Zutphen Emmerikseweg 101, Baak

Quick scan natuur
Gemeente Bronckhorst



sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
info@sab.nl - www.sab.nl

In opdracht van:	ERS architecten
Contactpersoon:	[redacted]
Opsteller:	[redacted]
Velbezoek uitgevoerd door:	[redacted], 4 juni 2024
Collegiale toetser:	[redacted]
Datum oplevering:	30 september 2024
Projectnummer:	240262
Foto voorblad:	Aanblik perceel vanaf Dambroek, SAB 4 juni 2024

Kwaliteit van het ecologisch onderzoek en het geleverde product staan bij SAB hoog in het vaandel. Mede daarom zijn wij aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB); de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Om aan onze standaard te voldoen, wordt ecologisch onderzoek enkel uitgevoerd door deskundigen zoals bedoeld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland en zoals is beschreven in artikel 7.197j, lid 2, onder a van de Omgevingsregeling. Ecologen in opleiding tot deskundige werken altijd onder begeleiding van een deskundige. Dat neemt niet weg dat ecologisch onderzoek altijd een momentopname is.

De bescherming van Rode lijstsoorten en soorten van bijlage IX van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) onder de specifieke zorgplicht Omgevingswet (Ow) is nieuw. De concrete interpretatie van de beschreven onderzoekslast en invulling van te nemen maatregelen, is nu nog niet duidelijk. Dit zal door middel van jurisprudentie op termijn duidelijk(er) worden. Tot die tijd maken wij op basis van wat redelijkerwijs kan worden gevraagd een eigen inschatting van de onderzoekslast en te nemen maatregelen voor de betreffende soorten. Indien dit in de toekomst leidt tot onvolledigheden of onjuistheden in dit rapport, zijn wij hiervoor niet aansprakelijk te stellen.

SAB is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassing van de resultaten van de werkzaamheden, kaartmateriaal inclusief getoonde begrenzingen of andere gegevens verkregen van SAB. De opdrachtgever vrijwaart SAB voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Disclaimer tekst
Bij het samenstellen is de grootst mogelijke zorgvuldigheid nagestreefd. Toch kan de informatie in deze uitgave niet juist of onvolledig zijn.
De Opdrachtgever is hiervoor niet aansprakelijk. Als u van mening bent dat er beeldmateriaal is gebruikt waarover u het beeldrecht heeft, neem dan contact op met de opdrachtgever via onze website of bovengenoemde adres.

Copyright
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen, in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt worden in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

1.1 Aanleiding 3
1.2 Besluitgebied 3
1.3 Leeswijzer 6

2 Beschermde gebieden 7

2.1 Natura 2000-gebieden 7
2.2 Natuurnetwerk Nederland 10

3 Beschermde soorten 12

3.1 Wettelijk kader 12
3.2 Vogels 14
3.3 Planten 17
3.4 Grondgebonden zoogdieren 17
3.5 Vleermuizen 19
3.6 Reptielen 20
3.7 Amfibieën 21
3.8 Vissen 22
3.9 Insecten en andere ongewervelden 22
3.10 Specifieke zorgplicht 23

4 Conclusie 25

4.1 Beschermde gebieden 25
4.2 Beschermde soorten 25
4.3 Vervolgstappen 26

Geraadpleegde bronnen
Bijlage: Tabel soorten NDFF

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op de hoek van de Zutphen-Emmeriksweg en Dambroek in Baak bevindt zich een braak liggend perceel. Het perceel heeft een bedrijfsbestemming (specifieke vorm van bedrijf – 112), tot 2009 stond er een gebouw, en is daarna nog enige tijd voor opslag gebruikt. De functieaanduiding 'specifieke vorm van bedrijf – 112' geeft aan dat hier een aannemer met een opslag mag vestigen met een maximale toegestane oppervlakte van 2.350 m². De eigenaar van de grond wil hier twee gebouwen met in totaal 14 bedrijfsunits vestigen, daarvoor zal de functieaanduiding aangepast moeten worden middels een wijziging van het omgevingsplan. Verder wordt de 'Maximaal toegestane oppervlakte in m²' vergroot van 2.350 m² naar 2.477 m².

Deze ruimtelijke ontwikkeling past niet binnen het huidige omgevingsplan. Hiervoor dient derhalve een STOP-TPOD procedure te worden doorlopen en moet de haalbaarheid van het nieuwe plan worden aangetoond. Er dient daarom vanuit de ecologie onderzocht te worden of met de beoogde ruimtelijke ontwikkelingen sprake is van overtreding van de geldende natuurwet- en regelgeving. Voorliggende rapportage zet door middel van een quick scan natuur uiteen of met de ruimtelijke ontwikkeling mogelijk sprake kan zijn van het verstoren van beschermde soorten of -natuurgebieden en of nader onderzoek hiernaar noodzakelijk is.

1.2 Besluitgebied

1.2.1 Huidige situatie

Het besluitgebied is 0.53 ha groot en bevindt zich ten zuiden van de kern van Baak (gemeente Bronckhorst, Provincie Gelderland). Het besluit gebied ligt naast de N314, de doorgaande weg vanuit Zutphen naar het zuiden. Het ligt tegen het noordelijker gelegen bedrijventerrein Dambroek. In de omgeving liggen verder hoofdzakelijk agrarische gronden, erven en landschappelijke bosjes. Navolgende afbeeldingen geven de globale ligging van het besluitgebied weer.



Topografische kaart met de ligging van het besluitgebied (rood omkaderd) ten opzichte van de omgeving. Bron: Esri



Luchtfoto van het besluitgebied (rood omkaderd). Bron: Esri

Op 4 juni 2024 heeft een veldbezoek aan de locatie plaatsgevonden. Het besluitgebied is een perceel zonder bebouwing met een lage vegetatie met grassen en kruiden. Ten noorden wordt het begrenst door de straat Dambroek, ten oosten door fietspad naast de Zutphen-Emmeriksweg, ten zuiden door het woonerf van

Zutphen-Emmeriksweg 99a en ten westen door een agrarisch grasland. Navolgende afbeeldingen geven een eerste impressie van hoe het besluitgebied eruit ziet ten tijde van het veldbezoek.



Noordzijde van het perceel, zicht op het aangrenzende bedrijventerrein.



Fietspad grenzend aan het besluitgebied ten oosten van het perceel bezien vanuit het zuiden.



Woonerf ten zuiden van het besluitgebied.



De grens met het ten westen gelegen landbouwperceel.

1.2.1 Toekomstige situatie

De beoogde ontwikkeling is het realiseren van 2 bedrijfsverzamelgebouwen met 14 bedrijfsunits. Deze zullen verkocht worden en gebruikt worden als werkunit/opslag en kantoor voor kleine bedrijven en ZZP'ers.



Plattegrond toekomstige situatie.



Toekomstige situatie: impressie bedrijfsunits Baak.

1.3 Leeswijzer

Het doel van deze quick scan is het toetsen van de beoogde ontwikkeling aan de wet- en regelgeving die voor natuur en ecologie geldt. De bescherming van natuur en ecologische waarden valt net als andere thema's in de fysieke leefomgeving per 1 januari 2024 onder de Omgevingswet. In het stelsel van de Omgevingswet worden verschillende 'activiteiten natuur' onderscheiden, de volgende zijn voor het project van belang:

- Natura 2000-activiteit;
- Flora- en fauna-activiteit.

In hoeverre deze wet- en regelgeving voor het project gevolgen heeft wordt onderzocht in de hoofdstukken gebiedsbescherming (hoofdstuk 2) en soortenbescherming (hoofdstuk 3).

2 Beschermde gebieden

Verschillende overheden kunnen beschermde gebieden aanwijzen ten behoeve van het behoud en bescherming van natuur. Dit heeft ook gevolgen voor het type bescherming die deze gebieden genieten. Ter uitvoering van de Europese Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijn zijn door de Minister Natura 2000-gebieden aangewezen, zie paragraaf 2.1. Verder kan de minister van LNV bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen (artikel 2.44 lid 2 Omgevingswet). Ieder provinciaal bestuur geeft invulling aan het natuurbeleid voor zijn provincie. Dat betreft regels voor gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland en andere beschermde gebieden (artikel 2.44 Omgevingswet) maar ze zijn ook verantwoordelijk voor een belangrijk deel van de uitvoering van het rijksbeleid ten aanzien van Natura 2000-gebieden binnen de grenzen van de betreffende provincie.

2.1 Natura 2000-gebieden

2.1.1 Wettelijk kader

Bij de aanwijzing van een Natura 2000-gebied worden voor het gebied instandhoudingsdoelstellingen voor te beschermen soorten en/of habitats vastgesteld. Het is verboden om zonder vergunning werkzaamheden of activiteiten uit te voeren die significant negatieve gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Voor Natura 2000-gebieden is dit uitgewerkt als een specifieke zorgplicht (artikel 11.6 Bal). Hiermee worden alle activiteiten verboden die iemand verricht waarvan die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat deze activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de bescherming van natuur in het betreffende Natura 2000-gebied. Diegene is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken, of om die activiteit niet uit te voeren als dit redelijkerwijs mogelijk is. Dit houdt in dat diegene kennis moet nemen van de aanwezige natuurwaarden in het gebied. Daarna moet diegene nagaan of verslechterende of significant verstorende gevolgen worden uitgesloten. Als deze gevolgen niet zijn uit te sluiten, moeten hiervoor passende preventieve maatregelen getroffen worden. Er moet nagegaan worden of deze maatregelen werken. Als blijkt dat deze niet werken moet de activiteit gestaakt worden en moet de schade hersteld worden.

De gevoeligheid van soorten en habitattypen waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden is voor elk Nederlands Natura 2000-gebied samengevat in de ´Effectenindicator´ (Broekmeyer, M. E. A. et al. 2005). In de Effectenindicator worden 19 mogelijke storingsfactoren op soorten en habitats onderscheiden (zie onderstaand overzicht).

1. Oppervlakteverlies	11. Verandering overstromingsfrequentie
2. Versnippering	12. Verandering dynamiek substraat
3. Verzuring door stikstof uit de lucht	13. Verstoring door geluid
4. Vermesting door stikstof uit de lucht	14. Verstoring door licht
5. Verzoeting	15. Verstoring door trilling
6. Verzilting	16. Optische verstoring
7. Verontreiniging	17. Verstoring door mechanische effecten
8.Verdroging	18. Verandering in populatiedynamiek
9. Vernatting	19. Bewuste verandering soortensamenstelling
10. Verandering stroomsnelheid	

Mogelijke storingsfactoren op soorten en habitats

Behalve voor activiteiten die effect hebben op het fysieke areaal van een Natura 2000-gebied gaat het ook over activiteiten die in de omgeving van een Natura 2000-gebied plaatsvinden en die elders een effect kunnen hebben, zoals geluid, licht en stikstof; de zogenaamde externe werking.

Plannen zoals het in dit rapport genoemde project kunnen met name door stikstofuitstoot een negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Dit is omdat in de Nederlandse Natura 2000-gebieden veel natuurwaarden aanwezig zijn die gevoelig zijn voor en reeds overbelast zijn door uit de lucht neerdalend stikstof. Gegeven het feit dat stikstofemissie, in de vorm van stikstofoxiden (NOx) kan plaatsvinden bij gemotoriseerd verkeer, inzet van sloopwerktuigen, industrie en ook bij de verwarming van huizen, en/of ammoniak (NH3) bij met name veehouderij, is het wettelijk vereist deze emissies in beeld te brengen.

In het geval mogelijk sprake is van een problematische stikstofdepositie in een Natura 2000-gebied ten gevolge van de geplande ruimtelijke ontwikkeling, moet een AERIUS-berekening uitgevoerd worden voor de werkzaamheden (aanlegfase) en toekomstig gebruik (gebruiksfase). Als daaruit volgt dat een plan of project mogelijk negatieve gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, vindt eerst een globale toetsing plaats: de voortoets. Als uit de voortoets blijkt dat er zeker geen negatieve gevolgen zijn, dan kan het betreffende plan worden vastgesteld. Dit wordt door de Provincie beoordeeld of door een omgevingsdienst namens hen.

Als de kans op significante gevolgen niet kan worden uitgesloten dan kan, conform artikel 16.53c van de Omgevingswet en artikel 8.74b van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) een passende beoordeling worden gemaakt. Die beoordeling moet zekerheid geven dat het project de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten. In dat geval kan vergunningverlening plaatsvinden (artikel 8.74b, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)). Geeft die beoordeling deze zekerheid niet, dan kan vergunningverlening alleen plaatsvinden als aan alle volgende voorwaarden is voldaan:

- Er zijn geen reële alternatieven voor de activiteit;
- Er is sprake van een dwingende reden van groot openbaar belang;
- Er vindt natuurcompensatie plaats.

2.1.2 Ligging

Het besluitgebied ligt niet in een Natura 2000-gebied. Wel liggen in de wijdere omgeving verschillende Natura 2000-gebieden, zie onderstaande kaart. De drie dichtstbijzijnde zijn:

- Rijntakken op: 2,3 km afstand;
- Landgoederen Brummen: 7,2 km afstand;
- Veluwe: 9,1 km afstand.



Globale ligging van het besluitgebied (rode stip) ten opzichte van Natura 2000-gebieden in de omgeving (de kleuren geven de verschillende typen Natura 2000-gebieden weer: geel= habitatrichtlijngebied, blauw= vogelrichtlijngebied en groen= habitat- en vogelrichtlijngebied). Bron: Aerius

2.1.3 Effectbeoordeling en advies

Het projectgebied ligt niet in een Natura 2000-gebied, dus oppervlakteverlies en versnippering van een Natura 2000-gebied zijn niet aan de orde. Het project heeft geen invloed op watersystemen. Daarmee zijn ook de storingsfactoren verzoeting, verzilting, verdroging, vernatting, verandering van stroomsnelheid of overstromingsfrequentie niet van toepassing. De ontwikkeling gaat niet gepaard met een dusdanige uitstoot van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen in de omgeving (stikstofverbindingen niet beschouwd) dat ze in het Natura 2000-gebied verontreinigingen veroorzaken omdat aangenomen wordt dat bij de realisatiefase aan alle daarvoor geldende milieunormen voldaan wordt en de wijziging van het omgevingsplan en het tijdelijke omgevingsplan dergelijke activiteiten niet toestaat. Omstandigheden die leiden tot een mogelijke verandering van dynamiek van substraat in een Natura 2000-gebied zijn niet aan de orde. Eventuele verandering in geluid, licht, verstoring door trillingen, optische verstoring en mechanische effecten ten gevolge

van het voorliggende plan zullen uitdoven, geabsorbeerd worden en/of overstemd worden door het tussenliggend gebied, dan wel ten gevolge van de afstand, voordat dit het Natura 2000-gebied kan bereiken. Invloed op de populatiedynamiek en bewuste verandering van soortensamenstelling hoeft niet verder onderzocht te worden omdat ten gevolge van afstand en ongeschiktheid van het besluitgebied voor Natura 2000-soorten, er geen uitwisseling of beïnvloeding van individuen plaatsvindt tussen het besluitgebied en een Natura 2000-gebied ten gevolge van de ontwikkeling.

Verzuring en vermesting door stikstof uit de lucht zijn echter op voorhand niet uit te sluiten aangezien door de realisatie van het project, in de aanlegfase, door de inzet van vrachtwagens en machines stikstofverbindingen uitgestoten worden. Ook in de gebruiksfase kan een hogere stikstofuitstoot aan de orde zijn dan nu het geval is, door het gebruik van de bedrijfsverzamelgebouwen. In het AERIUS-model wordt de stikstofneerslag berekend ten gevolge van de beoogde ontwikkeling, over een gebied met een straal van 25 km. Aangezien binnen 25 km van het besluitgebied een Natura 2000-gebied aanwezig is, is het nodig om deze berekening te laten uitvoeren voor de aanlegfase en gebruiksfase.

2.2 Natuurnetwerk Nederland

2.2.1 Wettelijk kader

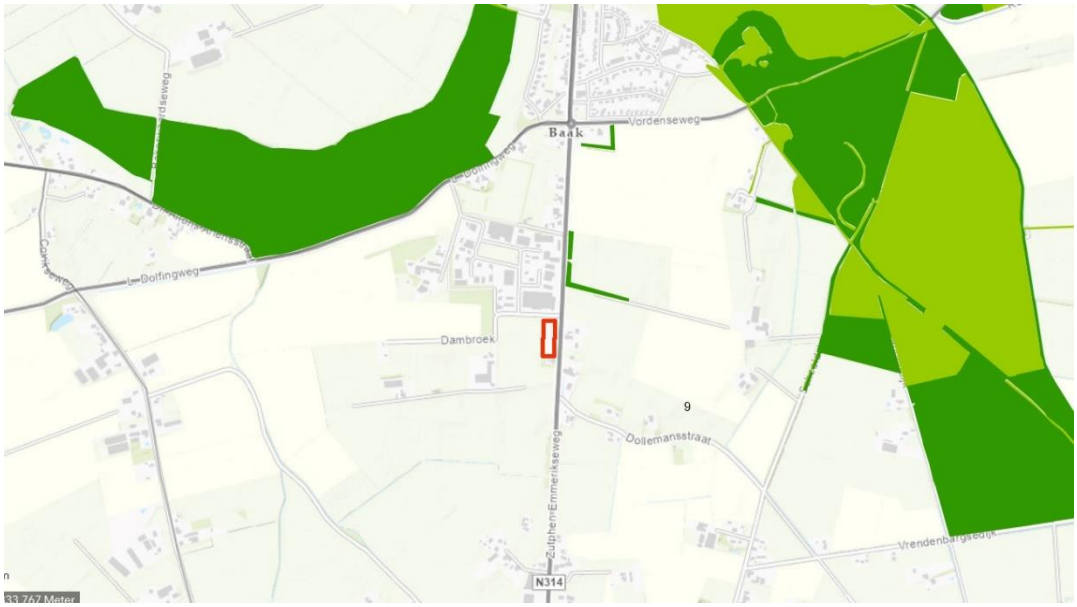
Gedeputeerde Staten zijn verantwoordelijk voor het landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland (artikel 2.31a, lid 1d Ow) in hun provincie en ze kunnen bij omgevingsverordening andere gebieden met bijzondere natuurwaarden beschermen, genaamd bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen (artikel 2.44, lid 5 Ow).

De provincie Gelderland hanteert voor het Natuurnetwerk Nederland in haar provincie de benaming Gelders Natuurnetwerk (GNN) en voor andere gebieden met bijzondere natuurwaarden de term Groene Ontwikkelingszone (GO). Binnen het GNN en de GO staat de bescherming van de kernkwaliteiten centraal. De kernkwaliteiten bestaan uit bestaande natuurwaarden, uit nog te ontwikkelen potentiële waarden en omgevingscondities. Per saldo moet elke ontwikkeling in het GNN een verbetering van de betreffende kernkwaliteiten opleveren.

Deze provinciale regels met betrekking tot natuurgebieden kennen geen externe werking.

2.2.2 Ligging

Het besluitgebied ligt buiten het Gelders Natuurnetwerk (zie navolgende afbeelding).



Globale ligging van het besluitgebied (rood) ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk (donkergroen) en de Groene Ontwikkelingszone (lichtgroen). Bron: provincie Gelderland

2.2.3 Effectbeoordeling en advies

Het besluitgebied ligt niet binnen het Gelders Natuurnetwerk (GNN) of de Groene Ontwikkelingszone (GO). De bescherming van het GNN kent in de provincie Gelderland geen externe werking. Aangezien het besluitgebied niet in het GNN ligt, leidt de voorgenomen ingreep niet tot vermindering van de oppervlakte, kwaliteit of samenhang van de aanwezige natuur. De voorgenomen ingrepen zullen geen effect op de wezenlijke waarden en kenmerken van het GNN hebben. De bescherming van het GNN en GO staat de uitvoering van de plannen niet in de weg.

3 Beschermde soorten

3.1 Wettelijk kader

3.1.1 Specifieke zorgplicht

In het geval een activiteit mogelijke gevolgen heeft voor van nature in Nederland levende wilde planten en dieren is onder de Omgevingswet sprake van een flora- en fauna-activiteit. Voor deze soorten geldt dan de zogenaamde specifieke zorgplicht (artikel 11.27 Bal). Voor soorten die hier niet onder vallen, zoals uitheemse soorten, geldt wel nog de algemene zorgplicht (artikel 1.6 en 1.7 Omgevingswet). Daarnaast moet hoe dan ook voor ieder dier voorkomen worden dat het onnodig lijdt (artikel 11.28 Bal).

Onder de specifieke zorgplicht moeten alle activiteiten zoveel mogelijk en redelijkerwijs voorkomen worden die iemand verricht waarvan die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor alle in het wild levende planten en dieren. De specifieke zorgplicht vraagt ook nadrukkelijk aandacht voor dieren en planten van bijlage II van de Habitatrichtlijn, van schadelijke handelingen vrijgestelde soorten van het beschermingsregime ‘andere soorten’ en soorten van rode lijsten. Middels het raadplegen van verspreidingsgegevens en het bepalen van de aanwezige biotopen (paragraaf 3.2) gaan we daarom na welke van deze soorten in of in de omgeving van het besluitgebied potentieel voorkomen. In paragraaf 3.10 wordt voor deze soorten nagegaan welke maatregelen vanuit de specifieke zorgplicht redelijkerwijs getroffen kunnen worden.

3.1.2 Strengere beschermingsregimes

Daarnaast gelden er aparte en strengere beschermingsregimes voor ‘vogelrichtlijnsoorten’ (artikel 11.37 t/m 11.40 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)), voor ‘habitatrichtlijnsoorten’ (artikel 11.46 t/m 11.48 Bal) en voor ‘andere soorten’ (artikel 11.54 Bal). Voor de soorten die onder deze beschermingsregimes vallen geldt dat bij aanwezigheid van deze soorten schadelijke handelingen voorkomen moeten worden. Derhalve beargumenteren we in paragrafen 3.3 tot en met 3.9 welke van deze soorten daadwerkelijk mogelijk in het besluitgebied voor kunnen komen. Indien aanwezigheid van deze soorten niet op voorhand uitgesloten kan worden, eist de provincie meestal dat soortgericht nader onderzoek naar deze soorten moet plaatsvinden om aan te tonen dat de soort daadwerkelijk wel of niet aanwezig is.

3.1.3 Schadelijke handelingen

Schadelijke handelingen waar bij ruimtelijke ontwikkelingen vaak sprake van kan zijn, zijn het doden of verwonden van dieren, het verstoren of vernielen van nest- en verblijfplaatsen, of het verdwijnen van essentieel leefgebied wat lijdt tot aantasting van de functionaliteit van nest- en verblijfplaatsen. Indien uit het nader onderzoek blijkt dat een beschermde soort aanwezig is en een schadelijke handeling niet te voorkomen is, kan de provincie onder voorwaarden een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit verlenen. In dat geval kan de voorziene ruimtelijke

ontwikkeling alsnog uitgevoerd worden indien aan de voorschriften van de vergunning wordt voldaan en voldoende mitigerende maatregelen getroffen worden (artikel 8.74j t/m l, Bkl).

3.1.4 Vrijstellingen van schadelijke handelingen

Onder het beschermingsregime 'andere soorten' vallen ook algemene diersoorten. Om te voorkomen dat hier onnodig veel nader onderzoek naar moet worden gedaan en vergunningen voor moeten worden aangevraagd, gelden bij ruimtelijke ontwikkelingen voor deze algemene soorten de schadelijke handelingen niet. De provincie heeft bepaald voor welke soorten dit geldt. Het gaat voor Gelderland om soorten als egel, haas, verschillende soorten muizen, pad, bastaard- en bruine kikker, ree en vos. Voor deze soorten geldt nadrukkelijk wel nog steeds de specifieke zorgplicht.

De provincie Gelderland heeft niet alle schadelijke handelingen vrijgesteld en stelt aanvullende eisen. Zo geldt geen vrijstelling voor het doden van dieren (artikel 4.4, Regels Omgevingsverordening Gelderland). Daarnaast moet, indien sprake is van opzettelijk vangen, een gespecificeerd vangmiddel gebruikt worden (bijlage III bij Regels Omgevingsverordening Gelderland).

3.1.5 Raadplegen verspreidingsgegevens

Om een inschatting te krijgen van de aanwezige soorten in het besluitgebied is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd op 3 juni 2024, waarbij waarnemingen van de afgelopen 10 jaar zijn opgevraagd. De volgende soorten zijn opgevraagd:

- Vogelrichtlijnsoorten
- Habitatrichtlijnsoorten
- Soorten van het beschermingsregime 'andere soorten', ook provinciaal vrijgestelde soorten.
- Rode lijstsoorten

Hiervoor is een straal van 1 km om het besluitgebied aangehouden. De soortenlijst hiervan is te vinden in bijlage 2. Daarnaast is aanvullend ook verspreidingsatlas.nl geraadpleegd, waarbij wordt bepaald of het besluitgebied binnen het algehele verspreidingsgebied van de betreffende soort ligt. Verspreidingsgegevens van de bovengenoemde soorten zijn niet alomvattend. Derhalve wordt per soortgroep op basis van de aanwezige biotopen (zie ook paragraaf 3.2.2) nog bekeken of aanvullend soorten aanwezig kunnen zijn.

3.1.6 Aanwezige biotopen

Naast de bureaustudie is ook een veldbezoek aan het besluitgebied en de directe omgeving gebracht. Dit bezoek vond plaats in de ochtend van 4 juni 2024, bij droog, windstil licht bewolkt weer en een temperatuur van circa 10 graden Celsius. Doel van deze veldverkenning was om een indruk te krijgen van de biotopen ter plaatse en om de geschiktheid van het besluitgebied voor de verschillende soortgroepen te beoordelen. Het veldbezoek heeft niet de status van een volledige veldinventarisatie, maar geeft enkel een globaal beeld van aanwezige soorten, habitats en biotopen op basis van een momentopname.

In het besluitgebied zijn geen bouwwerken aanwezig nog hoge vegetatie in de vorm van struiken en bomen. Er staat enkel ruige vegetatie, deels laag vanwege een verdichte ondergrond met grind en puin veroorzaakt door het historische gebruik als opslag en schuur en deels hoger met brandnetel, ruigte kruiden hoge grassen en een enkele braam en andere opslag. Naast het fietspad ligt een lage aarden wal. Het perceel wordt vermoedelijk met enige regelmaat gemaaid, de strook tegen het aangrenzende weiland is ten tijde van het veldbezoek recent gemaaid, zie ook foto's bij de beschrijving van het besluitgebied.

3.2 Vogels

3.2.1 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 tot en met 4)

Er zijn verschillende vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond worden beschermd. Deze nesten met een jaarrond beschermde status kunnen zich in gebouwen bevinden zoals van de gierzwaluw en huismus. Echter door de afwezigheid van gebouwen zijn deze uitgesloten. Ook zijn in het besluitgebied geen bomen aanwezig die nestgelegenheid kunnen bieden aan boomvalk, buizerd, havik, ransuil, roek, sperwer, wespendief of zwarte wouw.

Binnen een straal van 70 meter rond en in het besluitgebied zijn geen grote of verdachte nesten aangetroffen. Aanwezigheid van essentiële elementen van roofvogels kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten.

3.2.1.1 Kerkuil

De kerkuil komt voor in cultuurland met gras- en bouwlanden die begrensd worden door kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes. Kerkuilen broeden vooral in de hoge, donkere en tochtvrije delen van boerenschuren, kerken, kastelen en torens en bij hoge uitzondering in een holle boom. Tegenwoordig broedt 90 procent van de gevallen in een speciale nestkast. De kerkuil is zeer honkvast en blijft zijn hele leven in de buurt van zijn gekozen leefgebied. De broedlocatie is vaak een andere als de winterverblijfplek (SOVON 2002).

Aanwezigheid

In het besluitgebied zijn geen rust- of verblijfsplaatsen of potentiële rust- en verblijfsplaatsen voor kerkuil aanwezig. In de omgeving zijn wel kerkuilen aanwezig, blijkt uit de NDFF. Het perceel kan dus onderdeel uitmaken van het leefgebied.

Effectbeoordeling en advies

Het perceel heeft een verleden als terrein met schuur waar materiaal opgeslagen werd. Dit is nog zichtbaar op het terrein door de verdichtte bovengrond, lage vegetatie centraal op het perceel en aanwezigheid van puin en grind. Dit maakt het perceel ongeschikt voor muizen omdat ze geen holen kunnen graven op grote delen van het perceel. Sporen van muizen zijn ook niet aangetroffen. Voor zover de grond op het perceel niet verdicht is, bevindt zich daar een hoge en ruige vegetatie waar

muizen lastig te vangen zijn voor uilen[1]. Aangezien muizen ongeveer 98 procent van het voedsel van de kerkuil uitmaken (Bij12 2017c) zal het perceel zal daarom geen essentieel onderdeel uitmaken van het leefgebied van kerkuilen, nader onderzoek is niet nodig.

3.2.1.2 Steenuil

De steenuil is een honkvaste soort die het gehele jaar in een klein territorium van enkele honderden meters verblijft. Het jachtgebied bestaat uit open terrein met lage vegetatie. Nesten worden het gehele jaar ook als verblijfplaats gebruikt. Nestplaatsen bevinden zich op erven van burgerwoningen, bij boerderijen in agrarisch cultuurlandschap en aan dorpsranden. Nesten worden hier in boomholten, nestkasten of nauwe ruimten in gebouwen gemaakt. De soort broedt vanaf maart tot mei. De jongen vestigen zich op korte afstand van het ouderlijk territorium (SOVON 2002, BIJ12 2017).

Aanwezigheid

In het besluitgebied zijn geen rust- en/of verblijfsplaatsen of potentiële rust- en verblijfsplaatsen voor steenuil aanwezig. Uit de NDFF blijkt wel dat steenuilen in de directe omgeving territoria hebben.

Effectbeoordeling en advies

Ook voor steenuilen zijn muizen belangrijk als stapelvoedsel, vanwege hun grote biomassa. In muizenarme jaren kunnen ook regenwormen en insecten een belangrijk deel van de prooi uitmaken (Bij 12 2017d). Aangezien het perceel grotendeels ongeschikt is voor muizen omdat ze geen holen kunnen graven, het voor het overige een hoge en ruige vegetatie betreft waar het lastig jagen is voor uilen, en de openheid, zal het perceel geen essentieel onderdeel uitmaken van het leefgebied van steenuilen, nader onderzoek is niet nodig.

3.2.1.3 Overige vogelsoorten

Aanwezigheid

Andere vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd, nestelen in of soms op hoge gebouwen (slechtvalk), op richels van bergen of steengroeven en soms op oude roofvogelnesten (oehoe), langs stromende beken (grote gele kwikstaart) of op speciale nestpalen (ooievaar) (SOVON 2002, vogelbescherming.nl, sovon.nl). Deze elementen zijn niet in het besluitgebied aanwezig. Nesten van deze vogelsoorten worden niet in het besluitgebied verwacht.

Effectbeoordeling en advies

Met de ruimtelijke ontwikkelingen zijn geen negatieve effecten op deze soorten te verwachten, omdat essentiële elementen hiervan in het besluitgebied niet aanwezig zijn. Nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

[1] Zie ook Van Boekel, W. 2017: Kerkuilen en hun dieet in natuurgebied De Onlanden voor en na de vloed. Limosa 90 (2017): 51-59

3.2.2 Vogelsoorten met mogelijk jaarrond beschermd nest (categorie 5)

Voor een aantal soorten geldt dat de nesten enkel jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Er kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een situatie waar de huidige broedlocatie zal worden vernield en broedlocaties in de omgeving zeer schaars zijn. Een categorie 5-soort is dan niet flexibel genoeg om een andere broedlocatie te vinden.

3.2.2.1 Aanwezigheid

Tijdens het veldbezoek zijn er geen categorie 5-soorten waargenomen.

3.2.2.2 Effectbeoordeling en advies

Met de ruimtelijke ontwikkelingen zijn geen negatieve effecten op categorie 5 soorten te verwachten, omdat er voldoende essentiële elementen, zoals broedlocaties, in de omgeving van het besluitgebied aanwezig zijn. Van zwaarwegende ecologische factoren is derhalve geen sprake, waardoor de nesten niet jaarrond beschermd zijn. Wel dient nog steeds rekening gehouden te worden met broedende vogels zoals is beschreven in paragraaf 3.3.3.

3.2.3 Vogelsoorten met niet-jaarrond beschermde nesten

3.2.3.1 Aanwezigheid

Tijdens het veldbezoek zijn in het besluitgebied soorten met niet jaarrond beschermde nesten aangetroffen zoals scholekster. Ook een soort als patrijs kan hier tot broeden komen.

3.2.3.2 Effectbeoordeling en advies

Bij de toekomstige ontwikkeling zouden nesten van broedende vogels kunnen worden beschadigd of vernield, wat verboden is onder de Omgevingswet. De periode waarin de meeste vogelsoorten broeden, loopt globaal van half maart tot half augustus, maar ook broedgevallen buiten deze periode zijn beschermd. Om overtreding van de wet te voorkomen adviseren wij om de geplande ruimtelijke ontwikkeling buiten de broedperiode te starten. Op deze manier worden geen in gebruik zijnde nesten beschadigd of vernield. Ook zullen vogels in en direct rond het besluitgebied geen nest bouwen, omdat te veel verstoring aanwezig is.

Indien de werkzaamheden echt in de broedperiode gestart moeten worden, is nader onderzoek naar broedende vogels noodzakelijk. Kort voor de start van de werkzaamheden dient dan door een ecoloog met kennis van vogels door middel van één veldbezoek onderzocht te worden of broedende vogels in en direct rond het besluitgebied aanwezig zijn. Als deze niet aanwezig zijn, kunnen de werkzaamheden starten. Als wel een broedende vogel aanwezig is, mogen de werkzaamheden niet starten. Er dient dan met een ecoloog met kennis van vogels naar een oplossing gezocht te worden.

3.3 Planten

De vaatplanten die zijn beschermd middels de Omgevingswet betreffen veelal zeldzame soorten, waarvan de meeste Rode Lijst-soorten, met specifieke groeiplaatsen in met name stabiele en natuurlijke biotopen, zoals bossen, zeeduinen, kalkgraslanden, beekdalen, veengronden en moerassen. Ook is een aantal soorten beschermd die groeit op oude en verweerde muren en zijn enkele zeldzame akkerplanten beschermd. Een deel van de beschermde planten komt alleen voor in Zuid-Limburg. Veel soorten komen voornamelijk voor op kalkhoudende en voedselarme grond (Sparrius et al. 2012). Naast de beschermde vaatplanten zijn er twee mossoorten beschermd. Beide soorten zijn zeer zeldzaam. Tonghaarmuts is in Nederland gevonden in vochtige, jonge wilgenbossen en in jonge aanplant van zomereik. Geel schorpioenmos groeit op moskussens op venig substraat (Janssen en Schamineé 2004, verspreidingsatlas.nl).

Het besluitgebied ligt in agrarisch gebied en op het terrein heeft voorheen een schuur gestaan en opslag van materialen plaatsgevonden. Gezien de open grond aan het Dambroek wordt het nog regelmatig gebruikt door voertuigen. Het centrale deel van het perceel is niet begroeid, of er is lage vegetatie met smalle- en grote weegbree, straatjesgras en kleine klaver aanwezig. In de randen is meer ruige en ruderale vegetatie aanwezig met onder meer de algemene soorten brandnetel, Jacob kruiskruid, bijvoet, akker- en speerdistel, ridderzuring, kropaar, witbol en beginnende bramen. Tijdens het veldbezoek werden verder ook geen aanwijzingen gevonden dat bijzondere groeiplekken voor beschermde plantsoorten aanwezig zijn. Het omliggende gebied bestaat uit agrarisch intensief beheerd grasland, wegberm en woonerf. Dat geeft ook geen aanleiding om bijzondere soorten te verwachten. Ook komt het biotoop van de soorten die uit de analyse van verspreidingsgegevens voorkomen, in zijn geheel niet overeen met het besluitgebied. Dit geldt voor de soorten: akkerogentroost, gulden boterbloem, malrove, rapunzelklokje, steenanjer, voorjaarsganzerik en voorjaarszegge. Daarom kan de aanwezigheid van beschermde plantsoorten in het besluitgebied op voorhand uitgesloten worden.

3.4 Grondgebonden zoogdieren

Beschermde grondgebonden zoogdieren waarvoor geen provinciale vrijstelling geldt, komen voornamelijk voor in natuurlijke- of half-natuurlijke habitats zoals bos, heide of kleinschalig agrarisch landschap. Een aantal soorten is zeer zeldzaam en komt alleen in Zuid-Limburg voor. Dit geldt voor hamster, hazelmuis, eikelmuis, molmuis, lynx en wilde kat. Ook de wolf is zeer zeldzaam. Andere soorten, zoals bever, boommarter, das, eekhoorn, steenmarter, waterspitsmuis en wild zwijn komen algemener voor. Met name eekhoorn en steenmarter worden ook regelmatig in meer stedelijk gebied aangetroffen (Lange et al. 2003, verspreidingsatlas.nl).

Volgens de verspreidingsatlas.nl komen de bever, bunzing, das, eekhoorn, steenmarter, wezel en wolf in de omgeving van het besluitgebied voor. De aanwezigheid van de bever in het besluitgebied kan direct op voorhand worden uitgesloten vanwege het volledig ontbreken van geschikt biotoop in de vorm van water. Dat geldt ook voor eekhoorn door het ontbreken van bomen en steenmarter door het ontbreken van gebouwen. Ook voor de wolf is dit perceel niet van belang omdat het ongeschikt is als leefgebied, in deze omgeving worden enkel zwervende individuen aangetroffen.

3.4.1 Das

De das leeft in allerlei soorten biotopen en heeft een voorkeur voor een kleinschalig landschap, met akkers, bosjes, weiland en houtwallen. Leefgebied van de das moet voldoende dekking bieden, met weinig verstoring, een groot voedselaanbod, een bodem waarin ze goed kunnen graven en met een grondwaterstand lager dan 1,5m onder het maaiveld. De das is een omnivoor. Het belangrijkste voedsel voor de das zijn regenwormen. Daarnaast eten ze vruchten, noten, granen, paddenstoelen, knaagdieren, egels, slakken en insecten.

Het besluitgebied is geen geschikt leefgebied voor de das. Er is geen dekking en nauwelijks voedsel. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen sporen aangetroffen die wijzen op het gebruik van het besluitgebied door de das. Daarnaast zijn volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF geen waarnemingen in of rond het besluitgebied gedaan. De dichtstbijzijnde waarnemingen zijn ongeveer 1,5 kilometer ten zuidoosten van het besluitgebied.

3.4.2 Kleine marters (bunzing, hermelijn, wezel)

De bunzing komt vooral voor in halfopen bossen en uiterwaarden. Daarnaast komen ze ook voor in halfopen landschappen, zowel natuurlijke als door de mens gecreëerde gebieden. Dichte bebossing, naaldbossen en bossen in een laat stadium van successie worden in de regel vermeden. Ze komen voor op zowel droge als natte gronden, met een voorkeur voor oevers langs wateren wegens een voorkeur voor aquatische dieren zoals amfibieën. De bunzing is echter een generalistische predator. De bunzing kan ook in meer verstedelijk gebied voorkomen, met name in de winter. De bunzing maakt gebruik van bovengrondse rustplaatsen en ondergrondse verblijfplaatsen. Verblijfplaatsen kunnen zijn in oude holen van onder andere konijn, vos en das, maar ze wanneer nodig kan de bunzing ook eigen holen graven. Daarnaast kunnen nestplaatsen voorkomen onder steenhopen, boomholtes, holtes/kieren tussen wortels van bomen en takkenrillen (BIJ12, 2024).

De wezel is niet gebonden aan een bepaald landschapstype maar heeft een voorkeur voor een kleinschalig (cultuur-) landschap. Daarnaast komen ze voor in bossen, duinen en natuurlijke graslanden als uiterwaarden, weide en akkerland. De aanwezigheid van voldoende dekking in de vorm van bosschages, houtstapels of heggen is essentieel voor de wezel. Echter is dit minder van belang bij een lagere predatiedruk en/of verstoring. De verblijfplaats van de wezel komt met name voor in bedekte, geïsoleerde en droge locaties en in mindere mate in open locaties. De verblijfplaats van de wezel is in allerlei soorten holen of openingen en heeft daarbij al genoeg aan een

diameter van 2,5 cm. Echter kan een verblijfplaats ook voorkomen in holtes van bomen, tussen/onder boomwortels, holen van rat en mol (BIJ12, 2024).

Er is in het besluitgebied geen schuilgelegenheid aanwezig voor marterachtigen in de vorm van takkenrillen, bouwwerken, struwelen of andere beplanting. Ook voor voedsel in de vorm van muizen en andere dieren is het gebied weinig geschikt door het ontbreken van water, grotendeels verdichtte ondergrond en weinig structuurvariatie in de vegetatie. Ook wordt het perceel aan twee zijden begrenst door wegen en ligt het niet aan een doorlopende groene structuur. Aanwezigheid van de genoemde soorten is uitgesloten.

3.5 Vleermuizen

Vleermuizen zijn globaal op te delen in gebouwbewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis en boombewonende soorten als rosse vleermuis en watervleermuis Daarnaast bestaan soorten die van beide elementen gebruikmaken. Daarbij is ook onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten zoals de gewone dwergvleermuis verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen, etc.). Andere soorten als de rosse vleermuis verblijven jaarrond in bomen (in holten, holen en achter loshangend schors). De watervleermuis overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders en verblijft in de zomerperiode in boomholten (Dietz et al. 2011).

Volgens de verspreidingsatlas.nl komen gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, franjestaart, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, vale vleermuis en watervleermuis in de buurt van het besluitgebied voor. Alle vleermuissoorten, alsmede hun verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden en vliegroutes zijn beschermd volgens de Omgevingswet.

3.5.1 Verblijfplaatsen

Gebouwbewonende vleermuizen hebben hun verblijfplaats achter bijvoorbeeld gevelbetimmering, in spouwmuren, achter dakbeschot, achter luiken en in schoorstenen (BIJ12 2017e, Dietz et al. 2011). Boombewonende soorten worden gevonden in holten en spleten in bomen en achter loshangend schors. Bomen dienen hiervoor een zekere diameter en leeftijd te hebben. Zo hebben vleermuizen genoeg ruimte in de boom. Grofweg zijn loofboomsoorten als eik en beuk jonger dan 60 jaar en naaldboomsoorten jonger dan ongeveer 30 jaar voor een spechtenhol (waar boombewonende vleermuizen vaak gebruik van maken) nog niet geschikt (Zoogdiervereniging & Probos 2012).

In het besluitgebied zijn geen bomen en geen gebouwen aanwezig, daarmee is op voorhand uitgesloten dat in het besluitgebied verblijfplaatsen van boom- en gebouw-bewonende vleermuizen aanwezig zijn.

3.5.2 Essentieel foerageergebied

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen leven van insecten. Zij foerageren daarom op plaatsen waar veel insecten aanwezig zijn. Voorbeelden van veel voorkomende foerageergebieden zijn openingen op kruinhoogte tussen bomen, boven water en in de luwte van dijken. Als een dergelijk foerageergebied van zeer groot belang is voor vleermuizen van een bepaalde verblijfplaats, kan gesproken worden van een essentieel foerageergebied. Als een dergelijk foerageergebied verloren zou gaan, zou de voedselvoorziening van deze vleermuizen verdwijnen, waardoor ze de verblijfplaats moeten verlaten. Het verdwijnen van het foerageergebied leidt zo tot het niet meer functioneren van de verblijfplaats. Dergelijk essentieel foerageergebied is beschermd.

Het besluitgebied kan gebruikt worden als foerageergebied voor vleermuizen. In de omgeving zijn veel open weilanden aanwezig die geschikter zijn als foerageergebied dan het plangebied. Het is daarom uitgesloten dat het besluitgebied essentieel foerageergebied voor vleermuizen betreft.

3.5.3 Essentiële vliegroutes

Om zich van hun verblijfplaatsen naar hun foerageergebied te verplaatsen worden door een aantal soorten steeds dezelfde lijnvormige elementen gebruikt. Bijvoorbeeld de gewone dwergvleermuis gebruikt vaak bomenrijen waaraan het zich kan oriënteren. Als een dergelijke route verdwijnt of onderbroken wordt, vervalt deze mogelijkheid om van verblijfplaats naar foerageergebied te komen. Vleermuizen moeten dan een alternatieve route zoeken. Als dit niet mogelijk is en als de vliegroute door veel vleermuizen wordt gebruikt, kan dit een groot negatief effect op de vleermuizenpopulatie in het gebied hebben (Limpens et al. 2004). Daarom zijn dergelijke vliegroutes beschermd.

Het besluitgebied maakt geen onderdeel uit van een doorlopende groenstructuur die mogelijk verblijfplaatsen van binnen en buiten het besluitgebied verbindt met geschikte foerageergebieden voor vleermuizen. De voorgenomen ontwikkeling heeft daarmee geen invloed op essentiële vliegroutes.

3.6 Reptielen

Reptielen komen in ons land voornamelijk voor op de hogere zandgronden, in duin-, bos- of heidegebieden. De ringslang komt daarnaast ook voor in veengebieden en laat zich ook in meer stedelijk gebied zien. Deze soort komt vooral voor ten noorden van de grote rivieren. De muurhagedis is gebonden aan warme, stenige plekken en leeft in Nederland vooral in Maastricht en is daarnaast op verschillende plaatsen uitgezet. (Creemers en van Delft 2009).

Het type habitat dat voor reptielen geschikt is komt niet voor in het projectgebied. Volgens de verspreidingsatlas.nl komen in het atlasblok rondom het plangebied ook geen reptielen voor.

3.7 Amfibieën

Beschermde amfibieën waarvoor geen provinciale vrijstelling geldt, komen voornamelijk voor in en nabij vennen, poelen en slootjes, met helder en schoon water, in heide-, veen- en bosgebied en in de uiterwaarden. De rugstreeppad is ook in de duinen aanwezig. De geelbuikvuurpad, vuursalamander en vroedmeesterpad worden bijna uitsluitend in Zuid-Limburg aangetroffen (Creemers en van Delft 2009, verspreidingsatlas.nl).

Volgens de verspreidingsatlas.nl komen de soorten groene kikker en kamsalamander in de omgeving van het besluitgebied voor. Water maakt geen onderdeel uit van het besluitgebied en is niet in de directe omgeving aanwezig. Het perceel biedt geen schuilplaatsen voor amfibieën in de vorm van dode boomstammen, steenhopen etc. Daarmee is het voorkomen van beschermde amfibieën in het besluitgebied uitgesloten behoudens de rugstreeppad.

3.7.1 Rugstreeppad

De rugstreeppad is een bewoner van zandige terreinen met een hoge dynamiek zoals duinen, uiterwaarden, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers. Ook komt de soort op minder natuurlijke terreinen voor, zoals braakliggende terreinen of bouwlocaties. Deze soort is een echte pionier die zich ingraaft in kaal braakliggend terrein en haar eitjes legt in ondiepe kale poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen geschikt leefgebied zijn. De dieren verlaten half maart de winterverblijfplaats. Voortplanting begint half april en kan doorgaan tot in augustus. Mannetjes verblijven de gehele voortplantingsperiode in het water. Vrouwtjes daarentegen verlaten na de eierafzet het water weer. De rugstreeppad overwintert op het land, de dieren hebben eind oktober allemaal het water weer verlaten (Creemers & van Delft, 2009).

3.7.1.1 Aanwezigheid

Op het moment is het uitgesloten dat de rugstreeppad in het besluitgebied voorkomt omdat zanderig terrein en ondiepe poelen ontbreken. De soort komt echter wel voor in de omgeving van de IJssel en is in staat om grote afstanden af te leggen.

3.7.1.2 Effectbeoordeling en advies

Als in het besluitgebied gebouwd wordt zal het bouwterrein deels uit zanderig terrein bestaan met mogelijk ondiepe poelen. Het is dan niet onmogelijk dat de soort zich in het besluitgebied zal vestigen en dan zal daarmee rekening gehouden moeten worden. Aangeraden wordt om ondiepe poelen zo snel mogelijk te dempen en het terrein zo kort mogelijk braak te laten liggen. Hiermee kan vestiging van de rugstreeppad voorkomen worden.

3.8 Vissen

De beschermde vissoorten zijn veelal zeldzaam voorkomende soorten gebonden aan helder, stromend water van beekjes of rivieren. Een uitzondering hierop is de grote modderkruiper die vooral leeft in langzaam stromend water van sloten, vennen of plassen. De soort komt daar voor op plekken met veel onderwatervegetatie en een goed ontwikkelde waterbodem (Janssen en Schamineé 2004, verspreidingatlas.nl).

Volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF is de grote modderkruiper in de omgeving waargenomen. Echter water maakt geen onderdeel uit van het besluitgebied, daarmee is het voorkomen van beschermde vissen in het besluitgebied uitgesloten.

3.9 Insecten en andere ongewervelden

Beschermde insectensoorten en andere beschermde ongewervelden zijn veelal zeldzaam en eisen een specifiek habitat. Beschermde vlindersoorten komen vooral voor in kruidenrijke en soortenrijke graslanden, heiden, venen en (vochtig) bos (Bos et al. 2006, vlinderstichting.nl). Beschermde libellensoorten leven met name in veengebieden, nabij beekjes of rivieren en bij vennen op de hogere zandgronden (Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002). Beschermde keversoorten zijn gebonden aan oude, rottende bomen in bosgebieden of komen zeldzaam voor in (groter) permanent, helder open water van goede kwaliteit op veengrond (eis-nederland.nl, Janssen en Schamineé, 2004). De Europese rivierkreeft is in ons land nog maar van één plek bekend, op landgoed Warnsborn bij Arnhem. De Bataafse stroommossel is uit ons land verdwenen en de platte schijfhoren komt lokaal voor in laagveengebieden en het rivierengebied, in helder, stilstaand of zeer zwak stromend water met rijke plantengroei, in zowel meren, sloten als plassen (anemoon.org, verspreidingsatlas.nl).

Volgens de verspreidingsatlas.nl komt de grote vos in de omgeving van het besluitgebied voor.

3.9.1 Grote vos

De grote vos is een zeldzame vlinder. Hij werd acuut met uitsterven bedreigd maar hij wordt de laatste tijd vaker gezien. Er wordt sinds 2019 ook voortplanting vastgesteld. Het lijkt erop dat ze zich weer vestigen in ons land. Het is een zeer mobiele vlinder die veel zwerft. De exacte afstanden die deze vlinder kan afleggen zijn niet bekend. De waardplanten van deze soort zijn voornamelijk iep, maar ook zoete kers en sommige wilgensoorten. Het habitat is vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Ook zwervende individuen worden vooral in een bosrijke omgeving gevonden. De vlinders zijn vooral te vinden op warme,

zonnige, open maar beschutte plaatsen. Ook moeten er geschikte plaatsen zijn om te overwinteren, zoals holle bomen of stapels hout (vlinderstichting.nl).

De voor de grote vos interessante boomsoorten en beschutting is in het besluitgebied niet aanwezig. Van een geschikt leefgebied voor deze soort is geen sprake. De grote vos is dan ook niet in het besluitgebied te verwachten.

3.10 Specifieke zorgplicht

Volgens de analyse van de verspreidingsgegevens van de NDFF (bijlage 2) komen ook soorten voor die enkel onder de specifieke zorgplicht vallen en niet onder een strenger beschermingsregime. Het betreft soorten die:

- enkel onder bijlage II van de Habitatrichtlijn vallen (hierna: bijlage II-soorten),
- op een rode lijst staan, maar enkel onder de specifieke zorgplicht zijn beschermd (hierna: specifieke zorgplichtsoorten),
- enkel onder het beschermingsregime 'andere soorten' vallen en vrijgesteld zijn van de schadelijke handelingen (hierna: vrijgestelde soorten).

Op basis van het uitgevoerde veldbezoek kan geconcludeerd worden dat de kwaliteit van de aanwezige biotopen voor rode lijstsoorten laag is. Het betreft een ruderale en verstoorde groeiplaats die door de aanwezige harde laag in de bovengrond weinig potentie heeft voor soorten met bijzondere groeiplaatsen en habitats. Derhalve kan aangenomen worden dat de Rode lijstsoorten die aangemerkt zijn als ernstig bedreigd en bedreigd niet in het besluitgebied voorkomen.

Om voldoende invulling te geven aan de zorgplicht adviseren wij de volgende maatregelen uit te voeren:

- Voorafgaande aan de werkzaamheden hoog gras kort te maaien zodat het besluitgebied ongeschikt wordt gemaakt voor o.a. vogels en zoogdieren. Hierbij wordt zorgvuldig en op een laag tempo gewerkt en het maaisel dient uit het besluitgebied afgevoerd te worden. Schakel hiervoor indien nodig een gecertificeerd (Kleurkeur) bermbeheerder in. In het maaisel zal ook jacobs kruiskruid zitten wat zelfs in gedroogde toestand giftig is voor onder andere paarden;
- Werkzaamheden in één richting uit te voeren en van binnen naar buiten zodat dieren niet ingesloten worden en de mogelijkheid hebben om te vluchten.
- Het verwijderen van de vegetatie dient buiten het broedseizoen van vogels (globaal van half maart tot en met half juli) plaats te vinden. Raadpleeg hiervoor indien nodig een ecologisch deskundige.
- De werkzaamheden worden, indien mogelijk, zo trillings- en geluidsarm mogelijk uitgevoerd om verstoring van dieren te voorkomen;
- Vermijd onnodige verstoring van dieren door het gebruik van licht door bij het gebruik van verlichting te kiezen voor armaturen die weinig strooilicht veroorzaken en te voorkomen dat deze uitstralen en/of gericht worden op opgaand groen en/of bebouwing;

Als bovengenoemde maatregelen niet genomen kunnen worden, dient een deskundig ecoloog geraadpleegd te worden hierover.

4 Conclusie

Op de hoek van de Zutphen-Emmeriksweg en Dambroek in Baak bevindt zich een braak liggend perceel. De eigenaar wil hier twee gebouwen met in totaal 14 bedrijfs-units realiseren, daarvoor zal de functieaanduiding aangepast moeten worden. Voor het doorlopen van de benodigde ruimtelijke procedure is het noodzakelijk dat de haalbaarheid van het plan wordt aangetoond. Er dient daarom vanuit de ecologie onderzocht te worden of met de ruimtelijke ontwikkelingen die het plan toestaat sprake is van overtreding van de geldende natuurwet- en regelgeving.

In deze quick scan is onderzocht of er beschermde natuurwaarden, volgens de nu geldende natuurwet- en regelgeving, aan- of afwezig zijn in het besluitgebied. Ook is nagegaan of de ruimtelijke ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt, mogelijk negatieve effecten kan hebben op beschermde natuur buiten het besluitgebied.

4.1 Beschermde gebieden

4.1.1 Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden Rijntakken, Landgoederen Brummen en Veluwe liggen in de omgeving van het besluitgebied. Een negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitats in deze gebieden is vanwege een mogelijke toename in stikstofdepositie door de ruimtelijke ontwikkeling in het besluitgebied, niet uit te sluiten. Voor andere storingsfactoren is dat wel uit te sluiten. Nader onderzoek naar stikstofdepositie voor de aanleg- en gebruiksfase in de vorm van een AERIUS-berekening is daarom noodzakelijk. Indien uit de AERIUS-berekening een toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden blijkt, dient een voortoets uitgevoerd te worden.

4.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Verder blijkt uit de quick scan dat het besluitgebied geen onderdeel uitmaakt van Natuurnetwerk Nederland of ander provinciaal beschermd natuurgebied aanwezig is. De provinciale bescherming van deze gebieden staat de uitvoering van het plan dan ook niet in de weg en nader onderzoek hiernaar is niet noodzakelijk.

4.2 Beschermde soorten

4.2.1 Streng beschermingsregime

Uit de quick scan blijkt dat de geen vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd in of in de directe omgeving van het besluitgebied potentieel voorkomen en/of kunnen nestelen.

Verblijfplaatsen of andere essentiële elementen van habitatrichtlijnsoorten en niet vrijgestelde soorten van het beschermingsregime ‘andere soorten’, en jaarrond beschermde nesten van vogelrichtlijnsoorten zijn niet aanwezig in het besluitgebied

of de directe omgeving ervan. De bescherming van deze categorie soorten staat de ontwikkeling daarom niet in de weg.

De rugstreeppad komt nu niet voor in het besluitgebied, maar kan bouwterreinen wel makkelijk koloniseren. Tref de maatregelen zoals beschreven in paragraaf 3.7.1.2 om vestiging van deze soort te voorkomen.

Uit de quick scan blijkt dat vogelsoorten waarvan het nest niet jaarrond is beschermd in of in de directe omgeving van het besluitgebied tot broeden kunnen komen. Tref derhalve de preventieve maatregelen zoals beschreven in paragraaf 3.3.3.2 om een schadelijke handeling onder de Omgevingswet te voorkomen.

Aanvullend onderzoek naar beschermde soorten in het besluitgebied is niet nodig

4.2.2 Specifieke zorgplicht

Uit de quick scan blijkt dat soorten voor kunnen komen die enkel onder de specifieke zorgplicht vallen en niet onder een strenger beschermingsregime. Deze vallen binnen de volgende soortgroepen:

- Zoogdieren zoals haas en egel
- Vogels zoals patrijs en scholekster

Tref hiervoor de maatregelen zoals opgesomd in paragraaf 3.10. Indien het uitvoeren van deze maatregelen (deels) niet mogelijk is, dient afstemming plaats te vinden met een deskundig ecoloog.

4.3 Vervolgstappen

- Laat een AERIUS-berekening uitvoeren voor de aanlegfase en gebruiksfase
- Tref de maatregelen zoals beschreven in paragraaf 3.10 voor de specifieke zorgplicht;
- Tref de preventieve maatregelen zoals beschreven in paragraaf 3.2.3.2 voor broedende vogels ;
- Zorg tijdens de bouwfase dat het besluitgebied niet geschikt wordt voor de rugstreeppad, zoals beschreven in paragraaf 3.7.1.2

Geraadpleegde bronnen

BIJ12. 2017a. Kennisdocument Steenuil *Athene noctua*, versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2024b. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis Pipistrellus pipistrellus, versie 2.0, april 2024. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2017c. Kennisdocument Kerkuil *Tyto alba*, versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2017d. Kennisdocument Steenuil *Athene Noctua* Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2023a. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 2.0, juli 2023. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2023b. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 2.1, februari 2023. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2024. Kennisdocument Kleine marterachtigen Bunzing – Hermelijn – Wezel, versie 1.0, januari 2024. BIJ12, Utrecht.

Broekmeyer, M. E. A., Schouwenberg, E. P. A. G., van der Veen, M., Prins, D., & Vos, C. C. (2005). *Effectenindicator Natura 2000-gebieden: achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren*. (Alterra-rapport; No. 1375). Alterra.

Bos, F. Bosveld, M. Groenendijk, D. van Swaay, C. Wynhof, I. De Vlinderstichting. 2006. De dagvlinders van Nederland. Verspreiding en bescherming. Nederlandse fauna deel 7.

Creemers, R. van Delft, J. 2009. De Amfibieën en Reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna deel 9.

Dietz, Ch. von Helversen, O. Nill, D. 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika.

Janssen, J. A. M. Schamineé, J. H. J. 2004. Europese Natuur in Nederland. Soorten van de habitatrichtlijn.

Lange, R. Twisk, P. van Winden, A. van Diepenbeek, A. 2003. Zoogdieren van West-Europa.

Limpens, H. J. G. A. Twisk, P. Veenbaas, G. 2004. Met vleermuizen onderweg. Uitgave DDW en VZZ.

Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie. 2002. De Nederlandse Libellen (Odonata). Nederlandse Fauna deel 4.

Netwerk Groene Bureaus. 2020. Definitielijst Netwerk Groene Bureaus 2020, 16 januari 2020.

Netwerk Groene Bureaus. 2023. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie nov 2023).

Netwerk Groene Bureaus, Gegevensautoriteit Natuur, Zoogdiervereniging. 2020. Vleermuisprotocol 2021.

SOVON. 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels. Verspreiding, aantallen, verandering. Nederlandse Fauna deel 5.

Sparrius, L. Odé, B. Beringen, R. Basisrapport Rode Lijst Vaatplanten 2012 volgens Nederlandse en IUCN-criteria. FLORON rapport 57.

Zoogdiervereniging & Probos. 2012. Laanbeheer en vleermuizen; met oog voor veiligheid en cultuurhistorie; met bijdragen van E. A. Jansen, M. H. A. van Benthem, C. de Groot, P. Twisk & H. J. G. A. Limpens.

Websites

www.anemoon.org
www.aerius.nl
www.eis-nederland.nl
www.ndff.nl
www.ravon.nl
www.sovon.nl
statline.cbs.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vlinderstichting.nl
www.vogelbescherming.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage: Tabel soorten NDFF

soort_ned	soort_wet	srtgroepen
Bruine kikker	Rana temporaria	Amfibieën
Gewone pad	Bufo bufo	Amfibieën
Groene kikker (Onb.)	Pelophylax esculentus synklepton	Amfibieën
Kamsalamander	Triturus cristatus	Amfibieën
Kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris	Amfibieën
Limnephilus	Limnephilus marmoratus	Geleedpotigen - Insecten
Bruin blauwtje	Aricia agestis	Geleedpotigen - Insecten
Grote weerschijnvlinder	Apatura iris	Geleedpotigen - Insecten
Kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	Geleedpotigen - Insecten
Bokserwaterzweefvlieg	Anasimyia interpuncta	Geleedpotigen - Insecten
Blauwe metselbij	Osmia caerulescens	Geleedpotigen - Insecten
Grote koekoekshommel	Bombus vestalis	Geleedpotigen - Insecten
Akkerogentroost	Odontites vernus subsp. vernus	Vaatplanten
Gele kornoelje	Cornus mas	Vaatplanten
Gulden boterbloem	Ranunculus auricomus	Vaatplanten
Malrove	Marrubium vulgare	Vaatplanten
Rapunzelklokje	Campanula rapunculus	Vaatplanten
Steenanjer	Dianthus deltoides	Vaatplanten
Voorjaarsganzerik	Potentilla verna	Vaatplanten
Voorjaarszegge	Carex caryophyllea	Vaatplanten
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis	Vissen
Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	Vogels
Blauwe reiger	Ardea cinerea	Vogels
Boerenzwaluw	Hirundo rustica	Vogels
Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	Vogels
Boomklever	Sitta europaea	Vogels
Boomkruiper	Certhia brachydactyla	Vogels

Boomvalk	Falco subbuteo	Vogels
Bosrietzanger	Acrocephalus palustris	Vogels
Bosuil	Strix aluco	Vogels
Braamsluiper	Sylvia curruca	Vogels
Buizerd	Buteo buteo	Vogels
Dodaars	Tachybaptus ruficollis	Vogels
Ekster	Pica pica	Vogels
Fazant	Phasianus colchicus	Vogels
Fitis	Phylloscopus trochilus	Vogels
Gaai	Garrulus glandarius	Vogels
Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	Vogels
Gele kwikstaart	Motacilla flava	Vogels
Gierzwaluw	Apus apus	Vogels
Grasmus	Sylvia communis	Vogels
Graspieper	Anthus pratensis	Vogels
Grauwe gans	Anser anser	Vogels
Groene specht	Picus viridis	Vogels
Groenling	Chloris chloris	Vogels
Grote bonte specht	Dendrocopos major	Vogels
Grote lijster	Turdus viscivorus	Vogels
Havik	Accipiter gentilis	Vogels
Heggenmus	Prunella modularis	Vogels
Holenduif	Columba oenas	Vogels
Houtduif	Columba palumbus	Vogels
Huismus	Passer domesticus	Vogels
Huiszwaluw	Delichon urbicum	Vogels
IJsvogel	Alcedo atthis	Vogels
Kerkuil	Tyto alba	Vogels
Kievit	Vanellus vanellus	Vogels
Kleine bonte specht	Dryobates minor	Vogels
Kleine karekiet	Acrocephalus scirpaceus	Vogels
Kneu	Linaria cannabina	Vogels

Koekoek	Cuculus canorus	Vogels
Koolmees	Parus major	Vogels
Kraanvogel	Grus grus	Vogels
Krakeend	Anas strepera	Vogels
Kwartel	Coturnix coturnix	Vogels
Meerkoet	Fulica atra	Vogels
Merel	Turdus merula	Vogels
Ooievaar	Ciconia ciconia	Vogels
Patrijs	Perdix perdix	Vogels
Pimpelmees	Cyanistes caeruleus	Vogels
Putter	Carduelis carduelis	Vogels
Ransuil	Asio otus	Vogels
Rietgors	Emberiza schoeniclus	Vogels
Ringmus	Passer montanus	Vogels
Roek	Corvus frugilegus	Vogels
Roodborst	Erithacus rubecula	Vogels
Sperwer	Accipiter nisus	Vogels
Spotvogel	Hippolais icterina	Vogels
Spreeuw	Sturnus vulgaris	Vogels
Staartmees	Aegithalos caudatus	Vogels
Steenuil	Athene vidalii	Vogels
Tjiftjaf	Phylloscopus collybita	Vogels
Torenvalk	Falco tinnunculus	Vogels
Tuinfluiter	Sylvia borin	Vogels
Turkse tortel	Streptopelia decaocto	Vogels
Vink	Fringilla coelebs	Vogels
Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	Vogels
Waterhoen	Gallinula chloropus	Vogels
Watersnip	Gallinago gallinago	Vogels
Wespendief	Pernis apivorus	Vogels
Wielewaal	Oriolus oriolus	Vogels
Wilde eend	Anas platyrhynchos	Vogels

Winterkoning	Troglodytes troglodytes	Vogels
Wintertaling	Anas crecca	Vogels
Wulp	Numenius arquata	Vogels
Zanglijster	Turdus philomelos	Vogels
Zwarte kraai	Corvus corone	Vogels
Zwarte mees	Periparus ater	Vogels
Zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	Vogels
Zwarte wouw	Milvus migrans	Vogels
Zwartkop	Sylvia atricapilla	Vogels
Bever	Castor fiber	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Bunzing	Mustela putorius	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Eekhoorn	Sciurus vulgaris	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Egel	Erinaceus europaeus	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Haas	Lepus europaeus	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Konijn	Oryctolagus cuniculus	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Ree	Capreolus capreolus	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Steenmarter	Martes foina	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Veldmuis	Microtus arvalis	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Waterspitsmuis	Neomys fodiens	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Wolf	Canis lupus	Zoogdieren, Overige zoogdieren
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Myotis mystacinus/brandtii	Zoogdieren, Vleermuizen
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Zoogdieren, Vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Zoogdieren, Vleermuizen
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus	Zoogdieren, Vleermuizen
Kleine/Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus sp. indet.	Zoogdieren, Vleermuizen
Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Zoogdieren, Vleermuizen



sab adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
info@sab.nl - www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam