

BURO SRO B.V.

T.a.v. mevr. J. Jentink

Sweerts de Landasstraat 50

6814 DG Arnhem

Datum 16 oktober 2020
Kenmerk BE/2020/714/r
Uw kenmerk Email d.d. 18 september 2020
Auteur(s) ir. ing. D. de Boer
Collegiale toets ir. ing. K.J. Rebergen
Revisie 13 juli 2021

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 Dovenkampweg 3, 5 en ong. te Empe

Aan de Dovenkampweg 5 te Empe is een bedrijfsperceel met een bedrijfswoning gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens de bedrijfswoning en twee knotwilgen te saneren ten behoeve van een uitkoopregeling. Daarnaast zal op het aangrenzende perceel, Dovenkampweg 3, een loods verlengd worden en een nieuwe loods gerealiseerd worden. Dovenkampweg 5 en het te ontwikkelen deel van Dovenkampweg 3 vormen samen het 'bedrijfsperceel', zoals genoemd in deze rapportage. Tevens is de initiatiefnemer voornemens een nieuwe woning te realiseren aan de Dovenkampweg (ong.) te Empe. Het perceel aan de Dovenkampweg (ong.) betreft een maisakker zonder adres en derhalve dient een adres en functie toegekend te worden aan dit perceel.

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.

Buro SRO B.V. begeleidt de ruimtelijke procedure en 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 en het geldende bestemmingsplan.

Onderzoeksdoelen

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (art. 3.1.6 Bro)?
- 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 het Gelders Natuurnetwerk?
- 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?

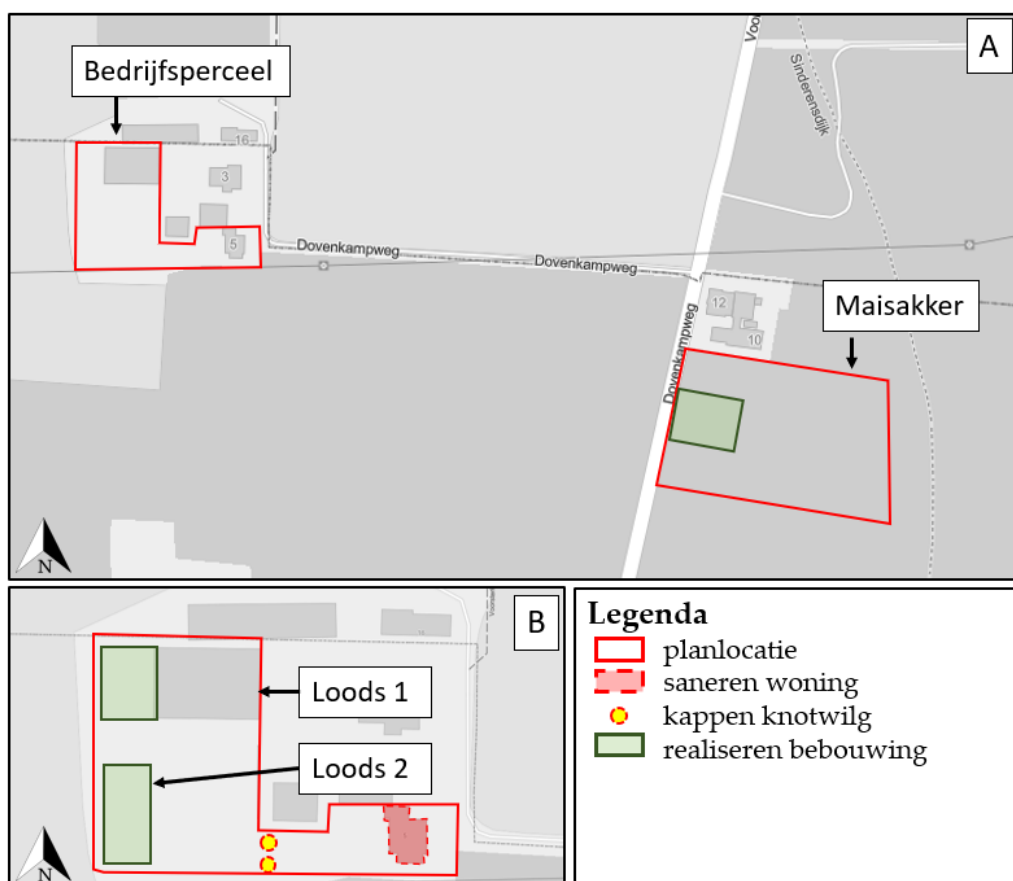
Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Dovenkampweg 5 en een deel van Dovenkampweg 3 (hierna te noemen 'bedrijfsperceel') en Dovenkampweg ong. (hierna te noemen 'maisakker') te Empe (figuur 1). Aan de Dovenkampweg 5 is een bedrijfswoning gesitueerd welke is opgetrokken uit stenen muren. Het dak betreft een zadeldak en is voorzien van vogelwerend materiaal. Aan de bedrijfswoning is een berging met een plat dak verbonden.

Ten westen van de woning van Dovenkampweg 5 is een verhard terrein gelegen (behorend tot Dovenkampweg 3). Op de verharding is loods 1 gesitueerd. Deze loods is opgebouwd uit een enkele stenen muur van circa 1 meter hoog met hierboven muren bestaande uit metalen damwandplaten. Het dak van loods 1 bestaat uit golfplaten en dakbeschot is afwezig.

Rondom de woning van Dovenkampweg 5 is een tuin met een hoog onderhoudsbeeld gelegen welke gekenmerkt wordt door een zitgelegenheid, trampoline, schuur, meerdere heggen, een grasveld en tuinplanten. Ter hoogte van loods 1 en de locatie van de beoogde loods 2 is voornamelijk verharding aanwezig. Op de planlocatie bevinden zich tevens enkele knotwilgen. De maisakker is op circa 260 meter ten oosten van het bedrijfsperceel gelegen. Deze wordt gekenmerkt door restanten van recent geoogste mais.

De planlocatie is gelegen in het buitengebied van Empe. De omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door akkers, weilanden, vrijstaande woningen en boerderijen. Op circa 420 meter ten oosten van de planlocatie is de rivier de IJssel gelegen. De dichtstbijzijnde snelweg is de A1 op circa 7,2 km ten noordwesten van de planlocatie.



Figuur 1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Dovenkampweg 3, 5 en ong. te Empe. (A) overzicht van de planlocatie. De locatie van de te realiseren woning op de maisakker is gebaseerd op een voorlopig plan. De exacte locatie van de te realiseren woning kan binnen de maisakker verplaatst worden. (B) Close-up impressie van de ontwikkelingen op het bedrijfsperceel (bron kaartmateriaal: arcgis.com).



Figuur 2 Fotografische indruk van de planlocatie en de directe omgeving hiervan. Links: de bedrijfswoning op het bedrijfsperceel. Rechts: de maisakker.

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De beoogde ontwikkeling betreft het saneren van de bedrijfswoning en twee knotwilgen op het bedrijfsperceel. Tevens zal loods 1 op het bedrijfsperceel verlengd worden en wordt loods 2 gerealiseerd. Ten westen van de loodsen zal de groenstrook verbreed worden tot houtwal met struik- en boomvormers. Tevens zal er op de maisakker een woning omringt door groenstructuren gerealiseerd worden. De maisakker heeft tot op heden geen adres en derhalve dient er een adres en functie aan dit perceel toegekend te worden. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- saneren van bedrijfswoning: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- kappen van 2 knotwilgen: kapwerkzaamheden en afvoer hout;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- verlengen bestaande loods (1) en realisatie nieuwe loods (2); algemene bouwwerkzaamheden;
- realisatie woning op de maisakker: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden;
- Aanplant groenstructuren: algemene hovenierswerkzaamheden.



Figuur 3 Beoogde inrichting van het bedrijfsperceel.



Figuur 4 Beoogde inrichting van de maisakker.

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 28 september 2020 en is uitgevoerd door ir. ing. D. de Boer. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 12° Celsius en windkracht 1-2 (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 (NDFF). 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 Gelderland 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 Gelderland.

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ondergrondse woelmuis</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Ree</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	<i>Woelrat</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 Gelders Natuurnetwerk en de Groene ontwikkelingszone. 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 Gelders Natuurnetwerk 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 Gelders Natuurnetwerk en de Groene ontwikkelingszone 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:

- a) houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- b) houtopstanden op erven of in tuinen;
- c) fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- d) naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- e) kweekgoed;
- f) uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) éénrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- g) het dunnen van een houtopstand;
- h) 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 bekend van de volgende beschermde vaatplant: dreps (NDFF 2010-2020). De groeiplaatsen van dreps zijn akkers (wintergraanakkers en speltakkers), spoorwegen, braakliggende grond, wegranden, ruigten, ruderaal plaatsen en stortterreinen (wilde-planten.nl). Het voorkeursbiotoop bestaat uit kalkarme akkers (FLORON verspreidingsatlas, 2020). De bodem op zowel het bedrijfsperceel als de maisakker is geclassificeerd als kalkhoudende ooivaaggrond (pdok.nl). Wegens het hoge onderhoudsbeeld van het bedrijfsperceel, de hoge mate van verharding ter hoogte van de loods, het ontbreken van ruigten, ruderaal plaatsen en het ontbreken van voorkeursbiotoop op zowel het bedrijfsperceel als de maisakker kan de aanwezigheid van dreps uitgesloten worden.

Op het bedrijfsperceel is slechts sprake van inheemse of aangeplante vaatplanten zonder beschermde status. Enkele waargenomen soorten betreffen: brandnetel, duizendblad, echte kamille, gewone esdoorn, knotwilg, smalle weegbree, witte dovenetel en zomereik. De tuin is deels verhard en heeft een hoog onderhoudsbeeld met een frequent gemaaid grasveld. Op de muren van de bedrijfswoning en loods is geen (beschermde) muurvegetatie aangetroffen. De maisakker wordt gekenmerkt door de overblijfselen van recent geoogst mais.

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 zowel het bedrijfsperceel als de maisakker 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. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie.

Grondgebonden zoogdieren

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende zoogdieren: bever, beverrat, bosmuis, bruine rat, bunzing, das, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huismuis, huisspitsmuis, konijn, mol, muskusrat, otter, ree, rode eekhoorn, steenmarter, veldmuis, vos en wezel (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: bever, bunzing, das, otter, rode eekhoorn, steenmarter en wezel. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren.

De bever en otter zijn beiden soorten welke leven nabij zoet water met voldoende voedsel, dekking en rust (zoogdiervereniging.nl). Wegens het intensief gebruik van de planlocatie (c.q. maisteelt en oogst op de maisakker, en menselijke verstoring op het bedrijfsperceel) en de afwezigheid van oppervlaktewater op de planlocatie kan de aanwezigheid van functioneel leefgebied van deze soorten op voorhand uitgesloten worden.

De das leeft in gebieden die bestaan uit een combinatie van diverse habitattypen. Vaak zijn dit kleinschalige akker- en weidelandschappen met voldoende bosjes, houtwallen, singels en heggen. Belangrijk voor het habitat van de das zijn voldoende voedselaanbod; een goed vergraafbare grond; voldoende dekking in de vorm van bijvoorbeeld houtwallen of heggen en weinig verstoring van het gebied (BIJ12 kennisdocument Das, 2017). Op zowel het bedrijfsperceel als de maisakker zijn geen (vraat)sporen van dassen aangetroffen. Tevens wordt de directe omgeving omringt door gelijksoortige percelen. Daarnaast ontbreekt op beide percelen voldoende dekking en is er verstoring aanwezig. Derhalve is de aanwezigheid van functioneel leefgebied op de planlocatie uitgesloten. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling zijn uitgesloten.

De rode eekhoorn leeft in loofbos, naaldbos of gemengd bos, maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos (zoogdiervereniging.nl). De soort maakt nesten in bomen. Op het bedrijfsperceel zijn enkele bomen aanwezig. Er zijn geen nesten aangetroffen in deze bomen. De bomen op de planlocatie vormen geen verbinden tussen bosgebieden. Derhalve zal de kap van twee knotwilgen niet leiden tot aantasting van functioneel leefgebied van de rode eekhoorn. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling op de rode eekhoorn zijn derhalve uitgesloten.

De bunzing en wezel komen voor in kleinschalige landschappen met voldoende schuilmogelijkheden. Plaatsen welke als schuilmogelijkheid gebruikt kunnen worden zijn heggen, houtwallen, takkenhopen en andere beschutting biedende structuren (handreiking kleine marters, 2017). Deze structuren zijn afwezig op zowel het bedrijfsperceel als de maisakker. De tuin op het bedrijfsperceel kan sporadisch gebruikt worden door de bunzing. De te saneren bedrijfswoning niet. Enkel de bedrijfswoning, loods en twee knotwilgen zullen gesaneerd worden en aannemelijk zal op de locatie van de bedrijfswoning meer groen gerealiseerd worden. Het uitbreiden van het groenoppervlak komt beide soorten ten goede. Aangezien beide percelen niet voldoen aan de habitatseisen van deze soorten is de aanwezigheid van functioneel leefgebied van de bunzing en wezel op de planlocatie uitgesloten.

De steenmarter is een marterachtige die regelmatig in menselijke bebouwing huist. Het voorkeurs habitat van de steenmarter betreft een kleinschalig parklandschap. Geschikte leefgebieden bestaan voornamelijk uit kleinschalige landbouw met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes (zoogdiervereniging.nl). De bedrijfswoning is in goede staat en bevat geen openingen welke toegang kunnen bieden tot een open ruimte. Tevens is de loods volledig afgedicht. De maisakker is onbebouwd. Derhalve is het voorkomen van verblijfplaatsen van de steenmarter op de planlocatie uitgesloten. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling op de soort zijn hiermee uitgesloten.

Gelet op het gebruik van de locatie en de afwezigheid van gunstige migratieroutes in de directe omgeving van de locatie is het aannemelijk dat soorten van de *Habitatrichtlijn* en niet vrijgestelde *Andere soorten* niet op de locatie voorkomen. De planlocatie heeft enkel mogelijk een functie voor algemene soorten. Dit betreft met name egel, konijn, mol 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, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis (NDFD 2010-2020). Tijdens het veldbezoek zijn er sporen van vleermuizen aangetroffen. 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 het bedrijfsperceel zijn alle bomen geïnspecteerd op de aanwezigheid van boomholten welke kunnen dienen als rust- en/of verblijfplaats. Op de planlocatie zijn geen voor vleermuizen geschikte boomholten aanwezig welke kunnen dienen als rust- en/of verblijfplaats. Op de maisakker zijn geen bomen aanwezig.

De te slopen bedrijfswoning en loods zijn nauwkeurig geïnspecteerd op de aan- dan wel afwezigheid van potentiële verblijfplaatsen en geschikte invliegopeningen. Alle gevels en daken van de betreffende bebouwing zijn gecontroleerd op eventuele openingen als open stootvoegen, kierende daklijsten, ontbrekende/scheefliggende dakpannen, ontbrekende specie en overige gevelafwerkingen die vleermuizen toegang kunnen verlenen tot een open dakruimte en/of

spouwmuur waar ze een verblijfplaats zouden kunnen vinden. Een dergelijke verblijfplaats moet voldoen aan een geschikt microklimaat, met een constante (lage) temperatuur, een hoge luchtvochtigheid en weinig invloed van weersomstandigheden.

De bedrijfswoning bevat geen geschikte openingen welke toegang kunnen verlenen tot een open dakruimte en/of spouwmuur. De kantpannen van de bedrijfswoning sluiten namelijk strak op de bebouwing aan (figuur 5). Aan de westzijde van de bedrijfswoning zijn enkele open stootvoegen aanwezig. Deze leiden echter niet tot een open ruimte aangezien de muren opgevuld zijn met isolatiemateriaal bestaande uit glaswol (*persoonlijke mededeling bewoner*). Wegens de afwezigheid van geschikte verblijfplekken en toegankelijke open ruimten is het uitgesloten dat de bedrijfswoning gebruikt wordt door vleermuizen die in bebouwing leven, zoals de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis.



Figuur 5 Fotografische indruk van de kantpannen welke goed op de bebouwing aansluiten.

De loods is opgebouwd uit stenen muren met een hoogte van ongeveer 1 meter waarboven metalen damwandplaten bevestigd zijn. Het dak van de loods bestaat uit golfplaten en bevat geen dakbeschot (figuur 6). Wegens het ontbreken van geschikte ruimten is het voorkomen van een vleermuisverblijfplaats in loods 1 uitgesloten. Het verlengen van deze loods heeft derhalve geen negatieve invloed op vleermuizen.



Figuur 6 Binnenzijde van de loods welke uitgebreid zal worden (loods 1).

Hoewel het uitgesloten is dat vleermuizen de bedrijfswoning en loods gebruiken als vaste rust- en/of verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als foerageergebied en/of vliegroute. Op het bedrijfsperceel is een rij met knotwilgen aanwezig met een lengte van circa 80 meter. Twee knotwilgen welke naast elkaar staan zullen binnen de beoogde ontwikkeling gekapt worden. De stam van de knotwilgen hebben een hoogte van circa 3-4 meter. De takken reiken hoger. Bij het beheer van knotwilgen worden deze takken regelmatig verwijderd. Derhalve is de blijvende structuur van de knotwilgenrij vrij laag en is de ruimte tussen de knotwilgen relatief groot (c.q. wind-doorlatend). Tevens vormt de bomenrij geen verbinding tussen structuren (c.q. huizen, bospercelen of andere bomen/bomenrijen). Derhalve vervult deze bomenrij geen functie als essentiële vliegroute en/of foerageergebied.

In de luwte van opgaande vegetatie of bebouwing 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. Vleermuizen kunnen verblind en daardoor gedesoriënteerd raken als gevolg van felle verlichting. Sterk verlichte locaties worden gemeden door vleermuizen. Tijdens en na de beoogde ontwikkeling dient bij voorkeur geen verlichting te worden toegepast. Bij voorkeur de werkzaamheden uitvoeren tussen zonsopkomst en zonsondergang. Mocht verlichting noodzakelijk zijn wordt vleermuisvriendelijke verlichting geadviseerd.

Amfibieën

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

Amfibieën leven in zowel een aquatisch (m.n. lente/zomer) als een terrestrisch (m.n. herfst/winter) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen (minder dan 100-200 meter voor de poelkikker; BIJ12 kennisdocument poelkikker, 2017). Vaak bevindt dit terrestrisch habitat zich in een straal van 10 à 15 meter van het voorplantingswater (BIJ12 kennisdocument poelkikker, 2017). Wegens het ontbreken van oppervlaktewater op de planlocatie kan de aanwezigheid van aquatisch habitat uitgesloten worden. Binnen een straal van 200 meter zijn geen waarnemingen van de poelkikker bekend. De aanwezigheid van functioneel leefgebied van de poelkikker kan derhalve uitgesloten worden. Een negatief effect van de beoogde ontwikkeling op de poelkikker kan uitgesloten worden.

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 reptielen: ringslang (NDFD 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 ringslang is sterk gebonden aan water. Leefgebieden van ringslangen vertonen vaak veel ruimtelijke variatie en kleinschaligheid. Deze dieren overwinteren op droge en vorstvrije plekken zoals schors/houthopen, puinhellingen en kelders (Creemers & Van Delft, 2009). Wegens het ontbreken van oppervlaktewater binnen of in de directe omgeving van de planlocatie, de afwezigheid van schuil/overwinteringsplekken en de mate van verstoring kan de aanwezigheid van functioneel leefgebied op de planlocatie uitgesloten worden. Negatieve effecten op beschermde reptielen zijn derhalve uitgesloten.

Vissen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende beschermde vissoort: Noordzeehouting (NDFD 2010-2020).

Op de planlocatie en binnen de invloedssfeer van de beoogde ontwikkeling bevindt zich geen oppervlaktewater. Negatieve effecten op (beschermde) vissen zijn uitgesloten.

Insecten en andere ongewervelden

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

Aanwezigheid van de platte schijfhoren kan op voorhand uitgesloten worden wegens de afwezigheid van oppervlaktewater op de planlocatie. Ook de rivierrombout is gebonden aan oppervlaktewater (c.q. grote rivieren). Wegens het ontbreken hiervan is de aanwezigheid van deze soort uitgesloten.

De kleine ijsvogelvinder komt voor in bossen. De waardplanten voor deze soort zijn wilde kamperfoelie, rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie (vlinderstichting.nl). Op de planlocatie is geen bos aanwezig en zijn de waardplanten niet aangetroffen. Derhalve kan aanwezigheid van de soort op de planlocatie uitgesloten worden.

Tevens 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: kraai, houtduif en witte kwikstaart.

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. Vanuit de nestlocatie en/of vanaf een uitzichtpunt moet de huismus zijn omgeving kunnen zien. Hierbij moet er in de directe omgeving continu voedsel te vinden zijn in de vorm van zaden van grassen en onkruiden en larven van insecten. Daarnaast moet er beschutting nabij de foerageerlocaties, voldoende jaarrond groene struiken of heesters, plaatsen met stof en grind voor stofbaden en water voor waterbaden aanwezig zijn (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017).

Het dak van de bedrijfswoning op het bedrijfsperceel is volledig voorzien van vogelwerend materiaal (figuur 7). Tevens zijn er geen andere openingen in deze woning aanwezig welke gebruikt kunnen worden door huismussen.

Het dak van loods 1 bestaat uit golfplaten zonder dakbeschot. Derhalve is er geen sprake van geschikte nestlocaties voor huismussen.

Van aantasting van nestlocaties en functioneel leefgebied van de huismus is derhalve geen sprake.



Figuur 7 Fotografische indruk van het vogelwerend materiaal dat bevestigd is aan het dak van de bedrijfswoning.

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). De bedrijfswoning bevat geen openingen van voldoende grootte om als invliegopening te worden gebruikt. De nokpannen sluiten strak op de woning aan.

Hierdoor kan de aanwezigheid van gierzwaluw in de woning uitgesloten worden. Loods 1 bevat eveneens geen geschikte verblijfsruimten en invliegopeningen voor de gierzwaluw. Het is uitgesloten dat de beoogde ontwikkeling een negatief effect heeft op de gierzwaluw.

Op het bedrijfsperceel en de maisakker zijn geen sporen van uilen aangetroffen. Daarnaast bevatten de bedrijfswoning en loods 1 geen openingen welke voor uilen toegankelijk zijn. Op het perceel van Dovenkampweg 3 is een waarneming van een steenuil bekend (NDFF 2010-2021). Op de locatie van de waarneming is geen bebouwing aanwezig en deze locatie is tevens volledig verhard. Derhalve is het uitgesloten dat deze locatie een functie vervult als foerageergebied en/of verblijfplaats. De realisatie van loods 2 en de verlenging van loods 1 zullen beiden plaatsvinden op reeds verhard terrein (figuur 8; figuur 9). Het is uitgesloten dat de beoogde locaties voor de te realiseren bebouwing een functie vervullen wegens deze volledige verharding. Een negatieve invloed van de beoogde ontwikkeling op de steenuil nabij het bedrijfsperceel is derhalve uitgesloten.



Figuur 8 Loods 1. Deze loods zal verlengd worden op de verharding welke in dit figuur is weergegeven.



Figuur 9 Fotografische indruk van de beoogde locatie van de te realiseren loods 2. Deze locatie is volledig verhard.

Op de maisakker zal slechts een klein deel van de akker bebouwd worden en blijft het merendeel onaangetast. Tevens worden er groenelementen zoals een hoogstamfruitboomgaard op de akker gerealiseerd, welke een positieve invloed hebben op steenuilen.

Derhalve is het uitgesloten dat de beoogde ontwikkeling op de maisakker en op het bedrijfsperceel een negatieve invloed sorteren op uilen en roofvogels.

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

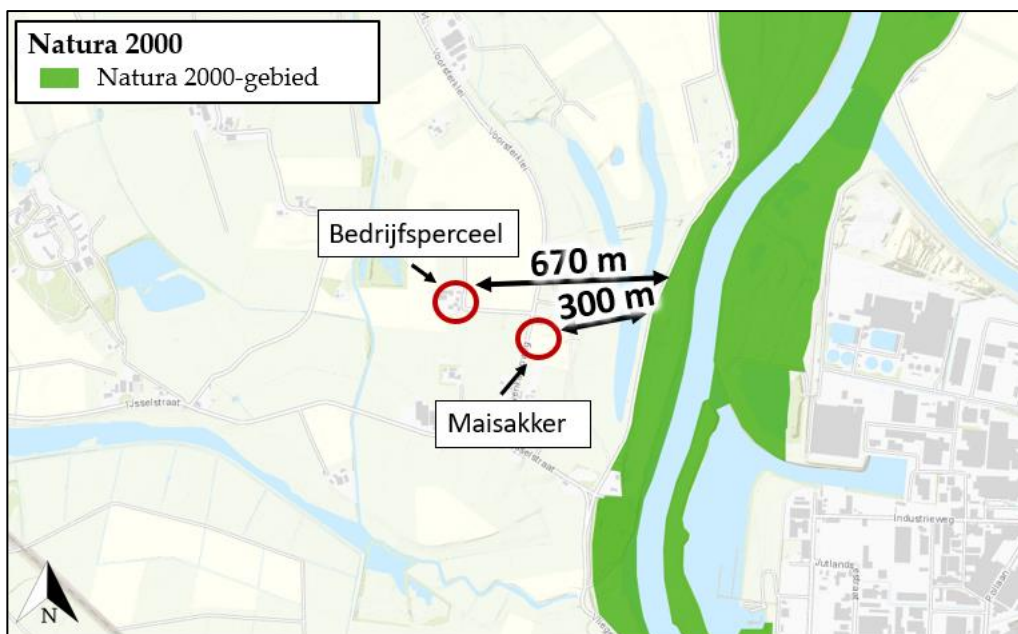
Vogels - Algemene broedvogels en categorie 5 (beschermde nestlocatie gedurende broedperiode en bij ecologisch zwaarwegende redenen)

Onder beide nokpannen van de bedrijfswoning zijn enkele lege nesten van huiszwaluwen aanwezig. De huiszwaluw behoort tot de categorie 5 vogels. In de afgelopen 12 jaar is de trend van huiszwaluw positief (sovon.nl). Tevens zijn er veel boerenpercelen met bebouwing in de nabije omgeving en derhalve wordt geacht dat er voldoende potentieel geschikt habitat aanwezig is. Van ecologisch zwaarwegende redenen is in dit geval geen sprake. Het verwijderen van lege nesten buiten het broedseizoen is derhalve geen overtreding van de Wet natuurbescherming. Het broedseizoen van de huiszwaluw is tussen mei en augustus (vogelbescherming.nl).

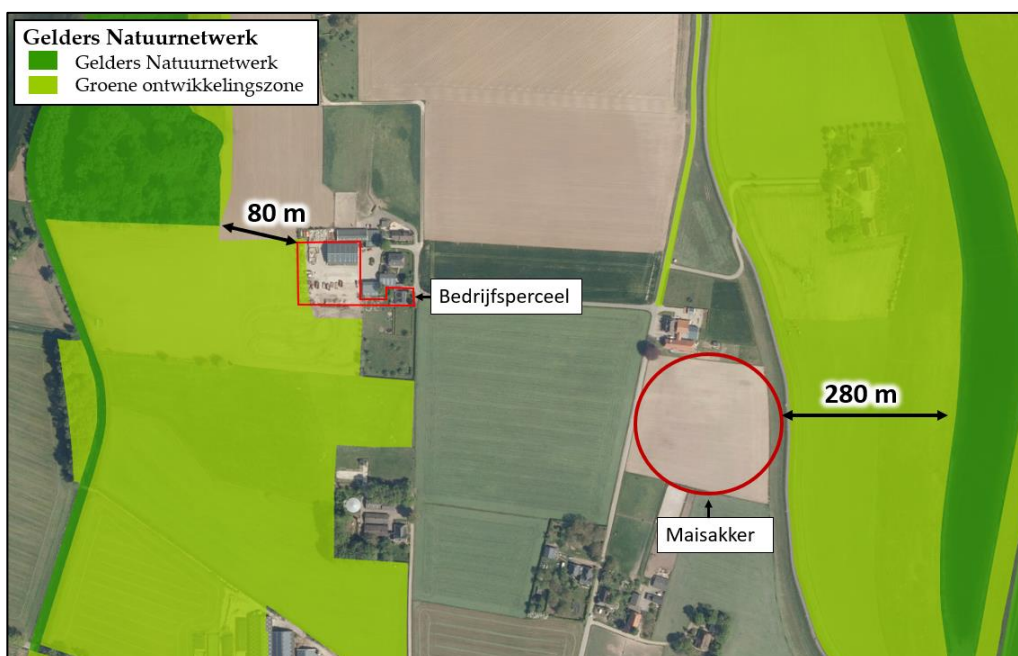
De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De struiken, bomen en bebouwing vormen voor algemene broedvogels zoals merel, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving 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 Gelders Natuurnetwerk. Het bedrijfsperceel is deels gelegen in de Groene ontwikkelingszone. De maisakker ligt op een afstand van circa 300 meter van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' en het bedrijfsperceel ligt op een afstand van circa 670 meter van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' (figuur 10). De maisakker ligt op een afstand van circa 280 meter van het Gelders Natuurnetwerk en het bedrijfsperceel ligt op een afstand van circa 170 meter van het Gelders Natuurnetwerk (figuur 11). De maisakker ligt op een afstand van minder dan 20 meter van de Groene ontwikkelingszone.



Figuur 10 De maisakker ligt op een afstand van circa 300 meter van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' en het bedrijfsperceel ligt op een afstand van circa 670 meter van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' (bron: gelderland.maps.arcgis.com).



Figuur 11 De maisakker ligt op een afstand van circa 280 meter van het Gelders Natuurnetwerk en het bedrijfsperceel ligt op een afstand van circa 80 meter van het Gelders Natuurnetwerk. Het bedrijfsperceel maakt gedeeltelijk deel uit van de Groene ontwikkelingszone. De maisakker ligt op een afstand van minder dan 20 meter van de Groene ontwikkelingszone (bron: gelderland.maps.arcgis.com).

Ondanks dat de beoogde ontwikkeling buiten een Natura 2000-gebied of de Groene ontwikkelingszone 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 Gelders Natuurnetwerk en de Groene ontwikkelingszone geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Het bedrijfsperceel is deels in de Groene Ontwikkelingszone gelegen. Loods 2 zal mogelijk voor een gedeelte binnen deze zone gerealiseerd worden. De beoogde locatie van loods 2 betreft volledig verhard terrein.

De kernkwaliteiten van deelgebied 174 'Voorster Klei' waartoe de planlocatie behoort hebben voornamelijk betrekking op de ecologische samenhang, leefgebied van beschermde soorten zoals steenuil en kamsalamander, abiotiek, rust, ruimte en donkerte (bron: Provincie Gelderland). Aangezien de beoogde locatie van loods 2 reeds volledig verhard is, is het uitgesloten dat deze een functie vervult voor beschermde soorten of een functie vervult in de ecologische samenhang. De realisatie van een loods (met een functie als opslag) leidt eveneens niet tot aantasting van abiotische waarden, rust, ruimte en donkerte. Het is derhalve uitgesloten dat de beoogde ontwikkeling leidt tot een negatieve invloed op de kernkwaliteiten. Binnen de beoogde ontwikkeling worden groenstructuren, zoals een hoogstamfruitboomgaard, hagen, bomen en de aanleg van een houtwal met boom- en struikvormers, gerealiseerd. Deze dragen bij aan het versterken van de kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen van de Groene Ontwikkelingszone. Er kan geconcludeerd worden dat de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een negatieve invloed op de Groene Ontwikkelingszone. Vervolgstappen ten aanzien van de Groene Ontwikkelingszone zijn niet benodigd.

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 het saneren van een bedrijfswoning en twee knotwilgen en de realisatie van een inrit en woning. 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 de geringe afstand (300 m) tussen de maisakker waar de woning gerealiseerd zal worden en het Natura 2000-gebied 'Rijntakken', 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 slechts kapwerkzaamheden aan twee knotwilgen voorzien. Derhalve is een meldingsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

Naast het landelijk en provinciaal beleid waar deze beoordeling op wordt getoetst hebben gemeenten echter vaak een eigen beleid omtrent het kappen dan wel vellen van bomen en struiken. Dit is vaak opgenomen in een Algemene Plaatselijke Verordening (APV). Gemeentelijke Verordeningen mogen niet strijdig zijn met landelijk/provinciaal beleid. Het is derhalve aanbevelingswaardig om in de voorbereidende fase de bepalingen in de APV af te stemmen met de gemeente om conflicterende situaties in een later stadium te voorkomen.

Conclusies

Samenvatting

(a) Soortenbescherming

De planlocatie heeft geen essentiële betekenis voor 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 Gelders Natuurnetwerk. De planlocatie is deels gelegen in de Groen Ontwikkelingszone, maar leidt niet tot aantasting van de kernkwaliteiten. 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

Binnen de beoogde ontwikkeling zullen twee knotwilgen gekapt worden. Hiervoor geldt geen meldingsplicht 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	300 m		stikstof			AERIUS			
Gelders Natuurnetwerk	170 m		geen			n.v.t.			
Groene ontwikkelingszone	0 m		geen			n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig		kap			melding			
Struiken	ja		nee			n.v.t.			
Bomen	ja		ja			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 en algemene broedvogels (in het kader van Algemene Zorgplicht). Voor deze soorten dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen.

Conclusie

De beoogde ontwikkeling betreft het saneren van de bedrijfswoning en twee knotwilgen op het bedrijfsperceel. Tevens zal loods 1 op het bedrijfsperceel verlengd worden en wordt loods 2 gerealiseerd. Ten westen van de loodsen zal de groenstrook verbreed worden tot houtwal met struik- en boomvormers. Deze ontwikkeling is uitvoerbaar zoals bepaald in de Wro (art. 3.1.6 Bro).

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

- 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 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).
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (medio maart t/m medio juli). Aangezien lege nesten van huiszwaluwen zijn aangetroffen dient er ook buiten het broedseizoen van deze soort (c.q. mei-augustus) gewerkt te worden (vogelbescherming.nl). 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.

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 Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Poelkikker *Rana lessonae*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- 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.
- 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.
- Zoogdiervereniging, 2017. Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming. Auteur: Sander Bouwens. I.o.v. provincie Noord-Brabant.

Geraadpleegde websites

www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.gelderland.maps.arcgis.com
www.natura2000.eea.europa.eu
www.ndff.nl
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.wilde-planten.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

© 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 Een fotografische indruk van de bedrijfswoning en tuin gelegen op het bedrijfsperceel.



Figuur 2 Een fotografische indruk van de bedrijfswoning (oostzijde) gelegen op het bedrijfsperceel.



Figuur 3 Een fotografische indruk van de bedrijfswoning (westzijde) gelegen op het bedrijfsperceel.



Figuur 4 Een fotografische indruk van de maisakker waar de initiatiefnemer voornemens is een woning te realiseren.