



Ecologische quickscan Masterplan winning Vlierden

*In het kader van de soort- en
gebiedsbescherming Omgevingswet*



Colofon

In opdracht van	
Contactpersoon	
Datum	12 september 2025
Kenmerk	RA25023-01.1
Aantal pagina's	30
Status rapport	Definitief
Contactpersoon	
Telefoonnummer	
E-mail	
Wijze van citeren	Backx, B.J.A., 2025. Ecologische quickscan Masterplan winning Vlierden. In het kader van de soort- en gebiedsbescherming Omgevingswet. Rapport RA25023-01.1 Eco Assist, Helmond.



Eco Assist is lid van het Netwerk Groene Bureaus:
*brancheorganisatie voor kwaliteitsverbetering en
belangenbehartiging*



Eco Assist B.V. is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Eco Assist; opdrachtgever vrijwaart Eco Assist voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© copyright Eco Assist B.V./ Brabant Water

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van Brabant Water. Niets uit deze rapportage mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaand schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Eco Assist, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

COLOFON	2
INHOUDSOPGAVE	3
SAMENVATTING	5
1. INLEIDING.....	6
1.1 AANLEIDING	6
1.2 DOEL	6
2. PLANGEBIED & INGREEP	7
2.1 LOCATIE	7
2.2 BESCHRIJVING	7
2.3 VOORGENOMEN INGREEP	8
2.4 PLANNING.....	9
3. WERKWIJZE.....	10
4. ONDERZOEKSRESULTATEN BESCHERMDE GEBIEDEN.....	11
4.1 NATURA 2000.....	11
4.2 NATUURNETWERK NEDERLAND (NNN).....	12
4.3 BIJZONDERE LANDSCHAPPEN.....	13
4.4 BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN	13
5. ONDERZOEKSRESULTATEN SOORTBESCHERMING	14
5.1 PLANTEN	14
5.2 VOGELS.....	14

5.3 ZOOGDIEREN	15
5.3.1 VLEERMUIZEN	15
5.3.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	16
5.4 REPTIELEN.....	17
5.5 AMFIBIEËN	17
5.6 VISSSEN.....	18
5.7 ONGEWERVELDEN	18
5.8 RODE LIJSTSOORTEN.....	18
6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	19
6.1 GEBIEDSBESCHERMING.....	19
6.1.1 NATURA 2000	19
6.1.2 NATUURNETWERK NEDERLAND (NNN \ NNB)	19
6.1.3 BIJZONDERE LANDSCHAPPEN	19
6.1.4 BESCHERMING VAN HOUTOPSTANDEN	19
6.2 SOORTBESCHERMING	20
6.2.1 VOGELS.....	20
6.2.2 VLEERMUIZEN	20
6.2.3 OVERIGE SOORTEN	21
6.2.4 RODE LIJSTSOORTEN	21
6.3 SPECIFIEKE ZORGPLICHT	21
6.4 OVERZICHTSTABEL	22
7. BRONNEN.....	24
BIJLAGE 1: FOTO'S PLANGEBIED.....	25

Samenvatting

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de ingreep niet door de Omgevingswet wordt verhinderd. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient in alle gevallen rekening gehouden te worden met het broedseizoen en de specifieke zorgplicht. Wij raden aan hier invulling aan te geven door voorafgaand aan de ingreep een mitigatieplan met een ecologisch werkprotocol op te stellen waarin staat omschreven hoe tijdens de ingreep zorgvuldig met (mogelijk) aanwezige (beschermde) soorten wordt omgegaan.

De ingreep heeft mogelijk negatieve effecten op gebieden welke onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Een nadere toetsing en het opstellen van een compensatieplan is alleen noodzakelijk indien een ruimtelijke procedure doorlopen dient te worden in verband met een afwijking van het bestemmingsplan. Er zijn geen bijzondere landschappen in de zin van de Omgevingswet bekend voor het plangebied. Voor Natura 2000-gebieden is het risico op negatieve effecten beperkt tot verrijkende effecten van stikstof. Daartoe dient een nader onderzoek plaats te vinden middels een stikstofberekening (AERIUS-berekening), en een verdere beoordeling van de mogelijke effecten op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. De houtopstanden welke ten behoeve van de ingreep worden gekapt vallen onder beschermde houtopstanden uit de Omgevingswet. Daarom is het indienen van een kapmelding verplicht en is er sprake van een herplantplicht. In sommige gevallen kan deze in overleg met de provincie omgezet worden in een compensatieplicht.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Brabant Water is voornemens om in hun waterwingebied Vlierden nieuwe winputten aan te leggen en een deel van de bestaande putten te verwijderen en leidingwerkzaamheden te verrichten. Hiermee wil het bedrijf voldoende productie kunnen garanderen voor de toekomst. Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om, voordat deze ingreep plaatsvindt, onderzoek te doen naar de effecten van de ingreep op beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland (NNN) en bijzondere landschappen) en flora en fauna die beschermd zijn onder de Omgevingswet (Ow).

Deze rapportage geeft de resultaten van de uitgevoerde ecologische potentie-inschatting weer, een zogenaamde quickscan. Hierbij wordt aangegeven welke beschermde planten en dieren mogelijk voorkomen in het plangebied en wat de te verwachten effecten van de ingreep hierop zijn. Daarnaast is een eerste inschatting uitgevoerd van het effect van de ingreep op beschermde gebieden.

1.2 Doel

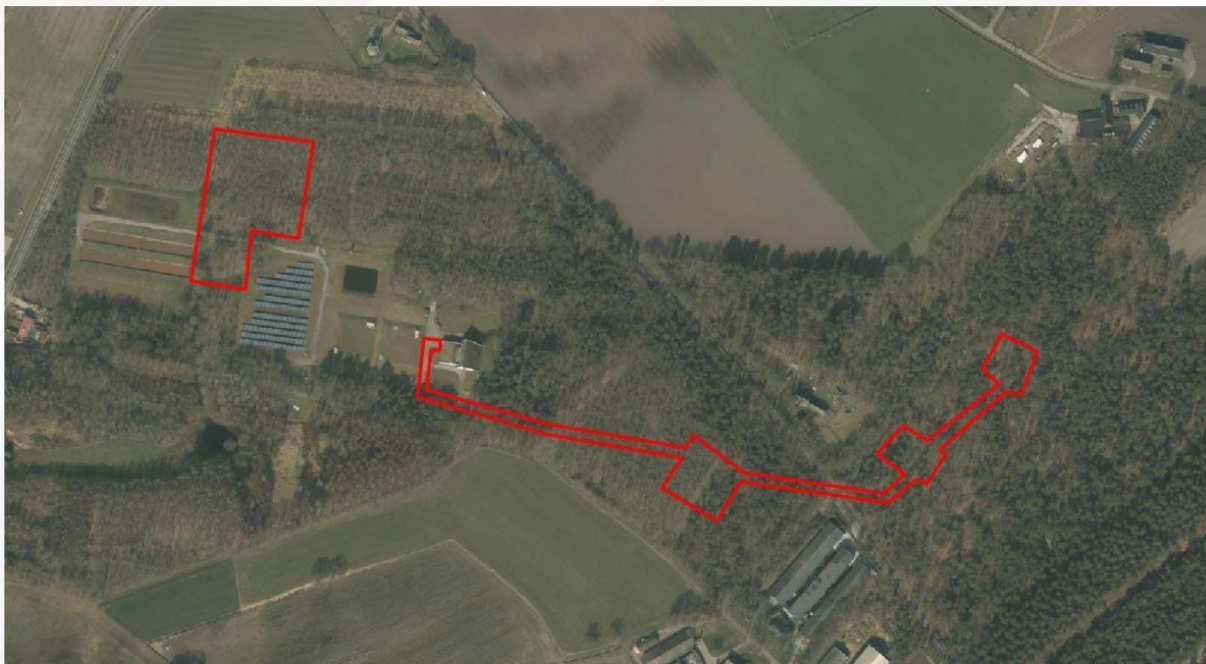
De quickscan beantwoordt de volgende vragen:

- Wat is de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000, NNN en bijzondere landschappen)?
- Heeft de ingreep mogelijk een negatief effect op beschermde gebieden (Natura 2000, NNN en bijzondere landschappen)?
- Komen er (mogelijk) beschermde planten en dieren voor binnen het plangebied of de invloedssfeer van de ingreep?
- Heeft de ingreep mogelijk nadelige gevolgen voor beschermde soorten en is daarbij sprake van schadelijke handelingen?
- Heeft de ingreep effect op onder de Omgevingswet beschermde houtopstanden?
- Is voor de voorgenomen ingreep een omgevingsvergunning voor een flora- en faunactiviteit nodig?
- Welke vervolgstappen zijn noodzakelijk in het kader van de soortbescherming en gebiedsbescherming uit de Omgevingswet?

2. Plangebied & ingreep

2.1 Locatie

Het plangebied, gelegen aan de Bronweg 3 in Vlierden, gemeente Deurne (Noord-Brabant). Het bestaat uit drie deelgebieden. De ligging van het plangebied is weergegeven op luchtfoto in figuur 1.



*Figuur 1. Luchtfoto met daarop de ligging van het plangebied in rood weergegeven.
Bron ondergrond: PDOK, 2025.*

2.2 Beschrijving

Het plangebied bestaat uit drie deelgebieden allen gelegen binnen het waterwingebied Vlierden. Een foto-impressie van het plangebied is opgenomen in bijlage 1 van deze rapportage. Het plangebied heeft de volgende landschapselementen en eigenschappen die van belang zijn voor de potentie van het gebied voor beschermde soorten:

Deelgebied west:

In deelgebied west bestaat de vegetatie deels uit grasland voornamelijk bestaande uit raaigrassen en algemene kruiden als paardenbloem en smalle weegbree. Verder is er een houtopstand aanwezig met voornamelijk acacia, ruwe berk en zomereik. Ondergroei is maar beperkt aanwezig.

Deelgebied midden:

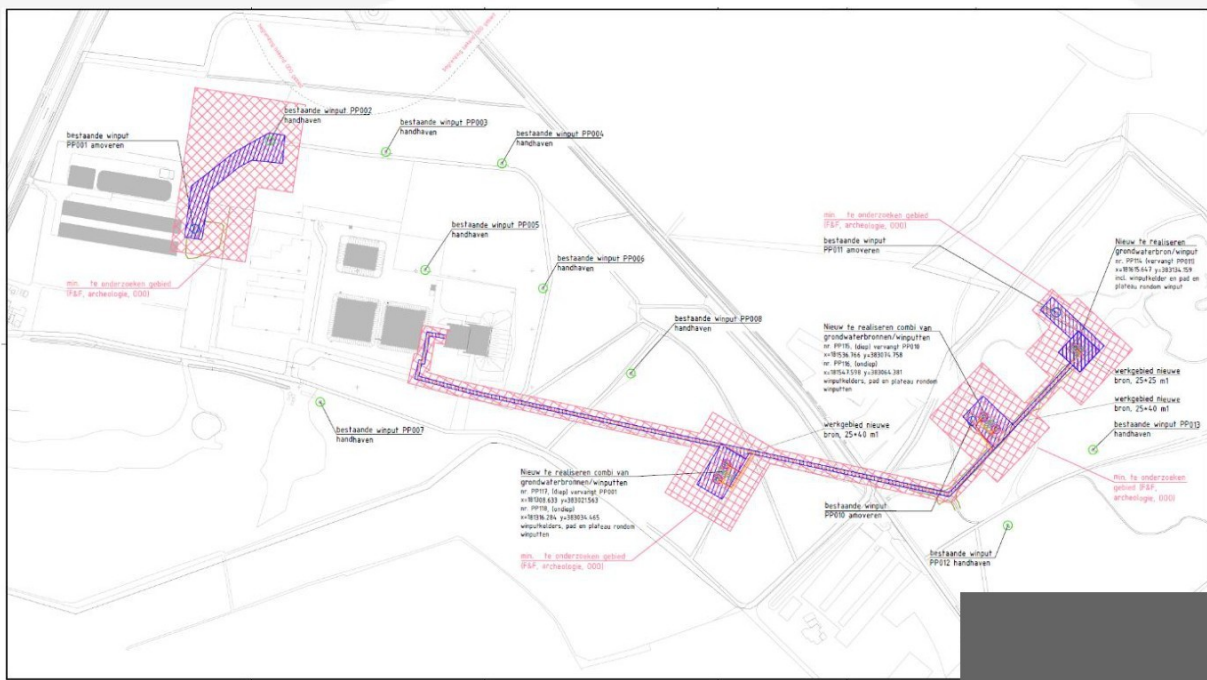
De ruimte waar de nieuwe putten gerealiseerd moeten worden bestaat voornamelijk uit een relatief jonge bosopstand met soorten als zomereik en ruwe berk en soorten als vogelkers, klimop en grote brandnetel in de ondergroei.

Deelgebied oost:

De ruimte rondom de bestaande put en het leidingentracé bestaat uit grasvegetatie met voornamelijk raagrass. Daaromheen en op de locatie voor de nieuwe winput betreft het net als bij deelgebied midden een gemengd bos met voornamelijk Amerikaanse eik, grove den, zomereik met een beperkte ondergroei met soorten als vogelkers, braam en brede stekelvaren.

2.3 Voorgenomen ingreep

Brabant Water is voornemens om in hun waterwingebied en op het bedrijfsterrein nieuwe winputten aan te leggen, winputten te verwijderen en leidingwerkzaamheden te verrichten. Hiermee wil het bedrijf voldoende productie kunnen garanderen voor de toekomst. Een globale schets met maatregelen is opgenomen in figuur 2. Gedetailleerde tekeningen van de ingreep zijn opgenomen als bijlage 2 bij deze rapportage.



Figuur 2. Globale schets ingrepen.

De werkzaamheden bestaan voornamelijk uit het verwijderen van houtopstanden en overige vegetatie en grondwerkzaamheden om het leidingwerk aan te passen en de putten aan te leggen en te verwijderen. Nieuwe putten moeten geboord worden, waarbij een boorvlak van

25 x 25 meter vrij van houtopstanden en overige vegetatie noodzakelijk is om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Het opstarten van de boorwerkzaamheden voor de nieuwe winput vindt altijd overdag plaats tussen zonsopkomst en ondergang. Mogelijk wordt bij de boorwerkzaamheden dag en nacht doorgewerkt, waarbij de boor constant doorboort. Er vinden in de nachturen (zonsondergang tot opkomst) geen verkeersbewegingen plaats en er zijn in totaal twee personen aanwezig. De boor geeft die dagen (ook overdag) constant geluid en trillingen. Tijdens de aanlegfase is grondwaterbemaling nodig.

Voor het verwijderen van de putten is minder ruimte nodig als voor de aanleg, maar in veel gevallen zal hier ook de vegetatie inclusief een deel van de omliggende bomen gekapt moeten worden om voldoende ruimte te maken om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.

De aanleg van de leiding vindt voornamelijk plaats binnen de bestaande leidingentracés en paden, maar hiervoor moeten op verschillende plaatsen ook de bomen van de aangrenzende bospercelen gekapt worden om voldoende ruimte te maken.

Tijdens de werkzaamheden is het noodzakelijk grondwaterbemaling toe te passen om de ingreep mogelijk te maken. Vanuit het huidige bemalingsplan is voorzien dat het water geloosd gaat worden op de bestaande sloten in het gebied.

2.4 Planning

De exacte planning van de werkzaamheden is nog niet bekend en afhankelijk van de tijd die nodig is om de voorbereidingen te treffen en de benodigde vergunningen te verkrijgen.

3. Werkwijze

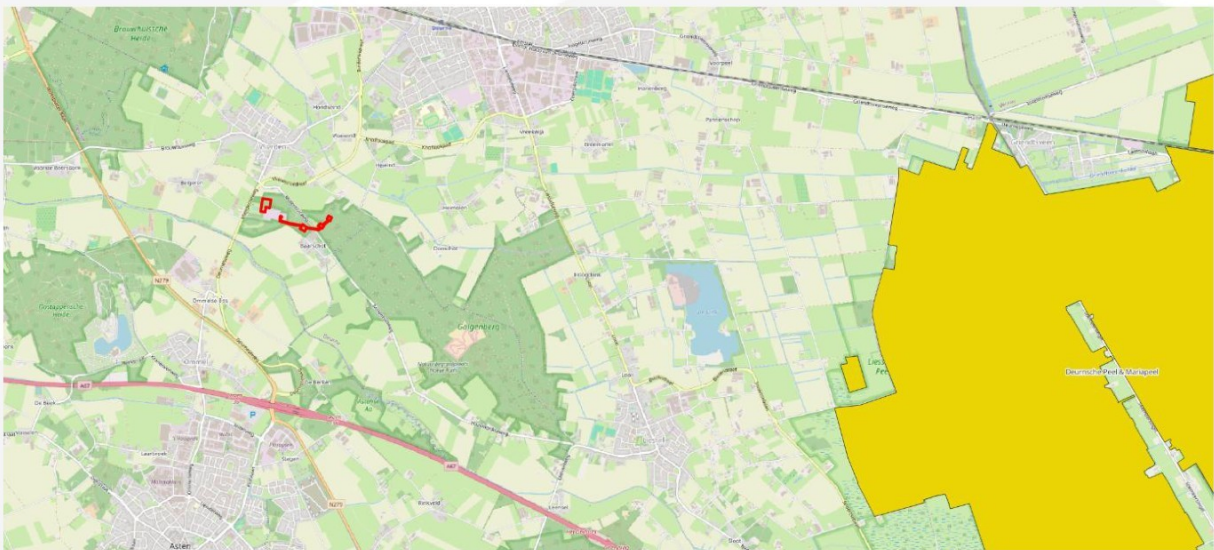
Om te komen tot een volledige potentie-inschatting zijn de volgende stappen doorlopen:

- Het plangebied werd op 12 februari en 5 september 2025 bezocht door ecooloog [REDACTED] MSc. Daarbij is in het plangebied en de directe omgeving daarvan gezocht naar beschermde soorten en sporen die wijzen op hun aanwezigheid. Hierbij is tevens de potentie van het plangebied voor beschermde soorten bepaald, een zogenaamde habitat geschiktheidsbeoordeling. Tijdens het veldonderzoek is gebruik gemaakt van een verrekijker, zaklamp en fototoestel.
- De ligging van het plangebied ten opzichte van nabijgelegen delen van het Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000-gebieden werd bepaald.
- De natuurkaart van de provincie is geraadpleegd om vast te stellen of hier bijzondere landschappen op aangegeven staan waar rekening mee gehouden moet worden.
- Met behulp van verspreidingsatlassen, websites met verspreidingsdata en de Nationale Databank Flora- en Fauna (NDFF) werd bepaald of in het plangebied of de directe omgeving daarvan (500 m) recent beschermde soorten zijn waargenomen.
- Op basis van bekende recente verspreidingsgegevens uit de NDFF en toevallige waarnemingen tijdens het veldbezoek werd bepaald of uit het plangebied waarnemingen van Rode lijstsoorten bekend zijn.
- Op basis van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek werd op grond van een deskundigenoordeel bepaald of beschermde planten- en diersoorten in het plangebied voor kunnen komen.
- In overleg met de opdrachtgever is de ingreep bepaald.
- Op basis van de beschreven ingreep en de resultaten van het bureau- en veldonderzoek werd:
 - Vastgesteld of negatieve effecten op het Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000-gebieden op voorhand uit te sluiten zijn of dat daarvoor nog een aanvullende onderzoeken noodzakelijk zijn;
 - Bepaald welke negatieve effecten te verwachten zijn op de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten;
 - Bepaald of er onder de Omgevingswet beschermde houtopstanden aanwezig zijn.

4. Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 Natura 2000

Het Natura 2000-gebied dat het dichtste bij het plangebied ligt is 'Deurnsche Peel & Mariapeel'. Dit gebied ligt op een afstand van ongeveer 6 km van het plangebied (zie figuur 3). Het gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' ligt op een afstand van ongeveer 7,6 km van het plangebied.



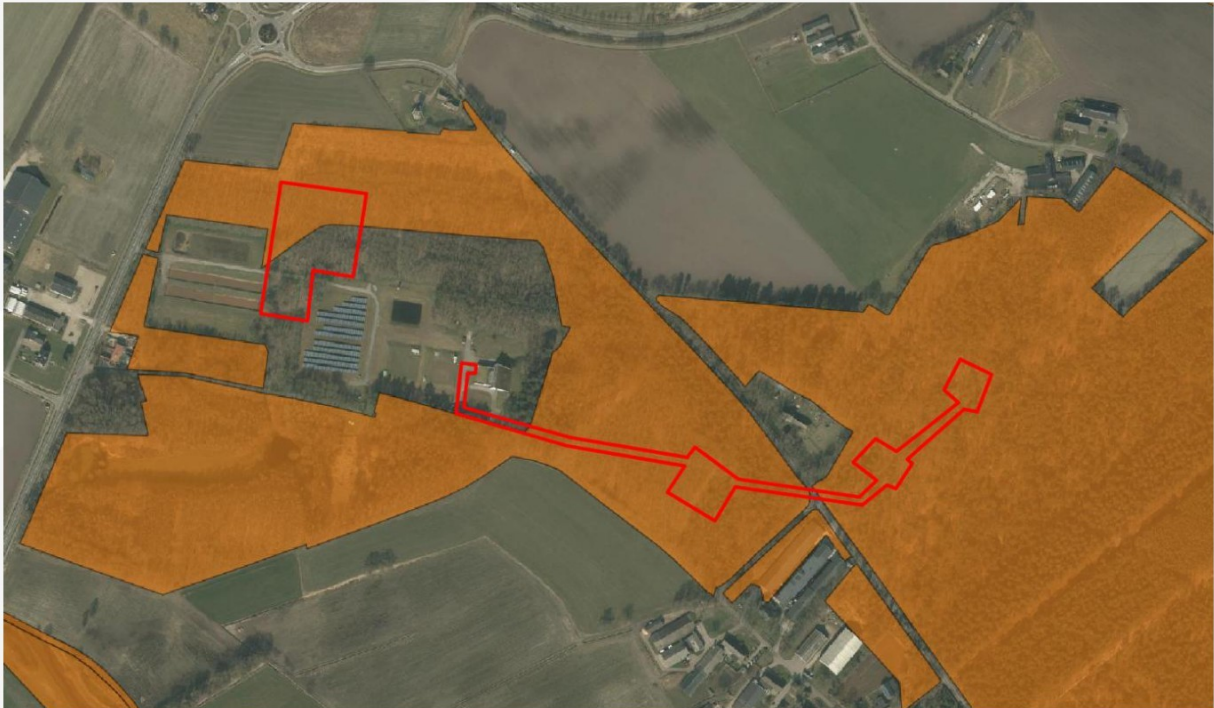
Figuur 3. Ligging van het plangebied in rood aangegeven. De begrenzing van de omliggende Natura 2000-gebieden is met geel weergegeven. Bron ondergrond: OpenStreetMap, 2025.

Effectbeoordeling Natura 2000

Door de afstand tussen het plangebied en deze beschermde natuurgebieden zijn negatieve effecten door geluidsverstoring, visuele verstoring of verdroging als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden op Natura 2000-gebieden uitgesloten. Tijdens de voorgenomen werkzaamheden kan stikstof worden uitgestoten. Ook kan er een wijziging zijn in stikstofuitstoot gedurende de gebruiksfase door de aanleg van nieuwe putten en de wijziging in gebruik. Dit kan leiden tot negatieve effecten op daarvoor gevoelige habitattypen en de leefgebieden van soorten met instandhoudingsdoelstellingen. Om hier rechtszekerheid over te krijgen dient een AERIUS-berekening uitgevoerd worden. Aan de hand van de resultaten van die berekening dient moet verdere beoordeling plaats te vinden van de mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden. Daarom dient een AERIUS-berekening uitgevoerd te worden. Op basis van de uitkomsten dient een nadere beoordeling uitgevoerd te worden van de te verwachten effecten op Natura 2000-gebieden.

4.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied is gelegen in Provincie Noord-Brabant. Het gedeelte van het Natuurnetwerk Nederland dat gelegen is binnen deze provincie wordt aangeduid als het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Het plangebied ligt voor een groot deel binnen het NNB. Alleen deelgebied west valt niet binnen de begrenzing van het NNB, maar ligt hier wel dicht nabij. De ligging van het plangebied ten opzichte van het NNB is weergegeven in figuur 4.



Figuur 4. Luchtfoto met daarop de ligging van het plangebied in rood aangegeven. De begrenzing van het NNB is oranje weergegeven. Bron ondergrond: PDOK, 2025.

Effectbeoordeling NNN (NNB)

De ingreep vindt grotendeels plaats in het NNB waardoor negatieve effecten van de ingreep op de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNB niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Het NNB betreft een planologische bescherming. Dat betekent dat wanneer een ontwikkeling gepaard gaat met een ruimtelijke procedure omdat er een afwijking plaatsvindt ten opzichte van het bestemmingsplan een onderzoek naar de mogelijke effecten op het NNB noodzakelijk is. In dat geval is een nadere toetsing middels een Nee-tenzij-toets noodzakelijk. Als de voorgenomen activiteit past binnen het huidige bestemmingsplan zijn nadere stappen met betrekking tot het NNB niet verplicht.

4.3 Bijzondere landschappen

Op de natuurkaart van de provincie, geraadpleegd via www.brabant.nl, zijn geen gebieden aangewezen als bijzondere landschappen. Daarmee worden hierop ook geen negatieve effecten verwacht.

4.4 Bescherming van houtopstanden

Bij de ingreep worden bomen gekapt buiten de bebouwingscontour beschermde houtopstanden welke onderdeel uitmaken van een houtopstand van meer dan 10 are, niet zijnde erfbeplanting of bomen welke vallen onder de vrijstelling. Daarmee is het vanuit de Omgevingswet noodzakelijk voorafgaand aan de kap deze bomen melding van te doen bij de provincie (art 11.125 Bal) en is er sprake van een herplantplicht (art 11.129 Bal). Dat wil zeggen dat de bomen welke gekapt zijn binnen 3 jaar na het kappen herplant moeten zijn op dezelfde locatie of een door de provincie goedgekeurde locatie elders in de directe omgeving.

5. Onderzoekresultaten soortbescherming

Uit de Nationale Databank Flora- en Fauna (NDFF) zijn uit het plangebied geen recente waarnemingen (2020 t/m 2025) bekend van beschermde soorten uit de Omgevingswet waarvoor geen algehele vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen. Uit de directe omgeving van het plangebied (500 m) zijn waarnemingen bekend van buizerd, ooievaar, roek, sperwer en das.

5.1 Planten

Uit het plangebied zelf en de directe omgeving daarvan zijn geen beschermde vaatplanten bekend (NDFF). Binnen het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig waarop beschermde muurplanten kunnen groeien. Alle overige beschermde vaatplanten stellen zeer specifieke eisen aan hun standplaats. Deze zijn binnen het plangebied niet aanwezig. De aanwezigheid van beschermde vaatplanten is binnen het plangebied dan ook redelijkerwijs uitgesloten. De ingreep leidt dan ook niet tot een negatief effect op planten of overtreding van de Omgevingswet.

5.2 Vogels

Binnen het plangebied en de verstoringszone van de werkzaamheden (75 m) zijn geen bomen met broedplekken voor roofvogels of uilen aanwezig. Ook zijn er geen nesten van andere soorten met jaarrond beschermde nesten aangetroffen die in bomen broeden, zoals raaf, roek en ooievaar. In het plangebied en de verstoringszone van de werkzaamheden zijn geen gebouwen aanwezig, waarmee zijn geen voor vogels toegankelijke ruimtes aanwezig waar huismussen, gierzwaluwen of andere broedvogels met jaarrond beschermde nesten uit categorie 1 t/m 4 (zoals kerkuil en steenuil) in kunnen broeden.

Geschikte broedplekken voor de grote gele kwikstaart, die vaak onder bruggen, in nissen of tussen boomwortels op oevers broedt van stromende beken of kanalen, zijn niet aanwezig binnen het plangebied of binnen de verstoringszone van de werkzaamheden.

Voor de buizerd, roek en sperwer die bekend zijn uit de directe omgeving van het plangebied geldt dat het plangebied mogelijk bezocht wordt tijdens het foerageren. Het plangebied en de verstoringszone van de werkzaamheden beslaan maar een klein deel van het geheel aan bossen in het wingebied. Daarmee is er meer dan voldoende alternatief foerageergebied aanwezig om de tijdelijke achteruitgang tijdens de uitvoering van de ingreep op te vangen. Voor de gierzwaluw en ooievaar is het gebied niet geschikt als foerageergebied. Het is

daarmee uitgesloten dat het plangebied een essentieel foerageergebied vormt voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten. Negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten van vogels uit categorie 1 t/m 4 worden niet verwacht ten gevolge van de ingreep.

Naast jaarrond beschermde nesten uit categorie 1 t/m 4 hanteert provincie Noord-Brabant een lijst met vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten behorend tot categorie 5. Dat zijn broedvogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Van de vogels met jaarrond beschermde nesten categorie 5 kunnen worden verwacht: ekster, koolmees, pimpelmees en spreeuw. Van deze soorten zijn geen nesten aangetroffen tijdens het veldbezoek. Voor te verwachten soorten uit categorie 5 zijn in de directe nabijheid van het plangebied voldoende alternatieve nestmogelijkheden aanwezig die niet verloren gaan ten gevolge van de voorgenomen ingreep.

Verder kunnen binnen het plangebied zangvogels aanwezig zijn zoals houtduif, merel, heggenmus en winterkoning. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen ertoe leiden dat algemene broedvogelsoorten hun nesten met eieren of jongen verlaten en brengen de functionaliteit van deze nesten in gevaar. Dat leidt tot overtreding van de Omgevingswet. Het is niet mogelijk om voor de voorgenomen ingreep een vergunning te verkrijgen voor het verstoren van broedgevallen van vogelsoorten die van nature broeden in Europa en op natuurlijke wijze in Nederland gekomen zijn.

5.3 Zoogdieren

5.3.1 Vleermuizen

Uit de NDFF zijn geen waarnemingen bekend van vleermuizen uit het plangebied of de directe omgeving daarvan. Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor verschillende soorten vleermuizen. Doordat het plangebied geen voor insecten bijzonder interessant gebied is en slechts een klein oppervlakte beslaat ten opzichte van het totaal aan bosrijke gebieden is het redelijkerwijs uitgesloten dat het plangebied een essentieel foerageergebied voor vleermuizen vormt. De nabijgelegen spoelwatervijvers grenzend aan deelgebied west kunnen een hoog insectenaanbod hebben in de zomer. Tijdens voorgaande onderzoeken die Eco Assist uitgevoerd heeft in dit gebied werd hier gejaagd door veel vleermuizen, waaronder gewone dwergvleermuis, laatvliegers en watervleermuizen. Die laatste soort is specifiek gebonden aan wateren om te jagen en erg gevoelig voor lichtverstoring. Als bij de werkzaamheden verlichting toegepast wordt in de actieve periode van vleermuizen (april tot en met oktober) welke uitstraalt op deze vijvers kan dit leiden tot een negatief effect op

mogelijk essentieel foerageergebied voor vleermuizen. Dit dient voorkomen te worden door de ingreep hierop aan te passen. Is dit niet mogelijk dan dient voorafgaand aan de ingreep een nader onderzoek naar vleermuizen plaats te vinden. Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek kan het opstellen van een mitigatieplan en het aanvragen van een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk zijn.

Vleermuizen maken gebruik van doorlopende lijnvormige elementen zoals bomenlanen voor beschutting en geleiding op hun vaste vliegroutes. Binnen het plangebied zijn doorlopende lijnvormige elementen aanwezig in de vorm van de bosranden daar waar de putten aangelegd en vernieuwd moeten worden. Deze bosranden kunnen door vleermuizen gebruikt worden als vaste vliegroute. Een deel van de bomen in deze bosranden worden gekapt ten behoeve van de ingreep. De bosrand die ontstaat na het kappen van de bomen kan in alle gevallen de functie als geleidend element overnemen. Daarmee is uitgesloten dat ten gevolge van het rooien van de bomen een essentiële vliegroute verloren gaat.

Binnen het plangebied en de verstoringszone van de werkzaamheden zijn geen bomen met holtes of grote stukken losse bast aanwezig die door vleermuizen gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats. Potentieel geschikte gebouwen liggen buiten de verstoringszone van de werkzaamheden. De aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen is binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden dan ook niet te verwachten. De ingreep wordt de Omgevingswet wordt dan ook niet overtreden ten aanzien van vaste vliegroutes of vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen.

5.3.2 Grondgebonden zoogdieren

Uit de directe omgeving van het plangebied is een recente waarneming van een das bekend (NDFF). Binnen het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde grondgebonden zoogdieren aangetroffen of sporen die wijzen op hun aanwezigheid.

Sporen van dassen zijn door een deskundige eenvoudig te herkennen tijdens een veldonderzoek. Binnen het plangebied en de verstoringszone van de ingreep zijn echter geen potentiële dassenhollen, wissels of andere sporen aangetroffen (zoals neusputjes, uitwerpselen of haren). Het is daarmee uitgesloten dat binnen het plangebied of de verstoringszone van de ingreep beschermde gebiedsfuncties voor dassen aanwezig zijn.

Binnen het plangebied is weinig beschutting voor grondgebonden zoogdieren aanwezig doordat er weinig ondergroei is. Hierdoor is er ook niet voldoende beschutting aanwezig voor vaste rust- en verblijfplaatsen van steenmarters, boommarters of kleine marterachtigen. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat marters het gebied sporadisch

bezoeken tijdens het foerageren. Door het kleine oppervlakte van het plangebied is het uitgesloten dat het een essentieel foerageergebied betreft. De aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van marterachtigen en beschermde gebiedsfuncties is dan ook op basis van dit onderzoek redelijkerwijs uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen eekhoorns, nesten van eekhoorns of andere sporen (zoals knaagsporen) van eekhoorns aangetroffen in het plangebied of de verstoringszone van de werkzaamheden. Binnen het plangebied zelf zijn geen bomen met eekhoornnesten of daarvoor geschikte holtes aanwezig. De aanwezigheid van verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van eekhoorns is binnen het plangebied dan ook uitgesloten.

Het plangebied is ongeschikt voor verblijfplaatsen van overige niet vrijgestelde soorten grondgebonden zoogdieren. De ingreep leidt dan ook niet tot overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van strikt beschermde grondgebonden zoogdieren.

Het plangebied en de directe omgeving daarvan is wel marginaal geschikt voor verschillende Nationaal beschermde soorten zoogdieren waarvoor een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. de egel en verschillende soorten (spits)muizen. Voor deze soorten blijft wel de zorgplicht van kracht.

5.4 Reptielen

Gedurende het veldbezoek zijn geen reptielen waargenomen binnen het plangebied. Deze zijn ook niet bekend uit het plangebied of de directe omgeving daarvan (NDFF). Het plangebied ligt ver buiten het bekende verspreidingsgebied van muurhagedis en ringslang. Op grond van het ontbreken van voor overige reptielen geschikte habitat in het plangebied (zoals schrale vegetatie met voldoende rustige, zonnige plekken) kan de aanwezigheid daarvan eveneens uitgesloten worden. Doordat de aanwezigheid van reptielen in het plangebied redelijkerwijs uitgesloten is leidt de ingreep voor deze soorten niet tot een negatief effect of overtreding van de Omgevingswet.

5.5 Amfibieën

Uit de NDFF zijn geen recente waarnemingen van strikt beschermde amfibieën bekend uit het plangebied of de directe omgeving daarvan. Ook ligt hier geen water dat geschikt is voor strikt beschermde amfibieën. De spoelwatervijvers hebben een betonnen bodem en geen water- en oevervegetatie. Soms worden soorten als de Alpenwatersalamander wel eens aangetroffen in dergelijke wateren als er een populatie bekend is, welke zich vaak voornamelijk voortplant in geschiktere wateren. Omdat er ook geen populatie van

beschermde amfibieën bekend is uit de omgeving van het plangebied worden deze ook niet in deze betonnen vijvers verwacht. Bovendien maken de vijvers geen onderdeel uit van de ingreep. De ingreep leidt voor deze soortgroep dan ook niet tot overtreding van de Omgevingswet

De kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker en meerkikker zijn door alle provincies voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Omgevingswet. Voor deze soorten blijft wel de zorgplicht van kracht.

5.6 Vissen

In Nederland zijn nog maar enkele zoetwatervissen beschermd. De meeste soorten zijn afhankelijk van grote rivieren of stenige en stromende beekjes die niet aanwezig zijn in het plangebied. Daarnaast zijn in het plangebied en de verstoringszone van de werkzaamheden geen ondiepe begroeide oevers aanwezig die gebruikt zouden kunnen worden door beschermde soorten als de grote modderkruiper als leefgebied en paaiplaats. Uit de directe omgeving van het plangebied zijn uit de NDFF dan ook geen recente waarnemingen van grote modderkruipers bekend. De aanwezigheid van beschermde vissen is in het plangebied dan ook redelijkerwijs uitgesloten. De ingreep leidt niet tot overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van beschermde vissen.

5.7 Ongewervelden

Uit het plangebied en de directe omgeving daarvan zijn geen recente waarnemingen van beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden bekend (NDFF). Op grond van verspreidingsgegevens, de gebiedskenmerken en ligging van het plangebied wordt de aanwezigheid van beschermde ongewervelden niet verwacht. Het is daarmee redelijkerwijs uitgesloten dat de ingreep voor deze soorten leidt tot een negatief effect of overtreding van de Omgevingswet.

5.8 Rode lijstsoorten

Uit de NDFF zijn uit het plangebied geen recente waarnemingen (2020-2025) bekend van Rode lijstsoorten. Ook zijn er tijdens het veldbezoek geen Rode lijstsoorten waargenomen. Doordat uit het plangebied geen Rode-lijstsoorten bekend zijn worden op basis van het uitgevoerde onderzoek ook geen negatieve effecten op Rode-lijstsoorten verwacht.

6. Conclusie en aanbevelingen

6.1 Gebiedsbescherming

6.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt ruim buiten de invloedssfeer van Natura 2000-gebieden voor alle mogelijk effecten met uitzondering van verrijkende effecten ten gevolge van stikstofdepositie. Door stikstofdepositie kunnen negatieve effecten optreden op habitattypen en leefgebieden van soorten met instandhoudingsdoelstellingen. Daarom dient een AERIUS-berekening uitgevoerd te worden. Is er sprake van een bijdrage aan de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden dan dienen de effecten daarvan nader beoordeeld te worden in het kader van de Omgevingswet.

6.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN \ NNB)

De ingreep vindt plaats in het NNN. Het NNN zal na de ingreep vrijwel volledig herstellen. Alleen enkele vierkante meters waar de nieuwe putten gelegen zijn kunnen niet opnieuw begroeien. Dit wordt gecompenseerd door de ruimte die vrijkomt bij het dempen van putten weerom te vormen naar natuur. Een nadere toetsing is alleen noodzakelijk indien een ruimtelijke procedure doorlopen moet worden in verband met een afwijking van het bestemmingsplan. Doordat in dit geval geen ruimtelijke procedure doorlopen hoeft te worden, is een nadere toetsing aan de regels en richtlijnen met betrekking tot het NNN niet noodzakelijk.

6.1.3 Bijzondere landschappen

Op de natuurkaart van de provincie is het plangebied niet aangemerkt als bijzonder landschap in de zin van de Omgevingswet.

6.1.4 Bescherming van houtopstanden

De bomen binnen het plangebied maken onderdeel uit van een bos met een oppervlakte van meer dan 10 are wat niet valt onder de uitzonderingen zoals opgenomen in de Omgevingswet. Omdat de te kappen bomen buiten de bebouwingscontour houtkap staan is het vanuit de Omgevingswet noodzakelijk voorafgaand aan de kap deze bomen hiervan melding van te doen bij RVO (art 11.125 Bal) en is er sprake van een herplantplicht (art 11.129 Bal).

In sommige gevallen werkt de provincie mee aan compensatie waarbij de herplantplicht tegen betaling verlegd kan worden naar de provincie (financiële compensatie) dan wel er vrijstelling wordt gegeven als er een voor die plek waardevoller habitat gecreëerd kan worden waarbij het herplanten van bomen onwenselijk is.

6.2 Soortbescherming

6.2.1 Vogels

Binnen het plangebied en de directe omgeving daarvan zijn geen beschermde functies van broedvogels met jaarrond beschermde nesten uit Categorie 1 t/m 5 te verwachten. Daarmee zijn negatieve effecten op deze soorten ook redelijkerwijs uitgesloten.

Voor andere soorten broedvogels geldt dat de werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van de Omgevingswet, artikel 5.1 lid 2 en artikel 11.37 Bal. Voor het broedseizoen stelt de wet geen vaste begin- of einddatum. Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van maart tot en met augustus.

Wanneer niet buiten het broedseizoen gewerkt kan worden, moet het plangebied voorafgaande aan de werkzaamheden door een deskundige op het gebied van beschermde soorten onderzocht worden op de aanwezigheid van broedgevallen. Ook is het in dat geval aan te raden het afval dat vrijkomt in het plangebied (ruim) voor het broedseizoen te verwijderen, om de kans op broedgevallen binnen het plangebied te beperken. Het is voor de voorgenomen ingreep niet mogelijk vergunning te verkrijgen voor het verstoren van broedgevallen van vogelsoorten die van nature broeden in Europa en op natuurlijke wijze in Nederland gekomen zijn.

6.2.2 Vleermuizen

Negatieve effecten van de ingreep op essentiële vliegroutes of vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn uitgesloten op basis van dit onderzoek. Voor deelgebied west geldt dat uitstraling van verlichting naar de spoelwatervijvers geheel voorkomen dient te worden in de actieve periode van vleermuizen. Deze loopt van april tot en met oktober. Wanneer dit niet mogelijk is dient voorafgaand aan de ingreep een nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de functie van deze vijvers als foerageergebied voor vleermuizen.

Als het noodzakelijk blijkt over te gaan tot een vleermuisonderzoek dan verdient aanbeveling dit aanvullende onderzoek uit te voeren volgens het Vleermuisprotocol 2021 van de Gegevensautoriteit Natuur. Bij gebruikmaking van het vleermuisprotocol wordt een eventuele vergunningsaanvraag vrijwel zeker in behandeling genomen. Tevens geeft het vleermuisprotocol invulling aan de minimale onderzoeksinspanning voortkomend uit de Omgevingswet. De onderzoeken die noodzakelijk zijn dienen uitgevoerd te worden in de periode van mei tot en met september. Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek kan het opstellen van een mitigatieplan en de aanvraag van een omgevingsvergunning flora en fauna-activiteit noodzakelijk zijn.

6.2.3 Overige soorten

Overige beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen zijn in het plangebied niet te verwachten. De ingrepen leiden dan ook niet tot overtreding van de Omgevingswet voor deze soorten.

6.2.4 Rode lijstsoorten

Doordat uit het plangebied geen Rode-lijstsoorten bekend zijn worden op basis van het uitgevoerde onderzoek ook geen negatieve effecten op Rode-lijstsoorten verwacht. Wettelijk gezien geldt voor Rode lijstsoorten geen bijzondere bescherming anders dan de specifieke zorgplicht. Mochten er toch rode lijstsoorten aanwezig zijn, dan vallen deze ook onder de specifieke zorgplicht zoals opgenomen onder de volgende paragraaf.

6.3 Specifieke zorgplicht

In de Omgevingswet is een specifieke zorgplicht opgenomen. In het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) is een specifieke zorgplicht opgenomen voor onder meer alle 'flora- en fauna-activiteiten' die vrijwel alle ruimtelijke activiteiten betreft (art. 11.27 Bal). Kern van de zorgplichtbepaling voor flora- en fauna-activiteiten is dat als er sprake is van nadelige gevolgen op in het wild voorkomende soorten, deze, indien redelijkerwijs kan worden gevergd, moeten worden voorkomen, beperkt of ongedaan worden gemaakt. Dit geldt voor alle in het wild voorkomende planten en dieren, ongeacht of ze ook daadwerkelijk als beschermd zijn aangewezen in de Omgevingswet.

De wijze waarop invulling gegeven moet worden aan de specifieke zorgplicht is op dit moment nog niet duidelijk. De wijze waarop deze is geformuleerd in de Omgevingswet laat veel ruimte voor verschil in interpretatie. De provincies hebben nog niet ingevuld hoe

hiermee omgegaan dient te worden bij ruimtelijke ontwikkelingen zoals de voorgenomen ingreep.

Het is de verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer om af te wegen welke maatregelen hij in het kader van de specifieke zorgplicht neemt. Ondanks dat de provincie geen helder beleid heeft geformuleerd is de specifieke zorgplicht niet vrijblijvend. Deze is zelfs bestuurs- en strafrechtelijk handhaafbaar. Daarom raden wij aan vooraf een ecologisch werkprotocol op te stellen waarin vastgelegd wordt op hoe aantoonbaar invulling gegeven wordt aan de specifieke zorgplicht.

6.4 Overzichtstabel

De potentiële aanwezigheid van beschermde soorten binnen het plangebied is weergegeven in tabel 1. Hierin is samengevat of de voorgenomen ingreep kan leiden tot negatieve effecten op deze soorten en welke vervolgstappen noodzakelijk zijn, zoals nader onderzoek of een vergunning. Daarnaast is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Omgevingswet te voorkomen. Aanvullend is in tabel 2 weergegeven of effecten op beschermde gebieden (NNN en N2000) en beschermde houtopstanden te verwachten zijn en wat voor consequenties dit heeft voor het project.

Tabel 1. Potenties plangebied voor beschermde soorten en mogelijk effecten van de ingreep hierop
Hierbij zijn ook de te nemen vervolgstappen opgenomen.

Soortgroep	Potentieel aanwezig	Mogelijk negatieve effecten	Nader onderzoek	Vergunnings aanvraag	Nadere toelichting
Planten	Nee	Nee	Nee	Nee	
Broedvogels algemeen	Ja	Ja	Nee	Nee	Rekening houden met het broedseizoen
Broedvogels Jaarrond beschermd	Nee	Nee	Nee	Nee	
Vleermuizen	Ja	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Uitstraling verlichting spoelwatervijvers voorkomen, of nader onderzoek uitvoeren
Grondgebonden zoogdieren	Nee	Nee	Nee	Nee	
Reptielen	Nee	Nee	Nee	Nee	
Amfibieën	Nee	Nee	Nee	Nee	
Vissen	Nee	Nee	Nee	Nee	
Ongewervelden	Nee	Nee	Nee	Nee	
Rode lijst soorten	Nee	Nee	Nee	Nee	

Tabel 2. Mogelijke effecten van de ingreep op beschermde gebieden en houtopstanden. Hierbij zijn ook de te nemen vervolgstappen opgenomen.

Gebiedsbescherming	Aanwezig gebieden	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunnings plicht	Nadere toelichting
Natura 2000-gebieden	+/- 6 km	Mogelijk	Ja	Mogelijk	Onderzoek stikstofdepositie (AERIUS-calculator)
Natuurnetwerk Nederland	Ja	Mogelijk	Nee	Nee	
Bijzondere landschappen	Nee	Nee	Nee	Nee	
Beschermde houtopstanden	Ja	Ja	Ja	Ja	Kapmelding & herplantplicht

7. Bronnen

- www.brabant.nl
- www.natura2000.nl
- www.ndff.nl
- www.netwerkgroenebureaus.nl

Bijlage 1: Foto's plangebied

Deelgebied west



Deelgebied midden



Deelgebied oost





Bijlage 2: Ingrepenkaarten

