



NOTITIE

Green Trust Consultancy BV
P. Schoch
Stationsweg 6
6861 EG Oosterbeek

DATUM: 15 juli 2020
ONS KENMERK: 20-0614/20.06510/EdwBo
UW KENMERK: -
AUTEUR: F. Derriks & E.J.F. de Boer
PROJECTLEIDER: ir. E.J.F. de Boer
STATUS: versie 1
CONTROLE: drs. D. Emond

Notitie quickscan zonneweide Blauwe Poort te Beek en Donk

Green Trust Consultancy BV is voornemens om aan de Broekdalerbaan (N279), grenzend aan de 'Blauwe Poort' te Beek en Donk in samenwerking met lokale partners een zonneweide te realiseren. Bureau Waardenburg heeft in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) op basis van een oriënterend veldonderzoek (8 juli 2020) en bronnenonderzoek de effecten van deze ingreep op beschermde natuurwaarden beoordeeld.

Conclusie

Het plangebied vormt het leefgebied voor enkele algemeen voorkomende beschermde soorten grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Grond- en graafwerkzaamheden in het kader van de voorgenomen ingreep kunnen deze soorten treffen. Het gaat om soorten waarvoor een provinciale vrijstelling geldt voor overtreding van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Een ontheffing is voor deze soorten niet nodig.

Voor andere beschermde soorten heeft het plangebied geen betekenis of zijn negatieve effecten van de voorgenomen ingreep uitgesloten. Bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden worden bij het volgen van de geformuleerde randvoorwaarden geen negatieve effecten op deze beschermde soorten - en daarmee overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb - verwacht.



Het planvoornemen heeft geen effect op beschermde gebieden of gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Een vergunning Wnb is niet benodigd.

Deze conclusie wordt hieronder toegelicht.

Toelichting

Plangebied

Het plangebied bestaat uit twee percelen van tezamen circa 10 ha, waarvan het zuidelijke een weiland betreft met een Engels raaigras associatie (met kruidenrijke randen) en het noordelijke perceel een maisakker. Tussen beide percelen ligt een landbouwweg (de Middenweg). Langs de Middenweg staat een rij jonge knotwilgen. Het plangebied is onderdeel van een relatief open agrarisch landschap met verspreid een (knot)bomenrij of houtsingel. Het agrarisch gebruik is intensief.

Oostelijk van het plangebied ligt de recente ontwikkeling van 'De Blauwe Poort'. Dit is een systeem van waterberging en -houderij. Aan de zuidzijde van het plangebied ligt de N269 en het bedrijventerrein Bemmer IV. Aan de west-, noord- en noordoostzijde ligt agrarisch gebied met daarin een boerenerf en een houtsingel. Langs de oostrand ten noorden van de 'De Blauwe Poort' ligt een houtwal met gewone es en zomereik. Aan de westzijde van het plangebied ligt ook de Boerendonksweg Noord (eveneens een landbouwweg) die wordt begeleid door rijen gewone es en zomereik.

In figuren 1 en 2 is de ligging van het plangebied aangegeven.



Figuur 1 Ligging plangebied (rood omkaderd) (Esri Nederland, Community Map Contributors | Esri Nederland, beeldmateriaal.nl | Esri Nederland, Kadaster | Esri Nederland, AHN)



A wide landscape photograph showing a large, vibrant green field in the foreground. To the right, a calm body of water reflects the overcast sky. A dark, paved path or road curves along the edge of the water. In the background, a line of trees separates the field from a distant town or village. The sky is filled with soft, grey clouds.

Notitie quickscan zonneweide Blauwe Poort te Beek en Donk



De Middenweg met daarlangs de jonge knotwilgen. Rechts het noordelijke perceel met mais en links het zuidelijke perceel grasland.



De Boerendonkseweg Noord met begeleidende beplanting aan de westzijde van het plangebied



Het noordelijk maisperceel met op de achtergrond de - aan de noordoostzijde van het plangebied gelegen - houtsingel.

Voorgenomen ingreep

Informatie over de ingreep is aangeleverd door Green Trust Consultancy BV.

Binnen het plangebied wordt een opstelling gemaakt van zonnepanelen met de daarbij benodigde voorzieningen zoals transformator- en schakelkasten/huisjes, kabels en leidingen en onderhoudspaden. Rond de zonneweide wordt een hekwerk geplaatst. De figuren 3 en 4 geven een visualisatie van het zonnepark. Alle houtopstanden rond het plangebied blijven behouden, er worden geen bomen gekapt.

Bij de inrichting van het terrein wordt rekening gehouden met ruimte voor een landschappelijke inpassing. Deze inpassing wordt nog nader uitgewerkt maar moet ook ruimte bieden aan de ontwikkeling van 'passende' ecologische waarden. Bij de te



realiseren inpassing wordt gekeken naar de voor dit gebied relevante gebiedsvisies en beleidsvoornemens en vindt afstemming plaats met de diverse stakeholders in het gebied. Het voornemen is o.a. om aan de noordzijde langs de Boerdonkse Aa ruimte te behouden om aansluiting te vinden op het beekherstel met de ecologische verbindingszone inclusief stapstenen ten opzichte van bestaande natuur richting de Snelle Loop. Binnen het zonnepark zelf wordt gedacht aan het faciliteren van bepaalde soorten en het ontwikkelen van bloemrijke vegetaties. Het beheer kan bestaan uit begrazing (schapen). De planning is om eind 2020 de bouw van de zonneweide aan te vangen. In 2021 worden de werkzaamheden afgerond.



Figuur 3 Visualisatie zonnepark, waarbij nog geen landschappelijke inpassing is toegepast (bron: Green Trust)



Figuur 4 3D visualisatie vanaf Broekdalerbaan, waarbij nog geen landschappelijke inpassing is toegepast (bron: Green Trust)



Wettelijk kader

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de soortenbescherming en gebiedsbescherming zoals opgenomen in de Wnb. Bij toepassing van de Wnb worden drie beschermingsregimes onderscheiden: *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn*, *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn* en *Beschermingsregime andere soorten*. Voor een aantal landelijk algemeen voorkomende soorten amfibieën en grondgebonden zoogdieren van het *Beschermingsregime andere soorten* heeft de provincie Noord-Brabant een vrijstelling van verbodsbepalingen verleend voor werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Voor andere beschermde soorten geldt geen vrijstelling en kan een ontheffing nodig zijn als de werkzaamheden leiden tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.

Methodiek onderzoek

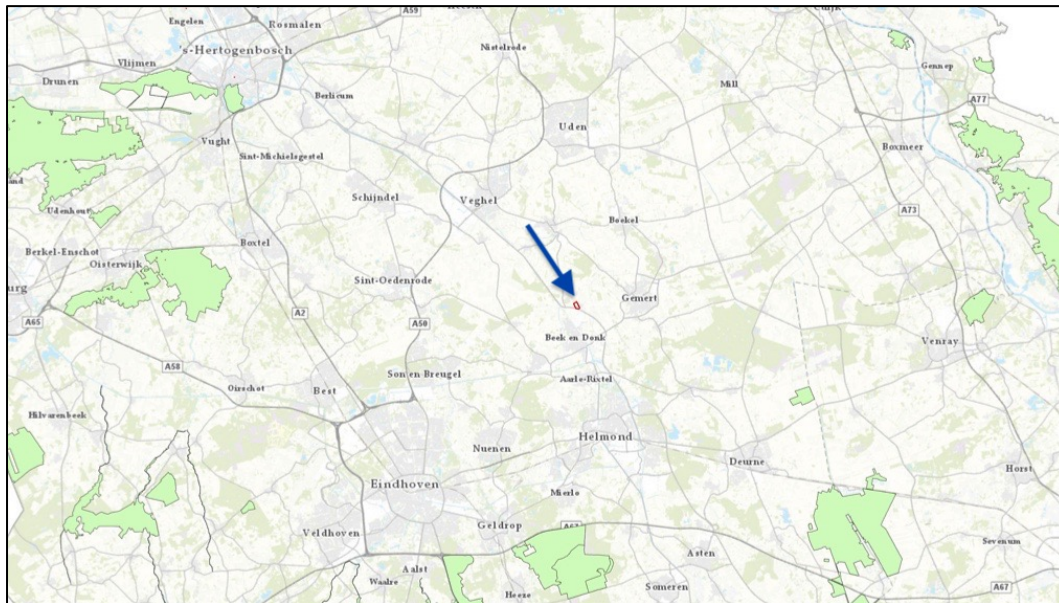
Voorliggende toetsing in het kader van de Wnb is opgesteld op basis van een eenmalig veldbezoek, de huidige ter beschikking staande kennis en inschattingen van deskundigen. Effecten zijn bepaald en beoordeeld op basis van de functie van het plangebied van beschermde soorten en de voorgenomen ingreep.

Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd op 7 juli 2020. Bij het raadplegen van de NDFF is uitgegaan van een zoekgebied met een straal van ca. 5km om het plangebied en gegevens tot vijf jaar oud.

Het plangebied is op 8 juli 2020 bezocht. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, nesten, hollen, uitwerpselen, haren, etc.) Op basis van terreinkenmerken en *expert judgement* is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten. In de omgeving (in een straal van 1 kilometer) is gezocht naar burchten en hollen van enkele grondgebonden zoogdieren.

Natura 2000

Het plangebied ligt op circa 15 km afstand van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied (zie figuur 5). Directe effecten op Natura 2000-gebieden zijn daarmee uitgesloten.



Figuur 5 Ligging plangebied (blauwe pijl) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (groen).

Het project heeft geen invloed op de hydrologie van het plangebied en daarmee ook niet op die in Natura 2000-gebieden. Het plangebied heeft geen betekenis als onderdeel van leefgebied voor de aanwyssoorten van Natura 2000-gebieden. Het ligt daarnaast niet op verbindingroutes tussen verschillende leefgebieden van aanwyssoorten of verschillende Natura 2000-gebieden en leidt daarom niet tot versnippering van leefgebieden.

Stikstof

Voor de aanlegfase is een Aeriusberekening uitgevoerd. Uit deze berekening blijkt dat er bij de aanleg geen depositie op Natura 2000-gebied wordt berekend. Zie hiervoor de notitie 'Toelichting AERIUS-berekening Zonneweide de Blauwe Poort' (Disco, 2020) en de rapportage van de Aerijs-berekening. Effecten als gevolg van extra emissie van stikstof en daardoor veroorzaakte depositie op Natura 2000-gebied zijn daardoor uitgesloten. In de gebruiksfase zijn er enkel een beperkt aantal verkeersbewegingen per jaar voor controle en onderhoud. Dit aantal verkeersbewegingen is kleiner dan het aantal verkeersbewegingen welke samenhangen met de bouw van de zonneweide. Hieruit kan worden afgeleid dat ook in de gebruiksfase er geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebied te berekenen zal zijn. Ook in de gebruiksfase zijn negatieve effecten op beschermde gebieden uit te sluiten.

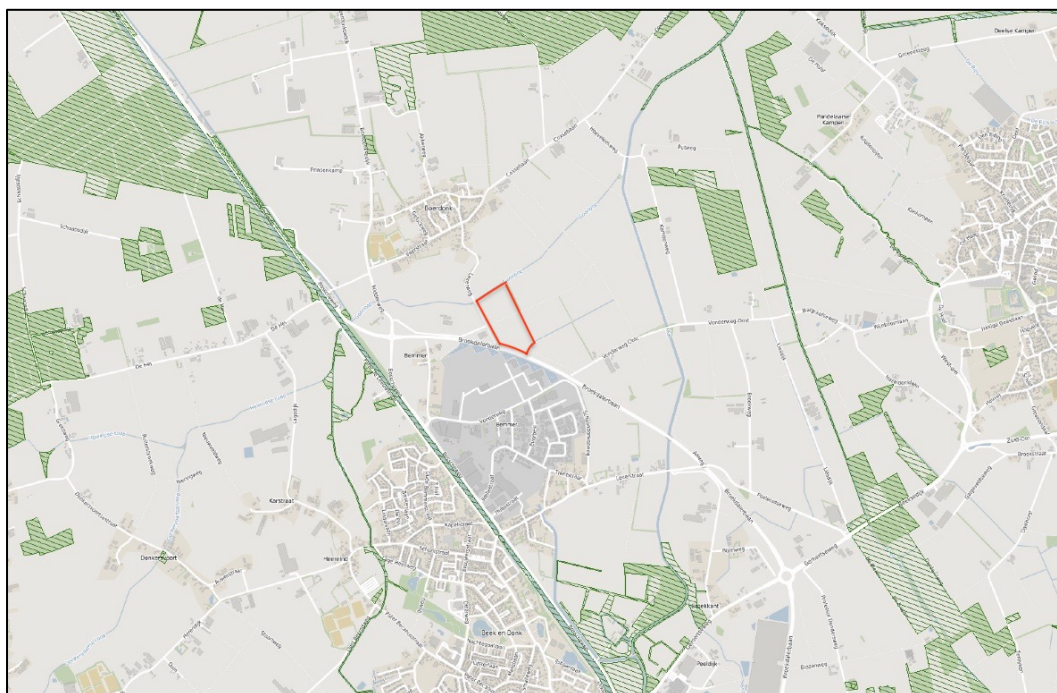
Het planvoornemen heeft geen negatieve effecten op Natura 2000-gebied.

Natuurnetwerk Brabant (NNB)

Het plangebied ligt buiten het NNB (zie figuur 6). Er is daarom geen sprake van een kwantitatief effect op het NNB. Het project heeft geen invloed op de hydrologie en bodem. Het plangebied is geen onderdeel van verbindingen tussen verschillende delen van het NNB. Het plan leidt niet tot berekenbare stikstofdeposities. Indirecte kwalitatieve effecten op het NNB kunnen daarmee ook worden uitgesloten.



Het planvoornemen heeft geen negatieve effecten op het Natuurnetwerk Brabant.



Figuur 6 Ligging plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het NNB (groen gearceerd).

Functie van het plangebied voor beschermde soorten

Planten

Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied geen betekenis heeft voor beschermde plantensoorten. Uit het plangebied en omgeving zijn geen waarnemingen van beschermde plantensoorten bekend. Het plangebied zelf bestaat uit intensief gebruikte agrarische gronden. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen beschermde plantensoorten waargenomen.

Ongewervelden en vissen

Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied geen betekenis heeft voor beschermde vissen en ongewervelden. Uit het plangebied en omgeving zijn geen recente waarnemingen bekend van beschermde soorten vissen en ongewervelden. Wel zijn algemene (en vrijgestelde) soorten vissen als vetje en driedoornig stekelbaarsje te verwachten.

Amfibieën

De begroeide kavelsloten in het plangebied zijn geschikt als voortplantingswater voor poelkikker en alpenwatersalamander (*Beschermingsregime andere soorten.*). De kruidenrijke oevers zijn geschikt landhabitat voor de poelkikker en alpenwatersalamander. Gelet op het voorkomen van deze soorten in de directe omgeving (NDFF) kan niet worden uitgesloten dat poelkikker en alpenwatersalamander voorkomen in het plangebied (zie ook Verdijk, 2016). Hun voorkomen zal dan beperkt blijven tot de kavelsloten en



aangrenzende oeverzones. Andere strikt beschermde soorten zoals kamsalamander, knoflookpad en rugstreeppad zijn niet te verwachten wegens ontbreken van geschikte voortplantingspoelen in de ruime omtrek van het plangebied. In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek waarnemingen gedaan van bruine kikker, gewone pad en bastaardkikker (vrijgestelde soorten uit het *Beschermingsregime andere soorten*).

Reptielen

Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied geen betekenis heeft voor (beschermde) reptielen (zie ook Verdijck, 2016). Het plangebied zelf vormt vanwege het intensieve agrarische gebruik geen geschikt leefgebied voor reptielen.

Grondgebonden zoogdieren

Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied onderdeel is van het leefgebied van das en kleine marterachtigen (*Beschermingsregime andere soorten*). In een straal van circa een kilometer rond het plangebied zijn geen (bij)burchten en sporen van dassen aangetroffen.

Holen van muizen en woelrat zijn aangetroffen in de oever van kavelsloten maar op de percelen zelf niet. Het plangebied is onderdeel van het leefgebied van algemeen voorkomende soorten zoogdieren van het *'Beschermingsregime andere soorten'* zoals haas, waarvoor een vrijstelling geldt voor overtreding van verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen. Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied géén betekenis heeft voor andere beschermde soorten grondgebonden zoogdieren.

Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van verschillende soorten vleermuizen (*'Beschermingsregime Habitatrichtlijn'*) zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en gewone grootoorvleermuis (NDFF). De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied is uitgesloten wegens het ontbreken van gebouwen of bomen met holtes die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. De knotwilgen in het plangebied zijn slechts enkele meters hoog en de aanwezige holtes zijn te groot bevonden waardoor er een – voor vleermuizen - ongunstig microklimaat heerst. De bomenrijen rond het plangebied kunnen voor vleermuizen een betekenis hebben als vlieg- en foerageerroute. Plangebied zelf is geen essentieel foerageergebied omdat dit open agrarische percelen betreft zonder beplantingen. De percelen vormen daarnaast geen onderdeel van deze potentiële vliegroute(s).

Vogels met een jaarrond beschermde nestplaats¹.

Tijdens het veldbezoek zijn nesten aangetroffen van buizerd en sperwer ten oosten van het plangebied. Ook zijn waarnemingen van kerkuil bekend in de naaste omgeving (NDFF).

¹ Op grond van door het voormalige ministerie van LNV verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.



Het plangebied heeft vanwege zijn beperkte omvang en zijn intensieve agrarische gebruik geen wezenlijk belang als onderdeel van het leefgebied van soorten met een jaarrond beschermd nest.

Het plangebied vormt broedbiotoop van algemeen voorkomende vogels zoals zwartkop, kleine karekiet, kievit, wilde eend en roodborsttapuit. Nestplaatsen van deze soorten zijn niet jaarrond beschermd.

Effecten van de ingreep op beschermde soorten

Amfibieën

De werkzaamheden voor de aanleg van de zonneweide kunnen een beperkt negatief effect hebben op voorkomende amfibieën. Bij de werkzaamheden op de percelen betreft dit enkel algemeen voorkomende soorten waarvoor de provincie een vrijstelling heeft afgegeven voor overtreden van verbodsbepalingen Wnb bij ruimtelijke ingrepen. Voor poelkikker en alpenwatersalamander zijn geen negatieve effecten te voorzien bij werkzaamheden op de percelen omdat de percelen door hun gebruik geen geschikt leefgebied voor deze soorten vormt.

Ook bij werkzaamheden in kavelsloten en de oeverzones van kavelsloten, bijvoorbeeld bij de aanleg van (tijdelijke) dammetjes en duikers en voor het aanleggen van kabels en leidingen kan zeer lokaal een negatief effect op amfibieën optreden door verstoring en vernietiging van leefgebied / verblijfplaatsen. Daarbij bestaat de kans dat dit ook poelkikker en/of alpenwatersalamander betreft. Indien de randvoorwaarden zoals verderop in deze notitie zijn verwoord worden nageleefd worden overtredingen van verbodsbepalingen Wnb voorkomen en is er geen negatief effect op amfibieën.

Grondgebonden zoogdieren

Steenmarter en bunzing hebben hun verblijfplaatsen op erven, in schuren en stapels hout e.d. en niet in slootoevers. Effecten op verblijfplaatsen van steenmarter en bunzing zijn uit te sluiten. Wanneer tijdens de aanleg werkzaamheden in de oevers worden uitgevoerd, is wel verstoring en vernielen van verblijfplaatsen van wezel of hermelijn mogelijk. Indien de randvoorwaarden zoals verderop in deze notitie zijn verwoord worden nageleefd worden overtredingen van verbodsbepalingen Wnb voorkomen en is er geen negatief effect op deze soorten.

De aanleg van de zonneweide heeft geen effect op de kwaliteit en omvang van het leefgebied voor marterachtigen. Door het minder intensieve grondgebruik zal het voedselaanbod voor marterachtigen toenemen terwijl de percelen gewoon onderdeel van het leefgebied kunnen blijven.

Bij de aanleg is verder verstoring en vernieling van verblijfplaatsen mogelijk van enkele algemene muizensoorten, egel en haas. Voor deze soorten is vrijstelling verleend voor overtreding van verbodsbepalingen Wnb bij ruimtelijke ingrepen. Een ontheffing is niet benodigd.



Vleermuizen

De werkzaamheden hebben geen effect op de functies van het plangebied voor vleermuizen. Verblijfplaatsen komen niet binnen het plangebied voor en omdat er geen bomen of houtsingels worden gekapt of gerooid is er evenmin een effect op vliegroutes en foerageergebieden. Er zijn geen negatieve effecten op vleermuizen.

Vogels

Houtopstanden rondom en nabij het plangebied blijven alle behouden. Er worden geen jaarrond beschermde nesten vernield. Door rekening te houden met het broedseizoen wordt ook voorkomen dat jaarrond beschermde nesten (buiserd, sperwer) in de houtsingel langs de noordoostzijde van het plangebied verstoord kunnen worden. Zie hiervoor de randvoorwaarden.

Er zijn verder geen negatieve effecten ten aanzien van broedvogels. De werkzaamheden vangen aan buiten het broedseizoen.

Andere soorten

Negatieve effecten op andere beschermde soorten als gevolg van de voorgenomen ingreep zijn uitgesloten. Voor andere beschermde soorten heeft het plangebied namelijk geen betekenis.

Beoordeling Wet natuurbescherming

Bij het voldoen aan de hieronder geformuleerde randvoorwaarden worden overtredingen van verbodsbepalingen ten aanzien van poelkikker, alpenwatersalamander, wezel en hermelijn voorkomen en is een ontheffing Wnb niet benodigd.

Het vernietigen of aantasten van verblijfplaatsen van algemene soorten amfibieën en grondgebonden zoogdieren is een overtreding van de verbodsbepalingen. Voor de te verwachten soorten geldt echter een vrijstelling in het kader van 'ruimtelijke ingrepen en ontwikkelingen' en hoeft geen ontheffing worden aangevraagd.

Randvoorwaarden voor werkzaamheden in het kader van de voorgenomen ingreep

Bij ingrepen in kavelsloten

- Controleer ingreepgebied voorafgaand aan ingreep op voorkomen beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling voor overtreding verbodsbepalingen Wnb is verleend. Controle uit te voeren door een ter zake kundige ¹. Indien dergelijke soorten worden aangetroffen kan ingreep enkel worden uitgevoerd indien alsnog een ontheffing Wnb voor betreffende soort(en) wordt verkregen.
- Schuif de baggerlaag van (mogelijk tijdelijk) te dempen slootdelen (dammen voor ontsluitingspaden) naar slootdelen die openblijven. Na afloop van de werkzaamheden hoeft de bagger niet teruggebracht te worden.

¹ Onder een ter zake kundige wordt verstaan een persoon die op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals Das en Boom, VZZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, VOFF, SOVON, etc.)



- Verplaats aanwezige watervegetatie voorafgaand aan de demping naar delen van de sloot die niet gedempt worden. Na afloop van de werkzaamheden kan de watervegetatie teruggeschoven worden naar het betreffende slootdeel.

Bij ingrepen in oeverzones kavelsloten

- Controleer ingreepgebied voorafgaand aan ingreep op voorkomen beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling voor overtreding verbodsbepalingen Wnb is verleend. Controle uit te voeren door een ter zake kundige. Indien dergelijke soorten worden aangetroffen kan ingreep enkel worden uitgevoerd indien alsnog een ontheffing Wnb voor betreffende soort(en) wordt verkregen.
- Indien geen beschermde soorten zonder vrijstelling aanwezig zijn maai dan de vegetatie op de locatie van de ingreep kort voor de ingreep laag bij de grond af en verwijder het maaisel.

Broedvogels

Het verstoren en vernietigen van vogelnesten die in gebruik zijn moet voorkomen worden om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Dit kan door de (voorbereidende) (bouw)werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de Wnb geen standaard periode gehanteerd. De lengte en de aanvang van het broedseizoen verschilt per soort. Globaal moet voor het broedseizoen rekening gehouden worden met de periode half maart tot half augustus.

Aanbevelingen

- Beperk ingrepen in kavelsloten en oeverzones van kavelsloten tot een strikt noodzakelijk minimum en zorg voor een landschappelijke inpassing hiervan.
- Voor alle soorten planten en dieren - al dan niet beschermd - geldt de zorgplicht (art. 1.11 van de Wnb). Ten aanzien van o.a. amfibieën en grondgebonden zoogdieren wordt geadviseerd om de werkzaamheden uit te voeren in één richting. Dit geeft aanwezige fauna de gelegenheid om weg te komen.
- Bij gebruik van projectverlichting bij de aanleg enkel verlichting gebruiken die uitsluitend het projectgebied aanschijnt en die geen uitstraling heeft naar de omgeving.

Literatuur en bronnen

Aerius Calculator, 2020. Rapportage met kenmerk RVfJSAQsYF3X (datum berekening: 07 juli 2020, 14:41).

Disco, M., 2020. Toelichting AERIUS-berekening Zonneweide de Blauwe Poort. Bosch & Van Rijn, Utrecht.

Verdijck, B.H.H., 2016. Quickscan flora en fauna Blauwe poort te Laarbeek. Rapportnr. 2207.002. Econsultancy, Boxmeer.

ndff-ecogrid.nl



Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met ir. E.J.F. de Boer.

Akkoord voor uitgave: Kwaliteitszorg Bureau Waardenburg bv
drs. D. Emond

Paraaf:

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Green Trust Consultancy BV

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Culemborg, 0345 51 27 10, info@buwa.nl, www.buwa.nl

Bijlage berekening stikstofdepositie