



STERK IN
MAATWERK

BKK ADVIES

Quickscan natuurwaarden
De Wendelstraat e.o. te Landgraaf
250894.BKK



Bodem



Ecologie



Infra



Partijkeuring



BKK Advies
Pastoor Cramerstraat 2
6102 AC Echt
077-4661141
info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever
Gemeente Landgraaf
T.a.v. de heer P. Seijkens
Sweelinckplein 1
6371 LB Landgraaf

Projectgegevens
Rapportage quickscan natuurwaarden
De Wendelstraat e.o. te Landgraaf

Projectnummer 250894.BKK
Versienummer D1
Datum 4 november 2025

Projectleider ing. F. Schrömpges

Paraaf

Interne controle Mevrouw A.M.L. Thomissen, MSc

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

Gemeente Landgraaf is voornemens herontwikkeling uit te voeren aan De Wendelstraat, Heistraat en Kerkraderweg te Landgraaf, welke hoofdzakelijk betrekking heeft op de aanleg van een regenwaterriool onder de bestaande asfaltweg. 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 3 oktober 2025) en de daaraan voorafgegane literatuurstudie blijkt het volgende;

Gebiedsbescherming:

De onderzoekslocatie bevindt zich op circa 2,2 kilometer afstand van Natura 2000-gebied Geleenbeekdal, op ongeveer 3,6 kilometer van zowel de Brunssummerheide als de Kunderberg, op circa 4,6 kilometer van het Wurmatal nördlich Herzogenrath en op circa 6,6 kilometer van het Geuldal. Daarnaast ligt de onderzoekslocatie op ongeveer 610 meter van het Natuurnetwerk Limburg en op circa 480 meter van de Groenblauwe mantel. Gezien deze afstanden en de aard van de voorgenomen werkzaamheden zijn externe effecten, zoals geluid, licht en trillingen, op voorhand niet te verwachten. Toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebieden is niet op voorhand uit te sluiten.

Houtopstanden:

In het huidige planvoornemen worden zeven bomen gekapt ter hoogte van De Wendelstraat. De bomen op de onderzoekslocatie vallen niet onder de definitie houtopstanden, als bedoeld in Artikel 11.111 (Bal). De houtopstand is gelegen binnen de bij besluit van gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom.

Soortbescherming:

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen bekend van diverse broedvogelsoorten, diverse vleermuissoorten en zoogdieren als eekhoorn en steenmarter. Ook is de aanwezigheid van streng beschermde amfibieën zoals Alpenwatersalamander en rugstreeppad, en aanwezigheid van streng beschermde reptielen hazelworm en levendbarende hagedis in de omgeving van de onderzoekslocatie aangetoond. Tevens zijn er streng beschermde en Rode lijst-soorten ongewervelden en vaatplanten waargenomen. Verder komen er diverse algemene zoogdier- en amfibieënsoorten voor rond de onderzoekslocatie.

Conclusies

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

Gebiedsbescherming:

Op basis van de quickscan dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar het effect van stikstofdepositie op omliggende natura 2000-gebieden, middels een AERIUS-berekening voor de aanlegfase.

Houtopstanden:

Geadviseerd wordt om navraag te doen bij het bevoegd gezag, of een gemeentelijke kapverordening van toepassing is.

Er wordt verder aangeraden om voorafgaand aan de werkzaamheden een Boom Effect Analyse (BEA) uit te voeren voor de te behouden bomen binnen en rond de onderzoekslocatie.

Soortbescherming:

Ten aanzien van boomvalk, bosuil, ransuil, havik, raaf en torenvalk wordt geadviseerd in de bladerloze periode een aanvullende inspectie uit te voeren naar potentiële nestlocaties. Voor gierzwaluw, huismus en huiszwaluw geldt dat werkzaamheden bij voorkeur worden gestart buiten

het broedseizoen; indien dit niet mogelijk is, dient aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van deze soorten plaats te vinden. Verder wordt geadviseerd om een inspectie uit te voeren voor potentieel geschikte roestbomen ten behoeve van ransuil. Voor categorie 2-soorten en algemene broedvogels wordt geadviseerd werkzaamheden en het verwijderen van groen eveneens buiten het broedseizoen op te starten.

Ten aanzien van boombewonende vleermuizen dienen de aanwezige bomen in de bosschages behouden te blijven. Ter plaatse van De Wendelstraat kunnen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen worden uitgesloten. Indien kap in de bosschages noodzakelijk is, dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd. De bomen langs de Euregioweg kunnen bovendien als vliegroute dienen en dienen daarom behouden te blijven. Tevens moet worden voorkomen dat extra (bouw)verlichting gericht is op omliggende bebouwing, bomen en potentiële vliegroutes.

Indien werkzaamheden worden uitgevoerd aan de bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en Heistraat wordt geadviseerd de werkzaamheden uit te voeren binnen de vrijstellingsperiode van de steenmarter, eekhoorn, hazelworm en levendbarende hagedis. De wadi's binnen de onderzoekslocatie dienen behouden te blijven; indien aantasting optreedt, is aanvullend onderzoek naar de Alpenwatersalamander en rugstreeppad vereist. Indien tijdens werkzaamheden geschikte waardplanten van de van de grote vos en/of iepenpage verloren gaan, dient een aanvullende inspectie te worden uitgevoerd. Indien wilgen worden verwijderd, dienen ten minste twee exemplaren behouden te blijven als waardplant voor de weidebij. Werkzaamheden in de directe nabijheid van de wilgen worden bij voorkeur buiten de vliegperiode van deze soort uitgevoerd. Indien werkzaamheden worden uitgevoerd aan de bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en Heistraat, wordt geadviseerd een inspectie uit te voeren in de bloeiperiode op aanwezigheid van de Rode lijstsoorten bevertjes, driedistel, kamgras, korenbloem en veldsalie. Voor het sporadisch voorkomen van de eekhoorn en steenmarter op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat geldt de algemene zorgplicht. Ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën dient rekening te worden gehouden met 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. Beschermd houtopstanden	7
3.4. Soortbescherming	7
4. Gebiedsbescherming	9
4.1. Natura 2000	9
4.2. Natuurnetwerk Nederland	9
4.3. Provinciaal beschermde gebieden	10
5. Beschermd houtopstanden	12
6. Potentiële aanwezigheid beschermde soorten	13
6.1. Vogels	13
6.2. Vleermuizen	15
6.3. Grondgebonden zoogdieren	16
6.4. Amfibieën	18
6.5. Reptielen	18
6.6. Vissen	19
6.7. Ongewervelden	19
6.8. Planten	21
7. Effectenbeoordeling soortbescherming	22
7.1. Vogels	22
7.2. Vleermuizen	23
7.3. Grondgebonden zoogdieren	24
7.4. Amfibieën	25
7.5. Reptielen	25
7.6. Ongewervelden	25
7.7. Planten	26
7.8. Provinciaal vrijgestelde soorten	26
7.9. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten	26
8. Conclusie en aanbevelingen	28

1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Landgraaf heeft BKK Advies bv een quickscan natuurwaarden uitgevoerd aan De Wendelstraat, Heistraat en Kerkraderweg te Landgraaf.

De aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie, welke hoofdzakelijk betrekking heeft op de aanleg van een regenwaterriool onder de bestaande asfaltweg.

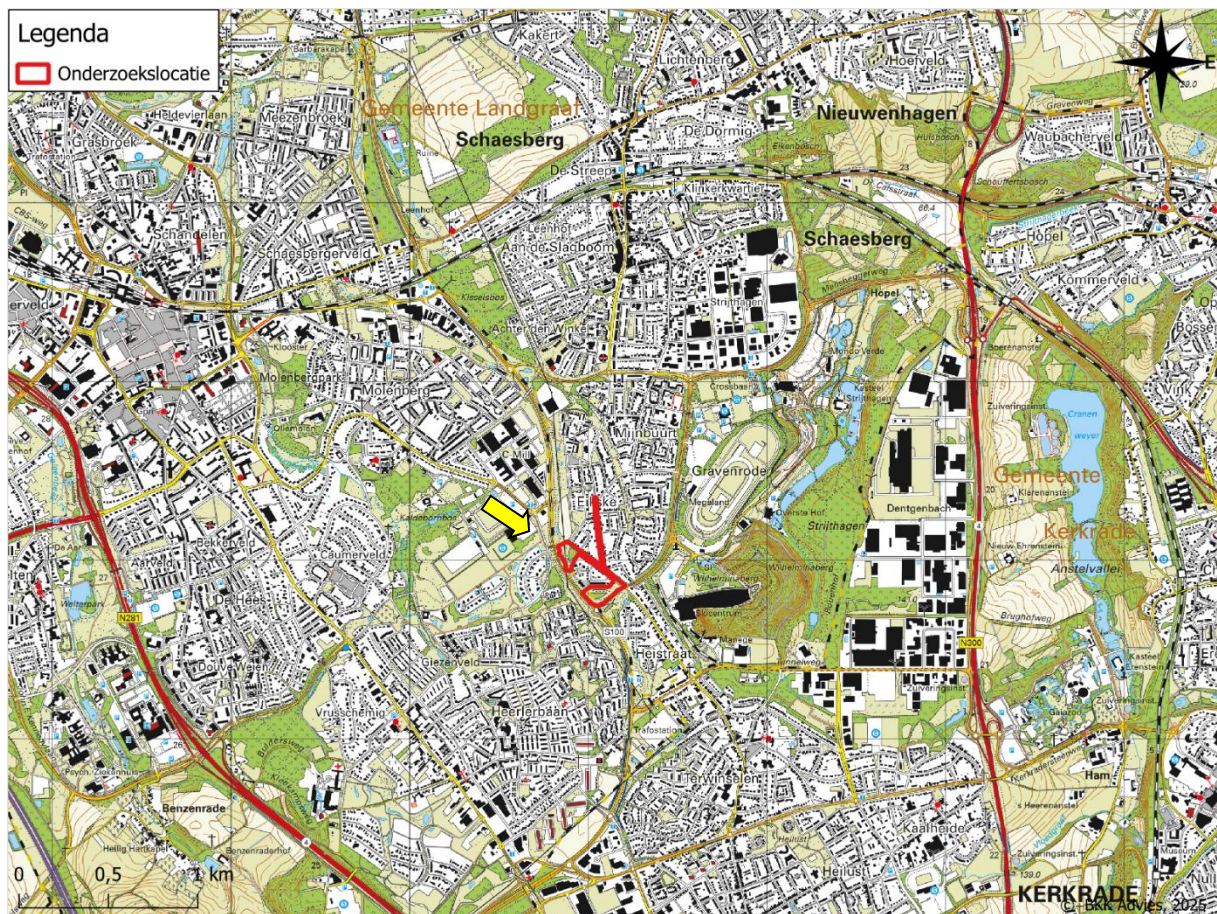
De quickscan natuurwaarden is uitgevoerd middels een bureaustudie en een veldbezoek uitgevoerd op 3 oktober 2025. Tijdens de bureaustudie zijn onder andere gegevens gebruikt uit de NDFF-databank van 2015 tot 2025 met een zoekgebied tot ongeveer 2 km vanaf de onderzoekslocatie. Tijdens het veldbezoek 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

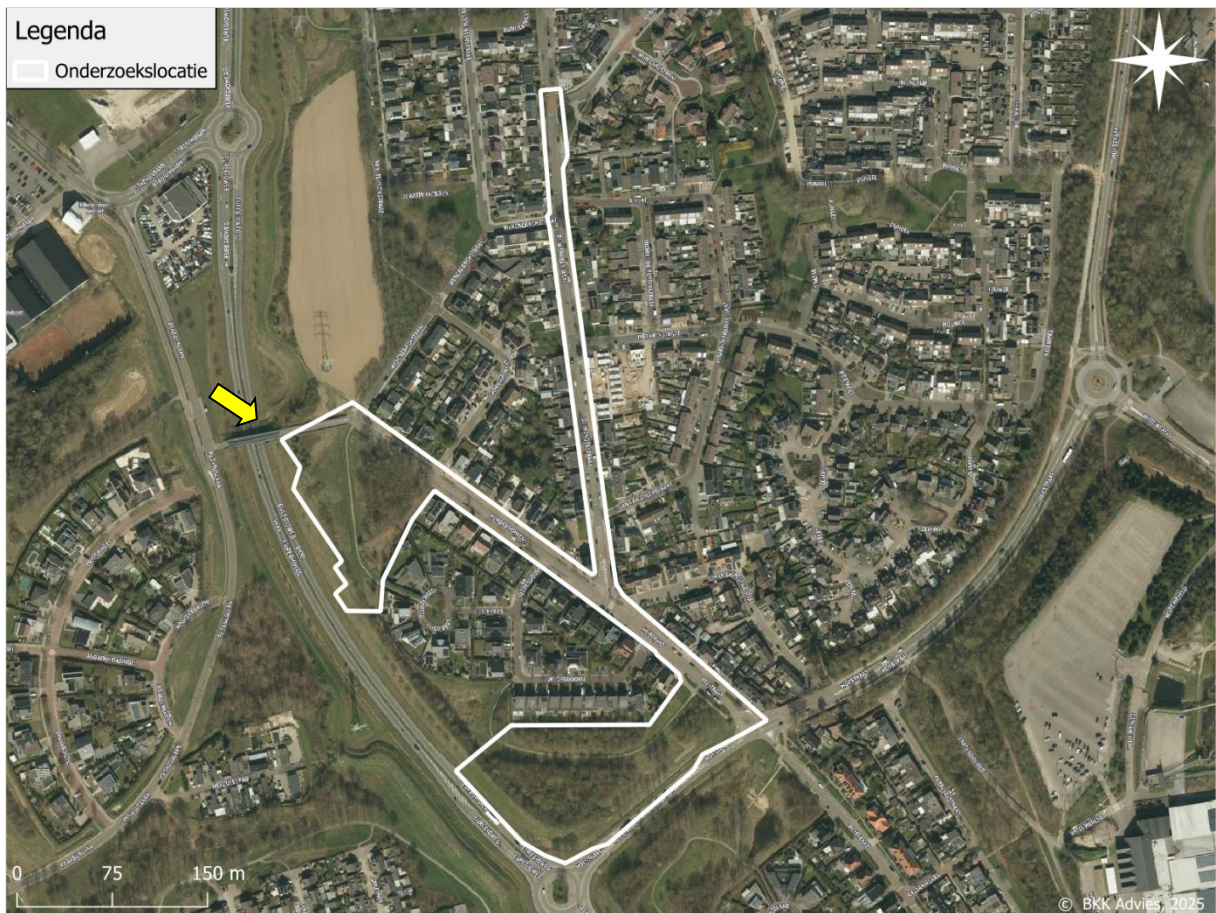
2.1. Huidige situatie

De onderzoekslocatie ($\pm 38.580 \text{ m}^2$) is gelegen aan De Wendelstraat, Heistraat en Kerkraderweg te Landgraaf. In figuur 2.1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. De onderzoekslocatie omvat drie wegen binnen de bebouwde kom; De Wendelstraat, de Heistraat en de Kerkraderweg, welke zijn verhard met asfalt of straatklinkers. In het zuidoostelijk deel van de onderzoekslocatie bevindt zich een grasveld met een houtopstand en bosschages, gelegen tussen de Heistraat, de Hofstraat en de Euregioweg. In het noordwestelijk deel van de onderzoekslocatie bevindt zich een bosschage, waarlangs een fietspad en schapenwei gelegen zijn. Binnen en in de nabijheid van de onderzoekslocatie bevinden zich meerdere wadi's. De omgeving van de onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde gekenmerkt door een woonwijk. Aan de oostzijde bevindt zich een woonwijk, doorgaande weg, de Wilhelminaberg en het recreatiecomplex SnowWorld Landgraaf. Aan de zuid- en westzijde grenst de onderzoekslocatie aan de rijksweg Euregioweg met aangrenzend woonkernen van Heerlen.



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. De Kerkraderweg met omliggende bebouwing, kijkrichting noordwest.



Figuur 2.4. De Kerkraderweg met omliggende bebouwing, kijkrichting noordwest.



Figuur 2.5. De Wendelstraat met omliggende bebouwing, kijkrichting noord.



Figuur 2.6. Houtopstanden aan de westzijde binnen de onderzoekslocatie, kijkrichting west.



Figuur 2.7. Houtopstanden en bosschages aan de westzijde binnen de onderzoekslocatie, kijkrichting noordwest.



Figuur 2.8. Wadi aan de westzijde van de onderzoekslocatie, kijkrichting zuidoost.



Figuur 6.1. Wandelpad tussen het westelijk en zuidelijk gedeelte binnen de onderzoekslocatie.



Figuur 6.2. Kruidenstrook aan de oostzijde binnen de onderzoekslocatie, kijkrichting west.



Figuur 6.3. Fietspad en schapenweide aan de westzijde binnen de onderzoekslocatie, kijkrichting noord.

2.2. Planvoornemen

De opdrachtgever is voornemens de gehele openbare ruimte binnen het onderzoeksgebied te herinrichten, voornamelijk de indeling van De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat. De bestaande hoofdriolering onder de straten blijft gehandhaafd, maar wordt uitgebreid met een aanvullend regenwaterriool. De afvoer van het regenwaterriool is in het huidige planvoornemen nog niet duidelijk. Er worden zeven bomen gekapt aan De Wendelstraat. Verder wordt er om de bestaande bomen heen gewerkt binnen de onderzoekslocatie.

In de twee groene zones/boschages, ten zuiden van de Kerkraderweg en de Heistraat, vinden in het huidige planvoornemen geen werkzaamheden plaats. Deze aanwezige groenstructuren zijn in de quickscan meegenomen om te beoordelen welke flora- en faunasoorten hier voorkomen of potentieel te verwachten zijn, met het oog op ruimtelijke ontwikkelingen in de toekomstige situatie.

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, ontworteld 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, ontworteld of vernield (Artikel 11.54 Bal).

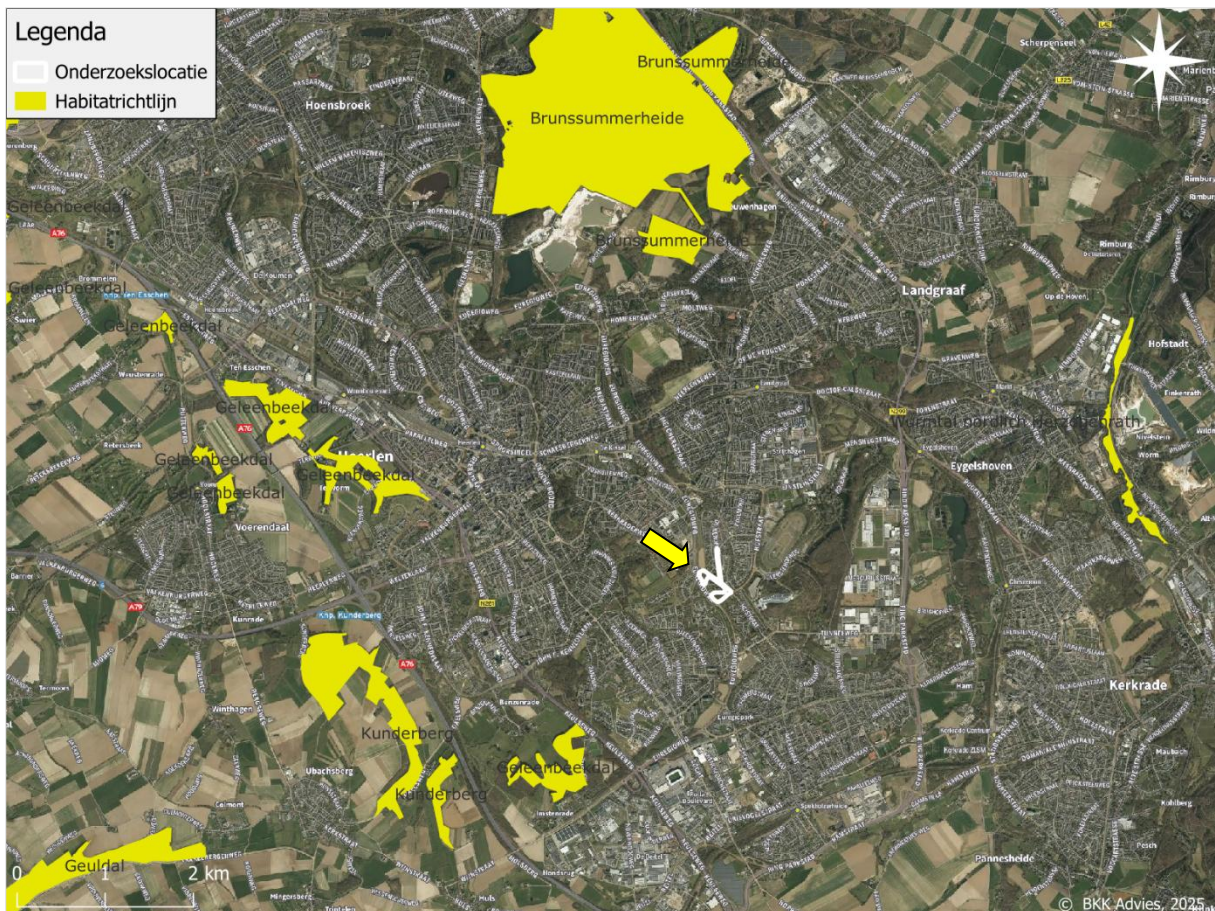
Wilt u meer weten over deze wetgeving? Via de links in onze literatuurverantwoording kunt u hier meer informatie over terugvinden.

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 vervolgtraject 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 betreft het Geleenbeekdal, gelegen op circa 2,2 kilometer ten zuidwesten van de onderzoekslocatie (zie figuur 4.1). Daarnaast bevinden zich op circa 3,6 kilometer ten noorden de Brunsummerheide, op circa 3,6 kilometer ten zuidwesten de Kunderberg, op circa 4,6 kilometer ten noordoosten het Wurmstal nördlich Herzogenrath, en op circa 6,6 kilometer ten zuidwesten het Geuldal.



Figuur 4.1. Ligging onderzoekslocatie (wit omkaderd bij de gele pijl) 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 herontwikkeling (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 610 meter afstand ten oosten van de onderzoekslocatie. In figuur 4.2 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het natuurnetwerk weergegeven.



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

Door de ligging van de onderzoekslocatie buiten het natuurnetwerk 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 (wit 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 480 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 vervolgmaatregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van eventuele houtkap.

In het huidige planvoornemen worden zeven bomen gekapt aan De Wendelstraat. De overige bomen blijven gehandhaafd. Voor de kap van de bomen geldt het volgende:

De bomen op en grenzend aan de onderzoekslocatie vallen niet onder de definitie houtopstanden als bedoeld in paragraaf in Artikel 11.111 (Bal). De houtopstand op en naast de onderzoekslocatie is gelegen binnen de bij besluit van gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Voor deze houtopstand geldt daarom 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 zijn van de werkzaamheden in de nabijheid van bomen die binnen of naast de onderzoekslocatie behouden zullen blijven (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 geïventariseerd. 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 Landgraaf valt hierbij te denken aan nesten van: *aalscholver*, *blauwe reiger*, *boerenzwaluw*, *boomvalk*, *bosuil*, *gierzwaluw*, *grote gele kwikstaart*, *havik*, *huismus*, *huiszwaluw*, *ooievaar*, *ransuil*, *rode wouw*, *roek*, *torenvalk*, *wespendief* en *zwarte wouw*.

Van deze soorten kunnen nestlocaties van de aalscholver en blauwe reiger op voorhand worden uitgesloten, vanwege het ontbreken van geschikt habitat in de vorm van grote wateren, eilandjes in een vijver, plas, meer of rivier, duinbodems en kwelders, en platte (grind)daken. Nestlocaties van de ooievaar kunnen op voorhand worden uitgesloten, vanwege het ontbreken van geschikt habitat in de vorm van open vochtige gebieden zoals uiterwaarden, moerassen en open vochtige velden. Nesten van de rode wouw, wespandief en zwarte wouw kunnen op basis van het ontbreken van uitgestrekte bosschages en groeves, en vanwege hun hoge verstoring gevoeligheid eveneens bij voorbaat worden uitgesloten.

Boerenzwaluw

De boerenzwaluw is een gebouwbewonende koloniebroeder die voornamelijk voorkomt in agrarische gebieden. Het habitat van de soort bestaat uit open landschappen met extensief grasland, akkers en erven waar vee aanwezig is. Boerenzwaluwen bouwen hun nesten veelal in schuren, stallen of andere open gebouwen waar zij beschutting vinden en waar modder voor nestbouw in de nabijheid aanwezig is. Binnen stedelijke omgevingen ontbreekt doorgaans geschikt broedhabitat door het ontbreken van agrarische bebouwing en open landelijk gebied. Aangezien de onderzoekslocatie zich bevindt binnen de bebouwde kom van Landgraaf en er geen agrarische bebouwing aanwezig is, wordt de aanwezigheid van broedlocaties van de boerenzwaluw uitgesloten.

Boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk

De boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk komen (onder andere) tot broeden in bomen, in natuurlijke boomholtes, zelfgemaakte nesten of oude nesten van ekster of zwarte kraai. Voor bosuil en torenvalk geldt dat deze ook tot broeden kunnen komen in door de mens geplaatste nestkasten. Het habitat bestaat voornamelijk uit (halfopen) bosgebieden, heide, houtwallen, (naald)bomen, (stads)parklandschappen, (boeren)erven of open landbouwgebieden. De bomen binnen de invloedssfeer van de onderzoekslocatie zijn, voor zover dat mogelijk was, gecontroleerd op de aanwezigheid van grote nesten welke potentieel toebehoren aan een roofvogel of uil. Deze zijn niet aangetroffen. De bomen konden door het dichte bladerdek echter niet volledig worden onderzocht op de aanwezigheid van nesten en holtes. Aanvullend is een biddende torenvalk waargenomen tijdens het veldbezoek (figuur 6.1). Daarmee kan overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk bij de voorgenomen werkzaamheden niet worden uitgesloten (hoofdstuk 7).

Gierzwaluw, huismus en huiszwaluw

Gierzwaluwen, huismussen en huiszwaluwen zijn typische gebouwbewonende koloniebroeders. Huismussen kunnen echter ook in nestkasten in de directe omgeving van bebouwing worden aangetroffen. De nesten van huismus worden zowel binnen als buiten de bebouwde kom waargenomen. Gierzwaluwen en huiszwaluwen zitten voornamelijk binnen de bebouwde kom. De huiszwaluw maakt nesten tegen de gevels, onder (witte) dakoverstekken van bebouwing. De bebouwing heeft geschikte overstekken voor huiszwaluw en tijdens het veldbezoek zijn er

nestkommen aangetroffen. De gierzwaluw heeft zijn nest in gebouwen, onder de dakgoot, dakkapel of dakpannen, achter de regenpijp, of in een gat in de muur. De huismus broedt onder dakpannen en in gaten en kieren van gebouwen. Tijdens het veldbezoek zijn verschillende huismussen waargenomen (figuur 6.2.). Vanwege de aanwezigheid van geschikte invliegopeningen onder de dakpannen of nabij de dakgoot of dakranden zijn er nestmogelijkheden voor gierzwaluw en huismus binnen de onderzoekslocatie. Verstoring ten aanzien van de gierzwaluw, huismus en huiszwaluw, als gevolg van de voorgenomen plannen kan niet worden uitgesloten (hoofdstuk 7).

Grote gele kwikstaart

De grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van (snelstromende) beken en rivieren, liefst met loofbos en loofbomen omzoomd. Ook maakt de grote gele kwikstaart voor het broeden graag gebruik van speciale nestkasten. Binnen de onderzoekslocatie en in de directe omgeving bevinden zich geen beken of rivieren die kunnen dienen als geschikt habitat voor de grote gele kwikstaart. Aanvullend ontbreken geschikte nestgelegenheden binnen de onderzoekslocatie. Vanwege de afstand tot het dichtstbijzijnde geschikte foerageerhabitat, biedt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat aan de grote gele kwikstaart. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de grote gele kwikstaart kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Roek

Roeken zijn echte koloniebroeders, welke hun nesten maken in de toppen van (hoge) bomen, vaak aan kanalen, spoor- of snelwegen. Ze nestelen ook steeds vaker in bomenrijen binnen woonwijken. Binnen de onderzoekslocatie en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden gelegen bomen zijn onderzocht op de aanwezigheid van nesten van roek. Deze zijn niet aangetroffen. Tevens zijn er geen foeragerende of roepende individuen aangetroffen binnen de onderzoekslocatie. Overtreding van de omgevingswet ten aanzien van de roek kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.



Figuur 6.1. Biddende torenvalk ter hoogte van De Wendelstraat.



Figuur 6.2. Huismus op het dak van een woonhuis in De Wendelstraat.

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*, *gekraagde roodstaart*, *grauwe vliegenvanger*, *ijsvogel*, *kortsnavelboomkruiper*, *kraanvogel*, *kuifmees*, *middelste bonte specht*, *oeverloper*, *ringmus*, *sperwer*, en *zwarte mees*. Vanwege de ligging van de onderzoekslocatie is potentieel leefgebied voor enkele categorie 2-soorten aanwezig. Echter is meer geschikt leefgebied in de directe omgeving aanwezig. Derhalve zijn er geen bijzondere ecologische overwegingen om de nesten van betreffende soorten als jaarrond beschermd aan te merken. Het werken buiten het broedseizoen is voldoende om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen (zie hoofdstuk 7).

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 slaapplaatsen, de ruiplaatsen, 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 is geen geschikt gebied voorhanden dat als jaarronde rustplaats van aalscholver, grote zilverreiger en kraanvogel kan dienen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van jaarrond beschermde rustplaatsen is niet aan de orde.

Binnen de onderzoekslocatie is geschikt leefgebied voorhanden voor ransuil in de groenere zones/boschages en daarmee zijn er mogelijk ook rustplaatsen van deze soort aanwezig, de zogenaamde roestplaatsen. Ransuilen gebruiken roestplaatsen, ofwel vaste slaapplaatsen, om overdag te rusten, vooral in de wintermaanden. Deze plekken zijn vaak groenblijvende bomen, zoals dichte naaldbomen (*spar*, *taxus*), hulstbomen, of met klimop bedekte loofbomen. Op gezamenlijke roestplaatsen kan ransuil zich met enkele tientallen exemplaren bijeen ophouden. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van rustplaatsen van ransuil optreden (hoofdstuk 7).

Overige broedvogels

De vegetatie op de onderzoekslocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals *appelvink*, *boomklever*, *boomkruiper*, *bosrietzanger*, *braamsluiper*, *ekster*, *grasmus*, *grote bonte specht*, *groene specht*, *grote Canadese gans*, *heggenmus*, *houtduif*, *koolmees*, *merel*, *roodborst*, *spotvogel*, *tjiftjaf*, *tuinfluiter*, *winterkoning*, *zanglijster*, *zwarte kraai* en *zwartkop*. Tijdens het veldbezoek zijn in de directe omgeving van de onderzoekslocatie *ekster*, *kauw*, *grote bonte specht*, *houtduif*, *koolmees*, *roodborst*, *Turkse tortel*, *vink* en *zwarte kraai* waargenomen. Aanvullend zijn verschillende nesten in bomen en vogelhuisjes waargenomen die toebehoren tot een van de benoemde soorten (figuur 6.3 t/m 6.5). De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd wanneer ze daadwerkelijk in gebruik zijn. Schadelijke handelingen die kunnen leiden tot een vergunningsplichtig geval kunnen vermeden (zie hoofdstuk 7).



Figuur 6.3. Vogelnest in een boom op De Wendelstraat.



Figuur 6.4. Vogelnest in een boom in de boschage op de Kerkraderweg.



Figuur 6.5. Vogelhuisje aan een boom binnen de boschage aan de Kerkraderweg.

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) de volgende soorten vleermuizen aangetroffen kunnen worden: *gewone dwergvleermuis*, *ruige dwergvleermuis*, *rosse vleermuis*, *bosvleermuis*, *laatvlieger*, *gewone grootoorvleermuis*, *grijze grootoorvleermuis*, *vale vleermuis*, *watervleermuis*, *meervleermuis*, *franjestaart*, *ingekorven vleermuis* en *baardvleermuis*. 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.

Vanwege het ontbreken van bebouwing binnen de onderzoekslocatie kan de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen binnen de onderzoekslocatie redelijkerwijs worden uitgesloten.

De bomen langs De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat worden niet geschikt geacht voor boombewonende vleermuizen. De bomen binnen de houtopstanden naast de Kerkraderweg en Heistraat zijn mogelijk wel geschikt geacht. Deze bomen zijn voor zover mogelijk onderzocht op holtes, spleten en/of loshangend schors, die kunnen dienen als potentiële vaste rust- of voortplantingsplaats voor boombewonende vleermuizen. Deze zijn bij geen van de bomen aangetroffen, echter kan door het dichte bladerdek niet volledig worden uitgesloten dat in bomen dergelijke spleten en holten aanwezig zijn. Hiermee zijn verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, franjestaart, en watervleermuis niet uit te sluiten. Indien er bomen binnen de onderzoekslocatie gekapt of aangetast zullen worden, of wanneer er een toename van uitstraling van (werk)lichten zal zijn, kan daarom sprake zijn van verstoring en vernietiging ten aanzien van vaste rust- of voortplantingsplaatsen van desbetreffende soorten (zie hoofdstuk 7).

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

De bebouwing en bomen die om het plangebied heen liggen, wordt geschikt geacht als verblijfplaats voor gebouw- en boombewonende vleermuizen vanwege onder andere de aanwezigheid van open stootvoegen die mogelijk toegang verlenen tot de spouwmuren en ruimte tussen de randpannen, en vanwege de potentiële aanwezigheid van holtes, spleten en ruimtes achter schors van bomen. Gezien de onderlinge afstand tot deze bebouwing en bomen en gezien er geen werkzaamheden aan deze bebouwing en bomen zullen plaatsvinden, zullen potentiële verblijfplaatsen hierin geen negatieve invloed ondervinden van de voorgenomen werkzaamheden. Echter wanneer er een toename van uitstraling van (werk)verlichting zal zijn, kan sprake zijn van verstoring en vernietiging ten aanzien van rust- of voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen (zie hoofdstuk 7).

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Mogelijk maken de bomen op de onderzoekslocatie onderdeel uit van essentiële vliegroutes van vleermuizen, voornamelijk de bomen aan de noordelijke zijde van de Euregioweg. Indien deze bomen, die als potentiële vliegroute kunnen fungeren, gekapt zullen worden of wanneer een toename van (werk)verlichting plaatsvindt, worden vliegroutes mogelijk verstoord. Dit omdat vleermuizen zeer gevoelig zijn voor verlichting. Indien nadelige effecten op potentiële vliegroutes niet kunnen worden voorkomen, is nader onderzoek nodig om de functie van de bomenrijen en bosschages voor vleermuizen te bepalen (zie hoofdstuk 7).

Foerageergebied

Op basis van het aanwezige habitat is de verwachting dat de onderzoekslocatie gebruikt kan worden door vleermuizen in de omgeving, zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk meervleermuis om te foerageren. De plannen zullen echter geen belangrijk foerageerhabitat aantasten. Door de voorgestelde ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in gevaar komen, aangezien binnen het huidige planvoornemen het foerageergebied volledig behouden blijft. Tevens is er in de directe omgeving voldoende geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig, zoals de bosschages aan de zuidwestzijde van de Hofstraat en de akkers en bosschages westelijk van de onderzoekslocatie.

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* en *steenmarter*.

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. Binnen de onderzoekslocatie is geen geschikt habitat aanwezig door het ontbreken van reliëf. Tijdens het veldbezoek zijn er geen sporen van das, zoals vluchtpijpen, neusputjes, latrines, wissels of onderdoorgangen aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Het voorkomen van de das binnen de onderzoekslocatie kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Eekhoorn

De eekhoorn komt voornamelijk voor in uitgestrekte naaldbossen en gemengde bossen, maar wordt ook aangetroffen in parken en tuinen. In stedelijke omgevingen kan de soort zich handhaven indien voldoende verbindende groene elementen aanwezig zijn en er voldoende voedsel beschikbaar is. De soort maakt nesten van takken en bladeren, hoog in de boom dicht bij de stam. Tijdens het veldbezoek zijn de bomen binnen en rondom de onderzoekslocatie gecontroleerd op de aanwezigheid van grote nesten die mogelijk aan de eekhoorn toebehoren. Deze zijn niet aangetroffen. Wel is tijdens het veldbezoek een eekhoorn waargenomen aan de Kerkraderweg. De bomen konden door het dichte bladerdek niet volledig worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van eekhoornnesten. Hiermee kan de aanwezigheid van de eekhoorn in de bosschages binnen de onderzoekslocatie niet worden uitgesloten (zie hoofdstuk 7). Voor het sporadisch voorkomen van de eekhoorn op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat geldt algemene zorgplicht.

Steenmarter

Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes maar ook stenenstapels of takkenhopen, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn sporen in de vorm van uitwerpselen aangetroffen ter plaatse van de Kerkraderweg (figuur 6.6). De houtopstanden bieden geschikt habitat, en mogelijk zijn er geschikte schuilplaatsen in de takkenhopen waar steenmarter gebruik van zou kunnen maken, waardoor niet volledig kan worden uitgesloten dat er een vaste rust- of voortplantingsplaats voor steenmarter aanwezig is in de omgeving. Tevens kunnen dichte hagen, struiken, takkenhopen, rommelhoekjes en houtwallen binnen en rond de onderzoekslocatie schuilmogelijkheden bieden (figuur 6.7). Indien de bosschages bij de voorgenomen plannen worden aangetast, ontstaan mogelijk negatieve effecten ten aanzien van steenmarter (zie hoofdstuk 7).



Figuur 6.6. Uitwerpselen die mogelijk toebehoren aan de steenmarter.



Figuur 6.7. Takkenhopen binnen de onderzoekslocatie waar de steenmarter mogelijk gebruik van maakt.

Provinciaal vrijgestelde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als *konijn*, *egel*, *woelrat* en *diverse muizensoorten*. Voor deze

soorten geldt de algemene zorgplicht. Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van dergelijke soorten worden vergraven en verblijfplaatsen worden verstoord (zie hoofdstuk 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 (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende streng beschermde soorten amfibieën te verwachten zijn: *Alpenwatersalamander*, *rugstreepad* en *vroedmeesterpad*.

Alpenwatersalamander

De Alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snelstromend of rijk aan vis is, maar hij heeft wel een voorkeur voor voedselrijk en enigszins beschaduwd water. Deze soort komt vaak voor in de buurt van bos en/of houtwallen en heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar deze voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen, weidelandschappen, parken en tuinen. De wadi's binnen en nabij de onderzoekslocatie vormen mogelijk geschikt leefgebied voor de Alpenwatersalamander. Indien deze wadi's worden aangetast, door bijvoorbeeld graafwerkzaamheden, kan potentieel leefgebied van deze soort verloren gaan. De aanwezigheid van de Alpenwatersalamander kan binnen de groene zones van de onderzoekslocatie niet worden uitgesloten (zie hoofdstuk 7).

Rugstreepad

De rugstreepad is een pioniersoort die een voorkeur heeft voor zandige gebieden als duinen, uiterwaarden van grote rivieren, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers, maar ook te vinden is in sloten in graslandgebieden, in ondergelopen graslanden of op braakliggende terreinen. De soort maakt hierbij graag gebruik van (tijdelijke) ondiepe wateren om zich in voort te planten en te verblijven. Ondiepe wateren warmen snel op en zijn voor deze moeilijk zwemmende soort toegankelijk. De rugstreepad overwintert onder takkenhopen, platte materialen, in zandhopen of in muizenholen, overall waar schuilmogelijkheden of makkelijk vergraafbare bodem aanwezig is. De wadi's en takkenhopen in de bosschages vormen mogelijk geschikt leefgebied voor de rugstreepad. Indien deze wadi's en takkenhopen worden aangetast door bijvoorbeeld graafwerkzaamheden kan potentieel leefgebied verloren gaan. De aanwezigheid van de rugstreepad kan binnen de onderzoekslocatie niet worden uitgesloten (zie hoofdstuk 7).

Vroedmeesterpad

De vroedmeesterpad plant zich voort in typische pionierswateren in groeven, betonnen drinkbakken en diepe koude bronpoelen langs hellingbossen. Het voortplantingswater dient jaarrond waterhoudend te zijn. Het landhabitat betreft kalksteengroeven, halfnatuurlijke graslanden, stenige open hellingen en graften, en hellingbossen. De wadi's staan een bepaalde tijd in het jaar leeg. Tevens komen de wadi's niet overeen met het voortplantingshabitat van de vroedmeesterpad. Het voorkomen van de vroedmeesterpad binnen de onderzoekslocatie kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Provinciaal vrijgestelde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt landhabitat voor de algemene amfibieënsoorten *bruine kikker*, *gewone pad* en *kleine watersalamander*. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de ruigte en onder de takkenhopen. Door de voorgenomen werkzaamheden kunnen negatieve gevolgen ontstaan voor algemene soorten (zie hoofdstuk 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 (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende beschermde reptielen te verwachten zijn: *hazelworm*, *levendbarende hagedis*, *ringslang* en *zandhagedis*.

Hazelworm

De hazelworm heeft bos- en heideterreinen als voorkeurshabitat. De soort komt verder echter ook voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. Als schuilplaatsen maakt de soort gebruik van bijvoorbeeld graspollen, boomstronken, strooisel of hopen. Vanwege de aanwezigheid van potentieel geschikt habitat in de bosschages en de wadi's kan de hazelworm niet uitgesloten worden (zie hoofdstuk 7).

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis heeft heide en hoogveen als voorkeurshabitat, maar komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en een beperkt deel van de duinen. Het is een vochtminnende soort die in genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Als schuilplaatsen maakt de soort bijvoorbeeld gebruik van boomstronken, takkenrillen, oude zoogdierhopen en gras- en zeggepollen. De aanwezigheid van verschillende microklimaten is hierbij essentieel. Vanwege de aanwezigheid van potentieel geschikt habitat in de bosschages en de wadi's kan de hazelworm niet uitgesloten worden (zie hoofdstuk 7).

Ringslang

De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats, voornamelijk op zandgronden of de overgang naar veen- en kleigronden. Ringslangen zonnen vaak op dijkjes in de buurt van water, waar ze jagen op voornamelijk amfibieën en soms andere gewervelde dieren, waaronder vissen. De ringslang legt haar eieren in composthopen, bladhoppen en mestvaalten. De onderzoekslocatie komt niet overeen met het geschikt (voortplantings)habitat van de ringslang. Het voorkomen van de ringslang binnen de onderzoekslocatie kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Zandhagedis

De zandhagedis is in Nederland sterk gebonden aan duin- en heidegebieden. De soort heeft een voorkeur voor open gebieden met lage vegetatie, veelal op zanderige en zonnige plekken waar wel nog voldoende dekking te vinden is. De onderzoekslocatie komt niet overeen met het geschikte habitat van de zandhagedis. Het voorkomen van de zandhagedis binnen de onderzoekslocatie kan op basis van de huidige quickscan worden uitgesloten.

6.6. Vissen

De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) geen beschermde soorten vissen te verwachten zijn.

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

6.7. Ongewervelden

Libellen en juffers

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank de volgende beschermde soorten waargenomen: *bosbeekjuffer* en *kleine tanglibel*.

Libellen en juffers zijn voor hun voortplanting afhankelijk van oppervlaktewater, waar ze hun eitjes in af kunnen zetten. Door het ontbreken van water binnen de onderzoekslocatie kan gesteld worden, dat deze soortgroep niet in staat is, zich in de huidige situatie te vestigen op de onderzoekslocatie. 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 beschermde soorten: *grote vos*, *grote weerschijnvlinder*, *iepenpage*, *kleine ijsvogelvlinder*, *sleedoornpage* en *teunisbloempijlstaart*. Aanvullend zijn waarnemingen bekend van de volgende Rode lijst soorten: *boswitje*, *bruin blauwtje*, *geelsprietdikkopje*, *gele luzernevlinder*, *kaasjeskruiddikkopje*, *kleine parelmoervlinder* en *oranje zandoogje*. Beschermde vlinders stellen specifieke eisen aan hun voortplantingshabitat. Het is essentieel dat het habitat aan de eisen van alle levensstadia van de vlindersoort voldoet. Voor de

beschermde soorten in Nederland betekent dit, dat ze vaak afhankelijk zijn van specifieke waardplanten. Waardplanten van in de omgeving voorkomende beschermde vlinders zijn onder andere iep, (bos)wilg, populier en zoete kers (grote vos), boswilg en grauwe wilg (grote weerschijnvlinder), iep (iepenpage), (rode) kamperfoelie (kleine ijsvogelvlinder), sleedoorn en pruim (sleedoornpage), basterdwederik, teunisbloem en wilgenroosje (teunisbloempijlstaart), lathyrus, rolklaver, rupsklaver, kroonkruid en wikke (boswitje), verschillende soorten ooievaarsbek (bruin blauwtje), kropaar en witbol (geelsprietdikkopje), klaver, rupsklaver en vogelwikke (gele luzernevlinder), heemst, kaasjeskruid en stokroos (kaasjeskruidikkopje), verschillende soorten viooltjes (kleine parelmoervlinder) en struisgras, kropaar, smele, kweek en beemdgras (oranje zandoogje).

Tijdens het veldbezoek is specifiek gelet op de aanwezigheid van waardplanten. Er zijn echter geen waardplanten van de soorten kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage, teunisbloempijlstaart, boswitje, bruinblauwtje, geelsprietdikkopje, gele luzernevlinder kaasjeskruidikkopje, kleine parelmoervlinder en oranje zandoogje aangetroffen. Aangezien het veldbezoek plaatsvond in de groeiperiode van de waardplanten, kan voorkomen van de geelsprietdikkopje en gele luzernevlinder binnen de onderzoekslocatie op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Grote vos en iepenpage

De grote vos is een dagvlinder, waarvan de waardplanten voornamelijk bestaan uit iep, (bos)wilg, populier en zoete kers. De soort legt haar eitjes bij voorkeur af op hoge, vrijstaande bomen die landschappelijk opvallen. Het habitat van de grote vos omvat onder meer boomgaarden, bosranden, bossen en solitaire bomen. Voor de overwintering maakt de vlinder gebruik van koele, donkere locaties, zoals houtstapels, holle bomen of oude houten schuurtjes. De iepenpage is een dagvlinder, waarvan de waardplant iep is. Het eitje wordt meestal afgezet op de eindknoppen en de overgang van nieuw naar eenjarig hout in de kruin van de boom, minder vaak op een bloemknop of een knopksel. Het habitat van de iepenpage bestaat uit bosranden, bossen, parken, solitaire bomen en tuinen. Van beide soorten zijn waardplanten en mogelijk potentieel geschikt habitat aanwezig in de bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en de Heistraat, waardoor de soorten niet uitgesloten kunnen worden (hoofdstuk 7).

Grote weerschijnvlinder

De grote weerschijnvlinder is een dagvlindersoort die voornamelijk voorkomt in vochtige loofbossen, bosranden en parkranden met open plekken en voldoende zoninstraling. De soort is gebonden aan structuurrijke bossen met een afwisseling van open plekken, waterpartijen en oude bomen. De vlinder legt haar eitjes bij voorkeur op jonge scheuten van de boswilg en de grauwe wilg, die als primaire waardplanten dienen voor de rups. Deze soorten komen doorgaans voor in vochtige milieus langs bosranden, houtwallen en beekdalen. Tijdens het veldbezoek zijn binnen en rondom de onderzoekslocatie enkele wilgen aangetroffen. Het betreft hier echter smalbladige wilgen, terwijl de grote weerschijnvlinder uitsluitend gebruikmaakt van breedbladige wilgensoorten, de boswilg en de grauwe wilg als waardplant. Hierdoor is in het potentieel geschikt habitat geen geschikte waardplant aanwezig en kan op basis van de quickscan de grote weerschijnvlinder worden uitgesloten.

Bijen

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen uit de NDFF-databank bekend van de volgende Rode lijst-soort: *weidebij*.

De weidebij komt voor in bloemrijke gebieden met een lage vegetatie, waar zij haar nest in de grond maakt op plekken waar weinig vegetatie staat. De weidebij is niet kieskeurig qua bloembezoek, maar door haar vliegtijd in het (vroeg) voorjaar is zij afhankelijk van vroege bloeiers als wilg, sleedoorn en paardenbloem. De aanwezigheid van meerdere wilgen en paardenbloemen binnen de onderzoekslocatie biedt potentieel geschikt foerageerhabitat voor de weidebij, waardoor de soort niet kan worden uitgesloten (zie hoofdstuk 7).

Kevers

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen uit de NDFF-databank bekend van de volgende beschermde soort: *vliegend hert*.

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. Aangezien er geen geschikt dood hout aanwezig is en de onderzoekslocatie niet overeenkomt met het geschikt habitat van het vliegend hert kan op basis van de quickscan het vliegend hert worden uitgesloten.

Overige soorten

Overige beschermde soorten, zoals *Europese rivierkreeft* en *platte schijfhoren*, 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.

6.8. Planten

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank de volgende beschermde soorten waargenomen: *grote leeuwenklauw*, *kartuizer anjer* en *wolfskers*. Aanvullend zijn de volgende Rode lijst soorten waargenomen: *aardbeiganzerik*, *bevertjes*, *bosaardbei*, *driedistel*, *gele kornoelje*, *gevlekte hertshooi*, *gewone agrimonie*, *gulden sleutelbloem*, *kamgras*, *knolsteenbreek*, *korenbloem*, *kruidvlier*, *rapunzelklokje*, *rond wintergroen*, *ruig anjer*, *veldsalie*, *waterdrieblad*, *welriekende agrimonie* en *zwartblauw rapunzel*. De volgende plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen binnen de onderzoekslocatie: *eik*, *zoete kers*, *wilg*, *esdoorn*, *es*, *prunus*, *acacia*, *braam*, *akkerdistel*, *paardenbloem*, *smalle weegbree*, *wilde peen*, *kruijpende boterbloem* en *rode kornoelje*. Aangezien de straten De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat, volledig uit verharde asfaltweg en trottoir bestaat, is het niet te verwachten dat er beschermde of zeldzame plantensoorten aanwezig zijn. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. Het voorkomen van een beschermde plantensoort binnen het bestrate gedeelte van De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Aanvullend zijn de potentiële habitats van de relevante plantensoorten beoordeeld en vergeleken met de aanwezige habitats binnen de twee groenere zones/boschages van de onderzoekslocatie. Hieruit blijkt dat de aanwezige vegetatie en terreinomstandigheden niet overeenkomen met het vereiste habitat voor een groot deel van de beschermde plantensoorten, vanwege het ontbreken van heide, naaldbos, oeverzones en muren. Echter komt het habitat binnen de onderzoekslocatie overeen met potentieel geschikt habitat van de soorten bevertjes, driedistel, kamgras, korenbloem en veldsalie. Indien er gewerkt wordt binnen de twee boschages kunnen negatieve gevolgen ontstaan voor potentieel aanwezige Rode lijst-soorten (zie hoofdstuk 7).

7. Effectenbeoordeling soortbescherming

7.1. Vogels

Vogels jaarrond beschermd nest

De nesten van boomvalk, bosuil, havik, ransuil, torenvalk, gierzwaluwen, huismussen en huiszwaluwen zijn het hele jaar door beschermd en vallen onder beschermingscategorie 1 van vogelnesten. Dit betreft nesten van koloniebroeders die elk seizoen op dezelfde plek broeden en daarin zeer honkvast zijn, of afhankelijk zijn van bebouwing of specifieke biotopen. Volgens Artikel 11.37, eerste lid (Bal) is het verboden om nesten van gierzwaluwen en huismussen te beschadigen, te vernielen, opzettelijk te verstoren of te verwijderen.

Boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk

De benoemde soorten worden niet verwacht in bomen op De Wendelstraat en de directe omgeving. De bosschages in de groenere zones bij de Kerkraderweg en Heistraat konden door het dichte bladerdek niet volledig worden onderzocht op de aanwezigheid van nesten. Om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen, wordt aangeraden een aanvullende inspectie in het bladerloze seizoen (grofweg november-februari) uit te voeren. Indien daarbij nesten worden aangetroffen die mogelijk toebehoren aan genoemde soorten, dient onderzoek uitgevoerd te worden tijdens het broedseizoen van betreffende soorten, conform telrichtlijnen van SOVON.

Aangezien er geen werkzaamheden plaatsvinden in de bosschages waar genoemde soorten potentiële nestlocaties hebben, kan buiten het broedseizoen zonder aanvullend onderzoek worden gewerkt. Het broedseizoen van genoemde soorten loopt van januari tot en met september. De voorgenomen werkzaamheden zullen naar verwachting langer duren dan de periode waarin buiten het broedseizoen van de boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk kan worden gewerkt. Daarom dient in dit geval te allen tijde een aanvullende nestinspectie te worden uitgevoerd.

Gierzwaluw, huismus en huiszwaluw

Als er in de bebouwing in de directe omgeving van de onderzoekslocatie nestplaatsen van gierzwaluwen, huismussen en/of huiszwaluwen aanwezig zijn, wat op basis van de huidige informatie niet uitgesloten kan worden, kan de voorgenomen ingreep leiden tot verstoring van deze nestlocaties en daarmee tot een overtreding van de Omgevingswet. Indien de werkzaamheden worden gestart buiten het broedseizoen (begin maart – eind augustus) van de gierzwaluw, huismus en huiszwaluw, wordt geen overtreding van de Omgevingswet begaan.

Indien dit niet mogelijk blijkt, dient vooraf te worden vastgesteld of deze soorten daadwerkelijk binnen de directe omgeving van het plangebied aanwezig zijn. Om te bepalen of er broedgevallen van de gierzwaluw, huiszwaluw en/of huismus op de onderzoekslocatie zijn, moet in dat geval tijdens het broedseizoen nader onderzoek worden uitgevoerd conform de geldende BIJ12 Kennisdocumenten en SOVON-telrichtlijnen (huismus versie 2.1, februari 2023, gierzwaluw versie 2.0, juli 2023, huiszwaluw telrichtlijn SOVON).

Jaarrond beschermde rustplaatsen (categorie 3)

De rustplaatsen van ransuil vallen onder de jaarrond beschermde rustplaatsen. Volgens Artikel 11.37, eerste lid (Bal) is het verboden om rustplaatsen van ransuil te beschadigen, te vernielen, te verwijderen of te verstoren.

De werkzaamheden kunnen mogelijk leiden tot verstoring, wat ertoe kan leiden dat een eventuele rustplaats zijn functie verliest. Er zal aanvullend onderzoek benodigd zijn om in kaart te brengen of er rustplaatsen van ransuil aanwezig zijn binnen of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

Dit houdt in eerste instantie een aanvullende inspectie in, om in kaart te brengen of en hoeveel potentieel geschikte bomen aanwezig zijn, die kunnen dienen als roestplaats voor ransuil. Indien er potentieel geschikte bomen aanwezig zijn, wordt er direct gekeken naar sporen van ransuil in de vorm van braakballen, uitwerpselen, krijtsporen en/of veren. Indien bij geschikte bomen sporen worden aangetroffen, dient een slaaplaatstelling te worden uitgevoerd conform de methode van SOVON.

Overige broedvogels

Voor de categorie 2-soorten en algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie worden verwacht, geldt dat het opstarten van werkzaamheden 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 tot half augustus beschouwd als het broedseizoen. Een gerichte inspectie op aanwezigheid van broedgevallen bij opstarten van werkzaamheden binnen het broedseizoen is voor deze soorten niet uitvoerbaar bij de bosschages naast de Kerkraderweg en Heistraat, aangezien deze uitsluitend kan plaatsvinden tijdens de broedperiode. In deze periode is het bladerdek van de omliggende beplanting dermate dicht, dat een betrouwbare controle niet mogelijk is.

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.

Verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie

De bomen die op de onderzoekslocatie aanwezig zijn, bieden potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. De kap van de bomen zou in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen leiden tot schadelijke handelingen die leiden tot een vergunningsplichtig geval.

De bomen die aanwezig zijn langs De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat worden niet geschikt geacht voor boombewonende vleermuizen. In het huidige planvoornemen worden er geen bomen gekapt in de groenere zones/bosschages ten westen van de Kerkraderweg en Heistraat. Indien hier wel bomen geveld zullen worden is nader onderzoek nodig. Deze informatie is noodzakelijk om te bepalen of er sprake is van overtredingen van de Omgevingswet. Dit zal in eerste instantie een aanvullende inspectie in het bladerloze seizoen (grofweg november-februari) inhouden, om in kaart te brengen of er holtes en/of spleten aanwezig zijn, en of deze daadwerkelijk geschikt zijn voor vleermuizen. Indien daarbij holtes of spleten worden aangetroffen, zal onderzoek uitgevoerd dienen te worden volgens het protocol voor vleermuisonderzoek van het Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021).

Wanneer de bomen in de groene zones/bosschages behouden blijven en niet aangetast worden, kan het aanbrengen van (extra) verlichting, in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen, leiden tot overtreding van de Omgevingswet. Hierbij is het van belang dat (extra) uitstraling van (werk)lichten, ook strooilicht, op de vleermuisgeschikte bomen wordt voorkomen, zowel tijdens de werkzaamheden als in de toekomstige situatie.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

De woningen en bomen rondom de onderzoekslocatie zijn geschikt als rust- en voortplantingsplaats voor gebouw- en boombewonende vleermuizen. Het kappen van bomen en het aanbrengen van (extra) verlichting zou in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen leiden tot overtreding van de Omgevingswet. Het is van belang dat (extra) uitstraling van (werk)lichten, ook strooilicht, op de vleermuisgeschikte gevels van omliggende bebouwing en bomen wordt voorkomen, zowel tijdens de werkzaamheden als in de toekomstige situatie. Overtreding van de Omgevingswet als gevolg van verstoring van eventuele verblijfplaatsen in de omliggende bebouwing en bomen is te voorkomen door de werkzaamheden bijvoorbeeld enkel bij daglicht uit te voeren, waardoor er geen extra uitstraling van verlichting zal zijn. Indien er toch gewerkt zal worden met werklichten, kan er worden verlicht met speciale verlichtingsarmaturen waarbij geen strooilicht

ontstaat of zoveel mogelijk wordt voorkomen. Indien omliggende bomen gekapt zullen worden, is aanvullend onderzoek nodig.

Vliegroutes

Voor vleermuizen geldt dat naast verblijfplaatsen ook aspecten als vliegroute en foerageergebied beschermd zijn. De bomenrijen langs de Euregioweg maken mogelijk onderdeel uit van essentiële vliegroutes van vleermuizen. Indien deze bomenrijen of een deel ervan gekapt zullen worden, ontstaan er onderbrekingen in de potentiële vliegroutes. Tevens kan verlichting, ook strooilicht, toenemen door het gebruik van (werk)lichten. Hierdoor kan de functionaliteit van de eventuele vliegroute voor vleermuizen verloren gaan. In het huidige planvoornemen blijven deze bomen behouden.

Er wordt geadviseerd om de bomenrijen intact te laten door geen bomen te kappen. Tevens wordt geadviseerd de verlichting op eventuele vliegroutes op en rond de onderzoekslocatie niet toe te laten nemen. Indien het niet mogelijk is om de bomenrijen intact te laten en rekening te houden met verlichting, dient een protocollair vleermuizenonderzoek uitgevoerd te worden in de periode van half april tot half oktober, zodat de functie van de bomenrijen als vliegroute kan worden vastgesteld, dan wel kan worden uitgesloten.

7.3. Grondgebonden zoogdieren

De eekhoorn en steenmarter zijn nationaal beschermde soorten, opgenomen in de Omgevingswet onder artikel 11.54 Bal. Het is conform artikel 11.54 lid 1a verboden deze soorten opzettelijk te doden of te vangen. Conform artikel 11.54 lid 1b is het verboden om de vaste voortplantings- of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of vernielen. Tevens mag een verstoring van deze soort niet leiden tot het verlaten van een vaste rust- of verblijfplaats, waardoor indirect alsnog artikel 11.54 lid 1b wordt overtreden.

Eekhoorn

Tijdens het veldbezoek is een eekhoorn waargenomen aan de Kerkraderweg. Door het dichte bladerdek is het niet uit te sluiten dat er eekhoornnesten aanwezig zijn in de bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en Heistraat. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden bestaat de kans dat vaste rust- en voortplantingsplaatsen van de eekhoorn worden verstoord of vernietigd in de bosschages. Om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen, wordt geadviseerd de bomen binnen en rondom de bosschages gedurende de werkzaamheden te behouden. In de provincie Limburg geldt voor de eekhoorn echter een periodieke vrijstelling in de periode maart-april en tussen juli en november, waarin nesten verwijderd mogen worden. Tijdens deze periode blijft echter de zorgplicht onverminderd van kracht. Dit advies geldt niet voor de bomen op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat, hier worden geen eekhoornnesten verwacht. Het sporadisch voorkomen van eekhoorn op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat geldt algemene zorgplicht.

Indien er bomen gekapt worden buiten de vrijstellingsperiode, dient een aanvullend onderzoek naar eekhoorn plaats te vinden. Dit zal in eerste instantie een aanvullende inspectie in het bladerloze seizoen (grofweg november-februari) inhouden. Indien daarbij nesten worden aangetroffen, zal er gewacht moeten worden met het uitvoeren van de kapwerkzaamheden tot de eerstvolgende vrijstellingsperiode of dient een aanvullend onderzoek naar eekhoorn het gebruik van de nesten binnen de onderzoekslocatie aan te tonen dan wel uit te sluiten.

Steenmarter

Op de onderzoekslocatie zijn uitwerpselen aangetroffen die mogelijk toebehoren aan de steenmarter. De bosschages binnen de onderzoekslocatie vormt potentieel foerageerhabitat en vaste voortplantings- of rustplaatsen voor de steenmarter. Indien er werkzaamheden plaatsvinden aan de bosschages kan er sprake zijn van overtreding van de omgevingswet. De steenmarter valt onder de Omgevingswet onder de soorten waarvoor een periodieke provinciale vrijstelling geldt. Binnen de provincie Limburg geldt deze vrijstelling van half augustus tot en met februari. Gedurende deze periode mogen eventueel aanwezige verblijfplaatsen van de steenmarter worden verwijderd, onder voorwaarde dat te allen tijde de algemene zorgplicht in acht wordt genomen.

Indien het niet mogelijk is om werkzaamheden, waarbij potentiële steenmarterverblijfplaatsen verloren gaan, uit te voeren in de vrijstellingsperiode, dient nader onderzoek plaats te vinden om de

aanwezigheid van verblijfplaatsen aan te kunnen tonen, dan wel uit te kunnen sluiten. Voor het sporadisch voorkomen van de steenmarter op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat geldt de algemene zorgplicht.

7.4. Amfibieën

Alpenwatersalamander en rugstreeppad

De Alpenwatersalamander en rugstreeppad zijn nationaal beschermde soorten, opgenomen in de Omgevingswet onder artikel 11.54 Bal. De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat worden niet geschikt geacht voor de Alpenwatersalamander en rugstreeppad. De wadi's in en nabij de onderzoekslocatie dienen mogelijk als voortplantingshabitat voor de Alpenwatersalamander en rugstreeppad, op momenten dat hier water in komt te staan. Tevens kunnen de (leegstaande) wadi's en de aangrenzende begroeide bermen mogelijk dienen als landhabitat voor beide soorten. Aanvullend kunnen de takkenhopen schuilmogelijkheden bieden voor de rugstreeppad. Volgens de huidige plannen zullen deze wadi's behouden blijven bij de toekomstige inrichting. Het advies is om de wadi's te behouden in de huidige staat en hier geen werkzaamheden uit te voeren. Op die manier kan overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van Alpenwatersalamander en rugstreeppad worden voorkomen.

Indien er wel werkzaamheden, zoals graafwerkzaamheden, zullen plaatsvinden aan de wadi's wordt aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht in de periode half maart t/m juli voor de Alpenwatersalamander en half april t/m september voor de rugstreeppad, om de aanwezigheid van beide soorten binnen de onderzoekslocatie vast te stellen dan wel uit te sluiten. Aan de hand van het aanvullend onderzoek kan dan worden beoordeeld of overtreding van de Omgevingswet aan de orde is.

7.5. Reptielen

Hazelworm en levendbarende hagedis

De hazelworm en levendbarende hagedis zijn nationaal beschermde soorten, opgenomen in de Omgevingswet onder artikel 11.54 Bal.

De bosschages binnen de onderzoekslocatie vormen geschikt habitat voor de hazelworm en levendbarende hagedis en kunnen tevens worden gebruikt om te migreren tussen de leefgebieden in de omgeving. De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat worden niet geschikt geacht voor de hazelworm en levendbarende hagedis. De opgaande begroeiing en takkenhopen in de bosschages binnen de onderzoekslocatie kunnen schuilmogelijkheden bieden aan reptielen. Indien er werkzaamheden plaatsvinden binnen de bosschages kan er sprake zijn van overtreding van de omgevingswet. Voor de hazelworm en levendbarende hagedis geldt een periodieke provinciale vrijstelling bij ruimtelijk ontwikkeling. Voor de hazelworm betreft dit de periode juli tot en met september en voor levendbarende hagedis is dit de periode 15 augustus tot en met 15 oktober.

Indien werkzaamheden waarbij (potentiële) schuilplaatsen verloren gaan binnen deze periode worden uitgevoerd, is een vergunning voor het beschadigen en vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soorten niet aan de orde. Wel dient te allen tijde de algemene zorgplicht in acht te worden genomen. Aanwezige individuen dienen de gelegenheid te krijgen zelf weg te komen en het beschadigen of doden dient te allen tijde te worden voorkomen. Aanbevolen wordt om binnen de vrijstellingsperiode te werken conform een ecologisch werkprotocol. Indien het niet mogelijk is om te werken binnen de vrijstellingsperiodes, dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden.

7.6. Ongewervelden

Grote vos en iepenpage

De grote vos en iepenpage zijn nationaal beschermde soorten conform artikel 11.54 (Bal). Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Ook mogen individuen niet opzettelijk worden gedood, gevangen of verstoord.

De bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en Heistraat kunnen als potentieel leefgebied dienen van de grote vos en de iepenpage. Aanvullend zijn de waardplanten van de vlindersoorten aanwezig

in de bosschages. Volgens de huidige plannen zullen de bosschages behouden blijven bij de toekomstige inrichting. Het advies is om de bosschages te behouden in de huidige staat en hier geen werkzaamheden uit te voeren. Op die manier kan overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van grote vos en iepenpage worden voorkomen.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden aan de waardplanten of in de bosschages kunnen (potentiële) waardplanten en/of geschikt habitat verloren gaan. Om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Dit houdt in eerste instantie een aanvullende inspectie in. Hierbij wordt gekeken naar het aantal geschikte waardplanten voor de grote vos en iepenpage. Indien er bij de werkzaamheden geschikte waardplanten verloren gaan, dient een soorteninventarisatie uitgevoerd te worden conform onderzoeksprotocol vlinders en libellen van de vlinderstichting (Bos-Groenendijk & Thierry, 2023).

Weidebij

De weidebij is een Rode lijst-soort beschermd conform Artikel 11.27 (Bal). Voor de weidebij valt het niet uit te sluiten dat de soort de wilgen en paardenbloemen gebruikt als waardplant om te foerageren of de wilgen als potentieel habitat dienen. Volgens de huidige plannen zullen deze wilgen behouden blijven bij de toekomstige inrichting. Indien wel alle wilgen worden verwijderd kan dit leiden tot vernietiging van potentieel leefgebied. Negatieve effecten zijn het grootst tijdens de hoofdvliegtijd van de weidebij die plaatsvindt in maart t/m mei. In het kader van de Rode lijst dienen, indien wilgen gekapt worden, minstens twee wilgen behouden te blijven. Aanvullend wordt er geadviseerd om werkzaamheden buiten de hoofdvliegtijd van de weidebij uit te voeren indien de werkzaamheden in de buurt van de wilgen plaatsvinden.

7.7. Planten

Binnen de bosschages op de onderzoekslocatie is potentieel geschikt habitat voor een aantal Rode lijst-soorten bevertjes, driedistel, kamgras, korenbloem en veldsalie aanwezig. Indien er werkzaamheden binnen de bosschages van de onderzoekslocatie plaatsvinden, kan er sprake zijn van overtreding van de Omgevingswet. Om niet in strijd te komen met de Omgevingswet wordt in dat geval een inspectie in de bloeiperiode geadviseerd op de aanwezigheid van de soorten. De bloeiperiodes van de beschermde planten zijn mei t/m augustus (bevertjes), juli t/m september (driedistel), juni en juli (kamgras), juni t/m september (korenbloem) en mei t/m juli (korenbloem). Indien er binnen deze periodes beschermde planten worden aangetroffen, die door de voorgenomen werkzaamheden worden aangetast, dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.

7.8. Provinciaal vrijgestelde soorten

Voor de te verwachten zoogdieren en amfibieën geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van (graaf)werkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en zouden holen verwijderd kunnen worden. 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.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan onder andere plaatsvinden bij (graaf)werkzaamheden of door het verwijderen van struikgewas, stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient voor zover redelijkerwijs mogelijk buiten de gevoelige periode van voortplanting (april t/m augustus) of winterrust (november t/m maart) plaats te vinden. Daarnaast wordt het aangeraden om bij graafwerkzaamheden rustig en één kant uit te werken. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen. Indien er bij de werkzaamheden een individu wordt aangetroffen, dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd tot het individu uit zichzelf is vertrokken.

7.9. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten

Op de onderzoekslocatie zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor de streng beschermde eekhoorn en steenmarter aanwezig ter plaatse van De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat. Sporadisch

kunnen deze soorten dit gedeelte van 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.

8. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Gemeente Landgraaf heeft BKK Advies BV een quickscan natuurwaarden uitgevoerd aan De Wendelstraat, Heistraat en Kerkraderweg te Landgraaf.

Aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie welke hoofdzakelijk betrekking heeft op de aanleg van een regenwaterriool onder de bestaande asfaltweg.

In onderstaande tabel 8.1 is aanwezigheid op of nabij de planlocatie ten aanzien van gebiedsbescherming en beschermde houtopstanden uitgewerkt en of er effecten te verwachten zijn en welke (eventuele) vervolgstappen er noodzakelijk zijn.

Tabel 8.1. Conclusies ten aanzien van gebiedsbescherming en houtopstanden.

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	Opmerkingen*
Natura 2000	2,2 km	mogelijk	ja	nee	aanvullend stikstofonderzoek middels AERIUS-calculator noodzakelijk
Natuurnetwerk Nederland	610 m	nee	nee	nee	-
Provinciaal beschermde gebieden	480 m	nee	nee	nee	-
Houtopstanden	nee	nee	nee	nee	mogelijk gemeentelijke kapverordening Boom Effect Analyse (BEA) uitvoeren

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

Tabel 8.2. Conclusies ten aanzien van soortbescherming.

Soortgroep	Geslacht habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Omgevingsvergunning	Opmerkingen*	
Vogels	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek werkzaamheden starten buiten broedseizoen, anders onderzoek naar nestlocaties gierzwaluw, huismus, huuszwaluw conform Kennisdocument en telrichtlijn SOVON inspectie rustplaats ransuil nesten inspectie in bladerloze periode ten aanzien van boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk	
	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	werkzaamheden opstarten buiten broedseizoen voor categorie 2-soorten het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren
Vleermuizen	verblijfplaatsen binnen locatie	ja	mogelijk	mogelijk	afhankelijk van nader onderzoek bomen behouden en rekening houden met verlichting in bosschages, anders aanvullende holte-inspectie in bladerloze seizoenen, dit geldt niet voor bomen op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat	
	verblijfplaatsen in omgeving	ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	aandacht voor voorkomen (extra) verlichting t.o.v. van potentiële verblijfplaatsen in bomen aandacht voor voorkomen (extra) verlichting t.o.v. van potentiële verblijfplaatsen in omliggende bebouwing en bomen anders aanvullende holte-inspectie in bladerloze seizoenen
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving beschikbaar
	vliegroutes	mogelijk	mogelijk	nee	nee	bomen behouden aan de zuidzijde langs de Euregioweg, aandacht voor voorkomen verlichting

Grond-gebonden zoogdieren	streng beschermd	ja	mogelijk	mogelijk	nee	bomen behouden voor mogelijke eekhoornnesten in de bosschages, anders werken in vrijstellingsperiode indien werkzaamheden plaatsvinden in bosschages, werken in vrijstellingsperiode steenmarter, anders aanvullend onderzoek zorgplicht ten aanzien van eekhoorn en steenmarter op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat
	provinciaal vrijgesteld	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van konijn, egel, woelrat en diverse muizensoorten
Amfibieën	streng beschermd	ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	indien de wadi's worden aangetast, aanvullend onderzoek Alpenwatersalamander en rugstreeppad
	provinciaal vrijgesteld	minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander
Reptielen		nee	nee	nee	nee	indien er werkzaamheden plaatsvinden aan de bosschages, werken in vrijstellingsperiode hazelworm en levendbarende hagedis, anders aanvullend onderzoek
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Ongewervelden		ja	mogelijk	nee	nee	indien werkzaamheden plaatsvinden aan de bosschages, aanvullende inspectie grote vos en iepenpage indien er wilgen gekapt worden twee wilgen behouden, werkzaamheden uitvoeren buiten vliegtijd van weidebij
Planten		nee	nee	nee	nee	indien werkzaamheden plaatsvinden aan de bosschages, inspectie op aanwezigheid bevertjes, driedistel, kamgras, korenbloem en veldsalie in bloeiperiode

Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde quickscan wordt geadviseerd om, in het kader van de gebiedsbescherming, aanvullend onderzoek uit te voeren naar de mogelijke effecten van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Dit onderzoek dient plaats te vinden door middel van een AERIUS-berekening voor de aanlegfase. Er wordt aangeraden om voorafgaand aan de werkzaamheden een Boom Effect Analyse (BEA) uit te voeren voor de te behouden bomen binnen en rond de onderzoekslocatie.

Het wordt aanbevolen de werkzaamheden te starten buiten het broedseizoen (begin maart – eind augustus) van de gierzwaluw, huismus en huiszwaluw. Indien dit niet haalbaar blijkt, dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van deze soorten. Tevens wordt geadviseerd voorafgaand aan de werkzaamheden een inspectie uit te voeren gericht op potentiële nestlocaties van boomvalk, bosuil, havik, ransuil, en torenvalk. Verder wordt geadviseerd om een inspectie uit te voeren voor potentieel geschikte roestbomen ten behoeve van ransuil. Voor categorie 2-soorten en algemene broedvogels geldt eveneens dat werkzaamheden buiten het broedseizoen dienen te worden opgestart, of dat voorafgaand aan de uitvoering een broedvogelinspectie moet worden uitgevoerd.

Indien bomen worden gekapt binnen de bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en Heistraat van de onderzoekslocatie, is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van boombewonende vleermuizen noodzakelijk. Dit houdt in eerste instantie een holte-inspectie in. Er worden geen vaste rust- en paarverblijfplaatsen verwacht in bomen langs De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat. Voor vleermuizen in omliggende woningen en bomen dient bovendien rekening te worden gehouden met de effecten van (bouw)verlichting; extra lichtuitstraling richting omliggende bebouwing en bomen dient zoveel mogelijk te worden voorkomen. Tevens wordt geadviseerd bomen te behouden. Ter bescherming van vliegroutes wordt geadviseerd de bomen langs de Euregioweg te behouden en lichthinder in dit gebied te minimaliseren.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden aan de bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en Heistraat wordt geadviseerd de werkzaamheden uit te voeren binnen de geldende vrijstellingsperiode voor de soorten eekhoorn, steenmarter, hazelworm en levendbarende hagedis. Voor het sporadisch voorkomen van eekhoorn en steenmarter op De Wendelstraat, Kerkraderweg en Heistraat geldt algemene zorgplicht. Indien de wadi's worden aangetast dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden ten aanzien van de Alpenwatersalamander en rugstreeppad. Voor algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën geldt, dat de algemene zorgplicht in acht moet worden genomen.

Indien er werkzaamheden zullen plaatsvinden aan de bosschages of de waardplanten van de grote vos en/of iepenpage worden gekapt, dient aanvullende inspectie naar de desbetreffende soorten worden uitgevoerd. Indien er wilgen binnen het plangebied worden verwijderd, wordt aanbevolen ten minste twee exemplaren te behouden als waardplant voor de weidebij. Daarnaast wordt geadviseerd om werkzaamheden in de nabijheid van de wilgen zoveel mogelijk buiten de vliegperiode van deze soort uit te voeren. Indien er werkzaamheden plaatsvinden aan de bosschages ten zuiden van de Kerkraderweg en Heistraat wordt geadviseerd een inspectie uit te voeren op de aanwezigheid van de Rode lijst-soorten vaatplanten bevertjes, driedistel, kamgras, korenbloem en veldsalie binnen hun bloeiseizoen.

Literatuurverantwoording

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

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

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

BIJ12 (z.d.). Kennisdocumenten Soorten - Natuurbescherming. Geraadpleegd in oktober 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 oktober 2025 van <https://www.natura2000.nl/gebieden>

Nationale Databank Flora en Fauna (z.d.). Uitvoerportaal; zoekgebied [Landgraaf], periode 2015-2025. NDFF. Geraadpleegd in oktober 2025 van <https://ndff-ecogrid.nl>

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

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

Verspreidingsatlas (z.d.). NDFF Verspreidingsatlas. Geraadpleegd in oktober 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 oktober 2025 van <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders>

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

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

Lokale literatuur

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

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

Provincie Limburg - Cluster natuur en water (z.d.) Verspreidingsgegevens diverse soorten binnen provincie Limburg. Geraadpleegd in oktober 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 veeleenvoudigd, 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