

RAPPORT

Quickscan Campagnebeek

QS Campagnebeek

Klant: Waterschap Aa en Maas

Referentie: BG7568_T&P_RP_2003231115

Status: Finale versie/1.0

Datum: 23 maart 2020

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Larixplein 1
5616 VB EINDHOVEN
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

+31 88 348 42 50 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Quickscan Campagnebeek

Ondertitel:
Referentie: BG7568_T&P_RP_2003231115
Status: 1.0/Finale versie
Datum: 23 maart 2020
Projectnaam: Inrichtingsplan Campagnebeek
Projectnummer: BG7568
Auteur(s): Linda Wortel

Gecontroleerd door: Boy Possen

Datum/Initialen: 23 maart 2020

Goedgekeurd door: Jochem van Oorsouw

Datum/Initialen: 23 maart 2020




Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel van dit rapport	1
1.3	Leeswijzer	1
2	Beknopt kader natuurwet en regelgeving	2
3	Beschrijving van het plangebied en het voornemen	3
3.1	Algemene beschrijving van het plangebied	3
3.2	Beschrijving van het voornemen	3
4	Wet natuurbescherming – Gebiedsbescherming	4
4.1	Natura 2000-gebieden	4
4.1.1	Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen	5
4.2	Effectbeschrijving Natura 2000-gebieden	5
4.2.1	Effectbeoordeling Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen	5
5	Wet natuurbescherming – Soortenbescherming	8
5.1	Planten	8
5.2	Zoogdieren	8
5.3	Amfibieën en reptielen	10
5.4	Vissen	10
5.5	Broedvogels	10
5.6	Overige soorten	11
5.7	Conclusie effectbeoordeling beschermde soorten	11
6	Natuurnetwerk Nederland	12
6.1	Effecten op wezenlijke waarden en kenmerken Natuurnetwerk Brabant	13
7	Eindconclusies en aanbevelingen flora, fauna en natuur	14
	Geraadpleegde bronnen	15



Bijlagen

Bijlage 1 Plangebied

Bijlage 2 Foto's plangebied

Bijlage 3 Instandhoudingsdoelstellingen Boschhuizerbergen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In het oostelijk deel van de Campagnebeek, vanaf de weg genaamd Campagne, tot aan de uitmonding in de Maas dient beekherstel te worden uitgevoerd. Dit gedeelte valt onder het convenant met Rijkswaterstaat (RWS) voor beekmondingherstel (doelen vanuit de Kaderrichtlijn Water - KRW)). Voor het westelijk deel streeft Waterschap Aa en Maas naar beekherstel en versterking van de ecologische verbindingen. Een meer natuurlijke inrichting versterkt de (provinciale) natuurdoelen van de beek en zal daarbij een positief effect op de KRW doelen voor de Maas kunnen hebben.

1.2 Doel van dit rapport

Dit rapport geeft een algemene indruk van het plangebied en de daar mogelijk voorkomende juridisch dan wel beleidsmatig beschermde natuurwaarden. Hierbij wordt gekeken naar de onderdelen Soortenbescherming (flora & fauna), Gebiedsbescherming (Natura 2000-gebieden) en Houtopstanden van de Wet natuurbescherming en naar Natuurnetwerk Nederland, in Brabant Natuurnetwerk Brabant genoemd. Voor wat betreft Soortenbescherming wordt aan de hand van gegevens beschikbaar in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en een veldbezoek beoordeeld wat de geschiktheid van de aanwezige habitats is voor beschermde soorten en in hoeverre beschermde soorten daadwerkelijk te verwachten zijn; een Quickscan in feite. Voor wat betreft Gebiedsbescherming wordt aan de hand van de zogenoemde Effectenindicator nagegaan of en in hoeverre enige relatie te verwachten is tussen de voorgenomen maatregelen en de onder de Wet natuurbescherming geformuleerde instandhoudingsdoelen; een zogenoemde Voortoets. Verder wordt gekeken of er effecten zijn op Natuurnetwerk Nederland en of er bomen worden gekapt die relevant zijn in het kader van onderdeel Houtopstanden van de Wet natuurbescherming.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het kader van de hier relevante natuurwet- en regelgeving gegeven. Hoofdstuk 3 geeft een algemene indruk van het plangebied en beschrijft de voorgenomen ontwikkelingen. In het vierde hoofdstuk worden de storingsfactoren getoetst die relevant zijn voor de voorgenomen ingreep en aanwezige beschermde gebieden. Vervolgens wordt in hoofdstuk 5 de aanwezigheid van beschermde soorten en de effecten van de voorgenomen ingreep op deze soorten beoordeeld. Hoofdstuk 6 behandelt de gevolgen op het Natuurnetwerk Nederland. Tot slot worden in hoofdstuk 7 de conclusies samengevat.

2 Beknopt kader natuurwet en regelgeving

De juridische kaders die volgen uit de Wet natuurbescherming en het beleid rond Natuurnetwerk Nederland vormen het toetsingskader. Wat betreft de Wet natuurbescherming zijn de onderdelen Gebiedsbescherming (Hoofdstuk 2 van de wet), Soortenbescherming (Hoofdstuk 3 van de wet) en Houtopstanden (hoofdstuk 4 van de wet) van belang in het licht van de voorgenomen activiteit.

Het onderdeel Gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van de Nederlandse Natura 2000-gebieden. Voor elk van de aangewezen gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd, nader uitgewerkt in een beheerplan, die gelden als toetsingskader. Uitgaande van de instandhoudingsdoelstellingen dient nagegaan te worden of sprake is van conflicten met het duurzaam behalen van geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen en zo ja, of de wezenlijke kenmerken en waarden van een Natura 2000-gebied in het geding zijn. Hierbij is ook zogenoemde *externe werking* van belang. Dat wil zeggen dat ook beschouwd moet worden in hoeverre effecten buiten Natura 2000-gebieden negatieve effecten hebben op in deze gebieden geldende instandhoudingsdoelstellingen.

Het onderdeel Soortenbescherming van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van flora en fauna. Op hoofdlijnen is sprake van een drietal beschermingsregimes: een voor soorten van de Habitatrictlijn, een voor soorten van de Vogelrichtlijn en een voor nationaal beschermde soorten. In de wet zijn ten aanzien van deze soorten verbodsbepalingen opgenomen als ook gronden waarop ontheffing kan worden verleend. Deze kunnen per regime verschillen, waarbij de beide eerstgenoemden de meest strikte bescherming genieten. Bepaald dient te worden of sprake kan zijn van overtreding van geformuleerde verbodsbepalingen, of alternatieven voorhanden zijn, of sprake is van een wettelijke grondslag dan wel een wettelijk doel en in hoeverre sprake is van negatieve effecten op de staat van instandhouding van betrokken soorten. Voor alle planten en dieren (dus ook voor soorten, die niet zijn opgenomen in de Wet natuurbescherming) geldt verder een algemene zorgplicht conform artikel 1.11. Deze plicht houdt in dat een ieder 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving. Veelal komt de zorgplicht erop neer dat tijdens werkzaamheden negatieve effecten op planten en dieren zoveel mogelijk moet worden voorkomen en dat bij de inrichting aandacht moet worden besteed aan de realisatie van geschikt habitat voor plant en dier.

Ook houtopstanden zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming (hoofdstuk 4 van de wet). Wanneer meer dan 10 are opgaande begroeiing, dan wel laanbeplanting van ten minste 20 bomen moet verdwijnen buiten bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom, dient hiervan melding te worden gemaakt bij Bevoegd Gezag. Uitgezonderd zijn onder meer (maar niet uitsluitend) naaldbomen bedoeld voor kerstbomenteelt of uit populieren of wilgen bestaande wegbeplanting. De verloren gegane bomen dienen binnen drie jaar, op bosbouwkundig verantwoorde wijze elders te worden teruggebracht (herplantplicht).

Natuurnetwerk Brabant biedt planologische bescherming aan gebieden die in dit netwerk zijn opgenomen. Het provinciaal beleid met betrekking tot het Natuurnetwerk Brabant is onder meer in een structuurvisie, de Verordening ruimte (Provincie Noord-Brabant 2019a) en het Natuurbeheerplan (Provincie Noord-Brabant 2019b) opgenomen en uitgewerkt. Hierbij wordt een "nee, tenzij" principe gehanteerd. Dat wil zeggen dat voornemens alleen dan mogelijk zijn wanneer deze niet leiden tot negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken waarden van het netwerk, tenzij hiervoor een dwingende reden van openbaar belang geldt. De wezenlijke kenmerken en waarden volgen uit de beheertypen die binnen Natuurnetwerk Brabant aanwezig zijn, dan wel worden nagestreefd. In Noord-Brabant moet ook in geval van Natuurnetwerk Brabant ook rekening gehouden worden met externe werking (zie daarvoor de paragraaf over Gebiedsbescherming in dit hoofdstuk).

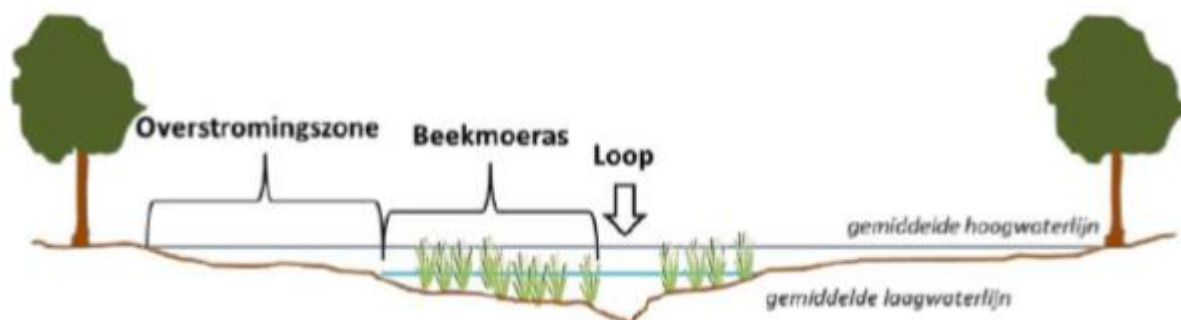
3 Beschrijving van het plangebied en het voornemen

3.1 Algemene beschrijving van het plangebied

De Campagnebeek (gemeente Boxmeer, provincie Noord-Brabant) is een korte kwelstroom van 2,25 km lengte die loopt van de Monseigneur Geurtsstraat nabij Maashees naar het zuiden tot de grens met Provincie Limburg. Dan vormt de beek enige tijd de provinciegrens in oost-westrichting om dan weer naar het noorden af te buigen en bij Maashees uit te monden in de Maas. De verbinding tussen westelijke en oostelijk deel is in het verleden gegraven, vermoedelijk ter ontwatering van landbouwpercelen op het hogere Maasterras. In bijlage 1 is het plangebied weergegeven. In bijlage 2 zijn foto's opgenomen die een indruk van het plangebied geven.

3.2 Beschrijving van het voornemen

In Bijlage 1 is de kaart behorend bij inrichtingsplan 'Campagnebeek' opgenomen. Het plan bestaat uit het herstellen van een ongestuwde laaglandbeek met onbelemmerde vismigratie en een zo natuurlijk mogelijke peildynamiek. Hydrologisch herstel van de oude kwelgeul in het Laagterras (KRW-beekmonding Campagnebeek) met kansen voor kwelflora, amfibieën en libellen in moeras/ vochtig grasland. Er wordt een moerasbeek gerealiseerd, waarbij een stroompje naar de Maas blijft bestaan, als beekmonding. Hierbij wordt ook een stukje waterberging gerealiseerd. Zie doorsnede.



Maatregelen die in het plangebied worden uitgevoerd zijn:

- dempen en verleggen, maar niet verdiepen van de Campagnebeek;
- verwijderen duikers;
- maaiveld verlaging in beekdal voor ontwikkeling kwelmoeras.

4 Wet natuurbescherming – Gebiedsbescherming

4.1 Natura 2000-gebieden

Op een afstand van circa 100 meter ligt Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen (Figuur 4-1). Voor dit gebied zijn 4 habitattypen aangewezen. Op circa 6 km afstand -aan de oostkant van de Maas- ligt Natura 2000-gebied Maasduinen. Dit gebied is aangewezen voor 16 habitattypen en 6 habitatsoorten. De afstand van het projectgebied tot de Maasduinen is dusdanig groot dat op voorhand kan worden uitgesloten dat dit Natura 2000-gebied enig effect van de voorgenomen activiteit zal onder vinden. De uitgevoerde AERIUS berekening voor stikstofdepositie toont ook aan dat er geen bijdrage in stikstofdepositie te verwachten valt voor dit gebied. In bijlage 3 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen weergegeven. Het enige natura 2000-gebied dat in deze natuurtoets zal worden behandeld.



Figuur 4-1: Locaties dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden Boschhuizerbergen en Maasduinen (gearceerd). (bron: Provincie Noord-Brabant, 2019c)

4.1.1 Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen

Dit habitatrictlijngebied bestaat uit een stuifzandgebied in Noord-Limburg, gelegen tussen de Peel en de Maas. Voor het gebied zijn voor 4 habitattypen instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Het betreft de habitattypen H2310 Stuifzandheide met struikhei, H2330 zandverstuivingen, H3130 zwak gebufferde vennen en H5130 jeneverbesstruwelen. Met het zogenoemde veegbesluit, zijn hier Hoogveenbossen (H91D)) aan toegevoegd. Het gebied is van belang vanwege het voorkomen van goed ontwikkelde Jeneverbesstruwelen; het betreft hier de grootste groeiplaats van dit habitatype in het zuiden van Nederland. Het dichtstbijzijnde habitatype is het zoekgebied habitatype H3130 zwak gebufferd ven dat op 0,5 km van het plangebied ligt. op circa 0,7 km ligt het habitatype H2310 Zandverstuiving met struikhei. De Hoogveenbossen (H91D0) grenzen hoegenaamd aan het plangebied.

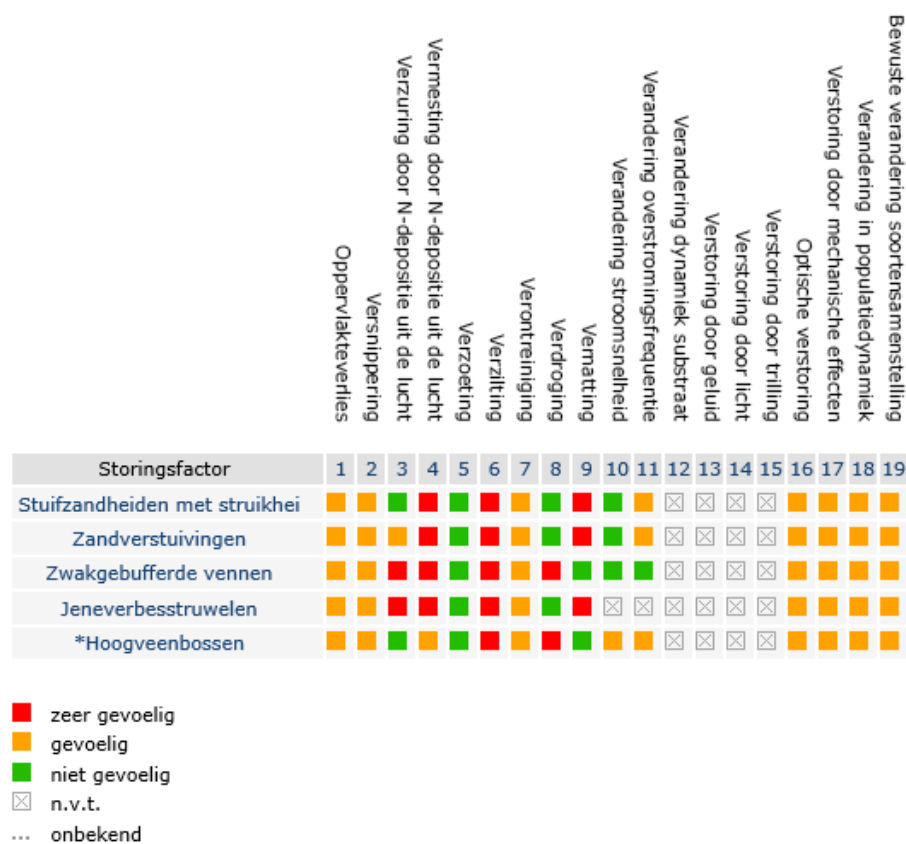
4.2 Effectbeschrijving Natura 2000-gebieden

De Effectenindicator zoals aangereikt door het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit (Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit 2019) geeft een negentiental mogelijke effecten, de zogenoemde storingsfactoren, waarmee in ieder geval rekening moet worden gehouden ten aanzien van in Natura 2000-gebieden beschermde waarden. Op basis van deze storingsfactoren worden de effecten op de Natura 2000-gebieden in de omgeving beoordeeld. In figuur 4-2 is de gevoeligheid van de habitattypen van Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen voor de 19 storingsfactoren in beeld gebracht.

4.2.1 Effectbeoordeling Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen

Van de storingsfactoren in figuur 4-2 kunnen er verschillende al op voorhand worden uitgesloten omdat de voorgenomen activiteit niet *in* het Natura 2000-gebied wordt uitgevoerd of omdat de afstand tot de voorgenomen activiteit te groot is. Het betreft de volgende storingsfactoren (de nummers verwijzen naar de nummers in figuur 4-2):

- Nr. 1 oppervlakteverlies en 2 versnippering (niet *in* Natura 2000-gebied).
- Nr. 5 verzoeting en 6 verzilting (grijpt niet in op de regionale hydrologie, geen diepe grondwaterwinning et cetera).
- Nr. 7 verontreiniging (niet *in* Natura 2000-gebied).
- Nr. 10 verandering stroomsnelheid, 11 verandering overstromingsfrequentie (grijpt niet in op oppervlaktewater hydrologie Natura 2000-gebied).
- Nr. 16 optische verstoring en 17 verstoring door mechanische effecten (niet *in* Natura 2000-gebied).
- Nr. 18 verandering door populatiedynamiek (niet *in* Natura 2000-gebied).
- Nr. 19 bewuste verandering soorten samenstelling (niet *in* Natura 2000-gebied).



Figuur 4-2: Effectenindicator voor Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen.

Hieronder worden de resterende storingsfactoren nader behandeld.

Verzuring (3) en vermisting (4) door N-depositie uit de lucht

Als gevolg van het tijdelijk gebruik van groot materieel is op voorhand niet uit te sluiten dat er een tijdelijk verhoging van de stikstofdepositie ontstaat in het Natura 2000-gebied. Daarom is een AERIUS berekening uitgevoerd naar de tijdelijke bijdrage van de voorgenomen activiteit op de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden. Uit deze AERIUS berekening van 16 maart 2020 komt naar voren dat 4 stikstofgevoelige habitattypen in het Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen een tijdelijke toename van de stikstofdepositie ondervinden van 0,01 tot maximaal 0,03 mol N/ha/j. uit de ecologische effectbeoordeling stikstof (RHDHV, 2020) komt naar voren dat deze tijdelijke bijdrage dusdanig klein is dat dit niet tot een afname van de kwaliteit van het habitatype of het areaal daarvan leidt en daardoor ook niet tot conflicten met het duurzaam behalen van de geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen. Tevens spelen andere factoren een grotere rol in de instandhouding van de habitattypen. Voor het habitatype Hoogveenbossen levert het project zelfs op hydrologisch vlak een positieve bijdrage aan de instandhoudingsdoelstellingen.

Voor het Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen kan daarom het volgende worden geconcludeerd:

- Er is uitsluitend sprake van een tijdelijke depositietoename. De berekende tijdelijke stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden tijdens de aanlegfase (maximaal 0,03 mol N/ha/j) heeft **geen negatieve gevolgen** voor Natura 2000 gebied Boschhuizerbergen en bijbehorende instandhoudingsdoelen.

Verdroging of Vernatting

De Campagnebeek is een kwelstroom die bijna grenst aan de Hoogveenbossen in Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen. Omdat een hydrologische relatie tussen beiden niet op voorhand is uitgesloten, is deze nader onderzocht met behulp van een landschapsecologische quickscan (Possen 2019). In kort bestek is de conclusie dat de relatie er een is op afstand, waarbij water dat in “Boschhuizerbergen” infiltreert uiteindelijk als kwel via de Campagnebeek wordt afgevoerd naar de Maas. Echter, de Campagnebeek is “ingepakt” in een slecht doorlatend kleidek, waar de bodemhoogte niet doorheen snijdt. Een direct drainerende werking, heeft de Campagnebeek dan ook niet. Bovendien is in het ontwerp rekening gehouden met voornoemde relatie, waardoor zeker is dat geen drainerende werking ontstaat als gevolg van het voornemen, maar waarbij juist zó ontworpen is, dat zo lang mogelijk water wordt vastgehouden, wat ten gunste van de Hoogveenbossen (H91D0) is. Verder worden maatregelen aangedragen *buiten* de voorgenomen activiteit, die effectiever zijn als het gaat om het op orde brengen van de hydrologie van de Hoogveenbossen (H91D0).

Anders gezegd: negatieve effecten op de voor enige Natura 2000-gebied geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen ten gevolge van verdroging of vernatting zijn uitgesloten.

5 Wet natuurbescherming – Soortenbescherming

In dit hoofdstuk wordt de (mogelijke) aanwezigheid van onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten beschreven en wordt voor de aanwezige habitats beoordeeld of ze geschikt zijn voor onder de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermde soorten. Dit wordt gedaan op basis van een veldbezoek en de beschikbare verspreidingsgegevens uit de NDFF van de afgelopen 10 jaar. Op 25 september 2019 is een veldbezoek uitgevoerd door Linda Wortel, ecooloog in dienst bij Royal HaskoningDHV. De temperatuur lag rond de 13 graden en het was bewolkt en regenachtig. Tijdens het veldbezoek is een habitatgeschiktheidsanalyse gedaan voor beschermde soorten die volgens de bureaustudie mogelijk voorkomen. Vervolgens wordt beoordeeld of het hier ter toetsing voorliggende voornemen geen van de voor deze soorten onder de Wet natuurbescherming geformuleerde verbodsbepalingen overtreedt.

5.1 Planten

Voorkomen beschermde planten

In de verspreidingsgegevens van de NDFF komt een waarneming van drijvende waterweegbree voor in de benedenloop uit 2009. Tijdens het veldbezoek is de locatie onderzocht maar is de soort niet terug gevonden. Tijdens het veldbezoek stond de beek met name in de bovenloop en verbindingloop droog met op sommige delen grasvegetatie tot op de bodem. Op sommige plekken stond water maar het stroomde niet. Ook waren grote delen van de boven- en benedenloop recent geschoond. Het beekdal van zowel de bovenloop als de benedenloop bestaat voornamelijk uit voedselrijk en kruidenarm grasland. Ook wordt er mais in de benedenloop van de beek verbouwd. Op basis van de huidige zeer voedselrijke situatie en de ouderdom van de waarneming mag ervan uitgegaan worden dat de drijvende waterweegbree niet meer in het plangebied voorkomt.

Drijvende waterweegbree is namelijk een plant van helder, voedselarm tot matig voedselrijk (fosfaatarm), zwak zuur water. Ze komt voor in laaglandbeken, vennen, kanalen en poelen. Het is een vrij zeldzame soort met een uitgebreide verspreiding in de hoge delen van Nederland. Het bolwerk ligt in Noord-Brabant, waar ze in de voedselrijke beken voorkomt op kalere plekken waar ijzerrijk kwelwater in de beek of op de beekoever uittreedt. Ze is de afgelopen decennia sterk achteruitgegaan en staat inmiddels op de Rode Lijst. Drijvende waterweegbree kent verschillende, in elkaar overlopende, verschijningsvormen die samenhangen met de waterdiepte en dynamiek ter plekke. In diep (meren) of stromend water (beken) worden dichte matten met rozetten gevormd, met alleen ondergedoken lijnvormige bladeren. In ondiepe delen van vennen en plassen ontwikkelen zich vanuit deze rozetten bloeiende planten met kenmerkende drijfbladeren. Op periodiek droogvallende oevers ontwikkelen zich planten met gesteelde bladeren die vaak uitbundig bloeien. De onderwatervorm kan verward worden met ondergedoken planten van moerasweegbree en jonge planten van waterweegbree, egelskop en pijlkruid (FLORON, 2014).

Het plangebied en de directe omgeving daarvan voorziet op grond van de geraadpleegde verspreidingsgegevens en de aanwezige habitats niet in groeiplaatsen van krachtens de Wnb beschermde vaatplanten.

5.2 Zoogdieren

Voorkomen beschermde zoogdieren

In de verspreidingsgegevens van de NDFF komen geen waarnemingen voor van zoogdieren in het plangebied. Rond het plangebied zijn waarnemingen bekend van de das, eekhoorn en bever. De das zou met name in de bosjes tussen de boven- en benedenloop voorkomen. Tijdens het veldbezoek zijn ook dassenwissels in de bosranden ten westen van de benedenloop gevonden. Het plangebied, voornamelijk bestaand uit voedselrijk grasland, kan zeer goed als foerageergebied worden gebruikt door de das. Het beekdal zelf is (periodiek) echter te nat voor een dassenburcht.

Deze burchten zullen zich in de hoger gelegen bosjes en houtwallen rondom het plangebied bevinden. Ook zijn buiten het plangebied de eekhoorn en de bever waargenomen. De eekhoorn is in de hoger gelegen bosjes rond om het plangebied waargenomen. Binnen het plangebied zijn geen geschikte habitats voor de eekhoorn aanwezig. De bever is met name langs de Maas waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van bever in en rond de beek waargenomen. Er waren geen op- of afgangen in de oever en de aanwezige wilgen langs de randen van het plangebied vertoonden geen vraat- of knaagsporen. Daar een groot deel van de beek droogvalt vormt de beek ook geen optimaal leefgebied voor de bever.

In de benedenloop van de beek staat een hoogzit in de rand van het bos. Dit geeft aan dat hier (waarschijnlijk) op zoogdieren gejaagd wordt. Het betreft dan waarschijnlijk algemene zoogdieren als ree, haas of konijn die hier waarschijnlijk voorkomen. Deze soorten kennen echter een provinciale vrijstelling van verbodsbepalingen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Van de aanwezigheid van wild zwijnen waren tijdens het veldbezoek in en rond het plangebied geen sporen zichtbaar (wroetsporen of wissels). Ook de verspreidingsgegevens van de afgelopen 10 jaar geven geen waarnemingen van wild zwijnen aan.

Er zijn geen waarnemingen bekend van kleine marterachtigen. Waarnemingen van kleine marterachtigen zoals de bunzing, steenmarter maar ook wezel en hermelijn zijn schaars omdat ze een erg verborgen leven leiden. Dit betekent dat de bekende waarnemingen geen goed beeld geven van het voorkomen. Op basis van de verspreidingsatlas van deze vier soorten is het niet uit te sluiten dat de vier soorten in het plangebied voorkomen. (Verspreidingsatlas, 2019) Het plangebied zelf is echter minder geschikt al leefgebied voor deze soorten als gevolg van het intensieve agrarische beheer.

In en rond het plangebied komt de das voor. Het plangebied zelf is als marginaal foerageergebied voor de das geschikt. Ook is in de bosjes tussen de boven- en benedenloop heeft de das zeer waarschijnlijk zijn burcht. De aanwezigheid van kleine marterachtigen is eveneens niet uit te sluiten. Andere beschermde zoogdieren komen in het plangebied niet voor.

Effectbeoordeling zoogdieren

De voorgenomen activiteiten (maaiveld verlaging, beekloop dempen, nieuwe beekloop graven en opgeslagen struweel verwijderen) zullen tijdelijk het marginale foerageergebied van de das verstoren. Er is echter nog voldoende ander foerageergebied in de omgeving om deze tijdelijke verstoring op te vangen. Het eindresultaat is een natuurlijker gebied met hogere biodiversiteit waar de das ook van zal profiteren. De voorgenomen activiteit veroorzaakt daardoor geen negatieve effecten op de soort.

Net als voor de das zullen de voorgenomen activiteiten mogelijk een tijdelijke verstoring op de marterachtigen kunnen veroorzaken. De kleine marterachtigen zijn echter net als de das zeer mobiel en in de omgeving is voldoende vervangend leefgebied voor handen. Ook voor de kleine marterachtigen zal het eindresultaat van het project voornamelijk een positief effect hebben, door de verhoging van de biodiversiteit van het gebied. De voorgenomen activiteit veroorzaakt daardoor geen negatieve effecten op de soorten.

Een overtreding van de verbodsbepalingen in het kader de Wnb is uitgesloten en een aanvraag van een ontheffing in het kader van de Wnb is niet noodzakelijk.

5.3 Amfibieën en reptielen

Voorkomen amfibieën en reptielen

Geraadpleegde verspreidingsgegevens wijzen niet op het voorkomen van beschermde reptielen en amfibieën in het plangebied. De boven- en benedenloop kunnen in theorie als voortplantingswater gebruikt worden door algemeen voorkomende amfibieën. In praktijk zal dit echter niet vaak voorkomen omdat ze deels droogvallen en erg bemest zijn. Ook het plangebied –intensief beheerd en bemest grasland- is vrijwel ongeschikt als landhabitat voor de meeste amfibieën.

Voor wat betreft reptielen geldt dat er ter hoogte van het plangebied geen geschikt leefgebied aanwezig is. Reptielen hebben voldoende oppervlakte nodig met afwisseling in structuur en aanwezigheid van kale, zanderige plekken en anderzijds voldoende dekking in de winter. Het voedselrijke grasland voorziet niet in geschikt leefgebied voor reptielen.

Leefgebieden van beschermde amfibieën en reptielen zijn afwezig in het plangebied

5.4 Vissen

Voorkomen beschermde vissen

Geraadpleegde verspreidingsgegevens wijzen niet op het voorkomen van beschermde vissoorten in het plangebied. De beek valt deels periodiek droog en is daardoor geen geschikt leefgebied voor vissen.

Leefgebied van beschermde vissen zijn afwezig in het plangebied

5.5 Broedvogels

Voorkomen broedvogels

Geraadpleegde verspreidingsgegevens wijzen op het voorkomen van verschillende soorten broedvogels in en rond het plangebied. In het riet rond de poel komt de kleine karekiet voor en in een tuin tussen de boven- en de benedenloop buiten het plangebied is in 2018 een bezet nest (jaarrond beschermd) van een steenuil waargenomen. Ook in september 2019 is de steenuil hier weer waargenomen. De functionele leefomgeving van een nest en van een rustplaats van de steenuil is de omgeving van die plaatsen die nodig is om ze als zodanig te laten functioneren. Dit gebied is vrij klein (tot enkel honderden meters van het nest). De kwetsbare periode van de voortplanting loopt van februari tot en met juli. (BIJ12, 2017) Ook is een nest van de grauwe gans in het plangebied waargenomen. Binnen het plangebied komen geen grote bomen voor die jaarrond beschermde nesten (kunnen) bevatten, maar wel struweelopslag van els en vlier die mogelijk een broedlocatie kunnen zijn voor struweelvogels. De omliggende houtwallen en bossen zijn eveneens leefgebied voor tal van broedvogels en mogelijk ook van soorten met jaarrond beschermde nesten.

Er komen algemeen voorkomende broedvogels zonder jaarrond beschermd nest voor binnen het plangebied. Er komen geen jaarrond beschermde nesten binnen het plangebied voor. Buiten het plangebied komt wel een steenuilennest voor in een tuin.

Effectbeoordeling broedvogels

Op voorhand is niet uit te sluiten dat er verbodsbepalingen van de Wnb worden overtreden ten aanzien van broedvogels. De maatregelen in het plangebied (maaiveld verlaging, beekloop dempen, nieuwe beekloop graven en opgeslagen struweel verwijderen) kunnen de voorkomende groundbroeders en struweelvogels serieus verstoren.

De steenuil heeft een jaarrond beschermd nest buiten het plangebied. De activiteiten zijn vrij kleinschalig en hebben geen effect op de functionaliteit van de nest, rustplaatsen en leefomgeving. Wel zou uitvoeren van de voorgenomen activiteit in de kwetsbare periode de steenuil kunnen verstoren. Aanbevolen wordt daarom de activiteit buiten de kwetsbare periode uit te voeren. Het eindresultaat van de voorgenomen activiteiten zorgen voor een hogere biodiversiteit waarvan de steenuil permanent kan profiteren.

Om het verstoren van algemene broedvogels binnen het plangebied en de steenuil buiten het plangebied, en daarmee het overtreden van verbodsbepalingen, te voorkomen dient:

- buiten het broedseizoen gewerkt te worden. (globaal buiten de periode februari tot en met 15 augustus).

Indien bovenstaande maatregel wordt getroffen worden er ten aanzien van broedvogels geen verbodsbepalingen overtreden. Een ontheffing is dan niet aan de orde.

5.6 Overige soorten

Voorkomen beschermde overige soorten

Uit de geraadpleegde verspreidingsgegevens (NDFF, 2019) komen geen waarnemingen van beschermde ongewervelden naar voren. De in het plangebied aanwezige habitats voorzien ook niet in geschikt leefgebied voor beschermde ongewervelden zoals vlinders en libellen. Deze zijn namelijk vaak afhankelijk van zeer specifieke omstandigheden, zoals bloemrijke graslanden of permanent stromende beken. Het voorkomen van beschermde ongewervelden binnen het plangebied kan dan ook worden uitgesloten.

Er komen geen beschermde ongewervelden binnen het plangebied voor.

5.7 Conclusie effectbeoordeling beschermde soorten

Wanneer buiten het broedseizoen wordt gewerkt zijn negatieve effecten op beschermde soorten op voorhand uitgesloten. Dit betekent dat de voorgenomen activiteit buiten de periode van 15 maart tot eind augustus uitgevoerd zal moeten worden. Alleen dan is een overtreding van de verbodsbepalingen in het kader de Wnb te voorkomen en is aanvraag van een ontheffing in het kader van de Wnb niet noodzakelijk.

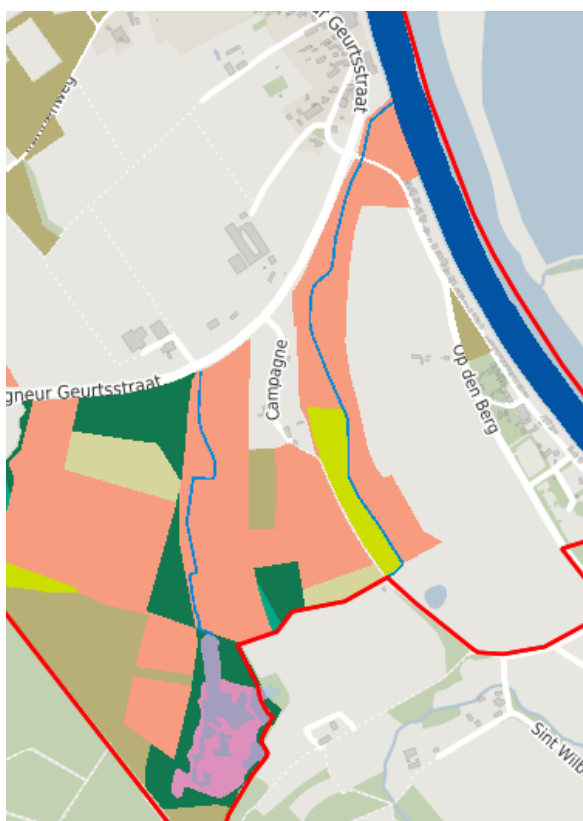
6 Natuurnetwerk Nederland

Het dal van de Molenbeek, Smakterbroek en een deel van het Landgoed Geysteren zijn restanten van een oude maasmeander en behoren tot het Natuurnetwerk Brabant (NNB) (zie figuur 6-1). De Campagnebeek is hier ook onderdeel van. In het plangebied komen de volgende beheertypen voor:

- N00.01 Nog om te vormen naar natuur.
- N03.01 Bron en beek.
- N12.02 Kruiden en faunarijk grasland.

Net daarbuiten komen ook nog de volgende beheertypen voor:

- N06.04 Vochtige heide.
- N06.05 Zwak gebufferd ven.
- N12.05 Kruiden en faunarijke akker.
- N14.03 Haagbeuken- en essenbos.
- N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos.
- N16.01 Droog bos met productie.



Figuur 6-1: Uitsnede beheertypenkaart Provincie Noord-Brabant, rode lijn= provincie grens. (bron: Provincie Noord-Brabant, 2019c)

De doelstelling van het Natuurbeheerplan dan dit deel van Noord-Brabant bestaat uit handhaving en vooral herstel van een kleinschalig en gevarieerd beek- en rivierdallandschap. Naast natuurbosjes (voornamelijk Beuken-Eikenbos) zal het bestaan uit ruigte- en moerasvegetaties en droge tot vochtige, bloemrijke graslanden. De graslanden worden omzoomd door singels en struwelen. In het Smakterbroek wordt gestreefd naar vochtige en natte, bloem- en soortenrijke graslanden met singels en knotbomenrijen. Het streefbeeld voor het Landgoed Geysteren bestaat uit droge tot vochtige natuurbossen (Beuken-Eiken- en Eiken-Haagbeukenbos) en bloem- en soortenrijke graslanden (Provincie Noord-Brabant, 2019b).

6.1 Effecten op wezenlijke waarden en kenmerken Natuurnetwerk Brabant

Het grootste deel van het plangebied bestaat nog uit beheertype N00.01 nog om te vormen naar natuur en heeft nu nog een volledig agrarische functie. De voorgenomen activiteiten zijn er primair op gericht om het beekdal van de Campagnebeek te herstellen en om te vormen naar het beheertype Kruiden- en Faunarijk grasland (N12.02) en een kwelmoeras langs de nieuwe beek te realiseren. Daarmee worden wezenlijke waarden en kenmerken van het gebied in betekenende mate versterkt. Van een negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van dit gebied is dan ook geen sprake.

Buiten het plangebied zijn delen van het NNB al beter ontwikkeld met beheertypen als vochtige heide en zwakgebufferde vennen. De instandhouding van deze gebieden en hun waarden komen niet in gevaar en ondervinden eveneens geen negatieve effecten van de natuurontwikkeling in het plangebied.

7 Eindconclusies en aanbevelingen flora, fauna en natuur

Beschermd soorten Wnb

Ten aanzien van beschermde soorten in het kader van de Wnb zijn er geen overtredingen van verbodsbepalingen te verwachten mits:

- buiten het broedseizoen wordt gewerkt (periode van februari tot circa augustus).

Een aanvraag voor een ontheffing in het kader van de Wnb is dan niet noodzakelijk.

Advies in het kader van de zorgplicht:

Ter voorkoming van mogelijk onbedoeld doden van algemeen voorkomende amfibieën wordt geadviseerd:

- de werkzaamheden voor het dempen van de huidige beek gefaseerd, in één richting en buiten de voortplantingsperiode van de amfibieën uit te voeren (half maart tot half september). Zo wordt zo goed mogelijk rekening gehouden met eventueel aanwezige amfibieën, die zo de kans krijgen om de omliggende niet verstoorde gebieden te bereiken.

Beschermd gebieden Natura 2000 en NNB

Als gevolg van stikstofdepositie zijn negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura-2000 gebied Boschhuizerbergen niet op voorhand uit te sluiten. Een AERIUS-berekening is uitgevoerd om effecten te kunnen duiden. Uit de ecologische effectbeoordeling stikstof (RHDHV, 2020) is voor het Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen naar voren gekomen dat:

- Er is uitsluitend sprake van een tijdelijke depositietoename. De berekende tijdelijke stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden tijdens de aanlegfase (maximaal 0,03 mol N/ha/j) heeft **geen negatieve gevolgen** voor Natura 2000 gebied Boschhuizerbergen en bijbehorende instandhoudingsdoelen.

Overige verstoringsfactoren leiden niet tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden rond het gebied .

De wezenlijke kenmerken en waarden van de NNB zowel binnen als buiten het plangebied zullen niet negatief beïnvloed worden. Het herinrichting van het beekdal zal deze waarden juist versterken.

Geraadpleegde bronnen

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Steenuil, versie 1.0
- FLORON, 2014. Drijvende waterweegbree. In: NDFF Verspreidingsatlas vaatplanten. 25 september 2019, <https://www.verspreidingsatlas.nl/0765>.
- NDFF. Nationale Databank Flora en Fauna. reeks van 1-1-2009 t/m 25-09-2019, geraadpleegd op 25 september 2019;
- Possen BJHM. 2019. Ecohydrologische samenhang Hoogveenbossen en Campagnebeek. BG7568WATNT1912130833. Royal HaskoningDHV. Eindhoven.
- Provincie Noord-Brabant, 2019a. Verordening ruimte Noord-Brabant (geconsolideerd januari 2019)
- Provincie Noord-Brabant, 2019b. Natuurbeheerplan 2019. Natuurgebieden in Noord-Brabant. Beschrijving van de ecologische waarden en kenmerken per gebied. Bijlage bij het natuurbeheerplan Noord-Brabant.
- Provincie Noord-Brabant, 2019c. Begrenzing Nationaal Natuurnetwerk. Interactieve atlas (<https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan>)
- RHDHV, 2020. Ecologische effectbeoordeling Stikstof Campagnebeek.

Verschillende verspreidingsatlassen soorten (zoogdieren) (<https://www.verspreidingsatlas.nl/>)
Laatst geraadpleegd op 25-09-2019.



Bijlage 1: Plangebied

Bijlage 2: Foto's plangebied



Figuur 0-1: Drooggevallen bovenloop in zeer voedselrijk grasland en conifeerkwekerij.



Figuur 0-2: Waterhoudende maar niet stromende bovenloop vlak voor bocht met verbindingsloop.



Figuur 0-3: droogstaande diepe verbindingsloop langs hoger gelegen bos.



Figuur 0-4: bosje met bestaande poel in beneden loop.



Figuur 0-5: diepe benedenloop met wat water.



Figuur 0-6: beneden loop in zeer voedselrijk grasland en mais. Op de dalflank een ruiger stuk grasland.



Figuur 0-7: Bovenloop Campagnebeek vlak voor de monding in de Maas.

Bijlage 3: Instandhoudingsdoelstellingen Boschhuizerbergen

Habitattypen	Landelijke staat van instandhouding	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit		
<u>H2310 - Stuifzandheiden met struikhei</u>	--	>	>		
<u>H2330 - Zandverstuivingen</u>	--	>	=		
<u>H3130 - Zwakgebufferde vennen</u>	-	=	=	6.11	
<u>H5130 - Jeneverbesstruwelen</u>	-	=	>	6.08	6.09
<u>H91D0 - *Hoogveenbossen</u>	-	=	=		

Legenda

Habitatype, soorten, broedvogels en niet-broedvogels

Landelijke staat van instandhouding

+	gunstig
-	matig gunstig
--	zeer ongunstig

Habitattypen

Doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit

=	behoud
>	uitbreiding
= (>)	uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties
<	vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype
= (<)	achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan
> (<)	oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype