & Advies B.V. heeft BKK Advies B.V. een quickscan natuurwaarden uitgevoerd voor het project 'De Carmel' te Beek.

Aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden is de voorgenomen aanleg van infiltratievoorzieningen om wateroverlast te beperken rondom de flatgebouwen.

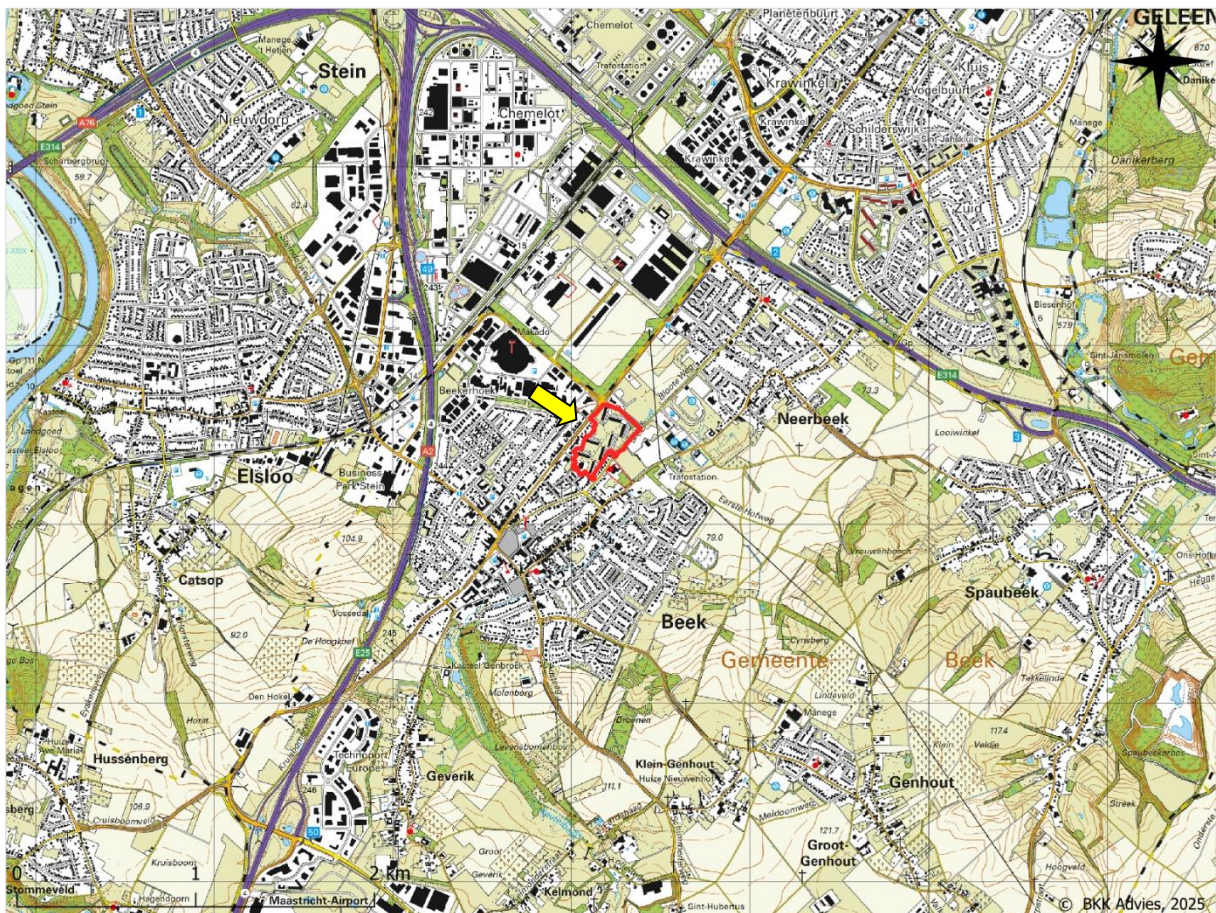
De quickscan natuurwaarden is uitgevoerd middels een bureaustudie en een veldbezoek uitgevoerd op 12 september 2025. Tijdens de bureaustudie zijn onder andere gegevens gebruikt uit de NDFF van 2015 tot 2025 met een zoekgebied tot ongeveer 2 km vanaf de onderzoekslocatie. Tijdens het veldbezoek is gelet op leefgebied, potentiële verblijfsmogelijkheden, eventuele aanwezigheid en sporen van beschermde soorten.

De quickscan natuurwaarden heeft tot doel om te beoordelen of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig zijn, of te verwachten zijn, die onder de natuurbeschermingsbepalingen van de Omgevingswet een beschermde status hebben en mogelijk negatieve gevolgen kunnen ondervinden van de geplande ingreep. Daarnaast wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op houtopstanden die door de Omgevingswet worden beschermd, op Natura 2000-gebieden of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

2. Huidige situatie en planvoornemen

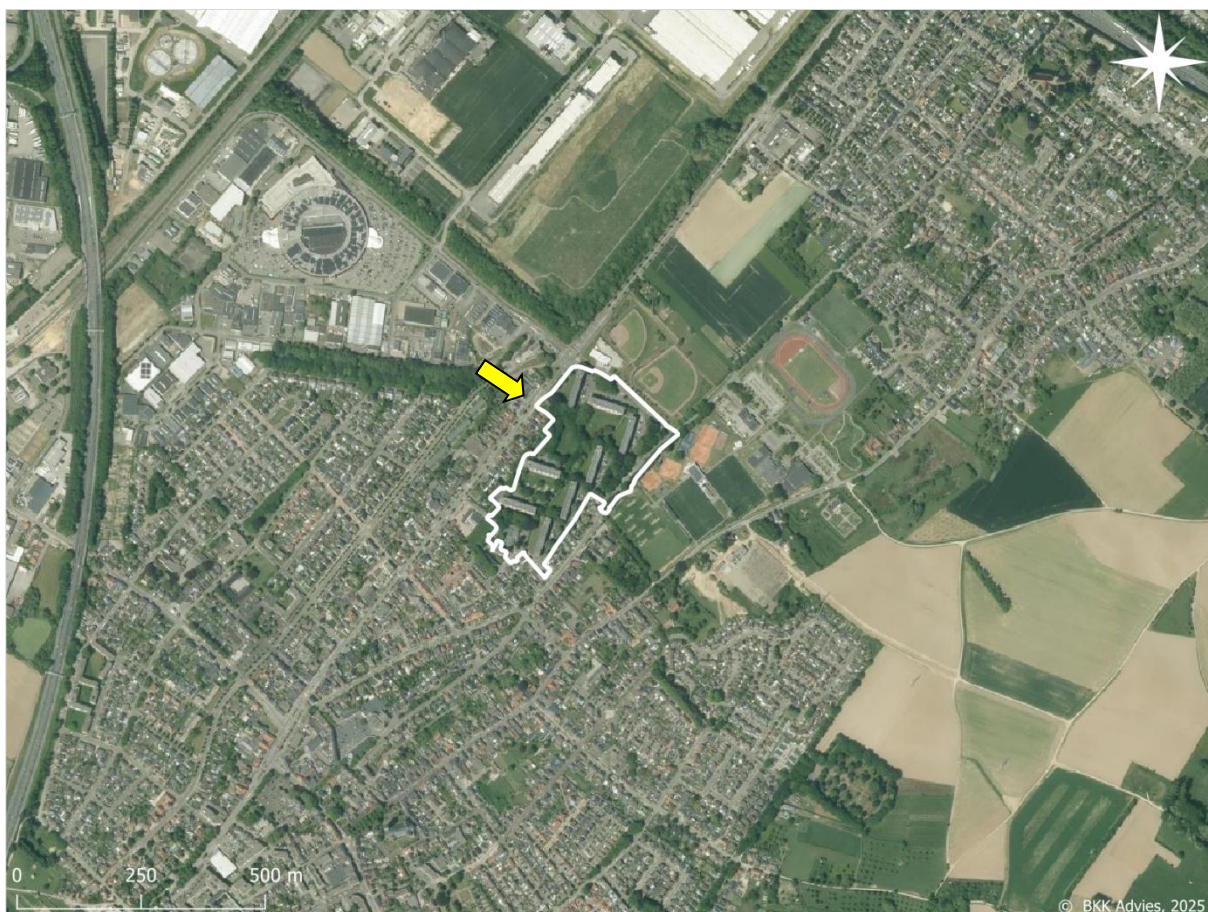
2.1. Huidige situatie

De onderzoekslocatie ($\pm 75.000 \text{ m}^2$) omvat de Carmelflats te Beek. In figuur 2.1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. De onderzoekslocatie bestaat uit een achttal flatgebouwen met elk zes woonlagen, alsook het gebouw van Partners in Welzijn. Tussen deze flats loopt een netwerk van geasfalteerde en bestraatte voetpaden, wegen en parkeerplaatsen door een parkachtig openbaar groen van frequent gemaaid grasveld en een rijke begroeiing aan bomen. De omgeving van het de onderzoekslocatie bestaat uit in zuidelijke en westelijke richting uit de bebouwde kom van Beek, met op ruim een halve kilometer westelijk de A2. Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich industriegebied Chemelot, waar zich voornamelijk chemische bedrijven bevinden, alsook op een kleine kilometer afstand de A76. In oostelijke richting van de onderzoekslocatie bevinden zich sportvelden, hoogspanningsstation Beek en de monumentale Oude Pastorie met bijbehorend tuinrestaurant. Verder bevinden zich in noordelijke richting nog meer dorpen, zoals Neerbeek, Elsloo en Stein, en in zuidelijke richting agrarisch landschap waarin soms nog overblijfselen van de vroegere kleinschalige landbouw te herkennen zijn (houtwallen, kleine bosschages). In de omgeving lopen ook enkele beekjes, zoals de Keutelbeek ten zuiden van Beek en de Hemelbeek bij Elsloo. Ten slotte bevinden zich verder westelijk het Julianakanaal en de Maas en verder zuidelijk Maastricht Aachen Airport.



Figuur 2.1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie (rood omkaderd, bij de gele pijl).

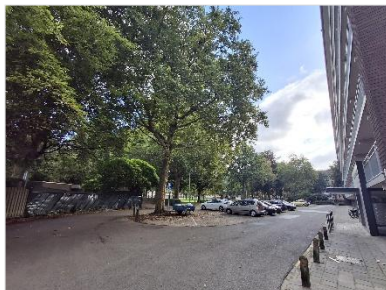
In figuur 2.2 wordt middels een luchtfoto een overzicht van de onderzoekslocatie en de directe omgeving gegeven. Middels foto's die genomen zijn tijdens het locatiebezoek geven de figuren 2.3 t/m 2.8 een impressie van de onderzoekslocatie.



Figuur 2.2. Luchtfoto van de onderzoekslocatie (wit omkaderd, bij de gele pijl) en directe omgeving.



Figuur 2.3. Eén van de acht identieke flatgebouwen binnen de onderzoekslocatie. Kijkrichting zuid.



Figuur 2.4. Asfaltbestrating en betegelde parkeervakken op de onderzoekslocatie. Kijkrichting oost.



Figuur 2.5. Struweel en vuilnisbakken in de zuidelijke helft van de onderzoekslocatie. Kijkrichting noordoost.



Figuur 2.6. Noordwestrand van de onderzoekslocatie. Rechts op de foto zijn nog een grasveld (toekomstige wadi) en flatgebouw te zien. Kijkrichting noordoost.



Figuur 2.7. Door de onderzoekslocatie loopt een netwerk van voetpaden. Links ligt een van de tot wadi om te vormen grasvelden. Kijkrichting zuid.



Figuur 2.8. Enkele van de tot wadi om te vormen grasvelden in de noordelijke helft van de onderzoekslocatie. Kijkrichting noord.

2.2. Planvoornemen

De opdrachtgever is voornemens rondom de Carmelflats te Beek maatregelen (aanleg infiltratievoorzieningen) te gaan treffen om wateroverlast te beperken. De onderzoekslocatie heeft betrekking op de rijwegen, parkeerplaatsen, voetpaden en grasvelden nabij de Eisenhowerlaan, Kennedylaan en Rooseveltlaan. Er worden een 6-tal infiltratievoorzieningen (wadi's) aangelegd en de hemelwaterriolering dient aangepast al dan niet vervangen te worden.

3. Wettelijk kader

Dit hoofdstuk geeft een stuk achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Dit hoofdstuk is **niet** toegespitst op de onderzoekslocatie, maar geeft een beeld van de vigerende, en per 1 januari 2024 in werking getreden, wetgeving. De Wet natuurbescherming is de voorloper van de huidige Omgevingswet. De Omgevingswet bestaat uit 23 afdelingen waaronder de artikelen met de wetteksten, met elk legio aan sub artikelen, zijn ondergebracht. Aanvullend zijn er een Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en een Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) opgesteld om de vereisten omtrent natuurbescherming verder te concretiseren. Hiervan is een aantal artikelen relevant voor een quickscan natuurwaarden, deze zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. Voor quickscan relevante wetsartikelen uit de Omgevingswet, Bkl en Bal.

Omgevingswet (Ow)			
Hoofdstuk 1	Algemene bepalingen		
	Afdeling 1.3	Zorg voor de fysieke leefomgeving	
		Artikel 1.6	Zorgplicht voor eenieder
Hoofdstuk 2	Taken en bevoegdheden bestuursorganen		
	Afdeling 2.6	Bijzondere taken en bevoegdheden	
		Artikel 2.44	Aanwijzing natuurgebieden en landschappen
Hoofdstuk 4	Algemene regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving		
	Afdeling 4.1	Algemene bepalingen voor regels over activiteiten	
		Artikel 4.3	Grondslag rijksregels
Hoofdstuk 5	De omgevingsvergunning en het projectbesluit		
	Afdeling 5.1	De omgevingsvergunning	
		Artikel 5.1	Omgevingsvergunningplichtige activiteiten wet
Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)			
Hoofdstuk 7	Omgevingsverordeningen		
	Afdeling 7.3	Instructie met het oog op natuurbescherming	
		Artikel 7.6	Aanwijzing en begrenzing Natuurnetwerk Nederland
		Artikel 7.6	Beschermingsregime
Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)			
Hoofdstuk 11	Activiteiten die de natuur betreffen		
	Afdeling 11.1	Activiteiten met mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden of bijzondere nationale natuurgebieden	
		Artikel 11.6	Specifieke zorgplicht
	Afdeling 11.2	Activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild	
		Artikel 11.27	Specifieke zorgplicht
		Artikel 11.37	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen
		Artikel 11.46	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen
		Artikel 11.54	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen
	Afdeling 11.3	Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen	
		Artikel 11.116	Specifieke zorgplicht
		Artikel 11.126	Melding: vellen houtopstanden
		Artikel 11.129	Plicht tot herbepanting

3.1. Natuurwetgeving Natura 2000

Het Natura 2000-netwerk vormt een Europees systeem van beschermde natuurgebieden met belangrijke flora en fauna, bedoeld om duurzame bescherming te bieden en de achteruitgang van biodiversiteit tegen te gaan. In Nederland zijn 162 van dergelijke gebieden aangewezen, met een totale oppervlakte van meer dan 2 miljoen hectare. Deze gebieden zijn onderdeel van een groter Europees netwerk dat is vastgesteld op basis van de Vogelrichtlijn (1979) en Habitatrichtlijn (1992).

Echter, binnen deze gebieden kunnen economische en ecologische belangen met elkaar botsen. Beheerplannen, opgesteld door zowel nationale als provinciale overheden, bepalen welke activiteiten binnen deze gebieden mogelijk zijn. Hierbij is het streven om ecologische doelen te behalen met respect voor economische belangen, waarbij een zorgvuldige afweging wordt gemaakt in samenwerking met alle betrokken partijen, waaronder beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen.

Het is verboden om zonder vergunning van de gedeputeerde staten een project uit te voeren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (Artikel 11.6 Bal). Deze vergunningen worden zorgvuldig beoordeeld en afgegeven door het bevoegde gezag, meestal de provincie, om de impact op de beschermde gebieden te waarborgen. Alleen bij ruimtelijke ingrepen van nationaal belang behoudt de Rijksoverheid haar bevoegdheid als gezaghebbende instantie.

3.2. Natuurwetgeving natuurnetwerk Nederland

Naast de Natura 2000-gebieden is er binnen Nederland een systeem van nationaal beschermde natuurgebieden, namelijk het natuurnetwerk Nederland. Het natuurnetwerk Nederland omvat zowel bestaande als toekomstige natuurgebieden, met als doel een betere verbinding tussen deze gebieden en het omringende agrarische landschap te bewerkstelligen. Dit netwerk omvat:

- Bestaande natuurgebieden, waaronder de 21 Nationale Parken;
- Gebieden waar nieuwe natuur wordt gerealiseerd;
- Agrarische gebieden die worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- Grote wateren, zoals meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee, met een totale oppervlakte van meer dan 6 miljoen hectare;
- Alle Natura 2000-gebieden.

De gebieden die behoren tot het natuurnetwerk Nederland worden binnen de Omgevingswet aangewezen in de provinciale omgevingsverordeningen (Artikel 2.44, lid 4 Ow). Zo'n omgevingsverordening bevat alle provinciale regels voor de fysieke leefomgeving. In de omgevingsverordeningen worden, naast de Natura 2000-gebieden en het natuurnetwerk Nederland, tevens gebieden aangewezen als bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen (Artikel 2.44, lid 5 Ow). Deze gebieden dienen vaak ter ondersteuning van het natuurnetwerk. Iedere provincie hanteert specifieke regels omtrent de bescherming van deze gebieden.

Ingrepen binnen het natuurnetwerk Nederland en binnen de provinciaal beschermde gebieden mogen de wezenlijke kenmerken, waarden en kernkwaliteiten niet aantasten, mogen niet leiden tot een vermindering van de kwaliteit, de oppervlakte of de samenhang tussen de gebieden, en zijn alleen toegestaan onder bijzondere voorwaarden. Ingrepen die een significante impact hebben op natuur zijn enkel toegestaan indien:

- Er sprake is van een groot openbaar belang;
- Er geen alternatieven zijn buiten de natuur;
- Er per saldo sprake is van verbetering van de natuurwaarden;
- Het ontwikkeling op een omheind militair terrein betreft;
- Er slechts tijdelijke verstoring optreedt en de verstoring beperkt blijft;
- Het kleinschalige ontwikkelingen betreft, die leiden tot verbetering van de natuur.

Indien een activiteit met significante impact wel wordt toegestaan, is in sommige gevallen fysieke of financiële compensatie verplicht. Voor activiteiten binnen gebieden behorend tot het natuurnetwerk Nederland is dit altijd aan de orde. Fysieke compensatie houdt in dat er elders nieuwe natuur moet worden gerealiseerd die bijdraagt aan de kwaliteit en de samenhang van het natuurnetwerk.

Bij ingrepen binnen of in de nabijheid van het natuurnetwerk Nederland en de provinciaal beschermde gebieden moeten initiatiefnemers daarom de te verwachten effecten van hun plannen op de kenmerken, waarden en kernkwaliteiten, en op de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van de gebieden, onderzoeken en toetsen.

3.3. Beschermde houtopstanden

De Omgevingswet beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen, gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Het is verboden deze houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen zonder voorafgaande melding bij het bevoegd gezag. Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 11.129 van het Bal om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten.

3.4. Soortbescherming

Soortbescherming is in de Omgevingswet en het bijbehorende Bal en Bkl onderverdeeld in Europese afspraken, nationale afspraken en provinciale afspraken. Op deze manier zijn er verschillende gradaties van bescherming en mogelijk vrijstellingen.

Europese regelgeving

De Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992) omvatten afspraken die de Europese Unie heeft gemaakt met als doel de biologische biodiversiteit in Europa in stand te houden. De Vogelrichtlijn (VR) betreft beschermde vogelsoorten en de Habitatrichtlijn (HR) betreft overige beschermde diersoorten en plantensoorten. In deze richtlijnen worden zowel soortbescherming als gebiedsbescherming binnen de lidstaten van de Europese Unie geregeld. Beide richtlijnen kennen verschillende bijlagen waarin de te beschermen soorten worden benoemd. Het is onder andere verboden deze soorten te doden, te vangen, of hun nesten te verstoren. Plantsoorten mogen niet opzettelijk worden geplukt.

Nationale regelgeving

In aanvulling op de soortbescherming uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn heeft de overheid voor bepaalde dier- en plantensoorten nationale afspraken gemaakt, ter bescherming van de Nederlandse natuur. Voor nationaal beschermde zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten is een lijst te vinden in bijlage IX van het Bal.

Tevens zijn door het Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur Rode lijsten vastgesteld van verdwenen, (ernstig) bedreigde, kwetsbare en gevoelige inheemse plant- en diersoorten, ten behoeve van beleidsontwikkeling en natuurbeheer. Deze Rode lijsten zijn een invulling van het Verdrag van Bern, dat verplicht om bijzondere aandacht te schenken aan soorten die met uitsterven worden bedreigd of kwetsbaar zijn. De Rode lijsten zijn te vinden in het Nederlands Soortenregister.

Provinciale regelgeving

In aanvulling op de Vogelrichtlijn zijn per provincie lijsten opgesteld met vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd dienen te worden. Deze nesten genieten aanvullende bescherming, aangezien de betreffende soorten ofwel hun nest jaarrond gebruiken, ofwel jaarlijks terugkeren naar een specifiek nest, daarbij tevens in kolonies broedend en/of afhankelijk zijnde van bebouwing. Voor honkvaste broedvogels die voldoende flexibel worden geacht om een nieuwe nestlocatie te creëren, geldt dat er voldoende alternatieven in de directe omgeving aanwezig moeten zijn.

Op provinciaal niveau geldt er voor bepaalde veel voorkomende nationaal beschermde soorten een vrijstelling. Deze vrijstelling geldt enkel bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud, en bestendig gebruik; en dus niet voor tijdelijke activiteiten, zoals evenementen of sportwedstrijden.

Specifieke zorgplicht

Voor alle Europees en nationaal beschermde plant- en diersoorten geldt de specifieke zorgplicht. Degene die een flora- en fauna-activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor natuurbescherming, is verplicht alle maatregelen te

nemen, die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd, om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken, of de activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd (Artikel 11.27 Bal).

Verbodsbepalingen Vogelrichtlijn

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten zoals beschreven in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk worden gedood of gevangen, nesten, rustplaatsen en eieren opzettelijk worden vernield of beschadigd, eieren worden geraapt en gehouden of vogels opzettelijk worden verstoord voor zover dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort (Artikel 11.37 Bal).

Verbodsbepalingen Habitatrichtlijn

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het Verdrag van Bonn opzettelijk worden gedood, gevangen of verstoord, eieren opzettelijk worden vernield of geraapt, rust- en voortplantingsplaatsen worden beschadigd of vernield of planten opzettelijk worden geplukt, verzameld, afgesneden, onworteld of vernield (Artikel 11.46 Bal).

Verbodsbepalingen andere soorten

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten genoemd in bijlage IX van het Bal opzettelijk worden gedood of gevangen, rust- en voortplantingsplaatsen of eieren opzettelijk worden beschadigd of vernield, of planten opzettelijk worden geplukt, verzameld, afgesneden, onworteld of vernield (Artikel 11.54 Bal).

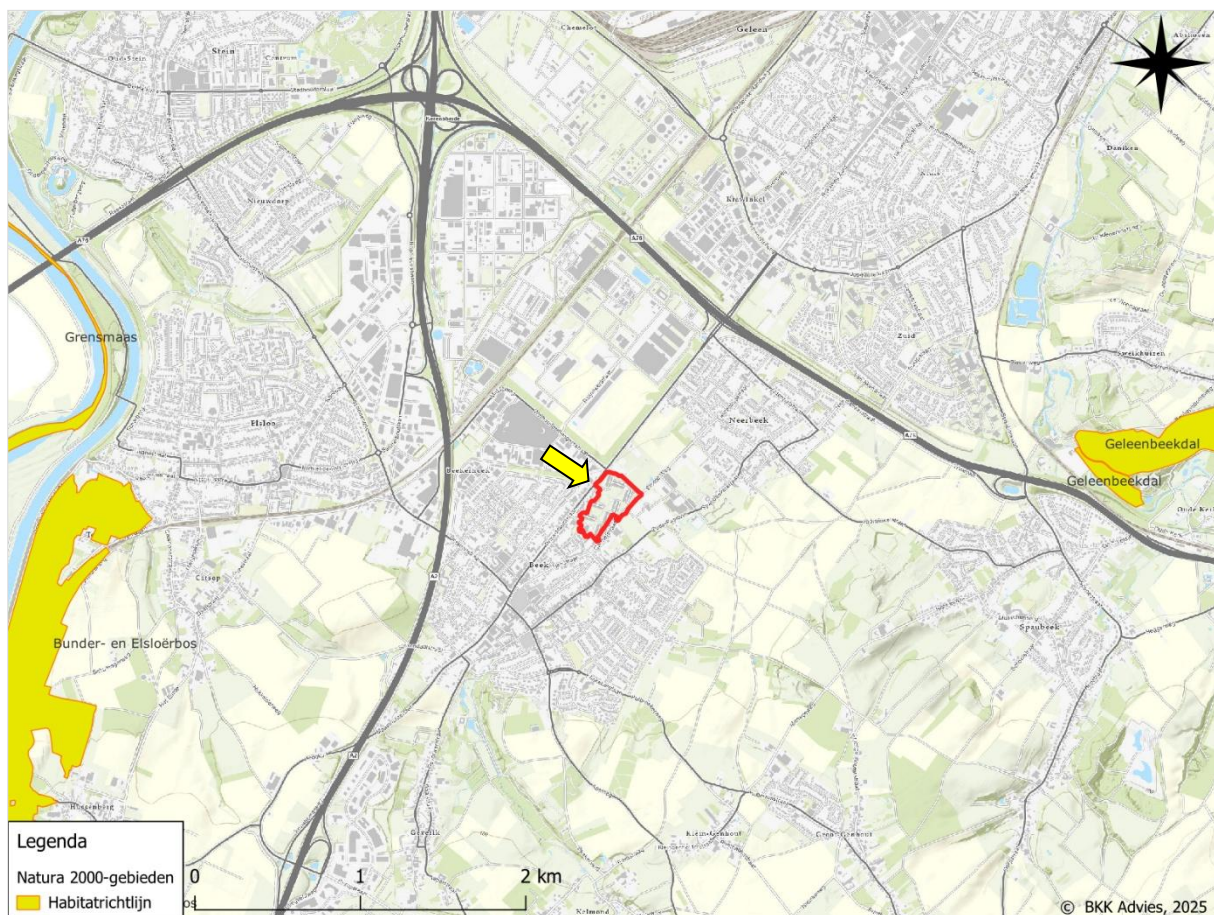
Wilt u meer weten over deze wetgeving? Via de links in onze literatuurverantwoording kunt u hier meer informatie over terugvinden.

4. Gebiedsbescherming

Een plan kan in het algemeen negatieve gevolgen hebben voor door de Omgevingswet aangewezen beschermde gebieden. Dit hoofdstuk beschrijft welke gebieden mogelijk worden beïnvloed door de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie, en of een vervolgetraject nodig is.

4.1. Natura 2000

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen, noch in de directe nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Bunder- en Elslöerbos, bevindt zich ongeveer 2,5 kilometer ten westen van de onderzoekslocatie (zie figuur 4.1). Op ongeveer 2,6 kilometer ten westen van de onderzoekslocatie bevindt zich verder Natura 2000-gebied Geleenbeekdal en op ongeveer 3 kilometer ten oosten van de onderzoekslocatie ligt Natura 2000-gebied Grensmaas.

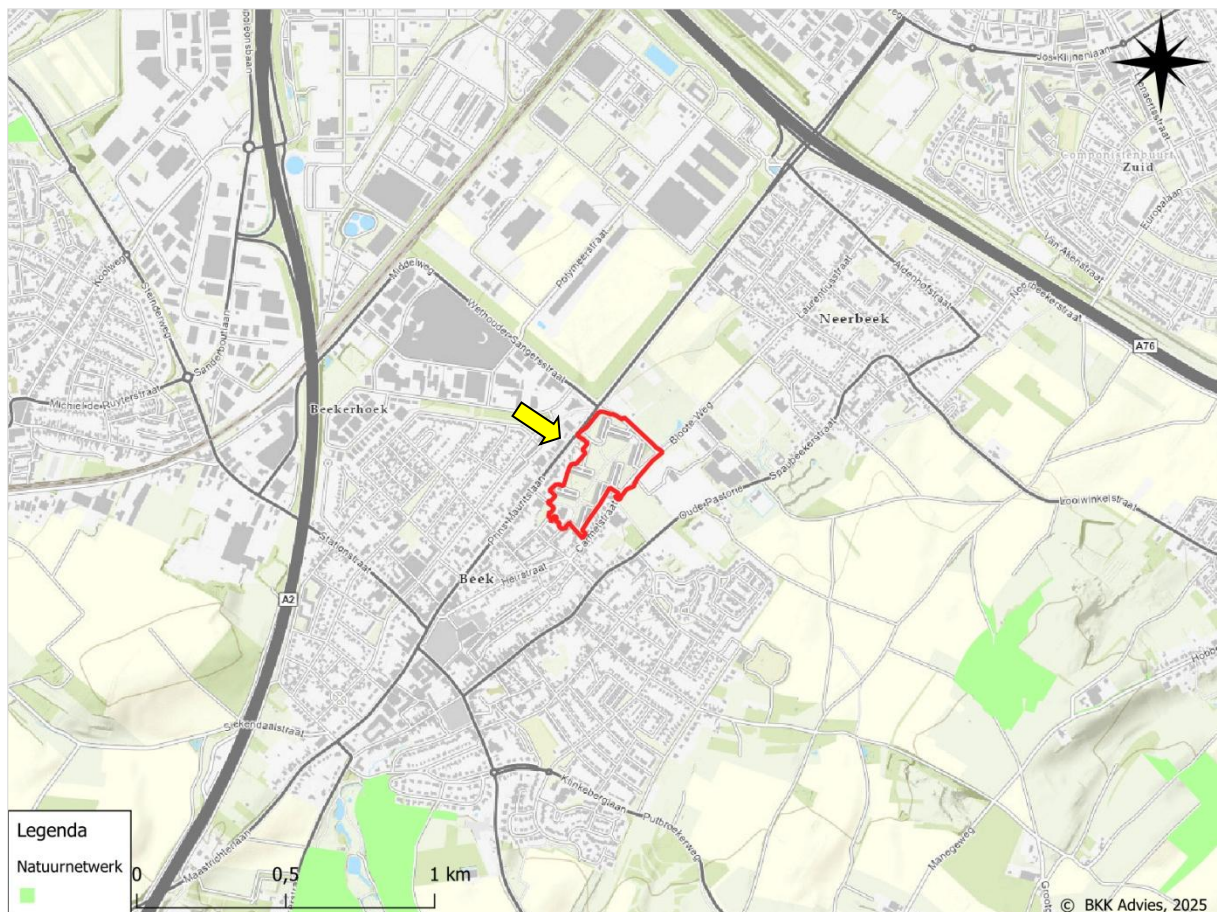


Figuur 4.1. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd) ten opzichte van N2000.

De onderzoekslocatie valt niet binnen een Natura 2000-gebied. Eventuele effecten van de voorgenomen plannen zouden externe effecten betreffen, zoals een toename in licht, trilling of geluid. Vanwege de afstand tot de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden worden dergelijke externe effecten niet verwacht. Echter, vanwege de geplande werkzaamheden tijdens de aanlegfase kunnen externe effecten als gevolg van een toename van stikstofdepositie niet op voorhand worden uitgesloten. Daarom is vervolgonderzoek vereist in het kader van de vergunningplicht 'Natura 2000-activiteit' met betrekking tot stikstof voor de aanlegfase. Dit kan in eerste instantie worden onderzocht met behulp van een modelberekening (AERIUS-calculator). Indien de modelberekening een toename in stikstofdepositie laat zien, is het opstellen van een voortoets noodzakelijk om de mogelijke effecten inzichtelijk te maken.

4.2. Natuurnetwerk Nederland

Het natuurnetwerk Limburg (NNL, voorheen goudgroene natuurzone) vormt het Limburgse deel van het natuurnetwerk Nederland en hierbinnen streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur, en ontwikkeling van nieuwe natuur. De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het natuurnetwerk Limburg. De onderzoekslocatie ligt ook niet in de nabijheid van een gebied, behorend tot het natuurnetwerk Limburg. Het meest nabijgelegen gebied, behorende tot het natuurnetwerk Limburg bevindt zich op ongeveer één kilometer afstand ten zuidwesten van de onderzoekslocatie. In figuur 4.2 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het natuurnetwerk weergegeven.

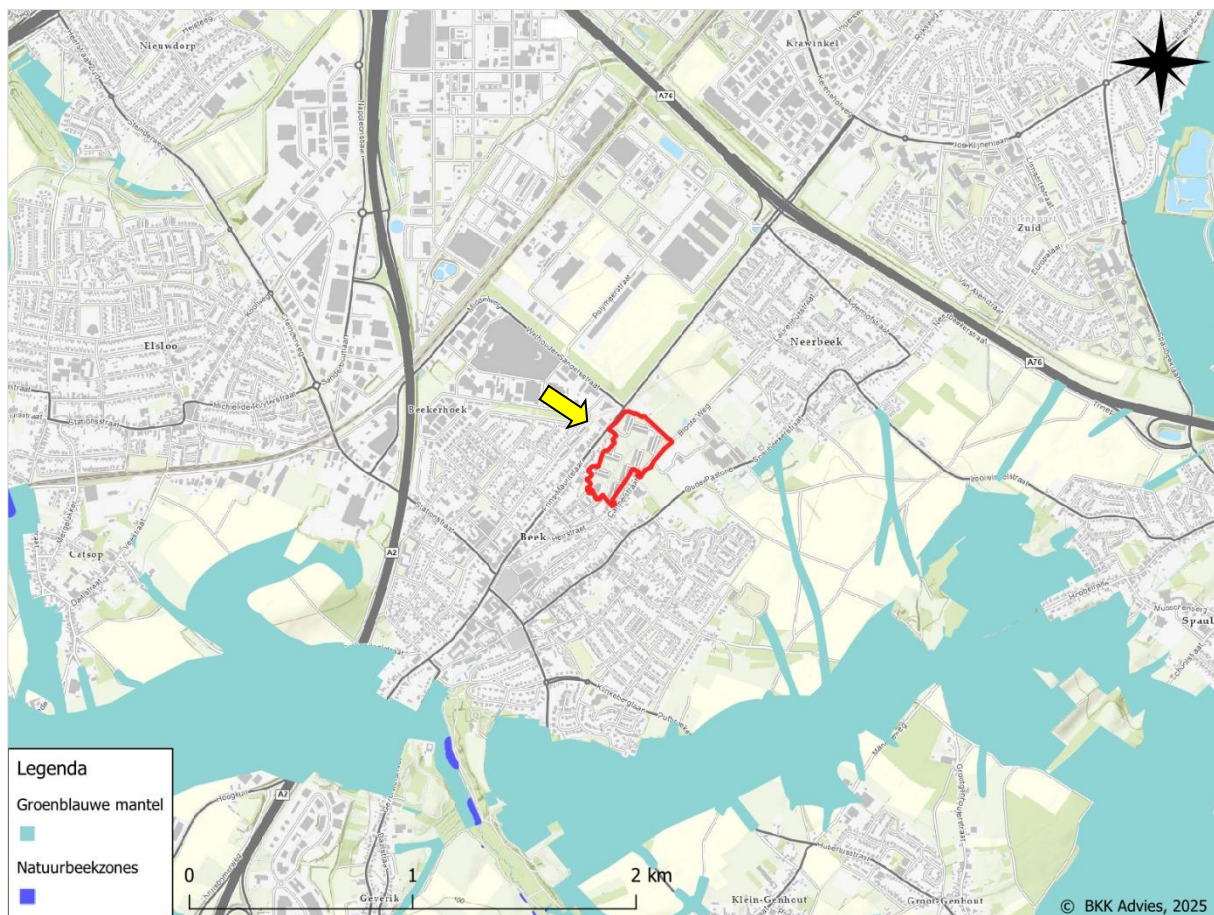


Figuur 4.2. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd, bij de gele pijl) ten opzichte van het natuurnetwerk.

Door de ligging van de onderzoekslocatie buiten het natuurwerk en door de aard van de voorgenomen plannen zijn geen negatieve effecten te verwachten, en zullen de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk Limburg niet worden aangetast. Daarom wordt verdere studie met betrekking tot het natuurnetwerk Limburg niet noodzakelijk geacht.

4.3. Provinciaal beschermde gebieden

In Limburg worden de volgende overige gebieden beschermd door regels in de Omgevingsverordening Limburg: de groenblauwe mantel en de natuurbeekzones. In figuur 4.3 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van deze gebieden weergegeven. Hieronder worden de volgende onderdelen behandeld, voor zover dit van toepassing is op het voorgenomen plan.



Figuur 4.3. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd, bij de gele pijl) ten opzichte van de provinciaal beschermde gebieden.

Groenblauwe mantel

De groenblauwe mantel (voorheen zilvergroeene natuurzone en bronsgroene landschapszone) omvat binnen Limburg de landschappelijk waardevolle elementen en gebieden rondom bestaande natuurgebieden, die de functionaliteit en effectiviteit van het natuurnetwerk Limburg ondersteunen als ecologische verbinding, en die ruimte bieden voor water(berging). De kernkwaliteiten in de groenblauwe mantel zijn het groene karakter, het visueel-ruimtelijke karakter, het cultuurhistorisch erfgoed, het reliëf en de ruimte voor water en waterberging in de laagten en beekdalen. Initiatiefnemers dienen bij ingrepen binnen de groenblauwe mantel de effecten op de natuurwaarden binnen het gebied te onderzoeken. Negatieve effecten op de natuurwaarden van de groenblauwe mantel dienen te worden gecompenseerd.

De onderzoekslocatie ligt op 370 meter afstand van de groenblauwe mantel. Door de ligging van de onderzoekslocatie zijn geen negatieve effecten te verwachten op de kernkwaliteiten en natuurwaarden van de groenblauwe mantel. Daarom wordt verdere studie met betrekking tot de groenblauwe mantel niet noodzakelijk geacht.

Natuurbeekzones

Binnen Limburg zijn enkele natuurbeken en de daarbij behorende (oever)zones beschermd als zijnde natuurbeekzones. De wezenlijke kenmerken en waarden van een natuurbeekzone zijn het beschermen, behouden en verder ontwikkelen van de ecologische doelen, de daarvoor benodigde waterkwaliteit, de benodigde ruimte voor natuurlijke hydrologische processen zoals meanderen en inundaties, en het realiseren van de benodigde zo natuurlijk mogelijke waterpeilen in de natuurbek en de aangrenzende zone. Activiteiten binnen een natuurbeekzone mogen deze kenmerken en waarden niet negatief beïnvloeden. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen een natuurbeekzone, er is zodoende geen sprake van een negatieve invloed. Aanvullende maatregelen of aanvullend advies is niet aan de orde.

5. Beschermde houtopstanden

In dit hoofdstuk wordt beschreven of er bij eventuele kap van bomen sprake is van een meldingsplicht en herplantplicht. Verder wordt beschreven of er vervolgmataregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van eventuele houtkap.

In het huidige planvoornemen wordt gestuurd op het behoud van alle aanwezige bomen, waardoor het onderdeel houtopstanden als bedoeld in Artikel 11.111 (Bal) buiten beschouwing kan worden gelaten. *Indien er toch bomen geveld zullen worden, geldt het volgende:*

De bomen op de onderzoekslocatie vallen niet onder de definitie houtopstanden als bedoeld in Artikel 11.111 (Bal). De houtopstand op de onderzoekslocatie is namelijk gelegen binnen de bij besluit van gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Voor dit type houtopstand geldt geen meldingsplicht en herplantplicht. Mogelijk geldt er wel een gemeentelijke kapverordening voor de betreffende houtopstand. Geadviseerd wordt om navraag te doen bij het bevoegd gezag.

Verder wordt aangeraden om voorafgaand aan de werkzaamheden te bepalen, wat de mogelijke nadelige effecten van de werkzaamheden in de nabijheid van de bomen op de onderzoekslocatie zijn (met name graafwerkzaamheden binnen 1,5 meter van de kroonprojectie). Dit kan middels een Boom-Effect-Analyse (BEA). Hierbij wordt de bestaande situatie van de bomen geanalyseerd en worden alle risico's voor het te handhaven bomenbestand geïnventariseerd. Daarmee wordt gekeken of het mogelijk en zinvol is om bomen te behouden en wat nodig is om de bomen dusdanig te beschermen dat ze als waardevolle landschapselementen behouden kunnen blijven.

6. Potentiële aanwezigheid beschermde soorten

Dit hoofdstuk bespreekt, op basis van het aanwezige habitat en potentiële verblijfsplaatsen, samen met verspreidingsgegevens, welke beschermde soorten er mogelijk in het onderzoeksgebied voorkomen. Voor elke soort wordt ingegaan op de mogelijke aanwezigheid van vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebieden en verbindingroutes. Ook wordt er beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Wat de juridische gevolgen van deze effecten voor het project kunnen zijn, wordt uitgewerkt in hoofdstuk 7.

6.1. Vogels

Vogels jaarrond beschermd nest

Van verschillende vogelsoorten is het nest het hele jaar beschermd, ook op het moment dat dit niet voor voortplanting in gebruik is. Binnen de bebouwde kom van Beek valt hierbij te denken aan nesten van: *aalscholver*, *blauwe reiger*, *boerenwaluw*, *boomvalk*, *bosuil*, *gierzwaluw*, *grote gele kwikstaart*, *havik*, *huismus*, *huiswaluw*, *kerkuil*, *kokmeeuw*, *ooievaar*, *raaf*, *ransuil*, *rode wouw*, *roek*, *slechtvalk*, *steenuil*, *torenvalk*, *wespendief* en *zwarte wouw*.

Van deze soorten kunnen nestlocaties van de boerenwaluw, kerkuil, steenuil, raaf, rode wouw, wespandief, zwarte wouw, slechtvalk, aalscholver en kokmeeuw op de onderzoekslocatie goed worden uitgesloten. Voor de boerenwaluw, kerkuil en steenuil bestaat het leefgebied uit boerenschuren en kleinschalig cultuurlandschap met een afwisseling van weides/akkers en houtwallen. De raaf, rode wouw, wespandief en zwarte wouw leven veelal in uitgestrekte bosschages en groeves en zijn daarbij zeer verstoringgevoelig, waardoor zij niet binnen bebouwd gebied tot broeden komen. De slechtvalk broedt enkel op hoge stenige, onbewoonde bebouwing, zoals hoogspanningsmasten, torens en fabrieksschoorstenen. De aalscholver broedt op in kolonies in bomen of op de grond, en de kokmeeuw op kale grond of tussen schaarse vegetatie in de directe nabijheid van grote wateren. Voor geen van deze soorten zijn binnen de onderzoekslocatie geschikte nestplaatsen of geschikt biotoop aanwezig.

Voor enkele soorten kan het voorkomen van nestlocaties op de onderzoekslocatie minder makkelijk uitgesloten worden. Deze soorten worden hieronder uitgebreider besproken.

Blauwe reiger

De blauwe reiger broedt vaak in slordige kolonies in bomen, maar ook steeds vaker solitair. Nesten kunnen soms ook in struiken of in rietruigte op de grond worden gemaakt. De soort broedt overal waar ondiep water voorhanden is dat in voldoende voedsel voorziet, maar de voorkeur gaat uit naar plekken waar rovers moeilijk bij komen, zoals eilandjes in een vijver of plas. Het grote nest bestaat uit takken, soms aangevuld met riet en waterplanten, en is wanneer dit bezet is vaak te herkennen aan de aanwezigheid van verse takken en witbescheten randen. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn enkele slootjes aanwezig, maar voor de rest ontbreekt oppervlakte water. Op de onderzoekslocatie zijn geen typische broedplaatsen aanwezig en zijn ook geen nesten van de blauwe reiger aangetroffen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de blauwe reiger kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Boomvalk, ransuil en torenvalk

De boomvalk, ransuil en torenvalk broeden onder andere in bomen in grote nesten. Vaak worden oude nesten van ekster of zwarte kraai opgeknapt en gebruikt, of broeden ze in speciale nestkasten. Het broedbiotoop bestaat voornamelijk uit (halfopen) bosgebieden, bosschages, houtwallen, solitaire bomen nabij bossen en bosjes, singels en stadsparken. De torenvalk broedt bovendien vaak in speciale nestkasten. Het jachtbiotoop bestaat bij voorkeur uit meer open gebieden zoals bosranden, heide, hoogvenen, landbouwgebieden en (buitenwijken van) steden. Tijdens het veldbezoek zijn de bomen op de onderzoekslocatie gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten die (mogelijk) toebehoren aan een van genoemde soorten. Er zijn in totaal drie nesten van kraaiachtigen aangetroffen: twee hoog in een es in de zuidelijke helft van de onderzoekslocatie en één in een eik aan de westrand van de onderzoekslocatie (figuren 6.2 t/m 6.6). Bovendien konden niet alle bomen op de onderzoekslocatie voldoende goed bekeken worden vanwege het dichte bladerdek. Hierdoor

was het niet mogelijk om aanwezigheid van nesten volledig uit te sluiten; vooral bij de beukenbomen was een groot deel van de kroon niet goed te doorzien (figuur 6.1).

Hoewel er tijdens het veldbezoek meerdere kraaiachtigen op de onderzoekslocatie aan het foerageren waren, kan niet uitgesloten worden dat de aangetroffen nesten door de boomvalk, ransuil of torenvalk in gebruik zijn. Dit te meer omdat twee van de nesten van voldoende formaat waren om als nest van de boomvalk, ransuil of torenvalk te dienen. De nesten zullen door de voorgenen werkzaamheden niet worden weggenomen. Gezien de korte afstand van de potentiële nestlocaties tot de voorgenen werkzaamheden, kan er echter wel verstoring optreden. Schadelijke handelingen die leiden tot een vergunningsplichtig geval ten aanzien van nesten van boomvalk, ransuil en torenvalk zijn op basis van de quickscan niet uit te sluiten (zie hoofdstuk 7.1).



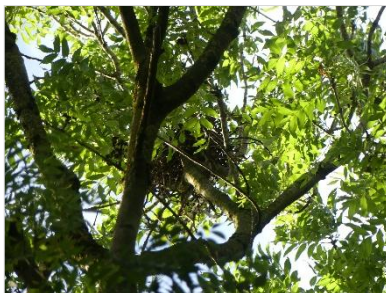
Figuur 6.1. Het dichte bladerdek van beuken maakt het lastig om aanwezige nesten uit te sluiten.



Figuur 6.2. Locatie van de twee nesten in de es.



Figuur 6.3. Locatie van het nest in de eik.



Figuur 6.4. Een van de twee nesten in de es.



Figuur 6.5. Het tweede nest in de es is groot genoeg voor een boomvalk, bosuil, havik, ransuil of torenvalk.



Figuur 6.6. Het nest in de eik; ook dit nest is groot genoeg voor een boomvalk, bosuil, havik, ransuil of torenvalk.

Bosuil

De bosuil broedt meestal in boomholtes, maar ook in speciale nestkasten en verlaten ruimtes in gebouwen. Het habitat bestaat uit open loofbos of gemengd bos, boerenerven, (stads)parken en groene woonwijken met oude bomen. Tijdens het veldbezoek zijn binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden geen potentiële nestlocaties voor de bosuil aangetroffen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de bosuil kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Gierzwaluw, huismus en huiszwaluw

Gierzwaluwen, huismussen en huiszwaluwen zijn typische gebouwbewonende koloniebroeders die voornamelijk binnen de bebouwde kom broeden. Huismussen broeden echter ook wel buiten de bebouwde kom in nestkasten in de directe omgeving van bebouwing. De gierzwaluw broedt in gebouwen, onder andere onder de dakgoot, dakkapel of dakpannen, achter een regenpijp of in een gat in de muur. De huismus broedt onder dakpannen en in gaten en kieren van gebouwen. De huiszwaluw maakt haar nest tegen de gevel onder (witte) dakoverstekken van bebouwing. Op de onderzoekslocatie is geen bebouwing met dakpandaken of dakoverstekken aanwezig voor nestlocaties van gierzwaluw, huismus en huiszwaluw. Ook zijn er in de flatgebouwen geen gaten of kieren aangetroffen die door gierzwaluw of huismus gebruikt kunnen worden. In de omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich wel enkele woningen met geschikte dakpandaken en witte dakoverstekken. Echter bevinden deze zich op voldoende afstand om geen verstoring te ondervinden van de geplande werkzaamheden. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van gierzwaluw, huismus en huiszwaluw kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Grote gele kwikstaart

De grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van (snelstromende) beken en rivieren, liefst omzoomd met loofbos en loofbomen, waar voor het broeden ook wel gebruik wordt gemaakt van speciale nestkasten. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie wordt de soort volgens gegevens uit de NDFF met enige regelmaat gezien, maar hier zijn geen waterlopen aanwezig waar zij broedbiotoop kan vinden. Deze bevinden zich meer zuidelijk (Keutelbeek), noordelijk (Geleenbeek) en westelijk (Hemelbeek). Vanwege het ontbreken van geschikte nestgelegenheden op de onderzoekslocatie, zoals nissen in muren of nestkasten, en vanwege de afstand tot het dichtstbijzijnde geschikte broedbiotoop, zal de onderzoekslocatie geen nestlocaties van de grote gele kwikstaart bevatten. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de grote gele kwikstaart kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Havik

De havik nestelt hoog (gemiddeld op 12 meter) in de kroon van loof- of naaldbomen, waar een groot nest wordt gemaakt dat vaak meerdere jaren gebruikt wordt. Deze nestlocaties bevinden zich bijna uitsluitend in bossen of bosranden waar menselijke verstoring minimaal is. Slechts bij uitzondering wordt ook in parken gebroed. Jagen doet de havik in bosgebieden, in tussenliggende weilanden en akkers, in aangrenzende open gebieden (heide en hoogveen, moerassen, boerenland) en steeds vaker ook in de stad. De onderzoekslocatie biedt slechts zeer minimaal broedbiotoop, en er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten van voldoende formaat aangetroffen om aan de havik toebehoren. Om deze reden kan geconcludeerd worden dat de onderzoekslocatie geen onderdeel uitmaakt van broedbiotoop van deze soort. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de havik kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Ooievaar

Ooievaars zijn bouwers van grote nesten. De ooievaar broedt op hoge plekken zoals schoorstenen, kerktorens, hoogspanningsmasten of door de mens gemaakte palen met houten platform, en zeer zelden in bomen. Binnen de onderzoekslocatie zijn geen nestpalen of grote nesten van de ooievaar aangetroffen. Het voorkomen van een beschermde nestlocatie van de ooievaar binnen de onderzoekslocatie kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Roek

Roeken zijn echte koloniebroeders. Zij maken grote aantallen nesten bij elkaar in de toppen van rijen of groepen (hoge) bomen, vaak aan kanalen, spoor- of snelwegen. Ze nestelen ook steeds vaker in bomenrijen binnen woonwijken. Volgens gegevens uit de NDFF komt de roek in de directe omgeving van de onderzoekslocatie algemeen voor, en ook tijdens het veldbezoek zijn enkele foeragerende individuen in de zuidelijke helft van de onderzoekslocatie waargenomen. De bomen binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten, maar er zijn geen indicaties van een roekenkolonie aangetroffen. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn in de NDFF wel twee broedkolonies van de roek bekend, maar deze bevinden zich allebei buiten de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Hoewel de onderzoekslocatie geschikt foerageergebied aan de roek biedt, zal er tijdens de werkzaamheden voldoende foerageermogelijkheid in de omgeving beschikbaar blijven. In de toekomstige situatie zal de onderzoekslocatie bovendien weer als foerageergebied kunnen functioneren. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de roek kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Categorie 2-soorten

In Limburg wordt onderscheid gemaakt tussen vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1) en vogels waarvan voldoende functioneel leefgebied aanwezig moet blijven, de zogenaamde categorie 2-soorten. Deze vogels worden voldoende flexibel geacht om elders een nieuw nest te bouwen. Echter zijn ze wel dusdanig kwetsbaar dat de functionaliteit van hun leefgebied niet in het geding mag komen. In de omgeving van de planlocatie zijn waarnemingen bekend van categorie 2-soorten als *bruine kiekendief*, *buizerd*, *draaihals*, *gekraagde roodstaart*, *grauwe vliegenvanger*, *ijsvogel*, *kraanvogel*, *kuifmees*, *middelste bonte specht*, *oeverzwaluw*, *patrijs*, *Pontische meeuw*, *ringmus*, *sperwer*, *stormmeeuw*, *wulp*, *zilvermeeuw* en *zwarte mees*. Voor enkele categorie 2-soorten is op de onderzoekslocatie geschikt leefgebied aanwezig, zoals voor de gekraagde roodstaart, middelste bonte specht en ringmus. Echter is voor deze soorten in de omliggende woonwijken en bosschages voldoende alternatief leefgebied voorhanden, en zal netto geen leefgebied binnen de onderzoekslocatie verdwijnen. Voor de overige categorie 2-soorten is op de onderzoekslocatie maar

weinig geschikt leefgebied aanwezig, en is geschikter leefgebied in de omliggende kleinschalige agrarische landschappen en langs de beken aanwezig. Derhalve zijn er geen bijzondere ecologische overwegingen om eventuele nesten van categorie 2-soorten binnen de onderzoekslocatie als jaarrond beschermd aan te merken. Het werken buiten het broedseizoen is voldoende om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen (zie hoofdstuk 7.1).



Figuur 6.7. Zwarte kraai (linksboven), kauw (linksonder) en roek (rechts) op de onderzoekslocatie



Figuur 6.8. Foeragerende ekster op de onderzoekslocatie.



Figuur 6.9. Foeragerende zwarte kraai met eikel op de onderzoekslocatie.

Jaarrond beschermde rustplaatsen (categorie 3)

Voor enkele soorten geldt dat binnen de provincie Limburg de rustplaatsen een jaarronde bescherming genieten, de zogenaamde categorie 3-soorten. Een dergelijke beschermde rustplaats is een locatie die essentieel is voor een soort om daar geregeld te verblijven en succesvol te rusten. Rusten wordt daarbij gedefinieerd als gedrag van vogels die niet actief zijn, behalve het vertonen van alertheid. Onder deze rustplaatsen vallen ook de slaapplekken, de ruiplekken, hoogwatervluchtplaatsen en plekken om te schuilen. In de omgeving van de planlocatie zijn waarnemingen bekend van de volgende broedvogelsoorten waarvan de rustplaatsen zijn beschermd: *aalscholver*, *grote zilverreiger*, *kraanvogel* en *ransuil*. Binnen de onderzoekslocatie en in de directe omgeving zijn echter geen geschikte naaldbomen (*ransuil*) of biotopen voorhanden die als jaarronde rustplaatsen van genoemde soorten kunnen dienen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van jaarrond beschermde rustplaatsen is niet aan de orde.

Overige broedvogels

De gebouwen en vegetatie op de onderzoekslocatie kunnen nestgelegenheid bieden aan algemene broedvogelsoorten zoals houtduif, merel en winterkoning. Naast de reeds besproken roek, zijn tijdens op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving de volgende broedvogels het veldbezoek waargenomen: *boomkruiper*, *houtduif*, *kauw*, *koolmees*, *merel*, *pimpelmees*, *Turkse tortel* en *zwarte kraai*. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd wanneer ze daadwerkelijk in gebruik zijn. Schadelijke handelingen die kunnen leiden tot een vergunningsplichtig geval kunnen worden vermeden (zie hoofdstuk 7.1).

6.2. Vleermuizen

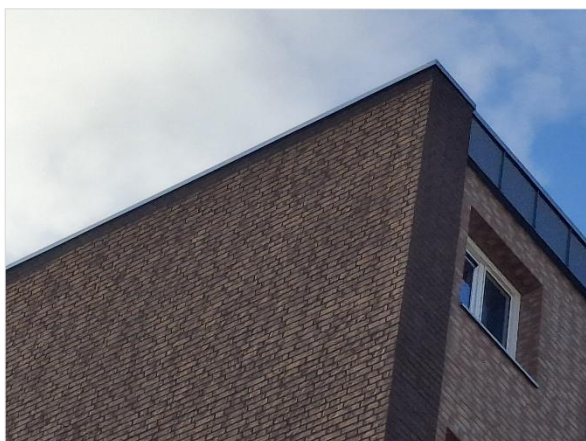
Alle van nature in Nederland voorkomende vleermuizen genieten een strenge bescherming. De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) en het document "vleermuizen en planologie" (Limpens & Regelink, 2017) de volgende soorten vleermuizen aangetroffen kunnen worden: *baardvleermuis*, *bosvleermuis*, *Brandts vleermuis*, *franjestaart*, *gewone dwergvleermuis*, *gewone grootoorvleermuis*, *grijze grootoorvleermuis*, *ingekorven vleermuis*, *kleine dwergvleermuis*, *laatvlieger*, *meervleermuis*, *rosse vleermuis*, *ruige dwergvleermuis*, *vale vleermuis* en *watervleermuis*. Bij het gebruik van het landschap door vleermuizen wordt onderscheid gemaakt tussen verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied.

Verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie

Vleermuizen maken gebruik van een netwerk van verblijfplaatsen waarbij elke verblijfplaats één of meerdere functies kan hebben. Er kan onderscheid worden gemaakt tussen een zomerverblijfplaats, een kraamverblijfplaats, een paar-/baltsverblijfplaats en een massawinterverblijfplaats. Specifieke kenmerken van de bebouwing en bomen op de onderzoekslocatie zijn mede een bepalende factor in de aan- of afwezigheid en het type van deze verblijfplaatsen. Elk van deze verblijfplaatsen is beschermd en kan gebruikt worden door verschillende vleermuissoorten.

De bebouwing op de onderzoekslocatie is mogelijk geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen vanwege de ruimte onder de dakrand waar vleermuizen gebruik van kunnen maken (figuur 6.10). Indien vleermuizen goed onder deze dakrand weg kunnen kruipen en mogelijk zelfs een spouwruimte kunnen bereiken, zijn deze flats geschikt als verblijfplaats voor de gebouwbewonende vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en ruige dwergvleermuis. Afhankelijk van de soort, kan de bebouwing dienen als zomerverblijf, kraamverblijf, paarverblijf en/of (massa)winterverblijfplaats. Bij de voorgenomen plannen kan daarom sprake zijn van verstoring ten aanzien van rust- of voortplantingsplaatsen van desbetreffende soorten (zie hoofdstuk 7.2).

De aanwezige bomen op de onderzoekslocatie zijn voor zover mogelijk onderzocht op holtes, spleten en loshangende schors, die kunnen dienen als potentiële vaste rust- of voortplantingsplaats voor boombewonende vleermuizen. Enkele bomen op de onderzoekslocatie (gewone esdoorn en haagbeuk) hebben holtes die zijn ontstaan vanuit oude taklittekens, welke mogelijk geschikt zijn als verblijfplaats voor de boombewonende vleermuizen franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. Mogelijk zijn er nog meer geschikte bomen aanwezig, welke door het aanwezige bladerdek en/of door hun hoogte niet voldoende geïnspecteerd konden worden. Bovendien zijn meerdere bomen sterk met klimop begroeid, waarachter boombewonende vleermuizen ook verblijfplaatsen kunnen vinden (figuur 6.12), en staat er aan de oostrand van speeltuin De Speeltrein een houten vleermuiskast (figuur 6.13). Indien er bomen langs de onderzoekslocatie gekapt of aangetast zullen worden, of wanneer er een toename van uitstraling van (werk)lichten richting bomen of richting de vleermuiskast plaatsvindt, kan sprake zijn van verstoring ten aanzien van vaste rust- of voortplantingsplaatsen van desbetreffende soorten (zie hoofdstuk 7.2).



Figuur 6.10. De dakrand van de flatgebouwen op de onderzoekslocatie biedt ruimte voor vleermuizen.



Figuur 6.11. Boom met een diep taklitteken, als mogelijke verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen.



Figuur 6.12. Een van de verschillende bomen met klimopbegroeiing op de onderzoekslocatie.



Figuur 6.13. Vleermuiskast op de onderzoekslocatie.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

De bebouwing die om het plangebied heen ligt wordt geschikt geacht als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen vanwege onder andere de aanwezigheid van open stootvoegen die mogelijk toegang verlenen tot de spouwmuren, en vanwege ruimte tussen de randpannen. Het gaat hier in het bijzonder om de woningen aan de zuidooststrand (Carmelstraat) en de noordweststrand (Prins Mauritslaan) van de onderzoekslocatie. Gezien de onderlinge afstand tussen de onderzoekslocatie en deze woningen, en gezien er geen werkzaamheden aan deze woningen zullen plaatsvinden, zullen potentiële verblijfplaatsen in deze woningen geen directe negatieve invloed ondervinden van de voorgenomen werkzaamheden. Echter wanneer er tijdens uitvoering van de werkzaamheden een toename in verlichting richting deze woningen plaatsvindt, dan kan er sprake zijn van verstoring ten aanzien van rust- of voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen (zie hoofdstuk 7.2).

Vliegroutes

Vleermuizen gebruiken vaak lijnvormige (donkere) landschapselementen zoals houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen hun verblijfplaatsen en foerageergebieden. Op en rondom de onderzoekslocatie zijn meerdere bomenrijen aanwezig welke als vliegroutes kunnen dienen (zie onder andere figuren 3.6 en 3.8). De geplande maatregelen op de onderzoekslocatie zullen geen vliegroutes verstoren, mits geen bomen gekapt worden die deel uitmaken van een bomenrij, en een toename van uitstraling van (bouw)verlichting op deze bomen wordt voorkomen (zie hoofdstuk 7.2).

Foerageergebied

Op basis van het aanwezige habitat is de verwachting dat de onderzoekslocatie door vleermuizen in de omgeving, zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk zeldzamere soorten als franjestaart en grootoorvleermuizen, gebruikt zal worden om te foerageren. De plannen zullen echter geen belangrijk foerageerhabitat aantasten; eventuele effecten zullen slechts klein zijn en van korte duur, daar de onderzoekslocatie netto minstens haar huidige waarde als foerageergebied zal behouden. Door de voorgestelde ingreep zal het aanbod van foeragemogelijkheden dan ook niet in gevaar komen.

6.3. Grondgebonden zoogdieren

Alle van nature in Nederland voorkomende zoogdieren van de Habitatrictlijn, de zoogdieren vermeld in bijlage IX behorend bij artikel 11.54 (Bal) en de zoogdieren op de Rode lijst genieten bescherming. Voor een aantal nationaal beschermde soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling op provinciaal niveau. Door deze vrijstelling is er een onderscheid te maken tussen streng beschermde soorten en minder streng beschermde soorten.

Streng beschermde soorten

De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende soorten zoogdieren aangetroffen kunnen worden: *das*, *eekhoorn*, *steenmarter* en *wild zwijn*. Voor het wild zwijn geldt de beschermde status binnen Limburg echter enkel in Natura 2000-gebied de Meinweg. Binnen de onderzoekslocatie geldt voor deze soort daarom slechts de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7.7).

Das

De das komt met name voor in kleinschalig akker- en weidelandschap met bosjes, heggen en houtwallen. Voor het graven van een burcht of vluchtpijpen zijn daarnaast hellingen met voldoende dekking en goed vergraafbare grond noodzakelijk. Op de onderzoekslocatie zijn geen hellingen aanwezig waar de das een burcht of vluchtpijp in kan maken, en is maar weinig dekking aanwezig. De enige helling bevindt zich in de noordwestelijke punt van de onderzoekslocatie, direct langs het fietspad van de Prins Mauritslaan. De grasvelden zijn strak onderhouden. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van das, zoals vluchtpijpen, neusputjes, latrines, wissels of onderdoorgangen aangetroffen die duiden op het gebruik door de das. Het (kleinschalige) agrarische landschap en het beeklandschap in de omgeving van de onderzoekslocatie vormt wel geschikt leefgebied voor de das, maar vanwege de ligging van de onderzoekslocatie binnen de bebouwde kom valt er niet te verwachten dat er individuen op de onderzoekslocatie voor zullen komen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de das kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Eekhoorn

De eekhoorn is een echte boombewoner, die haar leefgebied voornamelijk in bossen vindt. Zij kan zich echter doorgaans ook goed handhaven in stedelijke omgevingen, zolang er voldoende verbindende groene elementen en genoeg voedsel te vinden zijn. De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de eekhoorn. De bomen op de onderzoekslocatie zijn gecontroleerd op nesten van de eekhoorn, maar het dichte bladerdek zorgde er voornamelijk bij de beuken in de oostelijke en zuidelijke delen van de onderzoekslocatie voor dat deze niet voldoende geïnspecteerd konden worden. Hoewel binnen het huidige planvoornemen de bomen behouden zullen blijven, kunnen negatieve effecten door verstoring niet uitgesloten worden. Voor de eekhoorn gelden in de provincie Limburg echter twee vrijstellingsperiodes, waarin werkzaamheden in leefgebied van de eekhoorn onder de algemene zorgplicht uitgevoerd kunnen worden (zie hoofdstuk 7.3).

Steenmarter

Steenmarters gebruiken als verblijfplaats hooizolders, schuurtjes en loze ruimtes onder het dak, maar ook stenenstapels of takkenhopen. Binnen haar territorium heeft zij verscheidene verblijfplaatsen, welke allemaal onder de Omgevingswet beschermd zijn. Hoewel er verschillende verstoppiekjes aanwezig zijn in de struikenvegetatie op de onderzoekslocatie, zijn er tijdens het veldbezoek geen rommelhoekjes of openingen in de bebouwing aangetroffen die door de steenmarter gebruikt kunnen worden. Ook zijn er geen sporen aangetroffen, zoals uitwerpselen of prooiresten, die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of voortplantingsplaats door deze soort. Naast verblijfplaatsen is in sommige gevallen ook het foerageergebied van de steenmarter beschermd. Dit geldt voornamelijk wanneer er in de omgeving maar weinig ander kwalitatief hoogwaardig foerageergebied aanwezig is. De onderzoekslocatie vormt weliswaar geschikt foerageerhabitat voor de steenmarter, maar vergeleken met de omliggende woonwijken en (kleinschalige) landbouwgebieden is dit foerageergebied niet van groot belang in de omgeving. Bij de geplande werkzaamheden zullen geen mogelijke verblijfplaatsen aangetast worden en zal geen essentieel foerageergebied verloren gaan. Na afronding van de werkzaamheden komt de onderzoekslocatie in minstens gelijkwaardige kwaliteit weer beschikbaar voor de steenmarter, waardoor er netto geen sprake is van habitatverlies. Voor foeragerende en/of passerende individuen van de steenmarter geldt de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7.7).

Provinciaal vrijgestelde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als *egel*, *haas*, *konijn*, *vos* en *diverse muizensoorten*. Voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht. Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van dergelijke soorten worden vergraven (zie hoofdstuk 7.7).

6.4. Amfibieën

Alle van nature in Nederland voorkomende amfibieën genieten bescherming. Voor een aantal soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling op provinciaal niveau.

Streng beschermde soorten

De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF de volgende streng beschermde soorten amfibieën te verwachten zijn: *Alpenwatersalamander*, *rugstreeppad*, *vinpootsalamander* en *vuursalamander*. De waarnemingen van de vinpootsalamander en vuursalamander hebben beide betrekking op slechts één locatie, waar het om uitgezette of ontsnapte dieren ging. Omdat beide soorten in de omgeving niet van nature voorkomen, geldt voor deze twee soorten uitsluitend de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7).

De Alpenwatersalamander plant zich voort in allerlei typen water, mits niet snelstromend of rijk aan vis. Het landhabitat bestaat uit bos, houtwallen en struwelen op zandige leemgronden. De rugstreeppad is voor de voortplanting afhankelijk van ondiepe, snel opwarmende wateren zoals tijdelijke poeltjes, plassen, slootjes en vennen. Het landhabitat bestaat uit duinen, rivierdalen, polders en hogere zandgronden.

Doordat wateroppervlakten als beken, sloten en (tijdelijk) plassen op de onderzoekslocatie ontbreken zijn voortplantingsmogelijkheden voor amfibieën op de onderzoekslocatie uitgesloten. Hoewel de Alpenwatersalamander beschutting kan vinden tussen de struiken op de onderzoekslocatie, is er voor deze soort ook geen typisch landhabitat aanwezig en kan het voorkomen van deze soort op de

onderzoekslocatie worden uitgesloten. Landhabitat voor de rugstreeppad wordt voornamelijk gekenmerkt door aanwezigheid van vergraafbare hellingen en zandhopen, welke op de onderzoekslocatie ontbreken. Voor beide soorten kan daarom gesteld worden dat er in de huidige situatie geen functioneel leefgebied binnen de onderzoekslocatie aanwezig is.

Voor de rugstreeppad kan tijdens en na de werkzaamheden echter wel geschikt voortplantingshabitat ontstaan. De rugstreeppad is namelijk een pionierssoort die graag gebruik maakt van ondiepe, tijdelijke wateren. Ondiepe wateren warmen snel op en zijn voor deze moeilijk zwemmende soort toegankelijk. In het bijzonder bij de aanleg van de wadi's, maar in principe bij alle graaf- en grondwerkzaamheden, kunnen dergelijke ondiepe plassen makkelijk ontstaan. Als de rugstreeppad zich daarbij op de onderzoekslocatie vestigt, bestaat het risico dat individuen van de rugstreeppad verwond of gedood worden wanneer de werkzaamheden nog bezig zijn (zie hoofdstuk 7.4).

Provinciaal vrijgestelde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt landhabitat voor de algemene amfibieënsoorten *bastaardkikker*, *bruine kikker*, *gewone pad*, *kleine watersalamander* en *meerkikker*. De sloten rondom de Oude Pastorie die zich even ten zuiden van de onderzoekslocatie bevinden kunnen voortplantingshabitat bieden voor deze soorten. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden onder struiken en de soms hierbij aanwezige kruiden. De werkterreinen (bestrating en toekomstige wadi's) vormen echter geen geschikt landhabitat. Voor de mogelijk incidenteel voorkomende soorten geldt de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7.7).

6.5. Reptielen

Alle van nature in Nederland voorkomende reptielen genieten een strenge bescherming. De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF de volgende beschermde reptielen te verwachten zijn: *hazelworm* en *levendbarende hagedis*.

Hazelworm

De hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De meeste waarnemingen komen van bos- en heideterreinen, maar ook houtwallen, struwelen, kalkgraslanden, spoor- en wegbermen, vestingwerken, steenhopen en ruderaal terreinen vormen geschikt habitat. Hoewel de hazelworm in de omgeving van de onderzoekslocatie zo af en toe binnen de bebouwde kom waargenomen wordt, wordt de soort voornamelijk in gebieden waargenomen waar antropogene invloed minder sterk aanwezig is. Op de onderzoekslocatie is bovendien geen typisch habitat voor de hazelworm aanwezig, waardoor de aanwezigheid van functioneel leefgebied van deze soort redelijkerwijs uitgesloten kan worden. Voor mogelijk sporadisch op de onderzoekslocatie voorkomende individuen van de hazelworm geldt de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7.7).

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis heeft een voorkeur voor oevers en vochtige terreindelen van met name heide en hoogveen. De soort komt daarnaast voor in open bossen, ruige graslanden, spoor- en wegbermen en de duinen. Op de onderzoekslocatie is vanwege de sterke antropogene invloed, het ontbreken van vochtige terreindelen en het gebrek aan voldoende geschikte opwarmplekjes slechts minimaal geschikt als leefgebied voor de levendbarende hagedis. De dichtstbijzijnde waarnemingen komen van rond de Hemelbeek, op meer dan 2 km afstand van de onderzoekslocatie. Gezien het ontbreken van habitat en vanwege de afstand van de onderzoekslocatie tot de dichtstbijzijnde waarnemingen in de NDFF, kan het voorkomen van de levendbarende hagedis binnen de onderzoekslocatie worden uitgesloten.

6.6. Vissen

De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF geen volgende beschermde soorten vissen te verwachten zijn. Doordat oppervlaktewater in de huidige situatie op de onderzoekslocatie ontbreekt, kan deze soortgroep verder buiten beschouwing worden gelaten.

6.7. Ongewervelden

Libellen en juffers

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen waarnemingen bekend van beschermde libellen- en juffersoorten. Libellen en juffers zijn bovendien voor hun voortplanting afhankelijk van oppervlaktewater waar ze hun eitjes in af kunnen zetten. Door dat oppervlaktewater in de huidige situatie op de onderzoekslocatie ontbreekt, kan gesteld worden dat deze soortgroep momenteel niet in staat is zich hier te vestigen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van libellen en juffers is niet aan de orde.

Vlinders

Volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie waarnemingen bekend van de volgende streng beschermde soorten: *grote vos*, *iepenpage* en *teunisbloempijlstaart*. De teunisbloempijlstaart is in de omgeving in meerdere jaren als rups waargenomen en plant zich hier dus regelmatig voort. Bij de grote vos gaat het echter om een drietal imago-waarnemingen verspreid over Beek en Geleen, bij de iepenpage slechts om één imago-waarneming binnen de bebouwde kom van Geleen. Vanwege het opportunistische karakter van de grote vos en de verborgen leefwijze van de iepenpage is het echter mogelijk dat deze soorten veelal onopgemerkt zijn en is voortplanting in de omgeving niet geheel onmogelijk.

Beschermde vlinders stellen specifieke eisen aan hun voortplantingshabitat, waarbij vaak binnen een relatief klein oppervlak aan de eisen van alle levensstadia van de vlindersoort voldaan moet worden. De aanwezigheid van de juiste waardplanten is echter een van de belangrijkste voorwaarden. Waardplanten van in de omgeving voorkomende beschermde vlinders zijn onder andere iep, (bos)wilg, populier en zoete kers (grote vos), iep (iepenpage) en basterdwederik, teunisbloem en wilgenroosje (teunisbloempijlstaart). Naast de aanwezigheid van de waardplant is het bovendien belangrijk dat de waardplant op de juiste plaats staat en in het juiste groeistadium aanwezig is.

Tijdens het veldbezoek is specifiek gelet op de aanwezigheid van deze waardplanten. Voor de grote vos en de iepenpage zijn op de onderzoekslocatie geen waardplanten aanwezig. Aangezien het veldbezoek plaatsvond in de groeiperiode van de waardplanten, kan worden uitgesloten dat er voortplantingshabitat van de grote vos of de iepenpage binnen de onderzoekslocatie voorkomt.

Eén van de waardplanten van teunisbloempijlstaart, teunisbloem, is wel op de onderzoekslocatie aangetroffen. Het gaat hierbij om een groepje van zo'n tien bladrozetten in de berm nabij de ingang van flatgebouw 1-48 (figuur 6.14). Aangezien de teunisbloempijlstaart voor haar voortplanting de bloeistengels van teunisbloem benut, was ten tijde van het veldbezoek geen geschikt voortplantingshabitat aanwezig. Bovendien bevindt de groeiplaats zich niet op een locatie die bij de geplande werkzaamheden zal worden aangetast. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de teunisbloempijlstaart kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Naast streng beschermde vlindersoorten, komt in de directe omgeving van de onderzoekslocatie ook de volgende Rode lijst-soort voor: *bruin blauwtje*. Waardplanten van het bruin blauwtje betreffen verschillende soorten ooievaarsbek en sporadisch ook reigersbek. Tijdens het veldbezoek zijn geen waardplanten van het bruin blauwtje aangetroffen. Aangezien het bruin blauwtje bovendien sterk aan open vegetatie gebonden is, kan gesteld worden dat voor het bruin blauwtje geen voortplantingshabitat op de onderzoekslocatie aanwezig is.

Kevers

In de omgeving van de onderzoekslocatie is uit de NDFF-databank een waarneming bekend van het *vliegend hert*. Het vliegend hert is voor de ontwikkeling van de larven afhankelijk van dood en rottend (eiken)hout. Deze kever is vooral nog te vinden in beboste gebieden, langs bosranden, op open plekken in het bos of in houtwallen in Zuid-Limburg, Veluwe en Rijk van Nijmegen. Vanwege het ontbreken van dood of rottend eikenhout, of aanzienlijke verwondingen van de aanwezige eiken, kan het voorkomen van leefgebied van het vliegend hert op de onderzoekslocatie worden uitgesloten.

Haften en kokerjuffers

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen uit de NDFF bekend van de volgende Rode lijst-soorten: *bontspriet-spookje*, *Ceraclea albimacula*, *gele driestaart*, *grote*

zomerslaper, *Limnephilus auricula*, *Limnephilus griseus*, *rivierfilterschietmot*, *tenger langsprietje*, *vierlijneendagsvlieg* en *witkuifje*. Met één uitzondering zijn alle haften en kokerjuffers voor hun voortplanting afhankelijk van oppervlaktewater, zo ook alle voorgenoemde soorten. Vanwege het ontbreken van (langdurig aanwezig) oppervlaktewater kan het voorkomen van geschikt voortplantingshabitat voor in de omgeving van de onderzoekslocatie voorkomende Rode lijst-soorten worden uitgesloten.

Overige soorten

Overige beschermde soorten, zoals de *platte schijffhoren* en de *vermiljoenkever*, kunnen op de onderzoekslocatie worden uitgesloten. Er is geen geschikt habitat voor deze beschermde soorten aanwezig en er zijn geen waarnemingen bekend in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

Tijdens het veldbezoek zijn wel de volgende soorten waargenomen: *bitterzoetmot*, *gestreepte goudspanner* en *gewone grasuil* (figuur 6.15). Voor deze soorten geldt geen strenge beschermingsstatus en er bestaat nog geen officiële lijst voor nachtvlinders. Voor deze soorten geldt daarom alleen de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7.7).



Figuur 6.14. Bladrozetten van teunisbloem op de onderzoekslocatie in de berm bij flatgebouw 1-48.



Figuur 6.15. Imago van de gewone grasuil op de onderzoekslocatie.

6.8. Planten

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank de volgende streng beschermde soorten waargenomen: *grote leeuwenklauw* en *muurbloem*. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn daarnaast de volgende Rode Lijst-soorten waargenomen: *beemdkroon*, *bosaardbei*, *gele kornoelje*, *korenbloem* en *kruidvlier*.

De volgende soorten kruidachtige planten zijn tijdens het veldbezoek aangetroffen: *akkerdistel*, *akkerkool*, *basterdwederik*, *boerenwormkruid*, *braam*, *brunel*, *Canadese fijnstraal*, *doornappel*, *duizendblad*, *Europese hanenpoot*, *gehoornde klaverzuring*, *gekroesde melkdistel*, *gewone hoornbloem*, *gewone melkdistel*, *gewoon biggenkruid*, *gewoon varkensgras*, *groot heksenkruid*, *grote brandnetel*, *grote weegbree*, *harig knopkruid*, *herderstasje*, *hondsdraf*, *jakobskruiskruid*, *klimop*, *kompassla*, *kruipende boterbloem*, *kruipertje*, *look-zonder-look*, *madeliefje*, *melganzenvoet*, *nagelkruid*, *paardenbloem*, *paarse dovenetel*, *perzikkruid*, *pinksterbloem*, *ridderzuring*, *smalle weegbree*, *stinkende gouwe*, *straatgras*, *tengere rus*, *teunisbloem*, *tomaat*, *tuinwolfsmelk*, *uitstaande melde*, *vogelmuur*, *witte klaver* en *zwarte nachtschade*. Daarnaast zijn de volgende houtachtige planten op de onderzoekslocatie aangetroffen: *beuk*, *Chinese zuurbes*, *es*, *gewone esdoorn*, *haagbeuk*, *hazelaar*, *hulst*, *kornoelje*, *laurierkers*, *plataan*, *Spaanse aak*, *vederesdoorn* en *zomereik*. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. Het voorkomen van een beschermde plantensoort binnen de onderzoekslocatie kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

7. Effectenbeoordeling soortbescherming

7.1. Vogels

Vogels jaarrond beschermd nest

Vogels jaarrond beschermd nest

De nesten van de boomvalk, ransuil en torenvalk zijn het hele jaar door beschermd en vallen onder beschermingscategorie 1 van vogelnesten. Dit betreft nesten van broedvogels die het nest jaarrond gebruiken, nesten van (kolonie)broeders die elk seizoen op dezelfde plek broeden en daarin zeer honkvast zijn, die afhankelijk zijn van bebouwing of specifieke biotopen en/of die zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een nest te bouwen. Volgens Artikel 11.37, eerste lid (Bal) is het verboden om nesten van genoemde soorten te beschadigen, te vernielen, te verwijderen of te verstoren.

Binnen de onderzoekslocatie bevinden zich tenminste twee bomen met nesten die mogelijk door de boomvalk, ransuil of torenvalk als nestlocatie in gebruik zijn. Als gevolg van de geplande werkzaamheden kan er sprake zijn van opzettelijke verstoring. Opzettelijke verstoring houdt in dat een beschermd(e) nestplaats of leefgebied fysiek intact blijft, maar dat deze alsnog onbruikbaar wordt. Dit kan onder meer gebeuren doordat aanvliegroutes of invliegopeningen worden geblokkeerd, door een toename in zichtbare activiteit van mensen of machines nabij een nest (optische verstoring), of door een significante toename in licht, geluid of trilling richting de beschermde locatie. Hierbij bepalen de intensiteit, duur en frequentie, alsook het tijdstip, of er sprake is van significante en dus opzettelijke verstoring. Over het algemeen ligt het eindoordeel over opzettelijke verstoring bij het bevoegd gezag.

De verstoringseigenschap is bij vogels het hoogst tijdens de broedperiode. Aangeraden wordt daarom om de werkzaamheden zo veel mogelijk, maar in ieder geval de versturende werkzaamheden, uit te voeren binnen de periode augustus – half maart. Dit valt buiten de broedperiode van de boomvalk, ransuil en torenvalk. Indien het niet mogelijk is om versturende werkzaamheden binnen de gestelde periode uit te voeren, dient een aanvullend onderzoek naar nestlocaties van deze soorten uitgevoerd te worden. In eerste instantie zal hiervoor een nestencheck plaats moeten vinden in de bladerloze periode van bomen om alle potentiële nestlocaties in kaart te brengen. Vervolgens dient door middel van ten minste twee veldbezoeken per soort, in de periode net voorafgaand en/of tijdens de broedperiode, activiteit van vogels rond de aangetroffen nesten vastgelegd te worden.

Overige broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie worden verwacht, geldt dat het werken in het groen of het verwijderen van vegetatie niet tot een overtreding zal leiden, wanneer dit buiten het broedseizoen plaatsvindt. Artikel 11.37 (Bal), dat het verbod op het beschadigen, vernielen, opzettelijk verstoren of wegnemen van nesten regelt, is hier van toepassing. Echter, nesten mogen wel verwijderd worden wanneer ze op dat moment niet in gebruik zijn.

De Omgevingswet hanteert geen vaste periode voor het broedseizoen, maar over het algemeen wordt de periode van maart - half augustus beschouwd als het broedseizoen. Belangrijk is echter de aanwezigheid van broedgevallen op het moment van ingrijpen. Mocht er toch binnen het broedseizoen gewerkt worden, dient voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie plaats te vinden door een ter zake kundig ecooloog.

Het wordt aanbevolen om bij het verwijderen van de aanwezige beplanting buiten het broedseizoen ook het snoeiafval te verwijderen. Een grote stapel snoeiafval biedt namelijk een perfecte broedlocatie voor kleine vogelsoorten zoals de winterkoning. Mocht er onverhoopt een dergelijke soort in het snoeiafval gaan broeden, dan mag het afval pas worden verwijderd nadat de jongen definitief zijn uitgevlogen.

7.2. Vleermuizen

Het functionele leefgebied van alle vleermuissoorten in Nederland is beschermd conform Artikel 11.46, eerste lid (Bal). Dit betreft individuen, verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes.

De bebouwing en verschillende bomen op en rond de onderzoekslocatie bieden potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Bovendien zijn op de onderzoekslocatie verschillende bomenrijen aanwezig welke zouden kunnen foerageren als vliegroute voor vleermuizen. Het aanbrengen van (extra) verlichting zou in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie en/of vliegroute van vleermuizen kunnen leiden tot overtreding van de Omgevingswet. Het is van belang dat een toename in uitstraling van (werk)lichten ten opzichte van de huidige situatie, ook strooilicht, op de vleermuisgeschikte bomen en gevels van bebouwing wordt voorkomen. Overtreding van de Omgevingswet is te voorkomen door de werkzaamheden bijvoorbeeld enkel bij daglicht uit te voeren, waardoor het gebruik van kunstlicht niet nodig is. Indien er toch gewerkt zal worden met werklichten, kan er worden verlicht met speciale verlichtingsarmaturen waarbij geen strooilicht ontstaat of zoveel mogelijk wordt voorkomen.

7.3. Grondgebonden zoogdieren

De onderzoekslocatie maakt onderdeel uit van het leefgebied van de eekhoorn. Het voorkomen van nesten van de eekhoorn valt op basis van de quickscan niet uit te sluiten. Hoewel de bomen op de onderzoekslocatie behouden blijven, valt tijdelijke verstoring van de eekhoorn en haar foerageergebied niet uit te sluiten. De eekhoorn is in Nederland beschermd conform Artikel 11.53, eerste lid (Bal). Het uitvoeren van de werkzaamheden zou daardoor kunnen leiden tot een vertreding van de Omgevingswet.

In de provincie Limburg gelden voor de eekhoorn twee vrijstellingsperioden van de Omgevingswet, waarin alleen nog de algemene zorgplicht geldt. Deze vrijstellingsperioden lopen van maart-april en van juli-november. Aangeraden wordt om versturende werkzaamheden, zijnde werkzaamheden waarbij een grote hoeveelheid geluid en/of trillingen vrijkomt, uitsluitend binnen deze vrijstellingsperioden uit te voeren. Indien het niet mogelijk is om de versturende werkzaamheden buiten deze periode uit te voeren, zal aanvullend onderzoek nodig zijn om de functie van de onderzoekslocatie voor de eekhoorn vast te stellen. In eerste instantie zal dit gebeuren door een nestencheck in de bladerloze periode van de bomen.

7.4. Amfibieën

Tijdens de geplande graafwerkzaamheden kan geschikt voortplantingshabitat ontstaan voor de rugstreeppad. De rugstreeppad en haar functionele leefomgeving zijn op Europees niveau beschermd volgens de Habitatrichtlijn, wat in Nederland in uitvoering wordt gebracht conform Artikel 11.46, eerste lid (Bal). Bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden bestaat het risico op een overtreding van de Omgevingswet.

Om negatieve effecten op de rugstreeppad te voorkomen, wordt aangeraden om graafwerkzaamheden uitsluitend uit te voeren in de periode augustus-maart. Deze periode valt buiten de voortplantingsperiode van de rugstreeppad. Indien het niet mogelijk is om de graafwerkzaamheden binnen de gestelde periode uit te voeren, is het van belang om het ontstaan van plassen op het werkterrein te voorkomen door bijvoorbeeld:

- De graafwerkzaamheden volledig binnen een periode zonder regenval uit te voeren;
- Per locatie de graafwerkzaamheden binnen een dag af te ronden;
- De graafwerkzaamheden uit te voeren onder begeleiding van een deskundig ecooloog.

7.5. Provinciaal vrijgestelde soorten

Voor provinciaal vrijgestelde soorten zoogdieren en amfibieën die op de onderzoekslocatie verwacht kunnen worden, geldt dat de werkzaamheden mogelijk versturend kunnen werken. Als gevolg van (graaf)werkzaamheden bestaat er de kans dat dieren verwond of gedood worden en dat hollen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van Artikel 11.54 (Bal) in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling, waardoor geen vergunning hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

7.6. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten

Op de onderzoekslocatie zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor de streng beschermde *hazelworm* en *steenmarter* aanwezig. Sporadisch kunnen deze soorten de onderzoekslocatie wel doorkruisen. Voor deze individuen geldt de zorgplicht. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen. Indien er bij de werkzaamheden een streng beschermd individu wordt aangetroffen, dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd tot het individu uit zichzelf is vertrokken.

7.7. Werkzaamheden onder de zorgplicht

Bij activiteiten dient altijd rekening gehouden te worden met de zorgplicht. Deze heeft niet alleen betrekking op beschermde flora en fauna in Nederland, maar ook op andere flora en fauna waarvoor de werkzaamheden aanzienlijke negatieve gevolgen kunnen hebben (zie hoofdstuk 3.4). Eerder in dit rapport is voor een aantal soorten reeds besproken welke maatregelen er nodig zijn om negatieve effecten zo veel mogelijk te voorkomen. Voor overige soorten zijn de volgende maatregelen over het algemeen voldoende negatieve gevolgen, zoals het verwonden of doden van dieren, te voorkomen:

- werkzaamheden starten buiten het algemene broedseizoen (15 maart – 15 augustus) en in deze periode niet langer dan drie dagen stil laten liggen zolang er nog nestbiotoop aanwezig is;
- verwijderen van struikgewas, stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige aanwezigheid schuilplaatsen bieden, zo veel mogelijk uitvoeren buiten de algemene voortplantingsperiode (april – augustus);
- graaf-, maai-, sloop-, of baggerwerkzaamheden rustig en in één richting uitvoeren, zodat dieren altijd de mogelijkheid hebben het werkterrein te ontvluchten.

7.8. Onverwachte situaties

Ondanks dat de onderzoekslocatie grondig onderzocht is volgens landelijk gehanteerde protocollen, is een quickscan slechts een momentopname. Hierdoor is het mogelijk dat zich in de periode tussen het veldbezoek en de uitvoering van de werkzaamheden, nieuwe soorten op de locatie vestigen. Mocht dit gaan om een beschermde soort die niet uit zichzelf vertrekt of die hier mogelijk een verblijfplaats heeft, dan is het verstandig om een deskundig ecoloog in te schakelen. Deze kan dan de situatie beoordelen en bepalen hoe er met de situatie omgegaan dient te worden.

8. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Ducot Engineering & Advies B.V. heeft BKK Advies B.V. een quickscan natuurwaarden uitgevoerd voor het project 'De Carmel' te Beek.

Aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden is de voorgenomen aanleg van infiltratievoorzieningen om wateroverlast te beperken rondom de flatgebouwen.

In onderstaande tabel 8.1 is aanwezigheid van de onderzoekslocatie ten aanzien van gebiedsbescherming en beschermde houtopstanden uitgewerkt, en wordt er weergegeven of er effecten te verwachten zijn. Bij effecten is ook aangegeven welke (eventuele) vervolgstappen er noodzakelijk zijn.

Tabel 8.1. Conclusies ten aanzien van gebiedsbescherming en houtopstanden.

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingrep verstrend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	Opmerkingen*
Natura 2000	2,5 km	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	stikstofberekening m.b.t. aanlegfase noodzakelijk
Natuurnetwerk Nederland	1,0 km	nee	nee	nee	-
Provinciaal beschermde gebieden	270 m	nee	nee	nee	-
Houtopstanden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-

In tabel 8.2 is de geschiktheid van de onderzoekslocatie ten aanzien van beschermde soorten uitgewerkt en is er aangegeven of er effecten te verwachten zijn. Bij effecten is ook aangegeven welke (eventuele) vervolgstappen er noodzakelijk zijn.

Tabel 8.2. Conclusies ten aanzien van soortbescherming.

Soortgroep		Geslacht habitat	Ingrep verstrend	Nader onderzoek	Omgevings- vergunning	Opmerkingen*
Vogels	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	nee*	nee*	werken buiten broedperiode van boomvalk, ransuil en torenvalk , of <i>aanvullend onderzoek</i>
	algemeen	ja	mogelijk	nee*	nee*	het verwijderen van nestgelegen- heden buiten het broedseizoen uitvoeren, of <i>een broedvogelcheck</i>
Vleermuizen	verblijfplaatsen	ja	mogelijk	nee*	nee*	voorkomen van (extra) verlichting t.o.v. van potentiële verblijfplaatsen in bomen en gebouwen, of <i>aanvullend onderzoek</i>
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving beschikbaar
	vliegroutes	nee	nee	nee*	nee*	voorkomen van (extra) verlichting t.o.v. van bomenrijen, of <i>aanvullend onderzoek</i>
Grond- gebonden zoogdieren	streng beschermd	ja	mogelijk	nee*	nee*	werken binnen de vrijstellingsperiode ten aanzien van de eekhoorn , of <i>aanvullend onderzoek</i>
	provinciaal vrijgesteld	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van steenmarter
Amfibieën	streng beschermd	mogelijk	mogelijk	nee*	nee*	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van egel, haas, konijn, vos en diverse muizensoorten
	provinciaal vrijgesteld	minimaal	mogelijk	nee	nee	werken onder voorwaarden ten aanzien van de rugstreeppad
Reptielen		nee	nee	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker
Vissen		nee	nee	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van hazelworm
Ongewervelden		nee	nee	nee	nee	-
Planten		nee	nee	nee	nee	-

*mits onder bepaalde voorwaarden wordt gewerkt, zie opmerkingen

Aanbevelingen

Op basis van de quickscan dient in het kader van gebiedsbescherming aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar het effect van stikstofdepositie op omliggende natura 2000-gebieden middels een AERIUS-berekening voor de aanlegfase. Ten aanzien van overige beschermde gebieden worden geen vervolgstappen noodzakelijk geacht.

Ten aanzien van soortbescherming dient voor een aantal soorten onder voorwaarden gewerkt te worden. Ten aanzien van de boomvalk, ransuil, torenvalk, algemene broedvogels en eekhoorn dienen versturende werkzaamheden buiten de betreffende kwetsbare perioden uitgevoerd te worden. Voor al deze soorten samen geldt een geschikte werkperiode van 15 augustus - 30 november of 1 maart - 15 maart. Voor de rugstreeppad geldt dat graafwerkzaamheden het beste in de periode augustus-maart uitgevoerd kunnen worden, of er dient onder speciale maatregelen gewerkt te worden. Voor vleermuizen geldt geen aanbevolen werkperiode, maar dient een toename in uitstraling van (bouw)verlichting richting bomen en bebouwing voorkomen te worden, zowel binnen als buiten de onderzoekslocatie. Voor al deze soorten geldt dat aanvullend onderzoek uitgevoerd dient te worden en mogelijk een omgevingsvergunning nodig is wanneer niet aan genoemde voorwaarden gehouden kan worden.

Ten aanzien van sporadisch op de onderzoekslocatie voorkomende individuen van de steenmarter en hazelworm, alsook ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën, dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

Literatuurverantwoording

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (2024). Geraadpleegd in september 2025 van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0041330/2024-05-07>

Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) (2024). Geraadpleegd in september 2025 van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0041313/2024-01-01/0>

Omgevingswet (2024). Geraadpleegd in september 2025 van <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037885/2024-01-01>

BIJ12 (z.d.). Kennisdocumenten Soorten - Natuurbescherming. Geraadpleegd in september 2025 van <https://www.bij12.nl/onderwerp/natuurinformatie/kennisdocumenten-soorten-natuurbescherming/>

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J., Canters, K. & Buys, J. (2016). Atlas van de Nederlandse zoogdieren - Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Limpens H. & Regelink J. (2017). Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (z.d.). Natura 2000 gebieden. Geraadpleegd in september 2025 van <https://www.natura2000.nl/gebieden>

Nationale Databank Flora en Fauna (z.d.). Uitvoerportaal; zoekgebied [Carmelstraat + 2 km], periode 2015-2025. NDFF. Geraadpleegd op 11 september 2025 van <https://ndff-ecogrid.nl>

Ravon (z.d.). Soorten. Geraadpleegd in september 2025 van <https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie>

Sovon (z.d.). Soortenoverzicht. Geraadpleegd in september 2025 van <https://stats.sovon.nl/stats/soorten>

Verspreidingsatlas (z.d.). NDFF Verspreidingsatlas. Geraadpleegd in september 2025 van <https://www.verspreidingsatlas.nl/>

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van <https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol>

Vlinderstichting (z.d.). Vlinders. Geraadpleegd in september 2025 van <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders>

Vogelbescherming (z.d.). Vogelgids. Geraadpleegd in september 2025 van <https://www.vogelbescherming.nl/>

Zoogdiervereniging (z.d.). Zoogdiersoorten. Geraadpleegd in september 2025 van <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten>

Lokale literatuur

Omgevingsverordening Limburg (2024). Geraadpleegd in september 2025 van <http://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR705183>

Provincie Limburg - Atlas Limburg (z.d.). Geraadpleegd in september 2025 van <https://portal.prvlimburg.nl>

Provincie Limburg - Cluster natuur en water (z.d.) Verspreidingsgegevens diverse soorten binnen provincie Limburg. Geraadpleegd in september 2025 van <https://natuurgegevensprovincielimburg.nl>

Dank u voor de samenwerking.

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. BKK Advies accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door BKK Advies uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Omgevingswet, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.



ADRES

ECHT

Past. Cramerstraat 2
6102 AC Echt

MEIJEL

Kruisstraat 6
5768 RW Meijel



CONTACT

Telefoon 077-4661141
Email info@bkk-advies.nl
Website www.bkk-advies.nl



BEDRIJFSGEGEVENS

KVK 141-32-142
BTW 8224.26.857.B01
IBAN NL 77 RABO 0133 4580 59