



EFFECTENONDERZOEK NATUURNETWERK
BRABANT

BEDRIJVENTERREIN AIRPARK EN FA-
BRIEKSTRAAT

TE CRANENDONCK



Ecologie



Rapportage Effectenonderzoek Natuurnetwerk Brabant

Bedrijventerrein Airpark en Fabriekstraat te Cranendonck

Opdrachtgever	Gemeente Cranendonck Postbus 2090 6020 AB Budel
Rapportnummer	7025.001
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	25 september 2018
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	S.H.W.M. Claessens, MSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ir. T. Leeuwis
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy aanvaardt op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn aewiiziad. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
1.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
1.2	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	3
2	ONDERZOEKSMETHODIEK	5
3	OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING	7
4	NEE, TENZIJ-TOETS NATUURNETWERK BRABANT	8
4.1	Inleiding	8
4.2	Natuurkwaliteit en areaal	9
4.3	Geomorfologische en aardkundige waarden en processen	10
4.4	Waterhuishouding en waterkwaliteit	10
4.5	Rust en stilte	11
4.6	Donkerte en openheid	11
4.7	Landschapsstructuur	12
4.8	Belevingswaarde	12
5	CONCLUSIE EN ADVIES	13

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Gemeente Cranendonck opdracht gekregen voor het uitvoeren van een effectenonderzoek Natuurnetwerk Brabant aan de Bedrijventerrein Airpark en Fabriekstraat te Cranendonck.

Het effectenonderzoek Natuurnetwerk Brabant is uitgevoerd in het kader van het verleggen van een bestaande gasleiding binnen het Natuurnetwerk Brabant.

Het effectenonderzoek heeft als doel om de effecten van het beoogd gebruik op de kernkwaliteiten en omgevingscondities van het Natuurnetwerk Brabant te onderzoeken.

Als blijkt dat effecten op het Natuurnetwerk niet op voorhand uit te sluiten zijn, moet een effectenonderzoek NNB worden uitgevoerd. Indien een voorgenomen ingreep de “nee, tenzij” –afweging met positief gevolg doorloopt kan de ingreep plaatsvinden, mits de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en resterende schade wordt gecompenseerd. Bij een effectenonderzoek NNB worden dan ook de (mogelijke) effecten op het Natuurnetwerk in kaart gebracht en wordt geadviseerd hoe negatieve effecten voorkomen kunnen worden. Hierbij worden de voorgenomen plannen getoetst op zeven verschillende verstoringstypen (Verordening ruimte Noord-Brabant, 2017, artikel 5).

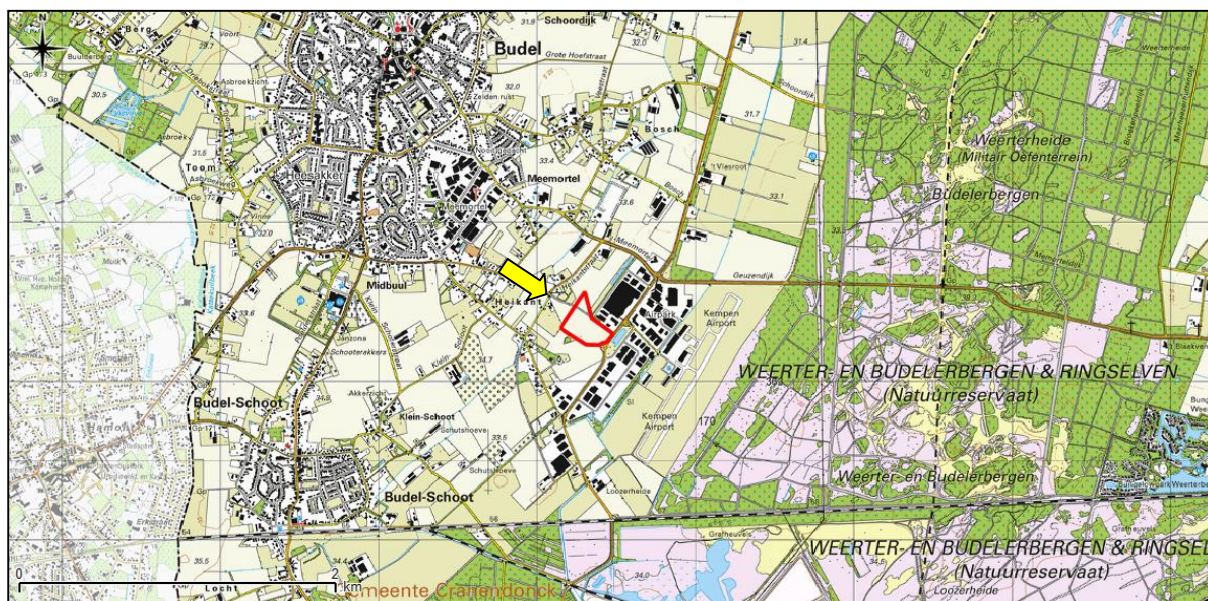
Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 49.731 \text{ m}^2$) ligt ter plaatse van Bedrijventerrein Airpark en Fabriekstraat, circa 2 kilometer ten zuidoosten van de kern van Cranendonck.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 57 E (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 168.619$, $Y = 362.626$.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie betreft een braakliggend terrein met de bestemming: “enkelbestemming bedrijventerrein”, “bouwvlak” en een “gebiedsaanduiding milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied”. Een deel van het plangebied behoort tot het Natuurnetwerk Nederland (zie figuur 11). Dit deel van het plangebied heeft de bestemming “natuur” alsook “gebiedsaanduiding milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied”. Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit een fauna- en kruidenrijk grasland. Op het plangebied bevinden zich een aantal bomen.

Ten noordoosten, oosten en zuidoosten wordt de onderzoekslocatie begrenst met bedrijven behorend tot het bedrijventerrein Airpark. Ten zuiden, westen en noorden bevindt zich agrarisch gebied met een aantal bosperceeltjes.

In figuur 2 is een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 8 geven een impressie van het plangebied, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 3. Braakliggend terrein.



Figuur 4. Fietspad ten oosten van de onderzoekslocatie.



Figuur 5. Wandelpad ten noordoosten van de onderzoekslocatie.



Figuur 6. Boomopstand ten noordoosten van de onderzoekslocatie.



Figuur 7. Verharde weg aansluitend op onverharde weg aan de noordzijde van de onderzoekslocatie.



Figuur 8. Boomopstand op de onderzoekslocatie.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

Ten behoeve van een verbetering van het zorgvuldig ruimtegebruik op bedrijventerrein Airpark, wenst de initiatiefnemer in samenwerking met de Nederlandse Gasunie een bestaande gasleiding te verleggen (zie figuur 9). Het beoogde tracé vormt een aftakking van het bestaande tracé. De beoogde leiding zal ten zuidwesten van de bestaande gasleiding komen te liggen, waardoor deze voor een groot gedeelte buiten het bouwvlak van het bedrijventerrein valt. In overleg met de gemeente en de Gasunie kan het tracé echter nog enigszins wijzigen.



Figuur 9. Nieuwe situatie na verleggen gasleiding.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het effectenonderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Aan de hand van een veldbezoek en een literatuurstudie zal er een effectenonderzoek NNB worden uitgevoerd ('Nee, tenzij'-toets). De (mogelijke) effecten op het Natuurnetwerk worden tijdens dit onderzoek in kaart gebracht en er zal een advies worden geven over hoe negatieve effecten voorkomen kunnen worden.

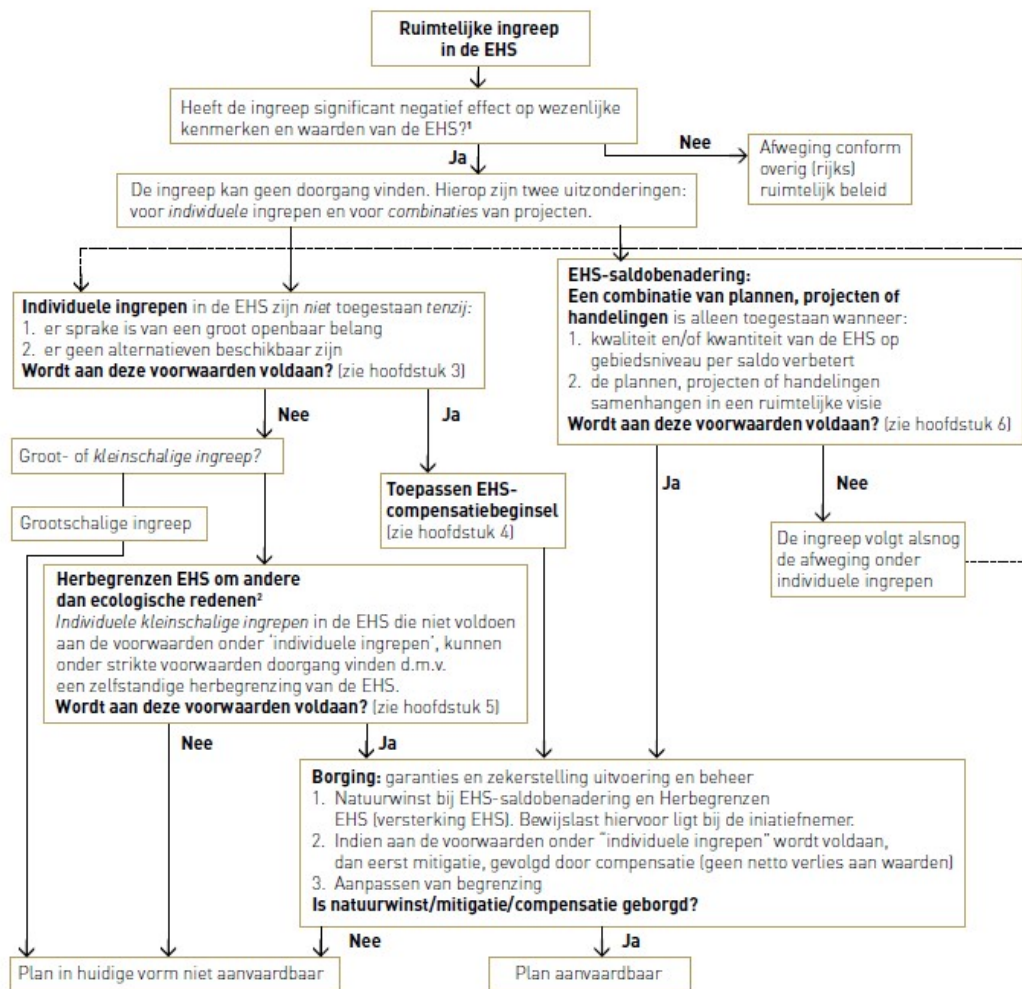
Het veldbezoek is afgelegd op 18 juni 2018. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Het effect van de ingreep op de natuurlijke kenmerken en waarden van het NNB dienen conform de Verordening Ruimte Noord-Brabant op een zevental aspecten getoetst te worden (Verordening ruimte Noord-Brabant, 2017, artikel 5):

- Natuurkwaliteit en areaal
- Geomorfologische waarden en processen
- Waterhuishouding en waterkwaliteit
- Rust en stilte
- Donkerte en openheid
- Landschapsstructuur
- Belevingswaarde

In deze toetsingscriteria worden de huidige waarden en kenmerken behandeld met daarnaast verwerken de historische en toekomstige natuurwaarden en kenmerken van het NNB (figuur 9).

In het bureauonderzoek wordt met behulp van gegevens van de provincie Noord-Brabant en de onderzoeksresultaten van het veldbezoek de bovenstaande zeven criteria getoetst.



¹ Het gaat hier om het effect van de ingreep zelf en niet om een netto of reeds gesaldeerd effect. Indien de ingreep plaatsvindt in een Natura 2000 gebied gelden aanvullende regels (zie ook hoofdstuk 7).

² Een andere maatwerk mogelijkheid in de EHS is herbegrenzen om ecologische redenen. Deze mogelijkheid wordt beschreven in hoofdstuk 5, maar komt niet terug in dit schema, omdat er geen ruimtelijke ingreep aan ten grondslag ligt.

Figuur 10. NNB beschermingsregime (bron: spelregels EHS). Deze spelregels zijn van toepassing op het Natuurnetwerk Brabant.

4 OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving. Het Natuurnetwerk is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies;
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor Natuurnetwerk Nederland (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten. Het gaat daarbij om gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Nederland.

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

Initiatiefnemers van ingrepen binnen of in de directe nabijheid van het Natuurnetwerk Nederland dienen de effecten van de ingreep op kernkwaliteiten en omgevingscondities te onderzoeken. De omgevingscondities zullen ten opzichte van de oorspronkelijke situatie mogelijk veranderen. Dit zal middels een zogenaamd "nee, tenzij-onderzoek" nader moeten worden onderzocht.

Ingrepen die de natuur significant aantasten, mogen niet worden toegestaan in het bestemmingsplan ("nee"), tenzij ze een groot openbaar belang dienen én er geen alternatieven zijn buiten de natuur. Als het toegestaan is, is natuurcompensatie verplicht (op een andere plek moet dan nieuwe natuur komen).

5 NEE, TENZIJ-TOETS NATUURNETWERK BRABANT

In onderstaand hoofdstuk wordt de voorgenomen ontwikkeling getoetst aan de beschermde gebieden. Bij de onderhavige “nee, tenzij-toets” worden de (mogelijke) effecten op het Natuurnetwerk in kaart gebracht. Hierbij worden de voorgenomen plannen getoetst op zeven verschillende aspecten.

5.1 Inleiding

Het Natuurnetwerk Brabant (NNB) is planologisch beschermd. Dit betekent dat de provincie Brabant nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen die een significant negatief effect hebben op de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNB niet toestaat. Initiatiefnemers van ingrepen binnen het NNB dienen de effecten van de ingreep op het NNB te onderzoeken middels een “nee, tenzij”-onderzoek.

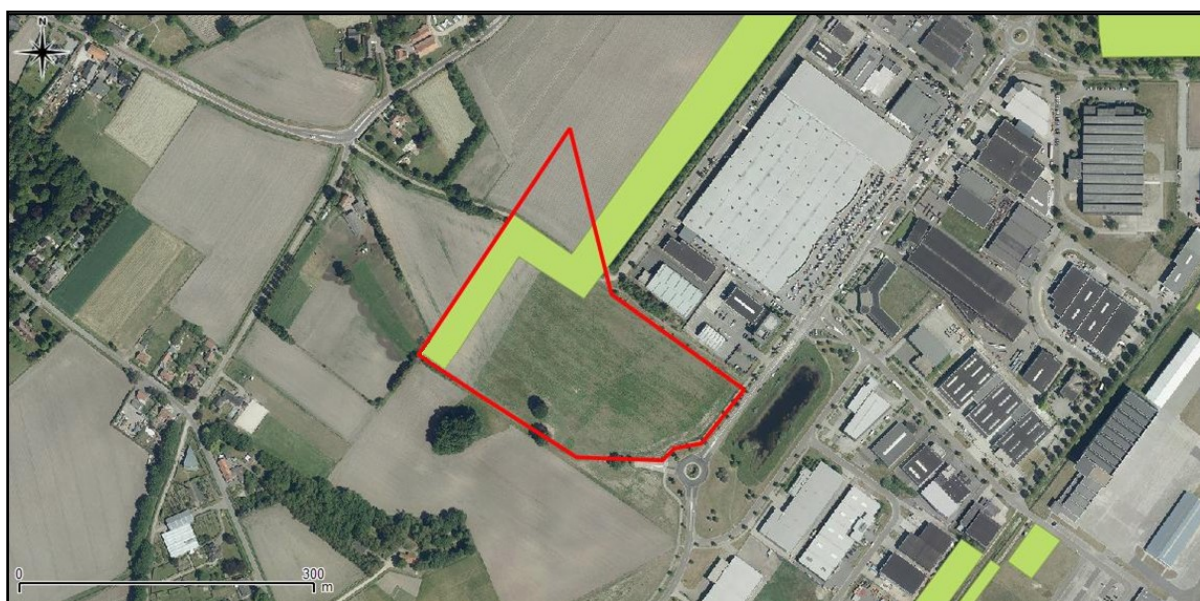
Het doel van het nee, tenzij-beleid is het voorkomen van significant negatieve effecten van ontwikkelingen op de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNB. Om hierop te kunnen toetsen zijn zeven toetsingsaspecten in de Verordening ruimte Noord-Brabant (Verordening ruimte Noord-Brabant, 2017), artikel 5 vastgelegd.

Op basis van een toetsing aan deze criteria zijn de volgende oordelen mogelijk:

1. Op één van de aspecten is het oordeel: significante aantasting.
2. Op geen aspect is het oordeel significante aantasting, maar als alle aspecten in combinatie overzien worden is het oordeel: significante aantasting.
3. Op geen aspect is het oordeel significante aantasting, ook niet bij combinatie van de aspecten.

Voor de toetsing is als hulpmiddel gebruik gemaakt van de zeven criteria en de achterliggende informatie die middels webkaarten beschikbaar is.

De onderzoekslocatie maakt deel uit van het Natuurnetwerk Nederland. Het betreft Natuurnetwerk Brabant. In figuur 11 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland weergegeven.



Figuur 11. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.

5.2 Natuurkwaliteit en areaal

Uit het veldbezoek dat heeft plaatsgevonden op 18 juni 2018 blijkt dat er binnen het plangebied als ook het NNB-deel binnen en rondom het plangebied algemene broedvogels kunnen voorkomen waarvan het nest beschermd is tijdens het broedseizoen. De omgeving van het braakliggend terrein alsook de boomopstanden zijn onderzocht op potentieel jaarrond beschermde nesten. Deze zijn niet aangetroffen. Daarnaast kan het braakliggende terrein alsook de boomopstanden rondom en op de onderzoekslocatie een functie hebben voor vleermuizen (foerageerfunctie en vliegroute). De boomopstand op de onderzoekslocatie is onderzocht op boomholtes; deze zijn niet aangetroffen binnen en rondom de onderzoekslocatie. Het voorkomen van overige streng beschermde zoogdieren, amfibieën en/of reptielen waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat kan het voorkomen ervan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Op de onderzoekslocatie bevindt zich geen sloot of poel, hiermee kunnen vissen en het voortplantingsgebied van amfibieën op onderzoekslocatie worden uitgesloten. Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich op 40 meter afstand een vijver die geschikt is voor algemene amfibieën zoals de bruine kikker en de gewone pad. De onderzoekslocatie vormt minimaal geschikt habitat voor deze soorten. Sporadisch kunnen algemene zoogdieren en amfibieën de onderzoekslocatie betreden. Voor deze soorten dient rekening met de zorgplicht worden gehouden.

Historische, huidige en toekomstige natuurwaarden

Op de historische kaart van 1902 (figuur 12) is duidelijk zichtbaar dat ter plaatse van het huidige NNB, ten noordoosten van de onderzoekslocatie, agrarisch gebied aanwezig was. Aan de zuidoostelijke zijde en zuidzijde waren toenmalige bospercelen aanwezig met daarachter heidegebieden. Vanaf omstreeks 1929 bestond het merendeel van de onderzoekslocaties uit agrarisch gebied, met nog twee kleine stukjes bos aan de zuidwestzijde van het perceel (figuur 13). Vanaf circa 1988 (figuur 14) is het gehele plangebied agrarisch gebied. Vanaf 2006 is de huidige situatie van toepassing met agrarisch gebied, enkele boomopstand en de huidige infrastructuur aan de zuidwestelijke zijde. De omliggende percelen zijn vanaf 1929 tot op heden in agrarisch gebruik.



Figuur 12. Historische kaart 1902 (bron: topotijdreis.nl).



Figuur 13. Historische kaart 1929 (bron: topotijdreis.nl).



Figuur 14. Historische kaart 1988 (bron: topotijdreis.nl).

De onderzoekslocatie gelegen binnen het Natuurnetwerk Brabant bestaat in de huidige situatie nog steeds uit agrarisch gebied en bevat het natuurbeheertype "NNB" en ambitie-beheertype "N16.03 droog bos met productie". Als gevolg van de voorgenomen plannen zal het huidige oppervlak aan NNB en droog bos met productie binnen de onderzoekslocatie ongewijzigd blijven. De enkelbestemming "natuur" zal dan ook op de onderzoekslocatie gehandhaafd blijven en dusdanig beheerd worden.

Areaal

Een deel van het plangebied behoort tot het NNB met als bestemming "natuur", dit deel bevindt zich aan de west- en noordzijde van het plangebied (zie figuur 11). Het overige deel van het plangebied betreft braakliggend terrein met bestemming: "enkelbestemming bedrijventerrein" en "bouwvlak". Het gehele plangebied heeft de gebiedsaanduiding: "milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied". Mo-

menteel bestaat het NNB voor een deel uit boomopstand, het overige deel bevat braakliggend terrein. In de toekomstige situatie zal het NNB niet verloren gaan. Wel zal het NNB tijdens de aanleg van de nieuwe gasleidingen tijdelijk worden verstoord door graafwerkzaamheden. (zie figuur 9).

Conclusie

Door de voorgenomen plannen zal er geen areaal verloren gaan. Tijdelijke verstoring zal plaatsvinden tijdens de graafwerkzaamheden voor het verleggen een bestaande gasleiding (zie figuur 9). Het beoogde tracé vormt een aftakking van het bestaande tracé. De beoogde leiding zal ten zuidwesten van de bestaande gasleiding komen te liggen, waardoor deze voor een gedeelte door het NNB komt te liggen. Momenteel bestaat het grootste deel van het plangebied uit braakliggend terrein. Ten aanzien van de natuurkwaliteit en areaal treden door de geplande ingreep geen significant negatieve effecten op.

5.3 Geomorfologische en aardkundige waarden en processen

Een groot deel van het plangebied wordt geomorfologisch aangegeven als “Dekzandrug (+/- oud bouwlandek)”. De afzettingen, waarin deze bodems zijn ontstaan, behoren geologisch gezien tot de formatie van Boxtel. Van de onderzoekslocaties alsook het NNB binnen de onderzoekslocatie wordt aangegeven dat ze geen expliciete aardkundige waarden en processen bevatten (Kaartenbank Brabant, 2018).

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit lage enkeerdgronden ten noorden en ten noordwesten van het plangebied en ten zuiden en zuidoosten uit kamppodzolgronden.

Tijdens het verleggen van de gasleiding rondom het NNB alsook in het NNB zal tijdelijk een deel van de grond uitgegraven worden om de gasleiding te kunnen plaatsen waarna de huidige situatie weer hersteld wordt.

Conclusie

Door de voorgenomen plannen zullen er geen veranderingen plaatsvinden ten aanzien van de geomorfologische en aardkundige waarden en processen. Tijdens het verplaatsen van de gasleiding zal er tijdelijk in het oppervlakte van de bodem gegraven worden. De vergraven grond zal na het plaatsen van de nieuwe gasleiding weer terug geplaatst worden. Ten aanzien van geomorfologische en aardkundige waarden en processen treden door de geplande ingreep geen significant negatieve effecten op.

5.4 Waterhuishouding en waterkwaliteit

De grondwatertrap ter plaatse van de onderzoekslocatie is ten westen, oosten en zuiden GWT VII (diepte tussen >80 m –mv - <140 m -mv) en ten noorden GWT VIII (diepte van >1,40 m -mv). Op de hoogtekaart is te zien dat de onderzoekslocatie een hoogte van 30 m boven zeeniveau heeft. Het NNB deel binnen de onderzoekslocatie behoort tot de beschermde gebieden waterhuishouding verordening water (Kaartenbank Brabant, 2018). Op een afstand van ± 1,5 kilometer ten zuidwesten van de onderzoekslocatie ligt het pompstation. De onttrekking van dit pompstation heeft waarschijnlijk geen invloed op de grondwaterstroming van het freatisch grondwater.

Het eerste watervoerend pakket van de lage enkeerdgronden ten noorden en ten noordwesten van het plangebied en de kamppodzolgronden ten zuiden en zuidoosten hebben een gemiddelde dikte van ± 80 meter en worden gevormd door de zand- en leemgronden van de formaties van Boxtel. Op deze fluviatiele en glaciofluviatiele formaties ligt een smeltrivierafzetting van leem en zand met zand-

dek, behorende tot de formatie van Boxtel, met een dikte van ± 25 tot 50 m. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart in noordelijke richting.

Conclusie

De ingreep zal geen effect hebben op de waterhuishouding of de waterkwaliteit. Het verleggen van de gasleiding is een relatief kleine ingreep waarvan geen effecten worden verwacht. Ook is de grondwaterstand zeer diep waardoor er door de voorgenomen plannen geen veranderingen worden verwacht op de waterhuishouding van het gebied.

5.5 Rust en stilte

Het NNB binnen en rondom de onderzoekslocatie behoort niet tot een stiltegebied. Direct rondom de onderzoekslocatie bevinden zich aan de noord- zuid- en westzijde agrarische gebied die enkel gebruikt worden om te zaaien, onderhouden en oogsten. Ten zuidoosten bevindt zich de Randweg-Zuid begrenst door het bedrijventerrein Airpark. Het plangebied wordt momenteel niet gebruikt

Tijdens het verleggen van de gasleiding rondom het NNB alsook in het NNB zal een lichte toename van antropogeen geluid ontstaan door graafwerkzaamheden. Deze werkzaamheden zijn van korte aard. De toename in geluid zal tijdens de aanleg zeer minimaal zijn, hier treedt door de geplande ingreep naar verwachting geen significant negatief effect op.

In de toekomstige situatie zal de rust en stilte binnen het plangebied vergelijkbaar blijven met de huidige situatie. Aangezien de voorgenomen plannen enkel het verleggen van een gasleiding bevatten zal er geen wezenlijke verandering plaatsvinden met betrekking tot het gebruik van het plangebied en het daar bijhorend geproduceerd geluid. Daarnaast zal het NNB enkel tijdens de werkzaamheden expliciet betreden worden.

Conclusie

In de aanlegfase zal er een lichte toename van antropogeen geluid ontstaan door graafwerkzaamheden die benodigd zijn voor het verleggen van de gasleiding in het plangebied, dit gebeurt tevens in het NNB. De toename in geluid zal tijdens de aanleg zeer minimaal zijn, hier treedt door de geplande ingreep naar verwachting geen significant negatief effect op.

Tijdens de gebruiksfase zal de rust en stilte binnen het plangebied vergelijkbaar zijn met de huidige situatie aangezien er in wezenlijk niets veranderd. Dit komt doordat het gebied in de toekomstige situatie het gebied voor het zelfde doeleinde gebruikt zal worden.

5.6 Donkerte en openheid

De onderzoekslocatie heeft een open karakter. Ter plaatse van het NNB bevindt zich het natuurbeheertype: N16.03 droog bos met productie. In de huidige situatie bestaat het NNB uit fauna- en kruidenrijkgrasland begrenst door een bomenrij bestaand uit loofbomen. Voor de voorgenomen plannen zal op een deel van de onderzoekslocatie graafwerkzaamheden plaatsvinden. Dit zal echter geen veranderingen van het open karakter als resultaat hebben.

In de huidige situatie is verlichting aanwezig in de vorm van straatlantaarns aan de Randweg-Zuid. Het braakliggende terrein alsook het deel behorend tot het NNB op het plangebied hebben een relatief donker karakter. Aangezien de voorgenomen plannen enkel het verleggen van een gasleiding bevatten zal er geen wezenlijke verandering plaatsvinden met betrekking tot verlichting. Het wordt echter afgeraden om tijdens de werkzaamheden nachts onder begeleiding van bouwverlichting te werken om uitstraling van verlichting naar het NNB te voorkomen.

Conclusie

Door de voorgenoemen plannen zal de donkerte en openheid van het bestaande NNB gebied niet veranderen, mits er geen licht toename in de richting van het NNB plaatsvindt. Er wordt dan ook geadviseerd, om de werkzaamheden alleen overdag te laten plaatsvinden. Wanneer er geen toename aan licht plaatsvindt binnen het NNB worden er geen significante negatieve effecten verwacht die betrekking hebben op donkerte en openheid.

5.7 Landschapsstructuur

Het NNB binnen het plangebied bestaat in de huidige situatie uit een fauna- en kruidenrijk grasland begrenst. Aan de noordoostzijde wordt het NNB begrenst door een bomenrij bestaand uit loofbomen. Aan de noord- en noordwestzijde wordt het NNB begrenst door agrarische percelen met suikerbiet en mais. Ten zuidoosten van het NNB bevindt zich het braakliggend terrein behorend tot het plangebied. Het braakliggend terrein bestaat uit kruidenrijk grasland behorend tot een voedselrijk bodem (onder ander ridderzuring) en enkele solitaire eikenbomen (vol met eiken processierupsen). De omliggende gebieden zullen in de toekomstige situatie dezelfde gebruiksfase hebben als in de huidige situatie. Tevens zal de gebruiksfase van het NNB hetzelfde blijven.

Conclusie

De landschapsstructuren ter plaatse van het NNB zullen door de voorgenoemen plannen niet wezenlijk veranderen. Binnen het plangebied zal het NNB niet worden aangetast.

5.8 Belevingswaarde

De belevingswaarde van het NNB gelegen binnen het plangebied worden in de huidige situatie gevormd door het open karakter van het NNB. Het NNB bestaat in de huidige situatie uit een fauna- en kruidenrijk grasland begrenst aan de zuidzijde met een bomenstrook bestaand uit loofbomen. Daarnaast bevindt zich in het NNB een zandpad en een braakliggend deel begrenst door agrarisch gebieden en meer braakliggend terrein. Deze kenmerken zorgen voor een cultuurarm karakter. Tijdens de voorgenoemen plannen zal het huidige karakter van het NNB niet worden aangetast. Hierdoor blijft de belevingswaarde binnen in het NNB hetzelfde.

Conclusie

De belevingswaarde van het NNB binnen het plangebied wordt als gevolg van de voorgenoemen plannen niet aangetast.

6 CONCLUSIE EN ADVIES

Het effectenonderzoek Natuurnetwerk Brabant is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie en heeft als doel om de effecten van het beoogd gebruik op de kernkwaliteiten en omgevingscondities van het Natuurnetwerk Brabant te onderzoeken.

Binnen het huidige plangebied heeft het deel behorend tot het NNB alsook de overige delen van het plangebied, door het huidige gebruik en de mate van verstoring, een lage natuurwaarde. Als gevolg van het verleggen van de gasleiding rondom het NNB alsook in het NNB zal het fauna- en kruidenrijk grasland tijdelijk verstoord worden. De maatregel zal echter geen significante negatieve effecten hebben op het Natuurnetwerk Brabant.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Algemene Literatuur

Nationale Database Flora en Fauna (NDFF), uitvoerportaal; <https://ndff-ecogrid.nl>, zoekgebied Budel, periode 2008-2018.

Nationale Georegister, uitvoerportaal; <http://nationaalgeoregister.nl>, zoekgebied Budel, kaart Geomorfologische en aardkundige processen. Geraadpleegd op 27 juni 2018.

Provincie Brabant. Natuurbeheerplan 2017. Geraadpleegd op 27 juni 2018, van <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan>, zoekgebied Budel.

Provincie Brabant. Provinciale Ruimtelijke plannen. Geraadpleegd op 27 juni 2018, van <http://ruimtelijkeplannen.brabant.nl/>, zoekgebied Budel.

Algemene websites

www.brabant.nl (EHS en beschermde gebieden in Noord-Brabant)

www.rijksoverheid.nl (natuurwetgeving)

www.mijn.rvo.nl (natuurwetgeving)

www.rvo.nl (nationale natuurwetgeving en soortenstandaarden)

www.ahn.arcgisonline.nl (AHN kaart)

www.BIJ12.nl (Natuurtype)

www.ruimtelijkeplannen.brabant.nl (Verordening ruimte Noord-Brabant)

