

Notitie verkennend flora- en faunaonderzoek

Betreft	Lob van Gennep – deelgebied Sportpark Ottersum
Ons kenmerk	WSL054
Datum	31-03-2023
Opsteller:	NH
Verificatie:	RJA
Validatie:	PVZ

Aanleiding

In het project Lob van Gennep werkt Waterschap Limburg aan hoogwaterveiligheid in het gebied tussen Gennep en Mook. Voor Ottersum betekent dit onder andere het versterken van de huidige dijken en op sommige plekken het realiseren van nieuwe dijken. Ter hoogte van de huidige voetbalvelden van V.V. Achates wordt een nieuwe groene dijk gerealiseerd. Daarom moeten de voetbalvelden van V.V. Achates verplaatst worden.

In de afgelopen maanden is een nieuwe locatie gevonden voor de verplaatsing van het sportpark en hiervoor wordt een bestemmingsprocedure in gang gezet. Hiervoor dient ook een onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde soorten en gebieden.

Volgens Nationale- en internationale regelgeving is het verplicht om voorafgaand aan een ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)) en het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om melding te doen van het kappen van houtopstanden.

In dit verkennend flora- en faunaonderzoek wordt een eerste inschatting gegeven van het effect op beschermde gebieden en wordt aangegeven welke beschermde flora en fauna mogelijk voorkomen in het onderzoeksgebied en wat de effecten van de ingreep hierop zijn. Wanneer effecten op beschermde gebieden mogelijk aan de orde zijn en/of wanneer de aanwezigheid van beschermde flora en fauna niet afdoende kan worden aangetoond of uitgesloten, is er nog aanvullend onderzoek nodig.

Projectgegevens

Onderzoeksgebied

De ontwikkeling betreft het realiseren van een voetbalclub ten noorden van het dorp Ottersum. Het onderzoeksgebied ligt ingeklemd tussen de Goorseweg en de Bredeweg te Ottersum. Zie ook afbeelding 1. Het onderzoeksgebied bestaat uit grotendeels uit een extensief beheerde akker, met aan de zuidoostkant een moestuincomplex en een schapenweide. Ten zuiden is een houtsingel aanwezig tussen de woonwijk en het buitengebied. Westelijk is de tennisvereniging aanwezig. Zie afbeelding 2 t/m 7 voor een impressie van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 1. Het onderzoeksgebied (gele stippellijn). Bron: PDOK Viewer.



Afbeelding 2. Impressie onderzoeksgebied t.h.v. Bredeweg.



Afbeelding 3. Akkerpercelen binnen het onderzoeksgebied.



Afbeelding 4. Moestuincomplex aan de Bredeweg.



Afbeelding 5. Houtsingel aan de zuidkant onderzoeksgebied.



Afbeelding 6. Bredeweg gezien vanaf het zuiden.



Afbeelding 7. Groenstrook en wandelpaden zuidelijk van het onderzoeksgebied.

Voorgenomen plan

Door de voorgenomen dijkversterking langs de Niers te Ottersum dient de huidige voetbalvereniging V.V. Achates te worden verplaatst. Hiervoor loopt momenteel een bestemmingsplanwijziging voor de verplaatsing van het sportpark ten noorden van Ottersum.

Beschermde soorten

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het onderzoeksgebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het onderzoeksgebied heeft voor beschermde soorten, welke effecten optreden en of hierbij sprake is van een overtreding van de Wet natuurbescherming.

Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, SOVON Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereeniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2018- 2023 (maximaal 5 jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. In de resultaten zijn 254 records naar voren gekomen die voorkomen in een straal van 1 km tot aan het onderzoeksgebied. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het onderzoeksgebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt verderop in deze notitie beschreven.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1 kilometer van het onderzoeksgebied in de NDFF (2018 – 2023).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vaatplanten			
Akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Vogels, jaarrond beschermd nest			
Huiszus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb-vrl	
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb-vrl	
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb-vrl	
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Wnb-vrl	
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Vogels, omgevingsscansoorten			
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-hrl	
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-hrl	
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-hrl	
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Vleermuizen			
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Wnb-hrl	
Zoogdieren, grondgebonden			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Mol	<i>Talpa europaea</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Amfibieën			
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Ongewervelden			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd

Bescherming: Wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

Eerder uitgevoerde onderzoeken

In 2022 is door Kragten in het kader van de dijkversterking Lob van Gennep een verkennend flora en faunonderzoek en soortgerichte onderzoeken uitgevoerd (Kragten, 2022). Het onderzoeksgebied is gelegen op meer dan 1 km ten noorden van het onderzochte dijktracé. Hier zijn meerdere onderzoeken uitgevoerd naar beschermde vaatplanten, vogels met jaarrond beschermde nesten (ooievaar, huismus, boerenzwaluw, steenuil, enz.), vleermuizen, das.

Veldbezoek

Op 1 maart 2023 is onder gunstige omstandigheden een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het onderzoeksgebied door een ecoloog van Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij 10°C, zonnig en een windkracht van 2 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

Voorkomen en effectbeoordeling Wnb

Flora

Akkerdoornzaad

Uit het literatuuronderzoek komen geen beschermde florasoorten naar voren binnen de directe omgeving van 1 kilometer van het onderzoeksgebied. Langs het Niersdal (<1 km) is een grote groeiplaats aanwezig van akkerdoornzaad (NDFF en Kragten, 2022).

Het onderzoeksgebied bestaat geheel uit akkerland dat jaarlijks wordt bewerkt. Daarnaast is een moestuincomplex en een houtsingel aanwezig. Door het regelmatige agrarische beheer van deze percelen en het ontbreken van waarnemingen van beschermde vaatplanten binnen in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, kunnen beschermde florasoorten binnen het onderzoeksgebied redelijkerwijs worden uitgesloten. Negatieve effecten op beschermde florasoorten zijn met de werkzaamheden dan ook niet te verwachten.

Vogels

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Uit de NDFF en eerder uitgevoerd soortgericht onderzoek komen enkele vogels met jaarrond beschermde nesten naar voren in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, zoals huismus, roek, huiszwaluw, ooievaars, steenuil, torenvalk, slechtvalk, boerenzwaluw, gierzwaluw, havik, kerkuil en groot gele kwikstaart.

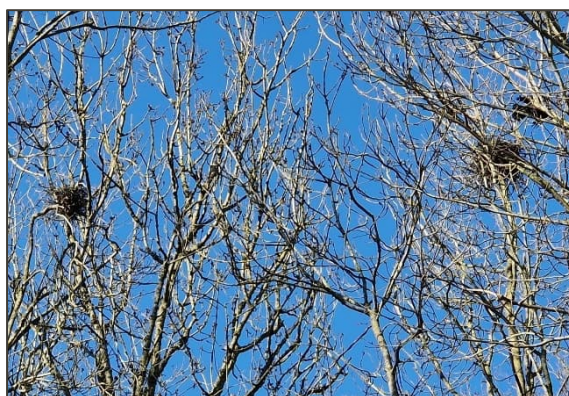
Bebouwing is afwezig, waardoor gebouwbewonende soorten niet worden verwacht. Dit betreffen huismus, gierzwaluw, huiszwaluw, ooievaar, boerenzwaluw en kerkuil. Huismussen zijn aanwezig in de naastgelegen woonwijk. Grote bosgebieden ontbreken, waardoor roofvogels zoals havik niet worden verwacht. Door het ontbreken van ontbreken watergangen kan de aanwezigheid van grote gele kwikstaart redelijkerwijs worden uitgesloten.

Roek

In de bosschages naast de tennisbaan aan de Goorseweg zijn tijdens het veldbezoek vier nesten in aanbouw van de roek aangetroffen. Zie ook afbeelding 8 en 9. De nestplaatsen zijn gelegen op korte afstand (< 40 meter) tot het onderzoeksgebied. De bomen blijven gehandhaafd. De roeken hebben een grote actieradius qua foeragegebied en ondanks de ontwikkeling van een sportpark blijft ruim voldoende alternatief foerageergebied aanwezig in de directe omgeving.



Afbeelding 8. Locatie roekenkolonie (paarse stip).



Afbeelding 9. Roekennesten t.h.v. Goorseweg.

Steenuil

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn meerdere steenuilen territoria aanwezig. Binnen het onderzoeksgebied bestaat voornamelijk uit akkerland en is weinig opgaande begroeiing aanwezig. Daarnaast ontbreekt er bebouwing en zijn geen nestkasten in de directe omgeving aanwezig. Hierdoor wordt het voorkomen van steenuil (nest- en foerageergebied) binnen het onderzoeksgebied niet verwacht.

Torenvalk

Binnen de NDFF zijn meerdere waarnemingen van torenvalk aanwezig in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Nestkasten, gebouwen en/of andere elementen die kunnen dienen als potentiële nestplaats ontbreken ter plaatse van het onderzoeksgebied. Mogelijk kan het onderzoeksgebied wel fungeren als foerageergebied, maar torenvalken hebben een grote actieradius en in de directe blijft ruim voldoende alternatief foerageergebied voorhanden.

Omgevingsscansoorten

Binnen de NDFF komen waarnemingen van omgevingsscansoorten naar boven in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, zoals buizerd, sperwer, kramsvogel, blauwe reiger en ringmus. Binnen het

onderzoeksgebied (bebouwing) is geen bebouwing, speciale nestkasten of bomen met holtes die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor omgevingsscansoorten.

Algemene broedvogels

Binnen de NDFF zijn waarnemingen van meerdere algemene broedvogels, zoals merel, vink en winterkoning. Tijdens het veldbezoek zijn de volgende vogelsoorten waargenomen rondom het onderzoeksgebied: patrijs, houtduif en merel. Door de werkzaamheden kunnen mogelijk effecten optreden op algemene broedvogels die broeden op akkers en in de naastgelegen bomen.

Grondgebonden zoogdieren

Uit de NDFF gegevens komen de volgende grondgebonden zoogdieren naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: bever, bosmuis das, eekhoorn, haas, konijn, mol, steenmarter en vos. Waarnemingen van bever kunnen op voorhand worden uitgesloten, omdat geschikte watergangen ontbreken binnen het onderzoeksgebied en de directe omgeving.

Das

Uit de NDFF en Kragten (2022) is een dassenburcht aanwezig in het buitengebied tussen Ottersum en Ven Zelderheide, op ruim 1 km afstand tot het onderzoeksgebied. Binnen het onderzoeksgebied ontbreken sporen, wissels en vaste rust- en verblijfplaatsen van de das. Ook zijn in de naastgelegen bosschages geen burchtlocaties aangetroffen. Daarnaast bestaat het onderzoeksgebied geheel uit akkers, waardoor het onderzoeksgebied hoogstens als marginaal foerageergebied kan fungeren. In de directe omgeving is voldoende gras- en akkerland voorhanden, waardoor geen effecten worden verwacht op de aanwezigheid van essentieel foerageergebied van de das.

Steenmarter

De steenmarter kan op basis van terreinkenmerken worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied, door het ontbreken van gebouwen, holtes in bomen en/of holtes. Met het ontbreken van geschikte schuil- en nestlocaties binnen het onderzoeksgebied betreft het hooguit marginaal leefgebied voor steenmarter. Negatieve effecten voor de steenmarter kunnen met de geplande werkzaamheden worden uitgesloten.

Eekhoorn

Binnen de plangrenzen ontbreken bomen. Aan de randen van het onderzoeksgebied (buiten plangebied) zijn enkele houtsingels aanwezig. Hierin zijn geen eekhoornnesten aangetroffen. Hierdoor kan eekhoorn op voorhand worden uitgesloten.

Overige (algemene) grondgebonden zoogdieren

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied komen volgens de NDFF algemene soorten grondgebonden zoogdieren voor, zoals haas, bosmuis en konijn voor. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen sporen, holtes en/of nesten van grondgebonden zoogdieren aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. Binnen het onderzoeksgebied worden verder nog enkel algemeen voorkomende muizensoorten verwacht. Tijdens de werkzaamheden wordt enkel op de aanwezige akkerpercelen gewerkt. Hierdoor wordt alleen effecten verwacht op algemene soorten zoals haas en veldmuis. Deze soorten zijn vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen en hiervoor dient gewerkt te worden met de algemene zorgplicht.

Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen van gewone- en ruige dwergvleermuis naar voren in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Ook worden soorten verwacht, zoals gewone grootoorvleermuis en laatvlieger

Verblijfplaatsen

Vaste rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen binnen het onderzoeksgebied kunnen op voorhand worden uitgesloten, door de afwezigheid van gebouwen. Tijdens het veldbezoek zijn binnen het onderzoeksgebied in de begroeiing geen holtes, spleten en/of loszittend schors aangetroffen. Effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen worden uitgesloten.

Vliegroute en foerageergebied

De zuidkant van het onderzoeksgebied tegen de kern van Ottersum is een houtsingel aanwezig, die als potentiële vliegroute van vleermuizen kan fungeren, omdat deze groenstrook in een lijnvormig element is gelegen tussen de bebouwing en het buitengebied (afbeelding 10 en 11). Daarnaast kan de houtsingel onderdeel zijn van het foerageergebied. Door de geplande ingreep blijft deze houtsingel gehandhaafd. Alleen dient er met de aanleg van het sportpark rekening te worden gehouden met de aanleg van verlichting op de sportvelden. De houtsingel mag niet aanvullend verlicht worden.

Ook tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen negatieve effecten als gevolg van het gebruik van kunstmatige verlichting voorkomen te worden. De werkzaamheden dienen derhalve uitgevoerd te worden tussen zonsopkomst en zonsondergang (overdag). Op deze manier is kunstmatige verlichting van het werkterrein niet nodig en zijn negatieve effecten als gevolg van lichtverstoring op vleermuizen uitgesloten. Indien niet voorkomen kan worden dat 's nachts gewerkt moet worden, dient nader ecologische onderbouwd te worden hoe negatieve effecten voorkomen kunnen worden, eventueel onderbouwd met een nader soortgericht onderzoek en/of een lichthinderonderzoek.



Afbeelding 10. Houtsingel zuidelijk onderzoeksgebied Afbeelding 11. Ligging houtsingel (groen lijn).

Vissen, reptielen en amfibieën

Binnen de gegevens van de NDFF en het eerder uitgevoerd onderzoek ontbreken waarnemingen van beschermde vissen, reptielen en amfibieën. Ook ontbreken potentiële voorplantingswateren voor amfibieën, geschikt landhabitat voor reptielen en amfibieën. Daarbij bestaat het onderzoeksgebied geheel uit akkerland dat regelmatig wordt omgeploegd. Hierdoor kunnen negatieve effecten op vissen, reptielen en amfibieën op voorhand worden uitgesloten. Voor algemene zwervende soorten, zoals een incidenteel voorkomende bruine kikker, geldt de algemene zorgplicht.

Overige ongewervelden

In verband met het ontbreken van voor overige insecten geschikte ecotopen (o.a. oude eiken, schoon water, veensloten, vennen en vegetaties) binnen het onderzoeksgebied, kan het voorkomen van deze beschermde soorten redelijkerwijs worden uitgesloten. Evenmin zijn er waarnemingen van overige beschermde ongewervelden bekend uit het onderzoeksgebied of de directe omgeving hiervan (NDFF).

Conclusie beschermde soorten

Vogels met jaarrond beschermde nesten en omgevingsscansoorten

Verblijfplaatsen van vogels, die hun verblijfplaats het hele jaar door gebruiken of elk jaar terugkeren naar hetzelfde nest, zijn permanent beschermd. Deze nesten zijn opgedeeld in categorie 1 t/m 3 van de 'Vaste nesten'. Het vernielen van nesten tijdens het broedseizoen of van nesten met een permanente bescherming leidt tot overtreding van verbodsartikel 3.1, lid 2. Binnen het onderzoeksgebied ontbreken nesten van jaarrond beschermde, maar net buiten het plangebied is een kleine roekenkolonie aanwezig. Deze nestplaats blijft behouden en ligt op een dermate afstand, zodat verstoring van nesten ook niet aan de orde zijn. Nesten van overige broedvogels met jaarrond beschermde nesten en omgevingsscansoorten zijn binnen het onderzoeksgebied afwezig en worden ook niet verwacht.

Algemene broedvogels

Het is niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende broedvogels nestelen in de naastgelegen bomen, struiken en akkerpercelen binnen het onderzoeksgebied. De werkzaamheden leiden dan mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1.1.) of het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1.2.). Het is hiernaast tevens mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden vogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1.4.). Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn binnen of direct grenzend aan het onderzoeksgebied. Indien nesten afwezig zijn, kan het volledige/kunnen delen van het onderzoeksgebied vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

Vleermuizen

Gebouwen ontbreken ter plaatse van het onderzoeksgebied, waardoor effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen kunnen worden uitgesloten. De houtsingel ten zuiden van het onderzoeksgebied kan als een potentiële vliegrouete fungeren, maar deze blijft behouden door de ontwikkeling. Wel dient opgemerkt te worden dat er tijdens de aanleg en beoogde situatie rekening moet worden gehouden met verlichting. In de toekomstige situatie moet voorkomen worden dat de houtsingel wordt verlicht. Het wordt geadviseerd om een ecologisch deskundige mee te laten kijken met het ontwerpen van de toekomstige situatie. Mogelijk is een lichtplan of vleermuisonderzoek noodzakelijk.

Algemeen voorkomende soorten

Het onderzoeksgebied is in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende soorten zoals veldmuis, haas en konijn. De mogelijk voorkomende muizen- en amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

Beschermde gebieden

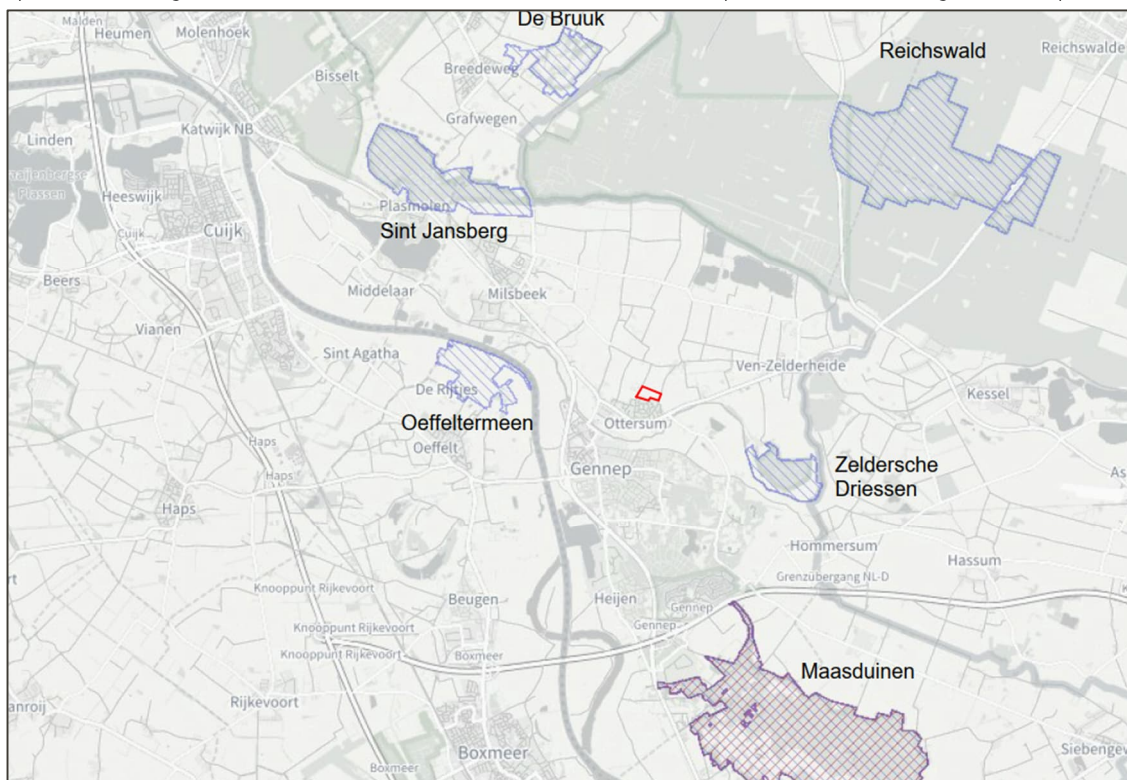
In deze paragraaf is aangegeven of het onderzoeksgebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het onderzoeksgebied houtopstanden aanwezig zijn

die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Limburg en de gemeente Genneep.

Voorkomen en effecten

Natura 2000-gebieden

De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden "Zeldersche Diessen" en "Oeffelter meent" en liggen respectievelijk op circa 2,0 en 2,2 kilometer van het onderzoeksgebied (afbeelding 12). Door de kleinschalige aard van de werkzaamheden en de afstand tot deze gebieden worden de meeste effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden op voorhand uitgesloten. Wel dient er een stikstofdepositieonderzoek te worden uitgevoerd naar de gebruiks- en aanlegfase van het project omdat niet op voorhand uitgesloten kan worden dat een toename aan stikstofdepositie binnen deze gebieden optreedt.



Afbeelding 12. Ligging van het onderzoeksgebied (rode cirkel) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

Tabel 2. Natura 2000-gebieden en de afstand tot het onderzoeksgebied.

Natura 2000-gebied	Afstand tot onderzoeksgebied
Zeldersche Diessen	Circa 2,0 km
Oeffeltermeent	Circa 2,2 km
Sint Jansberg	Circa 2,4 km
Maasduinen	Circa 4,0 km
Reichswald (Duitsland)	Circa 5,2 km
De Bruuk	Circa 5,7 km

Provinciale gebiedsbescherming

Het onderzoeksgebied is niet gelegen binnen of grenzend aan een gebied dat is aangemerkt als Natuur Netwerk Nederland (in provincie Limburg aangeduid als Goudgroene natuurzone) en de overige provinciaal beschermde gebieden (afbeelding 13). Ook externe effecten zijn niet te verwachten. Een effect op deze beschermde zones is derhalve op voorhand uitgesloten.



Afbeelding 13. Ligging van het onderzoeksgebied (rode cirkel), ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland).

Houtopstanden

Binnen het onderzoeksgebied worden geen bomen gekapt. Het onderdeel houtopstanden is daarom niet aan de orde.

Conclusie beschermde gebieden

Natura 2000-gebieden

Er worden, gelet op de beperkte aard en omvang van de ingrepen in combinatie met de afstand tot Natura 2000-gebieden, grotendeels geen negatieve effecten verwacht op Natura 2000-gebieden. Voor de aanlegfase en gebruiksfase dient wel een stikstofdepositieberekening te worden uitgevoerd om uit te sluiten dat stikstofdepositie niet tot een effect leidt.

Provinciale gebiedsbescherming (NNN)

De ingrepen zijn gelegen buiten de begrenzing van de goudgroene natuurzone en de overige provinciale gebiedsbescherming. De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De dichtstbijzijnde gebieden zijn gelegen op > 1 km zuidelijk vanaf het onderzoeksgebied. Effecten zijn uitgesloten.

Houtopstanden

Het onderdeel houtopstanden is niet aan de orde, omdat geen bomen en struiken worden gekapt.

Samenvattend

In onderstaande tabel 3 zijn de conclusies uit het verkennende flora- en faunaonderzoek samengevat en schematisch weergegeven.

Tabel 3. Samenvattende tabel

	Mogelijk negatief effect?	Maatregel?	Vervolgstappen?
Beschermde soorten			
Flora	Nee	Geen	Geen
Jaarrond beschermde nesten	Nee	Geen	Geen.
Algemene broedvogels	Ja	Rekening houden met broedvogels.	Tijdens werkzaamheden rekening houden met broedseizoen van akkervogels.
Vleermuizen	Mogelijk	Geen	Rekening houden met kustmatige verlichting bij de uitvoering en in de beoogde situatie. Als dit niet mogelijk is dient een lichthinderonderzoek uitgevoerd en /of vleermuisonderzoek te worden uitgevoerd.
Algemene soorten zoogdieren en amfibieën	Mogelijk	Ja, mogelijke aanwezigheid algemeen voorkomende soorten	Voor de algemeen voorkomende soorten de zorgplicht in acht nemen
Beschermde gebieden			
Natura 2000	Mogelijk	Stikstofdepositieonderzoek	Stikstofdepositieonderzoek uitvoeren
NNN	Nee	Geen	Geen
Houtopstanden	Nee	Geen	Geen