



BLOM ECOLOGIE B.V.

ECOLOGISCH ADVIES & ONDERZOEK

VAN DEN BERG

T.a.v. dhr. J. van den Berg

't Rond 9

4285 DE Woudrichem

Datum 4 november 2020
Kenmerk BE/2020/277/r
Uw kenmerk Email d.d. 30 september 2020
Auteur(s) ir. ing. D. de Boer
Collegiale toets ir. ing. K.J. Rebergen

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46

4181 PM Waardenburg

t 0418 820 288

e info@blomecologie.nl

i www.blomecologie.nl

KvK 67221904

BTW 856882999B01

IBAN NL21RABO0314240683

Quickscan Wet natuurbescherming Roestelbergseweg 3a te Kaatsheuvel

Aan de Roestelbergseweg 3a te Kaatsheuvel is een braakliggend terrein gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens een vrijstaande woning, berging en stal te realiseren op dit terrein.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna (soortenbescherming), beschermde natuurgebieden (gebiedsbescherming) en/of beschermde houtopstanden. Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggend ecologisch oriënterend onderzoek is de (potentiële) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van de planlocatie voor deze soorten in kaart gebracht.

Van den Berg heeft Blom Ecologie B.V. verzocht de planlocatie te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en deze vervolgens te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden.

Onderzoeksdoelen

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

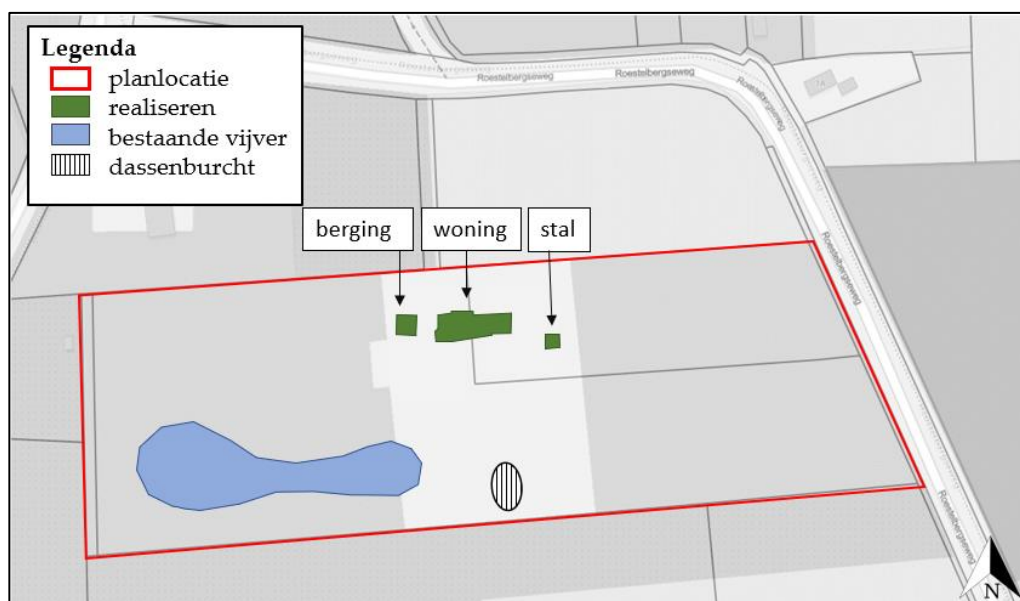
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig op de planlocatie?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Brabant?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd?
- Dienen er vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming te worden genomen, en zo ja, welke?

Planlocatie

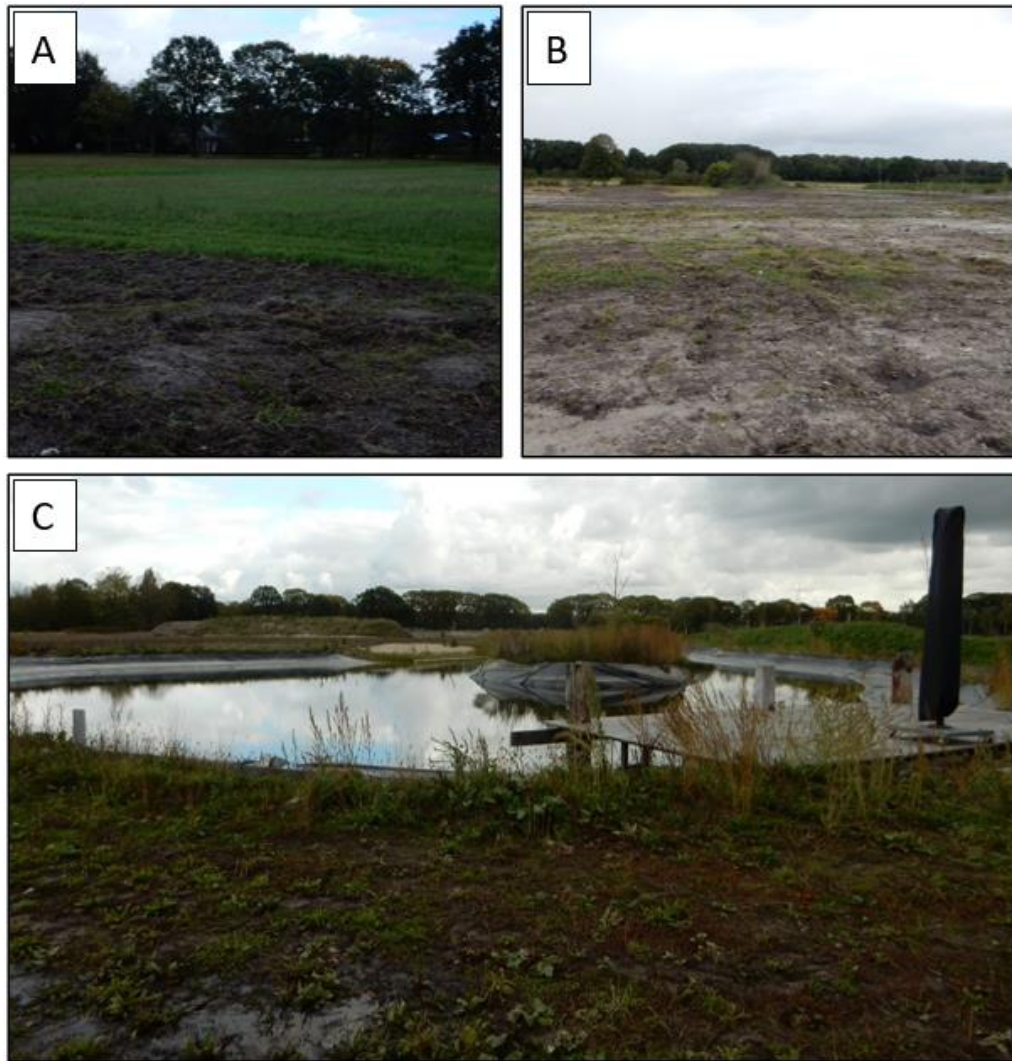
De planlocatie betreft een braakliggend terrein en is gelegen aan de Roestelbergseweg 3a te Kaatsheuvel (figuur 1). Op de planlocatie is een recent aangelegde vijver (anno 2019) met steiger aanwezig welke in de toekomstige situatie voorzien zal worden van natuurlijke oevers. Ten tijde van het veldbezoek was slechts een beperkt deel van de vijver voorzien van een natuurlijke oever.

De planlocatie wordt gekenmerkt door lage vegetatie, voornamelijk bestaande uit grassen. Het oostelijke deel van de planlocatie betreft een voormalige maisakker en het zuidelijke deel een weiland. Er zijn delen aanwezig waar de grond recent geploegd is en vegetatie volledig ontbreekt. Aan de randen van de planlocatie zijn enkele (overwegend jonge) solitaire bomen gesitueerd. Tevens zijn de randen ook gedeeltelijk voorzien van laag struikgewas. In figuur 2 en bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is gelegen in het buitengebied van Kaatsheuvel. De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door vrijstaande woon-/bedrijfspannen omgeven door akker- en weilanden. Op circa 800 meter ten zuiden van de planlocatie is Natura 2000-gebied Loonse en Drunense duinen gelegen. Het dichtstbijzijnde grote water betreft het afwateringskanaal 's-Hertogenbosch – Drongelen op circa 2,5 km ten noordoosten van de planlocatie. De dichtstbijzijnde snelweg betreft de A59 op circa 3,5 km ten noorden van de planlocatie.



Figuur 1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Roestelbergseweg 3a (bron kaartmateriaal: *arcgis.com*).

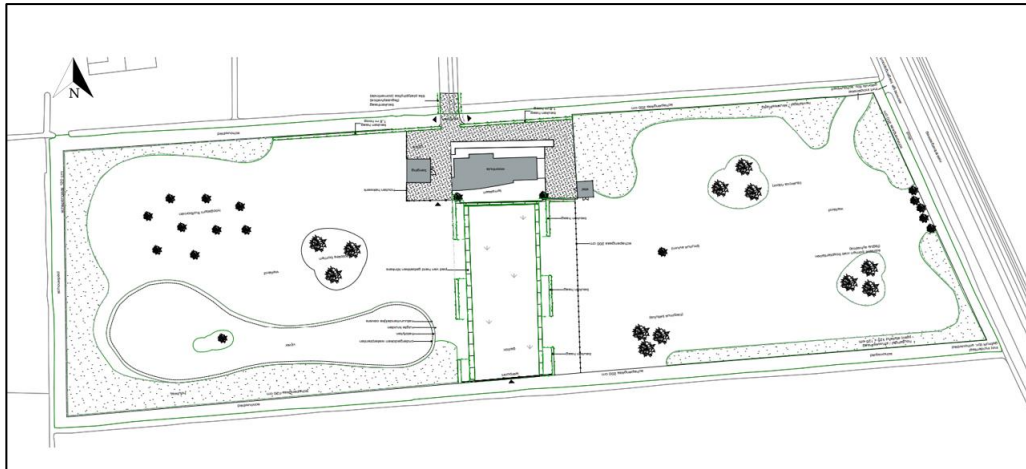


Figuur 2 Fotografische indruk van de planlocatie en de directe omgeving hiervan. (A) het oostelijke deel van de planlocatie. (B) het centrale deel van de planlocatie. (C) het westelijke deel van de planlocatie.

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De beoogde ontwikkeling betreft de realisatie van een berging, woning en stal. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerlei (straat- en hoveniers) werkzaamheden.



Figuur 3 Visuele representatie van de beoogde situatie (bron: Goedehuizen architectenbureau). Dit betreft een voorlopige schets. De locaties van de bebouwing zijn definitief. De inrichting van de tuin is reeds in de concept fase.

Methode

Dit oriënterend onderzoek verkent alle relevante vakgebieden met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Hierbij wordt een beoordeling gegeven van de aanwezigheid van specifieke potentie voor beschermde flora en fauna op de planlocatie, de betekenis van de planlocatie voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. Dit onderzoek bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige flora en fauna. Tijdens het veldbezoek is de planlocatie nauwkeurig onderzocht, waarbij ook gelet werd op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 12 oktober 2020 en is uitgevoerd door ir. ing. D. de Boer. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 2/8 bewolkt, 14° Celsius en windkracht 0-1 (Bft).

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een planlocatie en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door de Nationale Database Flora en Fauna (NDBFF). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en biedt daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 zijn drie voormalige wetten; de Flora- en faunawet samen met de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998, vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Bevoegdheden zijn met het ingaan van deze wet overgedragen van het rijk naar de provincie.

Algemene zorgplicht

In de Algemene zorgplicht (art. 1.11) wordt voorgeschreven dat nadelige gevolgen voor flora en fauna voorkomen moet worden. Het uitgangspunt van de Algemene zorgplicht is dat het doden, verwonden, verontrusten of beschadigen van flora en fauna wordt vermeden. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

(a) Soortenbescherming

De soortenbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: *Vogelrichtlijnsoorten* (art. 3.1), *Habitatrichtlijnsoorten* (art. 3.5) en *Andere soorten* (art. 3.10). Hierin worden ook rust- en voortplantingsverblijfplaatsen en het functioneel leefgebied beschermd. Bij negatieve effecten op soorten in de specifieke soortenbescherming geldt een ontheffingsplicht.

Van de verboden als bedoeld in *Andere soorten* art. 3.10 eerste lid kan door bevoegd gezag vrijstelling verleend worden voor het opzettelijk doden of vangen van individuen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen voor bepaalde soorten.

In de verordening Ruimte van de provincie Noord-Brabant is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

Tabel 1 Vrijgestelde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Noord-Brabant.

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Ree</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Haas</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Meerkikker</i>	<i>Wildzwijn</i>
<i>Egel</i>	<i>Ondergrondse woelmuis</i>	<i>Woelrat</i>
<i>Gewone bosspitsmuis</i>		

(b) Gebiedsbescherming

Naast de specifieke soortenbescherming kent Nederland ook gebiedsbescherming, waarbij bepaalde gebieden extra bescherming genieten. Het gaat hier hoofdzakelijk om Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Brabant. In deze gebieden mogen in principe geen werkzaamheden binnen de grenzen uitgevoerd worden. Voor werkzaamheden in Natura 2000-gebieden is bij mogelijke effecten een Voortoets vereist en binnen het Natuurnetwerk Brabant geldt het 'nee, tenzij'-principe. In bepaalde gevallen dient er natuurcompensatie uitgevoerd te worden. Ten aanzien van Natura 2000-gebieden kunnen ook externe effecten als stikstofdepositie en licht- of geluidsuitstraling van invloed zijn. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Brabant geldt dat externe werking geen toetsingskader is. Bij negatieve effecten op beschermde natuurgebieden geldt een ontheffingsplicht.

(c) Houtopstanden

Houtopstanden onder de Wnb betreffen zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, met een oppervlakte van 1000 m² of meer, of een rijbeplanting met meer dan 20 bomen. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaand melding te doen bij gedeputeerde staten. Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, dient deze binnen drie jaar herplant te worden. Het vellen van houtopstanden is niet meldingsplichtig in het kader van de Wnb als het één van de volgende typen houtopstanden betreft:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) éénrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: (1) ten minste eens per tien jaar worden geoogst, (2) bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en (3) zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Beoordeling (a) soortenbescherming

Op basis van het veldbezoek en de bureaustudie wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de directe omgeving daarvan voor het voorkomen van soorten is, en welke effecten daarop te verwachten zijn ten gevolge van de beoogde ontwikkeling. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'Andere soorten') geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *soortenbescherming*). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. soorten waarvoor een ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

Binnen een straal van 2 km van de planlocatie is het voorkomen van beschermde vaatplanten niet bekend (NDFF 2010-2020).

Het grootste gedeelte van de planlocatie betreft een voormalige maisakker en weiland. Momenteel wordt de planlocatie aangemerkt als braakliggend terrein. Gezien de functies die de planlocatie recentelijk gehad heeft, is het onwaarschijnlijk dat beschermde planten op de planlocatie voorkomen. Enkele waargenomen soorten betreffen: braam, berk, boerenwormkruid, duizendblad, paardenbloem en witte klaver. Wegens het ontbreken van bebouwing is de aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie uitgesloten.

De beoogde ontwikkeling leidt niet tot aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie. Beschermde planten stellen over het algemeen specifieke eisen aan hun milieu, zoals kalkhoudende schrale grond of stikstofarme blauwe graslanden. Gelet op de functie, ligging en het gebruik van het perceel in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Daarnaast zijn beschermde planten niet aangetroffen gedurende het veldbezoek, waarmee negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten derhalve kunnen worden uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende zoogdieren: boomarter, bosmuis, bruine rat, bunzing, damhert, das, egel, haas, huismuis, huisspitsmuis, konijn, mol, ree, rode eekhoorn, rosse woelmuis, veldmuis en vos (NDFF 2010-2020). Voor de volgende soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en dat er geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen: boomarter, bunzing, damhert, das en rode eekhoorn.

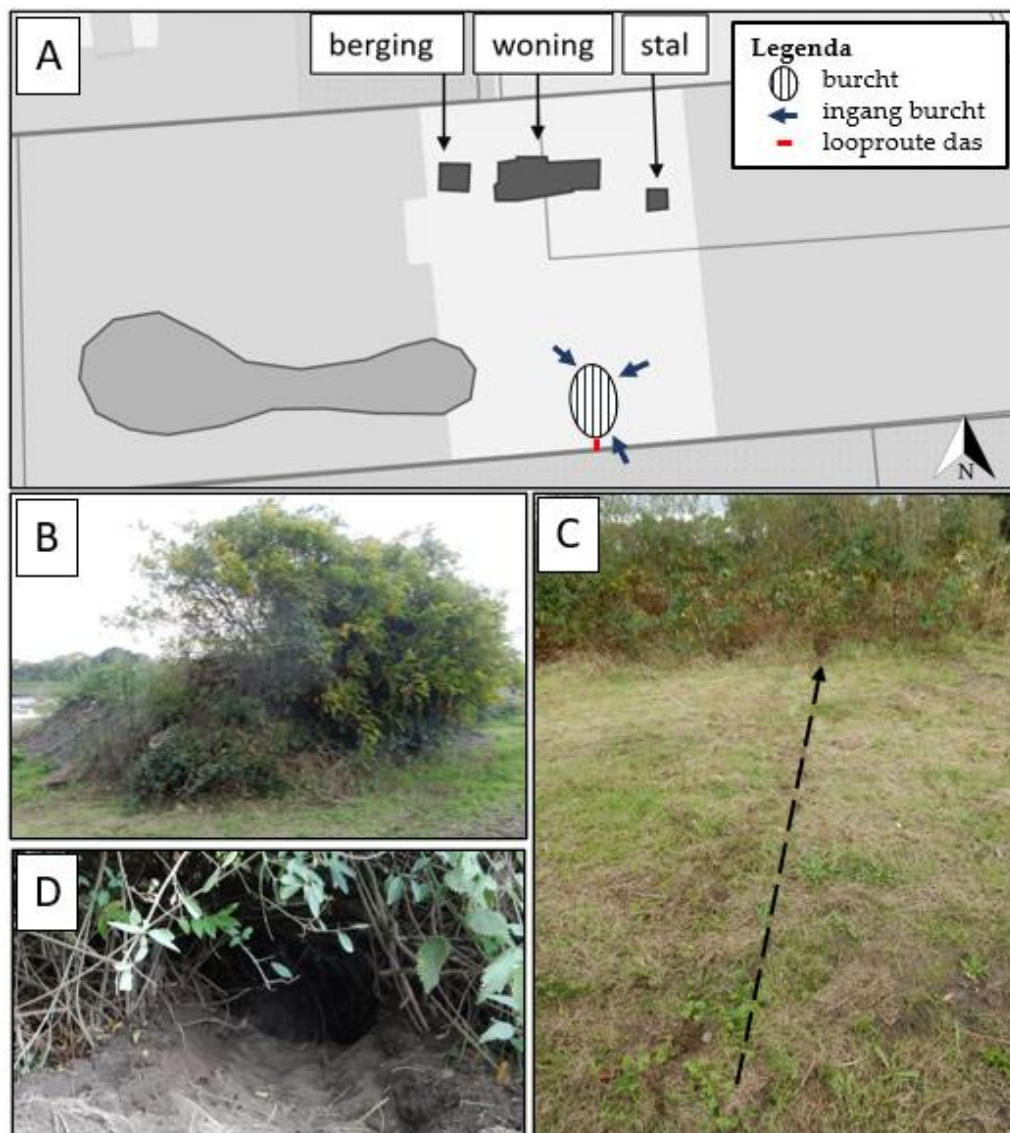
Tijdens het veldbezoek is een dassenburcht waargenomen aan de zuidkant van de planlocatie (figuur 4). Rondom deze burcht zijn pootafdrukken en een migratieroute waargenomen welke duiden op recent gebruik van de burcht. Burchten met tekenen van recent gebruik worden aangemerkt als vaste voortplantingsplaats en/of rustplaats en beschadigen of vernielen hiervan is wettelijk verboden (Wet natuurbescherming, art. 3.10*). Ook werkzaamheden welke ervoor zorgen dat de burcht haar ecologische functionaliteit verliest (d.w.z. niet meer gebruikt wordt), zijn juridisch gezien niet toegestaan.

De migratieroute is gesitueerd vanaf de zuidzijde van de burcht tot aan het struikgewas aan de zuidzijde van de planlocatie. Aangezien de beoogde ontwikkeling enkel aan de noordzijde van de burcht zal plaatsvinden, komen migratieroutes niet in het geding. Het is aannemelijk dat de omliggende weilanden en (mais)akkers deel uitmaken van het foerageergebied van de das, en ook deze blijven behouden.

*Tot vaste voortplantings- of rustplaatsen als bedoeld in artikel 3.10, lid 1, onder b van de Wnb worden locaties gerekend waarin zich overwinteringsplaatsen en voortplantingsplaatsen bevinden, afhankelijk van de soort. Essentiële migratieroutes en foerageergebied die van belang zijn voor de instandhouding van een vaste voortplantings- of rustplaats van de soort op populatieniveau, vallen hier ook onder. Daarnaast vallen ook tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen (bijvoorbeeld hollen) of standplaatsen die van belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort op populatieniveau hieronder.

Een dassenburcht is het meest gevoelig voor verstoring binnen een straal van 20 meter (BIJ12 Kennisdocument das, 2017). De realisatie van de woning, berging en stal zullen buiten deze straal van 20 meter plaatsvinden, op circa 40 tot 50 meter van de burcht (schatting). Aangezien niet uitgesloten kan worden dat de burcht gebruikt wordt als kraamplaats, zullen werkzaamheden welke zorgen voor een hoge mate van verstoring (c.q. inslaan van heipalen, aanleggen fundering, aanvoer d.m.v. zware vrachtwagens) buiten de voortplantingsperiode plaats moeten vinden. De voortplantingsperiode is de periode vanaf zwangerschap tot aan het moment dat jongen zelfstandig zijn. Dit betreft de periode december t/m juni. Door werkzaamheden met een hoge mate van verstoring buiten deze periode uit te voeren, wordt het (mogelijke) verlies van ecologische functionaliteit voorkomen.

De realisatie van een weiland, houtsingels en hoogstam fruitbomen zullen aannemelijk een gunstig effect hebben op de das (c.q. versterken foerageergebied) in vergelijking met de huidige situatie. De initiatiefnemer is voornemens tevens het gedeelte rondom de burcht in te richten. De exacte inrichting is echter nog niet bekend. Deze dient te worden afgestemd met een ter zake deskundige om te beoordelen of de inrichting leidt tot het verlies van functionaliteit van de burcht*. Er dient gewaarborgd te worden dat lichtuitstraling richting de burcht voorkomen zal worden tijdens de werkzaamheden en in de toekomstige situatie (zie **te treffen maatregelen**).



Figuur 4 Visuele representatie van de dassenburcht op de planlocatie. (A) de locatie van de dassenburcht met waargenomen looproute en ingangen. (B) de dassenburcht. Deze is begroeid met struikgewas. (C) de looproute ten zuiden van de burcht. (D) één van de ingangen van de dassenburcht.

Er zijn slechts enkele (overwegend jonge) solitaire bomen aanwezig op de planlocatie. In de nabije omgeving van de planlocatie zijn enkele bomenrijen naast wegen aanwezig. Deze bomenrijen kunnen mogelijk sporadisch gebruikt worden door de rode eekhoorn. De planlocatie zelf heeft geen functie voor de rode eekhoorn als leefgebied en/of migratieroute. Derhalve zijn negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling op de rode eekhoorn uitgesloten. De planlocatie en haar direct omgeving worden voornamelijk gekenmerkt door (open) wei- en akkerlanden. Door de afwezigheid van bosgebied, afwezigheid van voldoende beschutting en aanwezigheid van verstoring is de aanwezigheid van de boommarter op de planlocatie uitgesloten.

Het leefgebied van het damhert bestaat uit bossen met een voorkeur voor oudere bossen voorzien van een dichte onderbegroeiing (zoogdierverseniging.nl). Ook komt de soort voor in randzones bij open plekken, graslanden en akkerlanden. Damherten zijn waargenomen in natuurgebied Loonse en Drunense Duinen, op een afstand groter dan 1 km van de planlocatie. Er is een kleine mogelijkheid dat damherten sporadisch de planlocatie betreden. Echter vervult de planlocatie geen essentiële functie voor het damhert, en zijn vergelijkbare gebieden ruimschoots aanwezig rondom de planlocatie. De beoogde ontwikkeling heeft derhalve geen negatieve invloed op het damhert.

De bunzing komt voor in allerlei landschapstypen maar de voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de nabijheid (Handreiking kleine marterachtigen, 2017). Op de planlocatie zijn zowel schuilmogelijkheden (c.q. takkenbulten en klein struikgewas) als water in de vorm van een vijver aanwezig. Derhalve kan de aanwezigheid van de bunzing niet uitgesloten worden. De schuilmogelijkheden zijn op verschillende plekken aan de randen van de planlocatie gesitueerd. De werkzaamheden zullen plaatsvinden in het midden van de planlocatie waar momenteel geen schuilmogelijkheden aanwezig zijn. De locatie waar de schuur, woning en stal gerealiseerd zullen worden betreft een zandige bodem en vervult geen functie voor marterachtigen. De beoogde ontwikkeling zal derhalve geen negatieve invloed hebben op het functioneel leefgebied van de bunzing. De initiatiefnemer is voornemens om de planlocatie in de toekomstige situatie gedeeltelijk te voorzien van hoge vegetatie, waardoor meer geschikt habitat voor de bunzing gerealiseerd zal worden.

Wegens het ontbreken van bebouwing is de aanwezigheid van een rust- en/of verblijfplaats van de steenmarter uitgesloten.

De planlocatie heeft mogelijk een functie voor algemene soorten. Op de planlocatie zijn sporen van reeën (c.q. vrijgestelde soort) aangetroffen. Andere algemene soorten welke mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn de mol, konijn en veldmuis. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Bovendien geldt voor dergelijke algemene soorten vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Op en rondom de planlocatie zijn geen holen, nesten of sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdiersoorten die buiten de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming van de provincie vallen (zie Wnb art 3.10). Effecten op beschermde zoogdieren zijn uitgesloten.

Vleermuizen

Binnen een straal van 2 km is het voorkomen bekend van de volgende vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis (NDFF 2010-2020). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen als *Habitatrichtlijnsoorten* beschermd.

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren en spleten en/of structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (BIJ12 kennisdocument Gewone dwergvleermuis, 2017; Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011).

Op de planlocatie zijn slechts enkele solitaire, relatief kleine bomen aanwezig. Deze bomen bevatten geen holten welke kunnen dienen als rust- en/of verblijfplaats van vleermuizen.

Er is geen bebouwing op de planlocatie aanwezig waardoor het voorkomen van een rust en/of verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen uitgesloten kan worden.

Hoewel het uitgesloten is dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als vaste rust- en/of verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als

foerageergebied en/of vliegroute. De planlocatie bevat slechts enkele solitaire, relatief kleine bomen. Deze vormen geen verbinding tussen beboste gebieden en zijn slecht bereikbaar vanaf andere beboste gebieden. Derhalve is uitgesloten dat deze bomen een functie vervullen als foerageergebied en/of vliegroute. Tevens zullen deze bomen behouden blijven binnen de beoogde ontwikkeling.

In de luwte van opgaande vegetatie in de directe omgeving van de planlocatie kunnen vliegbewegingen en foerageeractiviteiten van vleermuizen plaatsvinden. Hierbij kan sprake zijn van tijdelijke verstoring van vleermuizen ten gevolge van werkzaamheden of lichtgebruik. Vleermuizen jagen op insecten waarbij ze opportunistisch gebruik maken van een groot netwerk aan jachtgebieden. De omvang en het gebruik van een gebied alsmede de jachttechniek en prooien verschillen per soort. Gedurende het foerageren verspreiden vleermuizen zich diffuus over het landschap waarbij veelal gebruik wordt gemaakt van bosranden, bomenlanen, oeverzones of andere structuurrijke zones.

Tijdens en na de beoogde ontwikkeling dient bij voorkeur geen verlichting te worden toegepast welke gericht is op omliggende bomenrijen/lanen. Bij voorkeur de werkzaamheden uitvoeren tussen zonsopkomst en zonsondergang. In open gebieden, zoals de planlocatie, kan licht erg ver reiken. Derhalve wordt aangeraden wanneer verlichting noodzakelijk is om vleermuisvriendelijke verlichting te gebruiken (zie **te treffen maatregelen**).

Amfibieën

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende amfibieënsoorten: bruine kikker, gewone pad, heikikker, kleine watersalamander en rugstreeppad (NDFF 2010-2020). Voor de volgende soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen: heikikker en rugstreeppad.

De heikikker is erg kritisch ten aanzien van het habitat en wordt aangetroffen in schrale, ietwat ruige en vochtige gebieden (BIJ12 kennisdocument heikikker, 2017). Voornamelijk betreft dit heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijk grasland. Ook ten aanzien van het oppervlaktewater is de heikikker kritisch. De heikikker komt voor in voedselarm, vaak zwak zure wateren (BIJ12 kennisdocument heikikker, 2017). Wegens het ontbreken van zowel geschikt aquatisch- als terrestrisch habitat is de aanwezigheid van de heikikker op de planlocatie uitgesloten.

De rugstreeppad komt vooral voor op terreinen met een hoge natuurlijkheid of door mensen ingebrachte dynamiek. Braakliggende bouwterreinen, groeven en zand- en kleiafgravingen vormen ideaal leefgebied voor deze soort. Ook sloten langs akker- en graslandgebieden vormen habitat voor de rugstreeppad. Tevens vormen regenplassen en sporen van zware voertuigen waar regenwater in is blijven staan ideaal voorplantingswater (BIJ12 kennisdocument rugstreeppad, 2017). De rugstreeppad is voor het laatst in 2016 waargenomen op een straal van circa 1 km van de planlocatie. De meest recente waarneming van de rugstreeppad is afkomstig uit 2018 op meer dan 1 km afstand. Conform het kennisdocument rugstreeppad (BIJ12, 2017) zijn aanvullende maatregelen betreffende de rugstreeppad niet nodig wanneer er geen waarnemingen in de laatste 3 jaar binnen een straal van 1 km aanwezig zijn. Zekerheidshalve wordt toch aangeraden om regenplassen in sporen van voertuigen tijdens de bouw, en expliciet in de voortplantingsperiode (d.w.z. april t/m juli), te voorkomen. Ten tijde van het veldbezoek was er een regenplas aanwezig welke recent ontstaan is (pers. communicatie toekomstige bewoner) waardoor deze nog geen functie heeft gehad als voorplantingswater. Deze dient voor aanvang van het volgende voortplantingsseizoen verwijderd te worden (c.q. opvullen of egaliseren), zie **te treffen maatregelen**.

Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten, zoals de bruine kikker en gewone pad, gedurende de terrestrische (herfst/winter) periode voorkomen binnen de planlocatie. Deze dieren vallen echter onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*). Negatieve effecten op beschermde amfibieën zijn derhalve uitgesloten.

Reptielen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende inheemse reptiel: levendbarende hagedis (NDFF 2010-2020). Voor alle inheemse reptielen geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

De levendbarende hagedis komt voor in open bossen, ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in duinen. Het habitatype heide en hoogveen genieten echter de voorkeur (BIJ12 kennisdocument levendbarende hagedis, 2017; RAVON levendbarende hagedis, 2020). Intens gecultiveerde gebieden als akkers en braakliggende kavels zijn niet geschikt als leefgebied. Wegens het ontbreken van geschikt habitat kan de aanwezigheid van essentieel functioneel leefgebied van de levendbarende hagedis uitgesloten worden.

Reptielen zijn over het algemeen verbonden aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen als heidevelden, bosgebied en natuurlijke oevers. Gezien de afwezigheid van voldoende structuur en de hoge mate van menselijke invloed en verstoring (c.q. recent ploegen, aanleg vijver in 2019 etc.) is het voorkomen van beschermde reptielen binnen het plangebied uitgesloten. Negatieve effecten op beschermde reptielen zijn derhalve uitgesloten.

Vissen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid van beschermde vissoorten niet bekend (NDFF 2010-2020). Op de planlocatie bevindt zich een vijver welke aangelegd is in 2019. Deze vijver is niet aangesloten op andere oppervlaktewateren.

Binnen de beoogde ontwikkelingen zal de vijver behouden blijven. Negatieve effecten op (beschermde) vissen zijn op voorhand uitgesloten.

Insecten en andere ongewervelden

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende beschermde insecten of ongewervelden: grote parelmoervlinder, kleine ijsvogelvinder en teunisbloempijlstaart (NDFF 2010-2020).

Kleine ijsvogelvinder komt voor op gevarieerde, vochtige bossen zoals elzenbroekbos. Waardplanten voor de soort is wilde kamperfoelie; soms rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie (vlinderstichting.nl). Gezien binnen de planlocatie geen geschikte habitatonderdelen of waardplanten voor de soort aanwezig zijn kan de aanwezigheid van kleine ijsvogelvinder worden uitgesloten.

Teunisbloempijlstaart komt voor op open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. Waardplanten voor de soort zijn wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart (vlinderstichting.nl). Wegens het ontbreken van geschikt habitat kan het voorkomen van de soort uitgesloten worden.

De grote parelmoervlinder is gebonden aan specifieke habitatten: duingrasland, droge heischrale graslanden op lemige bodems, blauwgraslanden en kalkgraslanden (vlinderstichting.nl). Van deze habitatten is op de planlocatie geen sprake en derhalve is het voorkomen van de soort uitgesloten.

Op de planlocatie is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde insecten of andere ongewervelden. Negatieve effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

Vogels

Op de planlocatie en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek de volgende soorten waargenomen: houtduif en kraai.

Vogels - Jaarrond beschermde nestlocaties (cat. 1 t/m 4)

Gedurende het veldbezoek zijn geen individuen, nesten en/of sporen aangetroffen van vogelsoorten met een jaarrond beschermd nestlocatie en/of leefgebied.

De huismus broedt vrijwel altijd bij bebouwing en bouwt zijn nesten onder dakpannen, onder golfplaten, kieren/gaten in de muur en in spantconstructies (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017). Wegens het ontbreken van bebouwing is de aanwezigheid van nestlocaties van de huismus op de planlocatie uitgesloten. De afstand tussen de planlocatie en overige bebouwing (c.q. potentiële nestlocaties) is relatief groot, waardoor de beperkte hoeveelheid groenstructuren op de planlocatie geen onderdeel uitmaken van functioneel leefgebied van huismussen. Van aantasting van nestlocaties en functioneel leefgebied van de huismus is derhalve geen sprake.

De gierzwaluw leeft evenals de huismus in de directe omgeving van mensen en broedt tevens als koloniebroeder in gevels en onder (pannen)daken (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). Wegens het ontbreken van bebouwing is de aanwezigheid van de gierzwaluw op de planlocatie uitgesloten.

Wegens afwezigheid van bebouwing zijn nesten van in bebouwing broedende uilensoorten, zoals kerkuil en steenuil, uitgesloten. Er zijn slechte enkele, relatief kleine solitaire bomen aanwezig. In deze bomen zijn geen nesten en/of horsten van in bomen broedende uilen en/of roofvogels aangetroffen. Nabij de steiger (ten westen van de planlocatie) is een braakbal van een steenuil aangetroffen. Aangezien de planlocatie open terrein gelegen tussen akker- en weilanden betreft, kan het zeer incidenteel voorkomen dat uilen en/of roofvogels foerageren op of rondom de planlocatie. Ook het deponeren van braakballen kan derhalve vanaf een hogere structuur (in dit geval een steigerpaal) incidenteel voorkomen. Echter voorziet de planlocatie, wegens het ontbreken van geschikte bebouwing, niet in nest- en rustlocaties voor de steenuil, waardoor de aanwezigheid van functioneel leefgebied uitgesloten kan worden.

Tevens wordt de planlocatie niet aangemerkt als essentieel foerageergebied van uilen en/of roofvogelsoorten en is er voldoende gelijksoortig en beter habitat in de directe omgeving aanwezig. De initiatiefnemer is voornemens een weide, houtsingels en fruitbomen aan te planten, waardoor de planlocatie meer geschikt zal worden als foerageergebied voor soorten zoals de steenuil. De beoogde ingreep betreft slechts de realisatie van een woning en schuur, en open terrein zal grotendeels behouden blijven. De beoogde ontwikkeling heeft derhalve geen negatieve invloed op uilen en roofvogels.

Grote gele kwikstaart broedt langs stromende watergangen in dichte vegetatie langs natuurlijke oevers of in kunstwerken als bruggen of stuwen. Voor deze soort zijn op de planlocatie geen geschikte nestlocaties of functioneel leefgebied aanwezig.

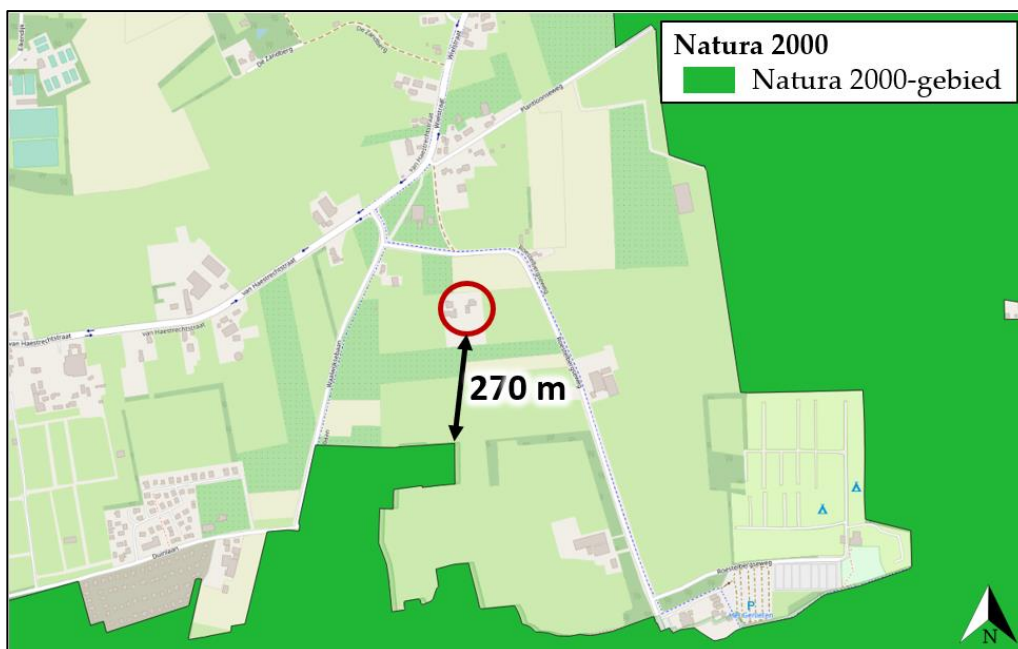
Van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels met jaarrond beschermde nestlocaties en functioneel leefgebied is geen sprake.

Vogels - Algemene broedvogels en categorie 5 (beschermde nestlocatie gedurende broedperiode en bij ecologisch zwaarwegende redenen)

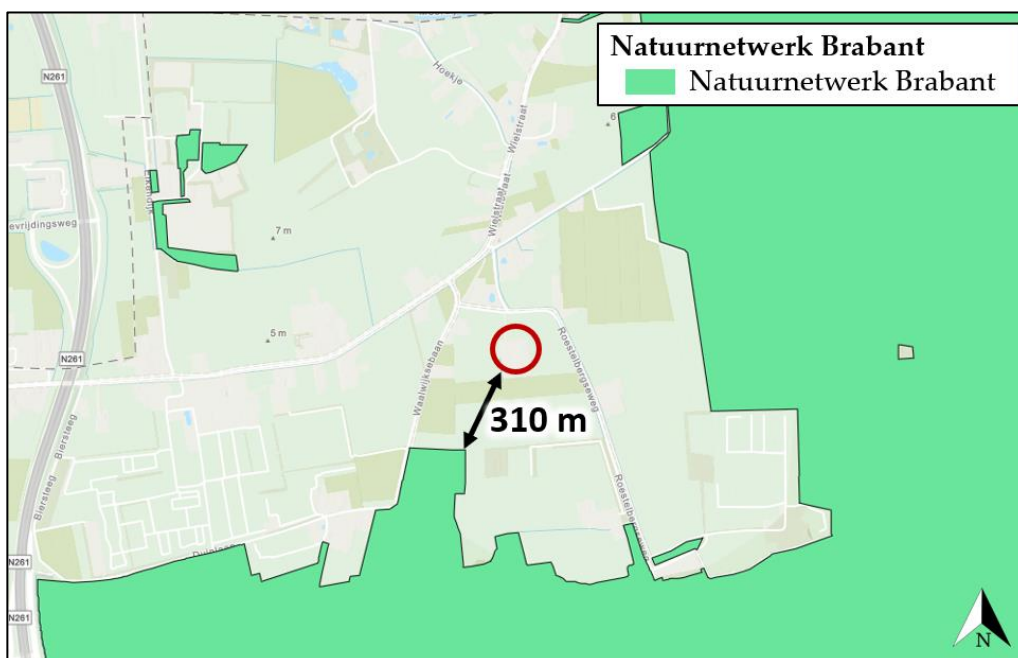
De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De planlocatie vormt voor algemene broedvogels zoals eenden, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving van voornoemde soorten beschermd. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli. Ten aanzien van algemene broedvogels en categorie 5 soorten kunnen de werkzaamheden worden opgestart buiten het broedseizoen en/of na het ongeschikt maken van de planlocatie. Indien de beoogde werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige.

Beoordeling (b) gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000 en het Natuurnetwerk Brabant. Op een afstand van circa 270 m ligt het Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (figuur 5). Op een afstand van circa 310 m ligt het Natuurnetwerk Brabant (figuur 6).



Figuur 5 De planlocatie ligt op een afstand van circa 270 m tot het Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemuilen' (bron: nationaal Georegister PDOK).



Figuur 6 De planlocatie ligt op een afstand van circa 310 m tot het Natuurnetwerk Brabant (bron: arcgis.com).

Ondanks dat de beoogde ontwikkeling buiten een beschermd gebied uitgevoerd wordt, kunnen er nog steeds effecten optreden. Voor een aantal effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Brabant geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Een toename in stikstofdepositie kan een negatief effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Blom Ecologie B.V. adviseert om projecten die kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden te beoordelen middels de AERIUS Calculator. Doel daarvan is vast te stellen of significante effecten kunnen worden uitgesloten. In sommige gevallen kan op voorhand negatieve effecten ten aanzien van stikstofdepositie worden uitgesloten, wegens de grote afstand tot stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden, een afname in stikstofemissie of een beperkte ingreep.

De beoogde ontwikkeling betreft de realisatie van een vrijstaande woning en een schuur. Ten opzichte de huidige situatie leidt de beoogde ingreep tot een beperkte toename in het aantal verkeersbewegingen. De nieuwbouw zal zonder gasaansluiting in de gebruiksfase geen stikstofuitstoot hebben. Gedurende de aanlegfase kan er een beperkte en tijdelijke stikstofemissie verwacht worden ten gevolge van het gebruik van mobiele werktuigen en transportbewegingen (het 'projecteffect'). In de handreiking 'woningbouw en AERIUS' (Rijksoverheid januari 2020) wordt uitgegaan van de volgende kengetallen:

- Emissie woning tijdens gebruiksfase: geen;
- Emissie uit verkeer tijdens gebruiksfase: 0,27 kg NOx per woning;
- Emissie uit de aanlegfase (mobiele werktuigen en transport): 3 kg NOx per woning.

Gezien er een geringe afstand (270 m) is tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', wordt geadviseerd om een berekening met de AERIUS Calculator uit te voeren. Hiermee kan inzichtelijk gemaakt worden of er sprake is van een verhoging van de stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden.

Beoordeling (c) houtopstanden

Binnen de beoogde ontwikkeling zijn geen kapwerkzaamheden voorzien. Een kapmelding in het kader van de Wet natuurbescherming is derhalve niet noodzakelijk.

Conclusies

Samenvatting

(a) Soortenbescherming

De beoogde ontwikkeling heeft, mits maatregelen getroffen worden, geen negatieve invloed op beschermde soorten. De planlocatie is mogelijk geschikt leefgebied voor algemene zoogdieren, foeragerende vleermuizen, amfibieën, insecten en broedvogels welke niet beschermd zijn (behoudens de Algemene zorgplicht) onder de Wet natuurbescherming.

(b) Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Brabant. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie dienen de effecten van stikstofemissie inzichtelijk gemaakt te worden. Dit kan middels de AERIUS Calculator. Een Voortoets en/of 'nee, tenzij'-toets is niet noodzakelijk.

(c) Houtopstanden

Op de planlocatie zijn geen houtopstanden aanwezig waarvoor bij kap een meldingsplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

Tabel 2 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna en ook de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap. (a) algemene broedvogel en cat. 5 soorten, (j) jaarrond beschermde nesten, cat. 1 t/m 4 soorten.

Legenda									
Soortenbescherming	vaatplanten	grondgebonden zoogdieren	vleermuizen	insecten en ongewervelden	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
- = ongeschikt									
+ = geschikt									
n (nee)/ j (ja)/ m (maatregelen)									
Geschikt habitat <i>Vogelrichtlijnsoort</i>								+	+/-
Geschikt habitat <i>Habitatrichtlijnsoort</i>	-	-	-	+/-	-	-	-		
Geschikt habitat <i>Andere soort</i>	-	+		-	+/-	-	-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Gebiedsbescherming	afstand	effecten				nader onderzoek			
Natura 2000	270 m	stikstof				AERIUS			
Natuurnetwerk Brabant	310 m	geen				n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig	kap				melding			
Struiken	ja	nee				n.v.t.			
Bomen	ja	nee				n.v.t.			

Uitvoerbaarheid

De beoogde ontwikkeling leidt niet tot overtreding van soortenbescherming en houtopstanden in het kader van de Wnb. Om negatieve effecten omtrent gebiedsbescherming uit te sluiten, dient vooraf een berekening door middel van de AERIUS Calculator uitgevoerd te worden. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende vleermuizen, rugstreeppadden en algemene broedvogels (in het kader van Algemene Zorgplicht). Voor deze soorten dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen.

Conclusie

De realisatie van een berging, woning en stal aan de Roestelbergseweg 3a te Kaatsheuvel is uitvoerbaar in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vervolgstappen

- Voor de beoogde ontwikkeling dient rekenkundig inzichtelijk te worden gemaakt of er sprake is van een verhoging van stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden. Dit kan middels de AERIUS calculator.

Te treffen maatregelen

Algemene maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Algemene zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te bieden in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (medio maart t/m medio juli). Als de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Als dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

Soortspecifieke maatregelen

- Vleermuizen: De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur niet verlichten en in de periode april-oktober de werkzaamheden tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes). Mocht verlichting noodzakelijk zijn hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel). Lichtbundels gericht op omliggende grote bomen (lanen) dienen voorkomen te worden.
- Rugstreepd: Voor de rugstreepd dient het terrein gedurende de ontwikkeling ongeschikt gehouden te worden (bijv. aanbrengen puinbed, voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt te worden voor de soort gedurende de bouwwerkzaamheden (zie bijlage 2).
- Das:
 - Werkzaamheden binnen een straal van 20 meter van de dassenburcht dienen voorkomen te worden. Aangezien de bebouwing op minimaal 40 tot 50 meter van de burcht gerealiseerd zal worden, is dit een haalbare en effectieve maatregel. Tevens zal het betreden van deze straal van 20 meter (waaronder de looproute van de das) zo veel mogelijk voorkomen moeten worden.
 - Aangezien niet uitgesloten kan worden dat de burcht gebruikt wordt als kraamplaats, zullen werkzaamheden welke zorgen voor een hoge mate van verstoring (c.q. inslaan van heipalen, aanleggen fundering, aanvoer d.m.v. zware vrachtwagens) buiten de voortplantingsperiode plaats moeten vinden. De voortplantingsperiode is de periode vanaf zwangerschap tot aan het moment dat jongen zelfstandig zijn. Dit betreft de periode december t/m juni. Door werkzaamheden met een hoge mate van verstoring buiten deze periode uit te voeren, wordt het (mogelijke) verlies van ecologische functionaliteit voorkomen.

- Bij de inrichting van de tuin dient het behoud van de functionaliteit van de burcht te worden gewaarborgd. Schetsen met betrekking tot de tuininrichting (metname rondom de burcht) dienen te worden voorgelegd aan een ter zake deskundige. Ook aanpassingen aan de begroeiing aan de zuidzijde van het perceel (c.q. struiken en enkele bomen) dienen te worden afgestemd in overleg met een ter zake deskundige.
- Volledige omheining van het perceel zal voorkomen moeten worden. Het is belangrijk dat de das vanaf de burcht schuilgelegenheden en foerageergebieden kan blijven bezoeken. De zuidzijde van de planlocatie dient ter hoogte van de dassenburcht en aangetoonde looproute vrij te blijven van omheining.
- Lichtuitstraling naar de burcht zal voorkomen moeten worden tijdens de werkzaamheden en in de toekomstige situatie.
- Voor informatie over het verbeteren van dassenhabitat, zie Kennisdocument Das (BIJ12, 2017).

Literatuur

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Das *Meles meles*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Heikikker *Rana arvalis*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Levendbarende hagedis *Zootoca vivipara*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Epidalea calamita*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- Bouwens, S. 2017. Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming. Rapport Zoogdiervereniging. I.o.v. provincie Noord-Brabant.
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Diepenbeek, A., 1999. Veldgids Diersporen. KNNV Uitgeverij 5e druk 2015, Zeist.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Geraadpleegde websites

www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.kaartbank.brabant.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
www.ndff.nl
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.vlinderstichting.nl
www.zoogdiervereniging.nl

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie B.V.,
ir. ing. D. de Boer
Auteur



Blom Ecologie B.V.,
ir. ing. K.J. Rebergen
Collegiale toets

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

© BLOM ECOLOGIE B.V.
ZANDWEG 46A - 4181 PM WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 Het westelijke gedeelte van de planlocatie bestaat uit geploegde grond en een vijver.



Figuur 2 Het struikgewas en enkele solitaire bomen aan de zuidzijde van de planlocatie.



Figuur 3 De dassenburcht welke aanwezig is op de planlocatie.



Figuur 4 Eén van de aanwezige takken/boomstam bulten.

Bijlage 2 Rugstreepad

Herkenning

De rugstreepad (*Epidalea calamita*) is een middelgrote pad met een lengte van circa 4,5 - 7 cm. De pad heeft vrij korte poten en heeft op de rug een karakteristieke lichtgele lengtestreep. Verder is de rug grijsbruin met groenige vlekken en heeft de buik een lichtgrijze kleur met grijszwarte vlekken. De ogen zijn geelgroen en hebben een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwtjes door een paars/blauwe verkleuring van de keel. Gedurende het voortplantingsseizoen is tijdens de kooractiviteiten een typische en harde roep te horen die over een afstand van 1 - 3 km is waar te nemen (Creemers & Van Delft, 2009). De larven van rugstreepad zijn maximaal 2,5 cm lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlak en soms een streep over de rug (Diepenbeek & Creemers, 2006).



Gedrag

De rugstreepad is een typische pioniersoort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Veranderingen in weersomstandigheden als vocht en temperatuur vormen in sterke mate een sein voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief. Bij het koloniseren van nieuwe gebieden kunnen jonge rugstreepadden afstanden tot wel 5 km afleggen (BIJ12 kennisdocument Rugstreepad, 2017). De overwintering vindt plaats van oktober/november tot en met maart. De eerste dieren kunnen vanaf begin maart de overwinteringslocatie verlaten om vervolgens al dan niet direct door te trekken naar de voortplantingslocaties. De voortplanting vindt plaats in de periode april - september met een hoogtepunt rond half april - mei. Het vaststellen van aan- of afwezigheid van rugstreepadden kan middels drie gerichte (avond)veldbezoeken in de periode 15 april – juli (BIJ12 kennisdocument Rugstreepad, 2017).

Habitat en verblijfplaatsen

De geprefereerde habitat van de rugstreepdadder bestaat uit een dynamische omgeving met vergraafbaar zand of fijne grond. De verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderverdeeld in voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. De voortplantingshabitat is aquatisch en na de voortplanting zijn rugstreepdadders hoofdzakelijk op het land te vinden. Het functionele leefgebied bestaat ook uit het gebied tussen deze habitats (migratieroutes).

De eitjes worden afgezet in veelal tijdelijke, ondiepe en wateren zonder vegetatie, waar weinig tot geen sprake is van concurrentie of predatie. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer en- en winterlocaties bevinden zich op het land in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreepdadder bestaande (muizen)holletjes, graaft deze zich in de bodem of kruipt de rugstreepdadder onder materialen als: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor de winterhabitat is dat deze locatie vorstvrij dient te zijn.

Populatieomvang

Rugstreepdadders verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatieomvang en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatiespecifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een gezonde populatie uit minimaal 100 - 200 dieren bestaat en dat deze in verbinding staat met andere populaties (BIJ12 Kennisdocument Rugstreepdadder, 2017).

Voorkomen kolonisatie

Doordat de rugstreepdadder een typische pioniersoort is en een dynamische omgeving met vergraafbare grond prefereert, kan snel spontane kolonisatie van de soort in een braakliggend gebied of bouwterrein ontstaan. Om kolonisatie van rugstreepdadder te voorkomen wordt geadviseerd maatregelen te treffen. Deze maatregelen bestaan uit het ongeschikt dan wel ontoegankelijk houden van het plangebied. Het ongeschikt houden van het plangebied voor rugstreepdadders houdt in dat zo min mogelijk vergraafbaar zand gebruikt of opgeslagen wordt binnen het bouwterrein. Bij het bouwrijp maken van het perceel dient het zand direct geëgaliseerd te worden. De aanleg van een zanddepot moet voorkomen worden. In de voorjaars- en zomerperiode zorgen dat er geen kleine poelen ontstaan waar rugstreepdadders eieren kunnen leggen. Diepe rijsporen van machines kunnen al voldoende diep zijn als voortplantingswater voor rugstreepdadders (figuur 2).



Figuur 2 Bij hevige regenval kunnen ontstane geulen gevuld worden met water. Deze tijdelijke poelen zijn uitermate geschikt voor de rugstreepdadder. Het ontstaan van deze geulen dient te allen tijde voorkomen te worden.

In de najaar- en winterperiode moet gezorgd worden dat er geen overwintering van rugstreeppadden kan optreden. Voldoende vergraafbaar zand (zanddepot) kan gebruikt worden voor overwintering. Ook stenenstapels, houtstapels of andere vorstvrije structuren (onder een bouwkeet bijvoorbeeld) kunnen gebruikt worden voor overwintering. Dergelijke structuren dienen weggehaald te worden buiten de overwinteringsperiode van de soort. Het ontoegankelijk houden van het plangebied voor rugstreeppadden houdt in dat voorzieningen worden geplaatst waardoor rugstreeppadden het plangebied niet kunnen bereiken. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond (figuur 3). De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig geplaatst en beheerd worden dat ze hun functie ten allen tijden kunnen vervullen.



Figuur 3 Een incorrect geplaatst amfibiescherm (links). Een correct geplaatst amfibiescherm (rechts). Deze dien minimaal 10 cm ingegraven te zijn.