



TRANSPORTTRACÉ ACHTER DE BERKE

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK T.B.V. PROJECT-MER

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

B.V. Exploitiemaatschappij 'De Peelhorst'
TEU003
29 april 2020

TRANSPORTTRACÉ ACHTER DE BERKE

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK T.B.V. PROJECT-MER

Opdrachtgever:	B.V. Exploitatiemaatschappij 'De Peelhorst'
Projectnr:	TEU003
Rapportnr:	20200429-TEU003-RAP-FF-alternatieven transport tracé-2.1
Status:	Definitief
Datum:	29 april 2020

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2014 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
C. Teheux

Verificatie:
R. Janssen

Validatie:
D. Gijsbers

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
1.1	Aanleiding	7
1.2	Doelstelling.....	8
1.3	Leeswijzer	8
2	PROJECTGEGEVENS	9
2.1	Beschrijving plangebied	9
2.2	Voorgenomen plan	11
3	BESCHERMDE SOORTEN	13
3.1	Inventarisatie	13
3.1.1	Literatuuronderzoek.....	13
3.1.2	Veldbezoek.....	14
3.2	Interpretatie.....	14
3.2.1	Flora	14
3.2.2	Vogels	15
3.2.3	Vleermuizen.....	16
3.2.4	Grondgebonden zoogdieren.....	16
3.2.5	Amfibieën.....	17
3.2.6	Reptielen.....	18
3.2.7	Overige soorten	18
4	BESCHERMDE GEBIEDEN	21
4.1	Natura 2000-gebieden.....	21
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	21
4.3	Houtopstanden.....	22
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN	25
5.1	Beschermde soorten	25
5.1.1	Flora	25
5.1.2	Vogels	25
5.1.3	Vleermuizen.....	26
5.1.4	Grondgebonden zoogdieren.....	26
5.1.5	Amfibieën.....	27
5.1.6	Reptielen.....	28
5.1.7	Overige soorten	28
5.2	Beschermde gebieden.....	29
5.2.1	Natura 2000-gebieden.....	29
5.2.2	Provinciale gebiedsbescherming	29
5.2.3	Houtopstanden.....	30
6	CONCLUSIES.....	31
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	35

BIJLAGEN

B1	NATUURBESCHERMING
B1.1	Wet natuurbescherming
B1.1.1	Bescherming planten- en diersoorten
B1.1.2	Bescherming natuurgebieden
B1.1.3	Bescherming houtopstanden
B1.2	Provinciale gebiedsbescherming
B2	BESCHERMDE SOORTEN
B3	PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1	Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019).....	13
Tabel 2	Conclusies m.b.t. flora en fauna voor de drie gekozen alternatieven.....	31
Tabel 3	Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.....	2-1
Tabel 4	Andere soorten.....	2-2

AFBEELDINGEN

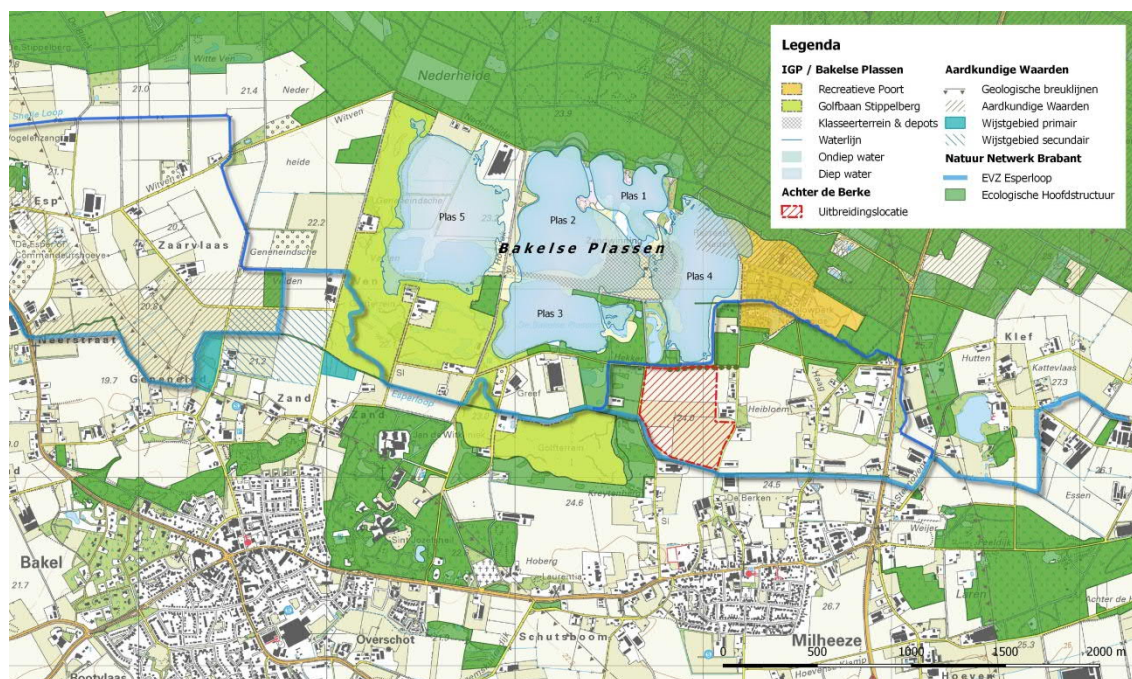
Afbeelding 1	Ligging van het plangebied.....	7
Afbeelding 2	Alternatieven voor de transportroute en varianten voor het scheprad.....	9
Afbeelding 3	Schematische weergave van het transport over of onder de Hekker.....	10
Afbeelding 4	Impressie van het plangebied met van boven naar onder; traject A, B en C.....	11
Afbeelding 5	Waarnemingen das en wild zwijn.....	17
Afbeelding 6	Waarnemingen uit het veld met links een van de dassenpijpen en rechts een wroetplek van het wild zwijn.....	17
Afbeelding 7	Globale ligging van het zoekgebied (rode cirkel) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden.....	21
Afbeelding 8	Ligging van het plangebied ten opzichte van de NNB (bron: Natuurbeheerplan Noord-Brabant).....	22
Afbeelding 9	Uitsnede Groene kaart Gemert-Bakel.....	23

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

B.V. Exploitatiemaatschappij 'De Peelhorst' (hierna: De Peelhorst) werkt sinds 2009 samen met de gemeente Gemert-Bakel, Waterschap Aa en Maas en de ZLTO aan de gebiedsontwikkeling 'Integraal Gebiedsprogramma Bakel-Milheeze Noord' (IGP), ten zuiden van natuurgebied 'De Stippelberg' in de gemeente Gemert-Bakel (zie afbeelding 1). Het oorspronkelijke agrarische landschap wordt in het kader van de Reconstructie Brabantse Zandgronden getransformeerd tot een uitgestrekt natuur- en recreatielandschap, waarbij tevens nieuwe economische dragers, leefbaarheid van het platteland en herstel van natuur en landschap belangrijke thema's zijn. De zandwinning Bakelse Plassen maakt integraal onderdeel uit van deze gebiedsontwikkeling en draagt daar financieel significant aan bij.

In de Bakelse Plassen kan tot 2026 zand worden gewonnen. In 2019 wordt zand gewonnen in de meest westelijke plas (plas 5; zie afbeelding 1). De afgelopen periode is gebleken dat het gewonnen zand in deze plas niet de gewenste samenstelling heeft; er blijkt veel meer slecht bruikbaar fijn zand te zitten in plaats van het gewenste grove, hoekige zand dat nodig is om beton- en metselzand te produceren. Vanwege de tegenvallende zandkwaliteit verwacht De Peelhorst dat met de huidige zandwinning nog slechts 3 tot 4 jaar voldoende beton- en metselzand kan worden geproduceerd dat aan de huidige hoge kwaliteitseisen voldoet. Om ook de komende jaren te kunnen blijven voorzien in de regionale behoefte aan zand en grind is er op 28 juli 2017 een verzoek bij de gemeente Gemert-Bakel ingediend om medewerking te verlenen aan een beperkte uitbreiding van de Bakelse Plassen. De gemeente heeft op 30 januari 2018 laten weten dat zij positief staat tegenover een uitbreiding van de Bakelse Plassen onder de voorwaarden dat de gekozen locatie de best haalbare locatie is en een bijdrage wordt geleverd aan de landschappelijk en functionele inbedding van de plas in zijn omgeving.



Afbeelding 1 Ligging van het plangebied

De Peelhorst heeft de uitbreidingsmogelijkheden in een locatie-afweging nader beschouwd. Op basis van de randvoorwaarden en belemmeringen die voortvloeien uit onder meer het vigerende (natuur)beleid, actuele waarden, economische belangen en zandvoorkomen in de ondergrond is een uitbreidingslocatie geselecteerd. Deze locatie ligt ten zuidoosten van de Bakelse Plassen (zie afbeelding 1). Op deze locatie kan een uitbreiding van de zandwinning worden ontplooid op een agrarisch perceel met een omvang van circa 19 ha. Het op deze locatie aanwezige zand in de ondergrond kent een grovere structuur en kan op de bestaande klasseerinstallatie

worden gemengd met het relatief fijnere zand uit de westelijke plas, zodat de gewenste zandproducten kunnen worden samengesteld.

Voor de ontwikkeling van het plan Achter de Berke wordt onder andere een milieueffectrapportage en een bestemmingsplan voorbereid. In het kader hiervan is een verkennend flora- en fauna onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied waar de voorgenomen delfstofwinning zal plaatsvinden. In dit onderzoek is het tracé van de transportroute niet meegenomen omdat de opties daarvoor aanvankelijk nog niet waren uitgewerkt.

Het ruwe gewonnen materiaal wordt vanaf de winlocatie getransporteerd naar de bestaande klasseerinstallatie van de initiatiefnemer centraal in de Bakelse Plassen. Daar wordt het materiaal verwerkt tot verkmarktbaar zand en grind in diverse fracties. Voor de locatie van dit transporttracé zijn thans drie verschillende alternatieve routes in beeld. Aanwezigheid van beschermde flora en fauna kan van invloed zijn op deze afweging. Ten behoeve van dit onderdeel van de voorgestane ontwikkeling is een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna binnen en in de nabijheid van het plangebied voor de aanleg van het transporttracé tussen die toekomstige uitbreiding van de zandwinning aan de Bakelse Plassen en de bestaande klasseerinstallatie. Daarnaast wordt nagegaan of ter plaatse van het plangebied of de directe omgeving sprake is van gebiedsbescherming.

Binnen het voorliggende onderzoek wordt beoordeeld of de groene wet- en regelgeving (Wet natuurbescherming, provinciale verordening/beleidsregel en provinciale gebiedsbescherming) de uitvoering van het project in de weg kan staan. Indien dit het geval is, wordt aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om het project doorgang te kunnen laten vinden.

1.3 Leeswijzer

De rapportage van dit verkennend flora- en faunaonderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 Projectgegevens. De gegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het huidige gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 3 Beschermde soorten. Hoofdstuk 3 bevat een overzicht van de verzamelde gegevens ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het plangebied. Dit overzicht is verkregen op basis van literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek.
- Hoofdstuk 4 Beschermde gebieden. In hoofdstuk 4 wordt voor het plangebied en de directe omgeving nagegaan of sprake is van gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland). Ook wordt aangegeven of beschermde houtopstanden aanwezig zijn binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 5 Effecten voorgenomen ingrepen. Per soortgroep wordt aangegeven welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het project kunnen worden verwacht op beschermde soorten. Daarnaast wordt aangegeven of effecten op beschermde gebieden zullen optreden.
- Hoofdstuk 6 Conclusies en aanbevelingen. Aangegeven wordt of de groene wet- en regelgeving extra inspanning vereist voor de uitvoering van het voorgenomen project. Daarbij worden aanbevelingen gedaan om eventuele negatieve effecten op aanwezige natuurwaarden te voorkomen, zodat het project doorgang kan vinden.
- Bijlage Natuurbescherming. Deze bijlage geeft een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming, waaronder de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregel.

2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied kort beschreven.

2.1 Beschrijving plangebied

De voorgenomen delfstofwinning vindt plaats ten zuidoosten van de Bakelse Plassen op een aantal agrarische percelen tussen de wegen Heibloem, Hekker, Kreijtenberg en de ecologische verbindingszone Milheezerloop (zie rode arcering in afbeelding 1). Vanaf deze locatie moet het ruwe gewonnen materiaal via transportbanden worden getransporteerd naar de klasseerinstallatie van de initiatiefnemer centraal in de Bakelse plassen (zie zwarte ruit-arcering in afbeelding 1). Het zoekgebied waar de transportband is voorzien, loopt vanaf het huidige landbouwgebied ten zuiden van de Hekker naar de klasseerinstallatie ten noorden van de Hekker. Zoals in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau voor dit project is aangegeven, zijn er drie alternatieve tracés voor deze transportband in beeld. Daarnaast zijn er varianten voor de locatie van het scheprad dat nodig is om het materiaal te ontwateren. Deze tracés zijn weergegeven in afbeelding 2.



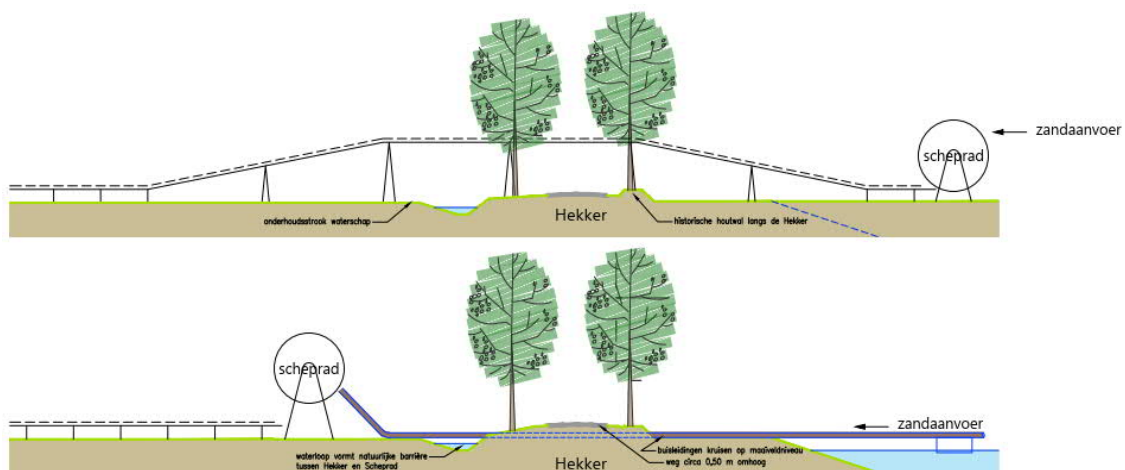
Afbeelding 2 Alternatieven voor de transportroute en varianten voor het scheprad

Alternatief A 'Bospad' begint aan de westzijde van de geplande delfstofwinning. Vanuit hier loopt het traject in noordelijke richting tussen laanbeplanting van zomereik langs de Kreijtenberg en Hekker door. Vervolgens kruist het traject de Hekker en de Snelle Loop met een brugconstructie. De oevers van Snelle Loop bevatten een ruige begroeiing met algemene soorten als boerenwormkruid, brandnetel en gele lis. Ook groeit op de oevers de invasieve exoot, Japanse Duizendknoop. Daarnaast is in het water veel eendenkroos aanwezig. Vanaf de beek loopt het traject door een bosgebied ten westen van de Oude Zut, met een variatie aan boomsoorten zoals eik, den, berk, Amerikaanse vogelkers en sporkenhout. Door het dichte bladerdek is er hier weinig ondergroei aanwezig.

Alternatief B 'Oeverzone' begint ongeveer halverwege de noordzijde van de akker waar de zandwinning is voorzien, op het einde van de historische houtwal. Afhankelijk van de locatie van het scheprad worden de Hekker en de Snelle Loop via een brugconstructie dan wel een buis onder de weg op maaiveldniveau gekruist (zie afbeelding 3). Ook hier bevatten de oevers van de Snelle Loop een ruige begroeiing met algemeen voorkomende soorten. Na de Snelle Loop, gaat het tracé tussen twee bosschages door over een bestaand pad aan de oostzijde van de Oude Zut. Langs dit pad staan soorten als berk wilg en zomereik. Hier is het traject volledig overgroeid met de invasieve exoot grote berenklauw. Daarna loopt het tracé tussen het bos (zoals beschreven bij alternatief A) en plas 4 door. De randen van het bos zijn hoofdzakelijk begroeid met braam en brandnetel.

In alternatief C 'Midden' is de transportband centraal tussen alle woningen rondom het plangebied gelegen. De band begint halverwege de noordzijde van de akker. Vanaf de akker kruist dit tracé een historische houtwal langs de Hekker. De houtwal bestaat uit zomereik en enkele struikvormers. Afhankelijk van de locatie van het scheprad worden de Hekker en de Snelle Loop ook in dit alternatief via een brugconstructie dan wel een buis onder de weg op maaiveldniveau gekruist (zie afbeelding 3). De Snelle Loop kent ook op deze locatie ruig begroeide oevers. Daarna doorsnijdt het tracé een brede haag van braamstruweel en loopt vervolgens langs de oostzijde van de bosschage af. Vanaf hier loopt het traject over het water van plas 4 en kale zandvlaktes op het schiereiland door richting het klasseerterrein.

In afbeelding 4 is een impressie van de verschillende alternatieven weergegeven.



Afbeelding 3 Schematische weergave van het transport over of onder de Hekker



Afbeelding 4 Impressie van het plangebied met van boven naar onder; traject A, B en C.

2.2 Voorgenomen plan

Exploitatiemaatschappij De Peelhorst is voornemens om de delfstofwinning Bakelse Plassen aan de zuidoostzijde uit te breiden. Na onherroepelijke besluitvorming zal in een gebied met een oppervlakte van ongeveer 19,4 ha gedurende circa 4 jaar zand worden gewonnen.

De winning wordt uitgevoerd met een elektrisch aangedreven zandzuiger. Het gewonnen ruwe materiaal wordt op de locatie ontwaterd en vervolgens met transportbanden vervoerd naar de bestaande klasseerinstallatie centraal in het projectgebied Bakelse Plassen (zie afbeelding 2). Deze transportband wordt op betonnen poeren geplaatst, op circa 1 tot 1,5 meter boven de grond. Het zand wordt ontwaterd met behulp van een scheprad. Ontwatering, transport en klassering van het gewonnen materiaal gebeurt met behulp van elektrisch aangedreven materiaal. De transportband en het scheprad zijn enkel overdag in gebruik.

Na afloop van de delfstofwinning in het gebied Achter de Berke wordt de transportband weer gedemonteerd en verwijderd en kan het gebied conform het Integraal Gebiedsprogramma (IGP) Bakel-Milheeze Noord worden heringericht als natuurgebied waarbinnen extensieve recreatie (wandel of fietspaden) mogelijk zijn.

Zoals reeds beschreven zijn voor de locatie van de transportbanden drie alternatieven in beeld; alternatief A 'bospad', alternatief B 'oeverzone' en alternatief C 'midden' (zie afbeelding 2). Voor de alternatieven B en C zijn verschillende varianten voor de locatie van het waterrad vastgesteld (zie varianten A, B1, B2, C1, C2 en C3 in afbeelding 2). Al deze alternatieven zijn onderzocht in dit verkennend onderzoek.

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te krijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

3.1 Inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waar online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2015 – 2020 (maximaal vijf jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen onder andere waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1 Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2015 – 2020).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels			
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Grote Gele Kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb-vrl	
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb-vrl	
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb-vrl	
Zoogdieren			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren-vleermuizen			
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Wnb-hrl	
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus/austriacus</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	Wnb-hrl	
Amfibieën			
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	Wnb-hrl	
Reptielen			
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Overige soorten			
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i>	Wnb-hrl	

* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

3.1.2 Veldbezoek

Op 1 augustus 2019 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd door C. Teheux, ecooloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij 23°C, half bewolkt en windkracht 2Bft. Op dinsdag 21 mei 2020 is een tweede veldbezoek uitgevoerd. De weersomstandigheden waren hierbij 18°C, helder met een windkracht van 2Bft. Tijdens deze twee veldbezoeken is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

3.2 Interpretatie

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen de verschillende tracés en welke functie het plangebied mogelijk vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

In de literatuur zijn geen beschermde plantensoorten in de omgeving van het plangebied gemeld. In de omgeving van de Oude Zut is tijdens het eerste veldbezoek de kleine zonnedauw waargenomen. Deze komt op meerdere locaties rondom de Oude Zut en de Bakelse Plassen voor. De Oude Zut wordt niet aangetast. Deze soort staat op de rode lijst aangemerkt als een gevoelige soort die sterk in het algemeen op veel plaatsen is achteruitgegaan. Verder is het plangebied hoofdzakelijk begroeid met algemeen voorkomende kruidensoorten, struiken en bomen.

Alternatief A bospad

Het tracé van alternatief A loopt grotendeels door dichtbegroeid bosgebied aan de westzijde van de Oude Zut. Hier is door de beperkte lichtinval en relatief droge bodem zeer weinig ondergroei aanwezig. Rondom de Snelle Loop is wel wat kruidachtige begroeiing aanwezig. Geschikte biotopen voor beschermde plantensoorten zijn hier niet aanwezig.

Alternatief B oeverzone

Alternatief B bevindt zich aan de rand van het bosgebied aan de oostzijde van de Oude Zut. Hier is met name veel bramengroei en jonge houtopslag aanwezig. De kruidenlaag is ook hier zeer minimaal en beperkt zich tot algemene soorten als brandnetel, boerenwormkruid en met name de invasieve exoot grote berenklaauw. Ook hier zijn geen geschikte biotopen voor beschermde plantensoorten aangetroffen.

Alternatief C midden

De delen waar alternatief C over het land loopt zijn hoofdzakelijk onbegroeid. Op de oevers van de plas komt jonge berkenopslag en algemene kruidensoorten als boerenwormkruid en wolfspoot voor. In het zuidelijk deel van het tracé groeit daarnaast een strook met braamstruweel. Geschikte biotopen voor beschermde plantensoorten zijn hier niet aangetroffen.

3.2.2

Vogels

In de omgeving van het plangebied zijn tien vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest gemeld. Dit betreffen onder andere de in bomen broedende buizerd, roek, wespendif en havik. De buizerd en wespendif broeden voornamelijk in kruinen van hoge bomen aan de rand van het bos. De havik heeft een voorkeur voor naaldbomen. De roek broed in koloniën in hoge vrijstaande groepen bomen. Dergelijk biotoop is aanwezig binnen en in de omgeving van het plangebied. Tijdens broedvogeltellingen die het IVN maandelijks uitvoert ter plaatse van de Bakelse Plassen zijn deze soorten ter plaatse van de transporttracés niet waargenomen. Daarnaast komen de steenuil, gierzwaluw, slechtvalk en huismus in de omgeving voor. Deze soorten maken gebruik van gebouwen of speciale nestkasten als broedplaats. In het gehele plangebied komen geen gebouwen of geschikte nestkasten voor, waardoor nestplaatsen van deze soorten binnen het plangebied zijn uitgesloten. In de omgeving van het plangebied staan wel enkele gebouwen die mogelijk geschikt nestbiotoop voor de huismus bieden. De huismus foerageert echter hoofdzakelijk in de directe omgeving van zijn nestplaats, waardoor de tuin en directe omgeving van het gebouw als primair foerageergebied is beoordeeld. De huismus wordt slechts sporadisch in het plangebied verwacht. Van de steenuil zijn in de NDFF geen nestplaatsen direct aangrenzend aan het plangebied bekend. De boerderijen in de omgeving zijn potentieel wel geschikt als verblijfplaats. Het plangebied biedt door de dichte begroeiing echter geen geschikt foerageergebied voor de steenuil. Tot slot komt de grote gele kwikstaart in de omgeving voor. Deze soort broed op de oevers van waterlopen onder bruggen of tussen wortels van bomen. De oevers in het plangebied zijn het ontbreken van geschikte plaatsen om te nestelen ongeschikt voor deze soort.

Alternatief A bospad

Alternatief A loopt door een bosgebied met hoofdzakelijk dennen, berken en eikenbomen. Tijdens de veldbezoeken zijn hier de omgevingsscansoorten koolmees en grote bonte specht waargenomen. Het bos is op deze locatie geschikt als broedgebied voor deze soorten. Dit bos is daarnaast potentieel geschikt als broedgebied voor de havik, wespendif en buizerd. Er zijn echter geen nesten van deze soorten waargenomen binnen het plangebied. Ook bieden de bomen en struiken langs dit alternatief geschikt broedbiotoop aan algemeen voorkomende broedvogelsoorten.

Alternatief B oeverzone

Aan de rand van de bosschage bij het traject van alternatief B zijn een blauwe reiger en torenvalk waargenomen. Dit zijn beide omgevingsscansoorten. Nesten of nestkasten voor deze twee soorten zijn niet waargenomen in dit deel van het plangebied. De bosschages zijn in potentieel wel geschikt als broedgebied voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten. Daarnaast zijn de bomen binnen dit deel van het plangebied, aan de rand van de bosschage, potentieel geschikt als nestboom voor de buizerd, wespendif en de havik. Er zijn ook hier geen nesten of individuen waargenomen tijdens het veldbezoek.

Alternatief C midden

Tijdens de veldbezoeken werden er rond het traject van alternatief C de volgende algemeen voorkomende broedvogelsoorten waargenomen: witte kwikstaart, wilde eend en meerkoet. Het plangebied biedt ook hier op de ruige oevers van de Snelle Loop, in het struweel en de houtwal geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende soorten. Ook de waargenomen omgevingsscansoorten in andere delen van het plangebied kunnen

hier gaan broeden. Op of direct aangrenzend aan dit traject komen geen geschikte nestbomen voor de buizerd, wespandief en havik voor.

3.2.3 Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn vier vleermuissoorten gemeld (tabel 1). Dit betreffen zowel gebouwbewonende vleermuissoorten (gewone grootvleermuis, grijze grootvleermuis en laatvlieger) als boombewonende vleermuissoorten (watervleermuis). Binnen het gehele plangebied zijn geen gebouwen of bomen met geschikte holtes aanwezig waardoor de aanwezigheid van verblijfplaatsen voor vleermuizen binnen het plangebied, op voorhand uitgesloten kan worden.

Alternatief A bospad

Het plangebied is ter hoogte van het bospad ongeschikt als leefgebied voor vleermuizen. Het pad loopt door een dichtbegroeide bosschage waardoor vleermuizen hier niet worden verwacht. Aan de bosrand langs de Snelle Loop en aan de noordzijde komt wel geschikt foerageergebied voor. Daarnaast is de bosrand potentieel geschikt als vliegroute. Ook de bomen langs de Hekker dienen mogelijk als vliegroute. Deze bomen blijven gehandhaafd.

Alternatief B oeverzone

De oeverzone is door de locatie langs de bosrand geschikt als foerageergebied of vliegroute voor vleermuizen. De bosrand vormt hier een goede beschutting tegen de wind en kan als geleider voor een vliegroute worden gebruikt. Ook hier zijn de bomen langs de Hekker (die gehandhaafd blijven) potentieel geschikt als vliegroute.

Alternatief C midden

Ter hoogte van alternatief C wordt voornamelijk de watervleermuis verwacht. Deze soort foerageert vlak boven het water. Ook ter hoogte van de beek en de bosschage aan de noord- en zuidkant van het traject kunnen foeragerende vleermuizen worden verwacht. Daarnaast vormt de houtwal langs de Hekker hier door de dichte begroeiing mogelijk een geschikte vliegroute.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

In de literatuur zijn negen beschermde zoogdieren in de omgeving vermeld. De algemeen voorkomende soorten bosmuis, haas, konijn, ree, vos en wild zwijn worden vernoemd. Maar ook de zeldzamer voorkomende das, bever, bunzing en eekhoorn komen in de omgeving voor.

Alternatief A bospad

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied ter hoogte van alternatief A meerdere sporen van de das waargenomen. Rondom het tracé zijn meerdere vluchtpijpen en tevens een bijburcht van de das aanwezig (afbeelding 5 en 6). Het plangebied vormt daarmee onderdeel van het leefgebied van de das. Ook van het wild zwijn werden wroetsporen en uitwerpselen waargenomen in de directe omgeving. Ook voor deze soort vormt het plangebied een onderdeel van het leefgebied. Daarnaast werden er op meerdere plekken keutels en hollen van het konijn waargenomen. Sporen van andere zoogdiersoorten zijn niet aangetroffen.

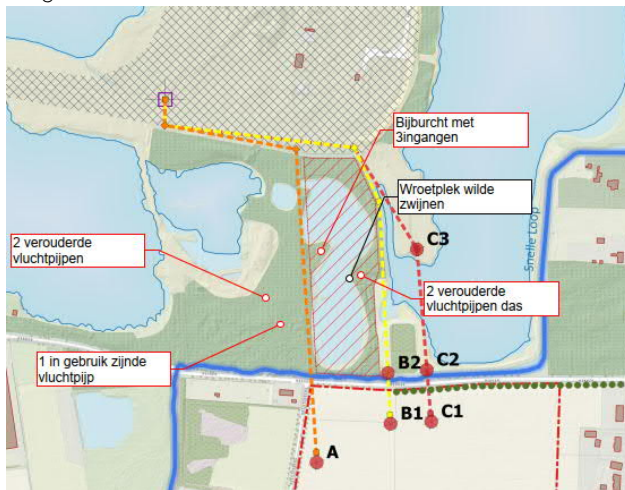
Voor de in de literatuur vermelde algemeen voorkomende bosmuis, ree en vos biedt dit deel van het plangebied geschikt leefgebied. De haas wordt door de ligging in een bosschage hier niet verwacht. Voor de zeldzamere bunzing en eekhoorn is het plangebied potentieel wel geschikt als leefgebied. De bunzing heeft een voorkeur voor een gevarieerd landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de omgeving. Hij maakt zijn schuilplaats in oude hollen van konijnen en dassen. Het is dus mogelijk dat een van de aangetroffen hollen gebruikt wordt als verblijfplaats door de bunzing. Ook voor de eekhoorn is de bosschage door de variatie aan boomsoorten geschikt als foerageergebied. Nesten zijn niet waargenomen. Door de ligging midden in de bosschage is dit deel van het gebied ongeschikt als leefgebied voor de bever. De Snelle Loop is potentieel geschikt als leefgebied voor de bever. De dichtstbijzijnde waarneming in de NDFF ligt op circa 400 meter van het plangebied langs de Snelle Loop. Er is ter hoogte van het plangebied slechts beperkte beschutting aanwezig. Daarnaast zijn er geen sporen of burchten van de bever aangetroffen in het plangebied of de omgeving. Binnen het plangebied wordt daardoor hoogstens een passerend individu verwacht.

Alternatief B oeverzone

Nabij alternatief B is tijdens het veldbezoek een ree waargenomen. De bosschage aan de rand van het tracé is geschikt als leefgebied voor deze soort. Daarnaast zijn in dit deel van het plangebied enkele vluchtpijpen van de das aangetroffen (afbeelding 5 en 6). Ook is hier aan de rand van de Oude Zut een wroetplek en schuurboom van het wild zwijn waargenomen. Langs het pad is een vossenhol aanwezig. Evenals bij het bospad is dit deel van het plangebied geschikt als leefgebied voor de bosmuis, ree, vos, bunzing en eekhoorn. Daarnaast is het gebied potentieel geschikt als leefgebied voor de bever. Er zijn bij het veldbezoek echter geen sporen van de bever waargenomen in het plangebied en de omgeving. Ook hier kan slechts een passerend individu worden verwacht.

Alternatief C midden

Ter plaatse van alternatief C zijn geen zoogdieren of sporen van zoogdieren waargenomen. Het plangebied is ter hoogte van de zuidelijke en noordelijke bosschage wel geschikt als leefgebied voor bovengenoemde algemeen voorkomende zoogdiersoorten. De bunzing kan hoogstens in het struweel in het zuidelijk deel van het plangebied worden verwacht. De rest van het gebied, biedt te weinig beschutting voor deze soort. Voor de zeldzamere eekhoorn biedt dit deel van het plangebied, door het ontbreken van bosschages geen geschikt leefgebied.



Afbeelding 5 Waarnemingen das en wild zwijn.



Afbeelding 6 Waarnemingen uit het veld met links een van de dassenpijpen en rechts een wroetplek van het wild zwijn.

3.2.5 Amfibieën

In de literatuur zijn zeven amfibiesoorten in de omgeving gemeld. De Snelle Loop, en plassen binnen het plangebied zijn potentieel geschikt als voortplantingswater voor algemeen voorkomende soorten zoals de bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad en kleine watersalamander.

De in de literatuur vernoemde poelkikker is een kritische soort die voor de voortplanting gebruik maakt van voedselarme, stilstaande wateren in bos en heidegebied. De Oude Zut is mogelijk tevens voor deze soort geschikt als leefgebied.

De vinpootsalamander heeft een voorkeur voor heidegebieden met licht zure vennen. Geschikt habitat voor deze soort is niet waargenomen binnen het gehele plangebied. De alpenwatersalamander heeft een voorkeur voor gebieden nabij een bosgebied. Het plangebied, met name rond de Oude Zut is daarmee geschikt als leefgebied voor de alpenwatersalamander. De omliggende bosschages functioneren daardoor als potentieel landhabitat voor de alpenwatersalamander.

Alternatief A bospad

Alternatief A loopt langs de westzijde van de Oude Zut. Door de korte afstand tot het water dient het plangebied als potentieel landhabitat voor soorten die de Oude Zut gebruiken als voortplantingswater. Dit betreffen de algemene soorten bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad en kleine watersalamander, maar ook de zeldzamere alpenwatersalamander en poelkikker. Ook de Snelle Loop is periodiek snel stromend water. Luwe delen zijn potentieel geschikt als voortplantingswater voor bovengenoemde soorten. Ter plaatse van de transtracés kan de Snelle Loop het grootste deel van het jaar als stromend oppervlaktewater worden aangemerkt, waardoor geen sprake is van optimaal voortplantingswater (maar aanwezigheid niet volledig kan worden uitgesloten).

Alternatief B oeverzone

Alternatief B loopt langs de oostzijde van de Oude Zut. Tijdens het veldbezoek zijn in de omgeving van de Oude Zut enkele groene kikkers (soort onbepaald) waargenomen. Door de korte afstand tot de Oude Zut is tevens dit deel van het plangebied potentieel geschikt als landhabitat voor bovengenoemde algemeen voorkomende en zeldzamere soorten. Ook de Snelle Loop is potentieel geschikt als voortplantingswater voor bovengenoemde soorten.

Alternatief C midden

Alternatief C loopt grotendeels over kale zandvlaktes, hier zijn weinig schuilmogelijkheden voor amfibieën aanwezig. Ook de oevers van de plas bevatten geen begroeiing en lopen stijl af waardoor ze ongeschikt zijn als voortplantingswater. Slechts ter hoogte van de Snelle Loop is geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën aanwezig. Het struweel op de oevers is potentieel geschikt als landhabitat voor algemeen voorkomende soorten. Ook voor de alpenwatersalamander en poelkikker biedt de Snelle Loop hier in potentie geschikt voortplantingswater. De omgeving is daardoor ook hier geschikt als landhabitat.

3.2.6 Reptielen

In de literatuur is de levendbarende hagedis in de omgeving gemeld. Deze hagedis heeft een voorkeur voor heide en hoogveengebieden maar komt soms ook in bermen en ruige graslanden voor. Binnen het plangebied is voor deze soort geen geschikt habitat aanwezig. De dichtstbijzijnde waarnemingen komen uit een heidegebied ten noorden van de Bakelse Plassen. Geschikt biotoop voor deze soort is binnen het gehele plangebied niet aanwezig. Het voorkomen van beschermde reptielsoorten ter hoogte van de drie tracés kan daardoor op voorhand worden uitgesloten.

3.2.7 Overige soorten

In de literatuur zijn de libellesoorten rivierrombout en beekrombout in de omgeving genoemd. De beekrombout en rivierrombout komen voor rondom grotere beken en rivieren. Door het ontbreken van stromend oppervlaktewater van voldoende omvang binnen het plangebied is voor deze soorten geen geschikt habitat in het gehele plangebied aanwezig. De Snelle Loop is door de kleine omvang en stroming ongeschikt als leefgebied voor deze soort. Daarnaast is de Oude Zut is mogelijk wel geschikt als leefgebied voor de beschermde gevlekte witsnuitlibel.

Alternatief A bospad

Het tracé van alternatief A ligt op enkele meters afstand van de oeverzone van de Oude Zut. Door de ligging in het bos en het ontbreken van geschikt oppervlaktewater op het tracé is hier geen leefgebied voor beschermde libelsoorten aanwezig. Er kan hoogstens een passerend individu van de gevlekte witsnuitlibel binnen het plangebied worden verwacht.

Alternatief B oeverzone

Nabij alternatief B werd tijdens het veldbezoek een azuurwaterjuffer waargenomen. Het tracé van alternatief B ligt net als alternatief A op enkele meters afstand van de Oude Zut. Ook op dit tracé is echter geen geschikt biotoop voor overige algemeen voorkomende soorten aanwezig.

Alternatief C midden

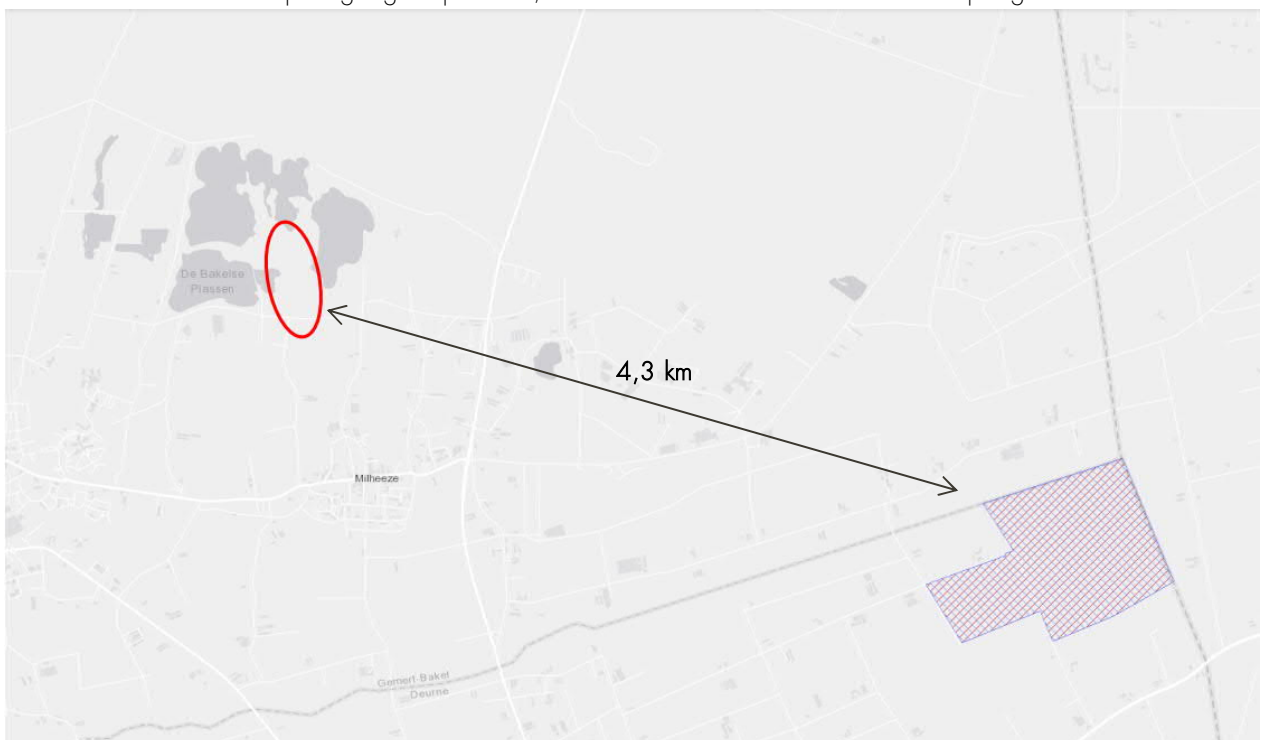
Rondom het tracé van alternatief C is de grote keizerlibel en een rups van de jakobsvlinder waargenomen. Door het ontbreken van vegetatie op de oeverzones rondom de plas is tevens dit deel ongeschikt als leefgebied voor de gevlekte witsnuitlibel. Overige soorten worden door het ontbreken van geschikt biotoop hier niet verwacht.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Noord-Brabant en de gemeente Gemert-Bakel. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

4.1 Natura 2000-gebieden

Het zoekgebied voor de transportroutes bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied (zie afbeelding 7). Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied betreft het deelgebied 'De Bult' dat behoort tot de 'Deurnsche Peel & Mariapeel' gelegen op circa 4,3 kilometer afstand ten zuidoosten van het plangebied.



Afbeelding 7 Globale ligging van het zoekgebied (rode cirkel) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden
(bron: Natura2000 Network Viewer).

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

Binnen het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied zijn verschillende delen van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, in Noord-Brabant uitgewerkt in het Natuurnetwerk Brabant (NNB)) aanwezig. In afbeelding 8 is een kaartje weergegeven met de locatie van verschillende tracé's ten opzichte van het NNB.

Alternatief A bospad

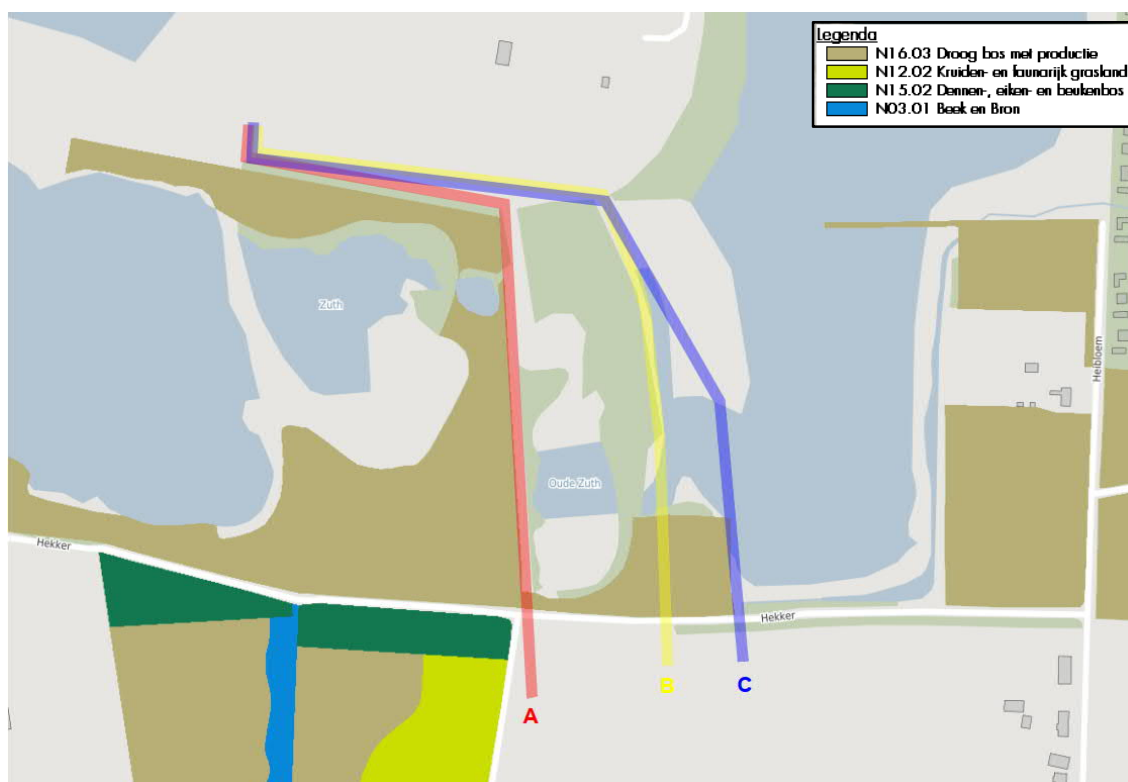
Alternatief A loopt direct langs een bosschage af die onder het beheertype Droog bos met productie binnen het NNB valt. Voor de plaatsing van de transportbanden dient een strook van circa 6 meter te worden vrijgemaakt in de bosschage. Dit houdt in dat er over een lengte van circa 350 meter een smalle strook met bomen verwijderd dient te worden of minstens flink teruggesnoeid dient te worden. Daarnaast doorsnijdt het tracé aan de zuidzijde een smalle strook die is aangewezen als NNB gebied. Dit deel van het plangebied is echter vooral begroeid met de invasieve exoot, Japanse duizendknoop.

Alternatief B oeverzone

Alternatief B doorkruist aan de zuidzijde (over een lengte van circa 100m) ook een deel van het NNB dat is aangewezen als Droog bos met productie. Op een klein deel na, zijn op dit tracé bijna geen bomen aanwezig. Dit deel van het plangebied is overgroeid met de invasieve exoot grote berenklauw.

Alternatief C midden

Alternatief C loopt tevens langs een bosschage af die is aangeduid als onderdeel van het NNB. Het uitgangspunt voor dit alternatief is dat deze bosschage bij de plaatsing van de transportbanden en het waterrad wordt ontzien, waardoor het tracé het NNB niet doorsnijdt. Wel loopt het plangebied aan de zuidzijde door een cultuurhistorische houtwal. Indien het scheprad aan de noordzijde van de Hekker wordt geplaatst (Variant C2 of C3), en de weg met een buis wordt gekruist in plaats van een brugconstructie, zullen dan in dit alternatief waarschijnlijk enkele bomen worden gesnoeid en struiken moeten worden verwijderd.

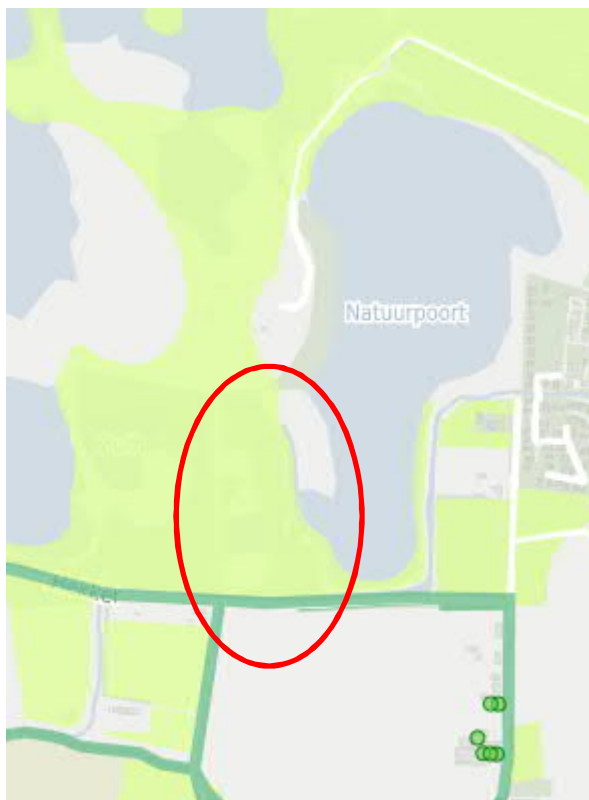


Afbeelding 8 Ligging van het plangebied ten opzichte van de NNB (bron: Natuurbeheerplan Noord-Brabant)

4.3 Houtopstanden

Uitgangspunt in de planvorming is om bestaande laanbomen langs de Hekker en bomen in de houtwal te handhaven. Voor de plaatsing van de transportbanden dienen er mogelijk enkele bomen langs de tracés te worden gekapt. Voorafgaand aan de kap dient bekeken te worden of de bomen onder de bescherming van de Wnb vallen. Wanneer kapwerkzaamheden plaatsvinden buiten de bebouwde kom, binnen een houtopstand groter dan 10 are (1.000 m²) of een bomenrij met meer dan 20 bomen, zijn deze bomen beschermd onder de Wnb. Alle bomen in het plangebied vallen onder deze criteria.

Hiernaast kunnen bomen beschermd zijn op grond van de bomenverordening Gemert-Bakel. Indien de bomen vermeld staan op de Groene Kaart Gemert-Bakel is een omgevingsvergunning vereist. Zoals uit afbeelding 9 blijkt, vallen de bomen in het plangebied binnen de door de gemeente aangegeven groenvlakken. Bij de kap van bomen binnen dit groenvlak is dus een omgevingsvergunning vereist.



Afbeelding 9 Uitsnede Groene kaart Gemert-Bakel

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik in het plangebied op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Ook wordt aandacht besteed aan de gevolgen van de voorgenomen ingrepen voor de beschermde gebieden.

5.1 Beschermde soorten

Uit hoofdstuk 3 is gebleken, dat binnen het plangebied beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

5.1.1 Flora

Zoals beschreven in paragraaf 3.2.1 zijn er geen beschermde plantensoorten aangetroffen in het plangebied en worden deze op basis van de aanwezige biotopen evenmin verwacht binnen het gehele plangebied.

5.1.2 Vogels

In de bosschages en het struweel in het gehele plangebied kunnen zowel algemene broedvogels als omgevingsscansoorten worden verwacht. Voor omgevingsscansoorten geldt dat nesten als jaarrond beschermd beschouwd dienen te worden wanneer de kap van een boom leidt tot onvoldoende geschikte nestplaatsen in de omgeving. In de omgeving van het plangebied zijn diverse bosschages en bomenrijen aanwezig die ruim voldoende alternatieve nestplaatsen en foerageergebied bieden voor deze soorten. Eventueel aanwezige nestplaatsen van omgevingsscansoorten in het plangebied hoeven derhalve niet als jaarrond beschermd beschouwd te worden. Tijdens het broedseizoen is dezelfde bescherming als voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten van toepassing (Wnb-beschermingsregime vogelrichtlijnsoorten).

Daarnaast kunnen vogels met een jaarrond beschermd nestplaats in het plangebied worden verwacht. De bomen en het struweel binnen het gehele plangebied bieden geschikt broedbiotoop voor de buizerd en havik (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten).

Alternatief A bospad

Voor de plaatsing van de transportbanden dienen ter hoogte van alternatief A bomen te worden gekapt en gesnoeid. Eventueel aanwezige nesten van algemeen voorkomende broedvogelsoorten kunnen dan worden vernietigd. Permanente effecten op algemene broedvogels, als gevolg van de werkzaamheden, worden door de beperkte omvang van de kap niet verwacht. Daarnaast blijft er in de omgeving van het plangebied voldoende alternatief leefgebied beschikbaar. Als de eventuele bomenkap buiten het broedseizoen plaatsvindt, kunnen negatieve effecten op broedvogels worden uitgesloten.

Nesten van jaarrond beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Door de dichte begroeiing is dit deel van het plangebied tevens ongeschikt als jacht-/foerageergebied voor de in de omgeving voorkomende buizerd, havik, steenuil en huismus.

Alternatief B oeverzone

Ook ter hoogte van alternatief B dienen voor de plaatsing van de transportbanden enkele bomen en struiken te worden verwijderd, maar hier is het bestaande pad aanzienlijk breder dan in alternatief A. Ook hierbij ontstaat een risico op het beschadigen van nesten van algemeen voorkomende broedvogels (Wnb artikel 3.1).

Daarnaast dient dit deel van het plangebied door de ligging aan de rand van het bos, mogelijk als jachtgebied voor de havik, buizerd en steenuil. Met de aanleg van de transportband verliest het plangebied deze functie. Door de beperkte omvang van de transportband en de aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied in de omgeving, zijn negatieve effecten op in de omgeving broedende soorten met een jaarrond beschermd nest uitgesloten.

Alternatief C midden

Bij alternatief C dienen slechts enkele groenelementen (jong opschot en struweel langs de plasoevers) te worden verwijderd ten behoeve van de ingreep. Ook hier dient rekening te worden gehouden met het risico op het beschadigen van nesten van algemeen voorkomende broedvogels tijdens het kappen en het plaatsen van de transportbanden (Wnb artikel 3.1).

Daarnaast dienen ook delen van dit deel van het plangebied mogelijk als jachtgebied voor de havik, buizerd en steenuil. Door de aanwezigheid van voldoende geschikt jachtgebied in de omgeving worden ook hier geen negatieve effecten op soorten met een jaarrond beschermd nest verwacht.

5.1.3 Vleermuizen

Delen van het plangebied zijn potentieel geschikt als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen.

Alternatief A bospad

De bosrand aan de noord en zuidzijde van het tracé van alternatief A zijn potentieel geschikt als vliegroute en foerageergebied voor vleermuizen. Bij zowel de plaatsing als het gebruik van de transportbanden zal geen kunstmatige verlichting worden toegepast waardoor potentieel geschikte foerageergebieden niet worden verstoord. Voor de plaatsing van de transportband dienen met name aan de noordzijde van de bosschage enkele bomen te worden verwijderd. De breedte van de transportbanden inclusief werkpad betreft circa 6 meter. Voor een functionele vliegroute is de maximaal overbrugbare afstand tussen twee bomen 7 meter (Bijl 2 kennisdocument, gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis). Hierdoor worden van de plaatsing van de transportbanden geen negatieve effecten verwacht op mogelijk aanwezige vliegroutes. Negatieve effecten op vleermuizen van de ingreep zijn op deze locatie dan ook op voorhand uit te sluiten.

Alternatief B oeverzone

Ook ter hoogte van alternatief B kan het gebied functioneren als vliegroute of foerageergebied voor vleermuizen. Evenals bij alternatief A worden mogelijk aanwezige vliegroutes of foerageergebied niet verstoord door de plaatsing en het gebruik van de transportband.

Alternatief C midden

Evenals bij alternatief A en B is er bij alternatief C geen sprake van negatieve effecten op potentieel geschikte vliegroutes en foerageergebieden voor vleermuizen.

5.1.4 Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied wordt door zowel algemeen voorkomende als zeldzamere zoogdiersoorten gebruikt (allen Wnb-beschermingsregime andere soorten). Met name de bosschages binnen het plangebied bieden geschikt leefgebied voor zoogdieren.

Alternatief A bospad

De bosschage ter hoogte van alternatief A biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende haasachtigen, muisachtigen, egel, vos, ree en wild zwijn. Door de aanwezigheid van alternatief geschikt leefgebied voor deze soorten in de directe omgeving van het plangebied en de beperkte omvang van de ingreep waarbij de functie van het plangebied voor deze soorten slechts tijdelijk wordt verstoord, worden permanente negatieve effecten niet verwacht. Om het doden van individuen van algemene soorten te voorkomen, dient tijdens de plaatsing en verwijdering van de transportband rekening te worden gehouden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11). Na plaatsing is vrij verkeer van (kleine) zoogdieren onder de transportband mogelijk.

Voor de das is het bosgebied tevens onderdeel van het leefgebied. Aan beide zijden van het tracé zijn hier vluchtpijpen van de das waargenomen. Door de ligging van het tracé midden in het leefgebied van de das kan dit de omgeving voor deze soort sterk verstoren, waardoor aanwezige verblijfplaatsen ongeschikt worden (Wnb artikel 3.10b).

Bomen binnen het plangebied zijn potentieel geschikte verblijfplaatsen en foerageergebied (Wnb-beschermingsregime andere soorten) voor de Eekhoorn, maar tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van de eekhoorn waargenomen. De omgeving biedt bovendien voor deze soort voldoende alternatief leefgebied om tijdelijk naar uit te wijken. Ook zal het plangebied na afronding van de zandwinning nog steeds geschikt zijn als leefgebied voor de eekhoorn. Permanente negatieve effecten op de eekhoorn worden derhalve niet verwacht. Het is mogelijk dat in de periode tussen het verkennend onderzoek en de start van de werkzaamheden een eekhoorn zijn nest in een van de te kappen bomen bouwt. Daarom wordt voorafgaand aan eventuele bomenkap een hercontrole op eekhoornnesten aanbevolen.

Daarnaast vormen de ruigtes binnen het plangebied potentieel een onderdeel van het leefgebied van de bunzing (Wnb-beschermingsregime andere soorten). Er zijn geen holtes op het tracé aangetroffen die mogelijk als vaste verblijfplaats kunnen dienen. De bunzing komt regelmatig in de omgeving van boerderijen voor en is daarom minder verstoringgevoelig. Doordat deze soort wat minder verstoringgevoelig is dan de das en er voldoende alternatief leefgebied in de omgeving aanwezig is om tijdens de plaatsing van de transportbanden naar uit te wijken, worden negatieve effecten op de bunzing niet verwacht. Doordat de transportband op hoogte wordt geplaatst (circa 1 – 1,5 meter) is er tevens geen sprake van barrière vorming. Van het gebruik van de transportbanden wordt door de constante geluidsverstoring en het beperkte volume van de band in werking, tevens geen verstoring effect verwacht op de bunzing.

Alternatief B oeverzone

Evenals bij alternatief A dient ook dit deel van de bosschage als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdieren. Ook hier dient bij de plaatsing rekening te worden gehouden met de zorgplicht voor algemeen voorkomende soorten.

Daarnaast zijn ook aan deze zijde van de bosschage enkele vluchtpijpen van de das aanwezig op circa 40 meter van het tracé. Doordat de transportband hier echter langs het leefgebied van de das afloopt en de band 's nachts, tijdens de actieve periode van de das uitstaat, wordt van deze locatie geen verstoring effect verwacht op het leefgebied van de das.

Voor de eekhoorn is eerder aangegeven dat deze hier niet is aangetroffen, maar vanwege de aanwezigheid van potentieel leefgebied is hercontrole voorafgaand aan eventuele bomenkap aanbevolen.

Ook hier zijn van de bunzing geen verblijven op of direct aangrenzend aan het tracé waargenomen. Voor de bunzing worden ook hier door de plaatsing van de transportband op hoogte en de beperkte geluidsverstoring en het feit dat er voldoende alternatief leefgebied in de omgeving aanwezig is, geen negatieve effecten verwacht op de bunzing.

Alternatief C midden

Het tracé van alternatief C hoogstens geschikt voor algemeen voorkomende zoogdieren en de bunzing. Permanente negatieve effecten worden ook hier niet verwacht, doordat het tracé hoofdzakelijk door open gebied loopt waar nestplaatsen van de bunzing afwezig zijn. Ook hier wordt de transportband op hoogte geplaatst en is de geluidsverstoring minimaal. Wel dient bij de uitvoering rekening te worden gehouden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11)

5.1.5 Amfibieën

De omgeving van de Oude Zut, De Esperloop en de Bakelse Plassen bieden geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën. De Oude Zut is daarnaast ook potentieel geschikt als leefgebied voor de alpenwatersalamander (Wnb-beschermingsregime andere soorten) en poelkikker (Wnb-beschermingsregime habitatrichtlijn soorten).

Alternatief A bospad

De bosschages rondom alternatief A zijn potentieel geschikt als landhabitat voor algemeen voorkomende amfibiesoorten. Door de beperkte omvang van de ingreep op voor amfibieën geschikte locaties, worden permanente negatieve effecten van de ingreep op algemeen voorkomende amfibieën niet verwacht. Tijdens het

plaatsen van de transportbanden is er wel een risico op negatieve effecten op algemeen voorkomende amfibiesoorten. Daarom dient de algemene zorgplicht (zorgvuldig handelen) te worden toegepast.

Daarnaast is het plangebied potentieel geschikt als landhabitat voor de zeldzamere poelkikker en alpenwatersalamander. Bij de plaatsing ontstaat door het verwijderen van dichte vegetatie en het kappen van bomen, het risico op het doden en verwonden van individuen van deze soort (Wvnb artikel 3.10 lid 1a en artikel 3.5 lid 1).

Tevens zijn delen van de Snelle Loop geschikt als voortplantingswater voor bovengenoemde soorten. De transportband wordt over de beek heen gelegd waarbij geen aantasting van de beek of de oevers ontstaat. Hierdoor is er geen sprake van een negatief effect op potentieel geschikt voortplantingswater. Van het gebruik van de transportband worden door de verhoogde ligging geen negatieve effecten op amfibieën verwacht.

Alternatief B oeverzone

Evenals bij alternatief A dient ook dit deel van de bosschage als landhabitat voor algemeen voorkomende amfibieën en de zeldzamere poelkikker en alpenwatersalamander.

Ook hier dient bij de plaatsing rekening te worden gehouden met de zorgplicht voor algemeen voorkomende soorten en het voorkomen van het doden van individuen van de poelkikker en de Alpenwatersalamander. Negatieve effecten van het gebruik van de transportband op amfibieën wordt ook hier niet verwacht.

Daarnaast vindt er ook bij dit alternatief geen aantasting van de Snelle Loop plaats, waardoor negatieve effecten op voortplantingswater voor amfibieën zijn uitgesloten.

Alternatief C midden

Alternatief C is slechts ter hoogte van de Snelle Loop geschikt als leefgebied voor amfibieën. Dit deel biedt geschikt biotoop voor zowel algemeen voorkomende soorten als de zeldzamere alpenwatersalamander en poelkikker. Net zoals bij de alternatieven A en B dient ook in dit alternatief bij de plaatsing rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht en het voorkomen van het doden en verwonden van individuen van algemeen voorkomende soorten en van de poelkikker en alpenwatersalamander.

Ook hier wordt van het gebruik van de transportbanden geen negatieve effecten verwacht en wordt de Snelle Loop bij de plaatsing van de transportbanden ontzien door de band over de beek heen te leggen.

5.1.6 Reptielen

Zoals beschreven in paragraaf 3.2.6 worden reptielen, door het ontbreken van geschikt habitat, niet verwacht binnen het gehele plangebied.

5.1.7 Overige soorten

Tot slot biedt het gebied voor overige soorten geen geschikt leefgebied (zie paragraaf 3.2.7).

5.2 Beschermde gebieden

In de omgeving van het plangebied zijn, zoals beschreven in hoofdstuk 4, beschermde natuurgebieden gelegen. Aangegeven wordt welke effecten deze gebieden (mogelijk) kunnen ondervinden van de voorgenomen ingrepen.

5.2.1 Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt op een ruime afstand (4,3 km) van de in de omgeving voorkomende Natura 2000-gebieden. De werkzaamheden betreffen het plaatsen van elektrisch aangedreven transportbanden tussen een nieuwe zandwinning en een reeds bestaande klasseerinstallatie. Hierbij zijn indirecte effecten zoals stikstofdepositie of grondwateronttrekking niet aan de orde. Er is derhalve van het gebruik van de transportbanden geen sprake van directe of indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

Bij de plaatsing van de transportbanden worden over een korte periode wel enkele machines/voertuigen gebruikt. De effecten van de plaatsing van de transportbanden zijn meegenomen in de stikstofdepositieberekening ten behoeve van de separate voortoets waarin effecten van de gehele uitbreiding van de delfstofwinning zijn berekend. Hierin is geconcludeerd dat significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden als gevolg van de realisering van deze voorgenomen activiteiten kunnen worden uitgesloten en het uitvoeren van een passende beoordeling of het aanvragen van een vergunning of melding in het kader van de Wnb niet aan de orde is. Voor meer informatie wordt verwezen naar de voortoets.

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Zoals beschreven in paragraaf 4.2 is het plangebied onderdeel van het NNB. Bij de kap van bomen is er sprake van een oppervlakteaantasting van het door de provincie aangewezen NNB. Er is weliswaar sprake van een tijdelijke functie (4 jaar) en na afloop van de delfstofwinning wordt de transportband verwijderd en kan het gebied weer natuurlijk worden ingericht, toch worden bestaande NNB-gebieden tijdelijk aangetast. Het NNB heeft op de locatie van het plangebied het beheertype droog bos met productie (N16.03).

Alternatief A bospad

Ter hoogte van alternatief A loopt het tracé voor een deel door het NNB. Over een lengte van circa 350 meter dient een smalle strook van hoogstens enkele meters breedte te worden verwijderd. Op delen van het tracé is het op snoeien van aanwezige bomen mogelijk al voldoende. Daarnaast doorsnijdt het tracé aan de zuidzijde een smalle strook die is aangewezen als NNB gebied. Dit deel van het plangebied is vooral begroeid met de invasieve exoot, Japanse duizendknoop. Voor alternatief A is derhalve sprake van een kleine oppervlakteaantasting van beschermd gebied. Daarnaast vormt de transportband door de ligging midden in een bosgebied dat tevens het leefgebied is van de das, voor geluidsverstoring. In het akoestisch onderzoek dat momenteel ten behoeve van dit project wordt uitgevoerd, wordt hier nader op ingegaan.

Alternatief B oeverzone

Ook alternatief B doorkruist aan de zuidzijde (over een lengte van circa 100 m) een deel van het NNB dat is aangewezen als Droog bos met productie. Ook hier zijn op een klein deel na, op het tracé bijna geen bomen aanwezig. Dit deel van het plangebied is overgroeid met de invasieve exoot grote berenklauw. Voor alternatief B is daarom ook sprake van een kleine oppervlakte aantasting van beschermd gebied. Doordat de transportbanden hier aan de rand van de bosschage lopen wordt van dit alternatief op voorhand geen/minder verstoring door geluid verwacht, maar hier wordt in het uit te voeren akoestisch onderzoek nader op ingegaan. Indien de in deze rapportage opgenomen adviezen worden gehanteerd, is er geen sprake van een verstrend effect op in het gebied voorkomende soorten.

Alternatief C midden

Alternatief C langs een bosschage af die is aangeduid als onderdeel van het NNB. Het uitgangspunt voor dit alternatief is dat deze bosschage bij de plaatsing van de transportbanden en het waterrad wordt ontzien. Hierdoor is er geen sprake van een oppervlakte aantasting van beschermd gebied. Ook hier wordt op voorhand door de ligging van de transportband aan de rand van de bosschage geen /minder verstrend effect op NNB gebied verwacht.

5.2.3 Houtopstanden

Aangezien het plangebied buiten de bebouwde kom is gelegen, zijn eventuele bomen die gekapt worden in houtopstanden groter dan 10 are en/of een bomenrij met meer dan 20 bomen, beschermd onder de Wnb. Voor de kap van bomen binnen de bosschages dient een melding te worden gemaakt bij het bevoegd gezag, Provincie Noord-Brabant.

Omdat de te kappen bomen tevens op de gemeentelijke Groene Kaart zijn vermeld, is voor de kap van de bomen binnen het plangebied ook een omgevingsvergunning van de gemeente Gemert-Bakel vereist.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat de aanleg van de transportband negatieve effecten kan veroorzaken op beschermde diersoorten en beschermde gebieden. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden en in hoeverre dit de realisatie van het voornemen in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven. Tot slot is vermeld welke gevolgen de gebiedsbescherming heeft voor het voorgestane plan.

Tabel 2 Conclusies m.b.t. flora en fauna voor de drie gekozen alternatieven.

Soort(groep)	Alternatief A bospad		Alternatief B oeverzone		Alternatief C midden	
	Conclusies	Vervolgstappen	Conclusies	Vervolgstappen	Conclusies	Vervolgstappen
Flora	Geen effecten	n.v.t.	Geen effecten	n.v.t.	Geen effecten	n.v.t.
Vogels	Risico vernieling nesten algemene broedvogels.	Algemene broedvogels: Kappen buiten broedseizoen (half maart tot half juli).	Risico vernieling nesten algemene broedvogels.	Algemene broedvogels: Kappen buiten broedseizoen (half maart tot half juli).	Risico vernieling nesten algemene broedvogels.	Algemene broedvogels: Kappen buiten broedseizoen (half maart tot half juli).
Vleermuizen	Geen effecten	n.v.t.	Geen effecten	n.v.t.	Geen effecten	n.v.t.
Algemene grondgebonden zoogdieren	Risico doden/verwonden individuen van algemeen voorkomende soorten bij plaatsing transportband.	Bij plaatsing transportband rekening houden met de zorgplicht.	Risico doden/verwonden individuen van algemeen voorkomende soorten bij plaatsing transportband.	Bij plaatsing transportband rekening houden met de zorgplicht.	Risico doden/verwonden individuen van algemeen voorkomende soorten bij plaatsing transportband.	Bij plaatsing transportband rekening houden met de zorgplicht.
Eekhoorn	Risico vernielen verblijfplaats eekhoorn bij kap bomen.	Bij evt. kap van bomen: werken buiten de kwetsbare periode (november - maart en april - juli) of hercontrole	Risico vernielen verblijfplaats eekhoorn bij kap bomen.	Bij de kap van bomen: werken buiten de kwetsbare periode (november - maart en april - juli) of hercontrole	Geen effecten	n.v.t.
Das	Risico verstoren vaste verblijfplaats das en aantasting van leefgebied	Aanvullend onderzoek, waarbij de effecten in combinatie met de andere werkzaamheden in kaart worden gebracht.	Geen effecten	n.v.t.	Geen effecten	n.v.t.
Algemeen	Risico doden/verwonden	Bij plaatsing van	Risico doden/verwonden	Bij plaatsing van	Risico doden/verwonden	Bij plaatsing van

Soort(groep)	Alternatief A bospad		Alternatief B oeverzone		Alternatief C midden	
	Conclusies	Vervolgstappen	Conclusies	Vervolgstappen	Conclusies	Vervolgstappen
voorkomende amfibieën	individueen van algemeen voorkomende soorten bij plaatsing transportbanden.	transportbanden rekening houden met de zorgplicht.	individueen van algemeen voorkomende soorten bij plaatsing transportbanden.	transportbanden rekening houden met de zorgplicht.	individueen van algemeen voorkomende soorten bij plaatsing transportbanden.	transportbanden rekening houden met de zorgplicht.
Alpenwatersalamander en poelkikker	Risico doden individuen van alpenwatersalamander en poelkikker bij plaatsing van de transportbanden.	Vervolgonderzoek naar voorkomen alpenwatersalamander en poelkikker nabij Oude Zut en Snelle loop.	Risico doden individuen van alpenwatersalamander en poelkikker bij plaatsing van de transportbanden.	Afhankelijk van kruisingswijze Hekker mogelijk vervolgonderzoek naar voorkomen alpenwatersalamander en poelkikker nabij Oude Zut en Snelle loop.	Risico doden individuen van alpenwatersalamander en poelkikker bij plaatsing van de transportbanden.	Afhankelijk van kruisingswijze Hekker mogelijk vervolgonderzoek naar voorkomen alpenwatersalamander en poelkikker nabij Oude Zut en Snelle loop.
Reptielen en overige soorten	Geen effecten.	n.v.t.	Geen effecten.	n.v.t.	Geen effecten.	n.v.t.
N2000	Geen effecten.	n.v.t.	Geen effecten.	n.v.t.	Geen effecten.	n.v.t.
NNB	Oppervlakteaantasting en geluidsverstoring van NNB gebied.	Afstemming met de provincie.	Oppervlakteaantasting van NNB gebied.	Afstemming met de provincie.	Geen effecten.	n.v.t.
Houtopstanden	Aantasting beschermde houtopstanden.	Melding bij de provincie in het kader van de Wnb en aanvraag omgevingsvergunning bij de gemeente.	Aantasting beschermde houtopstanden.	Melding bij de provincie in het kader van de Wnb en aanvraag omgevingsvergunning bij de gemeente.	Aantasting beschermde houtopstanden.	Melding bij de provincie in het kader van de Wnb en aanvraag omgevingsvergunning bij de gemeente.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en H. Strijbosch 2017. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist

Svensson, L., 2016. ANWB vogelgids van Europa. ANWB B.V., Den Haag

Twisk, P., A. van Diepenbeek en J.P. Bekker, 2016. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.

Nationale Databank Flora en Fauna

gegevensexport op 29-04-2020

Websites

www.floron.nl

www.minez.nederlandsesoorten.nl

www.overheid.nl

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl

www.sovon.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl

www.vogelbescherming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.bij12.nl

www.brabant.nl

<https://kaartbank.brabant.nl>

www.gemertbakel.nl

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING

Kort wordt in deze bijlage ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten en natuurgebieden krachtens de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregels. Daarnaast wordt aangegeven of sprake is van provinciale gebiedsbescherming binnen of nabij het plangebied.

B1.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming is van kracht sinds 1 januari 2017 en regelt zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden. Daarmee vervangt de Wet natuurbescherming de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. De provincies hebben hun bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die per provincie verschillen. In de provinciale regelingen komen de volgende thema's aan de orde: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbeleid. Voor zover relevant, is in de onderstaande paragrafen aandacht besteed aan de provinciale uitwerking van de Wet natuurbescherming.

B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten

Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van planten- en diersoorten. De wet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Vogelrichtlijnsoorten

Voor Vogelrichtlijnsoorten zijn de relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, opgenomen in artikel 3.1. Op grond van dit artikel is het verboden:

- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen.
- Opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Opzettelijk vogels te verstoren. Dit verbod is alleen van toepassing wanneer hierdoor een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding optreedt.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor Vogelrichtlijnsoorten kan worden verleend door Gedeputeerde Staten. Provinciale Staten hebben in de wet de bevoegdheid gekregen voor het verlenen van vrijstellingen, opgenomen in provinciale verordeningen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (onder anderen) een belang:

- In het kader van volksgezondheid of openbare veiligheid.
- In het kader van de veiligheid van het luchtverkeer.
- In het kader van bescherming van flora en fauna.

Daarbij wordt tevens getoetst of de staat van instandhouding van de soort niet verslechtert.

Nest- en rustplaatsen van vogels – jaarrond beschermde nesten

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat het nest ook buiten het broedseizoen beschermd is (Dienst Regelingen, 2009). Daarbij zijn vijf categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die (vrijwel) elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren 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 (bijvoorbeeld oeverzwaluw, ekster en groene specht). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Welke soorten tot een van de vijf bovengenoemde categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met circa tachtig soorten.

Habitatrichtlijnsoorten

De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor Habitatrichtlijnsoorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Dit artikel stelt een verbod op het:

- Opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (zie bijlage 2).
- Opzettelijk verstoren van dieren van genoemde soorten.
- Opstellen vernielen of rapen van eieren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel b van de Habitatrichtlijn, bijlage I van het Verdrag van Bern.

Ook voor de verbodsbepalingen voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van bescherming van flora en fauna of de instandhouding van natuurlijke habitats.
- In het kader van volksgezondheid, openbare veiligheid of andere redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Andere soorten

Tot slot is een aantal planten- en diersoorten in de Wet natuurbescherming aangewezen als nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn alleen beschermd op grond van de Nederlandse wet en zijn niet genoemd in Europese richtlijnen of verdragen. Om welke soorten het gaat, is aangegeven in bijlage 2. De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de wet. Het is verboden:

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.

- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.
- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

Wederom is Gedeputeerde Staten bevoegd ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor Habitatrichtlijnsoorten, waarbij de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling aanvullend ook verband kan houden met (onder andere):

- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van een gebied en het daaropvolgend gebruik van het gebied.
- Bestendig beheer of onderhoud in landbouw en bosbouw.
- Bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer.
- Bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een gebied.
- Algemeen belang.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Gedragscodes

De verboden die in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 zijn neergelegd, zijn niet van toepassing wanneer wordt gehandeld volgens een door de Minister van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen worden opgesteld voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Toepassing van een goedgekeurde gedragscode waarborgt dat zorgvuldig wordt gehandeld.

Provinciale verordeningen

Op grond van de Wet natuurbescherming hebben Provinciale Staten de bevoegdheid om in provinciale verordeningen algemene vrijstellingen te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in de wet. Van deze bevoegdheid hebben de verschillende provincies gebruik gemaakt. Dat betekent, dat de bescherming die soorten genieten, kan verschillen tussen provincies. De consequenties van de verordening van de provincie Noord-Brabant voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Noord-Brabant heeft de Verordening natuurbescherming vastgesteld. In hoofdstuk 3 van deze verordening zijn vrijstellingen opgenomen voor beschermde soorten.

Voor verschillende nationaal beschermde diersoorten (zie bijlage 3) verleent Provinciale Staten vrijstelling van het verbod op het vangen van dieren en het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen van dieren ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud. Deze vrijstellingen gelden alleen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

De verordening stelt daarnaast dat het opzettelijk verontrusten van overwinterende ganzen in door GS aangewezen ganzenrust- en foerageergebieden moet worden beschouwd als van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de ganzensoort.

B1.1.2 Bescherming natuurgebieden

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden). Deze gebieden vormen, samen met Natura 2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura 2000-gebieden.

Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten. Gedeputeerde Staten van de provincie zijn bevoegd om een vergunning te verlenen voor projecten die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. Bij vergunningaanvraag dient de initiatiefnemer een zogenaamde “passende beoordeling” in te dienen. Vergunning wordt verleend, wanneer uit deze passende beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied met zekerheid niet worden aangetast óf wanneer, indien wel sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken, wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er zijn geen alternatieve oplossingen.
- Er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.
- Er worden compenserende maatregelen getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-gebied bewaard blijft.

Voor het vaststellen van plannen die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen geldt eveneens dat een passende beoordeling moet worden opgesteld. Vaststelling van het plan vindt pas plaats, wanneer is aangetoond dat geen aantasting plaatsvindt van de instandhoudingsdoelstellingen of wanneer wordt voldaan aan de hiervoor genoemde voorwaarden.

B1.1.3 Bescherming houtopstanden

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbeplantingen van meer dan twintig bomen, gelegen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Houtopstanden op erven en in tuinen, fruitbomen, windschermen om boomgaarden, kerstbomen en kweekgoed en populieren- en wilgenopstanden langs (water)wegen en landbouwgronden en ten behoeve van biomassa-productie (onder voorwaarden) vallen niet onder de werking van de Wet natuurbescherming.

Kap van (delen van) houtopstanden dient vooraf gemeld te worden bij Gedeputeerde Staten. De provincie stelt bij verordening eisen aan de manier waarop deze melding moet worden gedaan. De geveldde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

Daarnaast stellen gemeenten veelal aanvullende regels op ten aanzien van de kap van bomen (kapvergunningplicht). Deze regels betreffen meestal alleen de kap van bomen binnen de bebouwde kom en/of de kap van waardevolle of monumentale bomen.

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het Natuurnetwerk Nederland dat globaal is aangewezen in het Structuurschema Groene Ruimte, is op provinciaal niveau uitgewerkt en exact begrepsd. Binnen de provincie Noord-Brabant is deze begrenzing uitgewerkt in Verordening Ruimte 2014.

Het ruimtelijk beleid voor het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor het NNN het ‘nee, tenzij’-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

B2 BESCHERMDE SOORTEN

Naast de bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, bevat de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen voor de soorten opgenomen in Bijlage IV onderdeel a en b van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het verdrag van Bonn. De betreffende soorten zijn in de onderstaande tabel opgenomen. De nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in de tweede tabel in deze bijlage.

Tabel 3 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren			
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Spitsdolfijn van Gray	<i>Mesoplodon grayi</i>
Bever	<i>Castor fiber</i>	Tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i>
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>
Brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i>	Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>
Bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i>	Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>
Bultrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Walrus	<i>Odobenus rosmarus</i>
Butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>
Dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>
Dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wolf	<i>Canis lupus</i>
Gestreepte dolfijn	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Amfibieën	
Gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i>
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Heikikker	<i>Rana arvalis</i>
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>
Grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>
Gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>
Gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Griend	<i>Globicephala melas</i>	Reptielen	
Grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>
Hamster	<i>Cricetus crisetus</i>	Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>
Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>	Lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>
Kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>
Kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>
Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Vissen	
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Steur	<i>Acipenser sturio</i>
Narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Dagvlinders	
Noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker pimperlblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Orca	<i>Orcinus orca</i>	Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Otter	<i>Lutra lutra</i>	Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>
Potvis	<i>Physeter catodon</i>	Pimperlblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
		Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>
Libellen	
Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>
Mercurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i>
Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
Rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i>
Kevers	
Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>
Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>
Juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>

Tabel 4 Andere soorten.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Boommarter	<i>Martes martes</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>
Damhert	<i>Dama dama</i>
Das	<i>Meles meles</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Edelhert	<i>Cervus elaphus</i>
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>
Grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>
Grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>
Haas	<i>Lepus europaeus</i>
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>
Steenarter	<i>Martes foina</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>
Planten	
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>
Geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
Groenknolorchis	<i>Liparis loeselli</i>
Kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>
Kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>
liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>
Tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>
Zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>
Overige soorten	
Bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>
Oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>
Platte schijfhoen	<i>Anisus vorticulus</i>
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>
Amfibieën	
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculentus</i>
Vinpoetsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>
Vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>
Reptielen	
Adder	<i>Vipera berus</i>
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>
Ringslang	<i>Natrix natrix</i>
Vissen	
Beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i>
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>
Kwabaal	<i>Lota lota</i>
Dagvlinders	
Aardbeivlinder	<i>Pyrgus malvae</i>
Bospaarmoevlinder	<i>Melitaea athalia</i>
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
Donker pimpinelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Veldspitsmuis	<i>Crocidura leucodon</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>
Iepenpage	<i>Satyrus w-album</i>
Kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kommavlinder	<i>Hesperia comma</i>
Pimpernelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Sleedoornpage	<i>Thecla betulea</i>
Spiegeldikkopje	<i>Heteropterus morpheus</i>
Veenbesblauwtje	<i>Plebejus optilete</i>
Veenbesparelmoervlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>
Zilveren maan	<i>Boloria selene</i>
Libellen	
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>
Donkere waterjuffer	<i>Coenagrion armatum</i>
Gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>
Gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>
Hoogveenglanslibel	<i>Somatochlora arctica</i>
Kempische heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>
Speerwaterjuffer	<i>Coenagrion hastulatum</i>
Kevers	
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
Planten	
Akkerboterbloem	<i>Ranunculus arvensis</i>
Akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>
Akkerogentroost	<i>Odentites vernus</i>
Beklierde ogentroost	<i>Euphrasia officinalis</i>
Berggamader	<i>Teucrium montanum</i>
Bergnorchis	<i>Platanthera montana</i>
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>
Blauw guichelheil	<i>Anagallis arvensis</i>
Bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>
Bosboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Bosdravik	<i>Bromopsis ramosa</i>
Brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
Brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>
Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>
Bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>
Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>
Echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i>
Franjgentiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Duinparelmoervlinder	<i>Argynnis niobe</i>
Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>
Grote parelmoervlinder	<i>Argynnis aglaja</i>
Grote vos	<i>Nymphalis polychloris</i>
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>
Groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>
Grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>
Grote leeuwenkluw	<i>Aphanes arvensis</i>
Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>
Karhuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>
Karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>
Kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>
Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>
Kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>
Kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>
Knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>
Knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>
Korensla	<i>Arnosia minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruipijm	<i>Thymus serpyllum</i>
Lange zonnedaauw	<i>Drosera anglica</i>
Liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>
Moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>
Naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>
Naaldenkervel	<i>Scandix pecten-veneris</i>
Pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i>
Roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i>
Rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>
Rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>
Ruw pazelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>
Scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>
Schubvaren	<i>Asplenium ceterach</i>
Schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>
Smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>
Spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>
Steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>
Stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>
Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>
Tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>
Tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>
Trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>
Veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>
Vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>
Vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Geplooide vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>
Getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>
Gevlekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>
Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>
Gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>
Groene nachtorchis	<i>Dactylorhiza viridis</i>
Zweedse kornoelje	<i>Comus suecica</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Wilde averuit	<i>Artemisia campestris</i>
Wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>
Wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>
Wolfskers	<i>Atropa belladonna</i>
Zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>
Zinkviooltje	<i>Viola lutea calaminaria</i>
Overige soorten	
Europese rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>

B3 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Noord-Brabant een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Onbeperkt
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Onbeperkt
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Onbeperkt
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Onbeperkt
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Onbeperkt
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Onbeperkt
Haas	<i>Lepus eauripaeus</i>	Onbeperkt
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Onbeperkt
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Onbeperkt
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Onbeperkt
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Onbeperkt
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Onbeperkt
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Onbeperkt
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Onbeperkt
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Onbeperkt
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Onbeperkt
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Onbeperkt
Amfibieën		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Onbeperkt
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Onbeperkt
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Onbeperkt
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Onbeperkt
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Onbeperkt