

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA

BP De Bulkenaar

Gemeente Roosendaal

13 NOVEMBER 2020



Contactpersoon

CHRISTEL WELLES

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Leeswijzer	5
2	STUDIEGEBIED EN INGREEP	6
2.1	Huidige situatie	6
2.2	Voorgenomen ingreep	8
2.3	Afbakening effecten	8
3	WET NATUURBESCHERMING	9
3.1	Gebiedsbescherming	9
3.1.1	Methode	9
3.1.2	Ligging	9
3.1.3	Effecten	9
3.1.4	Voortoets	10
3.2	Soortbescherming	10
3.2.1	Methode	10
3.2.2	Aanwezigheid beschermde soorten	10
3.2.3	Effectbeschrijving	15
3.2.4	Toetsing	16
3.2.4.1	Beschermingscategorieën relevante soorten	16
3.2.4.2	Overtreding verbodsbepalingen	16
3.2.5	Vervolg	17
3.2.5.1	Soortgericht onderzoek	17
3.2.5.2	Mitigerende maatregelen	18
3.2.6	Deelconclusie soortbescherming	20
4	NATUURNETWERK BRABANT	21
4.1	Methode	21
4.2	Ligging	21
4.3	Effecten	21
5	CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN	22

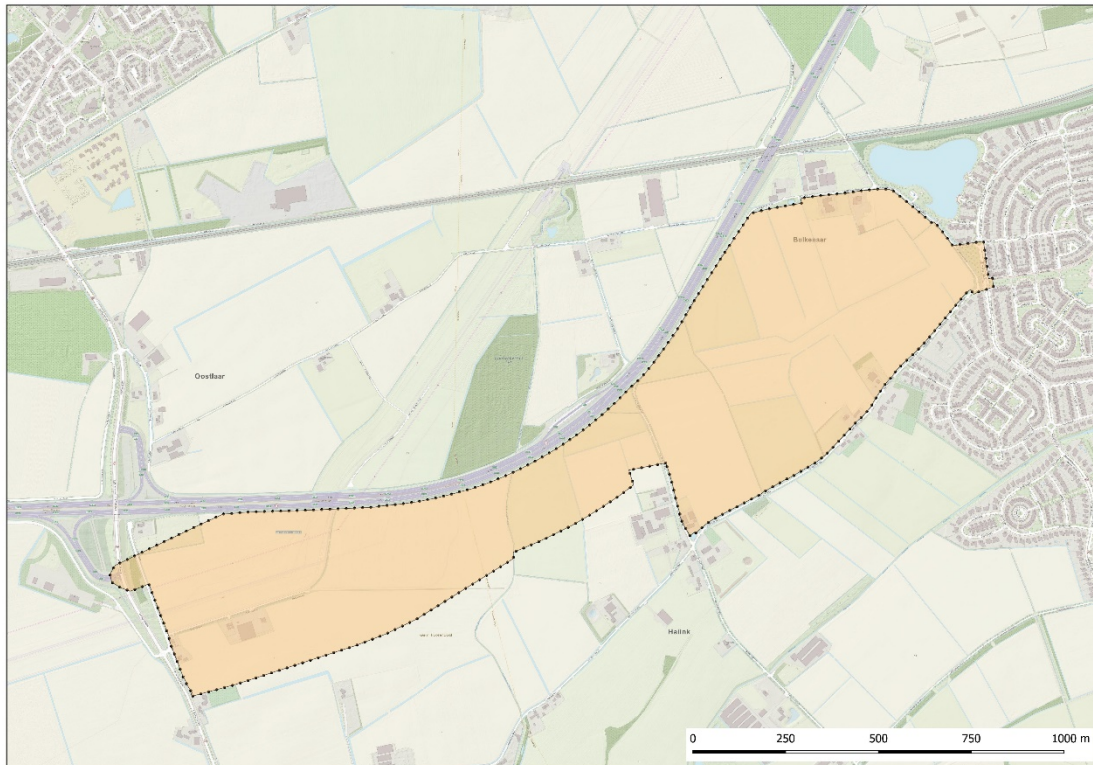
BIJLAGEN

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING	23
Gebiedsbescherming	23
Soortbescherming	24
BIJLAGE B WETTELIJK KADER NNB	27
COLOFON	29

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het Bravis-ziekenhuis (Roosendaal) wordt verplaatst naar een nieuwe locatie in het gebied De Bulkenaar in de gemeente Roosendaal. Hiervoor dient ook een nieuwe ontsluitingsweg naar de A58 te worden aangelegd. Om deze verplaatsing planologisch mogelijk te maken, wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Zie Figuur 1 voor de situering van het studiegebied.



Figuur 1: Situering van het studiegebied in De Bulkenaar.

Door de voorgenen ingreep is mogelijk sprake van negatieve effecten op beschermde soorten of kwalificerende waarden van Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) of effecten op wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS). In de provincie Brabant wordt het NNN Natuur Netwerk Brabant (vanaf nu: NNB) genoemd. Zie Bijlage A en B voor een beschrijving van het wettelijk kader van deze soort- en gebiedsbescherming. Gemeente Roosendaal heeft Arcadis gevraagd hiervoor een quickscan op te stellen om eventuele negatieve effecten op beschermde soorten en gebieden en benodigde vervolgstappen in het kader van de Wnb in beeld te brengen.

1.2 Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk is een beschrijving van het studiegebied in de huidige situatie opgenomen, evenals een beschrijving van de voorgenen ingreep. Hoofdstuk 3 betreft de Wnb, hierin is een beschrijving van de ligging en effecten op Natura 2000-gebieden opgenomen, evenals een beschrijving van aanwezigheid van beschermde soorten met effectbeschrijving en toetsing. In hoofdstuk 4 is beschreven waar het NNB is gelegen en of sprake is van negatieve effecten.

Bijlage A beschrijft het wettelijk kader van de Wnb en in Bijlage B is het kader van het NNB beschreven.

2 STUDIEGEBIED EN INGREEP

2.1 Huidige situatie

Het studiegebied (Figuur 2) ligt in De Bulkenaar in Roosendaal. Dit gebied ligt ten zuidwesten van de bebouwde kom van Roosendaal en ten zuidoosten van het dorp Wouw. De omgeving van het studiegebied bestaat voornamelijk uit landbouwgebied en percelen met bebouwing. Dit zijn deels boerderijen en deels woonhuizen. De landbouwgronden worden gebruikt voor verschillende gewassen en grasland.

Het studiegebied zelf bestaat grotendeels uit landbouwgrond met bebouwing en een klein park met enkele bomen. Het betreft meerdere kavels met verschillende gebruiken. Tussen de verschillende kavels liggen watergangen waar al dan geen water in staat. Ten noorden van het studiegebied loopt parallel aan het gebied de snelweg A58. In het oosten van het studiegebied is een klein parkachtig landschap met aangeplante bomen te vinden in het westen van het studiegebied ligt voor een klein deel de Plantagebaan. In het noordwesten buiten het studiegebied ligt een park met een aangelegd meertje erin. Zie Figuur 3 voor een foto impressie van het studiegebied.



Figuur 2: Luchtfoto met daarop met rode lijn bij benadering het studiegebied weergegeven (bron: Cyclomedia).



Figuur 3: Foto-impressie van het studiegebied en de directe omgeving.

2.2 Voorgenomen ingreep

Voornemen

Het voornemen is om het Bravis ziekenhuis te verplaatsen naar een nieuwe locatie in het gebied de Bulkenaar in de gemeente Roosendaal. Hiervoor dient tevens een nieuwe ontsluitingsweg naar de A58 te worden aangelegd. Om deze verplaatsing mogelijk te maken, dient een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld. Dit is inclusief de nieuwe ontsluitingsweg. Deze quickscan is uitgevoerd voor een door de gemeente Roosendaal opgesteld studiegebied. In het uiteindelijke bestemmingsplan ziet het werkgebied er echter anders uit, hier zal het een kleiner gebied betreffen waarbij de bebouwing buiten het werkgebied valt. In het plangebied van het bestemmingsplan wordt er om de bebouwing heen gewerkt. De bebouwing zal buiten het plangebied van het bestemmingsplan komen te liggen.

Werkzaamheden

De landbouwgronden worden verwijderd. De aanwezige bebouwing is in deze quickscan wel onderzocht, maar zal buiten het plangebied van het bestemmingsplan liggen. Aanwezige bomen worden zoveel mogelijk gespaard. Er wordt voor de ontsluitingsweg een wegdek aangelegd en er zal bebouwing in het gebied plaatsvinden.

Uitgangspunten

Een precieze planning was ten tijde van het opstellen van dit rapport nog niet beschikbaar: werkzaamheden kunnen in principe jaarrond plaatsvinden. In deze quickscan is onderzoek verricht met als uitgangspunt een worst-case scenario binnen het gehele studiegebied zoals weergegeven in hoofdstuk 1. Hierbij zijn dus ook effecten onderzocht op alle watergangen, bomen en bebouwing die binnen het studiegebied vallen.

2.3 Afbakening effecten

Hieronder worden de mogelijke effecten op beschermde soorten door de geplande werkzaamheden genoemd. Er is onderscheid gemaakt tussen tijdelijke en permanente effecten. Tijdelijke effecten vinden alleen plaats tijdens de werkzaamheden. Permanente effecten zijn de effecten die blijvend zijn na het uitvoeren van de werkzaamheden.

Tijdelijke effecten:

- Mechanische effecten (bijvoorbeeld heen en weer rijden (planten))
- Verstoring door geluid, licht en/of trilling

Permanente effecten:

- Oppervlakteverlies van leefgebieden of groeiplaatsen
- Doden of verwonden
- Verstoring door geluid, licht en/of trilling
- Optische prikkels (bijvoorbeeld aanwezigheid mensen)
- Vermesting en verzuring (bijvoorbeeld door stikstof uit de lucht)

3 WET NATUURBESCHERMING

Onder de Wet natuurbescherming valt de bescherming van Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2 Wnb) en beschermde soorten (hoofdstuk 3 Wnb). In dit hoofdstuk wordt eerst ingegaan op de Natura 2000-gebieden in § 3.1 en vervolgens op de soortbescherming in § 3.2. Het wettelijk kader is opgenomen in 5.

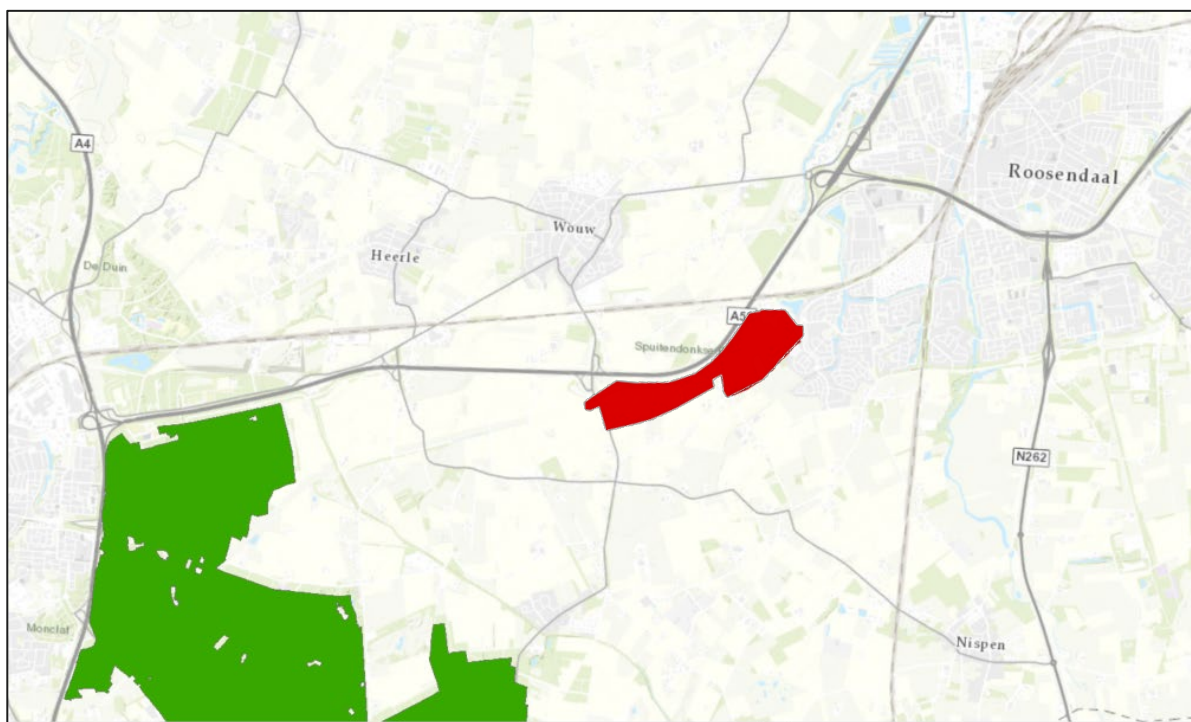
3.1 Gebiedsbescherming

3.1.1 Methode

Op basis van de ligging van het studiegebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden en daarnaast de aard van de ingreep, is aan de hand van een bureaustudie bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van het voornemen.

3.1.2 Ligging

Het studiegebied ligt niet binnen een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is *De Brabantse Wal*, op ruim 4,5 kilometer afstand richting het westen (zie Figuur 4).



Figuur 4: Ligging van het studiegebied (bij benadering het rode vlak) ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (groene arcering) (bron: ArcGis).

3.1.3 Effecten

Omdat het studiegebied niet binnen een Natura 2000-gebied ligt, zijn directe negatieve effecten, bijvoorbeeld door aantasting, op voorhand uitgesloten. Gezien de ruime afstand tot Natura 2000-gebied (ruim 4,5 kilometer), zijn effecten als gevolg van verstoring door bijvoorbeeld geluid en licht eveneens op voorhand uitgesloten. Wel is er mogelijk sprake van externe effecten, namelijk als gevolg van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van habitatsoorten als gevolg van de werkzaamheden ten behoeve van de nieuwbouw en de verandering van verkeersstromen. Het effect van stikstofdepositie heeft een grote reikwijdte en wordt daarom als indirect negatief effect op het Natura 2000-gebied gezien. Behalve een toename van stikstofdepositie is er ook sprake van een afname van stikstofdepositie vanwege de beëindiging van de agrarische bedrijfsvoering binnen het studiegebied.

De inzet van verbrandingsmotoren en -installaties veroorzaken emissies (uitstoot) van stikstofverbindingen in de vorm van NOx. De stikstofverbindingen slaan via de atmosfeer neer op land en water (stikstofdepositie). Stikstof is een voedingsstof voor planten. Dit kan gevolgen hebben voor de samenstelling en daarmee

kwaliteit van vegetaties en indirect dus ook habitattypen die daarvoor gevoelig zijn. Ook soorten die afhankelijk zijn van een bepaald habitatype kunnen nadelig beïnvloed worden, bijvoorbeeld door verandering van de samenstelling en structuur van de vegetatie of een verandering van voedselaanbod. Veel natuurlijke ecosystemen zijn stikstof-gelimiteerd. Door verzuring en vermesting kan de vegetatiesamenstelling veranderen en kunnen kenmerkende soorten uiteindelijk verdwijnen.

Tijdens het bouwen van de nieuwe bebouwing worden diverse machines ingezet voor onder andere het verwijderen van vegetatie en gebouwen en de aan- en afvoer van materialen. Hierdoor vindt stikstofemissie plaats, met als gevolg depositie met een grote reikwijdte. Dit effect zal tijdelijk zijn. Een negatief effect door stikstofdepositie kan desondanks voor de aanlegfase niet op voorhand worden uitgesloten.

Door de bouw van het ziekenhuis en aanleg van de ontsluitingsweg zal de agrarische bedrijfsvoering in het studiegebied beëindigd worden. Het aandeel stikstofdepositie als gevolg van de agrarische bedrijfsvoering zal hierdoor afnemen. Op dit moment wordt dit echter niet meegenomen. Uit de uitkomst van de stikstofberekening moet blijken wat het algehele effect van stikstofdepositie op De Brabantse Wal is.

Wanneer de nieuwe bebouwing gerealiseerd is en de gebruiksfase ingaat, vindt een verandering van verkeersstromen plaats. Het is noodzakelijk om berekeningen te doen om voorgaande zaken inzichtelijk te maken.

3.1.4 Voortoets

Op basis van de nog uit te voeren Aeries-berekening kan in de voortoets worden vastgesteld in hoeverre sprake is van tijdelijke en/of permanente effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied De Brabantse Wal. De resultaten van de Aeries-berekening dienen nader te worden geïnterpreteerd, alvorens een deelconclusie gebiedsbescherming kan worden opgesteld. Deze deelconclusie zal beschreven worden in de voortoets.

3.2 Soortbescherming

3.2.1 Methode

Om de soortbescherming te toetsen is een bureauonderzoek uitgevoerd en een veldbezoek gedaan. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen 5 jaar. Daarnaast is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- www.verspreidingsatlas.nl
- www.zoogdiervereniging.nl
- www.ravon.nl
- www.vlinderstichting.nl
- www.sovon.nl
- www.vogelbescherming.nl
- BIJ12 kennisdocument Grote modderkruiper

Het veldbezoek is uitgevoerd op 9 oktober 2019 door Christel Welles, ecooloog van Arcadis. De omstandigheden tijdens het veldbezoek waren bewolkt, regenachtig en een temperatuur van 12°C. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek en de fysieke kenmerken van het studiegebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

3.2.2 Aanwezigheid beschermde soorten

In Tabel 1 is per soortgroep weergegeven of en zo ja, welke beschermde soorten mogelijk voorkomen binnen het studiegebied, op basis van zowel het bureauonderzoek als veldbezoek.

Tabel 1: Voorkomen en functie leefgebied van beschermde soorten binnen het studiegebied per relevante soortgroep.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het studiegebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde planten (NDFF). Het studiegebied ligt binnen het verspreidingsgebied van drijvende waterweegbree (website: Verspreidingsatlas). <i>Veldbezoek</i> Het studiegebied bestaat uit grasland, landbouwgrond, wegen en enkele greppels en sloten. Tijdens het veldbezoek zijn verschillende planten soorten waargenomen waaronder riet, braam, brandnetel, paardenbloem, fluitekruid, jacobskruiskruid, gewoon duizendblad, zwart knooppkruid en vlasbekje. Daarnaast zijn meerdere boomsoorten waargenomen waaronder zomereik, paardenkastanje, linde en populier. In de omgeving van het studiegebied staat aangeplante vegetatie in tuinen. Drijvende waterweegbree is een plant van helder, voedselarm tot matig voedselrijk (fosfaatarm), zwak zuur water. De soort is niet waargenomen tijdens het veldbezoek, en dergelijke wateren zijn ook niet aanwezig binnen het studiegebied. Aanwezigheid van de soort is daarom uitgesloten.	Beschermde planten zijn uitgesloten.
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> Binnen en in de omgeving van het studiegebied zijn verschillende broedvogels zonder jaarrond beschermd nest waargenomen, waaronder: blauwe reiger, boomklever, boomkruiper, ekster, fuut, groene specht, grote bonte specht, koolmees, pimpelmees, zwarte roodstaart (NDFF). <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn verschillende soorten vogels waargenomen, waaronder soorten van de stad (kauw, ekster, houtduif, Turkse tortel, zwarte kraai) en vogels van het water (kokmeeuw en grauwe gans). Het studiegebied is marginaal geschikt voor broedvogels zonder jaarrond beschermd nest. Vogels kunnen broeden in de bomen in het oosten en midden van het studiegebied, in en rondom de bebouwing, in graslanden en in de waterhoudende watergangen.	Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest kunnen in het studiegebied broeden in bomen, graslanden en op het water.
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het studiegebied zijn verschillende broedvogels met jaarrond beschermd nest waargenomen: gierzwaluw, havik en huismus (NDFF). <i>Veldbezoek</i> <i>Huismus</i> Tijdens het veldbezoek zijn meerdere huismussen waargenomen. De huismussen maken gebruik van de heggen en landbouwgronden in de omgeving om te foerageren. De bebouwing in het studiegebied is voornamelijk oudere bebouwing met holten en gaten, maar er is ook relatief nieuwe bebouwing aanwezig. Veel van de gebouwen binnen het studiegebied zijn geschikt voor de huismus om in te broeden. Alle bebouwing in het studiegebied heeft potentie als verblijfplaats van de huismus, behalve het woonhuis op het adres Bulkenaarstraat 1 en de bebouwing zonder bedaking en muren. De bebouwing biedt geen (beschutte) holtes of andere ruimtes die geschikt zijn voor de huismus om in te broeden. <i>Gierzwaluw</i> Het veldbezoek heeft plaatsgevonden buiten het broedseizoen van de gierzwaluw, waardoor de soort niet is waargenomen. De bebouwing in het studiegebied is voornamelijk oudere bebouwing met dakpannen en holtes. Bebouwing met dakpannen, regenpijpen of andere geschikte holtes bieden mogelijkheden voor de gierzwaluw te broeden. De bebouwing zonder bedaking en muren en het woonhuis op adres Huijbergseweg 28 bieden geen mogelijkheden voor gierzwaluw. Hier zijn geen holtes of andere ruimtes aanwezig die geschikt zijn voor de gierzwaluw om in te broeden.	Roofvogels als havik kunnen het studiegebied gebruiken als foerageergebied en leefgebied, maar zullen hier niet broeden. Huismus en gierzwaluw maken mogelijk gebruik van (oudere) bebouwing om in te broeden.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	<i>Havik</i> De havik komt voor in landschappen met een combinatie van bos met geschikte nestbomen en open land om te jagen (website: vogelbescherming). Er zijn tijdens het veldbezoek geen horsten waargenomen in de bomen binnen het studiegebied. Wel is er verderop in de omgeving een (relatief klein) bos aanwezig. Als broedlocatie voor de havik is dit een potentieel geschikt. Dit in tegenstelling tot het studiegebied, waar slechts enkele (losse) bomen staan. Het studiegebied is wel geschikt als foerageergebied. <i>Overige roofvogels</i> Voor overige roofvogels geldt hetzelfde als voor de havik. Broedlocaties binnen het studiegebied zijn uitgesloten. Roofvogels kunnen wel binnen het studiegebied foerageren. Bij de start van het soortgericht onderzoek zijn actieve broedgevallen van sperwer en buizerd net buiten het plangebied waargenomen. Voor deze individuen maakt het studiegebied deel uit van hun leefgebied.	
Grond-gebonden zoogdieren	<i>Bureauonderzoek</i> Binnen en in de omgeving van het studiegebied is de bunzing waargenomen (NDFF). Daarbij ligt het studiegebied binnen het verspreidingsgebied van aardmuis, boommarter, bosmuis, bunzing, das, dwergmuis, dwergspitsmuis, eekhoorn, egel, haas, konijn, hermelijn, ree, rosse woelmuis, vos en wezel. <i>Veldbezoek</i> Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen binnen het studiegebied en in de omgeving. <i>Algemene soorten</i> Tijdens het veldbezoek zijn muizenholen en molshopen waargenomen. Graslanden, akkers, losse zanderige bodems zijn de habitats van soorten zoals de aardmuis en haas. Voor een soort als de egel is meer beschutting van belang, waardoor verblijfplaatsen niet verwacht worden, in de zomer is het studiegebied mogelijk wel foerageergebied. Voor konijn is het landschap te open, hoewel geschikte leefgebied in het naastgelegen park (ten oosten van het studiegebied) aanwezig is. Ree wordt niet verwacht vanwege het ontbreken van hoog opgaande grassen en het ontbreken van schuilmogelijkheden in de omgeving. Het studiegebied is mogelijk foerageergebied voor vos maar dekking is te beperkt om verblijfplaatsen te hebben (website: Zoogdierverseniging). <i>Eekhoorn en boommarter</i> Het studiegebied is niet interessant voor eekhoorns en boommarter vanwege het gebrek aan groot bos in en in de omgeving van het studiegebied. <i>Das</i> De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen (website: zoogdierverseniging). Het studiegebied is een onderdeel van een kleinschalig akkerlandschap met bosjes en heggen. Binnen het studiegebied zelf is echter weinig beschutting te vinden, en is (daarom) ongeschikt voor de das om een burcht te maken. Tijdens het veldbezoek zijn daarbij geen burchten waargenomen. De das kan binnen het studiegebied foerageren, maar burchten zijn uitgesloten. <i>Kleine marterachtigen en steenmarter</i> Het studiegebied is onderdeel van een kleinschalig landschap. Er zijn op veel plaatsen greppels te vinden en er is voldoende voedsel aanwezig voor kleine marterachtigen. Voor soorten als bunzing, hermelijn, wezel en steenmarter zijn voldoende schuilplaatsen in het studiegebied en in de omgeving aanwezig en zijn er locaties om te foerageren. Als schuil- en verblijfplaats kunnen struiken en heggen rondom de bebouwing gebruikt worden. Een deel van de bebouwing is oud en (lichtelijk) vervallen (onder anderen gaten in de bedaking), en een deel van de gebouwen heeft helemaal geen bedaking of mist muren. Vooral rondom deze gebouwen	Binnen het studiegebied kunnen algemene soorten en kleine marters foerageren en een verblijfplaats hebben. Das kan het gebied gebruiken om te foerageren, maar verblijft hier niet. Aanwezigheid van overige soorten is uitgesloten.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	liggen materialen opgeslagen zoals pallets en zijn stallen van paarden en schapen gezien. Ook in deze locaties kunnen schuil- en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen niet uitgesloten worden.	
Vleermuizen	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het studiegebied is de gewone dwergvleermuis waargenomen (NDFF). Het studiegebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de gewone grootoorvleermuis, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis (verspreidingsatlas). <i>Veldbezoek</i> <i>Foerageergebied</i> Vleermuizen kunnen het studiegebied gebruiken om te foerageren. Het gaat voornamelijk om de randen van het studiegebied, daar waar beschutting te vinden is in de vorm van bomenrijen en bebouwing. In het midden van het studiegebied worden weinig foeragerende vleermuizen verwacht vanwege het gebrek aan beschutting. <i>Vliegroue</i> De bomen aan de oostelijke zijde van het studiegebied maken deel uit van een lijnvormig landschapselement wat geschikt is als vliegroue. Een groot deel van deze potentiële vliegroue ligt niet binnen het studiegebied maar aan de rand ervan. De bebouwing die binnen het studiegebied ligt maakt ook deel uit van (een) potentiële vliegroue(s): vleermuizen kunnen zich door middel van deze bebouwing in het landschap oriënteren. <i>Verblijfplaats</i> In de bomen in het parkje in het oosten van het studiegebied zijn verblijfplaatsen van vleermuizen uitgesloten. De bomen zijn vrij laag en dun, en hebben daarbij dusdanig veel zijtakken en blad dat er geen vrije invliegopeningen voor vleermuizen aanwezig zijn. In het midden van het studiegebied is een drietal bomen aanwezig die mogelijke verblijfplaatsen hebben omdat deze bomen potentieel geschikt zijn als verblijfplaats. De drie eikenbomen aan de Bulkenaarstraat (ten noorden van Bulkenaarstraat 10) zijn gecontroleerd en hier zijn mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen in de vorm van holtes en plekken waar in het verleden takken afgebroken zijn. De groep bomen in het westen van het studiegebied tegen de A58 aan zijn ook gecontroleerd en hier zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen aangetroffen. De bomen rondom de bebouwing bestaat uit een variatie aan soorten en stamdiktes en daarbij staan bomen vaak dicht op elkaar. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn hier niet uit te sluiten. In de bebouwing binnen het studiegebied zijn mogelijkheden voor verblijfplaatsen onder dakpannen of bedaking, tussen raamkozijnen en potentieel binnen in gebouwen. Ook de bebouwing die (deels) ontstaat is van metalen golfplaten muren kan mogelijk verblijfplaatsen bevatten in de lichte tussen houten balken van de constructie. Oude gebouwen bieden meer potentiële verblijfplaatsen dan de nieuwere bebouwing, maar alle bebouwing in het studiegebied is potentieel geschikt als verblijfplaats.	Binnen het studiegebied zijn mogelijkheden voor verblijfplaatsen, als vliegroue en als foerageergebied.
Reptielen	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het studiegebied zijn geen beschermde reptielen waargenomen (NDFF). Wel ligt het studiegebied binnen het verspreidingsgebied van de levendbarende hagedis. <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn geen reptielen waargenomen. Binnen het studiegebied ontbreekt geschikt leefgebied voor reptielen vanwege het ontbreken van heidevegetatie en bos of ruig grasland (wat leefgebied vormt voor verschillende hagedissen). Aanwezigheid van de levendbarende hagedis is daarom uitgesloten.	Beschermde reptielen kunnen binnen het studiegebied uitgesloten worden.
Amfibieën	<i>Bureauonderzoek</i>	

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	In de omgeving van het studiegebied zijn beschermde soorten waargenomen, waaronder: alpenwatersalamander, bruine kikker en gewone pad. (NDFF). Het studiegebied ligt daarbij binnen het verspreidingsgebied van alpenwatersalamander, kamsalamander, kleine watersalamander, poelkikker en rugstreeppad (verspreidingsatlas). <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen. <i>Algemene soorten</i> Er is wel geschikt habitat (voortplantingswater) aanwezig voor algemeen voorkomende beschermde soorten: dit zijn de watergangen met water en de watergangen die alleen periodiek droog staan. Het gaat om greppels tussen de verschillende landbouwgronden en aangrenzend aan de randen van het studiegebied. <i>Alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker</i> Het voorkomen van deze soorten binnen het studiegebied is uitgesloten. De voortplantingswateren van deze soorten bevinden zich in een ruiger gebied met bijvoorbeeld (in de omgeving) houtwallen, struweel of bos. Ook is het water binnen het studiegebied niet voedselarm. <i>Rugstreeppad</i> De rugstreeppad is een typische soort van pioniershabitat met ondiepe (tijdelijke) wateren als voortplantingswater en een goed vergraafbare bodem. Binnen het studiegebied komt geen pioniershabitat voor, en geen ondiepe (tijdelijke) wateren of bodemtype wat geschikt is voor de rugstreeppad. Wel ligt het studiegebied binnen het bereik van de rugstreeppad (5 kilometer), waardoor rekening gehouden moet worden met mogelijke toekomstige vestiging van de soort wanneer gebouwd wordt en het studiegebied pioniershabitat voor de soort gaat bieden.	Algemeen voorkomende soorten kunnen voorkomen, andere, zwaarder beschermde soorten zijn uitgesloten. Tijdens werkzaamheden kan de rugstreeppad zich in het gebied gaan vestigen.
Vissen	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het studiegebied zijn geen beschermde vissen waargenomen (NDFF). Het studiegebied ligt wel in het verspreidingsgebied van de grote modderkruiper. <i>Veldbezoek</i> Er is tijdens het veldbezoek geschikt habitat waargenomen voor beschermde vissen. <i>Grote modderkruiper</i> De habitats van de grote modderkruiper zijn gebieden met in het algemeen een rijke oever- en onderwatervegetatie en een "goede" modderbodem (BIJ12 kennisdocument grote modderkruiper). Binnen het studiegebied bevindt zich een netwerk aan watergangen die allemaal met elkaar verbonden zijn (website: legger van Brabantse delta) wat geschikt is voor de grote modderkruiper als habitat. Aanwezigheid van de soort is niet uitgesloten.	De grote modderkruiper komt mogelijk voor binnen het studiegebied.
Overige soorten	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het studiegebied zijn geen beschermde overige soorten waargenomen (NDFF). Wel ligt het studiegebied binnen het verspreidingsgebied van de bruine eikenpage en kleine ijsvogelvinder. <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek is voor beschermde ongewervelden in het bijzonder gelet op de aanwezigheid van waardplanten en voedingsbronnen. <i>Kleine ijsvogelvinder</i> De kleine ijsvogelvinder is uitgesloten binnen het studiegebied vanwege het ontbreken van zijn waardplant: wilde kamperfoelie en rode of gecultiveerde kamperfoelie (website: Vlinderstichting). Ook in de omgeving is deze plant niet waargenomen. <i>Bruine eikenpage</i> De bruine eikenpage is vooral afhankelijk van zomereik. Deze waardplant is waargenomen tijdens het veldbezoek. Aangezien de soort voorkomt in	Beschermde ongewervelden zijn binnen het studiegebied uitgesloten.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	en nabij eikenbossen (website: Vlinderstichting), welke niet aanwezig zijn in het studiegebied of in de omgeving, is aanwezigheid van de soort uitgesloten. <i>Overige soorten</i> Overige beschermde ongewervelden worden binnen het studiegebied niet verwacht. Er zijn geen kruidenrijke graslanden en ook de aanwezige, kleine wateren zonder sterke oeverbegroeiing zijn niet geschikt voor deze soorten.	

3.2.3 Effectbeschrijving

In de onderstaande tabel is per soortgroep voor de (mogelijk) aanwezige soorten, op basis van de conclusie in de vorige paragraaf, een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van het voornemen zoals beschreven in hoofdstuk 2.

Tabel 2: Effecten per soortgroep als gevolg van werkzaamheden.

Soortgroep	Mogelijke effecten	Effect?
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	Bij het uitvoeren van werkzaamheden in het broedseizoen worden mogelijk broedende vogels verstoord. Bij het uitvoeren van werkzaamheden in het broedseizoen worden mogelijk nestplaatsen, eieren of legsels van broedvogels zonder jaarrond beschermd nest vernield of beschadigd.	Ja
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	<i>Huismus en gierzwaluw</i> In deze quickscan is het gehele studiegebied meegenomen, waarbij de bebouwing binnen het studiegebied valt. Bij het uitvoeren van werkzaamheden in het broedseizoen van deze soorten worden mogelijk broedende vogels verstoord. Echter, de bebouwing binnen het studiegebied vallen buiten het plangebied van het bestemmingsplan en worden daardoor niet gesloopt. Nestplaatsen van huismus en gierzwaluw worden hierbij dus niet beschadigd of vernield.	Ja
	<i>Roofvogels</i> Net buiten het studiegebied zijn twee actieve broedgevallen van sperwer en buizerd waargenomen. De werkzaamheden kunnen deze vogels verstoren en daardoor verjagen. Voor roofvogels die het studiegebied alleen gebruiken als foerageergebied en niet tegen het plangebied aan nestelen zullen de werkzaamheden geen negatieve effecten hebben. Tijdens de werkzaamheden zal het studiegebied als foerageergebied gemeden worden. Aangezien er in de omgeving meer dan voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is, namelijk allerlei landbouwgronden van vergelijkbare kwaliteit, is van verstoring geen sprake. Na het uitvoeren van de werkzaamheden is het studiegebied opnieuw geschikt als foerageergebied.	Ja
Grondgebonden zoogdieren	<i>Algemeen voorkomende soorten</i> De werkzaamheden leiden mogelijk tot verwonden en doden van algemeen voorkomende soorten en aantasten van verblijfplaatsen bij alle werkzaamheden. <i>Kleine marterachtigen en steenmarter</i> Bij het slopen van bebouwing en het verwijderen van omliggende materialen en lage begroeiing worden kleine marters mogelijk verstoord en worden mogelijk (essentiële) verblijfplaatsen vernietigd. Aangezien er voldoende vergelijkbaar foerageergebied in de omgeving aanwezig is, namelijk alle andere landbouwgronden rondom het studiegebied, is er van afname van essentieel leefgebied geen sprake. De soorten hebben voldoende ruimte om te kunnen vluchten tijdens de werkzaamheden en kunnen dan elders foerageren.	Ja
	<i>Das</i> Aangezien voldoende vergelijkbaar gebied in de omgeving aanwezig is, namelijk alle andere landbouwgronden rondom het studiegebied, is er van verstoring geen sprake. Er vindt geen afname van essentieel leefgebied plaats. De soorten hebben voldoende ruimte om te kunnen vluchten tijdens de werkzaamheden en kunnen dan elders foerageren.	Nee

Soortgroep	Mogelijke effecten	Effect?
Vleermuizen	Bij het kappen van bomen met holten worden mogelijk geschikte verblijfplaatsen van vleermuizen aangetast. Daarnaast worden eventueel aanwezige dieren mogelijk verwond of gedood. Bij het uitvoeren van alle werkzaamheden na zonsopkomst, is mogelijk sprake van verstoring van foeragerende vleermuizen. Daarnaast is het studiegebied tijdelijk minder geschikt als foerageergebied. Aangezien er in de omgeving meer dan voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is, is van verlies van foerageergebied geen sprake. De werkzaamheden leiden ook niet tot permanente aantasting van foerageergebied van vleermuizen. Na het uitvoeren van de werkzaamheden is dit opnieuw geschikt. Er is geen sprake van verlies van een essentiële vliegroute: het gaat om een klein deel van een langere vliegroute en daarbij zijn er in de omgeving voldoende alternatieven aanwezig van vergelijkbare kwaliteit. Dit zijn onder andere de huizenrijen aan de randen van het studiegebied en bomenrijen in de omgeving aan de randen van andere landbouwgronden.	Ja
Amfibieën	<i>Algemeen voorkomende soorten</i> De werkzaamheden leiden mogelijk tot verwonden en doden van algemeen voorkomende soorten en aantasten van leefgebied bij alle werkzaamheden. <i>Rugstreeppad</i> Tijdens de werkzaamheden kan de rugstreeppad zich in het studiegebied vestigen wanneer hier veel zanderig pioniershabitat aanwezig is. De werkzaamheden leiden dan mogelijk tot aantasting van leefgebied en verwonden en doden van aanwezige individuen bij werkzaamheden aan zandige substraten.	Ja
Vissen	<i>Grote modderkruiper</i> De werkzaamheden leiden mogelijk tot aantasting van leefgebied en verwonden en doden van aanwezige individuen bij werkzaamheden aan de watergang.	Ja

3.2.4 Toetsing

3.2.4.1 Beschermingscategorieën relevante soorten

In onderstaande tabel is per (soort)groep opgenomen tot welke beschermingscategorie deze behoort. Binnen de provincie Noord-Brabant geldt een vrijstelling voor de binnen het studiegebied algemeen voorkomende soorten zoogdieren en amfibieën, zie bijlage A. Deze zijn in de verdere toetsing daarom niet meegenomen. Voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht wel, zie verder in paragraaf 3.2.5.

Tabel 3: Beschermingscategorie van de relevante soorten.

Beschermingscategorie	Soort/ soortgroep
Vogelrichtlijnsoorten	Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest Huismus, gierzwaluw, sperwer, buizerd
Habitatrichtlijnsoorten	Vleermuizen, rugstreeppad
Andere soorten zonder vrijstelling	Grote modderkruiper, kleine marterachtigen, steenmarter
Andere soorten met vrijstelling	Algemeen voorkomende amfibieën en reptielen

3.2.4.2 Overtreding verbodsbepalingen

In de onderstaande tabellen is per soort(groep) op basis van de effectbeschrijving in de vorige paragraaf aangegeven welke verbodsbepalingen van de Wnb kunnen worden overtreden als gevolg van de werkzaamheden. Daarbij is geen rekening gehouden met mogelijke mitigerende maatregelen. Op basis van de uitkomst van deze toetsing is bepaald of en zo ja, welke mitigerende maatregelen nodig zijn. Deze zijn beschreven in de volgende paragraaf.

Tabel 4: Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	x	x	x		Werkzaamheden aan watergangen (oevers) en graslanden. Lid 4 is niet van toepassing vanwege de aanwezigheid van voldoende alternatieve broedmogelijkheden in de omgeving van vergelijkbare kwaliteit. Dit zijn bomen,

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
					gebouwen, landbouwgronden en watergangen in de nabije omgeving. Ook betreft het algemeen voorkomende vogelsoorten die ook in de omgeving voorkomen.
Huismus	x	x	x	x	Verwijderen van bebouwing.
Gierzwaluw	x	x	x	x	Verwijderen van bebouwing.
Sperwer, buizerd				x	Herinrichting van het gebied.
Het is verboden om: Lid 1: te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen; Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben; Lid 4: opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding. Lid 5: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.					

Tabel 5: Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn.

Soort	Lid 1/5	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Vleermuizen	x	x		x	Verwijderen van bomen met holtes
Rugstreepd	x	x	x	x	Bij kolonisatie van rugstreepdaden: Werkzaamheden waarbij zanderige substraten aangetast of verwijderd worden.
Het is verboden om: Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk te verstoren; Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen; Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen; Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.					

Tabel 6: Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 lid 1 ten aanzien van andere soorten.

Soort	a	b	c	Als gevolg van
Grote modderkruiper	x	x		Werkzaamheden aan watergangen inclusief oevers.
Kleine marterachtigen en steenmarter	x	x		Verwijdering omliggende materialen en struikgewassen.
Het is verboden om: a: opzettelijk te doden of te vangen; b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen				

3.2.5 Vervolg

In deze paragraaf zijn een aantal vervolgstappen beschreven. Het gaat hierbij om soortgericht onderzoek waar mogelijk mitigerende en/of compenserende maatregelen uit volgen, mitigerende maatregelen waarvan al bekend is dat deze genomen moeten worden en zorgplichtmaatregelen.

3.2.5.1 Soortgericht onderzoek

Op basis van de quickscan van het studiegebied is de aanwezigheid van een aantal beschermde (soort)groepen niet uitgesloten. Omdat bij uitvoering van de werkzaamheden sprake kan zijn van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb, is nader onderzoek vereist voordat beoordeeld kan worden of negatieve effecten uitgesloten zijn of welke maatregelen noodzakelijk zijn.

Het soortgericht veldonderzoek dient als volgt uitgevoerd te worden:

- **Vleermuizen:** Om vleermuizen te inventariseren dient gedurende twee perioden in het jaar in totaal 5 bezoeken gebracht te worden waarin met behulp van een batdetector geluisterd en bekeken wordt waar vleermuizen zich in de bebouwing ophouden en welke functie deze mogelijke verblijfplaatsen hebben. De eerste drie bezoeken vinden plaats in de zogenaamde kraamperiode, welke plaatsvindt tussen 15 mei en

15 juli, waarvan één bezoek in de ochtend plaatsvindt, en twee bezoeken in de avond met een tussenperiode van minimaal 30 dagen. De overige twee bezoeken vinden plaats in het najaar (de paarperiode) tussen 15 augustus en 1 oktober in de avond, met een tussenperiode van minimaal 20 dagen (Vleermuisprotocol, 2017).

Om aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen in losstaande bomen binnen het studiegebied uit te kunnen sluiten dient aanvullend eenmalig een veldbezoek gebracht te worden waarin alle bomen binnen het studiegebied geïnspecteerd worden met een endoscoop. Hiermee kan bepaald worden of er geschikte holtes in de bomen aanwezig zijn en of deze op dat moment gebruikt worden.

- *Huismus*: Aangenomen kan worden dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn als er tijdens twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei of tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni geen aanwezigheid kan worden aangetoond. De veldbezoeken dienen met een tussenperiode van minimaal 10 dagen uitgevoerd te worden, onder bepaalde weersomstandigheden en op geschikte momenten op de dag (1 á 2 uur na zonsopkomst of 1 á 2 uur voor zonsondergang).
- *Gierzwaluw*: Aangenomen kan worden dat er geen broedende gierzwaluwen aanwezig zijn als er tijdens drie gerichte veldbezoeken in de periode van 1 juni en 15 juli geen aanwezigheid kan worden aangetoond. Hiervan dient één inventarisatiemoment plaats te vinden tussen 20 juni en 7 juli. De veldbezoeken dienen met minimaal 10 dagen tussenperiode uitgevoerd te worden. De veldbezoeken dienen uitgevoerd te worden tussen 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang en tijdens droge weersomstandigheden.
- *Grote modderkruiper*: De soort kan door middel van verschillende methoden geïnvventariseerd worden, waarvan inventarisatie door middel van e-DNA het meest betrouwbaar is. Deze methode kan in principe het gehele jaar door gedaan worden, maar de meest optimale periode is maart tot juli of september tot november. Door het nemen van monsters en deze te laten testen op aanwezigheid van DNA van de grote modderkruiper kan aanwezigheid in de watergangen aangetoond of uitgesloten worden (BIJ12 kennisdocument Grote modderkruiper, 2017 en Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, 2017).
- *Kleine marterachtigen en steenmarter*: met losse cameravallen in combinatie met cameravallen in marterkisten (bijvoorbeeld Mostela) kunnen zowel de kleinste marterachtigen (wezel en hermelijn) als grotere marters (bunzing en steenmarter) onderzocht worden. Met cameravallen kan goed in beeld gebracht worden of de soorten gebruik maken van potentiële verblijfplaatsen (takkenhopen). De cameravallen dienen daarom in of nabij een takkenhoop geplaatst te worden. Het aantal camera vallen dient nader bepaald te worden. De perioden voor het plaatsen van cameravallen zijn minimaal zes weken in de meest actieve periode van marters (maart tot en met augustus) of buiten het actieve seizoen minimaal twaalf weken (Handreiking wezel, hermelijn en bunzing beschermd in Noord-Holland, Omgevingsdienst Noord-Holland Noord en Handreiking Kleine marters in relatie tot soortbescherming, Provincie Noord-Brabant, 2017).
- *Roofvogels*: aan de start van het soortgericht onderzoek zijn twee actieve broedgevallen van roofvogels, buizerd en sperwer, waargenomen net buiten het plangebied. In combinatie met bovengenoemd soortgericht onderzoek worden de roofvogelnesten meegenomen om de kijken of de uitvoering van werkzaamheden in het studiegebied leiden tot negatieve effecten op deze soorten.

3.2.5.2 Mitigerende maatregelen

Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest

Voor broedvogels waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden:

- Voer werkzaamheden buiten het broedseizoen uit. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.
- Indien het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken: maak geschikte broedlocaties voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt en houd deze ongeschikt totdat de werkzaamheden zijn afgerond.

Een ontheffing is niet mogelijk: voorgenoemde maatregel moet genomen worden.

Broedvogels met jaarrond beschermd nest:

Voor broedvogels waarvan het nest jaarrond beschermd is dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden:

- Voer werkzaamheden buiten het broedseizoen uit. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.
- Indien het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken: maak geschikte broedlocaties voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt en houd deze ongeschikt totdat de werkzaamheden zijn afgerond.
- Biedt alternatieve nestlocaties aan ter compensatie van verstoring van huidige nestlocaties.

Rugstreeppad

Voor de rugstreeppad dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden, daarbij kan gedacht worden aan maatregelen als deze:

- Voorkom dat nieuw geschikt leefgebied voor de rugstreeppad ontstaat tijdens de werkzaamheden. Voorkom de aanwezigheid van tijdelijk water (in het bijzonder stagnerend regenwater of plassen die lang blijven liggen).

Mitigerende maatregelen voor de rugstreeppad dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.

Zorgplicht

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Dit betekent dat zorgvuldig met aanwezige planten en dieren moet worden omgegaan. Daarom moeten de volgende maatregelen genomen worden:

- Maai voorafgaand aan de werkzaamheden de vegetatie in het studiegebied kort en houd deze kort totdat de werkzaamheden zijn afgerond. Hierdoor wordt het voor grondgebonden zoogdieren minder aantrekkelijk om te verblijven in deze zone tijdens aanleg. Houd wel rekening met het broedseizoen van vogels.
- Voer de werkzaamheden rustig uit en dusdanig dat dieren niet ingesloten raken. Op deze manier zijn dieren in de gelegenheid om te vluchten naar andere leefgebieden.

Indien na soortgericht onderzoek blijkt dat onderstaande soorten zich binnen het studiegebied bevinden en hier verblijfplaatsen of andere functies hebben, dient gedacht te worden aan de volgende mitigerende maatregelen:

Vleermuizen:

- Bied 4 vervangende verblijfplaatsen aan voor iedere te verdwijnen verblijfplaats.
- Er moeten daarbij verblijfplaatsen beschikbaar zijn voor, tijdens en na de werkzaamheden.
- Houd rekening met een bepaalde gewenningsperiode, deze periode is afhankelijk van het type verblijfplaats.
- Vervangende verblijfplaatsen zijn vaak vleermuiskasten en inbouwstenen.
- Optimalisatie van de omgeving is onder anderen mogelijk door het aanbrengen of behouden van foerageergebied en bomenrijen of andere mogelijkheden tot vliegroutes.

Huismus

- Bied 2 vervangende verblijfplaatsen aan voor iedere te verdwijnen verblijfplaats.
- Er moeten daarbij verblijfplaatsen beschikbaar zijn voor, tijdens en na de werkzaamheden.
- Houd rekening met een gewenningsperiode van 3 maanden vóór de werkzaamheden.
- Vervangende verblijfplaatsen zijn vaak (inbouw)neststenen.
- Optimalisatie van de omgeving is onder anderen mogelijk door het creëren van een groene omgeving met jaarrond groene struiken, voldoende drinkmogelijkheden en zandplekken binnen 150 meter afstand van (nieuwe) nestlocaties.

Gierzwaluw

- Bied 5 vervangende verblijfplaatsen aan voor iedere te verdwijnen verblijfplaats.
- Er moeten daarbij verblijfplaatsen beschikbaar zijn voor, tijdens en na de werkzaamheden.
- Houd rekening met een gewenningsperiode, dit kan één volledig broedseizoen zijn (mei tot en met juli).
- Vervangende verblijfplaatsen zijn meestal (inbouw)neststenen.

Grote modderkruiper

- Ter compensatie van het verwijderen van mogelijk aanwezig habitat dient nieuw alternatief habitat te worden aangeboden, en eventueel dient reeds beschikbaar habitat in de omgeving verbeterd te worden.
- Realisatie van nieuw habitat of optimalisatie van aanwezig habitat zijn onder anderen aanleg van nieuwe watergangen of het creëren van natuurvriendelijke oevers.
- Eventueel aanwezige grote modderkruipers zullen weggevangen en verplaatst moeten worden wanneer sloten gedempt worden.

Kleine marterachtigen en steenmarter

- Bied nieuwe schuilplaatsen en geleidende landschapselementen aan.
- Ook kan de voedselsituatie verbeterd worden of kan extra dekking gecreëerd worden.
- Dekking en schuilplaatsen worden onder anderen geboden door drainagepijpen, houtstapels, takkenhopen, struiken, dichte gewassen en opgestapeld puin.

Bovenstaande mitigerende maatregelen voor vleermuizen, huismus, gierzwaluw, grote modderkruiper en marterachtigen zijn niet bindend. Aan de hand van de resultaten van soortgericht onderzoek kan bekeken worden welk van bovenstaande maatregelen van toepassing zullen zijn en hoe mitigatie het beste ingevuld kan worden.

3.2.6 Deelconclusie soortbescherming

Binnen het studiegebied kunnen beschermde soorten voorkomen. Het gaat om algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën, broedvogels zonder jaarrond beschermd nest, vleermuizen, huismussen, gierzwaluwen, grote modderkruiper, kleine marterachtigen en tijdens de bouwphase rugstreeppad.

Als gevolg van de werkzaamheden zijn mogelijke negatieve effecten op beschermde soorten niet uitgesloten en worden mogelijk verbodsbepalingen van de Wnb overtreden.

Met inachtneming van de maatregelen zoals beschreven in de vorige paragraaf, wordt het overtreden van verbodsbepalingen in het kader van de Wnb voorkomen voor algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën en rugstreeppad. Voor vleermuizen, huismussen, gierzwaluw, roofvogels (buizerd, sperwer), grote modderkruiper, kleine marterachtigen en steenmarter is nader onderzoek vereist. Het is binnen het bestemmingsplan mogelijk om maatregelen voor deze soort te nemen, de exacte aard en omvang van de vervolgstappen voor deze soorten zijn afhankelijk van de resultaten van onderzoek.

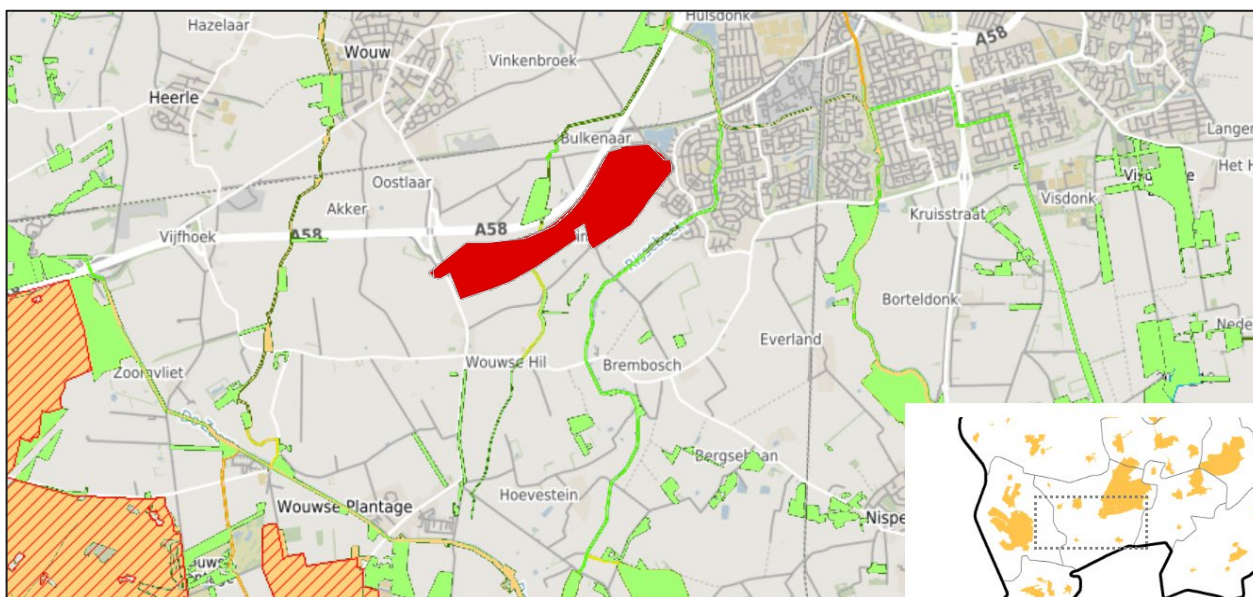
4 NATUURNETWERK BRABANT

4.1 Methode

Op basis van de ligging van het studiegebied ten opzichte van Natuurnetwerk Brabant en daarnaast de aard van de ingreep, is door bureaustudie bepaald of mogelijk sprake is van significant negatieve effecten als gevolg van het voornemen.

4.2 Ligging

In de kaart in Figuur 5 is de begrenzing van het NNB inclusief ecologische verbindingzones (vanaf nu: EVZ) ter hoogte van het studiegebied weergegeven.



Figuur 5: Begrenzing van het NNB (oranje en lichtgroene vlakken) en EVZ (oranje en lichtgroene lijnen) in de omgeving van het studiegebied (bij benadering het rode vlak) (bron: kaart natuurbeheerplan, provincie Noord-Brabant).

4.3 Effecten

Aan de noordelijke zijde loopt het studiegebied langs een klein bos, en het zuidelijke deel van het studiegebied loopt door het Natuurnetwerk Brabant. De aan te leggen ontsluitingsweg doorkruist het aanwezige NNB en EVZ in het noordelijk deel van het studiegebied, net onder en parallel aan de A58. De weg zal dus ruimtebeslag op het NNB leggen. In het ontwerp staat opgenomen dat de weg via een brug over het NNB wordt aangelegd, of er wordt gebruik gemaakt van een ecoduiiker. In dit geval zal er geen ruimtebeslag op het NNB liggen als gevolg van de aanleg van de ontsluitingsweg en hoeft er geen verzoek voor herbegrenzing ingediend te worden.

Bovenstaande kaart laat zien dat er een ecologische verbindingzone, het Haiinkbeekje, door het studiegebied loopt. Deze ecologische verbindingzone is in september 2020 echter komen te vervallen.

In de gebruiksfase treden echter ook nog permanente effecten op. Er zal verkeer van en naar het ziekenhuis rijden via de nieuwe autoweg, wat een verandering van geluid in de omgeving kan veroorzaken. Dit geluid kan van invloed zijn op de omliggende NNB-gebieden. Een verschilberekening voor geluid is nodig om te bepalen hoe groot het geluidseffect op NNB-gebied is, hierbij moet ook rekening gehouden worden met de aanwezigheid van andere geluidsbronnen als de A58.

5 CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN

Natura 2000

Op basis van de nog uit te voeren Aerius-berekening kan worden vastgesteld in hoeverre sprake is van tijdelijke en/of permanente effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied De Brabantse Wal. De resultaten van de Aerius-berekening dienen nader te worden geïnterpreteerd, alvorens een deelconclusie gebiedsbescherming kan worden opgesteld. Er zal separaat een voortoets uitgevoerd worden waarin dit verder uitgewerkt wordt.

Beschermde soorten

Binnen het studiegebied kunnen beschermde soorten voorkomen. Het gaat om algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën, broedvogels zonder jaarrond beschermd nest, vleermuizen, huismus, gierzwaluw, grote modderkruiper, kleine marterachtigen, steenmarter en tijdens de bouwphase rugstreeppad.

Als gevolg van de werkzaamheden zijn mogelijke negatieve effecten op beschermde soorten niet uitgesloten en worden mogelijk verbodsbepalingen van de Wnb overtreden.

Met inachtneming van de maatregelen zoals beschreven in paragraaf 3.2.5, wordt het overtreden van verbodsbepalingen in het kader van de Wnb voorkomen voor algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën en rugstreeppad. Voor vleermuizen, huismussen, gierzwaluwen, grote modderkruiper en kleine marterachtigen dient nader onderzoek uitgevoerd te worden. Het is binnen het bestemmingsplan mogelijk om maatregelen voor deze soort te nemen, de exacte aard en omvang van de vervolgstappen voor deze soorten zijn afhankelijk van de resultaten van onderzoek.

NNB

Het studiegebied is dichtbij NNB-gebieden gelegen. Door de aanleg van de ontsluitingsweg zullen er effecten optreden op aanwezige soorten binnen het NNB als gevolg van verstoring door o.a. geluid en licht, optische verstoring en barrièrewerking. Door de aanleg van de ontsluitingsweg zal een toename in verstoring door licht, geluid en optische verstoring plaatsvinden als gevolg van toegenomen verkeersdruk en de mogelijke aanwezigheid van een opgaande structuur (brug). Vooral lichtgevoelige soorten, zoals vleermuizen, en vogels zullen effecten van deze verstoring ondervinden. Echter, door de aanwezigheid van de A58 zal de toename van verstoring relatief beperkt zijn en dus een beperkte aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNB als gevolg hebben. Door de aanwezigheid van de ontsluitingsweg zou ook de barrièrewerking kunnen toenemen, waardoor het leefgebied van voorkomende soorten versnipperd kan raken. Door de aanleg van een brug is het aannemelijk dat barrières in de vorm van hekken ontstaan. Negatieve effecten van verzuring en vermesting, als gevolg van stikstofdepositie door de aanleg van de ontsluitingsweg en bouw van het ziekenhuis, zijn op voorhand niet uit te sluiten. De stikstofberekeningen moeten uitsluitsel geven over het effect van stikstofdepositie. In een projectbrede MER is gekeken naar de mogelijke effecten van de werkzaamheden. Mochten er inderdaad negatieve effecten voor aanwezige soorten optreden dan dienen mitigerende maatregelen genomen te worden, of ontheffing worden aangevraagd.

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING

Gebiedsbescherming

Algemeen

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/ aangemeld. De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorg dragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de 'Vogel- en Habitatrichtlijn'. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk 'Natura 2000'.

Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.

De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

- Het treffen van instandhoudingsmaatregelen.
- Het treffen van passende maatregelen om te voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd of soorten verstoord worden.
- Beoordelingsplicht voor plannen, projecten en andere handelingen die kunnen leiden tot (significante) verslechtering of significante verstoring van Natura 2000-gebieden. Voor projecten en andere handelingen geldt daartoe een vergunningplicht.

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat -gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2). Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend nadat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling geen nieuwe gegevens op inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

De vergunning voor een project wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht, dit geldt ook voor externe werking¹. Hiervan mag alleen worden afgeweken wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken en wanneer sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang. Bovendien moet voorafgaande aan het toestaan van een afwijking zeker zijn dat alle schade gecompenseerd wordt (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4).

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (uitgezonderd vogels) op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop de richtlijn van toepassing is. De richtlijn onderscheidt daarbij te beschermen gebieden en te beschermen soorten.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn bestaat uit een lijst van zeldzame of bedreigde vogelsoorten. De leefgebieden en belangrijke overwinteringsgebieden voor deze soorten worden aangewezen als speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).

¹ De nadelige invloed van activiteiten buiten een Natura 2000-gebied op natuurwaarden binnen het Natura 2000-gebied.

Soortbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn ([art 1.11, lid 1](#)). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden ([art 1.11, lid 2](#)). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd ([art 1.11, lid 3](#)).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Soorten Vogelrichtlijn (Wnb paragraaf 3.1)
- Soorten Habitatrichtlijn (Wnb paragraaf 3.2)
- Andere soorten (Wnb paragraaf 3.3)

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd ([art. 3.1 lid 1](#)).

Soorten Habitatrichtlijn

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; ([art. 3.5 lid 1](#))

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; ([art. 3.5, lid 5](#))

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb paragraaf 3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet ([art. 3.10, lid 1 onder a en c](#)).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art. 3.1 lid 1](#)), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren ([art. 3.1 lid 2](#)), het rapen of onder zich hebben van eieren ([art. 3.1 lid 3](#)) en het opzettelijk storen van vogels ([art. 3.1 lid 4](#)). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort ([art. 3.1 lid 5](#)).

Ten aanzien van de soorten van de Habitatrichtlijn beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art 3.5 lid 1](#)), het opzettelijk verstoren ([art 3.5 lid 2](#)), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren ([art 3.5 lid 3](#)) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.5 lid 4](#)). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen ([art 3.5 lid 5](#)).

Ten aanzien van de andere beschermde diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen ([art 3.10 lid 1 onder a](#)) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.10 lid 1 onder b](#)). Ten aanzien van de andere beschermde plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen ([art 3.10 lid 1 onder c](#)).

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van LNV vastgestelde gedragscode ([art. 3.31 lid 1](#)). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- een bestendig gebruik;
- ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen ([art 3.3 lid 2-4](#); [3.8 lid 2-5](#), [3.10 lid 2](#)). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van LNV en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van LNV het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. De provincie Noord-Brabant heeft een algemene vrijstelling verleend voor onderstaande soorten;

- Amfibieën: gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker, middelste groene kikker/bastaardkikker.
- Zoogdieren: Aardmuis, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel, woelrat.

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden ([art 3.3 lid 1,3](#); [3.8 lid 1,3](#), [3.10 lid 2](#)). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het studiegebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor **soorten van de Vogelrichtlijn** kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: (art 3.3 lid 4):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor **soorten van de Habitatrichtlijn** kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: (art 3.8 lid 5):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de **andere beschermde soorten**, gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten aangevuld met: (art 3.10 lid 2):

1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
7. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of in het algemeen belang.

BIJLAGE B WETTELIJK KADER NNB

Ligging NNB

De NNB-gebieden staan vastgelegd en weergegeven op kaart 6 van de verordening.

Beschermingsregime

Een bestemmingsplan gelegen in het Natuur Netwerk Brabant (hierna: NNB) (art. 5.1, eerste lid verordening) dient:

- te strekken tot behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van ecologische waarden en kenmerken van de onderscheiden gebieden;
- regels te stellen ter bescherming van de ecologische waarden en kenmerken en houdt daarbij rekening met de overige kenmerken en waarden (waaronder de cultuurhistorische);
- te bepalen dat zolang het NNB niet is gerealiseerd, de bestaande bebouwing en de bestaande planologische gebruiksactiviteiten zijn toegelaten.

Een bestemmingsplan met de aanduiding 'NNB-ecologische verbindingszone' strekt tot de verwezenlijking van het behoud en beheer van een ecologische verbindingszone van minimaal 50 meter in bestaan stedelijk gebied en voor stedelijke ontwikkeling. Bij alle overige gebieden dient dit minimaal 25 meter te zijn (art. 11.1, eerste lid verordening). Het bestemmingsplan stelt regels om te voorkomen dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en beheer van een ecologische verbindingszone, waarbij in ieder geval (art. 11.1, tweede lid verordening):

- beperkingen worden gesteld aan stedelijke, agrarische en recreatieve ontwikkelingen;
- regels ten aanzien van het aanbrengen van oppervlakteverhardingen of verharde oppervlakten van meer dan 100m², anders dan een bouwwerk.

Wanneer de ecologische verbindingszone is gerealiseerd is art. 5.1 verordening overeenkomstig van toepassing.

Waar de aanduiding 'attentiegebied NNB' staat beschreven wijst een bestemmingsplan geen bestemming aan of stelt geen regels vast die fysieke ingrepen mogelijk maken met een negatief effect op de waterhuishouding van het hierbinnen gelegen NNB (art. 12.1, eerste lid verordening). Een bovenstaand bestemmingsplan stelt regels vast ten aanzien van (art. 12.1, tweede lid verordening):

- het verzetten van grond van meer dan 100 m³ of op een diepte van meer dan 60 centimeter beneden maaiveld, voor zover geen vergunning is vereist op grond van de Ontgrondingenwet;
- de aanleg van drainage ongeacht de diepte, tenzij het gaat om vervanging van een bestaande drainage;
- het verlagen van de grondwaterstand anders dan door middel van het graven van sloten of het toepassen van drainagemiddelen, met uitzondering van grondwateronttrekkingen;
- het buiten een agrarisch bouwperceel aanbrengen van oppervlakteverhardingen of verharde oppervlakten van meer dan 100 m², anders dan een bouwwerk.

Wanneer bovenstaande regels worden toegepast dient het betrokken waterschapsbestuur te worden gehoord. Echter wanneer het werkzaamheden betreffen die behoren tot het normale beheer en onderhoud zijn de regels van art. 12.1, tweede lid verordening niet van toepassing.

Wanneer er een beoogde ruimtelijke ingreep geen invloed heeft op de waterhuishouding ter plaatse dan kan een verzoek tot wijziging van de begrenzing plaatsvinden, echter dient het betrokken waterschapsbestuur gehoord te worden voorts er gestart wordt met uitvoering, art. 12.2, eerste lid sub a en b verordening. Op bovenstaand verzoek is tevens art. 36.5 verordening van toepassing.

Nee, tenzij

Van het beschermingsregime kan afgeweken worden (art. 5.3 verordening). GS kan overgaan tot wijziging van de begrenzing van het NNB wanneer:

- er sprake is van groot openbaar belang,
- er geen alternatieve locaties buiten het NNB zijn;
- er geen andere oplossingen zijn waardoor de aantasting van het NNB wordt voorkomen,
- de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd (art. 5.6 verordening).

Externe werking

De provincie gaat uit van externe werking (art. 5.1, zevende lid verordening). Dit betekent dat wanneer een bestemmingsplan buiten het NNB ligt en leidt tot een aantasting van de ecologische kenmerken en waarden van het NNB, dit gecompenseerd moet worden. Het betreft aantasting anders dan door de verspreiding van stoffen in de lucht of water. De negatieve effecten moeten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd.

COLOFON

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
BP DE BULKENAAR

KLANT

Gemeente Roosendaal

AUTEUR

Christel Welles

PROJECTNUMMER

C05024.418437.0520B

ONZE REFERENTIE

D10003093:11

DATUM

13 november 2020

STATUS

Concept

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 4205
3006 AE Rotterdam
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com