



QuickScan Omgevingswet Multi Modale Corridor

Stein

COLOFON

QuickScan Omgevingswet Multi Modale Corridor Stein

OPDRACHTNEMER	<i>idverde</i> Advies Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch T 073 205 11 00 E advies@idverde.nl
OPDRACHTGEVER	Royal Haskoning DHV Amerikalaan 110 6199 AE Maastricht Airport
PROJECTNUMMER	724240095
STATUS	Definitief
VERSIE	1.0
DATUM	10-11-2024

Copyright 2024 *idverde*. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van *idverde*. *idverde* is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

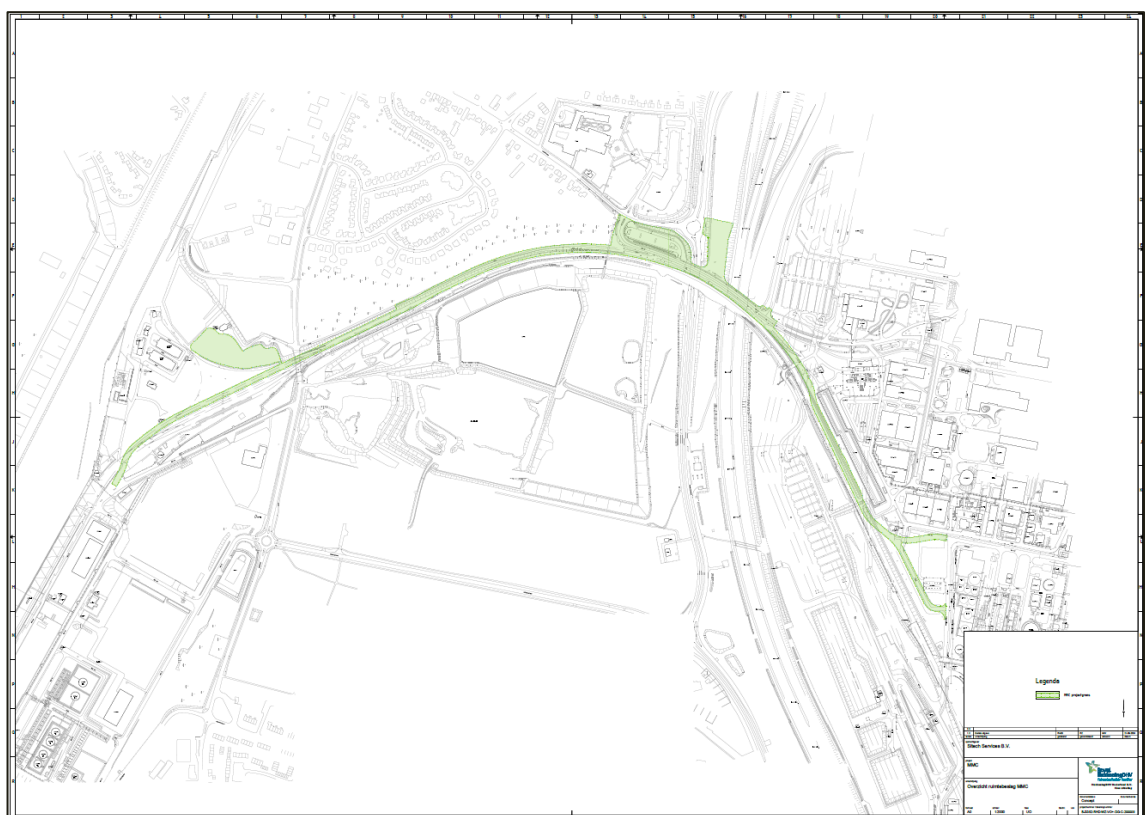
INHOUDSOPGAVE

COLOFON	2
1. INLEIDING	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Afbakening onderzoek	5
1.3 Plangebied en voorgenomen werkzaamheden	5
1.4 Leeswijzer	6
2. WERKWIJZE	7
2.1 Bronnenonderzoek	7
2.2 Veldbezoek	8
2.3 Effectenanalyse	9
3. ONDERZOEKSRESULTATEN	10
3.1 Soortbescherming	10
3.1.1 Vaatplanten	10
3.1.2 Grondgebonden zoogdieren	11
3.1.3 Vleermuizen	13
3.1.4 Vogels met jaarrond beschermde nesten	16
3.1.5 Overige broedvogels	18
3.1.6 Vissen	20
3.1.7 Amfibieën	20
3.1.8 Reptielen	21
3.1.9 Ongewervelden	22
3.1.10 Exoten	23
3.2 Specifieke zorgplicht flora- en fauna	23
4. GEBIEDSBESCHERMING	25
4.1 Natura 2000-gebieden	25
4.2 Natuurnetwerk Nederland	26
4.3 Overige beschermde gebieden	27
4.4 Houtopstanden	27
5. CONCLUSIE & ADVIES	28
5.1 Soortenbescherming	28
5.1.1 Advies voor te volgen vervolgstappen	29
5.2 Gebiedsbescherming	29
5.2.1 Natuurnetwerk Nederland	30
5.2.2 Overige beschermde gebieden	30
LITERATUURLIJST	31
6. BIJLAGEN	32

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Royal Haskoning DHV is voornemens om een nieuwe verbindingsweg te realiseren tussen de site van Chemelot en de haven in Stein. Met deze corridor wil DSM/Sitech een veiligere en toekomstbestendige transportroute realiseren voor de aan- en afvoer van grondstoffen vanuit de haven naar Chemelot. Om dit te realiseren wordt er een verharde weg aangelegd op een onverhard gedeelte waar nu planten groeien. Binnen het plangebied zijn er ook gebouwen, kunstwerken en bomen aanwezig. Op de gebouwen en kunstwerken zullen de werkzaamheden geen effect hebben. Het effect op de bomen is niet duidelijk. De opdrachtgever kan daar nog geen duidelijkheid over geven. Figuur 1 geeft het plangebied rood omkaderd weer. Zowel aan de oost- en de westzijde van het plangebied en in het noorden, ten hoogte van de rotonde aan de Mauritslaan, zijn enkele buffergebieden te zien. Over wat er hier gaat gebeuren kan de opdrachtgever nog geen duidelijkheid geven.



Figuur 1.1: ligging van het plangebied (groen gearceerd) in Stein

In het kader van de Omgevingswet moet rekening worden gehouden met beschermde planten- en diersoorten, natuurgebieden en houtopstanden. Een ecologische quickscan is nodig om te onderzoeken welke beschermde soorten mogelijk aanwezig zijn in en rondom het plangebied en of de voorgenomen ontwikkelingen mogelijk negatieve effecten hebben op de aanwezige soorten en natuurgebieden. Wanneer negatieve effecten op beschermde soorten of natuurgebieden niet kunnen worden voorkomen dan dient mogelijk een omgevingsvergunning te worden aangevraagd voor een flora- en fauna-activiteit en/of Natura 2000-activiteit voor het verrichten van schadelijke handelingen zoals beschreven in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Om na te gaan of dit voor het voorgenomen plan het geval is, is door idverde Advies op verzoek van RoyalHaskoning DHV een quickscan natuur in het kader van de omgevingswet uitgevoerd. Voorliggend rapport toetst of de werkzaamheden, zonder het nemen van passende maatregelen, mogelijk leidt tot

schadelijke handelingen zoals beschreven in hoofdstuk 11 van het Bal, waarvoor een omgevingsvergunning benodigd is.

1.2 Afbakening onderzoek

Soortbescherming (Flora- en fauna-activiteit)

Binnen het kader van de omgevingswet is het doel van dit onderzoek te bepalen of de kans bestaat dat de voorgenomen activiteit kan leiden tot schadelijke handelingen ten aanzien van beschermde plant- en diersoorten. Voorliggende rapportage geeft antwoord op de volgende onderzoeksvragen ten aanzien van beschermde soorten:

- Zijn in het plangebied en de directe omgeving daarvan beschermde plant- of diersoorten en/of verblijfplaatsen van deze soorten aanwezig of te verwachten?
- Ondervinden deze soorten schade of hinder van de voorgenomen werkzaamheden?
- Zo ja, is het mogelijk om optredende negatieve effecten te voorkomen of te mitigeren? En op welke wijze dient dit te geschieden?
- Is nader onderzoek noodzakelijk om aanwezigheid van soorten of mogelijke effecten daarop uit te sluiten?
- Is het noodzakelijk om een omgevingsvergunning aan te vragen voor een flora- en fauna activiteit of kan worden gewerkt met een goedgekeurde gedragscode?

Gebiedsbescherming (Natura 2000-activiteit)

De omgevingswet beschermt, naast soorten, ook gebieden. Ook op provinciaal en gemeentelijk niveau worden gebieden en groenstructuren beschermd. Voorliggende rapportage geeft antwoord op de volgende onderzoeksvragen ten aanzien van gebiedsbescherming:

- Licht het plangebied in of nabij beschermde gebieden?
- Zo ja, kan het optreden van negatieve effecten bij uitvoering van de werkzaamheden worden uitgesloten?

Houtopstanden

Het Bal beschermt daarnaast ook houtopstanden. Ook op provinciaal en gemeentelijk niveau worden groenstructuren beschermd. Voorliggende rapportage geeft antwoord op de volgende onderzoeksvragen ten aanzien van gebiedsbescherming en houtopstanden:

- Worden er houtopstanden gekapt, die deel uitmaken van houtopstanden van meer dan 1000 m² (10 are) of een bomenrij van meer dan 20 bomen buiten de bebouwde kom?
- Zo ja, dan dient er een kapmelding gedaan te worden en is sprake van een herplantplicht.
- Valt het plangebied onder (beschermde) gemeentelijke groenstructuren?

Specifieke zorgplicht

Voor bovenstaande onderdelen geldt ook de specifieke zorgplicht. Dit houdt in dat, ook wanneer geen omgevingsvergunning hoeft te worden aangevraagd, nadelige effecten op wilde plant- en diersoorten, natuurgebieden en houtopstanden in alle redelijkheid zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Afhankelijk van de aanwezige natuurwaarden zijn hiervoor regels opgenomen in de omgevingswet.

1.3 Plangebied en voorgenomen werkzaamheden

Het plangebied is gelegen in de gemeente Stein en bestaat uit een met hekwerk afgezet tracé met één of meerdere spoorlijnen, een verhard en een onverhard gedeelte. Meerdere pijpleidingen lopen langs de spoorlijn(en). Binnen het afgezette gebied zijn er tevens bomen, planten, kunstwerken en kleine gebouwen aanwezig. De omgeving van het plangebied bestaat uit bosstroken, grasvelden, het heidekamppark, de bebouwing van het dorp Urmond en de fabrieken op het Chemelot terrein.

De exacte locatie waar gerealiseerd moet worden bestaat uit een onverharde ondergrond die over het gehele tracé grotendeels bestaat uit stenen en grind. Figuur 1.2 geeft een impressie van het plangebied

vanaf de loopbrug over het spoor. Het tracé loopt ten noorden (op de foto links) van spoor. De weg wordt vlak langs het spoor gerealiseerd.



Figuur 1.2: impressie van het plangebied vanaf de loopbrug

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de werkwijze van deze quickscan beschreven. Vervolgens zijn in hoofdstuk 3 de onderzoeksresultaten gepresenteerd en is tevens een effectbepaling van het werk op mogelijk aanwezige beschermde natuurwaarden gedaan. In hoofdstuk 4 wordt de gebiedsbescherming beschreven en tot slot in hoofdstuk 5 de conclusie en het advies.

2. Werkwijze

Een quickscan betreft een verkenning die bestaat uit een bronnenonderzoek en een veldbezoek. Op basis van de uitkomsten van dit onderzoek is een inschatting gemaakt van de aanwezige natuurwaarden en is beoordeeld of het plan (negatieve) effecten kan hebben op beschermde soorten en/of functies (effectenanalyse). Indien effecten optreden of niet zijn uitgesloten dan worden deze getoetst aan de Omgevingswet en wordt geadviseerd welke vervolgstappen nodig zijn. Hieronder is per onderdeel de werkwijze toegelicht.

2.1 Bronnenonderzoek

Soortenbescherming (Flora- en fauna-activiteit)

Voorafgaand aan het veldbezoek is een bronnenstudie uitgevoerd om een inschatting te kunnen maken van het voorkomen van beschermde soorten (en functies) binnen het plangebied en in de directe omgeving hiervan. Voor deze bronnenstudie is gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Binnen een straal van circa 1 kilometer rondom het plangebied zijn op 28 oktober 2024 alle relevante waarnemingen van beschermde flora en fauna van de afgelopen 10 jaar opgevraagd. Op basis van de beschikbare gegevens is een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde soorten binnen het plangebied. Omdat de NDFF nooit een volledig beeld geeft van verspreidingsgegevens worden op basis van specifieke habitatkenmerken nog aanvullende verspreidingskaarten geraadpleegd, zoals Verspreidingsatlas en Waarneming.nl.

Binnen de omgevingswet wordt in het Bal onderscheid gemaakt tussen bepaalde soortgroepen. Dit is als volgt onderverdeeld:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (§ 11.2.2)
 - Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 3) en vogels met jaarrond beschermde nesten als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen (categorie 4).
 - Overige broedvogels, alle in Nederland voorkomende (broed)vogels zijn beschermd onder de Vogelrichtlijn, wanneer deze aan het broeden zijn.
- Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (§ 11.2.3)
 - Grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, insecten, weekdieren en vaatplanten.
- Beschermingsregime andere soorten (§ 11.2.4)
 - Grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, insecten, weekdieren en vaatplanten.
 - Binnen de provincie Limburg geldt voor een aantal soorten echter een algemene vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze soorten (zie tabel 1.1) zijn niet meegenomen in het bronnenonderzoek.

Specifieke zorgplicht flora en fauna

Daarnaast zijn ook de verspreidingsgegevens opgevraagd van rode lijsoorten en habitatrichtlijnsoorten van bijlage II, IV en V. Deze soorten vallen niet onder bovenstaande beschermingsregimes, maar hiervoor geldt wel de specifieke zorgplicht. Er wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn dat deze soorten binnen het plangebied zouden kunnen voorkomen. Deze soorten worden daarom ook meegenomen in onderhavige quickscan. In hoofdstuk 3.5 is een advies opgesteld om invulling te geven aan deze specifieke zorgplicht.

Tabel 1.1. vrijgestelde soorten provincie Limburg

Soort	
Grondgebonden zoogdieren	
Aardmuis	Konijn
Bosmuis	Ondergrondse woelmuis

Bunzing	Ree
Dwergmuis	Rosse woelmuis
Dwergspitsmuis	Steenmarter ²
Eekhoorn ¹	Tweekleurige bosspitsmuis
Egel	Veldmuis
Gewone bosspitsmuis	Vos
Haas	Wezel
Hermelijn	Woelrat
Huisspitsmuis	
Amfibieën	
Bastaardkikker	Kleine watersalamander
Bruine kikker	Meerkikker
Gewone pad	
Reptielen	
Levendbarende hagedis ³	Hazelworm ⁴

¹Vrijgesteld in april en maart en van juli t/m november

²Vrijgesteld vanaf 15 augustus t/m februari

³Vrijgesteld van 15 augustus t/m 15 oktober

⁴Vrijgesteld van juli t/m september

Gebiedsbescherming (Natura 2000-activiteit)

Voorafgaand aan het veldbezoek is tevens een bronnenstudie uitgevoerd met betrekking tot gebiedsbescherming. Hierbij is gekeken naar de afstanden tot Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland. Wanneer het plangebied in de directe nabijheid van een Natura 2000-gebied ligt, wordt een bronnenonderzoek uitgevoerd naar de beschermde habitattypen en habitatrictlijnsoorten van het Natura 2000-gebied. Tenslotte is bepaald of het plangebied binnen de begrenzing van de Natuurnetwerk Limburg (voorheen goudgroene natuurzone) of Groenblauwe mantel (voorheen zilvergroeene natuurzone en bronsgroene landschapszone) of andere gebieden met een provinciale of gemeentelijke status valt.

2.2 Veldbezoek

Het veldbezoek bestaat uit een biotooptoets met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. De bevindingen van het bronnenonderzoek zijn hierbij in het veld getoetst en waar nodig aangevuld.

Op 28 oktober 2024 is een veldbezoek uitgevoerd door een ecooloog van idverde advies. De weersomstandigheden waren op dat moment half bewolkt, 13°C en een windkracht van 3 Bft.

Op het moment dat het veldbezoek is uitgevoerd, zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Diersoorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar aan- of afwezig. Zo houden vleermuizen, amfibieën en kleine zoogdieren als egel een winterslaap op een beschutte plaats of zijn alleen in de nacht actief. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebieden en migratierouten aan hun leefomgeving stellen, vergeleken met en getoetst aan de situatie in het veld.

Invasieve exoten als Japanse duizendknoop en reuzenberenklauw hebben zich als gevolg van menselijke activiteiten gevestigd in Nederland. Deze soorten kunnen zich snel verspreiden en concurreren hierbij de oorspronkelijke vegetatie weg. Daarnaast kunnen deze soorten voor overlast zorgen bij mensen. De opdrachtgever heeft in veel gevallen de plicht om verdere verspreiding van exoten te voorkomen.

2.3 Effectenanalyse

Soortenbescherming (Flora- en fauna-activiteit)

Op basis van de uitkomsten van het bronnen- en veldonderzoek is beoordeeld of de voorgenomen werkzaamheden (negatieve) effecten hebben op beschermde natuurwaarden. Indien sprake is van een conflictsituatie tussen de aanwezigheid van beschermde soorten en de geplande ruimtelijke ingreep, is in onderhavige rapportage aangegeven welke voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om negatieve effecten op beschermde soorten te voorkomen. Indien negatieve effecten door het nemen van voorzorgsmaatregelen niet te voorkomen of uit te sluiten zijn, is aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om conform de omgevingswet werkzaamheden uit te voeren.

De mogelijkheid om een complete effectanalyse te maken is afhankelijk van de volledigheid en bruikbaarheid van de beschikbare verspreidingsgegevens en duidelijkheid over de uit te voeren werkzaamheden en uitvoeringsplanning. In hoofdstuk 3 wordt beoordeeld of voor dit project de beschikbare gegevens over de aanwezige soorten voldoende zijn om een goede effectenbeoordeling uit te voeren of dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van soorten nodig is.

Gebiedsbescherming (Natura 2000-activiteit)

Voor het beoordelen van de effecten op eventueel aanwezige Natura 2000- gebieden is gekeken naar de afstand van het plangebied tot aan het meest dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied.

Indien het plangebied is gelegen binnen de NNN of een andere beschermde status heeft zoals de blauwgroene mantelzone, wordt beoordeeld of de ontwikkeling de wezenlijke kenmerken en waarden van deze gebieden aantast en of vervolgonderzoek nodig is.

3. Onderzoeksresultaten

De basis voor de toetsing wordt gevormd door gegevens over het (mogelijk) voorkomen van beschermde planten- en diersoorten binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ruimtelijke ingreep en werkzaamheden. Onderstaand zijn per soortgroep de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Tevens is een effectenanalyse gemaakt van de te verwachten effecten op de soorten die aanwezig zijn of verwacht worden.

3.1 Soortbescherming

De uit de NDFF opgevraagde dataset bestaat in totaal uit 2023 records. Gezien de kenmerken en beperkte grootte van het plangebied geeft deze dataset een voldoende representatief beeld van het voorkomen van beschermde soorten. Aanvullende bronnen zijn derhalve niet geraadpleegd.

3.1.1 Vaatplanten

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn geen meldingen bekend van beschermde vaatplanten binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde vaatplanten waargenomen. Het plangebied was maar gedeeltelijk toegankelijk. Dit zorgde ervoor dat aanwezige flora vaak slecht of helemaal niet zichtbaar was. Hierdoor kan er niet worden uitgesloten of er beschermde vaatplanten aanwezig zijn. Wel is het habitat binnen het plangebied bekeken en dan vooral het tracé waar de verbindingsweg wordt aangelegd. De ondergrond langs het spoor bestaat voor een groot gedeelte van het tracé uit stenen en grind. Verder staat hier altijd veel zon en is het er droog. Soorten die deze omstandigheden prefereren en hier (in het verleden) zijn waargenomen zijn dreps (nationaal beschermd) en grote leeuwenklauw (nationaal beschermd). Beide soorten worden daarnaast vaak waargenomen langs spoorterreinen. Op verschillende locaties staan de bomen dicht langs het tracé. Hier is er meer schaduw. Deze plekken bieden wellicht kansen voor wolfskers (nationaal beschermd).

Dreps is een plant die houdt van zonnige, open plaatsen en komt voor op matig droge, matig voedselrijke gronden als löss, leem en zavel. De groeiplekken variëren van akkers, braakliggende terreinen, bermen, ruigten en spoorweg- en stortterreinen.

Grote leeuwenklauw is een plant die houdt van zonnige, open plaatsen en komt voor op vochtig tot droge, matig voedselrijke tot voedselrijke gronden als leem, löss, zavel en klei. De groeiplaatsen variëren van rivieroeveren en sloothellingen tot braakliggende gronden, onverharde wegen, dijken en langs spoorwegen.

Wolfskers is een plant die houdt van half beschaduwde plaatsen en komt voor op vochtige, matig voedselarme tot voedselrijke, stenige gronden. De soort wordt aangetroffen op in of langs bossen, op stenige plaatsen zoals langs spoorwegen of braakliggende terreinen.

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van beschermde vaatplanten niet uitgesloten. Het plangebied was niet volledig toegankelijk, waardoor niet kan worden vastgesteld of er beschermde vaatplanten aanwezig zijn op het tracé. De aanleg van de weg gaat ervoor zorgen dat de aanwezige planten hier verdwijnen. Indien dit de groeiplaats van de grote leeuwenklauw,

dreps of wolfskers is, betreft dit een flora- en fauna-activiteit zoals bedoeld onder artikel 11.54 lid 1c van het Besluit Activiteiten Leefomgeving (hierna: Bal). Om vast te stellen of deze soorten hier daadwerkelijk groeien is aanvullend onderzoek nodig. Dit onderzoek kan voldoende uitsluitel geven of de geplande werkzaamheden in conflict zijn met de Omgevingswet, voor wat betreft de grote leeuwenklauw, dreps of wolfskers.

Voorkomen vaatplanten:

- Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten gezien. Echter zijn ze niet uit te sluiten omdat het plangebied niet goed overzien kon worden.
- Aanvullend onderzoek naar dreps, grote leeuwenklauw en wolfskers zijn noodzakelijk om een goede effectenbepaling te kunnen doen van de ingreep.

3.1.2 Grondgebonden zoogdieren

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn wel meldingen bekend van beschermde grondgebonden zoogdieren binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.2). Het gaat om bever, das, eekhoorn en steenmarter.

Tabel 3.2 Overzicht van beschermde grondgebonden zoogdieren die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Bever	Minimaal 500m ten westen van plangebied, ten westen van Julianakanaal	Habitatrichtlijn/ Andere soorten
Das	Meerdere locaties, ook in Heidekampspark op 500m	Nationaal Beschermde soort
Eekhoorn	100m van plangebied	Nationaal Beschermde soort
Steenmarter	100m van plangebied	Nationaal Beschermde soort

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen. Wel is een inschatting gemaakt van de kwaliteit van het plangebied als leefgebied voor de genoemde beschermde soorten.

De steenmarter heeft een voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen waarbij de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang is. Echter heeft de soort een groot aanpassingsvermogen waardoor hij in vrijwel alle biotopen voorkomt. Doordat het plangebied geschikte elementen in de vorm van bosjes, groenstroken en heggen bevat kan het voorkomen van de steenmarter binnen het plangebied niet worden uitgesloten. Echter zijn er geen geschikte verblijfplaatsen voor steenmarter binnen het plangebied aanwezig.

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Rondom het plangebied zijn elementen als bossen, heggen en weidelandschap aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn er enkele wissels aangetroffen binnen het plangebied (op foto slecht zichtbaar). Tevens is er onder het hekwerk doorgegraven, waardoor het plangebied beschikbaar is voor de das. Burchten of pijpen zijn niet aangetroffen.

Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Het plangebied beschikt over elementen als bos en bosranden. Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de eekhoorn. Nesten of individuen van de soort zijn niet aangetroffen. Echter is het niet uit te sluiten dat deze wel aanwezig zijn in het plangebied of de directe omgeving. Doordat de quickscan in de zomer is

uitgevoerd is het vinden van nesten in bomen lastig door de dichtheid van de bladeren, en worden makkelijk over het hoofd gezien.

Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rivieren en meren omzoomd door (broek)bossen met bomen als wilg en populier. Rondom het plangebied zijn geen geschikte wateren aanwezig. Het dichtstbij zijnde geschikte water ligt op ongeveer 300m, het Julianakanaal. Daar is volgens de NDFF de bever ook waargenomen. Gezien de afstand tot geschikt leefgebied en de eigenschappen van het plangebied, is het voorkomen van de bever redelijkerwijs uit te sluiten.

De andere waarnemingen uit de NDFF en soortenatlassen betreffen algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren (o.a. wezel, konijn en haas). De directe omgeving fungeert als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdieren. Hierdoor kan het voorkomen van algemeen voorkomende zoogdieren in de plangebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren niet uitgesloten.

Het aanleggen van de weg langs het spoor zal op de aanwezigheid van de steenmarter weinig effect hebben. Binnen het plangebied zijn namelijk geen verblijfplaatsen aanwezig die mogelijk beschadigd worden. Eventueel foerageergebied is in de omgeving voldoende aanwezig. Aanvullend onderzoek is voor deze soort niet noodzakelijk.

De das maakt gezien de aangetroffen sporen mogelijk gebruik van het plangebied als verblijfplaats en/of foerageergebied. Echter de aanleg van de weg zal relatief weinig effect hebben op de das. De weg wordt vlak langs het spoor gerealiseerd. Hierdoor zullen er geen verblijfplaatsen van de das verloren gaan. Tevens is deze ondergrond geen foerageergebied voor de das.

De eekhoorn maakt mogelijk gebruik van het plangebied als verblijfplaats en/of foerageergebied. Het eventueel kappen van bomen ten behoeve van het realiseren van een weg kan verblijfplaatsen van de eekhoorn vernielen. De eekhoorn is een nationaal beschermde soort onder de Omgevingswet. Het is hierdoor verboden de soort opzettelijk te doden of te vangen, of om de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soort opzettelijk te beschadigen of te vernielen). De eekhoorn staat in de provincie Limburg echter op de vrijstellingslijst en is vrijgesteld in de maanden maart, april en juli t/m november. Indien tijdens deze periode wordt gewerkt of verblijfplaatsen worden weggehaald en het gebied ongeschikt wordt gemaakt, zijn er geen aanvullende onderzoeken nodig. Dit dient te worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Tijdens de vrijstellingsperiode is de zorgplicht echter onverminderd van kracht. Dit betekent dat de dieren niet opzettelijk mogen worden gedood. Indien niet tijdens de vrijstellingsperiode gewerkt kan worden, wordt er geadviseerd om de aanwezige bomen in stand te houden. Dit zorgt ervoor dat de verblijfplaatsen van de eekhoorn niet verloren gaan. Als er toch bomen verloren gaan, in de niet vrijgestelde periode, dient eerst aanvullend onderzoek naar deze soort uitgevoerd te worden, om te bepalen of nesten van de soort aanwezig zijn.

Algemene grondgebonden zoogdieren

Voor de algemene grondgebonden zoogdieren (zoals veldmuis, konijn en haas) en kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn of wezel) geldt een algemene vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Dat wil zeggen dat in gevallen waar de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een flora- en fauna-activiteit geen vergunning hoeft te worden aangevraagd. Wel geldt voor deze soorten een wettelijke specifieke zorgplicht flora en fauna. Indien dergelijke soorten worden waargenomen tijdens de werkzaamheden dienen deze de mogelijkheid te krijgen om te kunnen vluchten buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Voorkomen grondgebonden zoogdieren:

- Bever
 - Habitat is ongeschikt, soort kan redelijkerwijs worden uitgesloten.
- Das
 - Komt mogelijk voor in de omgeving van het plangebied.
 - Tijdens het veldonderzoek zijn diverse sporen van das waargenomen. Het plangebied kon niet volledig onderzocht worden. Mogelijk dat het plangebied onderdeel is van het leefgebied van de das.
 - Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen aanwezig die mogelijk beschadigd worden.
 - Aanvullend onderzoek voor deze soort is niet noodzakelijk.
- Eekhoorn
 - De eekhoorn komt voor in de directe omgeving. In het plangebied is ook geschikt leefgebied aanwezig. Nesten van de soort zijn niet uit te sluiten
 - Voor de eekhoorn is een vrijstellingsperiode (maart, april en juli t/m november). Indien in deze periode gewerkt wordt, hoeven geen aanvullende maatregelen getroffen worden. Wel wordt geadviseerd om een ecologisch werkprotocol op te stellen in het kader van de zorgplicht en het borgen van het zorgvuldig handelen
- Steenmarter
 - De steenmarter komt voor in de directe omgeving van het plangebied.
 - Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen aanwezig die mogelijk beschadigd worden.
 - Aanvullend onderzoek is voor deze soort niet noodzakelijk.
- Algemene grondgebonden zoogdieren
 - Algemene soorten zoals konijn, vos, egel en mol komen voor in de directe omgeving.
 - Het plangebied is onderdeel van het leefgebied voor dergelijke soorten
 - Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen. Nader onderzoek of andere stappen zijn niet noodzakelijk. Wel blijft de zorgplicht onverminderd van kracht. Dit betekent o.a. dat dergelijke soorten een redelijke kans tot vluchten dienen te krijgen bij aanvang van de werkzaamheden.

3.1.3 Vleermuizen

Bronnenstudie & veldbezoek

Bij het gebruik van het landschap door vleermuizen kan onderscheid gemaakt worden tussen vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Uit de gegevens van de NDFF zijn wel meldingen bekend van vleermuizen binnen een straal van ca. 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.3). Het gaat om gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ingekorven vleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis.

Tabel 3.3 Overzicht van vleermuizen die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Gewone dwergvleermuis	Veel locaties, voornamelijk in Urmond	Habitatrichtlijn
Gewone grootoorvleermuis	800m ten noorden van plangebied	Habitatrichtlijn
Ingekorven vleermuis	800m ten noordwesten van plangebied	Habitatrichtlijn
Laatvlieger	800m ten noorden van plangebied	Habitatrichtlijn
Ruige dwergvleermuis	50m van plangebied	Habitatrichtlijn

Vaste verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen worden onderverdeeld in kraamverblijfplaats, massawinterverblijfplaats, paarverblijfplaats en zomerverblijfplaats.

Verblijfplaatsen

Vleermuizen hebben verblijfplaatsen in gebouwen, kunstwerken en bomen. Binnen het plangebied zijn wel geschikte verblijfplaatsen aanwezig

Vleermuizen hebben verblijfplaatsen in gebouwen, kunstwerken en bomen. Vleermuizen verblijven in Nederland voornamelijk in bebouwing (woonhuizen, forten, kelders etc.) of in holtes, spleten en achter loshangend schors in bomen. In gebouwen kunnen vleermuizen zich verschuilen in spleten tussen dakpannen en de muur, achter overhangende loodslabben van een dak, in spouwmuren of onder vensterbanken en leien. Soms ook tussen het dakgebinte. Binnen het plangebied zijn geschikte verblijfplaatsen in gebouwen aanwezig in de vorm van kleine gebouwen. Door de beperkte toegankelijkheid van het gebied zijn deze niet onderzocht op mogelijke ingangen voor vleermuizen. De eerstvolgende gebouwen zijn de huizen binnen het dorp Urmond en zullen het effect van de voorgenomen activiteit niet voelen. Ook zijn er een drietal bruggen en enkele betonnen bouwwerken ten behoeve van de pijpleiding. In deze kunstwerken en gebouwen zijn geen holten waargenomen.

Binnen het plangebied zijn er geschikte verblijfplaatsen aanwezig voor boom bewonende soorten. In dit geval zou dat gaan om ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis, maar wellicht ook voor soorten die hier nog niet eerder zijn gezien, zoals de rosse vleermuis of de bosvleermuis. Omdat er geen toegang was tot het plangebied en het gebied van een afstand is geïnspecteerd zijn er geen holten aangetroffen in bomen. Om de bomen van dichtbij te bekijken is toegang tot het plangebied nodig. Het gaat hierbij om de bomen die vanaf het noorden dicht bij de spoorlijn liggen en mogelijk gekapt moeten worden voor het realiseren van de weg. In de bomen gelegen op de oude carpoolparkeerplaats gelegen aan de Urmonderbaan is een boom waargenomen met een holte die mogelijk door boom bewonende vleermuizen als habitat kan worden gebruikt (Figuur 3.1).



Figuur 3.1: holte in een boom op de oude carpool parkeerplaats die mogelijk gebruikt kan worden door boom bewonende vleermuizen

Vliegroutes en foerageergebieden

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Dergelijke lijnvormige elementen in de vorm van bomenlanen en bosranden zijn aanwezig binnen en rondom het

plangebied. Mogelijk dat deze structuren onderdeel zijn van (essentiële) vliegroutes en/of foerageergebieden voor vleermuizen.

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Verblijfplaatsen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn, in de omgevingswet verankerd in artikel 11.46. Het is hiermee verboden soorten opzettelijk te doden, en om de voortplantings- en rustplaatsen te beschadigen of vernielen (lid 1a). Bovendien mogen de dieren niet opzettelijk verstoord worden (lid 1b). Om de voortplantings- en rustplaatsen te laten fungeren, zijn ook essentiële vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen beschermd.

Binnen het plangebied zijn er geschikte gebouwen voor vleermuizen als verblijfplaats aanwezig. Echter zullen deze gebouwen niet worden veranderd of gesloopt. Geschikte bomen, die voor boombewonende soorten als verblijfplaats kunnen fungeren, zijn er wellicht wel. Door de beperkte toegang tot het gebied zijn niet alle potentiële verblijfplaatsen in bomen waargenomen. Het verlies van verblijfplaatsen valt daardoor niet uit te sluiten. Als deze bomen gekapt worden kan dit zorgen voor overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet (Bal artikel 11.46 lid 1b). Er wordt daarom geadviseerd om de bomen langs het tracé te laten staan en ervoor te zorgen dat eventuele verblijfplaatsen behouden blijven. Indien er bomen gekapt gaan worden is het noodzakelijk om aanvullend onderzoek uit te voeren, om te bepalen welk effect de ingreep heeft op mogelijke aanwezige vleermuizen.

Vliegroutes en foerageergebieden

De bomenrijen en bosranden zorgen voor de aanwezigheid van lijnstructuren en kunnen daarom fungeren als vliegroute en foerageergebied voor vleermuizen. Indien bomen gekapt worden kan dit zorgen voor overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet (Bal artikel 11.46 lid 1b). Geadviseerd wordt om het huidige groen te behouden. Lukt dat niet dan is aanvullend onderzoek noodzakelijk om de betekenis van het plangebied te achterhalen als potentiële essentiële vliegroute/foerageergebied voor vleermuizen.

Daarnaast dient tijdens de voorgenomen werkzaamheden en in de nieuwe situatie rekening gehouden te worden met het gebruik van licht op deze lijnstructuren. Vleermuizen zijn lichtgevoelig. Wanneer het leefgebied van de vleermuis voor een langere tijd (sterk) wordt verlicht kan dit ertoe leiden dat de vleermuizen dit gebied gaan mijden. Het leefgebied wordt dan ongeschikt gemaakt door middel van kunstlicht. Als tijdens de werkzaamheden meer lichtbronnen worden gebruikt kan dit leiden tot een overtreding van verbodsartikel 11.46, lid 1d. Dit artikel houdt in dat het verboden is om vaste verblijfplaats- en rustplaatsen en foerageergebieden te verstoren dan wel te vernietigen. Dit dient voorkomen te worden. Dit dient te worden opgenomen in het ecologisch werkprotocol.

Voorkomen vleermuizen:

- Door de aanwezigheid van belangrijke structuren kan de aanwezigheid van vleermuizen langs dit tracé niet worden uitgesloten. Als de bestaande bomen gekapt worden, is aanvullend onderzoek noodzakelijk om een goede effectenbepaling uit te voeren.
- Verlichting van de groenstructuren dient te worden voorkomen. Indien hier meer kunstlicht wordt geplaatst, is aanvullend onderzoek noodzakelijk om de betekenis van het plangebied te bepalen.

3.1.4 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Bronnenstudie & veldbezoek

In de NDFF-database zijn in de omgeving van het plangebied meldingen bekend van soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 3). Daarnaast zijn er ook meldingen bekend van soorten uit categorie 4. Dit zijn soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn indien er sprake is van zwaarwegende ecologische omstandigheden. Zie tabel 3.4 voor het volledige overzicht van alle categorieën.

Tabel 3.4 Overzicht van vogels met jaarrond beschermde nesten die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Categorie
Blauwe reiger	Rondom het Julianakanaal en de maas en in tuinen in Urmond	4
Boerenwaluw	Minimaal 500m van plangebied, rondom Julianakanaal	2
Boomvalk	600m van plangebied in Urmond	2
Bosuil	200m ten noordoosten van plangebied	2
Buizerd	Veel locaties, ook rondom plangebied en boven heidekampark	4
Gierzwaluw	Verschillende locaties, voornamelijk in Urmond	2
Grote gele kwikstaart	Verschillende locaties, 100m van plangebied	2
Havik	100m ten noorden van plangebied	3
Huismus	Verschillende locaties, vooral in Urmond	2
Huiswaluw	800m ten noordwesten van plangebied	2
Ijsvogel	400m ten noordwesten van plangebied	4
Kerkuil	100m ten noorden van plangebied	1
Ooievaar	600m van het plangebied	2
Oeverwaluw	800m ten westen van plangebied	4
Ransuil	400m ten noorden van plangebied	3
Roek	Verschillende locaties, 100m van plangebied	1
Slechtvalk	400m ten noordwesten van plangebied	2
Sperwer	Verschillende locaties, 100m van plangebied	4
Steenuil	800m ten noordwesten van plangebied	1
Torenvalk	Verschillende locaties, 400m van plangebied	3
Wespendief	400m ten noorden van het plangebied	3

Tijdens het veldbezoek zijn er twee nesten waargenomen, ook zijn de torenvalk, de buizerd, de gierzwaluw en de huismus waargenomen.

Voor soorten die voor hun nestplaats hoofdzakelijk gebruikmaken van gebouwen, zoals huismus, kerkuil, gierzwaluw, boerenwaluw en torenvalk zijn er binnen het plangebied nauwelijks geschikte nestlocaties aanwezig. Er zijn enkele kleine gebouwen, maar die worden niet meegenomen binnen de werkzaamheden. Negatieve effecten op nesten van deze soorten kunnen daarom worden uitgesloten.

Voor soorten die voor hun nestplaats hoofdzakelijk gebruikmaken van bomen, zoals buizerd en de havik zijn er binnen het plangebied geschikte locaties en kan aanwezigheid niet op voorhand niet worden uitgesloten. Andere soorten die volgens de NDFF binnen 1km zijn aangetroffen en (deels) afhankelijk zijn van bomen voor nestlocaties zijn: boomvalk, bosuil, ransuil, roek, sperwer, slechtvalk en wespendief.

De bomen binnen het plangebied zijn vanaf een afstand bekeken door de beperkte toegang tot het plangebied. Door het beperkte zicht op het plangebied, en het dichte bladerdak, is het niet uit te sluiten dat in de bomen jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn. Het gaat hierbij om de bomen die die vanaf het noorden dicht tegen de spoorlijn aan groeien. Figuur 3.2 geeft een impressie van hoe dit eruit ziet.

Deze foto is gemaakt van de autobrug over het spoor (Veestraat). Aan de linkerkant van het spoor wordt de nieuwe weg gerealiseerd.



Figuur 3.2: impressie spoor met langs groeiende bomen

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Verblijfplaatsen van vogels, die hun verblijfplaats het hele jaar door gebruiken of elk jaar terugkeren naar hetzelfde nest, zijn jaarrond beschermd (categorie 1 t/m 3). Daarnaast zijn er ook nog honkvaste broeders die voldoende flexibel zijn (categorie 4) waardoor ze enkel beschermd zijn bij zwaarwegende ecologische redenen. De vogels zijn beschermd in de Vogelrichtlijn, opgenomen in de Omgevingswet in het Bal artikel 11.37. Het is hiermee verboden vogels opzettelijk te doden, en om opzettelijk nesten, rustplaatsen of eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Bovendien is het verboden om vogels opzettelijk te storen.

Negatieve effecten op gebouw bewonende soorten kan worden uitgesloten. Voor boom bewonende soorten wordt geadviseerd om de huidige bomen in stand te houden, zodat eventuele nestlocaties niet verloren. Mocht dit niet mogelijk zijn dan wordt er geadviseerd om aanvullend onderzoek uit te voeren. Dit onderzoek is noodzakelijk om te bepalen of het verwijderen van de bomen een overtreding is van de Omgevingswet.

Voorkomen vogels met jaarrond beschermde nesten:

- Negatieve effecten op gebouw bewonende soorten kunnen worden uitgesloten.
- Voor boom bewonende soorten wordt geadviseerd om de huidige bomen in stand te houden, zodat eventuele nestlocaties niet verloren. Mocht dit niet mogelijk zijn dan is het noodzakelijk om aanvullend onderzoek uit te voeren, om te bepalen of jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn.

3.1.5 Overige broedvogels

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn wel meldingen bekend van overige broedvogels binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.5).

Tabel 3.5 Overzicht van overige vogels die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Bosrietzanger	200m ten zuiden van plangebied	Vogelrichtlijn
Bonte vliegenvanger	100m van plangebied in Urmond	Vogelrichtlijn
Boomklever	100m van plangebied in Urmond	Vogelrichtlijn
Boomkruiper	100m van plangebied in Urmond	Vogelrichtlijn
Braamsluiper	50m rondom het plangebied	Vogelrichtlijn
Brilduiker	500m van plangebied in Julianakanaal	Vogelrichtlijn
Ekster	Veel locaties, ook op 100m van plangebied	Vogelrichtlijn
Fitis	400m ten noorden van plangebied	Vogelrichtlijn
Geelgors	Verschillende locaties, 50m van plangebied	Vogelrichtlijn
Gekraagde roodstaart	Verschillende locaties, ook op 200m van plangebied in heidekamppark	Vogelrichtlijn
Glanskop	In tuinen, 100m van plangebied	Vogelrichtlijn
Grasmus	Verschillende locaties, maar ook op 400m van plangebied in heidekamppark	Vogelrichtlijn
Graspieper	600m ten westen van plangebied	Vogelrichtlijn
Groene specht	Verschillende locaties, ook op 50m van plangebied	Vogelrichtlijn
Groenling	400m ten zuiden van plangebied	Vogelrichtlijn
Grote bonte specht	Verschillende locaties, 100m van plangebied	Vogelrichtlijn
Heggenmus	Verschillende locaties, ook op	Vogelrichtlijn
Kleine bonte specht	50m van plangebied	Vogelrichtlijn
Koolmees	Verschillende locaties, 100m van plangebied	Vogelrichtlijn
Pimpelmees	Verschillende locaties, 100m van plangebied	Vogelrichtlijn
Roodborst	400m van plangebied	Vogelrichtlijn
Spreeuw	Verschillende locaties, 200m van plangebied	Vogelrichtlijn
Tapuit	500m van plangebied	Vogelrichtlijn
Tijftjaf	Verschillende locaties, 400m van plangebied	Vogelrichtlijn
Veldleeuwrik	Landbouwgebied, 800m ten westen van plangebied	Vogelrichtlijn
Visdief	500m ten noorden van plangebied	Vogelrichtlijn
Zanglijster	100m ten noorden van plangebied	Vogelrichtlijn
Zomertaling	800m van plangebied	Vogelrichtlijn
Zwarte kraai	Verschillende locaties, 100m van plangebied	Vogelrichtlijn
Zwarte mees	100m ten noorden van plangebied	Vogelrichtlijn
Zwartkop	100m van plangebied	Vogelrichtlijn
Zwarte roodstaart	Verschillende locaties, 200m van plangebied	Vogelrichtlijn

Tijdens het veldbezoek zijn overige broedvogels waargenomen. Het betrof de ekster, koolmees, roodborst, zwartkop en de zwarte kraai. Het voorkomen van overige broedvogels kan daarom niet worden uitgesloten.

De soorten die zijn aangetroffen tijdens het veldbezoek en de aangetroffen soorten via de NDFF maken hoofdzakelijk gebruik van bomen en struiken voor het maken van hun nest. Ook zijn er soorten

aangetroffen in de NDFF, zoals de graspieper, die gebruik maken van begroeiing op de grond voor het maken van hun nest.

De bomen en begroeiing binnen het plangebied zijn vanaf een afstand bekeken. Door de beperkte toegang tot het terrein is het niet uit te sluiten dat in de bomen nesten van overige broedvogels aanwezig zijn. In twee bomen op de carpoolparkeerplaats aan de Urmonderbaan zijn twee nesten waargenomen in bomen (Figuur 3.3)



Figuur 3.3: vogelnest waargenomen in boom op de carpoolparkeerplaats aan de Urmonderbaan

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Met de voorgenomen ingreep bestaat de kans dat nesten worden verstoord van broedende vogels. Door werkzaamheden kunnen nesten van algemene soorten zoals ekster, koolmees, roodborst, zwartkop en de zwarte kraai worden verstoord en/of vernield. Dit is een conform artikel 11.37 van de Bal niet toegestaan. Omdat dergelijke vogels elk jaar een nieuw nest maken, zijn deze nesten enkel beschermd op het moment dat deze in gebruik zijn. Om te voorkomen dat dergelijke nesten worden verstoord of vernietigd dienen de werkzaamheden te worden gestart buiten de broedperiode (en het terrein waarop de werkzaamheden plaatsvinden ongeschikt te houden). De broedperiode loopt globaal van half maart tot half juli. Echter kunnen soorten ook eerder of later in het seizoen tot broeden komen. Om deze reden kan zekerheidshalve de periode maart tot oktober worden aangehouden als broedseizoen. Indien werkzaamheden in deze periode worden uitgevoerd, is het aan te raden om vooraf een broedcontrole uit te voeren in het plangebied en bij het groen rondom het plangebied. Het vernielen van nesten op de grond of het verstoren van nesten in de bomen en struiken rondom het plangebied dient voorkomen te worden.

Er wordt geadviseerd om de werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren. Hierdoor wordt een negatief effect (o.a. geluidsoverlast), op broedvogels niet verwacht binnen het plangebied en is het optreden van een flora- en fauna-activiteit uitgesloten. De werkzaamheden mogen niet leiden tot een verstoring van het nest. Omdat een QuickScan meestal niet een document is dat geraadpleegd wordt voor uitvoering van de werkzaamheden, wordt geadviseerd om deze maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol, wat door de opdrachtgever bij de uitvoerende partij onder de aandacht dient te worden gebracht.

Voorkomen overige broedvogels:

- Het voorkomen van overige broedvogels binnen het plangebied kan niet op voorhand worden uitgesloten. Er wordt geadviseerd buiten het broedseizoen (mrt – sept) te werken. Dit dient opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol.

3.1.6 Vissen

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn geen meldingen bekend van beschermde vissen binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde vissen waargenomen. Het plangebied bevat geen wateren. Het voorkomen van beschermde vissen kan uitgesloten worden.

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van beschermde vissen uitgesloten. Hierdoor is het optreden van negatieve effecten op deze soorten niet aan de orde en worden zij niet verder behandeld.

Voorkomen vissen:

Het voorkomen van vissen binnen het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten

3.1.7 Amfibieën

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn wel meldingen bekend van beschermde amfibieën binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.6). Het gaat hier om de alpenwatersalamander en rugstreeppad.

Tabel 3.6 Overzicht van beschermde amfibieën die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Alpenwatersalamander	200m ten noorden van plangebied	Nationaal beschermde soort
Rugstreeppad	300m ten noordoosten van plangebied	Habitatrichtlijn

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde amfibieën waargenomen. Om toch een goede inschatting te maken van het (mogelijk) voorkomen van deze soorten, is een beoordeling gemaakt van de kwaliteit van het plangebied als voortplantingswater en/of overwinteringshabitat voor de genoemde soorten.

De rugstreeppad is voor de voortplanting afhankelijk van ondiepe wateren zoals tijdelijke poelen en plassen, maar ook slootjes en vennen. Voor overwintering graaft de rugstreeppad zich in, in de buurt van het voortplantingswater. Oppervlaktewater en geschikt landhabitat in de vorm van vergraafbare zand is niet in de buurt aanwezig. De rugstreeppad is echter een pioniersoort. Omdat de omgeving bestaat uit potentieel leefgebied kan de aanwezigheid van de soort niet volledig op voorhand worden uitgesloten.

De alpenwatersalamander is net als andere beschermde amfibieën afhankelijk van voortplantingswater om zich in voort te planten, en gebruikt de omgeving van oppervlaktewater als landhabitat, veelal

bladeren, graspollen, takkenhopen. Het plangebied bevat geschikt landhabitat, echter kan door de afwezigheid van geschikte oppervlaktewater de aanwezigheid van beschermde amfibieën in hun landhabitat op voorhand uitgesloten worden.

Daarbij vormt het plangebied ook geen geschikt habitat voor algemeen voorkomende amfibieën zoals bruine kikker en gewone pad. Binnen het plangebied of in de omgeving hiervan zijn geen voorplantingswateren aanwezig. De aanwezigheid van de algemene soorten kan daarom op voorhand worden uitgesloten.

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek kan het voorkomen van de rugstreeppad niet op voorhand worden uitgesloten. Om te voorkomen dat de rugstreeppad zich onverhoopt vestigt tijdens de werkzaamheden, dient te voorkomen worden dat geschikte voortplantingswateren ontstaan. Bovendien dient er voorkomen te worden dat er rugstreeppadden zich in makkelijk vergraaftbare grond kan vestigen. Maatregelen hiervoor (zoals bijvoorbeeld het plaatsen van een scherm) dient te worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.

Voorkomen amfibieën:

- Het voorkomen van rugstreeppad binnen het plangebied kan niet op voorhand worden uitgesloten. Er wordt geadviseerd om amfibieschermen te plaatsen. Opnemen in ecologisch werkprotocol.

3.1.8 Reptielen

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn wel meldingen bekend van beschermde reptielen binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.8). Het gaat om de hazelworm.

Tabel 3.8 Overzicht van beschermde reptielen die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Hazelworm	Ten westen van Julianakanaal op 500m van plangebied	Nationaal beschermde soort

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde reptielen waargenomen. Wel is er gelet op geschikt habitat voor de hazelworm.

Hazelwormen leiden een verborgen leven. Het grootste deel van de dag leven ze onder de vegetatie en dood hout of ze verblijven in holen in de grond. De hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De soort komt voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. Binnen het plangebied zijn bosranden, steenhopen en spoorbermen aanwezig. Verder is het relatief rustig en zijn er genoeg plekken om te zonnen. Het voorkomen van de soort kan niet worden uitgesloten.

Wat betreft andere beschermde reptielen is het plangebied op basis van de aanwezige elementen niet geschikt. De aanwezigheid van andere reptielen wordt daarom niet verwacht.

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van beschermde reptielen niet uitgesloten. Het plangebied is mogelijk onderdeel van het leefgebied van de hazelworm. Door het aanleggen van de weg kan het zijn dat het leefgebied wordt aangetast. De hazelworm is een beschermde soort onder de Omgevingswet in het Bal artikel 11.54. Het is hierdoor verboden de soort opzettelijk te doden of te vangen of om de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soort opzettelijk te

beschadigen of te vernielen. De hazelworm staat in de provincie Limburg echter op de vrijstellingslijst en is vrijgesteld tussen juli en september. Indien tijdens deze periode wordt gewerkt zijn er geen aanvullende onderzoeken nodig. Dit dient te worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Tijdens de vrijstellingsperiode is de zorgplicht echter onverminderd van kracht. Dit betekent dat de dieren niet opzettelijk mogen worden gedood. Indien niet tijdens de vrijstellingsperiode gewerkt kan worden, dient er aanvullend onderzoek naar deze soort uitgevoerd te worden.

Voorkomen reptielen:

- Het voorkomen van de hazelworm binnen het plangebied kan niet op voorhand worden uitgesloten. Er wordt geadviseerd binnen de vrijstellingsperiode (juli– sept) te werken, zodat er geen aanvullend onderzoek hoeft plaats te vinden. Ook indien tijdens deze periode verblijfplaatsen worden weggehaald en het gebied ongeschikt wordt gemaakt en blijft voor hazelwormen, zijn er geen aanvullende onderzoeken nodig. Dit moet worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Als niet tijdens de vrijstellingsperiode gewerkt kan worden, dient er aanvullend onderzoek uit gevoerd te worden.

3.1.9 Ongewervelden

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn meldingen bekend van beschermde ongewervelden binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.8). Het betreft het vliegend hert en de teunisbloempijlstaart.

Tabel 3.8 Overzicht van beschermde ongewervelden die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Vliegend hert	600m ten noordoosten van plangebied	Habitatrichtlijn
Teunisbloempijlstaart	800m ten noorden van plangebied	Habitatrichtlijn

Tijdens het veldbezoek zijn er geen beschermde ongewervelden of waardplanten waargenomen. Wel beschikt het tracé over veel flora die voor ongewervelden een geschikt habitat vormen.

Het vliegend hert is een zeldzame kever die voor de ontwikkeling van de larven afhankelijk is van dood eikenhout dat is aangetast door witrot schimmels. De larven kunnen enkele jaren in het hout verblijven voordat ze zich ontwikkelen tot kever. Het hout moet al die jaren blijven liggen en moet dik genoeg zijn om niet weg te rotten binnen deze periode. Binnen het plangebied zijn er wel eiken aanwezig, maar geen dergelijk dood eikenhout. De aanwezigheid van de soort kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Teunisbloempijlstaart is een nachtvlinder die voor de voortplanting afhankelijk is van de volgende waardplanten: wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart. Geen van deze is aangetroffen tijdens het veldbezoek, maar het plangebied is niet van dichtbij bekeken door de beperkt toegang tot het gebied. Het plangebied is wellicht wel geschikt voor het wilgenroosje en de teunisbloem. Het voorkomen van deze soorten kan daarom niet worden uitgesloten. Het voorkomen van de waardplanten van de teunisbloempijlstaart kan betekenen dat de vlinder hier ook voorkomt.

Effectenanalyse & toetsing aan de wetgeving

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteit, het aanleggen van de weg, zal een gedeelte van de flora hier verdwijnen. Door de beperkte toegang tot het gebied kan de aanwezigheid van waardplanten voor de teunisbloempijlstaart niet worden uitgesloten. Het aanleggen van de weg langs het spoor kan in dat geval een negatief effect hebben op de soort. Mogelijk dat de waardplant wordt verwijderd ten behoeve van de aanleg. Om te bepalen of de ingreep daadwerkelijk een negatief effect heeft op de soort, dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de soort.

Voorkomen ongewervelden

- Vliegend hert:
 - Het vliegend hert komt voor in de omgeving, echter geschikt habitat voor de soort in de directe omgeving ontbreekt
 - Met de voorgenomen ingreep zijn negatieve effecten op het vliegend hert uitgesloten
- Teunisbloempijlstaart:
 - De spoorberm is mogelijk onderdeel van het leefgebied van de teunisbloempijlstaart.
 - Met de voorgenomen ingreep gaat mogelijk leefgebied van de teunisbloempijlstaart verloren.
 - Aanvullend onderzoek is noodzakelijk om het effect van de ingreep op de soort te bepalen.

3.1.10 Exoten

Bronnenstudie & veldbezoek

Uit de gegevens van de NDFF zijn meerdere meldingen bekend van invasieve exoten binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.9).

Tabel 3.9 Overzicht van invasieve exoten die in en rondom het plangebied voorkomen.

Soort	Locatie
Aziatische hoornaar	500m ten noordoosten van plangebied
Blauwband	1km van plangebied, zijstroom van de maas
Beverrat	In de Maas
Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	In Julianakanaal, 500m van plangebied
Grote waternavel	Bij Julianakanaal, 500m van plangebied
Nijlgans	Voornamelijk rond Julianakanaal
Smalle waterpest	Ten westen van het Julianakanaal

Tijdens het veldbezoek zijn binnen het plangebied geen exoten aangetroffen. Wel binnen het heidekamppark is op ongeveer 200m van het plangebied Japanse duizendknoop aangetroffen.

Effectenanalyse & toetsing

Gedurende de werkzaamheden is er geen risico met betrekking tot invasieve exoten. Tijdens de werkzaamheden moet er wel zorg worden gedragen dat deze exoten niet worden geïntroduceerd van buitenaf.

3.2 Specifieke zorgplicht flora- en fauna

In het kader van de specifieke zorgplicht voor flora en fauna (Artikel 11.27 van het Besluit Activiteiten Leefomgeving), wordt van iedere initiatiefnemer verwacht dat hij/zij:

1. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
2. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
3. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

Deze specifieke zorgplicht geldt voor soorten genoemd in:

- bijlage I bij de Vogelrichtlijn;
- bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn;
- dieren of planten van soorten genoemd in bijlage IX van het Bal (andere beschermde dier- en plantensoorten);
- de rode lijsten zoals deze zijn opgesteld door de Minister voor Natuur en Stikstof.

Simpelweg zijn dit alle rode lijstsoorten die in Nederland voorkomen, evenals de soorten die al onder de huidige wetgeving beschermd zijn (zoals beschreven in artikel 11.37, 11.46 en 11.54). Omdat de

beschermde soorten al eerder zijn behandeld in deze quickscan, en voor deze soorten een striktere regelgeving geldt, wordt in onderstaand advies enkel ingegaan op de rode lijstsoorten.

Om invulling te geven aan de specifieke zorgplicht, is nagegaan welke (rode lijst) soorten en/of soortgroepen mogelijk negatieve effecten kunnen ondervinden aan de geplande werkzaamheden, en hoe deze effecten redelijkerwijs zo veel mogelijk beperkt kunnen worden, zodat de mogelijk aanwezige soorten hier zo min mogelijk last van ondervinden. De geplande ingreep kan naast de al eerder beschreven beschermde soorten, ook negatieve impact hebben op soorten die op de rode lijst staan. Om te voldoen aan de specifieke zorgplicht, moeten maatregelen worden getroffen om negatieve gevolgen op deze soort(en) te voorkomen.

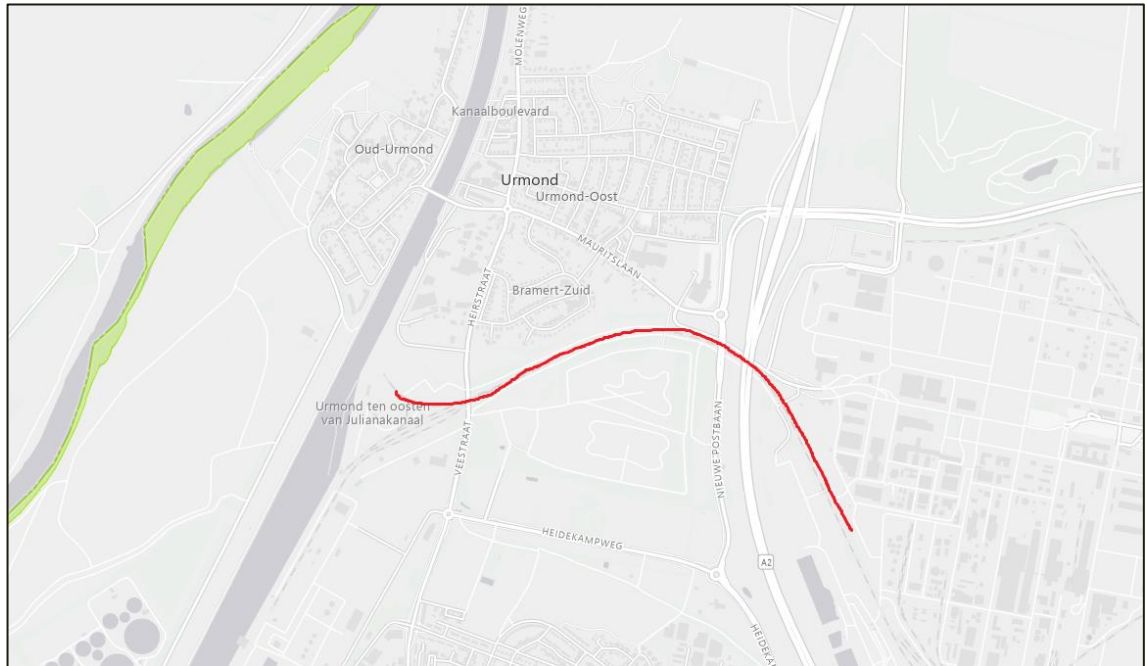
Maatregelen ter voorkoming van het verrichten van schadelijke handelingen en ten behoeve van de specifieke zorgplicht worden omschreven in hoofdstuk 5.2 en 5.3.

4. Gebiedsbescherming

4.1 Natura 2000-gebieden

Bescherming van Natura 2000-gebieden is binnen de Omgevingswet onderverdeeld in de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Binnen een Natura 2000-gebied kunnen deelgebieden aangewezen zijn als Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied of beide.

Het plangebied ligt op circa 1 km afstand van het Natura 2000-gebied Grensmaas (Figuur 4.1).



Figuur 4.1: locatie van het plangebied (rood) t.o.v. Natura 2000-gebied Grensmaas (groen)

De voorgenomen werkzaamheden zijn op te vatten als 'Weg'. Volgens de effectenindicator is het Natura 2000 gebied Grensmaas gevoelig voor oppervlakteverlies, versnippering, verzuring door stikstof uit de lucht, vermesting door stikstof uit de lucht, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door licht, optische verstoring en verandering in populatiedynamiek (Figuur 4.2).

Effectenindicator

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.

De selectie is uitgevoerd op gebied 'Grensmaas' en activiteit 'Weg'.

> Terug naar zoekopdracht

Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	18
Beken en rivieren met waterplanten											
Slikkige rivieroever											
Ruigten en zomen											
*Vochtige alluviale bossen											
Bever											
Rivierdonderpad											
Rivierprik											
Zalm											

zeer gevoelig
 gevoelig
 niet gevoelig
 n.v.t.

...

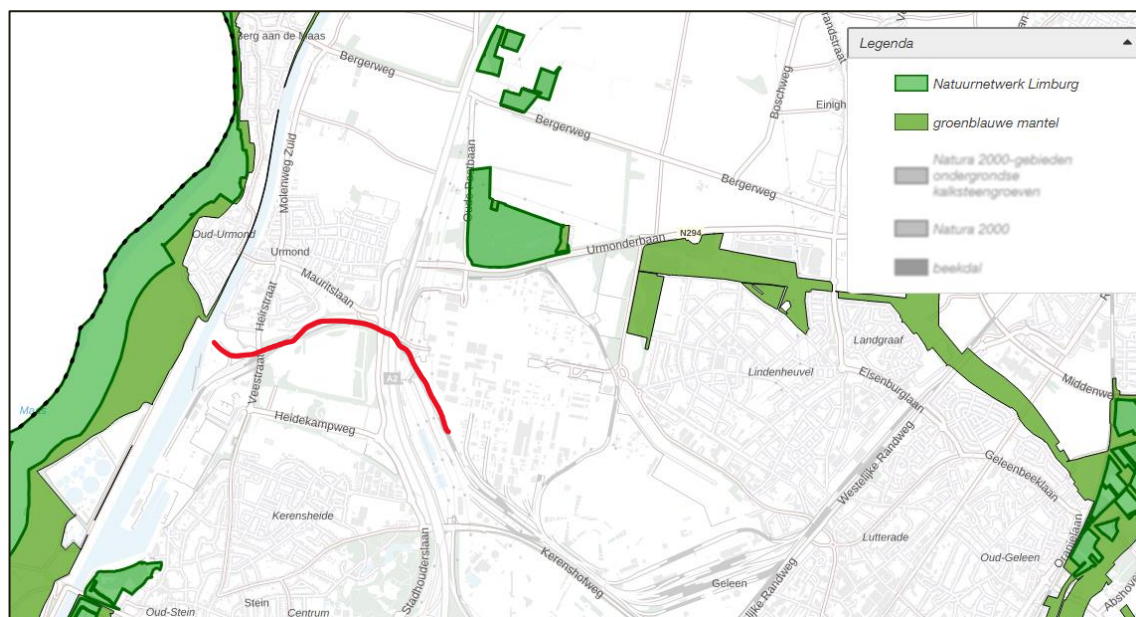
 onbekend

Figuur 4.2: verstoringsfactoren effectenindicator

Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van dit beschermde natuurgebied, met uitzondering van de effecten van verzuring door stikstof uit de lucht en vermesting door stikstof uit de lucht, zijn op voorhand uit te sluiten. Door de afstand tot het Natura 2000-gebied zullen er geen negatieve effecten optreden op beken en rivieren met waterplanten en slikkige rivieroever. Ook de ruigten en zomen en vochtige alluviale bossen zullen door de voorgenomen werkzaamheden niet lijden onder oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door licht, optische verstoring en verandering in populatiedynamiek.

4.2 Natuurnetwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde NatuurNetwerk Limburg (NNL) gebied ligt op 600 meter afstand van het plangebied. Het plangebied maakt dus geen deel uit van het NNL. Daardoor hebben de voorgenomen werkzaamheden geen negatief effect op het NNL. Negatieve effecten kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten (figuur 4.2).



Figuur 4.3: locatie van het plangebied (rood) ten opzichte van het NatuurNetwerk Limburg (licht groen) en de Groenblauwe mantel gebieden (groen).

4.3 Overige beschermde gebieden

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van de Groenblauwe Mantel (Figuur 4.2), het plangebied op 200 meter afstand van de Groenblauwe mantel. Doordat het plangebied geen onderdeel uitmaakt van beschermde gebieden kunnen negatieve effecten op voorhand worden uitgesloten.

4.4 Houtopstanden

Als er met de geplande ingreep bomen worden gekapt is het mogelijk houtopstanden aan te tasten. Hierdoor kan een negatief effect op de houtopstanden niet worden uitgesloten. Voor dergelijke kap dient minstens vier werken voor aanvang een melding te worden gedaan bij de provincie Limburg. Daarnaast geldt er mogelijk een herplantingsplicht.

5. Conclusie & advies

In dit hoofdstuk zijn de conclusie en het advies opgenomen. Er is aangegeven of sprake kan zijn van een overtreding van de verbodsbepalingen van de Omgevingswet, er voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om overtreding te voorkomen, of dat aanvullend onderzoek en/of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn.

5.1 Soortenbescherming

De verspreidingsgegevens en het oriënterend veldbezoek geven een voldoende duidelijk beeld van het (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten. Er is aanleiding tot het uitvoeren van een soortgericht onderzoek of het nemen van maatregelen voor beschermde vaatplanten, vogels met jaarrond beschermde nesten, grondgebonden zoogdieren, gebouw- en boom bewonende vleermuizen, reptielen en ongewervelden om aan te tonen of de voorgenomen activiteit een negatief effect heeft. Concluderend kan gesteld worden dat de werkzaamheden betrekking kunnen hebben op algemene broedvogels en grondgebonden zoogdieren. Om schade te voorkomen dienen er maatregelen te worden genomen. Normaliter worden maatregelen vastgelegd in een ecologisch werkprotocol, dat ten alle tijden op de werklocatie aanwezig moet zijn en bekend moet zijn bij het uitvoerend personeel. In overleg met de opdrachtgever kan worden besloten of een ecologisch werkprotocol benodigd is, of dat de opdrachtgever de planning kan aanpassen. Het werken buiten de kritische periodes en/of de werkzaamheden opstarten voor aanvang van deze periodes is de verantwoordelijkheid aan de opdrachtgever.

Werkzaamheden kunnen tot gevolg hebben dat individuele planten en dieren en bepaalde rust- en voortplantingsplaatsen negatieve effecten ondervinden. Hiervoor is altijd de zorgplicht van toepassing: individuen moeten de gelegenheid hebben om weg te komen, het opzettelijk doden van individuen moet voorkomen worden.

Tabel 5.1. Samenvatting van effecten per soortgroep.

Soortgroep	Soort	Effect	Vervolgstappen	Maatregelen
Vaatplanten	De grote leeuwenklauw, dreps en wolfskers	Mogelijk	Aanvullend onderzoek	
Grondgebonden zoogdieren	Bever	Geen	Geen	Geen
	Das	Geen	Geen	Geen
	Eekhoorn	Mogelijk	Werken in vrijstellingsperiode	Werken in vrijstellingsperiode (maart, april en juli - november) anders aanvullend onderzoek. Let hierbij op de vrijstellingsperiodes van andere soorten, zoals de hazelworm. Deze biedt in de maand juli overlap en kan wellicht worden gecombineerd.
	Steenmarter	Geen	Geen	Geen
Vleermuizen	Boombewonende soorten	Mogelijk	Mogelijk aanvullend onderzoek bij verlies bomen	
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Diverse categorie 1 t/m 4 vogels	Mogelijk	Mogelijk aanvullend onderzoek bij verlies bomen	
Overige broedvogels	Diverse algemene broedvogels	Mogelijk	- Eventuele broedvogelcontrole of	- Werkzaamheden waar mogelijk uitvoeren buiten het

			- Opstellen ecologisch werkprotocol	broedseizoen (15 maart – 15 juli) of opstarten ruim voorafgaand aan het broedseizoen en gebied ongeschikt houden.
Vissen	Geen	Geen	Geen	Geen
Amfibieën	Geen	Geen	Geen	Geen
Reptielen	Hazelworm	Mogelijk	Mogelijk aanvullend onderzoek	Werken binnen vrijstellingsperiode (juli– sept). Anders aanvullend onderzoek
Ongewervelden	Vliegend hert	Geen	Geen	Geen
	Teunisbloempijlstaart	Mogelijk	Aanvullend onderzoek	
Algemene vrijgestelde soorten		Mogelijk	Geen	Rekening houden met de zorgplicht

Na eventueel aanvullend onderzoek en de opgenomen mitigerende maatregelen (zie tabel 4.1), kunnen de werkzaamheden in overeenstemming met de Omgevingswet plaatsvinden. Werkzaamheden kunnen tot gevolg hebben dat individuele planten en dieren en bepaalde rust- en voortplantingsplaatsen negatieve effecten ondervinden. Indien gewerkt kan worden buiten de vrijgestelde periodes en uit het aanvullend onderzoek geen verblijfplaatsen naar voren komen, dan worden negatieve effecten voorkomen. Anders kan het nodig zijn om een ontheffing aan te vragen.

5.1.1 Advies voor te volgen vervolgstappen

Voor de vaatplanten grote leeuwenklauw, dreps en wolfskers en ongewervelde de teunisbloempijlstaart is er aanvullend onderzoek nodig om aan te tonen of de voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op de soorten.

Voor de eekhoorn, de hazelworm, vleermuizen en vogels met jaarrond beschermde nesten is er mogelijk aanvullend onderzoek nodig. Voor de eekhoorn en hazelworm kan er in de vrijstellingsperiode gewerkt worden. Lukt dat niet, dan is er aanvullend onderzoek nodig. Wat betreft vleermuizen en vogels zijn de activiteiten afhankelijk van het mogelijk verlies van bomen. Mochten er bomen verloren gaan bij het uitvoeren van de voorgenomen activiteit dan is er aanvullend onderzoek nodig om aan te tonen te tonen of dit een negatief effect tot gevolg heeft.

Met het oog op de algemene zorgplicht kan er op het gehele traject in één richting gewerkt worden of gefaseerd gewerkt worden, om zo aanwezige dieren de kans te geven de werkzaamheden te ontsnappen. Ook het aanhouden van een lage rijsnelheid in het plangebied geeft aanwezige diersoorten de meer gelegenheid om te ontsnappen.

5.2 Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt op circa 1 km afstand van het Natura 2000-gebied Grensmaas. Volgens de effectenindicator is het Natura 2000 gebied Grensmaas gevoelig voor oppervlakteverlies, versnippering, verzuring door stikstof uit de lucht, vermesting door stikstof uit de lucht, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door licht, optische verstoring en verandering in populatiedynamiek.

Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van dit beschermde natuurgebied, met uitzondering van de effecten van verzuring door stikstof uit de lucht en vermesting door stikstof uit de lucht, zijn op voorhand uit te sluiten. Door de afstand tot het Natura2000 gebied zullen er geen negatieve effecten optreden op beken en rivieren met waterplanten en slikke rivieroever. Ook de ruigten en zomen en vochtige alluviale bossen zullen door de voorgenomen werkzaamheden niet lijden onder oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door licht, optische verstoring en verandering in populatiedynamiek. Een Aerial-

berekening zal moeten worden opgesteld om te bepalen of de werkzaamheden een significante negatieve bijdrage leveren aan de stikstofdepositie aan de kwetsbare habitattypen binnen Natura2000-gebieden.

5.2.1 Natuurnetwerk Nederland

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen effect op het NatuurNetwerk Nederland

5.2.2 Overige beschermde gebieden

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen effect op overige beschermde gebieden.

Literatuurlijst

- Atlas Leefomgeving, <https://www.atlasleefomgeving.nl/>. Laatst geraadpleegd op 28 oktober 2024
- Natura 2000, 2024. Natura 2000 in Nederland. <https://www.natura2000.nl/>
- NDFF Verspreidingsatlas, 2024. NDFF Verspreidingsatlas. <http://verspreidingsatlas.nl>. Laatst geraadpleegd op: 28 oktober 2024
- NDFF, 2024. Nationale Databank Flora en Fauna. <https://www.ndff.nl/>. Laatst geraadpleegd op: 28 oktober 2024

6. Bijlagen