



QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING

LEISURE LANE PARKSTAD

TUSSEN BEEKDAELEN EN SIMPELVELD



Ecologie



Leisure Lane Parkstad



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

Betrouwbaarheid

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. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy 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 Wet natuurbescherming, 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.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
	2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
	2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	5
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	6
4	OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING	7
	4.1 Zorgplicht	7
	4.2 Soortenbescherming	7
	4.3 Gebiedenbescherming	8
	4.4 Houtopstanden	9
5	AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN	10
	5.1 Aangetroffen en te verwachten beschermde soorten Deelgebied 1	10
	5.2 Vogels	10
	5.3 Vleermuizen	12
	5.4 Overige zoogdieren	13
	5.5 Reptielen	14
	5.6 Amfibieën	15
	5.7 Vissen	16
	5.8 Ongewervelden	16
	5.9 Planten	17
	5.10 Aangetroffen en te verwachten beschermde soorten deelgebied 2	18
	5.11 Vogels	18
	5.12 Vleermuizen	19
	5.13 Overige zoogdieren	20
	5.14 Reptielen	21
	5.15 Amfibieën	22
	5.16 Vissen	23
	5.17 Ongewervelden	24
	5.18 Planten	24
6	TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING	25
	6.1 Toetsing aan soortbescherming deelgebied 1	25
	6.2 Broedvogels	25
	6.3 Vleermuizen	25
	6.4 Overige zoogdieren	26
	6.5 Reptielen	27
	6.6 Amfibieën	27
	6.7 Vlinders	27
	6.8 Vliegend hert	28
	6.9 Vaatplanten	28
	6.10 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën	28
	6.11 Overige soort(groep)	29
	6.12 Toetsing aan soortbescherming deelgebied 2	30

6.13	Broedvogels.....	30
6.14	Vleermuizen.....	30
6.15	Eekhoorn	31
6.16	Steenmarter.....	32
6.17	Reptielen.....	32
6.16	Amfibieën	32
6.17	Vlinders	33
6.18	Vliegend hert.....	33
6.19	Vaatplanten.....	33
6.20	Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën	33
6.21	Overige soort(groep)en	34
7	TOETSING AAN GEBIEDENBESCHERMING	35
7.1	Natura 2000	35
7.2	Natuurnetwerk Nederland.....	36
8	HOUTOPSTANDEN	39
9	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	40

Bijlage 1	toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming
Bijlage 2	verklarende woordenlijst
Bijlage 3	kaart deelgebied I
Bijlage 4	kaart deelgebied II

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Heijmans Infra B.V. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan Wet natuurbescherming ter plaatse van het traject Leisure Lane. Het traject loopt van de gemeente Beekdaelen tot in de gemeente Simpelveld.

De quickscan Wet natuurbescherming is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie en heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

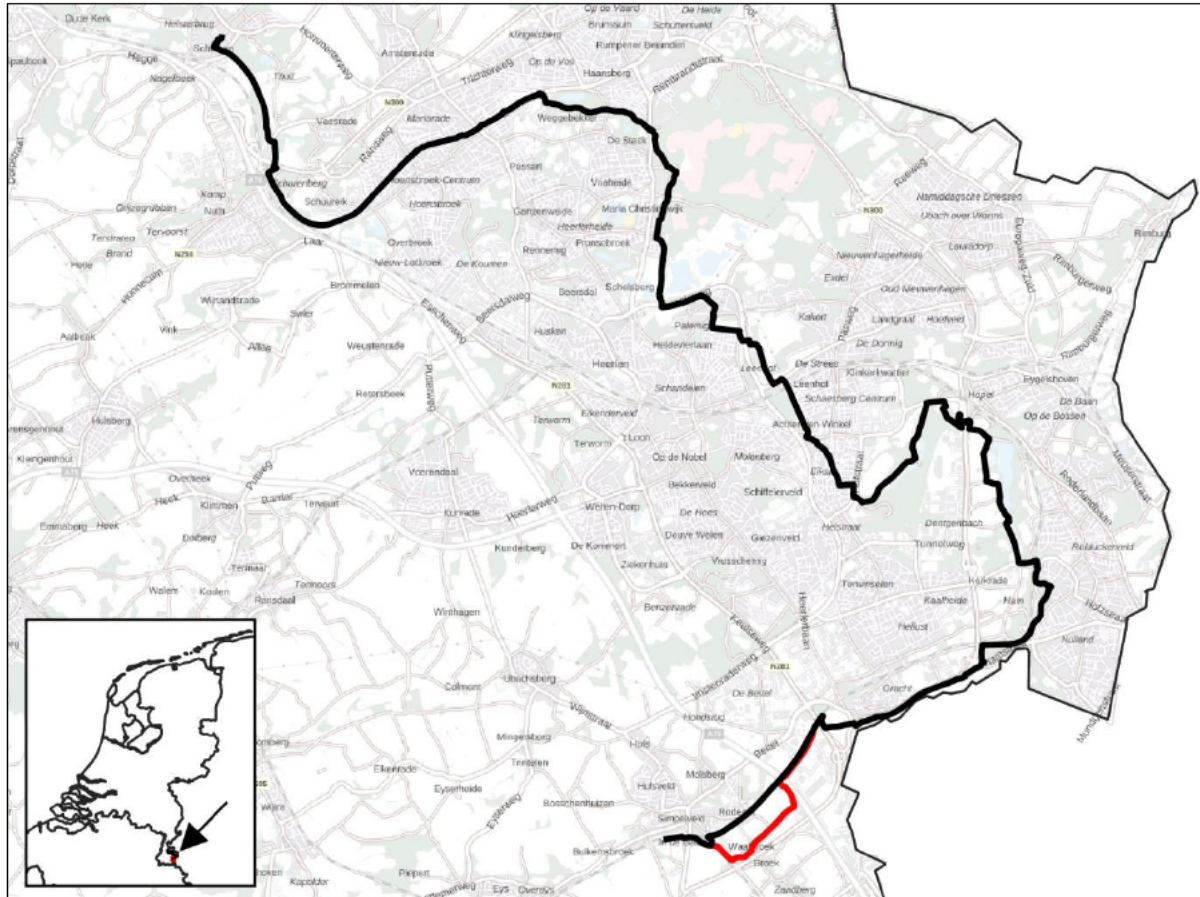
Op (delen van) de onderzoekslocatie heeft reeds in het verleden ecologisch onderzoek plaats gevonden, te weten: Quickscan Wet natuurbescherming, Leisure Lane Kerkrade, 2019 (Bureau Meervelt, rapport 19-044, d.d. 1 mei 2019), Veldonderzoek natuur Leisure Lane - In het kader van de Wet Natuurbescherming (IKL, projectnummer 42-2019-SO-001, 22 oktober 2020) en Actualisatie quickscan en voortoets - Wet natuurbescherming - Leisure Lane Parkstad (Ecologica, projectnummer P2019/74, d.d. augustus 2019).

Econsultancy is lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 34 \text{ km}^1$) bestaat uit het traject tussen gemeente Beekdaelen in het noorden en gemeente Simpelveld in het zuiden, waartussen de Leisure Lane gerealiseerd zal worden. In figuur 1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



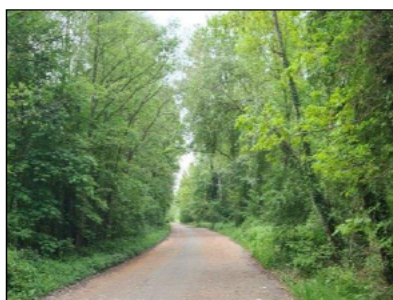
Figuur 1. Ligging traject Leisure Lane (zwarte lijn route Leisure Lane, rode lijn nieuwe alternatieve route).

De onderzoekslocatie betreft het tracé alwaar de initiatiefnemer voornemens is de Leisure Lane aan te leggen. De Leisure Lane loopt door zes gemeenten: Beekdaelen, Heerlen, Brunssum, Landgraaf, Kerkrade en Simpelveld. Het is een toeristische route vanaf de Stationsstraat te Schinnen tot aan het spooreplacement in Simpelveld. De locatie bestaat uit bestaande wegen en fietspaden binnen en buiten de bebouwde kom en daarnaast ook verschillende locaties waar nog een fietspad aangelegd zal worden. Tevens zullen er een viertal kunstwerken en meerdere taluds worden aangelegd.

De figuren 2 t/m 31 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens de veldbezoeken op 28 en 29 april en 2, 4, 5, 11 en 13 mei 2022.



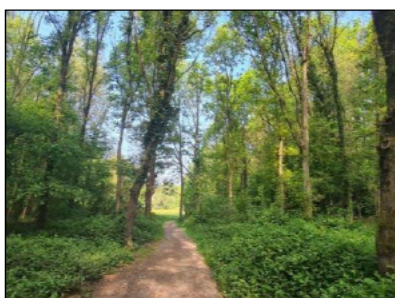
Figuur 2. Indrukken traject gemeente Beekdaelen. Startpunt Schinnen.



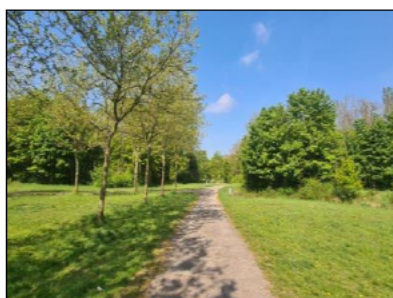
Figuur 3. Indrukken traject gemeente Beekdaelen. Bestaande verharding langs houtwallen. Gemeente Beekdaelen.



Figuur 4. Indrukken traject gemeente Beekdaelen. Bestaande verharding langs houtwal en haag.



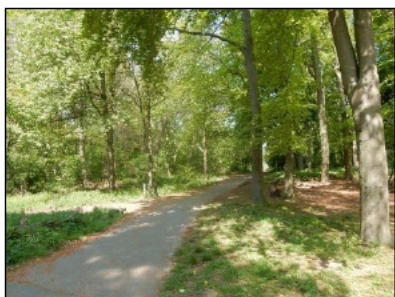
Figuur 5. Indrukken traject gemeente Brunssum. Half verharding, bomen en struiken.



Figuur 6. Indrukken traject gemeente Brunssum. Verharding, bomen en gazon.



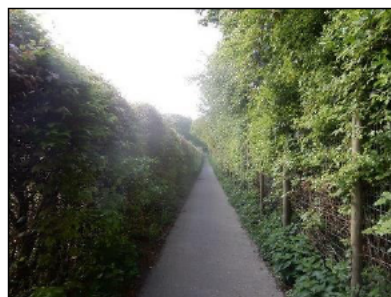
Figuur 7. Indrukken traject gemeente Brunssum. Bestaand fietspad, gazon en bomen.



Figuur 8. Indrukken traject gemeente Brunssum. Bestaand fietspad en Brunssumerheide.



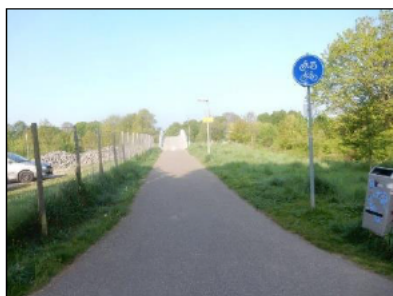
Figuur 9. Indrukken traject gemeente Brunssum. Bestaand fietspad en Brunssumerheide.



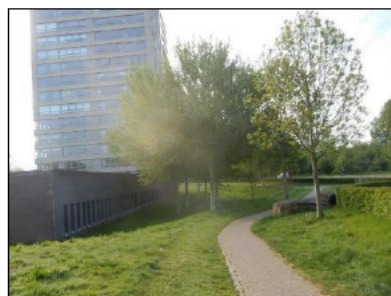
Figuur 10. Indrukken traject gemeente Landgraaf. Bestaande verharding, bomen en te rooien haag.



Figuur 11. Indrukken traject gemeente Heerlen. Bestaande verharding, bomen en bermen.



Figuur 12. Indrukken traject gemeente Heerlen. Bestaande verharding, bomen en bermen.



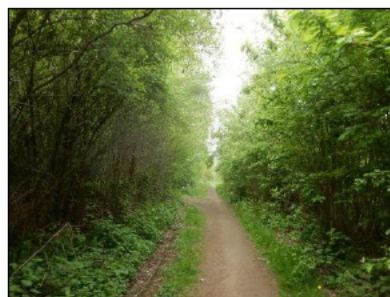
Figuur 13. Indrukken traject gemeente Heerlen. Bestaande verharding, te kappen/ rooien bomen en haag, bermen en gazon.



Figuur 14. Indrukken traject gemeente Heerlen. Bestaande verharding, aan te leggen talud, bermen en gazon.



Figuur 15. Indrukken traject gemeente Heerlen. Te rooien groenopstand voor aanleg talud en nieuwe verharding.



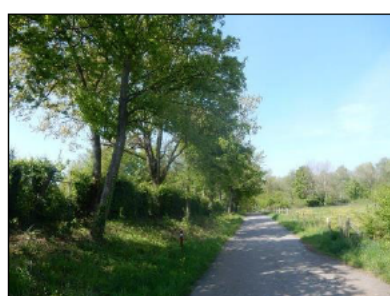
Figuur 16. Indrukken traject gemeente Heerlen. half verharding en groenopstand.



Figuur 17. Indrukken traject gemeente Heerlen. Bestaand fietspad, berm, houtopstand.



Figuur 18. Indrukken traject gemeente Landgraaf. Bestaand fietspad, hagen en bomen.



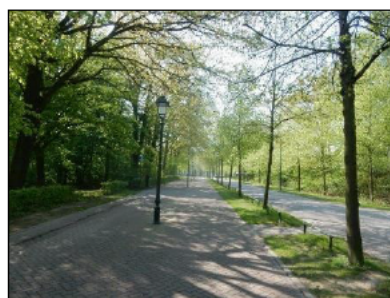
Figuur 19. Indrukken traject gemeente Landgraaf. Bestaande verharding, bomen en bermen.



Figuur 20. Indrukken traject gemeente Kerkrade. Bestaande verharding bomen en bermen.



Figuur 21. Indrukken traject gemeente Kerkrade. Bestaande verharding, bomen en bermen.



Figuur 22. Indrukken traject gemeente Kerkrade. Bestaand fietspad, bomen en bermen.



Figuur 23. Indrukken traject gemeente Kerkrade. Half verharding en bermen.



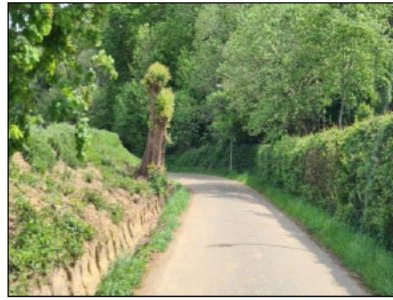
Figuur 24. Indrukken traject gemeente Kerkrade. Half verharding, bomen en struiken.



Figuur 25. Indrukken traject gemeente Kerkrade. Nieuw aan te leggen fietspad langs spoor.



Figuur 26. Indrukken traject gemeente Simpelveld. Half verharding en bermen.



Figuur 27. Indrukken traject gemeente Simpelveld. Half verharding, bomen en struiken.



Figuur 28. Indrukken traject gemeente Simpelveld. Eindpunt Leisure Lane.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens een langzame verkeerverbinding van circa 4.5 meter breed aan te leggen over een lengte van circa 34 km tussen gemeente Beekdaelen en gemeente Simpelveld. In dit kader zal de bestaande verharding opnieuw worden geasfalteerd, fietspaden worden verbreedt en op enkele locaties nieuwe verhardingen worden aangelegd. Tevens zullen er op meerdere plekken taluds worden gerealiseerd om hoogteverschillen te overbruggen. Door de geplande werkzaamheden zullen meerdere bomen/ struiken worden gekapt/ gerooid.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van meerdere veldbezoeken en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

De veldbezoeken zijn afgelegd in april en mei 2022. Vanwege de grootte van de onderzoekslocatie is het veldbezoek afgelegd op meerdere dagen. Tijdens deze veldbezoeken is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende de veldbezoeken is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Limburg opgevraagd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna zijn uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opgevraagd.

De quickscan Wet natuurbescherming is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4 OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Wet natuurbescherming bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving. De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies;
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

De bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij soortenbescherming ligt grotendeels bij de provincies. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen) én voor Natura 2000-gebieden (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

4.1 Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd. Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

In bijlage 1 wordt dit artikel nader toegelicht.

4.2 Soortenbescherming

Bij een quickscan wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of voortplantingsplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingsregimes. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep versturend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn (*artikel 3.1*);
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (*artikel 3.5*);
- andere soorten (*artikel 3.10*).

In bijlage 1 worden deze artikelen nader toegelicht.

4.3 Gebiedenbescherming

Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten. Het gaat daarbij om Natura 2000-gebieden en gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Nederland.

4.3.1 Natura 2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Met Natura 2000 wil men deze flora en fauna duurzaam beschermen. De staatssecretaris van Economische Zaken heeft voor Nederland ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Gezamenlijk hebben ze een oppervlak van ruim 1,1 miljoen hectare. Ze maken deel uit van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die zijn aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Het doel van Natura 2000 is het keren van de achteruitgang van de biodiversiteit.

Binnen een gebied kan spanning optreden tussen economie en ecologie. In een zogenaamd beheerplan leggen Rijk en provincies vast welke activiteiten, op welke wijze mogelijk zijn. Uitgangspunt is steeds het realiseren van ecologische doelen met respect voor en in een zorgvuldige balans met wat particulieren en ondernemers willen. Het opstellen gebeurt daarom in overleg met alle directbetrokkenen, zoals beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen. Samen geven ze invulling aan beleven, gebruiken en beschermen. Daar draait het om in de Nederlandse Natura 2000-gebieden (bron: Regiegroep Natura 2000).

Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. (artikel 2.7, lid 2).

Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door de desbetreffende provincie.

4.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

4.4 Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat. In bijlage 1 (tabel VI) worden de regels nader toegelicht.

Wanneer houtopstanden geveld worden, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). 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 4.2 van de Wet natuurbescherming om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Indien bij de voorgenomen ontwikkeling herplantplicht geldt, maar niet voldaan kan worden aan de herplantplicht op de projectlocatie zelf, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden met betrekking tot de herplantplicht bij de desbetreffende provincie. De provincie toetst vervolgens of voldaan wordt aan de bij de provinciale verordening gestelde regels voor herbeplanting op andere perceelsgronden. Deze regels hebben onder andere betrekking op de kwaliteit, oppervlakte en locatie van de andere grond en de natuurwaarde van de te vellen houtopstand. Tevens kan ontheffing verleend worden van herplantplicht ter plaatse, indien gewerkt wordt via een door het ministerie goedgekeurde gedragscode die gebruikt mag worden door een van de betrokken partijen voor een wijze van vellen en een wijze van herplanten.

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebied en verbindingroutes. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. In hoofdstuk 6 wordt beschreven welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

Om de quickscan overzichtelijk te houden is ervoor gekozen om het plangebied in hoofdstuk 5 en 6 onder te verdelen in twee deelgebieden. Deelgebied 1 betreft de gemeenten Beekdaelen, Brunssum en Heerlen. Dit deelgebied is gelegen tussen kilometers 0.0 en 14.7 van de nieuw te realiseren Leisure Lane. Deelgebied 2 betreft de gemeenten Landgraaf, Kerkrade en Simpelveld. Dit deelgebied is gelegen tussen kilometers 14.7 en 33.7 van de nieuwe te realiseren Leisure Lane. (zie bijlage 3 en 4 voor gedetailleerde kaarten met kilometers per deelgebied).

5.1 Aangetroffen en te verwachten beschermde soorten Deelgebied 1

5.2 Vogels

5.2.1 Broedvogels (nesten jaarrond beschermd)

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Binnen de ligging van de onderzoekslocatie kunnen dit zijn: boerenwaluw, huiswaluw, boomvalk, huismus, gierwaluw, grote gele kwikstaart, roek, bosuil, kerkuil, ransuil, steenuil, havik, slechtvalk, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespandief. Van deze soorten kunnen nestlocaties van de boerenwaluw, huiswaluw, huismus, gierwaluw, slechtvalk en kerkuil op voorhand worden uitgesloten. Deze soorten zijn afhankelijk van bebouwing, hagen en/ of nestkasten als nestlocatie, welke niet aanwezig zijn op de onderzoekslocatie en/ of niet worden aangetast door de voorgenomen ingrepen.

Grote gele kwikstaart

De grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van (snelstromende) beken en rivieren, liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. De soort maakt zijn nest vlakbij stromend water in een nis in een muur of onder een brug of bij boomwortels in oevers. Nabij de onderzoekslocatie is op verschillende plekken geschikt habitat aanwezig voor grote gele kwikstaart. Echter, door de voorgenomen ingrepen zullen geen nestlocaties en/ of habitat van de grote gele kwikstaart worden aangetast waardoor overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van grote gele kwikstaart op voorhand kan worden uitgesloten.

Roek

Roeken zijn echte koloniebroeders. De kolonies bestaan meestal uit enkele tientallen tot een honderdtal nesten. Binnen de invloedssfeer van de onderzoekslocatie zijn geen nesten van roek waargenomen. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van roek kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Steenuil

Volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF zijn in de afgelopen tien jaar in de omgeving van de onderzoekslocatie waarnemingen bekend van steenuil. Steenuilen zijn gebonden aan agrarisch gebied en maken vaak gebruik van ingebouwde nestkasten en nestkasten in bomen. Tevens kunnen steenuilen gebruik maken van opstallen zoals schuren als verblijfplaats. Binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden zijn geen potentiële nestlocaties voor steenuil aangetroffen. Tevens zijn er binnen het plangebied en in de directe omgeving geen exemplaren, nesten of sporen zoals braakballen, veren en fecaliën aangetroffen. Tevens zal het functioneel leefgebied van de steenuil door de voorgenomen ingrepen niet significant worden aangetast daar de ingrepen voornamelijk plaatsvinden op bestaande verharding, bosranden en houtopstanden. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van steenuil kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespandief

Boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespandief komen (onder andere) tot broeden in hoge bomen, oude nesten van kraaien en eksters en door de mens geplaatste nestkasten. In deelgebied 1 worden tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 meerdere bomen in een houtopstand gekapt. Doordat de bomen vol in blad stonden en gezien het aantal bomen konden de te kappen bomen niet voldoende gecontroleerd worden op de aanwezigheid van nesten waarvan roofvogels en/ of uilen gebruik kunnen maken (zie hoofdstuk 6). Bij de overige te kappen bomen in dit deelgebied konden nestlocaties van roofvogels en uilen wel op voorhand worden uitgesloten daar het jonge bomen of bomen betrof die wel goed te onderzoeken waren op nesten en/ of holtes.

5.2.2 Categorie 4 soorten (Limburg)

In Limburg wordt onderscheid gemaakt tussen jaarrond beschermde nesten, de zogenaamde categorie 1 t/m 3 soorten, en categorie 4 soorten. Categorie 4 soorten zijn soorten die flexibel genoeg geacht worden om elders een nieuw nest te bouwen, echter zijn deze dusdanig kwetsbaar dat het functioneel leefgebied niet in het geding mag komen. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF onder andere waarnemingen bekend van de volgende categorie 4 soorten: buizerd, sperwer, blauwe reiger, grauwe klauwier, grutto, kramsvogel, ooievaar, ringmus, spotvogel, wulp, zomertortel en zwarte specht.

Nestlocaties van deze soorten kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Echter doordat het grootste gedeelte van de bomen en struiken behouden blijft en dergelijke soorten in de toekomstige situatie gebruik kunnen maken van de onderzoekslocatie zijn er geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soorten. Tevens is er voldoende alternatief functioneel leefgebied in de directe omgeving aanwezig. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van categorie 4 soorten te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (zie hoofdstuk 6). Indien werken buiten het broedseizoen niet mogelijk is dient er voorafgaande van de werkzaamheden een broedvogelinspectie plaats te vinden om te kunnen uitsluiten dat er door broedvogels gebroed wordt. Tevens kan de onderzoekslocatie buiten het broedseizoen ongeschikt worden gemaakt door bijvoorbeeld nestgelegenheden te verwijderen.

5.2.3 Overige broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode

maart tot augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Indien werken buiten het broedseizoen niet mogelijk is dient er voorafgaande van de werkzaamheden een broedvogelinspectie plaats te vinden om te kunnen uitsluiten dat er door broedvogels gebroed wordt. Tevens kan de onderzoekslocatie buiten het broedseizoen ongeschikt worden gemaakt door bijvoorbeeld nestgelegenheden te verwijderen.

5.3 Vleermuizen

Volgens het cursusdictaat “Vleermuizen en Planologie” (Limpens, H. & Regelink, J., 2017) is de onderzoekslocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, bosvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, vale vleermuis, watervleermuis, meervleermuis, franjestaart, ingekorven vleermuis, Bechstein’s vleermuis, baardvleermuis en Brandt’s vleermuis. De onderzoekslocatie is volledig onbebouwd, waardoor verblijfplaatsen van uitsluitend gebouwbewonende vleermuizen op voorhand kunnen worden uitgesloten.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

In het deelgebied Beekdaelen worden tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 meerdere bomen in een houtopstand gekapt. Doordat de bomen vol in blad stonden en gezien het aantal bomen konden de te kappen bomen niet voldoende gecontroleerd worden op de aanwezigheid van geschikte holtes en/ of loshangende schors. De bomen zouden potentieel gebruikt kunnen worden als zomer-, kraam-, paar- en / of milde winterverblijfplaats door gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis, franjestaart en baardvleermuis. Bij verwijdering van desbetreffende bomen kan daarom sprake zijn van vernietiging of verstoring van verblijfplaatsen van desbetreffende soorten (zie hoofdstuk 6).

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

Door de voorgenomen ingrepen en het gebruik van de onderzoekslocatie in de toekomstige situatie kan worden uitgesloten dat verblijfplaatsen van vleermuizen buiten de onderzoekslocatie negatieve effecten kunnen ondervinden. Vooropgesteld dat er geen toename aan nachtelijke verlichting op de aanwezige bomen langs de Leisure Lane zal optreden.

Foerageerhabitat

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen, in de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig. Het betreft diverse bosschages, wegbermen, oppervlaktewateren, akkerlanden, graslanden en (sier)tuinen.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Tussen kilometer 0.3 – 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 worden meerdere bomen in een houtopstand gekapt. Het is mogelijk dat deze bomen onderdeel uitmaken van een essentiële vliegroute. Indien bomen die als potentiële vliegroute kunnen fungeren gekapt zullen worden, wordt een aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht (zie hoofdstuk 6).

5.4 Overige zoogdieren

Alle zoogdieren in Nederland zijn beschermd. Voor sommige algemeen voorkomende soorten geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Op deze wijze is er onderscheid te maken in streng beschermde en minder streng beschermde soorten.

Streng beschermde soorten

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF en Broekhuizen et al. (2016) ligt de onderzoekslocatie binnen het verspreidingsgebied van de volgende streng beschermde grondgebonden zoogdieren: steenmarter, das, bever, waterspitsmuis, eekhoorn en wild zwijn. Van deze soorten kan het voorkomen van wild zwijn vanwege het ontbreken van bossen op de onderzoekslocatie op voorhand worden uitgesloten. Tevens kan het voorkomen van bever en waterspitsmuis vanwege het ontbreken van oppervlaktewateren op de onderzoekslocatie op voorhand worden uitgesloten.

Steenmarter

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Deze soort komt in de omgeving veelvuldig voor. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes maar ook stenenstapels of takkenhopen, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Op de onderzoekslocatie zijn geen opstallen of elementen als stenenstapels of takkenhopen aanwezig waardoor verblijfplaatsen van steenmarter op de onderzoekslocatie op voorhand kan worden uitgesloten. Tevens zijn er tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten, aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of voortplantingsplaats door deze soort. Bij intensief gebruik van een locatie door deze soort zijn dergelijke sporen vrij eenvoudig aan te treffen. Gelet op het ontbreken van potentiële verblijfplaatsen en sporen ervan kan worden gesteld dat de onderzoekslocatie niet in gebruik is door de steenmarter.

Eekhoorn

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de eekhoorn. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos, gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Ze bouwen nesten welke bolvormig zijn met twijgen met bladeren. Daarmee vormt de onderzoekslocatie geschikt habitat voor de eekhoorn. De te kappen bomen tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 konden door het dichte bladerdek niet goed worden onderzocht op de aanwezigheid van nesten, zodat de aanwezigheid van een vaste rust- of voortplantingsplaats van de eekhoorn niet kan worden uitgesloten. Voor de eekhoorn geldt in de provincie Limburg een vrijstellingsperiode tussen de maanden maart- april en juli tot en met november. Indien de kapwerkzaamheden buiten deze maanden zullen worden uitgevoerd is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van eekhoorn niet op voorhand uit te sluiten (zie hoofdstuk 6).

Das

De das komt volgens de verspreidingsgegevens veelvuldig voor in de omgeving. Tussen kilometers 9.4 en 9.5 is een dassenburcht aanwezig. De burcht bevindt zich direct naast de onderzoekslocatie waar in de toekomstige situatie een talud zal worden gerealiseerd (figuur 29 en met 30). De voorgenomen ingrepen zou in dat geval verstorend kunnen werken op de aanwezige verblijfplaats, wat een overtreding van de Wet natuurbescherming inhoudt. Een aanvullend onderzoek wordt noodzakelijk geacht om de functie van de onderzoekslocatie en directe omgeving voor das te bepalen (zie hoofdstuk 6).



Figuur 29. Aangetroffen dassenburcht.



Figuur 30. Aangetroffen dassenburcht.

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om soorten als wezel, bunzing en hermelijn (provinciale vrijstelling) en algemene soorten als konijn, egel, mol en rosse woelmuis. Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat o.a. hollen van konijnen worden vergraven (zie hoofdstuk 6).

5.5 Reptielen

Volgens gegevens van de NDFF zijn er in de afgelopen 10 jaar in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de volgende streng beschermde reptielen waargenomen: hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang en ringslang. Het voorkomen van ringslang op de onderzoekslocatie kan vanwege het ontbreken van oppervlaktewateren en broeihopen op voorhand worden uitgesloten.

Hazelworm

De hazelworm heeft bos- en heideterreinen als voorkeurs habitat. 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 hollen. De aanwezigheid van verschillende microklimaten is hierbij essentieel. Op de onderzoekslocatie is daarmee op verschillende plekken geschikt habitat voor hazelworm aanwezig. Tussen kilometers 0.3 - 0.5 - 9.2 - 9.7 kunnen mogelijk negatieve optreden aangaande hazelworm. Indien versturende werkzaamheden als kap- en rooiwerkzaamheden en graafwerkzaamheden niet uitgevoerd kunnen worden in de vrijstellingsperiode van de hazelworm dient een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden om de eventuele functie van de onderzoekslocatie voor hazelworm te bepalen (zie hoofdstuk 6).

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis heeft heide en hoogveen als voorkeurs habitat, maar komt tevens voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. Het is een vochtminnende soort, welke in voornoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers van vochtige terreindelen. Als schuilplaatsen maakt de soort bijvoorbeeld gebruik van boomstronken, takkenrillen, oude zoogdierhollen en gras- en zeggepollen. De aanwezigheid van verschillende microklimaten is hierbij essentieel. Op de onderzoekslocatie is daarmee op verschillende plekken geschikt habitat voor levendbarende hagedis aanwezig. Tussen kilometers 0.3 - 0.5 en 9.2 - 9.7 kunnen mogelijk negatieve optreden aangaande levendbarende hagedis. Indien versturende werkzaamheden als kap- en rooiwerkzaamheden en graafwerkzaamheden niet uitgevoerd kunnen

worden in de vrijstellingsperiode van de levendbarende hagedis dient een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden om de eventuele functie van de onderzoekslocatie voor levendbarende hagedis te bepalen (zie hoofdstuk 6).

Zandhagedis en gladde slang

De zandhagedis is sterk gebonden aan duin- en heidegebieden. De gladde slang komt voor op droge heideterreinen, maar ook hogere delen van hoogveengebieden en open bossen en jonge aanplant op zandgrond (bron: RAVON). Op de onderzoekslocatie is enkel geschikt habitat voor zandhagedis en gladde slang aanwezig langs de Brunssummerheide. Echter, doordat er geen significante aantasting zal plaatsvinden aan het habitat van de zandhagedis en gladde slang wordt een aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

5.6 Amfibieën

Volgens gegevens van de NDFF zijn er in de afgelopen 10 jaar in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de volgende streng beschermde amfibieën waargenomen: Alpenwatersalamander, poelkikker, vinpootsalamander, kamsalamander en rugstreeppad.

Rugstreeppad

De rugstreeppad is een pioniersoort die een voorkeur heeft voor zandige gebieden als duinen en ruderaal terreinen. De soort maakt hierbij graag gebruik van ondiepe wateren om zich in voort te planten en te verblijven. De rugstreeppad overwintert onder takkenhopen, platte materialen, in zandhopen of in muizenholen, overal waar schuilmogelijkheden of makkelijk vergraafbare bodem aanwezig is. Aangezien de onderzoekslocatie voornamelijk verharding betreft en de directe omgeving bestaat uit houtopstanden, struwelen en begroeide bermen, vormt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat voor de rugstreeppad.

Alpenwatersalamander en kamsalamander

Het voorkeurs habitat van de Alpenwatersalamander en kamsalamander bestaat uit beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. Wat betreft voortplantings habitat is de Alpenwatersalamander en de kamsalamander in verschillende soorten water te vinden, onder voorwaarde dat het water niet snelstromend is of rijk is aan vis. De onderzoekslocatie vormt daarmee op meerdere plekken geschikt landhabitat voor de Alpenwatersalamander en de kamsalamander. Tussen kilometers 0.3 - 0.5 en 9.1 - 9.5 kunnen negatieve effecten ten aanzien van Alpenwatersalamander en kamsalamander niet met volledige zekerheid worden uitgesloten (zie hoofdstuk 6).

Vinpootsalamander

De vinpootsalamander plant zich voornamelijk voort in bronpoelen, bospoelen, drinkpoelen en kleine zwak stromende beekjes. Voor de vinpootsalamander is op de onderzoekslocatie geen geschikt habitat aangetroffen waardoor negatieve effecten aangaande vinpootsalamander op voorhand kan worden uitgesloten.

Poelkikker

De poelkikker is een zon- en warmte minnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren met een goed begroeide oever. De poelkikker heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Hij komt vooral tot voortplanting in vennen, poelen en sloten met schoon water en goed begroeide oevers. De onderzoekslocatie biedt geen geschikt habitat voor de poelkikker. Negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen plannen ten aanzien van de poelkikker zijn redelijkerwijs uit te sluiten.

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt verder geschikt landhabitat voor algemene amfibieënsoorten als bruine kikker en gewone pad. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de ruigte. Door de voorgenomen werkzaamheden kunnen negatieve gevolgen ontstaan voor algemene soorten (zie hoofdstuk 6).

5.7 Vissen

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

5.8 Ongewervelden

Libellen

Er zijn slechts enkele libellensoorten die binnen de Wet natuurbescherming een strenge bescherming genieten. Deze zijn voor wat betreft hun verspreiding gebonden aan specifieke habitateisen, die veelal alleen in natuurgebied zijn te vinden. Beschermde soorten zijn op de onderzoekslocatie niet te verwachten. Tevens zal er door de voorgenomen ingrepen geen habitat van libellen worden aangetast.

Vlinders

Volgens verspreidingsgegevens in de NDFF zijn in de afgelopen tien jaar in de buurt van de onderzoekslocatie de streng beschermde grote parelmoervlinder, bruin dikkopje, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage, veldparelmoervlinder, iepenpage, grote vos en teunisbloempijlstaart en teunisbloempijlstaart waargenomen. Beschermde vlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan waardplanten. Dergelijke planten zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie aanwezig en/of te verwachten. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vlinders zijn te voorkomen (zie hoofdstuk 6).

Vliegend hert

Het vliegend hert is volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF veelvuldig waargenomen in de omgeving van de onderzoekslocatie. De soort is voor de ontwikkeling van haar larven afhankelijk van door schimmels aangetast rottend eikenhout. De plaatsen waar de soort de laatste 200 jaar heeft kunnen overleven in ons land zijn de plekken waar dit type hout min of meer kunstmatig aanwezig was, veelal in de vorm van hakhout cultuur. Hier bleven stompen staan welke uiteindelijk weggroten. Rottend hout is. Tijdens de veldbezoeken is geen geschikt hout aangetroffen waar het vliegend hert van gebruik kan maken. Echter, doordat het plangebied zeer groot is kunnen dergelijke boomstronken gemist zijn waardoor overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vliegend hert niet op voorhand kan worden uitgesloten (zie hoofdstuk 6).

Overige soorten

Overige beschermde soorten, zoals Europese rivierkreeft en platte schijfhoren, zijn op de onderzoekslocatie uit te sluiten. Er is geen geschikt habitat voor dergelijke beschermde soorten op de onderzoekslocatie aanwezig.

5.9 Planten

Volgens verspreidingsgegevens in de NDFF zijn in de afgelopen tien jaar in de buurt van de onderzoekslocatie de streng beschermde schubzegge, blaasvaren en muurbloem aangetroffen. Het voorkomen van muurbloem kan vanwege het ontbreken van elementen als stadsmuren en ruïnes op voorhand worden uitgesloten. Het voorkomen van schubzegge op de onderzoekslocatie kan eveneens op voorhand worden uitgesloten. Schubzegge groeit op grasland en moerassen (kalkmoeras) welke op de onderzoekslocatie niet aanwezig is. Blaasvaren groeit onder andere op muren, rotsen, hellingen, langs bosgreppels en in hellingbossen. Op de onderzoekslocatie is tussen kilometers 9.2 en 9.7 door de aanwezigheid van hellingen, bosgreppels en hellingbossen geschikt habitat aanwezig voor blaasvaren (zie hoofdstuk 6).

5.10 Aangetroffen en te verwachten beschermde soorten deelgebied 2

5.11 Vogels

5.11.1 Broedvogels (nesten jaarrond beschermd)

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Op de onderzoekslocatie kunnen dit zijn: boerenzwaluw, huiszwaluw, boomvalk, huismus, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, roek, bosuil, kerkuil, ransuil, steenuil, havik, slechtvalk, zwarte wouw, torenvalk en wespandief. Van deze soorten kunnen nestlocaties van de boerenzwaluw, huiszwaluw, gierzwaluw, slechtvalk en kerkuil op voorhand worden uitgesloten. Deze soorten zijn afhankelijk van bebouwing en/ of nestkasten als nestlocatie, welke niet aanwezig zijn op de onderzoekslocatie en/ of niet worden aangetast door de voorgenomen ingrepen.

Huisumus

De huismus broedt voornamelijk in dorpen en oudere buitenwijken, onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en in hagen. Op de onderzoekslocatie is tussen kilometers 15.1 en 15.4 door de aanwezigheid van een grote haag geschikt broedbiotoop en functioneel leefgebied aanwezig voor de huismus (figuur 10).

Door het verwijderen van de haag kan verstoring/ vernieling van vaste rust- en verblijfplaatsen en/ of aantasting van essentieel leefgebied van huismussen niet op voorhand worden uitgesloten (zie hoofdstuk 6).

Grote gele kwikstaart

De grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van (snelstromende) beken en rivieren, liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. De soort maakt zijn nest vlakbij stromend water in een nis in een muur of onder een brug of bij boomwortels in oevers. Nabij de onderzoekslocatie is op verschillende plekken geschikt habitat aanwezig voor grote gele kwikstaart. Echter, door de voorgenomen ingrepen zullen geen nestlocaties en/ of habitat van de grote gele kwikstaart worden aangetast waardoor overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van grote gele kwikstaart op voorhand kan worden uitgesloten.

Roek

Roeken zijn echte koloniebroeders. De kolonies bestaan meestal uit enkele tientallen tot een honderdtal nesten. Binnen de invloedssfeer van de onderzoekslocatie zijn geen nesten van roek waargenomen. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van roek kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Steenuil

Volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF zijn in de afgelopen tien jaar in de omgeving van de onderzoekslocatie waarnemingen bekend van steenuil. Steenuilen zijn gebonden aan agrarisch gebied en maken vaak gebruik van ingebouwde nestkasten en nestkasten in bomen. Tevens kunnen steenuilen gebruik maken van opstallen zoals schuren als verblijfplaats. Binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden zijn geen potentiële nestlocaties voor steenuil aangetroffen. Tevens zijn er binnen het plangebied en in de directe omgeving geen exemplaren, nesten of sporen zoals braakballen, veren en fecaliën aangetroffen. Tevens zal het functioneel leefgebied van de steenuil door de voorgenomen ingrepen niet significant worden aangetast daar de ingrepen voornamelijk plaatsvinden op bestaande verharding, bosranden en houtopstanden. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van steenuil kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespendief

Boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespendief komen (onder andere) tot broeden in hoge bomen, oude nesten van kraaien en eksters en door de mens geplaatste nestkasten. In deelgebied 2 worden tussen kilometers 15.4 en 15.6, 16.8 - 16.9, 18.2 – 18.4, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 meerdere bomen in een houtopstand gekapt. Doordat de bomen vol in blad stonden en gezien het aantal bomen konden de te kappen bomen niet volledig gecontroleerd worden op de aanwezigheid van nesten waarvan roofvogels en/ of uilen gebruik kunnen maken (zie hoofdstuk 6). Bij de overige te kappen bomen in deelgebied 2 konden nestlocaties van roofvogels en uilen wel op voorhand worden uitgesloten daar het jonge bomen of bomen betrof die wel goed te onderzoeken waren op nesten en/ of holtes.

5.11.2 Categorie 4 soorten (Limburg)

In Limburg wordt onderscheid gemaakt tussen jaarrond beschermde nesten, de zogenaamde categorie 1 t/m 3 soorten, en categorie 4 soorten. Categorie 4 soorten zijn soorten die flexibel genoeg geacht worden om elders een nieuw nest te bouwen, echter zijn deze dusdanig kwetsbaar dat het functioneel leefgebied niet in het geding mag komen. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF onder andere waarnemingen bekend van de volgende categorie 4 soorten: buizerd, sperwer, blauwe reiger, grauwe klauwier, grutto, kramsvogel, ooievaar, ringmus, spotvogel, wulp, zomertortel en zwarte specht.

Nestlocaties van deze soorten kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Echter doordat het grootste gedeelte van de bomen en struiken behouden blijft en dergelijke soorten in de toekomstige situatie gebruik kunnen maken van de onderzoekslocatie zijn er geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soorten. Tevens is er voldoende alternatief functioneel leefgebied in de directe omgeving aanwezig. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van categorie 4 soorten te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (zie hoofdstuk 6). Indien werken buiten het broedseizoen niet mogelijk is dient er voorafgaande van de werkzaamheden een broedvogelinspectie plaats te vinden om te kunnen uitsluiten dat er door broedvogels gebroed wordt. Tevens kan de onderzoekslocatie buiten het broedseizoen ongeschikt worden gemaakt door bijvoorbeeld nestgelegenheden te verwijderen.

5.11.3 Overige broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Indien werken buiten het broedseizoen niet mogelijk is dient er voorafgaande van de werkzaamheden een broedvogelinspectie plaats te vinden om te kunnen uitsluiten dat er door broedvogels gebroed wordt. Tevens kan de onderzoekslocatie buiten het broedseizoen ongeschikt worden gemaakt door bijvoorbeeld nestgelegenheden te verwijderen.

5.12 Vleermuizen

Volgens het cursusdictaat “Vleermuizen en Planologie” (Limpens, H. & Regelink, J., 2017) is de onderzoekslocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, bosvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, vale vleermuis, watervleermuis, meervleermuis,

franjestart, ingekorven vleermuis, Bechstein's vleermuis, baardvleermuis en Brandt's vleermuis. De onderzoekslocatie is volledig onbebouwd, waardoor verblijfplaatsen van uitsluitend gebouwbewonende vleermuizen op voorhand kunnen worden uitgesloten.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

In deelgebied 2 worden tussen kilometers 15.4 - 15.6, 16.7 - 16.9, 18.2 - 18.4, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 meerdere bomen in een houtopstand gekapt. Doordat de bomen vol in blad stonden en gezien het aantal bomen konden de te kappen bomen niet voldoende gecontroleerd worden op de aanwezigheid van geschikte holtes en/ of loshangende schors. De bomen zouden potentieel gebruikt kunnen worden als zomer-, kraam-, paar- en / of milde winterverblijfplaats door gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis, franjestart en baardvleermuis. Bij verwijdering van desbetreffende bomen kan daarom sprake zijn van vernietiging of verstoring van verblijfplaatsen van desbetreffende soorten (zie hoofdstuk 6).

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

Door de voorgenomen ingrepen en het gebruik van de onderzoekslocatie in de toekomstige situatie kan worden uitgesloten dat verblijfplaatsen van vleermuizen buiten de onderzoekslocatie negatieve effecten kunnen ondervinden. Vooropgesteld dat er geen toename aan nachtelijke verlichting op de aanwezige bomen langs de Leisure Lane zal optreden.

Foerageerhabitat

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen, in de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig. Het betreft diverse bosschages, wegbermen, oppervlaktewateren, akkerlanden, graslanden en (sier)tuinen.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Tussen kilometers 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 worden meerdere bomen in een houtopstand gekapt. Het is mogelijk dat deze bomen onderdeel uitmaken van een essentiële vliegroute. Indien bomen die als potentiële vliegroute kunnen fungeren gekapt zullen worden, wordt een aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht (zie hoofdstuk 6).

5.13 Overige zoogdieren

Alle zoogdieren in Nederland zijn beschermd. Voor sommige algemeen voorkomende soorten geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Op deze wijze is er onderscheid te maken in streng beschermde en minder streng beschermde soorten.

Streng beschermde soorten

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF en Broekhuizen et al. (2016) ligt de onderzoekslocatie binnen het verspreidingsgebied van de volgende streng beschermde grondgebonden zoogdieren: steenmarter, das, bever, hamster, grote bosmuis, waterspitsmuis, eekhoorn en wild zwijn. Van deze soorten kan het voorkomen van wild zwijn, grote bosmuis, hamster en waterspitsmuis vanwege het ontbreken van bossen, oppervlaktewateren en graanpercelen op de onderzoekslocatie op voorhand worden uitgesloten.

Steenmarter

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Deze soort komt in de omgeving veelvuldig voor. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes maar ook stenenstapels of takkenhopen, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Op de onderzoekslocatie zijn tussen kilometer 33.8 - 34.3 enkele stenenstapels aanwezig waardoor verblijfplaatsen van steenmarter tussen deze kilometers niet op voorhand kan worden uitgesloten. Indien de steenstapels tussen kilometers 33.8 - 34.3 verwijderd dienen te worden ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden zijn negatieve effecten aangaande steenmarter niet op voorhand uit te sluiten. Met ingang van de Wet natuurbescherming (2017) geldt binnen de provincie Limburg voor de steenmarter een algemene vrijstellingsperiode (hoofdstuk 6).

Eekhoorn

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de eekhoorn. De te kappen bomen tussen kilometers 15.4 - 15.6, 16.7 - 16.9, 18.2 - 18.4, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 konden door het dichte bladerdek niet goed worden onderzocht op de aanwezigheid van nesten, zodat de aanwezigheid van een vaste rust- of voortplantingsplaats van de eekhoorn niet kan worden uitgesloten. Voor de eekhoorn geldt in de provincie Limburg een vrijstellingsperiode tussen de maanden maart- april en juli tot en met november. Indien de kapwerkzaamheden buiten deze maanden zullen worden uitgevoerd is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van eekhoorn niet op voorhand uit te sluiten (zie hoofdstuk 6).

Das

De das komt volgens de verspreidingsgegevens veelvuldig voor in de omgeving. Tijdens het veldbezoek zijn geen burchten en/ of vluchtpijpen van das aangetroffen in deelgebied 2. Derhalve kan met redelijke zekerheid worden uitgesloten dat door de voorgenomen ingrepen verblijfplaatsen van das worden aangetast.

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om soorten als wezel, bunzing en hermelijn (provinciale vrijstelling) en algemene soorten als konijn, egel, mol en rosse woelmuis. Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat o.a. hollen van konijnen worden vergraven (zie hoofdstuk 6).

5.14 Reptielen

Volgens gegevens van de NDFF zijn er in de afgelopen 10 jaar in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de volgende streng beschermde reptielen waargenomen: hazelworm, levendbarende hagedis, muurhagedis, ringslang en zandhagedis. Het voorkomen van ringslang op de onderzoekslocatie kan vanwege het ontbreken van oppervlaktewateren en broeihopen op voorhand worden uitgesloten.

Hazelworm

De hazelworm heeft bos- en heideterreinen als voorkeurs habitat. 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 hollen. De aanwezigheid van verschillende microklimaten is hierbij essentieel. Op de onderzoekslocatie is daarmee op verschillende plekken geschikt habitat voor hazelworm aanwezig. Tussen kilometers 15.1 - 15.7, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 kunnen mogelijk negatieve optreden aangaande hazelworm. Indien versturende werkzaamheden als kap- en rooiwerkzaamheden en graafwerkzaamheden niet uitgevoerd kunnen worden in de vrijstellingsperiode van de hazelworm dient een aanvullend onderzoek

uitgevoerd te worden om de eventuele functie van de onderzoekslocatie voor hazelworm te bepalen (zie hoofdstuk 6).

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis heeft heide en hoogveen als voorkeurs habitat, maar komt tevens voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. Het is een vochtminnende soort, welke in voornoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers van vochtige terreindelen. Als schuilplaatsen maakt de soort bijvoorbeeld gebruik van boomstronken, takkenrillen, oude zoogdierholten en gras- en zeggepollen. De aanwezigheid van verschillende microklimaten is hierbij essentieel. Op de onderzoekslocatie is daarmee op verschillende plekken geschikt habitat voor levendbarende hagedis aanwezig. Tussen kilometers 15.1 - 15.7, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 kunnen mogelijk negatieve optreden aangaande levendbarende hagedis. Indien versturende werkzaamheden als kap- en rooiwerkzaamheden en graafwerkzaamheden niet uitgevoerd kunnen worden in de vrijstellingsperiode van de levendbarende hagedis dient een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden om de eventuele functie van de onderzoekslocatie voor levendbarende hagedis te bepalen (zie hoofdstuk 6).

Muurhagedis

Muurhagedissen komen voor op warme, stenige plekken zoals rotswanden en oude muren in met name Zuid Limburg. Tevens kan de soort geschikt habitat vinden binnen spoortrajecten. Tussen kilometers 26.1 - 27.1, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 is geschikt habitat aanwezig daar de planlocatie langs het spoor loopt. Om overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van muurhagedis te voorkomen wordt derhalve tussen deze kilometers een aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht (zie hoofdstuk 6).

Zandhagedis

De zandhagedis is sterk gebonden aan duin- en heidegebieden (bron: RAVON). Op de onderzoekslocatie is enkel geschikt habitat voor zandhagedis aanwezig langs de Brunssummerheide. Echter, doordat er geen significante aantasting zal plaatsvinden aan het habitat (heide blijft onaangetast) van de zandhagedis wordt een aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.

5.15 Amfibieën

Volgens gegevens van de NDFF zijn er in de afgelopen 10 jaar in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de volgende streng beschermde amfibieën waargenomen: Alpenwatersalamander, kamsalamander, vinpootsalamander, poelkikker, geelbuikvuurpad, vroedmeesterpad, vuursalamander en rugstreeppad.

Rugstreeppad

De rugstreeppad is een pioniersoort die een voorkeur heeft voor zandige gebieden als duinen en rudere terreinen. De soort maakt hierbij graag gebruik van ondiepe wateren om zich in voort te planten en te verblijven. De rugstreeppad overwintert onder takkenhopen, platte materialen, in zandhopen of in muizenholten, overal waar schuilmogelijkheden of makkelijk vergraafbare bodem aanwezig is. Aangezien de onderzoekslocatie voornamelijk verharding betreft en de directe omgeving bestaat uit houtopstanden, struwelen en begroeide bermen, vormt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat voor de rugstreeppad.

Alpenwatersalamander en kamsalamander

Het voorkeurs habitat van de Alpenwatersalamander en kamsalamander bestaat uit beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. Wat betreft voortplantingshabitat is de Alpenwatersalamander en de kamsalamander in verschillende soorten water te vinden, onder

voorwaarde dat het water niet snelstromend is of rijk is aan vis. De onderzoekslocatie vormt daarmee op meerdere plekken geschikt landhabitat voor de Alpenwatersalamander en de kamsalamander. Tussen kilometers 15.1 - 15.7, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 kunnen negatieve effecten ten aanzien van Alpenwatersalamander en kamsalamander niet met volledige zekerheid worden uitgesloten (zie hoofdstuk 6).

Vinpootsalamander

De vinpootsalamander plant zich voornamelijk voort in bronpoelen, bospoelen, drinkpoelen en kleine zwak stromende beekjes. Voor de vinpootsalamander is op de onderzoekslocatie geen geschikt habitat aangetroffen waardoor negatieve effecten aangaande vinpootsalamander op voorhand kan worden uitgesloten.

Poelkikker

De poelkikker is een zon- en warmte minnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren met een goed begroeide oever. De poelkikker heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Hij komt vooral tot voortplanting in vennen, poelen en sloten met schoon water en goed begroeide oevers. De onderzoekslocatie biedt geen geschikt habitat voor de poelkikker. Negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen plannen ten aanzien van de poelkikker zijn redelijkerwijs uit te sluiten.

Geelbuikvuurpad

De geelbuikvuurpad is een warmte minnende soort die in Nederland vooral wordt waargenomen in ruderaal terrein (groeven) en in halfnatuurlijke graslanden. Op de onderzoekslocatie is daarmee geen geschikt habitat voor de soort aanwezig. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van geelbuikvuurpad kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Vroedmeesterpad

De vroedmeesterpad is een soort van voornamelijk ruderaal terrein (groeven), halfnatuurlijke graslanden en steden en dorpen. Zomer- en winterbiotoop zijn stenige, open hellingen en hellingbossen en graften met een stenige ondergrond. Op de onderzoekslocatie is daarmee geen geschikt habitat voor de soort aanwezig. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vroedmeesterpad kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Vuursalamander

Het leefgebied van vuursalamander bestaat veelal uit een heuvelachtig landschap met vochtige loofbossen, doorsneden met bronbeekjes. Kalrijke bodems, bronnen en een hoge bodemvochtigheid lijken de belangrijkste biotoopeisen te zijn. Op de onderzoekslocatie is daarmee geen geschikt habitat voor de soort aanwezig. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vuursalamander kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt verder geschikt landhabitat voor algemene amfibieënsoorten als bruine kikker en gewone pad. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de ruigte. Door de voorgenomen werkzaamheden kunnen negatieve gevolgen ontstaan voor algemene soorten (zie hoofdstuk 6).

5.16 Vissen

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

5.17 Ongewervelden

Libellen

Er zijn slechts enkele libellensoorten die binnen de Wet natuurbescherming een strenge bescherming genieten. Deze zijn voor wat betreft hun verspreiding gebonden aan specifieke habitateisen, die veelal alleen in natuurgebied zijn te vinden. Beschermde soorten zijn op de onderzoekslocatie niet te verwachten. Tevens zal er door de voorgenomen ingrepen geen habitat van libellen worden aangetast.

Vlinders

Volgens verspreidingsgegevens in de NDFF zijn in de afgelopen tien jaar in de buurt van de onderzoekslocatie de streng beschermde grote parelmoervlinder, bruin dikkopje, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage, veldparelmoervlinder, iepenpage, grote vos en teunisbloempijlstaart waargenomen. Beschermde vlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan waardplanten. Dergelijke planten zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie aanwezig of te verwachten. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vlinders zijn te voorkomen (hoofdstuk 6).

Vliegend hert

Het vliegend hert is volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF veelvuldig waargenomen in de omgeving van de onderzoekslocatie. De soort is voor de ontwikkeling van haar larven afhankelijk van door schimmels aangetast rottend eikenhout. De plaatsen waar de soort de laatste 200 jaar heeft kunnen overleven in ons land zijn de plekken waar dit type hout min of meer kunstmatig aanwezig was, veelal in de vorm van hakhout cultuur. Hier bleven stompjes staan welke uiteindelijk weggroten. Rottend hout is. Tijdens de veldbezoeken is geen geschikt hout aangetroffen waar het vliegend hert van gebruik kan maken. Echter, doordat het plangebied zeer groot is kunnen dergelijke boomstronken gemist zijn waardoor overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vliegend hert niet op voorhand kan worden uitgesloten (zie hoofdstuk 6).

Overige soorten

Negatieve effecten aangaande overige beschermde soorten, zoals Europese rivierkreeft en platte schijfhoren, zijn op de onderzoekslocatie uit te sluiten door het ontbreken van geschikt habitat en/ of aanwezig habitat niet zal worden aangetast door de voorgenomen ingrepen.

5.18 Planten

Volgens verspreidingsgegevens in de NDFF zijn in de afgelopen tien jaar in de buurt van de onderzoekslocatie de streng beschermde bergnachtorchis, grote leeuwenlauw, kartuizer anjer, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, liggende ereprijs, ruw parelzaad, smalle raai en stofzaad aangetroffen. Het voorkomen van bergnachtorchis, kluwenkokje, kartuizer anjer, liggende ereprijs en stofzaad kan vanwege het ontbreken van geschikt habitat op voorhand worden uitgesloten. Grote leeuwenklauw, kleine wolfsmelk, ruw parelzaad en smalle raai groeien onder andere langs spoorwegen. Op de onderzoekslocatie is daarmee tussen kilometers 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 geschikt habitat aanwezig. Door de voorgenomen kunnen groeiplaatsen van bovengenoemde planten vernield worden. Derhalve is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van planten niet op voorhand uit te sluiten (zie hoofdstuk 6).

6 TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kunnen er overtredingen van verbodsbepalingen uit soortbeschermingsparagrafen uit de Wet natuurbescherming optreden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Wet natuurbescherming en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgtraject noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Wet natuurbescherming op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van ontheffingen.

6.1 Toetsing aan soortbescherming deelgebied 1

6.2 Broedvogels

6.2.1 Jaarrond beschermde broedvogels

Boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespendif

Om overtreding ten aanzien van boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespendif te voorkomen dient er bij de te kappen bomen tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 een inspectie plaats te vinden in de bladloze periode (normaal gesproken van oktober tot april). Indien uit de inspectie blijkt dat het niet uitgesloten kan worden dat er nesten van roofvogels en/ of uilen aanwezig zijn, dienen deze nesten in het broedseizoen van bovengenoemde soorten nader onderzocht te worden.

6.2.2 Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

6.3 Vleermuizen

Alle vleermuissoorten zijn opgenomen in bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn, dier- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd. Vleermuizen worden ook benoemd in Bijlage II van de conventie van Bonn.

Verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen

Gelet op de potentiële geschiktheid van de onderzoekslocatie voor vleermuizen, zullen in eerste instantie de te kappen bomen tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 in de bladloze periode (normaal gesproken van oktober tot april) onderzocht moeten worden op geschiktheid als verblijfsfunctie voor vleermuizen. Indien er geschikte bomen (bomen met holtes en/ of loshangende schors) aanwezig zijn zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn om de daadwerkelijke functie van deze bomen voor vleermuizen te kunnen vaststellen. Deze informatie is benodigd om vast te kunnen stellen of overtredingen van de Wet natuurbescherming aan de orde zijn. De vleermuissoorten die onderzocht dienen te worden zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, bosvleermuis, gewone grootvleermuis, watervleermuis, franjestaart en baardvleermuis.

Een dergelijk aanvullend onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol voor vleermuis-onderzoek (Netwerk Groene Bureaus, versie 2021).

Essentiële vliegroute

Voor vleermuizen geldt dat naast verblijfplaatsen ook aspecten als essentiële vliegroutes en foera-geergebieden beschermd zijn. De te kappen bomen tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 maken mogelijk deel uit van een reeds aangetroffen bekende essentiële vlieg-route.

Door de voorgenomen plannen kunnen er onderbrekingen ontstaan in de potentiële vliegroute, waardoor de functionaliteit van de eventuele vliegroute voor vleermuizen verloren kan gaan. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de potentiële vliegroutes van vleermuizen is te voorkomen door de potentiële vliegroute intact te laten en de verlichting op deze eventuele vliegroutes niet toe te laten nemen. In de nieuwe situatie kan de onderzoeklocatie worden verlicht met speciale verlichtingsarmaturen waarbij geen strooilight ontstaat of zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Mocht dit niet mogelijk zijn dan wordt geadviseerd om een protocollair vleermuisenonderzoek uit te voeren, zodat de functie van de bosschage als vliegroute kan worden vastgesteld dan wel kan worden uitgesloten. Een aanvullend onderzoek naar een essentiële vliegroute voor vleermuizen dient uitgevoerd te worden conform het geldende vleermuisprotocol (Netwerk Groene Bureaus, versie 2021).

Bij het aantreffen van verblijfplaatsen of bij het aantreffen van een essentiële vliegroute van vleermuizen, is bij de voorgenomen werkzaamheden overtreding van de Wet natuurbescherming naar verwachting niet te vermijden en is daarom een ontheffingsaanvraag aan de orde. Door het treffen van maatregelen zal de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats behouden moeten worden en zal schade aan individuen moeten worden voorkomen. Deze maatregelen, omschreven in een activiteitenplan, dienen vervolgens ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de provincie Limburg, middels een ontheffingsaanvraag.

6.4 Overige zoogdieren

6.4.1 Das

De das is een nationaal beschermde diersoort conform Artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Op de onderzoekslocatie is mogelijk een vaste rust- en / of verblijfplaats van das aanwezig. Daarmee behoort de onderzoekslocatie mogelijk tot het leefgebied van de das.

De voorgenomen plannen op de onderzoekslocatie leiden daardoor tot verstoring van leefgebied van das, wat een overtreding van de Wet natuurbescherming inhoudt. Om te kunnen bepalen wat de functie van de burcht voor de das is, dient in eerste instantie een aanvullend onderzoek middels camera's en eventueel veldbezoeken naar sporen en wissels plaats te vinden.

6.4.2 Eekhoorn

Op de onderzoekslocatie zijn mogelijk voortplantings- en winternesten van de eekhoorn aanwezig. De eekhoorn is een inheemse nationaal beschermde soort conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Verblijfplaatsen van deze soort mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Ook mogen individuen niet opzettelijk worden gedood.

In Limburg geldt met ingang van de Wet natuurbescherming een provinciale vrijstelling voor de eekhoorn in de periode maart – april en juli tot en met november. Geadviseerd wordt om de bomenkap binnen deze periode uit te voeren. Indien werken binnen de vrijstellingsperiode niet mogelijk is dienen de te kappen bomen tijdens de inspectie naar nesten van roofvogels, uilen en geschiktheid voor vleermuizen eveneens gecontroleerd te worden op nesten van eekhoorn. Indien blijkt dat er (oude) nesten van eekhoorn aanwezig zijn dient er opgeschaald te worden naar een volledig aanvullend onderzoek om te bepalen of de nesten in gebruik zijn door eekhoorn.

6.5 Reptielen

Levendbarende hagedis en hazelworm

De levendbarende hagedis en hazelworm zijn nationaal beschermde soorten conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. De onderzoekslocatie heeft mogelijk een functie als voortplantings-, zomer- en / of winterbiotoop voor de levendbarende hagedis en hazelworm.

Voor zowel de hazelworm als de levendbarende hagedis geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijk ontwikkeling in de perioden juli – september (hazelworm) en half augustus – half oktober (levendbarende hagedis). Indien werkzaamheden als kap- en rooiwerkzaamheden, graafwerkzaamheden en het verwijderen van boomstronken en bodemdekkende vegetatie, waarbij (potentiële) schuilplaatsen verloren gaan, binnen deze periodes worden uitgevoerd is een ontheffing voor het beschadigen en vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen niet aan de orde. Wel dienen voorafgaande aan de werkzaamheden door een ter zake kundige ecooloog, potentiële verblijfslocaties te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van eventuele dieren zodat deze weggevangen en verplaatst kunnen worden (zorgplicht). Wanneer dergelijke werkzaamheden buiten deze periode plaats zullen vinden, wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht, om de functie van de onderzoekslocatie voor de levendbarende hagedis en hazelworm vast te stellen. Het aanvullend onderzoek dient plaats te vinden conform het “Soortinventarisatieprotocol in het kader van de Wet natuurbescherming” (Netwerk Groene Bureau, 2017).

6.6 Amfibieën

Alpenwatersalamander en kamsalamander

De Alpenwatersalamander en kamsalamander zijn nationaal beschermde soorten conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dat houdt in dat het verboden is deze soorten opzettelijk te doden of vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of vernielen.

De bodembedekkende vegetatie, boomstronken en struweel in de houtopstanden tussen kilometers 0.3 - 0.5 en 9.1 - 9.5 zouden mogelijk dienst kunnen doen als landhabitat van Alpenwatersalamander en kamsalamander. Door de voorgenomen ingrepen is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van Alpenwatersalamander en kamsalamander niet op voorhand uit te sluiten. Derhalve dient voorafgaand een aanvullend onderzoek naar Alpenwatersalamander en kamsalamander uitgevoerd te worden. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de ‘Soortinventarisatieprotocolen Netwerk Groene Bureau’ (versie juli 2017).

6.7 Vlinders

Mogelijk is er op de onderzoekslocatie geschikt habitat aanwezig voor de beschermde vlinders grote parelmoervlinder, bruin dikkopje, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage, veldparelmoervlinder, iepenpage, grote vos en teunisbloempijlstaart. Door te werken buiten de kwetsbare periode van vlinders (wintermaanden) kunnen negatieve effecten ten aanzien van vlinders worden

voorkomen. Het is aan te raden om het werken buiten de kwetsbare periode vast te leggen in een ecologisch werkprotocol. Indien werken buiten de kwetsbare periode van vlinders niet mogelijk is dient er een aanvullende inspectie plaats te vinden naar waardplanten van de te verwachten beschermde vlinders binnen de onderzoekslocatie, in het bloeiseizoen van deze soorten. Indien blijkt dat er voldoende waardplanten voor deze soorten aanwezig zijn, dient bij aantasting een aanvullend onderzoek naar vlinders uitgevoerd te worden.

6.8 Vliegend hert

Het vliegend hert is een nationaal beschermde soort krachtens artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Wanneer de planning van de werkzaamheden en de precieze ingrepen bekend zijn dient er waar meerdere bomen gekapt worden (tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6, 9.2 - 9.5 - 16.8 - 16.9, 18.0 - 18.2, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3) een inspectie plaats te vinden of er rottende eiken aanwezig zijn die door de voorgenomen ingrepen gerooid/ gekapt dienen te worden. Indien uit de inspectie blijkt dat er geschikte eiken gekapt/ gerooid zullen worden dient er opgeschaald te worden naar een volledig aanvullend onderzoek.

6.9 Vaatplanten

Blaasvaren is een nationaal beschermde soort, ondergebracht in de Wet natuurbescherming onder artikel 3.10. Het is hiermee verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. Om uitsluitel te geven over de aan- of afwezigheid van blaasvaren, wordt geadviseerd om tussen kilometers 9.2 en 9.7 nader ecologisch onderzoek te doen naar blaasvaren.

6.10 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Voor de te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van graafwerkzaamheden en het verwijderen van vegetatie kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de 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. Tussen kilometers 12.2 en 12.9 zijn tussen de zandwingebieden amfibieënschermen en hekwerken aanwezig. Deze schermen en hekwerken zijn op meerdere plekken kapot waardoor amfibieën en kleine grondgebonden zoogdieren gemakkelijk op het fietspad kunnen geraken. In het kader van de zorgplicht wordt geadviseerd om deze schermen/ hekwerken te herstellen.



Figuur 31. Aanwezig amfibieënscherm.



Figuur 32. Aanwezig hekwerk/ amfibieënscherm.

6.11 Overige soort(groep)

Overtredingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

6.12 Toetsing aan soortbescherming deelgebied 2

6.13 Broedvogels

6.13.1 Jaarrond beschermde broedvogels

Huismus

De nesten van huismussen zijn het gehele jaar beschermd en vallen onder de beschermingscategorie 2 van vogelnesten. Dit zijn nesten van koloniebroeders die elk seizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. Volgens artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming is het verboden nesten van huismussen te beschadigen, te vernielen of weg te nemen.

Indien er op de onderzoekslocatie nestplaatsen van huismussen aanwezig zijn, hetgeen op basis van de huidige informatie niet is uit te sluiten, zal het verwijderen van de haag tussen kilometers 15.1 en 15.4 kunnen leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Om vast te stellen of er broedgevallen van de huismus op de onderzoekslocatie aanwezig zijn en of de haag deel uitmaakt van het functioneel leefgebied van de huismus dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden tijdens het broedseizoen van de soort.

Boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespendif

Om overtreding ten aanzien van boomvalk, havik, bosuil, ransuil, rode wouw, zwarte wouw, torenvalk en wespendif te voorkomen dient er bij de te kappen bomen tussen kilometers 15.4 - 15.6, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 een inspectie plaats te vinden in de bladloze periode (normaal gesproken van oktober tot april). Indien uit de inspectie blijkt dat het niet uitgesloten kan worden dat er nesten van roofvogels aanwezig zijn, dienen deze nesten in het broedseizoen van bovengenoemde soorten nader onderzocht te worden.

6.13.2 Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

6.14 Vleermuizen

Alle vleermuissoorten zijn opgenomen in bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn, dier- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd. Vleermuizen worden ook benoemd in Bijlage II van de conventie van Bonn.

Verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen

Gelet op de potentiële geschiktheid van de onderzoekslocatie voor vleermuizen, zullen in eerste instantie de te kappen bomen tussen kilometers 15.4 – 15.6, 16.7 - 16.9, 18.2 – 18.4, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 in de bladloze periode (normaal gesproken van oktober tot april) onderzocht moeten worden op geschiktheid als verblijfsfunctie voor vleermuizen. Indien er geschikte bomen (bomen met holtes en/ of loshangende schors) aanwezig zijn zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn om

de daadwerkelijke functie van deze bomen voor vleermuizen te kunnen vaststellen. Deze informatie is benodigd om vast te kunnen stellen of overtredingen van de Wet natuurbescherming aan de orde zijn. De vleermuissoorten die onderzocht dienen te worden zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis, franjestaart en baardvleermuis. Een dergelijk aanvullend onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol voor vleermuisonderzoek (Netwerk Groene Bureaus, versie 2021).

Essentiële vliegroute

Voor vleermuizen geldt dat naast verblijfplaatsen ook aspecten als essentiële vliegroutes en foeraargebieden beschermd zijn. De te kappen bomen tussen kilometers 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 worden maken mogelijk deel uit van een reeds aangetroffen bekende essentiële vliegroute.

Door de voorgenomen plannen kunnen er onderbrekingen ontstaan in de potentiële vliegroute, waardoor de functionaliteit van de eventuele vliegroute voor vleermuizen verloren kan gaan. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de potentiële vliegroutes van vleermuizen is te voorkomen door de potentiële vliegroute intact te laten en de verlichting op deze eventuele vliegroutes niet toe te laten nemen. In de nieuwe situatie kan nabij de randen van de onderzoeklocatie worden verlicht met speciale verlichtingsarmaturen waarbij geen strooilicht ontstaat of zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Mocht dit niet mogelijk zijn dan wordt geadviseerd om een protocollair vleermuisonderzoek uit te voeren, zodat de functie van de houtopstand als vliegroute kan worden vastgesteld dan wel kan worden uitgesloten. Een aanvullend onderzoek naar een essentiële vliegroute voor vleermuizen dient uitgevoerd te worden conform het geldende vleermuisprotocol (Netwerk Groene Bureaus, versie 2021).

Bij het aantreffen van verblijfplaatsen of bij het aantreffen van een essentiële vliegroute van vleermuizen, is bij de voorgenomen werkzaamheden overtreding van de Wet natuurbescherming naar verwachting niet te vermijden en is daarom een ontheffingsaanvraag aan de orde. Door het treffen van maatregelen zal de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats behouden moeten worden en zal schade aan individuen moeten worden voorkomen. Deze maatregelen, omschreven in een activiteitenplan, dienen vervolgens ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de provincie Limburg, middels een ontheffingsaanvraag.

6.15 Eekhoorn

Op de onderzoekslocatie zijn mogelijk voortplantings- en winternesten van de eekhoorn aanwezig. De eekhoorn is een inheemse nationaal beschermde soort conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Verblijfplaatsen van deze soort mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Ook mogen individuen niet opzettelijk worden gedood.

In Limburg geldt met ingang van de Wet natuurbescherming een provinciale vrijstelling voor de eekhoorn in de periode maart – april en juli tot en met november. Geadviseerd wordt om de bomenkap binnen deze periode uit te voeren. Indien werken binnen de vrijstellingsperiode niet mogelijk is dienen de te kappen bomen tijdens de inspectie naar nesten van roofvogels, uilen en geschiktheid voor vleermuizen eveneens gecontroleerd te worden op nesten van eekhoorn. Indien blijkt dat er (oude) nesten van eekhoorn aanwezig zijn dient er opgeschaald te worden naar een volledig aanvullend onderzoek om te bepalen of de nesten in gebruik zijn door eekhoorn.

6.16 Steenmarter

De steenmarter is een nationaal beschermde soort conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dat houdt in dat het verboden is de soort opzettelijk te doden of vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of vernielen.

De steenstapels tussen kilometers 33.8 - 34.3 kunnen mogelijk dienstdoen als vaste rust- dan wel voortplantingsplaats van steenmarter. Geadviseerd wordt om dergelijke elementen in de vrijstellingsperiode van steenmarter die in Limburg geldt te verwijderen. Het betreft de periode half augustus – februari. In deze periode geldt de algemene zorgplicht voor steenmarter.

6.17 Reptielen

Levendbarende hagedis en hazelworm

De levendbarende hagedis en hazelworm zijn nationaal beschermde soorten conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. De onderzoekslocatie heeft mogelijk een functie als voortplantings-, zomer- en / of winterbiotop voor de levendbarende hagedis en hazelworm.

Voor zowel de hazelworm als de levendbarende hagedis geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijk ontwikkeling in de perioden juli – september (hazelworm) en half augustus – half oktober (levendbarende hagedis). Indien werkzaamheden als kap- en rooiwerkzaamheden, graafwerkzaamheden en het verwijderen van boomstronken en bodembedekkende vegetatie, waarbij (potentiële) schuilplaatsen verloren gaan, binnen deze periodes worden uitgevoerd is een ontheffing voor het beschadigen en vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen niet aan de orde. Wel dienen voorafgaande aan de werkzaamheden door een ter zake kundige ecooloog, potentiële verblijfslocaties te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van eventuele dieren zodat deze weggevangen en verplaatst kunnen worden (zorgplicht). Wanneer dergelijke werkzaamheden buiten deze periode plaats zullen vinden, wordt tussen kilometers 15.1 - 15.7, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 nader onderzoek noodzakelijk geacht, om de functie van de onderzoekslocatie voor de levendbarende hagedis en hazelworm vast te stellen. Het aanvullend onderzoek dient plaats te vinden conform het “Soortinventarisatieprotocol in het kader van de Wet natuurbescherming” (Netwerk Groene Bureaus, 2017).

Muurhagedis

De muurhagedis is een beschermde diersoort als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming op basis van het feit dat de soort is opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bijlage II van de conventie van Bern. Voor de muurhagedis geldt geen provinciale vrijstelling. Tussen kilometers 26.1 - 27.1, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 vinden werkzaamheden als kap- en rooiwerkzaamheden, graafwerkzaamheden en het verwijderen van boomstronken en bodembedekkende vegetatie plaats nabij spoorwegen. Derhalve kan niet met zekerheid worden uitgesloten dat er negatieve effecten zullen optreden ten aanzien van muurhagedis. Om de functie van de onderzoekslocatie voor de muurhagedis vast te stellen dient er een aanvullend onderzoek plaats te vinden conform het “Soortinventarisatieprotocol in het kader van de Wet natuurbescherming” (Netwerk Groene Bureaus, 2017).

6.16 Amfibieën

Alpenwatersalamander en kamsalamander

De Alpenwatersalamander en kamsalamander zijn nationaal beschermde soorten conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dat houdt in dat het verboden is deze soorten opzettelijk te doden of vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of vernielen.

De bodembestedekkende vegetatie, boomstronken en struweel in de houtopstanden tussen kilometers 15.1 - 15.7, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 zouden mogelijk dienst kunnen doen als landhabitat van Alpenwatersalamander en kamsalamander. Door de voorgenomen ingrepen is overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van Alpenwatersalamander en kamsalamander niet op voorhand uit te sluiten. Derhalve dient voorafgaand een aanvullend onderzoek naar Alpenwatersalamander en kamsalamander uitgevoerd te worden. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de 'Soortinventarisatieprotocollen Netwerk Groene Bureaus' (versie juli 2017).

6.17 Vlinders

Mogelijk is er op de onderzoekslocatie geschikt habitat aanwezig voor de beschermde vlinders grote parelmoervlinder, bruin dikkopje, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage, veldparelmoervlinder, iepenpage, grote vos en teunisbloempijlstaart. Door te werken buiten de kwetsbare periode van vlinders (wintermaanden) kunnen negatieve effecten ten aanzien van vlinders worden voorkomen. Het is aan te raden om het werken buiten de kwetsbare periode vast te leggen in een ecologisch werkprotocol. Indien werken buiten de kwetsbare periode van vlinders niet mogelijk is dient er een aanvullende inspectie plaats te vinden naar waardplanten van de te verwachten beschermde vlinders binnen de onderzoekslocatie, in het bloeiseizoen van deze soorten. Indien blijkt dat er voldoende waardplanten voor deze soorten aanwezig zijn, dient bij aantasting een aanvullend onderzoek naar vlinders uitgevoerd te worden.

6.18 Vliegend hert

Het vliegend hert is een nationaal beschermde soort krachtens artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Wanneer de planning van de werkzaamheden en de precieze ingrepen bekend zijn dient er waar meerdere bomen gekapt worden (tussen kilometers 16.8 - 16.9, 18.0 - 18.2, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3) een inspectie plaats te vinden of er rottende eiken aanwezig zijn die door de voorgenomen ingrepen gerooid/ gekapt dienen te worden. Indien uit de inspectie blijkt dat er geschikte eiken gekapt/ gerooid zullen worden dient er opgeschaald te worden naar een volledig aanvullend onderzoek.

6.19 Vaatplanten

Grote leeuwenklauw, kleine wolfsmelk, ruw parelzaad en smalle raai groeien zijn nationaal beschermde soorten, ondergebracht in de Wet natuurbescherming onder artikel 3.10. Het is hiermee verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. Om uitsluitel te geven over de aan- of afwezigheid van grote leeuwenklauw, kleine wolfsmelk, ruw parelzaad en smalle raai, wordt geadviseerd om op locaties langs spoorwegen (tussen kilometers 26.1 - 27.1, 30.1 - 30.3 en 33.6 - 34.4) nader ecologisch onderzoek te doen naar bovengenoemde vaatplanten. Bij aanwezigheid dienen extra maatregelen (waaronder een ontheffing van bevoegd gezag op de Wet natuurbescherming) te worden genomen.

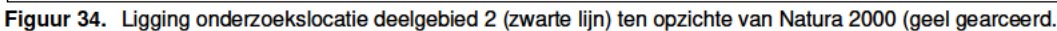
6.20 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Voor de te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van graafwerkzaamheden en het verwijderen van vegetatie kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de 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.

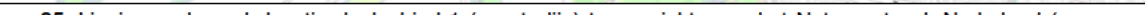
6.21 Overige soort(groep)en

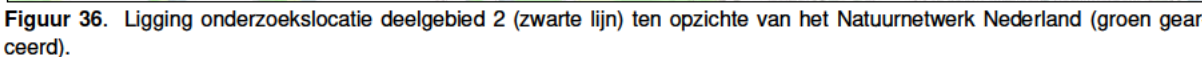
Overtredingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.



7.2 Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie maakt op verschillende locaties deel uit van het Natuurnetwerk (zie figuren 35 en 36).





Bronggroene landschapszone: 19.990 m2.
Goudgroene natuurzone 22.175 m2.

Rapport 18631.001 versie D1

8 HOUTOPSTANDEN

De Wet natuurbescherming 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 gedeputeerde staten. In dit hoofdstuk wordt beschreven of er bij de voorgenomen kap sprake is van meldingsplicht en herplantplicht conform artikel 4.2 en artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming. Verder wordt beschreven of er vervolgmaatregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van de voorgenomen houtkap.

De te kappen bomen op de onderzoekslocatie vallen mogelijk onder artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming, waardoor mogelijk een meldingsplicht geldt voorafgaand aan de kap. Tevens draagt de rechthebbende zorg voor de herbeplanting van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen van de houtopstand. Indien de herbeplanting van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen van de houtopstand gerealiseerd wordt, is er geen ontheffing van artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming benodigd. De kapmelding dient te worden ingediend bij de provincie Limburg. Aangeraden wordt om voorafgaande een overleg in te plannen met de provincie Limburg.

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van Heijmans Infra B.V. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan Wet natuurbescherming ter plaatse van het traject Leisure Lane. Het traject loopt van de gemeente Beekdaelen tot de gemeente Simpelveld.

De quickscan Wet natuurbescherming is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie en heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

De initiatiefnemer is voornemens een langzame verkeerverbinding van circa 4.5 meter breed aan te leggen over een lengte van circa 34 km tussen gemeente Beekdaelen en gemeente Simpelveld. In dit kader zal de bestaande verharding opnieuw worden geasfalteerd, fietspaden worden verbreedt en op enkele locaties nieuwe verhardingen worden aangelegd. Tevens zullen er op meerdere plekken taluds worden gerealiseerd om hoogteverschillen te overbruggen. Door de geplande werkzaamheden zullen meerdere bomen/ struiken worden gekapt/ gerooid.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel I. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrajecten. In onderstaande tabellen I en II is per deelgebied weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel I. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen deelgebied 1.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
Broedvogels	algemeen	ja	ja	nee	nee	verstorende ingrepen buiten het broedseizoen uitvoeren
	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	*ja	afhankelijk van aanvullend onderzoek	*tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 in bladloze periode inspectie uitvoeren naar nesten van boomvalk, havik, bosuil, ransuil, zwarte wouw, torenvalk en wespandief indien in de te kappen bomen nesten aanwezig zijn opschalen naar aanvullend onderzoek
Vleermuizen	verblijfplaatsen	mogelijk	ja	*ja	afhankelijk van aanvullend onderzoek	* tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 bomen inspecteren op geschiktheid voor vleermuizen in de bladloze periode indien geschikte bomen worden aangetroffen dient er een aanvullend onderzoek conform het vleermuisprotocol (2021) naar verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen te worden uitgevoerd
	foeragegebied	ja	nee	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving

Soortgroep		Geschied habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
	vliegrouetes	ja	ja	ja	afhankelijk van aanvullend onderzoek	tussen kilometers 0.3 – 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 uitvoeren aanvullend onderzoek naar vliegrouete van vleermuizen
Grondgebonden zoogdieren	eekhoorn	ja	ja	nee*	nee*	*indien binnen vrijstellingsperiode van eekhoorn gewerkt wordt en onder ecologische begeleiding Indien werken binnen de vrijstellingsperiode niet mogelijk is dient er in de bladlose periode tussen kilometers 0.3 - 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 een aanvullend onderzoek naar eekhoorn plaats te vinden
	das	ja	ja	ja	afhankelijk van nader onderzoek	Tussen kilometers 9.4 en 9.5 aanvullend onderzoek naar functie van de onderzoekslocatie voor das
	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten zoals wezel, bunzing, hermelijn egel, konijn en verschillende muizensoorten
Amfibieën	Alpenwatersalamander en kamsalamander	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	tussen kilometers 0.3 - 0.5 en 9.1 - 9.5 aanvullend onderzoek naar Alpenwatersalamander en kamsalamander conform soorteninventarisatieprotocol NGB (versie juli 2017)
	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	rekening houden met algemene zorgplicht voor soorten als gewone pad en bruine kikker advies: herstellen amfibieënscherm/ hekwerk tussen kilometers 12.2 en 12.8
Reptielen	levendbarende hagedis en hazelworm	ja	mogelijk	nee*	afhankelijk van nader onderzoek	*verstorende werkzaamheden uitvoeren in vrijstellingsperiode onder begeleiding van ecologisch deskundige Indien werken in de vrijstellingsperiode niet mogelijk is tussen kilometers 0.3 - 0.5 en 9.2 - 9.7 aanvullend onderzoek uitvoeren conform soorteninventarisatieprotocol NGB (versie juli 2017)
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Libellen en vlinders		ja	nee	nee*	nee*	*indien buiten kwetsbare periode van vlinders gewerkt wordt Indien werken buiten de kwetsbare periode van vlinders niet mogelijk is dient er in eerste instantie een aanvullende inspectie plaats te vinden naar waardplanten van de te verwachten beschermde vlinders
Vliegend hert		ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	tussen kilometers 0.3 – 0.5, 5.4 - 5.7, 5.9 - 6.1, 6.3 - 6.6 en 9.2 - 9.5 inspectie uitvoeren naar de aanwezigheid van rottende eiken. Indien rottende eiken aanwezig opschalen naar aanvullend onderzoek vliegend hert
Vaatplanten		ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	Tussen kilometers 9.2 en 9.7 aanvullend onderzoek naar blaasvaren

Tabel I. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen deelgebied 2

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
Broedvogels	algemeen	ja	ja	nee	nee	Verstorende ingrepen buiten het broedseizoen uitvoeren
	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	*ja	afhankelijk van aanvullend onderzoek	aanvullend onderzoek naar nestplaatsen en functioneel leefgebied huismus tussen kilometers 15.1 en 15.4 *tussen kilometers 15.4 - 15.6, 16.8 - 16.9, 18.0 – 18.2, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 in bladloze periode inspectie uitvoeren naar nesten van boomvalk, havik, bosuil, ransuil, zwarte wouw, torenvalk en wespandief indien in de te kappen bomen nesten aanwezig zijn opschalen naar aanvullend onderzoek
Vleermuizen	verblijfplaatsen	mogelijk	ja	*ja	afhankelijk van aanvullend onderzoek	* tussen kilometers 15.4 - 15.6, 16.8 - 16.9, 18.0 – 18.2, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 bomen inspecteren op geschiktheid voor vleermuizen in de bladloze periode indien geschikte bomen worden aangetroffen dient er een aanvullend onderzoek conform het vleermuisprotocol (2021) naar verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen te worden uitgevoerd
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving
	vliegroutes	ja	ja	ja	afhankelijk van aanvullend onderzoek	tussen kilometers 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 uitvoeren aanvullend onderzoek naar vliegroute van vleermuizen
Grondgebonden zoogdieren	eekhoorn	ja	ja	nee*	nee*	*indien binnen vrijstellingsperiode van eekhoorn gewerkt wordt en onder ecologische begeleiding Indien werken binnen de vrijstellingsperiode niet mogelijk is dient er in de bladloze periode tussen kilometers 16.8 - 16.9, 18.0 - 18.2, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 een aanvullend onderzoek naar eekhoorn plaats te vinden
	steenmarter	ja	mogelijk	nee*	nee*	*verwijderen steenstapels tussen kilometers 33.8 - 34.3 uitvoeren in vrijstellingsperiode van steenmarter indien verwijderen steenstapels niet mogelijk is in de vrijstellingsperiode van steenmarter aanvullend onderzoek uitvoeren
	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten zoals wezel, bunzing, hermelijn egel, konijn en verschillende muizensoorten
Amfibieën	Alpenwatersalamander en kamsalamander	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	tussen kilometers 15.1 - 15.7, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 aanvullend onderzoek naar Alpenwatersalamander en kamsalamander conform soorteninventarisatie-protocol NGB (versie juli 2017)
	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	rekening houden met algemene zorgplicht voor soorten als gewone pad en bruine kikker
Reptielen	levendbarende hagedis en hazelworm	ja	mogelijk	nee*	afhankelijk van nader onderzoek	*verstorende werkzaamheden uitvoeren in vrijstellingsperiode onder begeleiding van ecologisch deskundige Indien werken in de vrijstellingsperiode niet

Soortgroep		Geschiedt habitat	Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
						mogelijk is tussen kilometers 15.1 - 15.7, 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 aanvullend onderzoek uitvoeren conform soorteninventarisatieprotocol NGB (versie juli 2017)
	muurhagedis	ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	tussen kilometers 16.8 - 16.9, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 aanvullend onderzoek uitvoeren conform soorteninventarisatieprotocol NGB (versie juli 2017)
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Libellen en vlinders		ja	nee	nee*	nee*	*indien buiten kwetsbare periode van vlinders gewerkt wordt Indien werken buiten de kwetsbare periode van vlinders niet mogelijk is dient er in eerste instantie een aanvullende inspectie plaats te vinden naar waardplanten van de te verwachten beschermde vlinders
Vliegend hert		ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	tussen kilometers 16.8 - 16.9, 18.0 - 18.2, 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 inspectie uitvoeren naar de aanwezigheid van rottende eiken. Indien rottende eiken aanwezig opschalen naar aanvullend onderzoek vliegend hert
Vaatplanten		ja	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	Tussen kilometers 26.1 - 27.0, 30.1 - 30.3 en 33.8 - 34.3 aanvullend onderzoek naar grote leeuwenklauw, kleine wolfsmelk, ruw parelzaad en smalle raai

Tabel I. Overzicht gebiedsbescherming deelgebied 1 en 2

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-plicht	
Natura 2000	0 m	mogelijk	mogelijk	mogelijk	Passende beoordeling aanpassen en overleg met de provincie Limburg
Natuurnetwerk Nederland	ja	ja	nee	nee	Compensatieplicht en overleg met de provincie Limburg
Houtopstanden	houtop-standen	mogelijk	ja	mogelijk	overleg met de provincie Limburg

Conclusie

Op basis van onderhavige quickscan dient voor uitvoering van de plannen duidelijkheid te zijn verkregen omtrent het gebruik van de onderzoekslocatie door huismus, das, eekhoorn, Alpenwatersalamander, kamsalamander, muurhagedis, huismus leeuwenklauw, kleine wolfsmelk, ruw parelzaad en smalle raai en blaasvaren. Dit kan middels een nader onderzoek waarbij de aanwezigheid van deze soorten kan worden vastgesteld dan wel uitgesloten.

Ten aanzien van boomvalk, havik, bosuil, ransuil, zwarte wouw, torenvalk en wespendief en eekhoorn dient in de bladloze periode op verschillende locaties een boominspectie uitgevoerd te worden om vast te stellen of er nesten van bovenstaande soorten in de bomen aanwezig zijn. Indien blijkt dat er nesten aanwezig zijn dient er opgeschaald te worden naar een aanvullend onderzoek. Verder dienen de bomen onderzocht te worden op geschiktheid voor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Indien er tijdens de boominspectie nesten/ potentiële verblijfplaatsen van bovengenoemde soorten worden aangetroffen dient er opgeschaald te worden naar een aanvullend onderzoek. Te-

vens dient er op verschillende locaties een aanvullend onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen plaats te vinden.

Voor de levendbarende hagedis en hazelworm geldt dat versturende werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in de vrijstellingsperiode, waarbij voorafgaand aan de werkzaamheden door een ter zake kundige, potentiële verblijfplaatsen worden geïnspecteerd en aanwezige dieren verplaatst worden buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Indien het werken in de vrijstellingsperiode niet mogelijk is, dient ook naar deze soorten nader onderzoek plaats te vinden.

Verder dienen de steenstapels tussen kilometers 33.8 - 34.3 verwijderd te worden in de vrijstellingsperiode van steenmarter.

Voor vlinders wordt geadviseerd om buiten de kwetsbare periode van vlinders te werken. Het is eveneens het advies om bovenstaande op te nemen in een ecologisch werkprotocol. Indien werken buiten de kwetsbare periode van vlinders niet mogelijk is dient er een aanvullende inspectie plaats te vinden naar waardplanten van de te verwachten beschermde vlinders binnen de onderzoekslocatie, in het bloeiseizoen van deze soorten. Indien blijkt dat er voldoende waardplanten voor deze soorten aanwezig zijn, dient bij aantasting tevens een aanvullend onderzoek naar vlinders uitgevoerd te worden.

Ten aanzien van het vliegend hert dient wanneer de planning van de werkzaamheden en de precieze ingrepen bekend zijn een inspectie plaats te vinden of er op de onderzoekslocatie rottende eiken aanwezig zijn die gekapt dienen te worden. Indien uit de inspectie blijkt dat er geschikte eiken gekapt/gerooid zullen worden dient er opgeschaald te worden naar een volledig aanvullend onderzoek.

Ten aanzien van algemene broedvogels kunnen overtredingen worden voorkomen door buiten het broedseizoen te werken, dat globaal loopt van half maart tot en met augustus. Het wordt geadviseerd om tevens materiaalopslag buiten het broedseizoen te verwijderen. Indien bovenstaande niet mogelijk is dient er een broedvogelinspectie plaats te vinden voorafgaande aan de werkzaamheden. Verder geldt te allen tijde de algemene zorgplicht ten aanzien van grondgebonden zoogdieren en amfibieën.

Voor overige beschermde soorten zijn overtredingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming gezien de aard van de voorgenomen ingreep of wegens het ontbreken van geschikt habitat, het ontbreken van sporen en/of vanwege een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling niet aan de orde.

Ten aanzien van de naastgelegen Natura-2000 gebieden wordt aangeraden om de passende beoordeling aan te passen. Met betrekking tot het Natuurnetwerk Nederland dient het oppervlakte Goudgroene natuurzone gecompenseerd te worden met ten minste 100%. Daar komt nog een kwaliteits-toeslag overheen, afhankelijk van het ambitieniveau van het oppervlak dat wordt aangetast conform de beleidsregel natuurcompensatie van de provincie Limburg. Het is raadzaam om een overleg met de provincie Limburg in te plannen om het onderdeel gebiedsbescherming te bespreken.

Verder vallen de te kappen bomen op de onderzoekslocatie mogelijk onder artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming, waardoor mogelijk een meldingsplicht geldt voorafgaand aan de kap. Tevens draagt de rechthebbende zorg voor de herbepplanting van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen van de houtopstand.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J. Thissen, K. Canters, & J. Buys 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 Economische Zaken 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Nationale Database Flora en Fauna (NDFF), uitvoerportaal; <https://ndff-ecogrid.nl>, zoekgebied Beekdelen, Brunssum, Heerlen, Landgraaf, Kerkrade en Simpelveld, periode 2012-2022

Algemene websites

www.natura2000.nl/gebieden
www.sovon.nl (soortgegevens vogels)
www.verspreidingsatlas.nl/ (verspreidingsgegevens NDFF)
www.floron.nl (soortgegevens planten)
www.ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
www.rijksoverheid.nl (natuurwetgeving)
www.mijn.rvo.nl (natuurwetgeving)
www.rvo.nl (nationale natuurwetgeving en soortenstandaarden)
www.sovon.nl (soortgegevens vogels)
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/ (Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten)
www.verspreidingsatlas.nl/planten (verspreidingsgegevens planten)
www.vlinderstichting.nl (soortgegevens vlinders en libellen)
www.zoogdiervereniging.nl (soortgegevens zoogdieren)
www.wur.nl/nl/artikel/Japanse-duizendknoop-Wat-kun-je-eraan-doen

Provinciale websites

www.limburg.nl (NNN en beschermde gebieden in Limburg)

Bijlage 1 toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd (zie tabel II). Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

Tabel II. Zorgplicht

Artikel 1.11. Zorgplicht	
1.	Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2.	De zorg houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten: a) dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel, b) indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of c) voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; “de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd”. Deze formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat wanneer men een bepaalde handeling wilt verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, men zich daaraan voorafgaand op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van het voorgenomen handelen. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor het betreffende beschermde natuurgebied en de betreffende soortgroep in deze rapportage worden aangegeven.

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn (*artikel 3.1*);
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (*artikel 3.5*);
- andere soorten (*artikel 3.10*).

In tabel III t/m V worden deze artikelen nader toegelicht.

Tabel III. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.1 Wet natuurbescherming

Artikel 3.1. Soorten van de Vogelrichtlijn	
1.	Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2.	Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3.	Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4.	Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5.	Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.
Toelichting	
Alle inheemse vogelsoorten in Nederland vallen onder de Vogelrichtlijn. De Vogelrichtlijn is een richtlijn vanuit de Europese Unie uit 1979 en heeft betrekking op de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. De lijst met soorten is niet limitatief.	

Tabel IV. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.5 Wet natuurbescherming

Artikel 3.5. In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn	
1.	Het is verboden in het wild levende dieren van deze soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2.	Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3.	Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4.	Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen.
5.	Het is verboden planten van soorten uit de Habitatrichtlijn of het Verdrag van Bern in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.
Toelichting	
Het gaat bij artikel 3.5 over in het wild levende dieren van verschillende soortgroepen. In de wet wordt voor vogelsoorten uit bijlage II van het verdrag van Bern geen uitzondering gemaakt. Van de vogelsoorten die in Nederland voorkomen is hieronder een selectie gemaakt. Van de overige soortengroepen zijn alle soorten genoemd.	
Soorten	
Planten	drijvende waterweegbree, groenknolorchis, kruipend moerasscherm, zomerschroeforchis
Zoogdieren	bever, hamster, hazelmuis, lynx, Noordse woelmuis, otter, wolf, wilde kat
Walvisachtigen	bruinvis, bultrug, butskop (hille), dwergpotvis, dwergvinvis, gestreepte dolfin, gewone dolfin, gewone spitsdolfijn, gewone vinvis, griend, grijze dolfin, kleine zwaardwalvis, narwal, Noordse vinvis, orka, potvis, spitsdolfijn van Gray, tuimelaar, walrus witflankdolfijn, witsnuitdolfijn, witte dolfin
Vleermuizen	Bechsteins vleermuis, bosvleermuis, Brandts vleermuis, franjestaart, gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, grote hoefijzerneus, grote rosse vleermuis, ingekorven vleermuis, kleine dwergvleermuis, kleine hoefijzerneus, laatvlieger, meervleermuis, mopsvleermuis, Noordse vleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, vale vleermuis, watervleermuis
Amfibieën	boomkikker, geelbuikvuurpad, heikikker, kamsalamander, knoflookpad, poelkikker, rugstreeppad, vroedmeesterpad
Reptielen	dikkopschildpad, gladde slang, Kemps' zeeschildpad, lederschildpad, muurhagedis, soepschildpad, zandhagedis
Vissen	houting, steur
Vlinders	apollovlinder, boszandoog, donker pimpernelblauwtje, grote vuurvlinder, moerasparelmoervlinder, monarchvlinder, pimpernelblauwtje, teunisbloempijlstaart, tijmblauwtje, zilverstreephooibeestje
Libellen	bronslibel, gaffellibel, gevlekte witsnuitlibel, groene glazenmaker, mercurwaterjuffer, Noordse winterjuffer, oostelijke witsnuitlibel, rivierrondbout, sierlijke witsnuitlibel
Insecten	brede geelrandwaterroofkever, gestreepte waterroofkever, heldenbok, juchtleerkever, oeveraas, vermiljoenkever
Overig	Bataafse stroommossel, platte schijfhoren

Artikel 3.5. In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn

Vogels	appelvink, baardman, beflijster, bergeend, bergfluit, bijeneter, blauwborst, blauwe kiekendief, boerenzwaluw, bontbekplevier, bonte strandloper, bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, boompieper, boomvalk, bosrietzanger bosruiter, bosuil, braamsluiper, brandgans, bruine kiekendief, buizerd, casarca, Cetti's zanger, draaihal, duinpieper, dwergmeeuw, dwergstern, Engelse kwikstaart, Europese kanarie, fitis, fluit, geelgors, gekraagde roodstaart, gele kwikstaart, geoorde fuut, glanskop, goudhaan, grasmus, graspieper, graszanger, grauwe kiekendief, grauwe klauwier, grauwe vliegenvanger, griel, groene specht, groenling, grote bonte specht, grote gele kwikstaart, grote karekiet, grote stern, grote zilvereiger, havik, heggenmus, hop, huiszwaluw, ijsvogel, kerkuil, klapekster, klein waterhoen, kleine barmstij, kleine bonte specht, kleine karekiet, kleine plevier, kleine zilvereiger, kleinste waterhoen, kluut, kneu, koolmees, koereiger, kraanvogel, krekelzanger, kortsnavelboomkruiper, kruisbek, kuifmees, kwak, kwartelkoning, lepelaar, matkop, middelste bonte specht, nachtegaal, Noordse stern, oehoe, oeverloper, oeverpieper, oeverzwaluw, ooievaar, orpheusspotvogel, paapje, pestvogel, pimpelmees, poelruiter, porseleinhoen, purperreiger, putter, ransuil, rietgors, rietzanger, rode wouw, roerdomp, roodborst, roodborsttapuit, roodhalsfuut, rouwkwikstaart, sijs, slangenarend, slechtvalk, smelleken, snor, sperwer, spotvogel, sprinkhaanzanger, steenuil, steltkluut, strandplevier, taigaboomkruiper, tapuit, tijtjaf, torenvalk, tuinfluit, velduil, visarend, visdief, vuurgoudhaan, wespandief, wielewaal, winterkoning, witbandkruisbek, witte kwikstaart, witwangstern, nachtzwaluw, woudaap, zeearend, zwarte mees, zwarte ooievaar, zwarte roodstaart, zwarte specht, zwarte stern, zwarte wouw, zwartkop, zwartkopmeeuw
--------	---

Tabel V. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.10 Wet natuurbescherming

Artikel 3.10. Andere soorten		
Het is verboden om:		
1. In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A1, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen. 2. De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen. 3. Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B2, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.		
Toelichting		
Het gaat bij artikel 10 om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen en kevers. Dieren zijn opgenomen in bijlage onderdeel A1. Planten zijn opgenomen in bijlage onderdeel B2 van de Wet natuurbescherming. Voor een aantal zoogdieren, amfibieën en reptielen geldt per provincie een vrijstelling onder bepaalde voorwaarden. Dit verschilt per provincie. De betreffende soorten zijn aangegeven met een sterretje. Daarnaast is het mogelijk dat sommige provincies ook 'eigen' beschermde soorten hanteren, als aanvulling op het landelijke.		
Soorten		
Dieren	Zoogdieren	aardmuis*, boommarter, bosmuis*, bunzing*, damhert, das, dwergmuis*, dwergspitsmuis*, edelhert, eekhoorn*, egel*, eikelmuis, gewone bosspitsmuis*, gewone zeehond, grote bosmuis, grijze zeehond, haas*, hermelijn*, huisspitsmuis*, konijn*, molmuis, ondergrondse woelmuis*, ree*, rosse woelmuis*, steenmarter*, tweekleurige bosspitsmuis*, veldmuis*, veldspitsmuis, vos*, waterspitsmuis, wezel*, wild zwijn, woelrat*
	Amfibieën	Alpenwatersalamander, bruine kikker*, gewone pad*, kleine watersalamander*, meerkikker*, middelste groene kikker*, vinpootsalamander, vuursalamander
	Reptielen	adder, hazelworm*, levendbarende hagedis*, ringslang
	Vissen	beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, grote modderkruiper, kwabaal
	vlinders	aardbeivlinder, bosparelmoevlinder, bruin dikkopje, bruine eikenpage, donker pimpernelblauwtje, duinparelmoevlinder, gentiaanblauwtje, grote parelmoevlinder, grote vos, grote vuurvlinder, grote weerschijnvlinder, iepenpage, kleine heivlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavvlinder, pimpernelblauwtje, sleedoornpage, spiegel dikkopje, veenbesblauwtje, veenbosparelmoevlinder, veenhooibeestje, veldparelmoevlinder, zilveren maan
	Libellen	beekrombout, bosbeekjuffer, donkere waterjuffer, gevlekte glanslibel, gewone bronlibel, hoogveenglanslibel, Kempense heidelibel, speerwaterjuffer
	Overige soorten	Europese rivierkreeft, vliegend hert
Planten		akkerboterbloem, akkerdoornzaad, akkerogentroost, bekierde ogentroost, berggamander, bergnachtorchis, blaasvaren, blauw guichelheil, bokkenorchis, bosboterbloem, bosdravik, brave hendrik, brede wolfsmelk, breed wollegras, bruinrode wespenorchis, dennenorischis, dregs, echte gamander, franjegentiaan, geelgroene wespenorchis, geploide vrouwenmantel, getande veldsla, gevlekt zonneroosje, glad biggenkruid, gladde zegge, groene nachtorchis, groensteel, groot spiegelklokje, grote bosaardbei, grote leeuwenklauw, honingorchis, kalkboterbloem, kalketrip, karthuiszandje, karwijselie, kleine ereprijs, kleine schorseneer, stijve wolfsmelk, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, knollathyrus, knolspirea, korensla, kranskarwij, kruip-tijm, lange zonnedaauw, liggende ereprijs, moerasgamander, muurbloem, naakte lathyrus, naaldenkervel, pijlscheefkalk, roggelelie, rood peperboompje, rozenkransje, ruw pazelzaad, scherpkruid, schubvaren, schubzegge, smalle raai, spits havikskruid, steenbraam

Volgens artikel 3.31 zijn de verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door het Ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, of ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden onder conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat.

Binnen de Wet natuurbescherming zijn op houtopstanden de artikelen van toepassing die zijn opgenomen in tabel VI.

Tabel VI. Bescherming houtopstanden in de Wet natuurbescherming

Artikel 4.1	De artikelen uitgezonderd artikel 4.6 zijn niet van toepassing op: - Houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom; - Houtopstanden op erven of in tuinen; - Fruitbomen en windschermen om boomgaarden; - Naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar; - Kweekgoed; - Wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden bestaande uit wilgen en populieren; - het dunnen van een houtopstand; - uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: - ten minste eens per tien jaar worden geoogst; - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aangee sloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en - zijn aangelegd na 1 januari 2013.
Artikel 4.2	1. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten. 3. Gedeputeerde staten kunnen het vellen van houtopstanden telkens voor ten hoogste vijf jaar verbieden ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.
Artikel 4.3 lid 1 en 2	Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, of anderszins teniet is gegaan, draagt de rechthebbende zorg voor het op bosbouwkundig verantwoorde wijze herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand. De rechthebbende vervangt binnen drie jaar na de herbeplanting, bedoeld in het eerste lid, herbeplanting die niet is aangeslagen.
Artikel 4.4 lid 1	De artikelen 4.2, eerste en derde lid, en 4.3, eerste en tweede lid, zijn niet van toepassing op: het vellen van houtopstanden en herbeplanten op een wijze die is beschreven in en aantoonbaar wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode. het vellen van houtopstanden ter uitvoering van een instandhoudingsmaatregel of een passende maatregel in het kader van natuurontwikkeling en -beheer
Artikel 4.5	Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van artikel 4.3, eerste en tweede lid, ten behoeve van herbeplanting op andere grond, indien de herbeplanting voldoet aan bij provinciale verordening gestelde regels.

Bijlage 2 Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

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

Broedseizoen

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 augustus.

Expert Judgement

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

Externe werking

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

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

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

Gunstige staat van instandhouding

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

Habitat

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

Kraamverblijfplaats

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

Landhabitat

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

Landschappelijk inpassingsplan

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

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

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

Ontheffing

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

Paarverblijfplaats

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

Populatie

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

Rode Lijst

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

Significant negatief effect

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

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

Voortplantingsplaats of rustplaats

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

Vliegroute

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

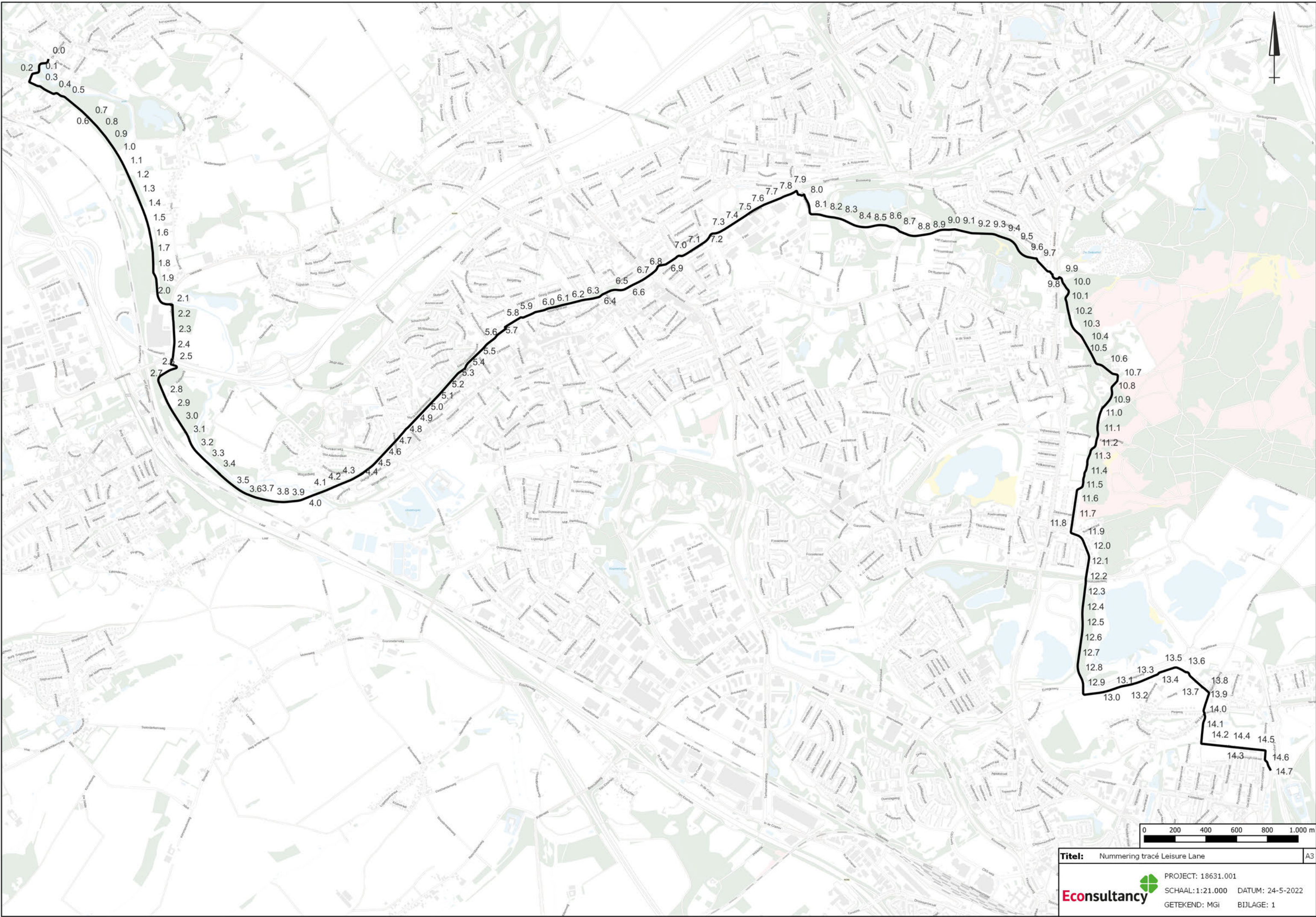
Winterverblijfplaats

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

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door groepjes vrouwtjes en jongen gebruikt, in de kraamperiode door individuele mannetjes.

Bijlage 3 Kaart deelgebied I



Bijlage 4 Kaart deelgebied II

