

**Toetsing aan de natuurwetgeving ten
behoefte van de voorgenomen plannen
om een woonhuis te realiseren aan de
Scharsestraat 4 te Weurt
-Concept-**

rapportage 22 mei 2019



**Toetsing aan de natuurwetgeving ten
behoefte van de voorgenomen plannen
om een woonhuis te realiseren aan de
Scharsestraat 4 te Weurt**

Toetsing aan de natuurwetgeving ten behoeve van de voorgenomen plannen om een woonhuis te realiseren aan de Scharsestraat 4 te Weurt

Opdrachtgever: Buro Waalbrug

Uitvoering: Natuur-Wetenschappelijk Centrum

Samenstelling: Christine Huibers – van de Velde

Foto's: Koen Woerdenbag, NWC

Toetsing aan de natuurwetgeving ten behoeve van de voorgenomen plannen om een woonhuis te realiseren aan de Scharsestraat 4 te Weurt [Samenst.: Huibers, C.], [Foto's: Woerdenbag, K.] Met lit. opg., Dordrecht: Strix/ NWC.

Trefw.: Natuurwetgeving, Scharsestraat, Weurt

W1638/P19-064



Niets uit deze uitgave mag openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd, door middel van; druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever of de opdrachtgever.



Dordrecht, mei 2019

Inhoud

1	Inleiding	7
2	Wettelijk kader	9
2.1.	<i>Soortenbescherming</i>	9
2.2.	<i>Gebiedsbescherming</i>	12
2.3.	<i>Natuurnetwerk Nederland (NNN)</i>	13
3	Gebiedsbeschrijving	13
4	Voorgenomen plannen	21
5	Methode	23
6	Toetsing Wet natuurbescherming soorten	27
6.1.	<i>Resultaten veldonderzoek</i>	27
6.2.	<i>Effecten, verplichtingen en aanbevelingen</i>	27
7	Toetsing Wet natuurbescherming gebiedsbescherming	29
7.1.	<i>Aangewezen habitattypen en doelsoorten in/nabij het plangebied</i>	29
7.2.	<i>Effecten op habitattypen en doelsoorten in de aanlegfase</i>	31
7.3.	<i>Effecten op habitattypen en doelsoorten in de gebruiksfase</i>	40
7.4.	<i>Effecten op habitattypen en doelsoorten door andere vormen van verstoring</i>	40
7.5.	<i>Cumulatieve effecten</i>	40
8	Mitigerende maatregelen	43
9	Conclusie	45

Referenties

Bijlage 1: Tabellen Wet natuurbescherming

Bijlage 2: Topografische kaart plangebied

Bijlage 3: Ligging aangewezen habitattypen ten opzichte van het plangebied

Bijlage 4: Geluidshinder als gevolg van bouwlawaai

Bijlage 5: Resultaten berekeningen AERIUS Calculator

1. Inleiding

Er bestaan plannen om aan de Scharsestraat 4 in Weurt (Provincie Gelderland) een woning te realiseren. Hierbij wordt een deel van het struweel verplaatst. Zie figuur 1, 2 en 3 voor een visueel beeld van het plangebied. Het perceel ligt echter dicht in de buurt van Natura 2000-gebied de 'Rijntakken'. Om deze redenen dient in het kader van de natuurwetgeving (Wet natuurbescherming) onderzoek gedaan te worden naar de aanwezige natuurwaarden en dient een beoordeling gemaakt te worden van eventuele negatieve effecten van de plannen op deze waarden.

Buro Waalbrug heeft het NWC opdracht gegeven om het benodigde ecologische onderzoek en toetsing in het kader van de gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming uit te voeren zodat duidelijk wordt of een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is. Ook wordt bepaald of er mitigerende en/of compenserende maatregelen genomen moeten worden ten aanzien van het NNN.

2. Wettelijk kader

In Nederland is de bescherming van belangrijke natuurwaarden vanaf 2017 wettelijk vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Het gaat hierbij zowel om de bescherming van soorten als de bescherming van gebieden.

2.1 Soortbescherming

Voor dier- en plantensoorten zijn in de Wnb een aantal verbodsbepalingen opgenomen, waarvan vooral de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 belangrijk zijn in het kader van flora- en faunaonderzoek bij onder andere ruimtelijke ontwikkelingen (tekstvak 1 op de volgende pagina).

De verbodsbepalingen uit de artikelen gelden overal in Nederland, ongeacht het type of de omvang van de werkzaamheden of activiteiten die uitgevoerd worden. De bepalingen uit de Wnb kunnen daarom van invloed zijn op ruimtelijke ingrepen, zoals het aanleggen van infrastructuur, het slopen en realiseren van bebouwing, het uitbreiden van industriegebieden en het kappen van bomen. Ook bij het opstellen of herzien van bestemmingsplannen zijn de bepalingen uit de Wnb van belang. In het kader van het zorgvuldigheidsbeginsel en het voorzorgsbeginsel (Algemene Wet Bestuursrecht) dient bij het opstellen en herzien van bestemmingsplannen en bij (ruimtelijke) activiteiten een toetsing aan de Wnb plaats te vinden. Deze toetsing moet de volgende onderdelen bevatten:

- Een inventarisatie van het voorkomen van wettelijk beschermde dier- en plantensoorten in het plangebied en binnen de invloedssfeer van de activiteit;
- een inventarisatie en beoordeling van (significant) nadelige effecten als gevolg van de activiteit op beschermde soorten die binnen het plangebied en/of binnen de invloedssfeer van de activiteit aanwezig zijn;
- indien nodig een opname van maatregelen die de negatieve effecten op aanwezige beschermde soorten en hun leefgebieden mitigeren en/of compenseren.

De Wnb kent drie categorieën van beschermde soorten die ook terug te vinden zijn in de artikelen met verbodsbepalingen: alle vogels uit de Europese Vogelrichtlijn (artikel 3.1), alle soorten die in de Europese Habitatrichtlijn vermeld worden (artikel 3.5) en “overige soorten” (artikel 3.10) die alleen op nationaal niveau beschermd worden. Provincies mogen afwijken van de lijst met “overige soorten” door vrijstelling te verlenen voor bepaalde soorten. Hierdoor kan deze lijst per provincie verschillen. Een overzicht van alle beschermde soorten is te vinden in bijlage 1.

Tekstvak 1: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 Wet natuurbescherming:

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van de dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen of af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10

1. Het is verboden:
 - a) In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten genoemd in de bijlage, onderdeel A bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b) De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel A opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
 - c) Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Soorten Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn

Wanneer één of meerdere verbodsbepalingen uit artikel 3.1 en/of artikel 3.5 Wnb overtreden worden door de voorgenomen activiteit, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de provincie waarin de activiteit plaatsvindt. Een ontheffing voor het overtreden van verbodsbepalingen wordt voor soorten uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn alleen verleend wanneer voldaan wordt aan *elk* van de volgende voorwaarden:

- Er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- Zij is nodig:
 - a) In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid; of
 - b) In het belang van een dwingende reden van groot openbaar belang; of
 - c) In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Voor vogels kan echter geen beroep gedaan worden op belang b “dwingende reden van groot openbaar belang”.

Wanneer overtreding van de verbodsbepalingen voorkomen kan worden door het treffen van mitigerende maatregelen, is het aanvragen van een ontheffing niet nodig. Wel kan in dergelijke gevallen toch ontheffing aangevraagd worden om de te treffen maatregelen goed te laten keuren. Indien het bevoegd gezag de maatregelen goedkeurt, wordt door hen een “positieve afwijzing” afgegeven.

Bij de aanvraag van een ontheffing in het kader van de Wnb zijn een activiteitenplan en, in sommige gevallen, een compensatieplan noodzakelijk. Hierin staan de bevindingen uit de flora- en faunatoets vermeld en worden maatregelen beschreven die uitgevoerd zullen worden om ervoor te zorgen dat de nadelige effecten op beschermde plant- en diersoorten in en binnen de invloedssfeer van de activiteit zoveel mogelijk te voorkomen, dan wel te beperken.

Overige soorten

Voor de soorten uit deze categorie geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 mits een door het ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit. Indien aantoonbaar gewerkt kan worden volgens een dergelijke gedragscode, hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden voor het overtreden van één of meerdere verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wnb.

Indien er geen goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit of het niet mogelijk is om volgens een dergelijke gedragscode te werken, dient bij overtreding van verbodsbepalingen wel een ontheffing aangevraagd te worden. De ontheffing kan voor deze soorten echter op grond van meer belangen verleend worden dan het geval is voor de Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten.

Zorgplicht

Tenslotte geldt voor alle plant- en diersoorten (ook de onbeschermden) de zorgplicht uit artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming. Deze houdt in dat mogelijke nadelige gevolgen voor planten en dieren, voor zover redelijk, zoveel mogelijk vermeden moeten worden.

2.2 Gebiedsbescherming

Bescherming van natuurgebieden en hun bijzondere natuurwaarden vindt onder de Wet natuurbescherming plaats via Europese Natura 2000-gebieden. De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van specifieke natuurwaarden in gebieden die in het kader van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen en/of aangemeld zijn als speciale beschermingszone (Natura 2000-gebieden). Voor deze beschermde gebieden zijn aanwijzingsbesluiten opgesteld waarin beschreven staat voor welke (natuurlijke) habitats en dier- en plantensoorten het gebied aangewezen is. Voor deze kwalificerende waarden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld.

Projecten, plannen en andere handelingen die nadelige effecten hebben op één of meerdere instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, zijn vergunningplichtig of moeten de goedkeuring, een “bestuurlijk oordeel”, van het bevoegd gezag hebben (in veel gevallen zijn dit Gedeputeerde Staten en in andere gevallen is dit de minister van Economische Zaken). Zij oordelen dan dat een vergunning niet nodig is. Of deze goedkeuring wordt gegeven, is afhankelijk van de uitkomst van de zogenaamde habitattoets.

Uit de habitattoets kunnen drie mogelijkheden volgen:

- Er is zeker geen nadelig effect. In dit geval is er geen vergunning nodig in het kader van de Wet natuurbescherming;
- er is sprake van een nadelig effect in de vorm van verstoring, maar dit is niet significant en er is geen sprake van verslechtering van aangewezen habitats. Hieruit volgt dat een vergunningaanvraag niet aan de orde is. Wel is een bestuurlijk oordeel van het bevoegd gezag nodig;
- er is sprake van een mogelijk significant nadelig effect in de vorm van verstoring en/of er is sprake van verslechtering van aangewezen habitats. In dit geval dient een passende beoordeling opgesteld te worden en is een vergunning nodig.

Een ‘passende beoordeling’ is een rapport waarin (de zo exact mogelijke omvang van) de effecten, afzonderlijk of in combinatie met andere activiteiten, van een plan, project of handeling op een Natura 2000-gebied beschreven staan. Deze nadelige effecten worden in relatie tot de instandhoudingsdoelen bepaald.

Indien uit de passende beoordeling volgt dat er significant nadelige gevolgen op zullen treden, moeten de plannen getoetst worden aan de zogenaamde ADC-criteria;

1. Zijn er Alternatieven?
2. Is er sprake van een Dwingende reden van groot openbaar belang?
3. Zijn er Compenserende maatregelen voorzien?

Wanneer er een alternatief bestaat voor de voorgenomen plannen dat niet tot significant nadelige effecten op instandhoudingsdoelstellingen leidt, moet dit alternatief gekozen worden. De ecologische belangen hebben in dit geval voorrang op economische belangen.

Wanneer er geen alternatieven voorhanden zijn, er sprake is van een dwingende reden van groot openbaar belang en/of er voldoende compenserende maatregelen getroffen worden, kan vergunning voor de voorgenomen plannen verleend worden.

2.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur) is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Voor ruimtelijke ingrepen in het NNN heeft de overheid spelregels opgesteld. Deze zijn voor de provincie Gelderland opgenomen in de Verordening Ruimte van de Provincie Gelderland.

Natuurwaarden van het NNN worden afgemeten aan doelsoorten. Bij begeleid- en nagenoeg natuurlijke ecosystemen komt daar het aspect natuurlijkheid bij: bij begeleid natuurlijke ecosystemen vindt er extensief beheer plaats, bij natuurlijke ecosystemen vindt er geen beheer plaats. Het is belangrijk dat verlies van en winst aan belangrijke natuurwaarden hieraan worden afgemeten. Doelen voor de verschillende delen van het NNN in de provincie Gelderland staan beschreven in het Natuurbeheerplan Gelderland 2018 en de aanwijzingsbesluiten voor de Natura 2000-gebieden.

Ruimtelijke ingrepen moeten vooraf worden getoetst op hun effect op het areaal, de samenhang en de kwaliteit van het NNN. Deze ruimtelijke ingrepen en NNN toets dienen door gemeente Westvoorne uitgevoerd te worden. Ingrepen die geen significant negatief effect op wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN hebben, kunnen in principe doorgang vinden. Als echter het tegenovergestelde geldt, hangt doorgang van de plannen ondermeer af van het belang van de plannen en van de mogelijkheden voor mitigatie en compensatie. Hierbij geldt het 'Nee, tenzij-regime'. Per saldo dient de kwaliteit en/of kwantiteit van het NNN te verbeteren. Waar Natura 2000-gebieden met het NNN overlappen, blijft ook het NNN-regime gelden.

3. Gebiedsbeschrijving

De toetsing heeft betrekking op een locatie in Weurt, Provincie Gelderland, gemeente Beuningen die zich op ongeveer 250 meter afstand van het Natura 2000-gebied de 'Rijntakken' bevindt (figuur 1, foto 1 en 2). Het plangebied ligt aan de 'Scharsestraat'. Het plangebied bestaat uit gras, laag struweel en een aantal bomen. Het gebied wordt vooral begrensd door agrarisch gebied in het noorden en het dorp Weurt in het zuiden.



Figuur 1: Ligging plangebied (rood)



Foto 1: Impressie van het plangebied.

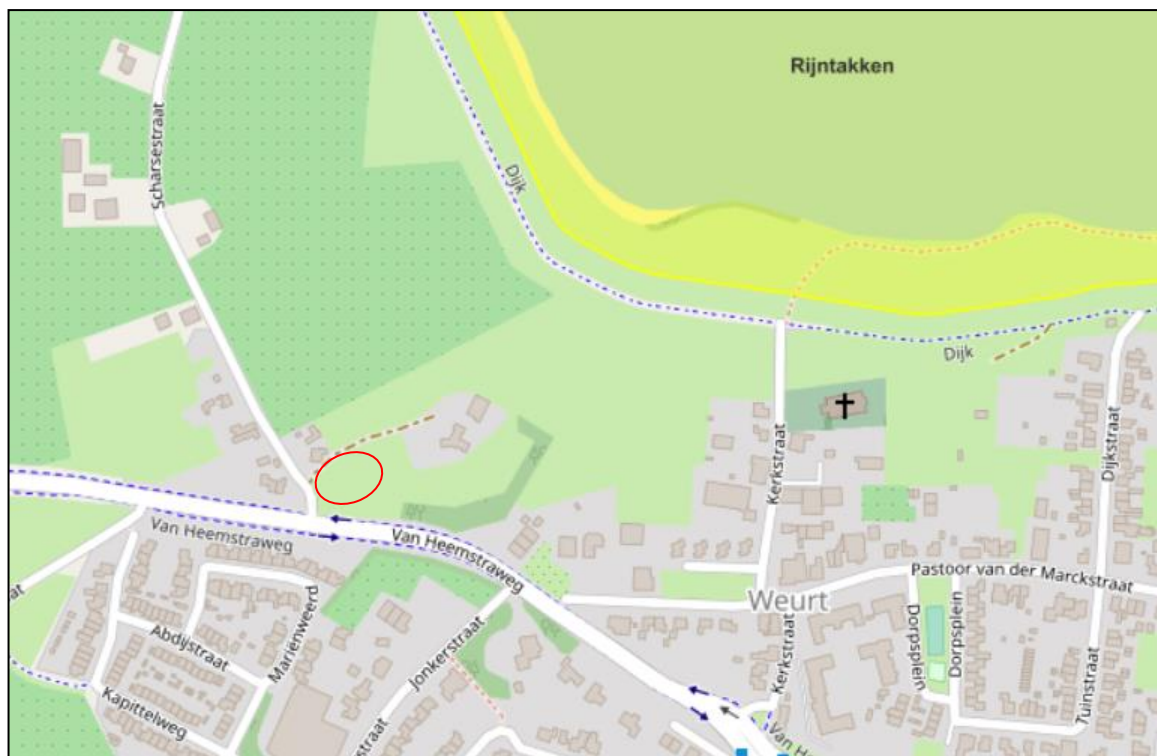


Foto 2: Impressie van het plangebied.

Beschermde gebieden – Natura 2000

Voor de precieze begrenzing van Natura 2000-gebied is de omschrijving in het aanwijzingsbesluit van dit gebied leidend. Het dichtstbijzijnde gebied dat onder de bescherming van de Wet natuurbescherming valt is Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. Dit Natura 2000-gebied bevindt zich op ruim 250 meter afstand vanaf de locatie (figuur

2). Uit het aanwijzingsbesluit blijkt dat het beschermde natuurgebied bestaat uit de deelgebieden Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Neder-Rijn, Gelderse Poort en Uiterwaarden Waal (De Staatssecretaris van Economische Zaken, 2014). Het deelgebied Uiterwaarden IJssel loopt van Arnhem tot aan het IJsselmeer en omvat het systeem van de rivier de IJssel, de aanliggende oeverwallen en de uiterwaarden. Het deelgebied Uiterwaarden Neder-Rijn beslaat de uiterwaarden van de Neder-Rijn tussen Heteren en Wijk bij Duurstede. Het deelgebied Gelderse Poort loopt van de Duitse grens, daar waar de Rijn binnenkomt, tot aan Arnhem en Nijmegen. Het deelgebied Uiterwaarden Waal loopt van Nijmegen tot aan Zaltbommel en omvat alle uiterwaardgebieden aan de noord- en de zuidoever van de Waal.



Figuur 2: Ligging van het plangebied (rood omcirkeld) in verhouding met het Natura 2000-gebied de 'Rijntakken'.

Bron: Synbiosys alterra

Rijntakken

Het landschap van de uiterwaarden van de IJssel is ontstaan in een periode dat de rivier nog een veel groter deel van de waterafvoer verzorgde en de monding nog een echte delta was. Tijdens het winterhalfjaar kunnen delen van uiterwaarden geïnundeerd raken. De overstromingsduur en -frequentie variëren sterk van jaar tot jaar. De uiterwaarden verschillen van elkaar. Zo is er een afwisseling tussen smalle en brede delen en tussen dichte kleinschalige en grote open delen. Zandige kalkrijke oeverwallen en rivierduinen worden afgewisseld met kleiige, vlakke stroomdalén. Tot aan Olst zijn in het verleden brede meanders gevormd. In het middendeel van de Rijntakken stroomt de rivier tussen relatief smalle, hoog gelegen uiterwaarden. In het benedendeel wordt de rivier breder en

gaat over in een kleine delta. Dit jonge gebied is gevormd na de Romeinse tijd en voor de afsluiting van het IJsselmeer. Het landschap van het noordelijke deel is open en wordt gekenmerkt door grasland. Langs de uiterwaarden bevindt zich ook een kleinschalig oud cultuurlandschap met daarin stroomdalgraslanden, kievitsbloemhooilanden en glanshaverhooilanden. Ook komt er plaatselijk hardhoutooibos voor in reliëfrijke delen van de uiterwaarden.

De uiterwaarden Neder-Rijn zijn gevarieerd in breedte en hoogteligging en bestaan voornamelijk uit graslanden, afgewisseld met enkele akkers, meidoornhagen, knotwilgen, bosjes, moerasgebiedjes, ontgrondingsgaten en geïsoleerde oude riviertakken. Karakteristiek voor dit gebied is de overgang van het rivierenlandschap naar de hogere gronden zoals de stuwwal van de Utrechtse Heuvelrug en de Veluwe. Op deze overgangen bevinden zich restanten van hardhoutooibossen. Het water in poelen en plassen in de uiterwaarden kunnen van goede kwaliteit zijn dat veroorzaakt wordt door kwel vanuit de rivier en vanuit hogere gronden. De Amerongse Bovenpolder is een relatief hooggelegen uiterwaard waar soortenrijke glanshaverhooilanden voorkomen.

Het gebied de Gelderse Poort vormt het begin van de Rijndelta en is ontstaan rond 10.000 voor Christus toen de Rijn een loop koos ten zuiden van Montferland en de stuwwal hierdoor tussen Montferland en Nijmegen doorbrak. Delen van het gebied ontvangen uit de restanten van deze stuwwal kwelwater. Het rivierenlandschap bestaat uit hoogdynamische gebieden in het winterbed van de rivier en laagdynamische moerasachtige strangen binnendijs. De uiterwaarden bestaan grotendeels uit open water, moerassen, ruigten, wilgenbos en diverse typen grasland. Op hooggelegen stroomruggen en oeverwallen komen stroomdalgraslanden, glanshaverhooilanden en lokaal ook hardhoutooibossen voor. In het reliëfrijke landschap liggen graslanden, akkers, (moeras)bosjes, moerassen, rietvelden en open water. Het gemaal Kandia zorgde voor een verminderde doorstroming en een verlaagd waterpeil. De sedimentatie van slib nam daardoor toe. De fluctuatie in waterstanden nam daardoor sterk af en sommige strangen vielen droog. Het binnendijkse polderlandschap bestaat voornamelijk uit graslanden, akkers, kleine waterlopen, rietlanden en moerasbos.

De Uiterwaarden Waal is de meest dynamische riviertak van het Rijnsysteem. De reliëfrijke uiterwaarden bestaan voornamelijk uit graslanden, afgewisseld met enkele akkers, bosjes, bomenrijen, moerasgebiedjes en geïsoleerde oude riviertakken (strangen en geulen). In het westelijke deel van het gebied liggen oude riviermeanders, aangrenzende oeverlanden en stroomruggen. Daarnaast liggen er enkele grote plassen die ontstaan zijn door zand- en kleiwinning. Deze uiterwaarden bevatten soortenrijke glanshaverhooilanden, stroomdalgraslanden en open water, waar deels verlanding plaatsvindt (Ministerie van EZ, 2019).

Tabel 1 geeft de habitattypen en doelsoorten weer die in het kader van Natura 2000 aangewezen zijn voor de Rijntakken.

Voor de aangewezen habitattypen 'Ruigten en zomen (Moerasspirea)', 'Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)' en 'Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)' geldt de doelstelling dat de oppervlakte aan en kwaliteit van deze habitats gelijk moet blijven aan de huidige situatie. Voor de 'Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden', 'Slikkige rivieroeveren', 'Stroomdalgraslanden', 'Ruigte en zomen (droge bosranden)', 'Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)', 'Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)', 'Beuken-eikenbossen met hulst', 'Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)' en 'Droge hardhoutooibossen' geldt de doelstelling dat de oppervlakte aan en kwaliteit van deze habitats moeten toenemen in verhouding met de huidige situatie. Voor 'Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)' geldt de doelstelling dat de oppervlakte aan dit habitat moet toenemen en de kwaliteit van dit habitat gelijk moet blijven aan de huidige situatie. Voor 'Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)' geldt de doelstelling dat de oppervlakte aan dit habitat gelijk moet blijven en de kwaliteit van dit habitat moet toenemen in verhouding met de huidige situatie.

Voor de aangewezen habitatsoorten, broedvogelsoorten en niet-broedvogelsoorten geldt dat de oppervlakte aan geschikt leefgebied en de kwaliteit van dit leefgebied gelijk moeten blijven aan de huidige situatie. Dit geldt echter niet voor de Zeeprik, de Rivierprik, de Grote modderkruiper, de Kamsalamander, de Bever, de Roerdomp, het Woudaapje, de Porseleinhoen, de Kwartelkoning en de Grote Karekiet. Voor deze soorten wordt gestreefd naar een verbeterde kwaliteit van het leefgebied.

Daarnaast is voor ieder van de habitatsoorten een doelaantal gesteld voor de gewenste omvang van de populatie. Voor de Zeeprik, de Rivierprik, de Elft, de Zalm, de Grote modderkruiper, de Kamsalamander en de Bever geldt dat er gestreefd wordt naar een toename van de omvang van de populatie. Voor de Bittervoorn, de Kleine modderkruiper, de Rivierdonderpad en de Meervleermuis geldt dat de populatieomvang gelijk kan blijven aan de huidige aantallen.

Tabel 1: Aangewezen habitattypen en doelsoorten van de Rijntakken.

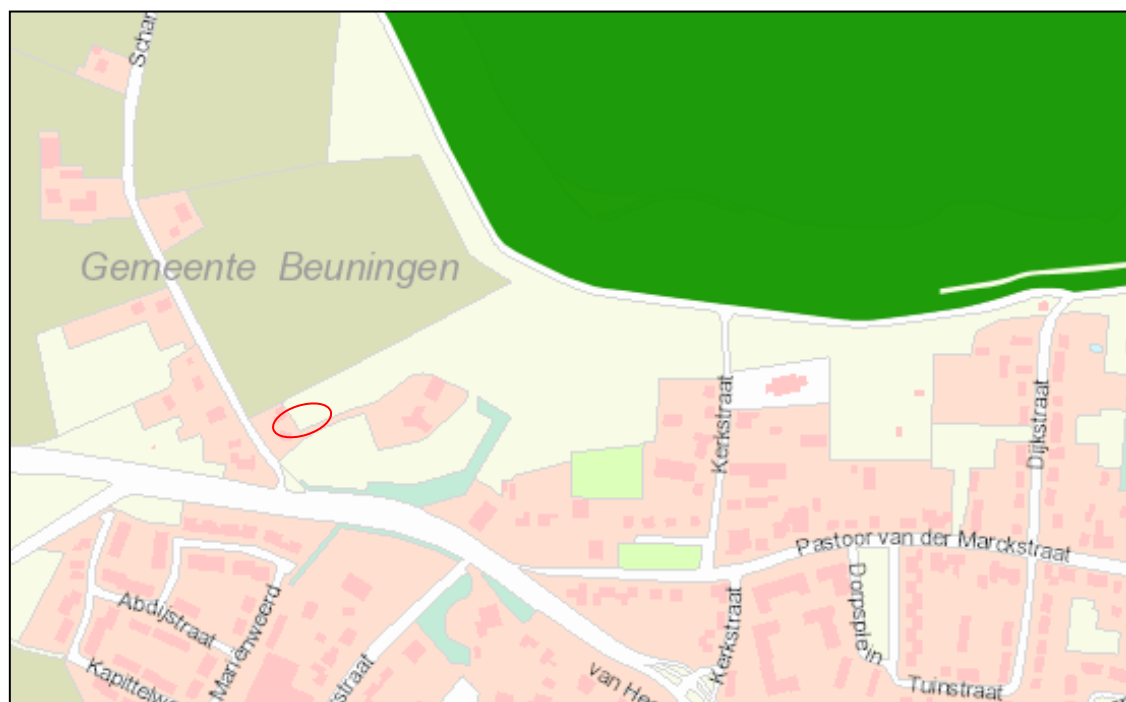
Habitattypen	Habitatsoorten	Broedvogels	Niet-broedvogels
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	H1095 Zeeprik	A004 Dodaars	A005 Fuut
H3260B Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	H1099 Rivierprik	A017 Aalscholver	A017 Aalscholver
H3270 Slikkige rivieroeveren	H1102 Elft	A021 Roerdomp	A037 Kleine zwaan
H6120 Stroomdalgraslanden	H1106 Zalm	A022 Woudaapje	A038 Wilde zwaan
H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea)	H1134 Bittervoorn	A119 Porseleinhoen	A039 Toendrarietgans
H6430B Ruigten en zomen	H1145 Grote	A122 Kwartelkoning	A041 Kolgans

(harig wilgenroosje)	modderkruiper		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	H1149 Kleine modderkruiper	A153 Watersnip	A043 Grauwe gans
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	H1163 Rivierdonderpad	A197 Zwarte Stern	A045 Brandgans
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	H1166 Kamsalamander	A229 IJsvogel	A048 Bergeend
H9120 Beuken-eikenbossen met Hulst	H1318 Meervleermuis	A249 Oeverzwaluw	A050 Smient
H91E0A Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	H1337 Bever	A272 Blauwborst	A051 Krakeend
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)		A298 Grote karekiet	A052 Wintertaling
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)			A053 Wilde eend
H91F0 Droge hardhoutooibossen			A054 Pijlstaart
			A056 Slobeend
			A059 Tafeleend
			A061 Kuifeend
			A068 Nonnetje
			A125 Meerkoet
			A130 Scholekster
			A140 Goudplevier
			A142 Kievit
			A151 Kempfaan
			A156 Grutto
			A160 Wulp
			A162 Tureluur

Beschermde gebieden – Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het Natuurnetwerk Nederland. Dit wordt ondersteund door de Beheertypenkaart van de provincie Gelderland (figuur 3). Er is voor het plangebied geen beheertype aangewezen.

Omdat het plangebied buiten de begrenzing van het NNN valt, is er geen sprake van een afname van de oppervlakte aan NNN-gebied en is geen verdere toetsing aan de wet- en regelgeving omtrent het NNN nodig.



Figuur 3: Ligging plangebied (rood) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (groen)

Bron: Provinciale Staten, 2019

4. Voorgenomen plannen

De werkzaamheden betreffen het realiseren van een gasvrij woonhuis met bijgebouw/garage. Allereerst zullen hiervoor een aantal bomen en struiken weggehaald worden. Deze worden elders in het plangebied teruggeplaatst en/of aangeplant. Daarna zal de fundering aangebracht worden waarna de verdere opbouw plaats zal vinden. Voor een impressie van de toekomstige situatie zie figuur 4.



Figuur 4: Toekomstig beeld van het plangebied.

Bron kaartmateriaal: Buro Waalbrug

Aanlegfase

Zodra alle benodigde vergunningen verkregen zijn wil de initiatiefnemer waarschijnlijk aan het einde van de winter/begin van het voorjaar 2020 starten met het weghalen van de bomen en struiken en de opbouw van de bebouwing. De start periode is nog niet met zekerheid te zeggen omdat dit van meerdere zaken afhankelijk is, bijvoorbeeld of de kavel op dat moment al verkocht is. Het materiaal dat nodig is voor de bouw van de woning en het bijgebouw/garage, wordt via de Van Heemstraweg en de Scharsestraat door auto's en vrachtwagens aangevoerd. Doordat de locatie gelegen is op de oeverwal waardoor het wat hoger gelegen is dan bijvoorbeeld de komgebieden en er sprake is van een zandige ondergrond is de verwachting dat er geen heiwerkzaamheden benodigd zijn.

Verdere details en ontwerp van de woning en bijgebouw/garage zijn nog niet beschikbaar.

De werkzaamheden zullen overdag en alleen bij daglicht uitgevoerd worden zodat er zo min mogelijk overlast veroorzaakt wordt voor de omliggende natuur. Hierdoor is het gebruik van (felle) verlichting niet nodig.

Gebruiksfase

Het huis zal gebruikt worden als woonhuis.

5. Methode

Literatuuronderzoek

Met behulp van literatuuronderzoek is informatie verzameld over de aangewezen habitattypen en doelsoorten die in de omgeving van het plangebied voor kunnen komen en welke functie het plangebied heeft voor deze beschermde habitats en soorten. Voor het literatuuronderzoek is gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- gegevens van de NDFF (nationale databank flora en fauna), dit betreft ondermeer gegevens van FLORON, de Zoogdierverseniging en vooral van data van vogelwaarnemingen van waarneming.nl;
- verspreidingsgegevens van amfibieën en reptielen van www.ravon.nl;
- de werkatlas verspreiding zoogdieren in Zuid-Holland 2000-2008;
- verspreidingsgegevens van www.telme.nl;
- FLORON verspreidingsatlas planten;
- gegevens over de betreffende Natura 2000-gebieden van Synbiosys en Natura 2000.nl.

Bij het bepalen van de soorten en habitats die (mogelijk) voorkomen binnen en in de omgeving van het plangebied, is rekening gehouden met de leeftijd van de data (oude data is alleen gebruikt ter indicatie) en met het waarnemerseffect; soorten die niet waargenomen zijn, zijn mogelijk wel aanwezig, maar niet onderzocht.

Veldbezoek

Op 10 september 2018 is door medewerkers van het NWC een veldbezoek uitgevoerd. De temperatuur op deze dag bedroeg ongeveer 20 °C, het was grotendeels bewolkt en de wind had een kracht van 2 Bft. Deze gegevens zijn in het veld gemeten of ingeschat. Tijdens het veldbezoek is rekening gehouden met de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen, vogels met een vaste verblijfplaats, grondgebonden zoogdieren en vaatplanten. Volgens gegevens van de Vlinderstichting komen er in de omgeving van het plangebied geen strikt beschermde dagvlinders en libellen voor. Aanwezigheid van deze soorten kan daarom op voorhand uitgesloten worden, waardoor deze soortgroep buiten beschouwing gelaten is in het onderzoek. Omdat er geen oppervlakte water in het plangebied aanwezig is, is de aanwezigheid van vissen en watergebonden ongewervelden ook op voorhand uitgesloten.

Hieronder wordt per soortgroep besproken op welke manier onderzoek is uitgevoerd tijdens het veldbezoek van 10 september.

Vleermuizen

Alle vleermuissoorten worden beschermd door de Wet natuurbescherming (bijlage 1). Het plangebied is daarom beoordeeld op de mogelijke waarde voor deze soortgroep. Hierbij is gelet op de geschiktheid van aanwezige bomen als verblijfplaats voor

vleermuizen zoals de aanwezigheid van holten of spleten en de kenmerken van deze holten en spleten.

Daarnaast is tijdens het veldbezoek beoordeeld of er in en in de directe omgeving van het plangebied potentieel belangrijke vliegroutes en foerageergebieden voor vleermuizen aanwezig zijn. Vleermuizen gebruiken zoveel mogelijk lijnvormige structuren en vliegen bij voorkeur uit de wind en uit het licht (straatverlichting, verlichting van gebouwen et cetera). Vaak wordt langs deze structuren ook gefoerageerd. Het gaat dan om bijvoorbeeld bomenrijen en watergangen met opgaande begroeiing. Andere elementen waar vleermuizen kunnen foerageren zijn bosschages, parken, tuinen en (kleinschalige) weilanden en andere (half) open gebieden. Tijdens de inventarisatie is tevens gelet op het aanbod van geschikt foerageergebied in de omgeving van het plangebied.

Vogels met een vaste verblijfplaats

Vogels met een vaste verblijfplaats worden jaarrond beschermd door de Wet natuurbescherming. Dit geldt ook voor hun functionele leefomgeving (bijlage 1). Onder meer is gelet op sporen (braakballen, veren, uitwerpselen, etc), nesten (o.a. oude kraaiennesten) en waarnemingen van de betreffende vogelsoorten (geluid/zicht/territoriumindicerend gedrag). Tevens is bekeken of het plangebied een significant onderdeel zou kunnen zijn van de functionele leefomgeving van een vogelsoort met een vaste verblijfplaats.

Overige vogelsoorten

Nesten met eieren worden tijdens het broedseizoen beschermd onder de Wet natuurbescherming. Er is onder meer gelet op de geschiktheid van het gebied voor algemene broedvogels.

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek is beoordeeld of het plangebied geschikt leefgebied vormt voor strikt beschermde soorten zoals de Bever (*Castor fiber*), de Bunzing (*Mustela putorius*) en de Waterspitsmuis (*Neomys fodiens*). Hierbij is onder andere gelet op de aanwezigheid van functionele leefomgeving voor deze soort.

Vaatplanten

Het merendeel van de vaatplanten die onder de bescherming van de Wet natuurbescherming valt, komt niet voor in de omgeving van het plangebied. Tijdens de quickscan is bepaald in hoeverre het plangebied geschikt is als groeiplaats voor beschermde plantensoorten die wel in de omgeving van Weurt voorkomen. Hierbij is onder andere gelet op het type bodem dat aanwezig is binnen het plangebied en de vochtigheid van deze bodem. Aan de hand hiervan zijn de gevolgen van de plannen voor beschermde vaatplanten bepaald.

Behalve dat onderzoek is gedaan naar soorten die beschermd worden door de Wet natuurbescherming, is op 9 maart ook aandacht besteed aan de aan- of afwezigheid van habitattypen en doelsoorten die aangewezen zijn voor het Natura 2000- gebied de 'Biesbosch'.

6. Toetsing Wet natuurbescherming soorten

6.1. Resultaten veldonderzoek

Vleermuizen

In en in de directe omgeving van het plangebied zijn in de aanwezige bomen geen geschikte spleten en/of holtes (oud spechtenhol of spleet in de stam of zijtak) gevonden die gebruikt kunnen worden als verblijfplaats door vleermuizen. Daarnaast zijn de bomen geen onderdeel van een lijnvormig landschapselement waardoor de aanwezigheid van essentiële vliegroute en/of foerageergebied uitgesloten kan worden. Het gebied direct grenzend aan het huidige woonhuis is echter wel geschikt als foerageergebied voor vleermuizen.

Vogels (met een vaste verblijfplaats)

Binnen het plangebied zijn geen nesten aangetroffen van vogels met een vaste verblijfplaats of waar vogels met een vaste verblijfplaats gebruik van zouden kunnen maken.

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn geen sporen (geursporen, pootafdrukken, latrineputjes, uitwerpselen) van grondgebonden zoogdieren waargenomen in het plangebied. Hierdoor is de aanwezigheid van een verblijfplaats en/of essentieel leefgebied van de Steenmarter en de Das uitgesloten.

Buiten het plangebied zijn een aantal holten gevonden in de grond die van een grondgebonden zoogdiersoort zouden kunnen zijn. Daarnaast is het weiland ten noorden van het huidige woonhuis, buiten het plangebied, geschikt als foerageergebied voor de Das.

Vaatplanten

Er zijn geen beschermde vaatplanten aangetroffen binnen het plangebied. Er kan geconstateerd worden dat het plangebied, vanwege de voedselrijke omstandigheden, ook geen geschikt biotoop vormt voor beschermde vaatplanten die ten tijde van het veldbezoek niet zichtbaar waren.

6.2. Effecten, verplichtingen en aanbevelingen

Omdat op basis van het uitgevoerde literatuur- en veldonderzoek met voldoende zekerheid gesteld kan worden dat er geen dier- of plantensoorten aanwezig zijn binnen het plangebied die onder de bescherming van de Wet natuurbescherming vallen, is er

geen sprake van nadelige effecten op deze soorten als gevolg van de voorgenomen plannen. Dit betekent dat er geen verplichtingen gelden vanuit de Wet natuurbescherming en dat een ontheffing of maatregelen niet nodig zijn.

7. Toetsing Wet natuurbescherming gebiedsbescherming

7.1. Aangewezen habitattypen en doelsoorten in/nabij het plangebied

Habitattypen

Omdat het plangebied zich buiten de grenzen van Natura 2000-gebied de 'Rijntakken' bevindt, zijn er binnen het plangebied geen habitattypen aanwezig die voor dit beschermde natuurgebied aangewezen zijn. Nadelige effecten op verlies van habitattypen als gevolg van de voorgenomen plannen kunnen daarom uitgesloten worden.

Habitatsoorten

Tijdens de quickscan flora en fauna zijn er geen individuen, sporen of verblijfplaatsen van strikt beschermde soorten aangetroffen. Aangewezen habitatsoorten voor de Rijntakken komen niet in of in de directe omgeving (straal van 250 meter) van het plangebied voor.

Broedvogels

De broedvogels die als doelsoort zijn aangewezen voor Natura 2000-gebied de Rijntakken bestaan uit de Dodaars, de Aalscholver, de Roerdomp, het Woudaapje, de Porseleinhoen, de Kwartelkoning, de Watersnip, de Zwarte stern, de IJsvogel, de Oeverzwaluw, de Blauwborst en de Grote karekiet. In en rondom het plangebied bevindt zich geen geschikt habitat voor deze soorten; de betreffende soorten komen niet binnen de invloedssfeer van het project voor.

Aalscholver

De Aalscholver is een koloniebroeder die broedt in kolonies in aan water grenzend of geïnundeerd bos. De broedkolonies die bekend zijn broeden bij de Lobberdense Waard (16 km van het plangebied), Drutensche Waarden (18 km), Blauwe Kamer (16 km), Havikerwaard (25 km), Hengforder Waarden (53 km) en de Duursche Waarden (59 km). De trend in het aantal broedende aalscholvers in de Rijntakken is positief voor de periode 1990-2013. De grootste broedkolonie van de Aalscholver in de Rijntakken bevindt zich in de Lobberdensche Waard. Deze broedlocatie bevindt zich op 16 kilometer afstand van het plangebied.

Blauwborst

De Blauwborst broedt in structuurrijke moerassengebieden met een combinatie van kale bodem voor gebruik voedselplek, dichte vegetatie voor nestplaats en opgaande elementen als zang- en uitkijkpost. De doelstelling van tenminste 95 broedparen van de Blauwborst is in de afgelopen periode steeds gehaald.

Dodaars

De Dodaars broedt in beschutte, weinig dynamische wateren met waterplanten. De doelstelling voor deze soort is tenminste 45 broedparen. Over de periode 1990-2013 is de populatie vrij stabiel. De landelijke trend van deze soort is positief.

Roerdomp, Woudaap en Grote karekiet

Deze soorten zijn gebonden aan overjarige brede waterrietzones met veel randlengte lans water of nat grasland. Door de verslechtering van de kwaliteit van het broedhabitat wordt de omvangsdoelstelling van deze soorten in de Rijntakken al een groot aantal jaren niet gehaald.

Porseleinhoen

De doelstelling van tenminste 40 broedparen van de Porseleinhoen wordt al lange tijd niet behaald. Goede broedplekken voor de Porseleinhoen zijn open moerassige terreinen dat bestaan uit vegetatie met zeggen, biezen of liesgras met een hoogte van een halve meter tot een meter en waar in de broedperiode 10 tot 20 centimeter water staat.

Kwartelkoning

De Kwartelkoning arriveert in mei in Nederland en broedt graag in graslanden. Doordat in mei de meeste graslanden al gemaaid zijn is de soort aangewezen in graslanden die in beheer zijn bij natuurbeheerders of agrariërs die late maaidata hanteren. De doelstelling voor de Kwartelkoning in de Rijntakken is 160 broedparen. Dit aantal wordt al heel wat jaren niet behaald.

Zwarte stern

Van oorsprong broedde de Zwarte stern op drijvende delen van waterplanten in uiterwaardplassen en in de Rijnstrangen. Omdat dit soort begroeiing tegenwoordig ontbreekt, broedt deze soort tegenwoordig op uitgelegde nestvlotjes. De doelstelling voor de Zwarte stern is 240 broedparen.

Watersnip

De Watersnip broedt in de Rijntakken in kleine aantallen langs de Neder-Rijn en incidenteel in de Gelderse Poort en het noordelijke deel van de IJssel. Dit zal waarschijnlijk een samenhang hebben met de stabiele waterstanden in de Neder-Rijn en in het benedenstroomse deel van de IJssel. De soort nestelt in graslanden alleen in vochtige hooilanden en extensief beweidde natte graslanden met een waterpeil van 0-20 cm beneden maaiveld. De doelstelling van deze soort is tenminste 17 broedparen.

IJsvogel

De broedbiotoop van de IJsvogel bestaat uit beschutte, visrijke, ondiepe, heldere en doorgaans langzaam stromende wateren van minimaal 2 meter breed. Het nest is een gegraven hol in steile, vaak afkalvende oevers, wanden van afgravingen of aardkluiten van omgewaaide bomen. Deze bevinden zich doorgaans direct aan of binnen 200 meter van de waterkant. In de periode 2004-2013 is de doelstelling van tenminste 25 broedparen in 9 van de 10 jaar behaald. De strengheid van de winters is de bepalende factor voor het voorkomen van de IJsvogel. Na een aantal zachte winters herstelt de populatie zich weer.

Oeverzwaluw

De Oeverzwaluw broedt in zand-, leem- of kleiwanden aan of dichtbij water. Een grootdeel van deze soort broedt in kunstmatige nestlocaties zoals zandwinningen en zanddepots. De doelstelling van tenminste 680 broedparen van de Oeverzwaluw is in de afgelopen jaren ruim overschreden.

Niet-broedvogels

De niet-broedvogels die als doelsoort zijn aangewezen voor Natura 2000-gebied de Rijntakken bestaan voornamelijk uit viseters (Fuut, Aalscholver, Nonnetje), zwanen en ganzen (Kleine zwaan, Wilde zwaan, Toendrarietgans, Kolgans, Grauwe gans, Brandgans), grondeleenden (Smient, Krakeend, Wintertaling, Wilde eend, Pijlstaart, Slobeend), mosseleers (Tafeleend, Kuifeend, Meerkoet) en overige (Scholekster, Goudplevier, Kievit, Kempfaan, Grutto, Wulp, Tureluur). Geen van deze soorten komt binnen het plangebied voor. Dit blijkt uit het Natura 2000-beheerplan Rijntakken (112) dat in 2017 is opgesteld. Mogelijk bevinden zich wel een aantal niet-broedvogels binnen de invloedssfeer van het plangebied.

7.2. Effecten op habitattypen en doelsoorten in de aanlegfase

Effecten die op kunnen treden als gevolg van de werkzaamheden die in de aanlegfase uitgevoerd zullen worden, zijn:

- Verstoring door geluid
- Optische verstoring
- Verstoring door mechanische effecten
- Verstoring door trilling

Niet alle habitattypen en doelsoorten die aangewezen zijn voor de Rijntakken zijn even gevoelig voor deze vormen van verstoring. Tabel 2 geeft voor ieder van de habitattypen en doelsoorten weer in welke mate zij gevoelig zijn voor de verschillende storingsfactoren. Deze gegevens zijn afkomstig van de effectenindicator van het Ministerie van Economische Zaken.

Tabel 2: Gevoeligheid van aangewezen habitattypen en doelsoorten voor verschillende storingsfactoren

Habitattype/ Doelsoorten	Verstoring door geluid	Optische verstoring	Oppervlakte- verlies	Verstoring door mechanische effecten	Verstoring door trilling
Meren met krabben- scheer en fontein- kruiden	n.v.t.				n.v.t.
Beken en rivieren met waterplanten	n.v.t.				n.v.t.
Slikkige rivieroever	n.v.t.				n.v.t.
Stroomdalgraslanden	n.v.t.				n.v.t.
Ruigten en zomen	n.v.t.				n.v.t.
Glanshaver- en vossenstaartheuvels	n.v.t.				n.v.t.
Beuken-eikenbossen met hulst	n.v.t.				n.v.t.
Vochtige alluviale bossen	n.v.t.				n.v.t.
Droge hardhoutoibossen	n.v.t.				n.v.t.
Bever					
Bittervoorn					
Elft		Onbekend			
Grote modderkruiper					
Kamsalamander	Onbekend	Onbekend			Onbekend
Kleine modderkruiper					
Meervleermuis					
Rivierdonderpad		Onbekend			
Rivierprik		Onbekend			
Zalm		Onbekend			
Zeeprik		Onbekend			
Aalscholver (broedvogel)				Onbekend	
Blauwborst					
Dodaars				Onbekend	
Grote karekiet				Onbekend	
IJsvogel					
Kwartelkoning					
Oeverzwaluw				Onbekend	
Porseleinhoen					
Roerdomp					Onbekend
Watersnip				Onbekend	

Habitattype/ Doelsoorten	Verstoring door geluid	Optische verstoring	Oppervlakte- verlies	Verstoring door mechanische effecten	Verstoring door trilling
Woudaapje					Onbekend
Zwarte stern					Onbekend
Aalscholver (niet- broedvogel)					
Bergeend				Onbekend	
Brandgans					
Fuut				Onbekend	
Goudplevier					
Grauwe gans				Onbekend	
Grutto				Onbekend	
Kemphaan					
Kievit				Onbekend	
Kleine zwaan					Onbekend
Kolgans				Onbekend	
Krakeend					
Kuifeend				Onbekend	
Meerkoet				Onbekend	
Nonnetje					
Pijlstaart				Onbekend	
Scholekster				Onbekend	
Slobeend				Onbekend	
Smient					
Tafeleend				Onbekend	
Toendrarietgans				Onbekend	
Tureluur				Onbekend	
Wilde eend				Onbekend	
Wilde zwaan					
Wintertaling				Onbekend	
Wulp				Onbekend	

Groen = Niet gevoelig

Oranje = Gevoelig

Rood = Zeer gevoelig

Verstoring door geluid

Het volgende wordt verstaan onder verstoring door geluid volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2019):

Kenmerk: verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Interactie andere factoren: Treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijv. vlieg- en autoverkeer, manifestaties etc.

Gevolg: Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor direct effecten van geluid. Geluid sec is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor zeezoogdieren en vogels is in bepaalde gevallen deze dosis-effect relatie goed gekwantificeerd.

Een vorm van verstoring die op zal treden tijdens het realiseren van de nieuwe woning, is verstoring van aangewezen doelsoorten door geluid (tekstvak 1). Alle aangewezen habitatsoorten zijn (zeer) gevoelig voor verstoring door geluid. Van de aangewezen broedvogels zijn de Blauwborst, de Roerdomp, de Grote karekiet, de Watersnip en het Woudaapje gevoelig voor deze soort van verstoring (tabel 2). Van de aangewezen niet-broedvogels zijn de meeste niet gevoelig voor verstoring door geluid. De uitzonderingen betreffen de Kemphaan, de Tureluur, de Wulp en de Grutto.

De werkzaamheden die nodig zijn voor dit project zijn kleinschalig; er zal niet geheid worden. Er is nog niets bekend over het (beperkte) lawaai dat wordt veroorzaakt door vervoersbewegingen (aanleveren van materiaal door klein transport/ vrachtwagen). Echter zal er bij de keuze van de werkwijze rekening gehouden worden met de grenswaarde van 45 dB(A) om deze niet te overschrijden voor deze en alle andere aangewezen broedvogels ter gevolge van de geplande werkzaamheden.

Het gevolg van geluid dat geproduceerd zal worden tijdens de werkzaamheden zal ook geen invloed hebben op de meeste aangewezen habitatsoorten. Dit komt omdat de aangewezen habitatsoorten over het algemeen niet overdag actief zijn en zich dan ook niet binnen het plangebied zullen bevinden. Rustplaatsen van deze soorten zijn niet waargenomen binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden.

Tekstvak 1: Verstoring door geluid

Verstoring door geluid

Geluidsverstoring bij dieren

De mate van geluidsverstoring is van veel factoren afhankelijk, zoals van de kenmerken van de geluidsbron (aantal decibel, continue of piekgeluid), de duur en het tijdstip van de geluidsproductie, de afstand van de geluidsbron tot aan het leefgebied van een soort, de openheid van het tussenliggende

habitat (i.v.m. demping van geluid) en de verstoringgevoeligheid van de betreffende soort (zie hieronder).

Uit de literatuur zijn (behalve voor vogels) geen eenduidige gegevens bekend over de grenswaarde van geluidsverstoring voor dieren, mede doordat de verstoring gerelateerd is aan veel verschillende factoren (intensiteit, duur en frequentie, voorspelbaarheid, snelheid en zichtbaarheid van verstoringbron, soort omgeving, windrichting, etc.). Wat betreft vogels is met name de grenswaarde voor continue geluidsverstoring (uitgedrukt in dB(A)), de reactie van vogels op een verstoringbron (uitgedrukt in verstoringgevoeligheid) en de afstand waarop vogels opvliegen als gevolg van een verstoringbron (uitgedrukt in verstoringafstand) relatief uitgebreid onderzocht. Deze grenswaarde varieert sterk tussen soorten en loopt uiteen van 31-60 dB(A). (Klein, 2008) In diverse studies is aangetoond dat de dichtheden aan vogels lager zijn in de buurt van geluidsbronnen. In diverse onderzoeken die genoemd worden in Krijgsveld et al. (2008) worden verschillende geluidsniveaus genoemd vanaf waar effecten zichtbaar waren, minimaal vanaf 40/45 dB(A). Zo bleek bijvoorbeeld door het lawaai van treinen de dichtheid van broedende vogels (graslandsoorten) af te nemen bij een drempelwaarde van 45 dB(A).

Bouwlawaai

Voor bouwlawaai hanteert het Ministerie van Infrastructuur en Milieu een voorkeursgrenswaarde van 60 dB(A) (uit 'Circulaire bouwlawaai'). Deze grenswaarde is echter bepaald voor het menselijk oor en niet voor die van in het wild levende diersoorten. Aangezien over de gevoeligheid van diersoorten (en hoe deze zich verhoudt tot die van de mens) nagenoeg niets bekend is, wordt in de voorliggende habitattoets aangenomen dat deze grenswaarde van 60 dB(A) naar dieren geëxtrapoleerd kan worden, tenzij anders besproken. De mate van geluidshinder door bouwlawaai is sterk afhankelijk van de aard van de activiteit. Om deze in te kunnen schatten, is gebruik gemaakt van een afstandstabel, en een tabel met 'geluidsniveaus bij verschillende veel voorkomende bouwwerkzaamheden' die het Ministerie van Infrastructuur en Milieu aanbiedt (zie bijlage 4). Als de afstand van de bouwactiviteit tot het leefgebied van soorten kleiner is dan de in de tabel opgenomen afstanden bij 60 dB(A), is de kans groot dat het bouwlawaai voor hinder zorgt. Voor het broedseizoen van vogels wordt op basis van de vorige alinea een drempelwaarde van 45 d(B)A aangehouden.

Optische verstoring

Het volgende wordt verstaan onder optische verstoring volgens het Ministerie van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2019):

Kenmerk: optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Interactie andere factoren: treedt vaak samen op met verstoring door geluid (in geval van recreatie) of trilling en licht (in geval van voertuigen, schepen).

Gevolg: optische verstoring leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. De soort reageert bijvoorbeeld op beweging omdat een potentiële vijand wordt verwacht. Andersom kan optische verstoring juist ook het uitzicht van soorten beperken waardoor zij potentiële vijanden niet zien naderen. De daadwerkelijke effecten zijn zeer soortspecifiek en hangen van de schuwheid van de soort en de mate waarin gewinning optreedt.

Bovendien kunnen de effecten afhankelijk zijn van de periode van de levenscyclus van de soort: in de broedtijd zijn soorten over het algemeen schuwer en dus gevoeliger voor optische verstoring.

Alle van de aangewezen habitattypen zijn gevoelig voor optische verstoring (Ministerie van EZ, 2019). Echter, aangezien de werkzaamheden buiten het Natura 2000-gebied vallen, kunnen negatieve effecten op deze habitatype uitgesloten worden; de transportroute gaat niet door het Natura 2000-gebied heen. Daarnaast ligt er een dijk, een woning en bomen tussen het plangebied en het natura 2000-gebied.

De meeste aangewezen habitatsoorten zijn gevoelig voor optische verstoring, echter zullen deze geen hinder hieraan ondervinden doordat de afstand tussen hun leefgebied en het plangebied relatief groot is. Daarnaast zijn de werkzaamheden namelijk kort van duur.

Ook voor vleermuizen kunnen (significante) nadelige effecten uitgesloten worden. Deze soort is namelijk enkel na zonsondergang actief. Tussen zonsondergang en zonsopkomst zullen er geen werkzaamheden plaatsvinden.

Met uitzondering van de Aalscholver, de Roerdomp en de Zwarte stern zijn de aangewezen broedvogels niet gevoelig voor optische verstoring. Het leefgebied van de Aalscholver, de Roerdomp en de Zwarte stern bevinden zich op een ruime afstand van het plangebied waardoor ook deze soorten geen hinder ondervinden van de optische verstoring welke de werkzaamheden mogelijk met zich mee brengen.

De meeste aangewezen niet-broedvogels zijn niet gevoelig voor optische verstoring. Enkel de Fuut, de Aalscholver, de Scholekster, de Tafeleend, de Tureluur, de Wintertaling en de Kuifeend zijn hier gevoelig voor. Echter geldt ook voor deze soorten dat de afstand tussen hun leefgebied en het plangebied ruim genoeg is om geen nadelige effecten te veroorzaken voor deze soorten. Daarnaast zijn de werkzaamheden kortdurend en is de extra bedrijvigheid enkel aanwezig op een weg die geregeld gebruikt wordt door wandelaars, fietsers en bestemmingsverkeer. Om deze reden kan gesteld worden dat de aanwezige soorten in en in de directe omgeving van het plangebied gewend zijn aan de aanwezigheid aan bedrijvigheid.

Geconcludeerd kan worden dat er geen tot nauwelijks sprake van optische verstoring van aangewezen doelsoorten. De voorgenomen plannen geen negatieve invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen die voor deze soorten vastgesteld zijn.

Verstoring door trilling

Het volgende wordt verstaan onder optische verstoring volgens het Ministerie van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2019):

Kenmerk: Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc.

Interactie andere factoren: kan vooral samen optreden met verstoring door geluid.

Gevolg: Trilling kan leiden tot verstoring van het natuurlijke gedrag van soorten. Individuen kunnen tijdelijk of permanent verdreven worden uit hun leefgebied. Over het daadwerkelijke effect van trilling is nog zeer weinig bekend. Naar het effect op zeezoogdieren is wel onderzoek verricht.

De aangewezen (broed)vogels zijn, behalve de Oeverzwaluw en de Tureluur niet gevoelig voor verstoring door trilling. De habitatsoorten zijn over het algemeen wel gevoelig voor deze verstoring, al is het voor veel soorten nog niet bekend.

Daarnaast komen er geen aangewezen habitatsoorten die in het plangebied voor die negatief beïnvloed kunnen worden door trilling. Er is nog niet bekend hoeveel trilling er vrij zal komen tijdens de werkzaamheden maar bij de keuze van de werkwijze en het materieel zal er rekening gehouden worden met de aangewezen soorten zodat verstoring van deze soorten voorkomen zal worden. Daarnaast worden de werkzaamheden buiten de kwetsbare periode van deze soorten uitgevoerd. Hierdoor zal de mogelijke (lage) trilling die vrijkomt bij het realiseren van de nieuwe woning geen (significante) negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstelling van deze soort in de Rijntakken. Daarnaast zullen de werkzaamheden overdag plaatsvinden.

Verstoring door mechanische effecten

Het volgende wordt verstaan onder optische verstoring volgens het Ministerie van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2019):

Kenmerk: Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.

Interactie andere factoren: verstoring kan samenvallen met verstoring door geluid, licht en trilling.

Gevolg: deze storende factor kan leiden tot een verandering van het habitatype en/of verstoring of het doden van fauna-individuen. Bij habitattypen treedt de verstoring/verandering vaak op ten gevolge van recreatie of bijvoorbeeld militaire activiteiten. Het

effect is zeer afhankelijk van de kwetsbaarheid (gevoeligheid) van het habitatype. Waterrecreatie en scheepvaart leiden tot golfslag, hetgeen effect kan hebben op de oeverbegroeiing en waterfauna. Luchtwervelingen van bijvoorbeeld windmolens kunnen leiden tot vogelsterfte.

Bijna alle habitattypen en aangewezen soorten zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor verstoring door mechanische effecten. De verstoring is echter tijdelijk van aard en de leefgebieden van de aangewezen soorten zullen niet betreden worden tijdens de werkzaamheden. Bovendien veroorzaken de voorgenomen werkzaamheden geen mechanische effecten als golfslag en luchtwervelingen in het Natura 2000-gebied zelf. Uit voorgaande blijkt dat er geen sprake is van nadelige effecten op aangewezen soorten van de Rijntakken door mechanische effecten.

Tabel 3 geeft per aangewezen habitatype en doelsoort weer welke effecten zullen optreden als gevolg van de werkzaamheden die in de aanlegfase uitgevoerd zullen worden en in hoeverre deze effecten invloed hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstelling.

Tabel 3: Overzicht effecten op habitattypen, doelsoorten en instandhoudingsdoelstellingen in de aanlegfase

Habitatype/Doelsoort	Effecten	Invloed op instandhoudingsdoelstelling
Meren met krabben-scheer en fontein-kruiden	Geen	Geen
Beken en rivieren met waterplanten	Geen	Geen
Slikkige rivieroeveren	Geen	Geen
Stroomdalgraslanden	Geen	Geen
Ruigten en zomen	Geen	Geen
Glanshaver- en vossenstaartheuvels	Geen	Geen
Beuken-eikenbossen met hulst	Geen	Geen
Vochtige alluviale bossen	Geen	Geen
Droge hardhoutoibossen	Geen	Geen
Bever	Geen	Geen
Bittervoorn	Geen	Geen
Elft	Geen	Geen
Grote modderkruiper	Geen	Geen

Habitattype/Doelsoort	Effecten	Invloed op instandhoudingsdoelstelling
Kamsalamander	Geen	Geen
Kleine modderkruiper	Geen	Geen
Meervleermuis	Geen	Geen
Rivierdonderpad	Geen	Geen
Rivierprik	Geen	Geen
Zalm	Geen	Geen
Zeeprik	Geen	Geen
Aalscholver (broedvogel)	Geen	Geen
Blauwborst	Geen	Geen
Dodaars	Geen	Geen
Grote karekiet	Geen	Geen
IJsvogel	Geen	Geen
Kwartelkoning	Geen	Geen
Oeverzwaluw	Geen	Geen
Porseleinhoen	Geen	Geen
Roerdomp	Geen	Geen
Watersnip	Geen	Geen
Woudaapje	Geen	Geen
Zwarte stern	Geen	Geen
Aalscholver (niet-broedvogel)	Geen	Geen
Bergeend	Geen	Geen
Brandgans	Geen	Geen
Fuut	Geen	Geen
Goudplevier	Geen	Geen
Grauwe gans	Geen	Geen
Grutto	Geen	Geen
Kemphaan	Geen	Geen
Kievit	Geen	Geen
Kleine zwaan	Geen	Geen
Kolgans	Geen	Geen
Krakeend	Geen	Geen
Kuifeend	Geen	Geen
Meerkoet	Geen	Geen
Nonnetje	Geen	Geen
Pijlstaart	Geen	Geen
Scholekster	Geen	Geen
Slobeend	Geen	Geen
Smient	Geen	Geen
Tafeleend	Geen	Geen
Toendrarietgans	Geen	Geen

Habitatype/Doelsoort	Effecten	Invloed op instandhoudings-doelstelling
Tureluur	Geen	Geen
Wilde eend	Geen	Geen
Wilde zwaan	Geen	Geen
Wintertaling	Geen	Geen
Wulp	Geen	Geen

7.3. Effecten op habitattypen en doelsoorten in de gebruiksfase

De toekomstige situatie zal minimaal veranderen ten opzichte van de huidige situatie. Dit betekent dat er slechts een kleine toename bedrijvigheid door toedoen van de nieuwe woning zal plaatsvinden. Daarnaast ligt de woning aan een weg welke enkel voor bestemmingsverkeer, fietsers en wandelaars bestemd is. Dit betekent dat er enkel toename van voertuigen zal zijn door de nieuwe bewoners, wat naar waarschijnlijkheid slechts om één à twee auto's zal gaan. Door de bouw van een woning zal er geen toename zijn van publiek dat de Rijntakken (het Natura 2000-gebied dat grenst aan het plangebied) bezoekt. Er zal in de nieuwe situatie niets veranderen ten opzichte van de huidige situatie. Er zullen in de gebruiksfase geen nadelige effecten optreden.

7.4. Effecten op habitattypen en doelsoorten door andere vormen van verstoring

Ook hier geldt dat de toekomstige situatie minimaal veranderd ten opzichte van de huidige situatie. Om deze reden zal er geen toename van verstoring zijn.

7.5. Cumulatieve effecten

Op de website www.nieuweplannen.nl worden voor heel Nederland alle voorgenomen en vastgestelde ruimtelijke ontwikkelingen op een rijtje gezet en wordt vermeld in hoeverre deze plannen concreet zijn. Ook in de gemeente Beuningen, waar het plangebied onderdeel van uitmaakt, zijn nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen gepland. Al deze plannen betreft de bestemmingsplanwijzigingen of de bouw van één of enkele woningen (ter vervanging van reeds bestaande bebouwing) waarvan de betreffende plangebieden op een grote afstand van Natura 2000-gebied de Rijntakken liggen. Om deze redenen zullen deze plannen geen invloed hebben op de voor de beschermde natuurgebieden aangewezen habitattypen en doelsoorten en hun instandhoudings-doelstellingen.

8. Mitigerende maatregelen

Omdat er geen nadelige effecten op beschermde soorten met de voorgenomen plannen zijn is het niet nodig om een andere locatie te kiezen om zoveel mogelijke verstoring te voorkomen en/of te beperken.

Wel zal er tijdens de werkzaamheden voor de nieuwe woning met bijgebouw/garage zoveel mogelijk rekening gehouden worden met beschermde natuurwaarden. Zo worden de werkzaamheden alleen overdag en bij daglicht uitgevoerd. Daarnaast worden aangewezen habitattypen niet betreden, ook niet tijdens het transport van goederen. Tevens bevinden de beschermde en aangewezen soorten zich op ruime afstand van het plangebied waardoor ook geen sprake is van verstoring door geluid, optische verstoring of verstoring door mechanische effecten.

9. Conclusie

Aanleg- en gebruiksfase

Tijdens de aanlegfase van de nieuwe woning met bijgebouw/garage vindt er geen hinder plaats voor aangewezen habitatype, habitatsoorten en (broed)vogels.

Er zal, door de bouw van een woning een minimale toename zijn in verkeersbewegingen en/of bewoners.

Wet natuurbescherming soorten

Binnen het plangebied zijn geen soorten aanwezig die in het kader van de Wet natuurbescherming aangewezen zijn als 'zwaarder beschermd'. Tijdens de aanlegfase van de woning vindt er daardoor geen hinder plaats voor deze soorten. Een ontheffing is daarom niet nodig.

Wet natuurbescherming habitattypen

De voorgenomen plannen om een woning met bijgebouw/garage te realiseren in het plangebied leidt in de aanlegfase tot geen verstoring van de aangewezen broedvogels. De gevolgen hiervan voor de instandhoudingsdoelstellingen van deze soorten zijn dan ook niet significant waardoor de doelen ook in de toekomst gewoon behaald kunnen worden.

Referenties

De Staatssecretaris van Economische Zaken, 2014. *Natura 2000-gebied Rijntakken*. Beschikbaar op het World Wide Web via:

https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/038/N2K038_066-068_DB%20HVN%20Rijntakken.pdf

Ministerie van EZ, 2019. *Rijntakken*. Beschikbaar op het World Wide Web via:

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=5&id=n2k38>

PAS-Bureau, 2017. *Gebiedsrapportage 2017*. Natura 2000-gebied nr. 38 Rijntakken. Beschikbaar op het World Wide Web via:

https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2018/11/gebiedsnummer_38_GS_20181031_a.pdf

Provinciale Staten, 2018. *Omgevingsvisie Gaaf Gelderland*. Beschikbaar op het World Wide Web via:

<https://gldanders.planoview.nl/planoview/>

Bijlage 1: Beschermde soorten Wet natuurbescherming

In het kader van de Wet natuurbescherming worden alle in Europa voorkomende en in het wild levende vogels en onderstaande soorten uit overige soortgroepen beschermd:

Amfibieën <u>Habitatrichtlijn</u> Boomkikker Geelbuikvuurpad Heikikker Kamsalamander Knoflookpad Poelkikker Rugstreeppad Vroedmeesterpad <u>Overige soorten</u> Alpenwatersalamander Bruine kikker Gewone pad Kleine watersalamander Meerkikker Middelste groene kikker/bastaard kikker Vinpootsalamander Vuursalamander Vissen <u>Habitatrichtlijn</u> Houting Steur <u>Overige soorten</u> Beekdonderpad Beekprik Elrits Gestippelde alver Grote modderkruiper Kwabaal Zeezoogdieren <u>Habitatrichtlijn</u> Bruinvis	Bultrug Butskop Dwergpotvis Gestreepte dolfin Dwergvinvis Gewone dolfin Gewone spitsdolfijn Gewone vinvis Griend Grijze dolfin Kleine zwaardwalvis Narwal Noordse vinvis Orca Potvis Spitsdolfijn van gray Tuimelaar Walrus Witflankdolfijn Witsnuitdolfijn Witte dolfin Vleermuizen <u>Habitatrichtlijn</u> Baardvleermuis Bechsteins vleermuis Bosvleermuis Brandts vleermuis Franjestaart Gewone dwergvleermuis Gewone grootoorvleermuis Grijze grootoorvleermuis Grote hoefijzerneus Grote rosse vleermuis Ingekorven vleermuis	Kleine dwergvleermuis Kleine hoefijzerneus Laatvlieger Meervleermuis Mopsvleermuis Noordse vleermuis Rosse vleermuis Ruige dwergvleermuis Tweekleurige vleermuis Vale vleermuis Watervleermuis Landzoogdieren <u>Habitatrichtlijn</u> Bever Hamster Hazelmuis Lynx Noordse woelmuis Otter Wilde kat Wolf <u>Overige soorten</u> Aardmuis Boomarter Bosmuis Bunzing Damhert Das Dwergmuis Dwergspitsmuis Edelhert Eekhoorn Egel Eikelmuis Gewone bosspitsmuis	Gewone zeehond Grijze zeehond Grote bosmuis Haas Hermelijn Huisspitsmuis Konijn Molmuis Ondergrondse woelmuis Ree Rosse woelmuis Steenarter Tweekleurige bosspitsmuis Veldmuis Veldspitsmuis Vos Waterspitsmuis Wezel Wild zwijn Woelrat Kreeftachtigen <u>Overige soorten</u> Europese rivierkreeft Weekdieren <u>Habitatrichtlijn</u> Bataafse stroommossel Platte schijfhoren
--	---	---	--

Sporenplanten- bladmossen <u>Habitatrichtlijn</u> Geel schorpioenmos Tonghaarmuts Sporenplanten- varens <u>Habitatrichtlijn</u> Kleine vlotvaren <u>Overige soorten</u> Blaasvaren Groensteel Schubvaren Zaadplanten <u>Habitatrichtlijn</u> Drijvende waterweegbree Groenknolorchis Kruipend moerasscherm Liggende raket Zomerschroeforchis <u>Overige soorten</u> Akkerboterbloem Akkerdoornzaad Akkerogentroost Beklierde ogentroost Berggamander Bergnachtorchis Blauw guichelheil Bokkenorchis Bosboterbloem Bosdravik Brave hendrik Brede wolfsmelk Breed wollegras Bruinrode wespenorchis Dennenorchis Dreps Echte gamander Fanjegentiaan Geelgroene wespenorchis Geplooid vrouwenmantel Getande veldsla Gevlekt zonneroosje Glad biggenkruid	Gladde zegge Groene nachtorchis Groot spiegelklokje Grote bosaardbei Grote leeuwenklauw Honingorchis Kalkboterbloem Kalketrip Karhuizeranjer Karwijselie Kleine ereprijs Kleine schorseneer Kleine wolfsmelk Kluwenklokje Knollathyrus Knolspirea Korensla Kranskarwij Kruiptijm Lange zonnedaauw Liggende ereprijs Moerasgamander Muurbloem Naakte lathyrus Naaldenkervel Pijlscheefkelk Roggelelie Rood peperboompje Rozenkransje Ruw parelzaad Scherpkruid Schubzegge Smalle raai Spits havikskruid Steenbraam Stijve wolfsmelk Stofzaad Tengere distel Tengere veldmuur Trosgamander Veenbloembies Vliegenorchis Vroege ereprijs Wilde averuit Wilde ridderspoor Wilde weit Wolfskers Zandwolfsmelk Zinkviooltje Zweedse kornoelje	Dagvlinders <u>Habitatrichtlijn</u> Apollovinder Boszandoog Donker pimpinelblauwtje Grote vuurvinder Moerasparelmoer- vlinder Pimpinelblauwtje Tijmblauwtje Zilverstreephooi- beestje <u>Overige soorten</u> Aardbeivinder Bosparelmoer- vlinder Bruin dikkopje Bruine eikenpage Duinparelmoer- vlinder Gentiaanblauwtje Grote parelmoervlinder Grote vos Grote weerschijnvlinder lepenpage Kleine heivinder Kleine ijsvogelvlinder Kommavinder Sleedoornpage Spiegeldikkopje Veenbesblauwtje Veenbesparel- moervlinder Veenhooibeestje Veldparelmoer- vlinder Zilveren maan Nachtvlinders <u>Habitatrichtlijn</u> Teunisbloempijl- staart Haften <u>Habitatrichtlijn</u> Oeveraas Libellen <u>Habitatrichtlijn</u> Bronslibel Gaffellibel	Gevlekte witsnuitlibel Groene glazenmaker Mercurwaterjuffer Noordse winterjuffer Oostelijke witsnuitlibel Rivierrombout Sierlijke witsnuitlibel <u>Overige soorten</u> Beekrombout Bosbeekjuffer Donkere waterjuffer Gevlekte glanslibel Gewone bronlibel Hoogveenglanslibel Kempense heidlibel Speerwaterjuffer Kevers <u>Habitatrichtlijn</u> Brede geelrandwaterroof- kever Gestreepte waterroofkever Juchtleerkever Vermiljoenkever <u>Overige soorten</u> Vliegend hert Reptielen <u>Habitatrichtlijn</u> Dikkopschildpad Gladde slang Kemp's zeeschildpad Lederschildpad Muurhagedis Soepschildpad Zandhagedis <u>Overige soorten</u> Adder Hazelworm Levendbarende hagedis Ringslang
--	---	---	--

Vleermuizen en ruimtelijke ingrepen

Vleermuizen en hun leefgebied worden beschermd door de Wet natuurbescherming. In deze wet is bepaald dat in het geval van een ruimtelijke ingreep ruim van tevoren bekeken moet worden of de ingreep nadelige invloed kan hebben op vleermuizen en hoe hiermee omgegaan moet worden.

Verblijfplaatsen

Vleermuizen maken het hele jaar door gebruik van verschillende verblijfplaatsen (o.a. in bomen en gebouwen). Vleermuisverblijfplaatsen zijn op te delen in verschillende typen: winterverblijfplaats (waar overwinterd wordt), dagkwartieren (waar de mannetjes in de kraamkolonieperiode overdag zitten, alleen of in kleine groepjes), kraamkolonies (vrouwtjes en hun jongen, vaak in grote groepen), paarverblijven (waar gepaard wordt, vaak in het najaar, soms gelijk aan de winterverblijfplaats) en tussenkwartieren (gebruikt in de periode tussen overwinteren en de zomerperiode in). Per type verblijfplaats gebruiken vleermuizen vaak meerdere verblijven waar tussen gewisseld wordt, bijvoorbeeld wanneer elders het klimaat geschikter is of om aan parasieten te ontkomen. Vleermuizen zijn wel zeer honkvast wat betreft de typen verblijven die ze gebruiken. Dit betekent dat hun verblijven belangrijk zijn voor instandhouding van de populatie en dat deze daarom beschermd worden door de wet.

Sinds mei 2009 is het Vleermuisprotocol vastgesteld. Dit is opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging VZZ in overleg met de Dienst Landelijk Gebied (DLG) en de Gegevensautoriteit Natuur (GaN). Het protocol dient als leidraad voor het bepalen hoe en hoe vaak geïnventariseerd moet worden om te voldoen aan de wetgeving. Voor het bepalen of een gebouw of een potentieel geschikte boom van belang is als vleermuisverblijfplaats, is over het algemeen een langlopend onderzoek nodig (van april/mei t/m september/oktober) en zijn 4 tot 7 bezoeken nodig. Om onnodige vertraging te voorkomen, wordt daarom aangeraden om in de planning van de voorgenomen plannen rekening te houden met deze onderzoeksperiode.

Maatregelen ten behoeve van vleermuizen zijn nodig:

- indien sprake is van een verblijfplaats die van significant belang is of zou kunnen zijn en/of;
- indien vleermuizen aangetroffen zijn.

Er is sprake van een significant belangrijke verblijfplaats (ook wel vaste verblijfplaats genoemd, een verblijfplaats die van belang is voor een populatie) als:

- er sprake is van een kraamkolonie;
- er sprake is van een belangrijke overwinteringsplaats of paarplaats;
- er geen alternatieve verblijfplaatsen in de directe omgeving beschikbaar zijn;
- de gunstige staat van instandhouding van de (populatie van) de soort in het geding is bij het verdwijnen van de verblijfplaats.

De te nemen maatregelen moeten er voor zorgen dat verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming niet overtreden worden. Dit betekent dat er geen dieren gedood, verwond of actief verstoord mogen worden en dat in geval van significant belangrijke verblijfplaatsen deze behouden

moeten blijven of anders tijdig op een goede manier vervangen dienen te worden. De functie die het leefgebied voor de betreffende populatie vervult, moet onverminderd blijven bestaan.

Om te voorkomen dat dieren gedood, verwond of actief verstoord worden, kunnen de volgende mitigerende maatregelen nodig zijn:

- niet slopen in de winterslaaperperiode (in deze periode kan zelden met zekerheid worden vastgesteld dat vleermuizen afwezig zijn in een potentieel geschikt en onoverzichtelijk object, omdat ze dan ook 's nachts passief zijn. Dat maakt ze in deze periode overigens extra kwetsbaar);
- vlak voor de sloop onderzoeken of er individuen aanwezig zijn in het te slopen object. Zijn deze wel aanwezig dan geldt dat gewacht moet worden tot het dier of de dieren weg zijn.

Om zeker te weten of de mitigerende maatregelen voldoende zijn kan een ontheffing aangevraagd worden bij de provincie waarin de ingreep plaatsvindt. Een afwijzingsbrief, die stelt dat geen ontheffing nodig is, 'omdat als de voorgestelde maatregelen genomen worden er immers geen verboden overtreden worden' geldt als goedkeuring van de voorgestelde maatregelen. Zijn de maatregelen niet voldoende, dan moeten deze aangepast worden. Als dat niet mogelijk is of wanneer compenserende maatregelen nodig zijn (bijvoorbeeld aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen), is een ontheffing nodig. Deze wordt alleen verstrekt in geval van projecten waarbij sprake is van een groot openbaar belang.

Jachtgebied en vliegroutes

Naast verblijfplaatsen bestaat het leefgebied van vleermuizen ook uit foerageergebied en vliegroutes (vaak bomenrijen of waterlopen). Deze zijn ook beschermd als zij van significant belang zijn. Zij gelden als significant belangrijk indien bij aantasting de functionaliteit van de verblijfplaats(en) in het geding komt. Is dat het geval, dan zijn maatregelen nodig die dit voorkomen, anders is een ontheffing nodig. Ook hier geldt dat deze alleen verstrekt wordt in geval van projecten waarbij sprake is van een groot openbaar belang.

Vogels en ruimtelijke ingrepen

Als mitigerende maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats te garanderen, hoeft geen ontheffing van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Om zeker te weten of de mitigerende maatregelen voldoende zijn en er inderdaad geen ontheffing nodig is, kan een ontheffing aangevraagd worden om de maatregelen (goed) te laten keuren. Indien goedgekeurd, wordt door de provincie een “positieve afwijzing” afgegeven.

Als geen maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of rust- en verblijfplaats te garanderen of wanneer compenserende maatregelen nodig zijn (bijvoorbeeld het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen), dient een ontheffing aangevraagd te worden op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn.

De aanvraag wordt beoordeeld op de volgende punten:

- Is er een wettelijk belang?
- Is er een andere bevredigende oplossing?
- Komt de gunstige staat van instandhouding in gevaar?

“Ruimtelijke inrichting en ontwikkeling” of een “dwingende reden van groot openbaar belang” gelden echter niet als een wettelijk belang. Dit betekent dat de provincie in het kader van ruimtelijke ingrepen alleen een positieve afwijzing af kan geven.

Bescherming van vogelnesten

Artikel 3.1 lid 2 uit de Wet natuurbescherming luidt:

“Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen”.

Voorafgaand en tijdens de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met eventueel aanwezige vogelnesten. Er is sprake van een nest wanneer er nestindicatief gedrag is waargenomen en/of er een broedsel aanwezig is. Het vernielen of beschadigen van een nest is verboden. Dit geldt voor alle vogelsoorten. De meeste vogels maken echter elk broedseizoen een nieuw nest of zijn goed in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen onder de bescherming van de Wnb wanneer het in gebruik is (tijdens het broedseizoen). Wanneer een dergelijk nest niet in gebruik is, is geen ontheffing nodig voor het vernielen of beschadigen ervan.

Verstoring van vogels is ook verboden, maar er bestaat een uitzondering voor verstoring die niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1 lid 5 Wnb). Dit betekent dat verstoring tijdens het broedseizoen toegestaan is, mits de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort gewaarborgd blijft.

Een (beperkt) aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. Verblijfplaatsen van deze vogelsoorten zijn niet alleen beschermd wanneer ze in gebruik zijn, maar het hele jaar:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik

- zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: Steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: Roek, Gierzwaluw en Huismus).
 3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: Ooievaar, Kerkuil en Slechtvalk).
 4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: Boomvalk, Buizerd en Ransuil).

Tot slot is er nog een categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Voor deze soorten is extra onderzoek nodig, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd; deze soorten zijn namelijk *wel* jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Hieronder de lijst met jaarrond beschermde vogelnesten:

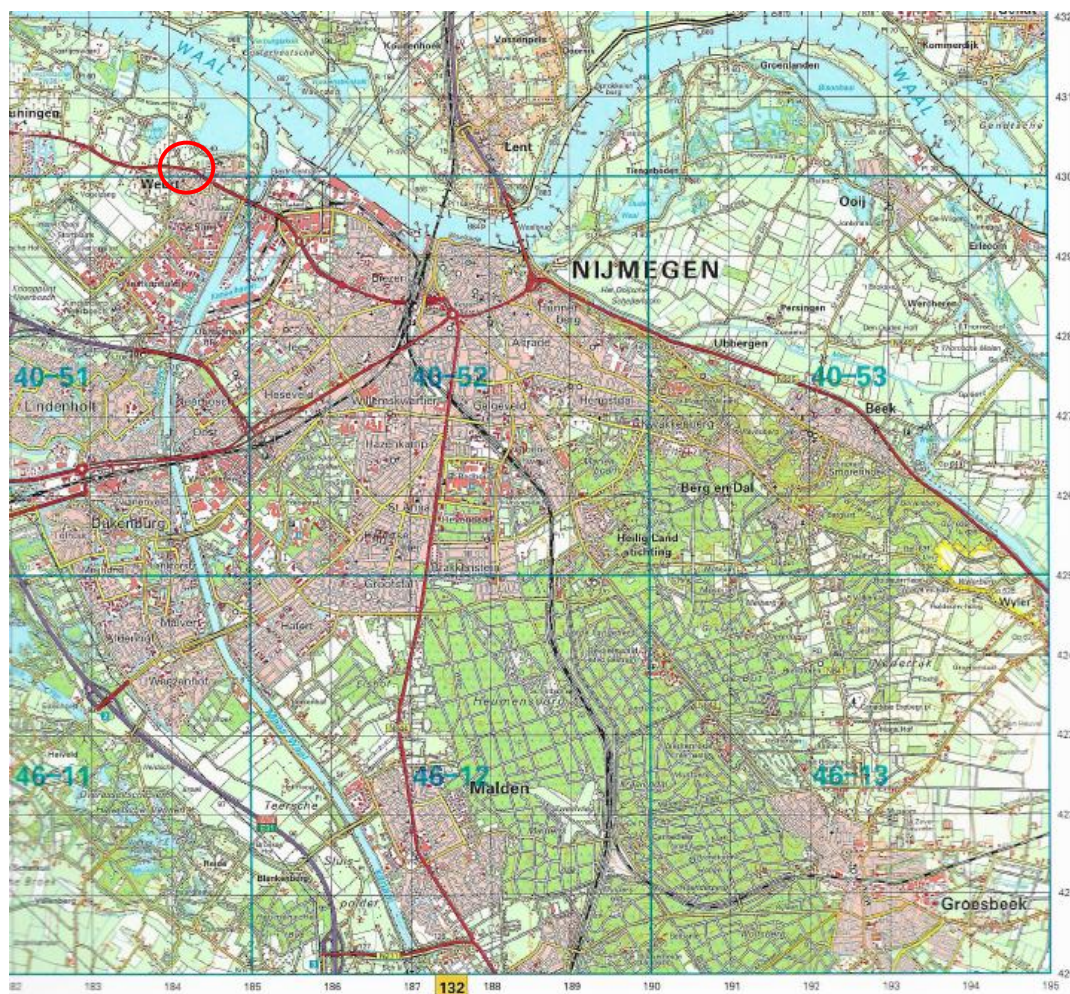
Nesten van de volgende soorten zijn jaarrond beschermd indien ze nog in functie zijn:

Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>
Huisemus	<i>Passer domesticus</i>
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>
Ransuil	<i>Asio otus</i>
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>
Steenuil	<i>Athene noctua</i>
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>
Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>

Nesten van de volgende soorten zijn niet jaarrond beschermd (categorie 5), maar hiervan is inventarisatie wel gewenst:

Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>
Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>
Bosuil	<i>Strix aluco</i>
Brilduiker	<i>Bucephala clangula</i>
Draaihals	<i>Jynx torquilla</i>
Eider	<i>Somateria mollissima</i>
Ekster	<i>Pica pica</i>
Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
Glanskop	<i>Parus palustris</i>
Gauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>
Groene specht	<i>Picus viridis</i>
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>
Hop	<i>Upupa epops</i>
Huiswaluw	<i>Delichon urbica</i>
IJsvogel	<i>Alcedo atthis</i>
Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>
Kleine vliegenvanger	<i>Ficedula parva</i>
Koolmees	<i>Parus major</i>
Kortsnavelboomkruiper	<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>
Oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>
Pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>
Raaf	<i>Corvus corax</i>
Ruigpootuil	<i>Aegolius funereus</i>
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>
Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>
Zwarte mees	<i>Parus ater</i>
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>

Bijlage 2: Topografische kaart plangebied

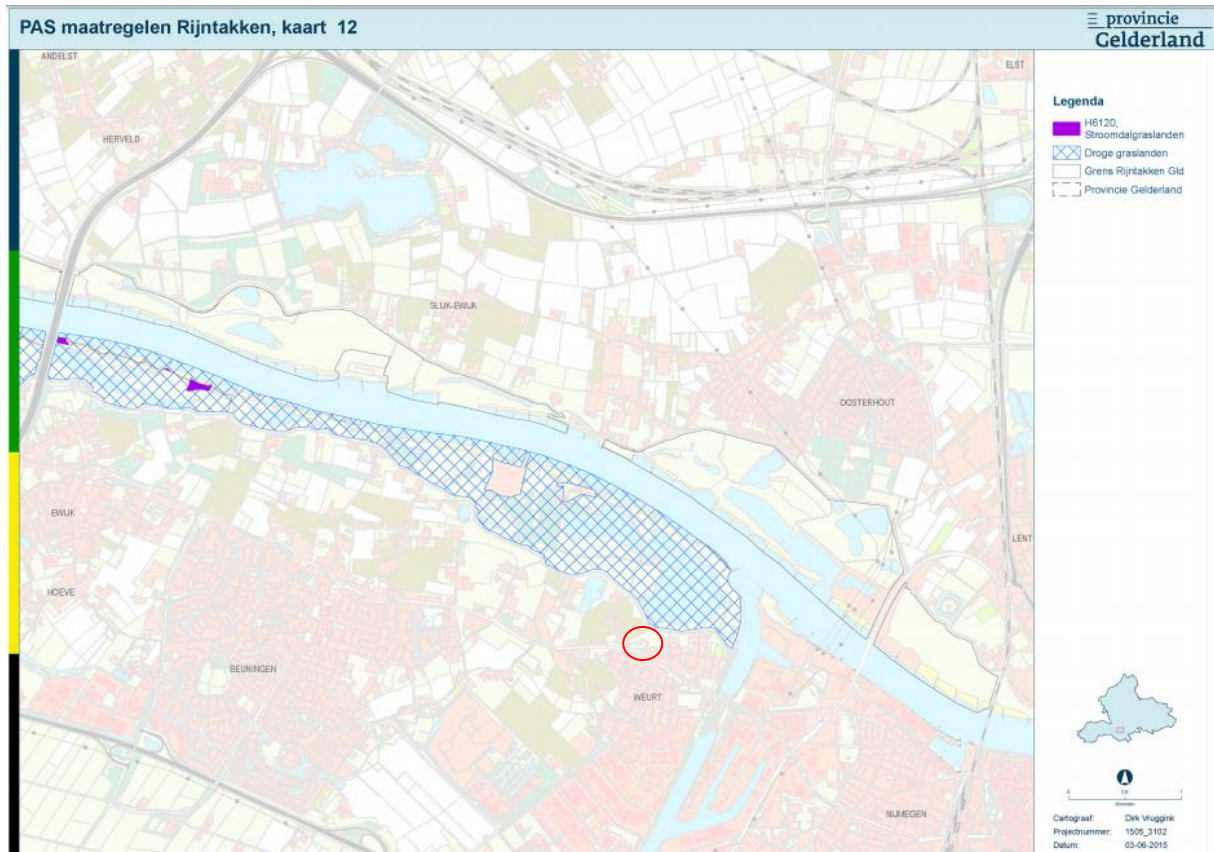


Bron: 'Topografische inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland', Vogelbescherming Nederland, Zeist, 2007. Plangebied is rood omcirkeld

Bijlage 3: Ligging aangewezen habitattypen ten opzichte van het plangebied

In deze bijlage zijn van Natura 2000-gebieden de Rijntakken de habitattypen weergegeven die zich op een geringe afstand vanaf het plangebied bevinden.

De kaarten zijn afkomstig uit de Gebiedsrapportage behorende bij de Natura 2000-beheerplan de Rijntakken opgesteld door het PAS-bureau.



Bijlage 4: Geluidshinder als gevolg van bouwlawaai

Afstandstabel die op de website van het ministerie van Infrastructuur en Milieu* wordt aangeboden om de mate van hinder als gevolg van bouwwerkzaamheden (voor mensen) in te schatten.

* <http://www.infomil.nl/onderwerpen/hinder-gezondheid/geluid/specifieke/bouwlawaai-0/virtuele-map/afstandstabel/>

Om de mate van hinder in te schatten kan de onderstaande tabel worden toegepast. Als uit de tabel volgt dat de werkelijke afstanden kleiner zijn dan de gegeven afstanden bij 60 dB(A), dan is de kans groot dat bouwlawaai voor hinder zorgt. De circulaire bouwlawaai hanteert een voorkeursgrenswaarde van 60 dB(A). De gekozen bronsterkten (L_{wr}) zijn gebaseerd op gemiddelde waarden op basis van praktijkmetingen. Grote variaties in bronsterkte zijn in de praktijk mogelijk. De gegeven afstanden zijn dan ook niet meer dan indicatief en kunnen niet als harde grenswaarden worden gehanteerd.

In de afstandstabel wordt voor veel voorkomende bouwwerkzaamheden de afstand gegeven waarop het gemiddeld geluidniveau in de dag 60, 65, 70, 75 en 80 dB(A) bedraagt. Deze waarden worden ook genoemd bij het maximaal aantal blootstellingsdagen van de circulaire bouwlawaai.

Activiteit	L_{wr} dB(A)	Afstand tot activiteit [m]					
		45 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	75 dB(A)	80 dB(A)
Heien betonpalen	126	2024	400	250	150	80	50
Heien stalen buispalen	140	4376	1200	850	550	350	230
Heien damwanden	130	2574	550	350	225	125	75
Intrillen buispalen	121	1424	250	150	80	50	25
Intrillen damwanden	125	1450	350	200	125	75	50
Geluidarm aggregaat	93	76	15	10	<10	<10	<10
Geluidarme pomp	90	54	10	<10	<10	<10	<10
Compressor	100	162	35	20	10	<10	<10
Pneumatisch beitelen/ hameren	119	1185	220	140	75	45	25
Ontgraven	107	330	60	30	20	10	<10
Zes vrachtwagenbewegingen/uur	106	299	30	17	10	<10	<10

Bij de berekeningen van de verschillende afstanden wordt uitgegaan van:

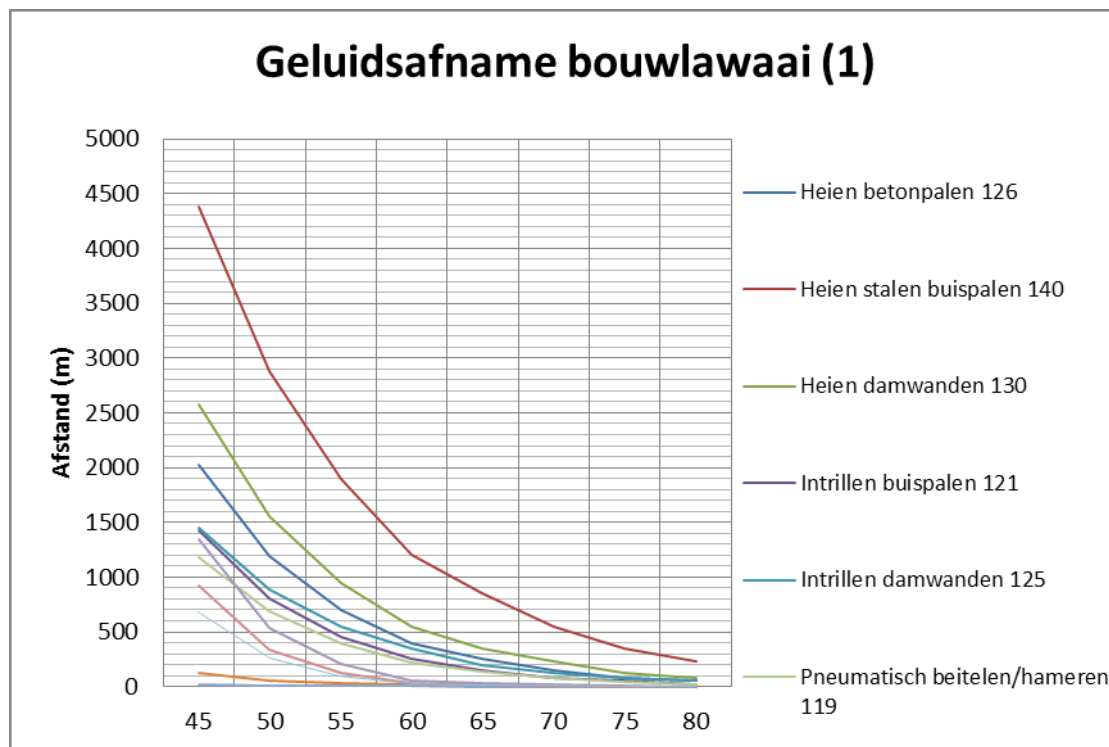
- gemiddelde bronsterkte volgens de tabel op basis van ervaringscijfers;
- volledig harde bodem;
- geen afscherming van gebouwen en dergelijke;
- ontvangerhoogte 5 meter boven maaiveld;
- effectieve bedrijfsduur heien/trillen 6 uur in de dagperiode;
- effectieve bedrijfsduur graven, beitelen, hameren 8 uur in de dagperiode;
- effectieve bedrijfsduur aggregaat, pomp 12 uur in de dagperiode;

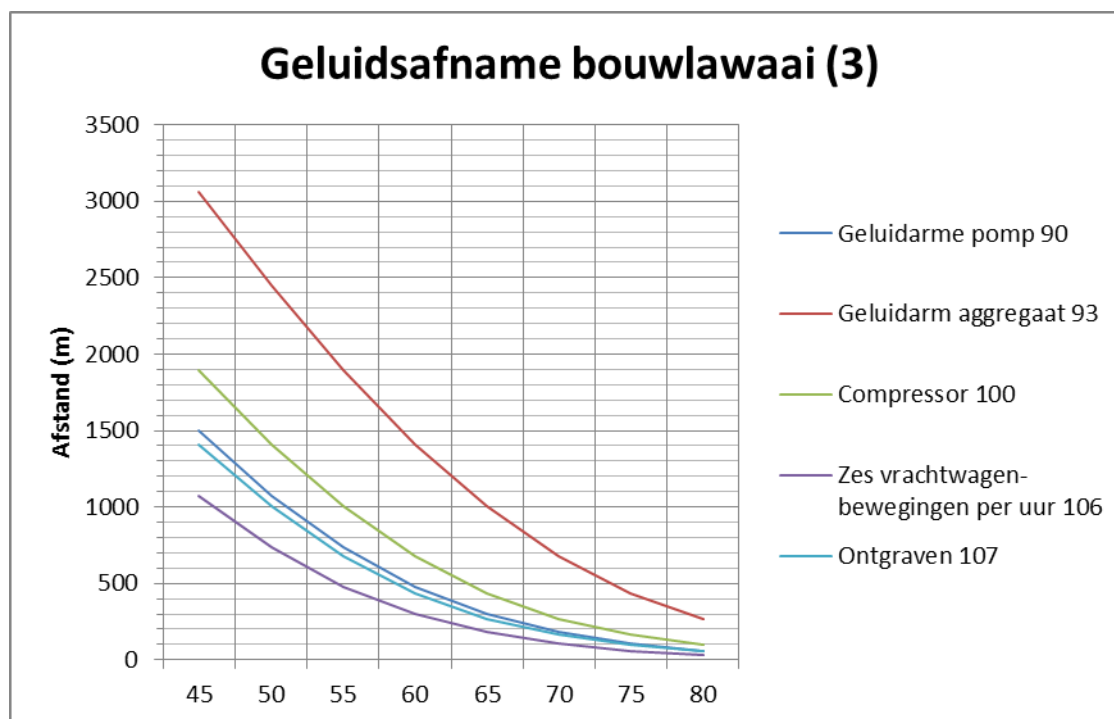
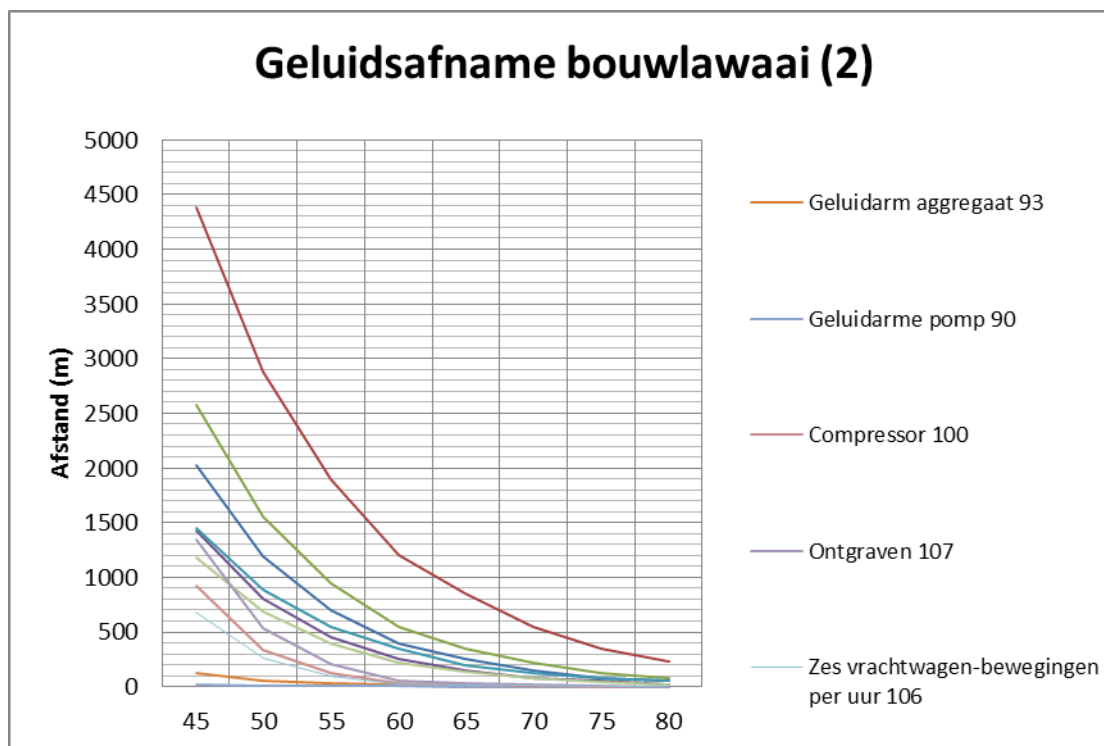
- geen meteocorrectie;
- geen strafcorrectie voor impulsgeluid.

De afstanden waarop de geluidsterkte is afgenomen tot 45 dB(A) (de gemiddelde grenswaarde van geluidsverstoring voor vogels) zijn bepaald aan de hand van onderstaande drie grafieken. In deze grafieken zijn de afstanden, waarbij de geluidshinder van verschillende bouwactiviteiten is afgenomen tot 80, 75, 70, 65 en 60 dB(A), overgenomen uit bovenstaande afstandstabel. Vanaf 60 dB(A) is de grafiek exponentieel doorgetrokken. Van de bekende waarden in het interval 60-80 dB(A) is de logaritme genomen, deze waarden zijn lineair doorgetrokken, en van die laatste waarden zijn de resultaten afgeleid door machtsverheffing met grondtal 10.

Voor waarden die niet in de gegeven tabel voorkomen, of waarbij de opgegeven waarden onvoldoende houvast bieden, is uitgegaan van de volgende formule voor de geluidsintensiteit bij gegeven bronsterkte L_{wr} en afstand r :

$$L = L_{wr} - 10 \cdot \log(4 \cdot \pi \cdot r^2) - 0,005 \cdot r + 1$$





Bijlage 5: Resultaten berekeningen AERIUS Calculator



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

RRp/UNL/Hz/kjgK (09 oktober 2018)
pagina 1/5

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Bepaling projecteffect

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Esmee Schutgens	Scharsestraat 4, 6551ZB Weurt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Quickscan flora en fauna aan de Scharsestraat in Weurt	RR9UvLH2kjgK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
09 oktober 2018, 11:38	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	3,00 kg/j
NH3	-

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Bouw van een nieuwbouwwoning.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Bron 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Bepaling projecteffect

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	184212, 430139
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j