

QuickScan Wet natuurbescherming 7Poort II

Gemeente Zevenaar

20 november 2023

Contactpersoon

SPECIALIST ECOLOGIE

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Leeswijzer	5
2	Plangebied en leefomgeving	6
2.1	Beschrijving plangebied	6
2.2	Voorgenomen ingreep	7
2.3	Afbakening	8
3	Wet natuurbescherming	11
3.1	Inleiding	11
3.2	Gebiedsbescherming	11
3.2.1	Methode	11
3.2.2	Ligging aanwezige Natura 2000-gebieden	11
3.2.3	Effectbeschrijving en -beoordeling	12
3.2.4	Deelconclusie gebiedsbescherming	14
3.3	Soortbescherming	15
3.3.1	Methode	15
3.3.2	Resultaten	16
3.3.3	Effectenbeschrijving	26
3.3.4	Toetsing	28
3.3.5	Vervolg	29
3.3.6	Deelconclusie soortbescherming	32
4	Gelders Natuurnetwerk	34
4.1	Ligging plangebied t.o.v. GNN	34
4.2	Deelconclusie Gelders Natuurnetwerk	34
5	Conclusie en vervolgstappen	35
5.1	Wet natuurbescherming	35
5.1.1	Gebiedsbescherming	35

5.1.2	Soortenbescherming	35
5.2	Gelders Natuurnetwerk	36
6	Bronnen	37
Colofon		59

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Zevenaar heeft het voornemen om naast bedrijventerrein 7Poort een nieuw bedrijventerrein te ontwikkelen genaamd 7Poort II. Het plangebied heeft op dit moment een bestemming als agrarisch land. Voor het project zal het bestemmingsplan van het gebied veranderen. De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot negatieve effecten op beschermde natuurwaarden, soorten en gebieden, in het kader van de Wet natuurbescherming.

De gemeente Zevenaar heeft Arcadis gevraagd om een QuickScan uit te voeren om eventuele negatieve effecten op beschermde soorten en gebieden en benodigde vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming (verder: Wnb) en het Gelders Natuurnetwerk (GNN) in kaart te brengen.

1.2 Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk is een beschrijving van het plangebied in de huidige situatie opgenomen, evenals een beschrijving van de voorgenomen ingreep. Hoofdstuk 3 betreft de Wnb, hierin is een beschrijving van de ligging en effecten op Natura 2000-gebieden opgenomen, evenals een beschrijving van aanwezigheid van beschermde soorten met effectbeschrijving en toetsing. In hoofdstuk 4 is beschreven waar het GNN is gelegen en of sprake is van negatieve effecten. In hoofdstuk 5 is de conclusie weergegeven.

Bijlage A beschrijft het wettelijk kader van de Wnb, in Bijlage B is het kader van het GNN beschreven, Bijlage C bevat een impressie van het plangebied.

2 Plangebied en leefomgeving

2.1 Beschrijving plangebied

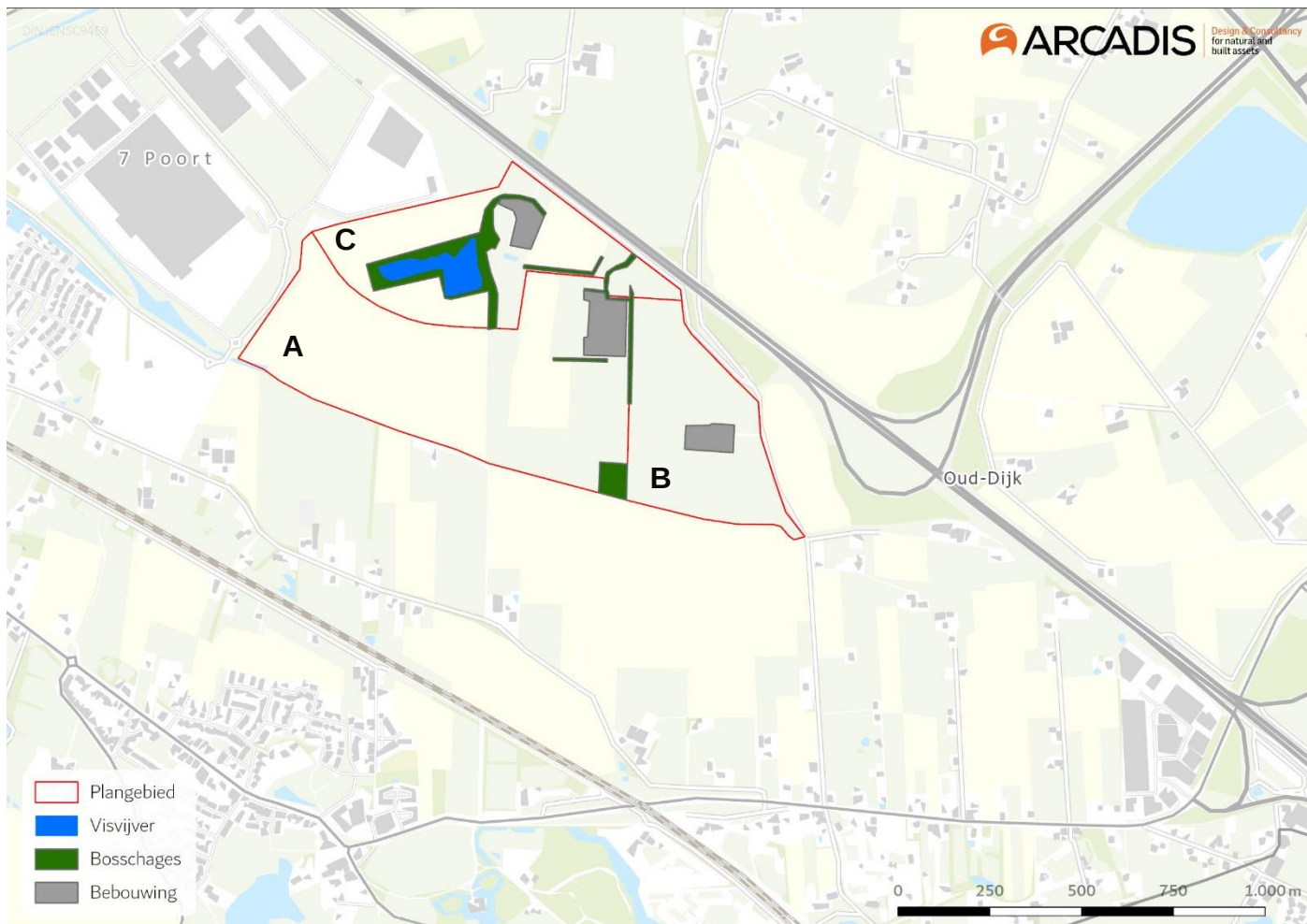
Het plangebied betreft het gebied ten oosten van 7Poort in Zevenaar, zie Figuur 1. Het plangebied bestaat voornamelijk uit agrarisch land met agrarische sloten. Verder ligt er een visvijver in het plangebied en zijn er bosschages, losstaande bomen en enkele agrarische bedrijven aanwezig. Ten noorden van het plangebied ligt de snelweg A12. Zowel ten oosten als zuiden van het plangebied liggen agrarische landen. In Bijlage C is een impressie van het plangebied gegeven.

Mogelijk wordt niet het gehele plangebied gebruikt voor de ontwikkeling van het industrieterrein. Hierom is het plangebied onderverdeeld in de deelgebieden A, B en C. In deze QuickScan wordt onderzoek gedaan naar het gehele plangebied maar worden ook verschillende gebruiksvarianten beoordeeld. De verschillende varianten zijn:

1. Plangebied bestaand uit A, B en C
2. Plangebied bestaand uit A en C
3. Plangebied bestaand uit A en B

Tevens wordt er bij deelgebied C gekeken naar drie verschillende varianten wat betreft de visvijver, namelijk:

1. Geheel verlies van de visvijver
2. Gedeeltelijk verlies van de visvijver
3. Behouden van de visvijver



Figuur 1 Plangebied (rood) ten oosten van Zevenaar. In het plangebied ligt een visvijver (blauw), verschillende bosschages (groen) en bedrijven (grijs). De niet ingekleurde delen bestaan uit agrarische velden.

2.2 Voorgenomen ingreep

De voorgenomen ingreep bestaat uit het bouwrijp maken van het gehele gebied en hierop een nieuw bedrijventerrein te plaatsen. Hierbij is het uitgangspunt dat door de verandering alle natuurwaarden in het gebied verloren gaan. Voor deze voorgenomen ingreep is een bestemmingsplanwijziging nodig. Voor de gebruikssituatie wordt ervan een worst-case-scenario uitgegaan waarbij licht en verstoring de gehele dag en nacht aanwezig is. De invulling van het terrein is op dit moment nog onduidelijk, waardoor de verstoringen in de gebruiksfase onbekend zijn.

Werkzaamheden voor de constructie van het industriegebied worden verspreid over een periode van 2026 -2038 uitgevoerd, zie Tabel 1.

Tabel 1 Fasering werkzaamheden in het plangebied

Jaar **Gebied**

2026 bouwrijpmaken fase 1; 12 ha

2029 bouwrijpmaken fase 2 ; 9 ha

2030 woonrijpmaken fase 1; 12 ha

2032 bouwrijpmaken fase 3 ; 15 ha

2033 woonrijpmaken fase 2; 9 ha

2036 woonrijpmaken fase 3; 15 ha

2.3 Afbakening

Door het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen op verschillende manieren effecten optreden op beschermde soorten en/ of gebieden. Ook kunnen deze effecten voortduren tot na het afronden van de werkzaamheden (bijvoorbeeld de hersteltijd van het gebied).

2.3.1 Aantasting en/of verlies van leefgebieden of groeiplaatsen

Onder (tijdelijke) aantasting of (permanent) verlies van leefgebieden of groeiplaatsen vallen de gevolgen van betreding, vergraving, bebouwing, insporing van de bodem door zwaar verkeer, et cetera, die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. Het gaat in alle gevallen om een tijdelijke of permanente fysieke aantasting van groeiplaatsen of leefgebieden, wat ertoe kan leiden dat planten verdwijnen of dieren het leefgebied voor kortere of langere tijd verlaten, dat de reproductie achterblijft om een goede populatie in stand te houden of dat er een toename van sterfte plaatsvindt.

Ook bij mechanische effecten kan aantasting en/of verlies van leefgebieden of groeiplaatsen plaatsvinden. Onder mechanische effecten vallen effecten van werkzaamheden op plantensoorten waarbij planten worden vernietigd. Het gaat hierbij in alle gevallen om directe, fysieke effecten op planten. Deze effecten kunnen optreden wanneer materieel op het terrein aanwezig is en tijdens grondroerende activiteiten. Deze effectketen wordt zodoende meegenomen in de toets.

Oppervlakteverlies van leefgebieden en groeiplaatsen treedt overal op tot de begrenzing van het plangebied. Deze effectketen wordt zodoende meegenomen in de toets.

2.3.2 Doden of verwonden

Onder doden of verwonden vallen effecten door werkzaamheden op dieren met verwonding of doding ter gevolg. Het gaat hierbij in alle gevallen om directe, fysieke effecten op dieren. Als gevolg van het kappen van bomen en het gebruik van graafmachines en ander materieel voor het aanleggen van de leiding kunnen aanwezige (beschermde) diersoorten worden gedood of verwond. Dit effect reikt tot de begrenzing van het plangebied. Deze effectketen wordt zodoende meegenomen in de toets.

2.3.3 Geluid en trillingen

Verstoring door geluid treedt op door gebruik van bouw materieel en vrachtverkeer tijdens zowel de constructie als operationele fase. Door Krijgsveld et al (2008 en 2022) is een literatuuronderzoek uitgevoerd naar het effect van aanwezigheid van mensen en recreatie op vogels. De variatie in waargenomen verstoringafstanden is voor veel soorten groot. Voor soorten van open gebieden (o.a. zeevogels, steltlopers en weidevogels) worden afstanden tot boven de 500 meter genoemd (Jongbloed, et al., 2011), met een mediaan van rond de 300 meter.

Voor soorten van gesloten gebieden (bos) is de afstand aanzienlijk kleiner, maar eveneens sterk variabel, hiervoor wordt een afstand van maximaal 100m aangehouden. Aangenomen wordt dat bij impulsen van meer dan 60 dB(A) een reactie bij foeragerende, rustende en broedende vogels waargenomen zal worden; Bij herhaald terugkerende drempel overschrijdende impulsen kan langdurige of min of meer permanente mijding van het verstoorde gebied optreden. Bij welke frequentie dit optreedt, valt niet met zekerheid te zeggen. Wel kan gesteld worden dat bij langdurig optredende drempeloverschrijdingen mijding door een deel van de foeragerende, rustende of broedende vogels op zal treden (Apeldoorn & Smit, 2006; Smit et al., 2007). Aangezien de werkzaamheden plaatsvinden binnen gedeeltelijk open gebied wordt een verstoringcontour van 500m aangehouden. De gehanteerde verstoringafstand van 500 meter is ruim voldoende om verstoring van andere soortgroepen als grondgebonden zoogdieren, amfibieën en ongewervelden te voorkomen. Deze effectketen wordt zodoende meegenomen in de toets.

2.3.4 Licht

Net als bij geluid geldt voor licht dat dit kan leiden tot verstoring van diersoorten. Met name vleermuizen en amfibieën zijn gevoelig voor verstoring door verlichting. Over het algemeen wordt gesteld dat een toename van lichtbelasting oppervlak leidt tot een afname van de kwaliteit van het gebied als leefgebied voor soorten (verhoogde kans op predatie, afname voedselbeschikbaarheid, ongeschikt raken mitigatieroutes en vaste rust- en verblijfplaatsen, et

cetera). Of deze afname in kwaliteit ook daadwerkelijk een effect heeft op de (on)gunstige staat en de populatie hangt af van de specifieke situatie (wat wordt verlicht, met welke intensiteit en wanneer et cetera).

Gedurende de uitvoer van de werkzaamheden en de operationele fase kunnen effecten van licht optreden wanneer werkzaamheden 's nachts plaatsvinden of wanneer het werkterrein in het kader van de veiligheid 's nachts verlicht wordt. Over het algemeen is de reikwijdte van de lichtbelasting minder groot dan die van verstoringen die optreden door geluid of visuele verstoringen. De verwachting is dat werkzaamheden alleen overdag plaatsvinden, in het winterhalfjaar kan dan echter ook in de ochtend en avond verlichting tijdelijk noodzakelijk zijn.

Nachtelijke verlichting voor beveiliging van de bouwplaats kan in het zomer- en winterhalfjaar wel nodig zijn en is dan wel de overheersende verstoring omdat dan geen werkzaamheden plaatsvinden en een sprake is van geluid of visuele verstoring. Wanneer verlichting noodzakelijk is voor de beveiliging staat deze naar beneden afgesteld en zal de reikwijdte van de lichtverstoring beperkt zijn. De maximale afstand waarop sprake is van een toename van verlichting is 150 meter vanaf de grens van de bouwlocaties.

2.3.5 Optische verstoring

Net als bij geluid en licht geldt voor visuele verstoring dat dit kan leiden tot verstoring van diersoorten. Met name vogels van open gebieden zijn hier erg gevoelig voor. Dit kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuele dieren, wat vervolgens ertoe kan leiden dat dieren het leefgebied voor kortere of langere tijd verlaten, dat de reproductie te ver achterblijft om een goede populatie in stand te houden of dat er een toename van sterfte plaatsvindt. Verstoring treedt gelijktijdig op met geluid- en lichtverstoring en is de specifieke oorsprong niet altijd goed te duiden. Hoewel er geen éénduidige reikwijdte van optische verstoring is, valt dit ruim binnen de contouren van verstoring door geluid. Bij een veld met open zicht kan optische verstoring optreden tot 200 meter (Krijgsveld et al., 2022).

Voor visuele verstoring geldt dat ook over de dosis-effect relatie op andere soort(groep)en dan vogels nog maar weinig bekend is. Hier zijn nauwelijks gekwantificeerde gegevens van beschikbaar. Dat aanwezigheid van niet natuurlijke elementen ook op andere soorten een negatief effect heeft, is wel aannemelijk.

2.3.6 Vermesting en verzuring

Stikstofdepositie leidt tot veresting (verrijking) van ecosystemen via de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of inspoeling van water met mest. De groei in veel natuurlijke landecosystemen zoals bossen, vennen, duinen en heidevelden wordt gelimiteerd door de beschikbaarheid van stikstof. Het gevolg van stikstofdepositie is dat deze extra stikstof extra groei geeft. Als de stikstofdepositie boven een bepaald kritisch niveau komt, neemt een beperkt aantal plantensoorten sterk toe ten koste van meerdere andere. Hierdoor neemt de biodiversiteit af. Stikstofdepositie kan ook verzurend werken, waarbij bodem en grondwater chemisch van karakter veranderen en waardoor soorten en habitattypen van basische, neutrale en zwak zure omstandigheden kunnen verdwijnen. De oorspronkelijk aanwezige planten worden daarbij vrijwel geheel verdrongen en/of verdwijnen en er ontstaat dus een ander vegetatietype. In hoeverre en in welke mate effecten door stikstofdepositie optreden, is afhankelijk van lokale factoren als hydrologische conditie, fosforgehalten, zuurgraad en het gevoerde beheer.

Het is onduidelijk of er stikstofdepositie optreedt tijdens de gebruiksfase van bedrijven die op het terrein komen te staan. Hierdoor is een eventueel effect ook nog ongewis. Om de stikstofuitstoot van bedrijven te toetsen moet er t.z.t. ook een AERIUS-berekening uitgevoerd worden.

Om te bepalen of depositie van stikstof optreedt op daarvoor gevoelige natuur moet een AERIUS-berekening uitgevoerd worden. Voor nu wordt de worst-case aanname aangehouden dat binnen een straal van 25 km stikstofdepositie optreedt.

2.3.7 Verdroging of vernatting

Verdroging kan optreden als gevolg van lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. Als gevolg hiervan kan een vochttekort ontstaan bij grondwaterafhankelijke vegetaties. Daarnaast treden er veranderingen op doordat de aard en de beschikbaarheid van voedingsstoffen verandert. Doordat de doorluchting van de bodem toeneemt, wordt er meer organisch materiaal afgebroken. Op deze manier kan verdroging tevens tot veresting leiden. Door verdroging kan een gebied ongeschikt worden voor de voorkomende planten en dieren en zo leiden tot een verandering in de soortensamenstelling en uiteindelijk de aanwezige habitat (Broekmeyer et al., 2006). Verdroging kan ook tot verdichting van de vegetatie leiden.

2.3.8 Samenvatting afbakening

Effecten door tijdelijke aantasting van leefgebied, doden of verwonden, verdroging of vernatting en verstorend door licht en geluid en vermesting en verzuring kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. De effecten van vermesting en verzuring reiken tot maximaal 25 km en die van de andere effecten reiken tot maximaal 500 meter van het plangebied.

3 Wet natuurbescherming

3.1 Inleiding

Onder de Wet natuurbescherming valt de bescherming van Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2 Wnb) en beschermde soorten (hoofdstuk 3 Wnb). In dit hoofdstuk wordt eerst ingegaan op de Natura 2000-gebieden in § 3.2 en vervolgens op de soortbescherming in § 3.3. Het wettelijk kader is opgenomen in Bijlage A.

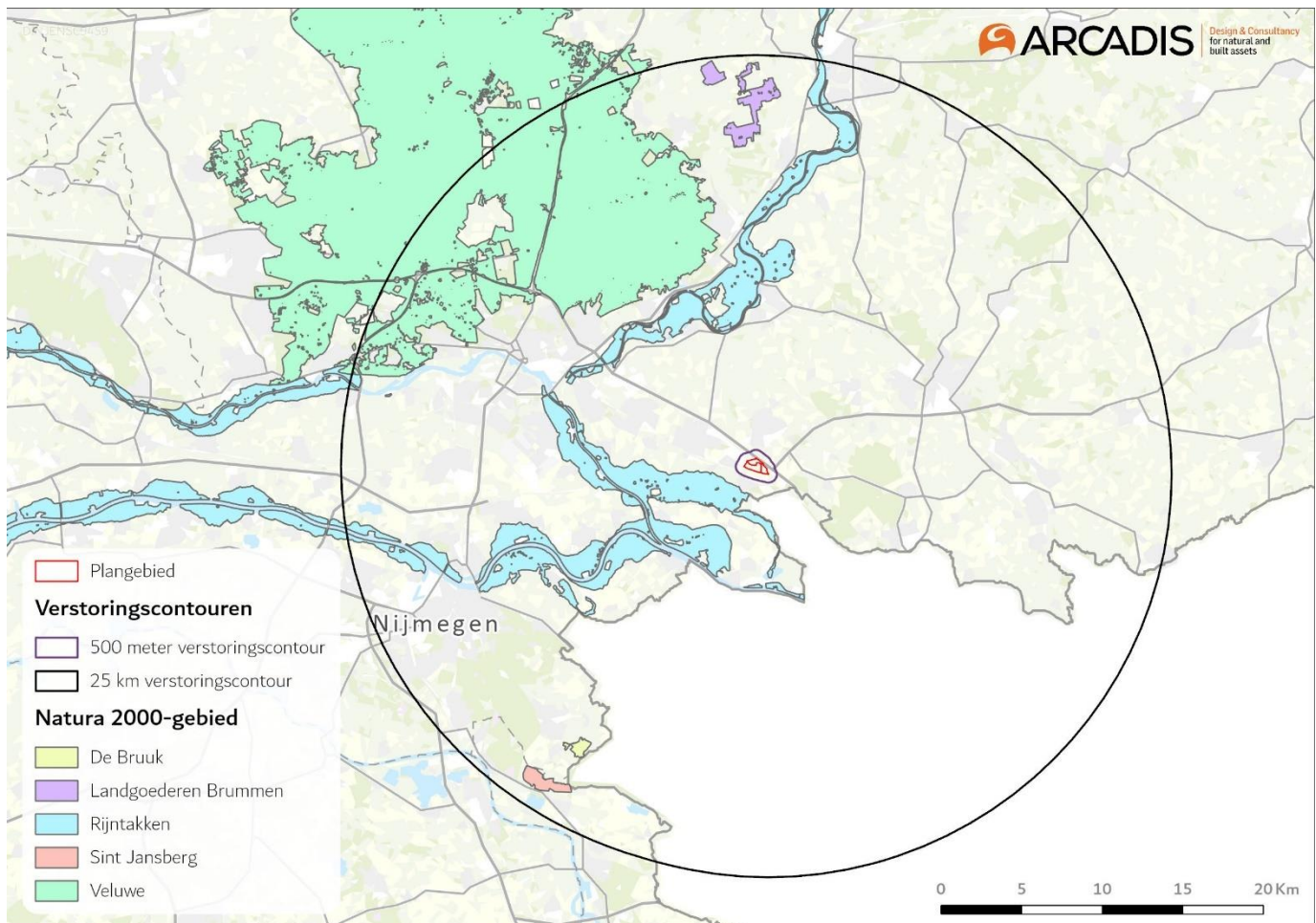
3.2 Gebiedsbescherming

3.2.1 Methode

Op basis van de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden en daarnaast de aard van de ingreep, is aan de hand van een bureaustudie en tijdens het veldbezoek bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van het voornemen.

3.2.2 Ligging aanwezige Natura 2000-gebieden

In Figuur 2 is de ligging van het plangebied weergegeven ten opzichte van de Natura 2000-gebieden die binnen de verstoringscontouren vallen. Binnen de 25 km verstoringscontour vallen de Natura 2000-gebieden Veluwe, Rijntakken, Landgoederen Brummen, De Bruuk en Sint Jansberg. Binnen al deze Natura 2000-gebieden komen stikstofgevoelige habitattypen en/of habitatrichtlijnsoorten voor (Provincie Gelderland, 2017a, Provincie Gelderland, 2017b, Provincie Gelderland, 2017c, Provincie Gelderland, 2017d en Provincie Limburg, 2017). Het plangebied ligt op circa 1,2 km ten noorden van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Rijntakken waardoor de 500 meter verstoringscontour niet overlapt met een Natura 2000-gebied. Mogelijk treden externe effecten van de werkzaamheden en realisatiefase op. Hierom zijn in Bijlage D de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000-gebied weergegeven.



Figuur 2 Het plangebied ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Rijntakken

3.2.3 Effectbeschrijving en -beoordeling

Optredende effecten op Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten kunnen zowel tijdelijk (tijdens de werkzaamheden) als permanent (verandering van leefgebied na afronding werkzaamheden) zijn.

De verstoringseffecten aantasting en/of verlies van habitat van leefgebied, doden en verwonden, geluid en trillingen, licht, optische verstoring en verdroging en vernatting als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden hebben een worst-case verstoringafstand van 500 meter en treden dus enkel lokaal rondom het plangebied op. Onderstaand volgt een korte beschrijving van mogelijk optredende effecten op soortgroepen van het natura 2000-gebied Rijntakken die het gebied kunnen gebruiken als foerageer- en/of rustgebied. In paragraaf 3.2.3.2 wordt vermessing en verzuring behandeld.

3.2.3.1 Natura 2000-gebied Rijntakken

Habitattype

Stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden kan optreden in de wijde omgeving. Effecten als gevolg van stikstofdepositie kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Om eventuele effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen moeten AERIUS-berekeningen gedaan worden. Indien daaruit komt dat effecten niet uit te sluiten zijn, zijn vervolgstappen noodzakelijk zoals het opstellen van een Passende beoordeling en het aanvragen van een vergunning Wnb. Indien de effecten op basis van de berekeningen uitgesloten kunnen worden zijn vervolgstappen niet nodig.

Habitatrichtlijnsoorten

Het natura 2000-gebied Rijntakken is aangewezen voor de volgende habitatrichtlijnsoorten:

- Zeeprik
- Rivierprik
- Elft
- Zalm
- Bittervoorn
- Grote modderkruiper
- Kleine modderkruiper
- Rivierdonderpad
- Kamsalamander
- Meervleermuis
- Bever

Op de zuidgrens van het gebied komt een sloot voor die overgaat in de Hengelder Leigraaf. Deze sloot reikt niet tot het Natura 2000-gebied Rijntakken. Hierdoor kunnen effecten op de habitatrichtlijn soorten van de Rijntakken: zeeprik, rivierprik, elft, zalm, bittervoorn, grote modderkruiper, kleine modderkruiper en rivierdonderpad uitgesloten worden. Tevens bevat het plangebied geen geschikt habitat voor de bever waardoor effecten op de bever uitgesloten zijn. In de wateren in het plangebied zijn echter wel vissen waargenomen. Door de aanwezigheid van vissen zijn de wateren geen geschikt voortplantingswater voor de kamsalamander. Tevens ligt het plangebied buiten de dispersieafstand van 500 – 700 meter die kamsalamanders kunnen afleggen als zij opzoek zijn naar leefgebied (BIJ12, 2017a). Het is uitgesloten dat eventuele kamsalamanders in het plangebied bijdragen aan het instandhoudingsdoelstelling van het Natura 2000-gebied Rijntakken. Hierdoor zijn effecten van de werkzaamheden en het verlies van het gebied en de natuurwaarden uitgesloten op de bever, kamsalamander en alle vissoorten die zijn aangewezen voor het Natura 2000-gebied de Rijntakken.

Meervleermuizen kunnen tot op 10-20 km van de verblijfplaats jagen. Grote afstanden naar het uiteindelijke jachtgebied worden vooral via kanalen, beken, vaarten en brede sloten afgelegd¹. Het plangebied bevat een klein areaal potentieel foerageergebied voor de meervleermuis. Echter is het plangebied niet verbonden via waterwegen met het Natura 2000-gebied de Rijntakken. Door het kleine potentiële areaal aan foerageergebied en de afwezigheid van verbindingen met het Natura 2000-gebied de Rijntakken zijn effecten op de meervleermuis uitgesloten.

Broedvogels

Het Natura 2000-gebied Rijntakken is aangewezen voor de volgende broedvogels:

- Aalscholver
- Blauwborst
- Dodaars
- Grote karekiet
- IJsvogel
- Kwartelkoning
- Oeverwaluw
- Porseleinhoen
- Roerdomp
- Watersnip
- Woudaap
- Zwarte stern

¹ <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/meervleermuis> Geraadpleegd op 23-08-2023

Dodaars, grote karekiet, kwartelkoning, porseleinhoen, roerdomp, woudaap en zwarte stern zijn niet in of om het plangebied waargenomen. Tevens biedt het plangebied geen geschikt broedgebied voor deze soorten. De aalscholver, blauwborst, ijsvogel, watersnip en oeverzwaluw zijn in of om het plangebied waargenomen maar er zijn geen broedgevallen bekend van deze soorten in en om het plangebied.

Wanneer deze soorten tot broeden komen in de Rijntakken kan het plangebied binnen de actieradius vallen deze soorten. Het plangebied biedt echter een zeer klein areaal aan geschikt foerageergebied voor deze soorten, is er meer en beter geschikt foerageerareaal aanwezig in de omgeving, bijvoorbeeld in Natura 2000-gebied Rijntakken en is er geen connectie tussen het Natura 2000-gebied Rijntakken en het projectgebied. Zodoende wordt voor de alle broedvogels geconcludeerd dat effecten op voorhand zijn uit te sluiten.

Niet-broedvogels

Verschillende niet-broedvogels van het Natura 2000-gebied Rijntakken kunnen foerageren in het plangebied. Gezien de grote hoeveelheid niet-broedvogels die potentieel foerageergebied kunnen hebben binnen de begrenzing van het plangebied is de effectbeoordeling voor niet-broedvogels niet soort specifiek uitgevoerd. Voor de niet-broedvogels die in het gebied voor kunnen komen geldt dat zij gebruikmaken van een groter leefgebied dat grote delen van de uiterwaarden en de omliggende landerijen van de Rijntakken beslaat. Het gebied dat door de werkzaamheden verloren, zal voor de soorten geen essentieel foerageergebied zijn. Externe werking van de werkzaamheden en het verlies van foerageergebied zal niet optreden.

3.2.3.2 Overige Natura 2000-gebieden

Stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden kan optreden in de wijde omgeving. Effecten als gevolg van stikstofdepositie kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Om eventuele effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen moeten AERIUS-berekeningen gedaan worden. Indien daaruit komt dat effecten niet uit te sluiten zijn, zijn vervolgstappen noodzakelijk zoals het opstellen van een Passende beoordeling en het aanvragen van een vergunning Wnb. Indien de effecten op basis van de berekeningen uitgesloten kunnen worden zijn vervolgstappen niet nodig.

3.2.4 Deelconclusie gebiedsbescherming

Door de afstand tot Natura 2000-gebieden zijn lokale negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden uitgesloten, m.u.v. effecten als gevolg van stikstofdepositie. Om eventuele effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen moeten AERIUS-berekeningen gedaan worden. Indien daaruit komt dat effecten niet uit te sluiten zijn, zijn vervolgstappen noodzakelijk zoals het opstellen van een Passende Beoordeling en het aanvragen van een vergunning Wnb. Indien de effecten op basis van de berekeningen uitgesloten kunnen worden zijn vervolgstappen niet nodig.

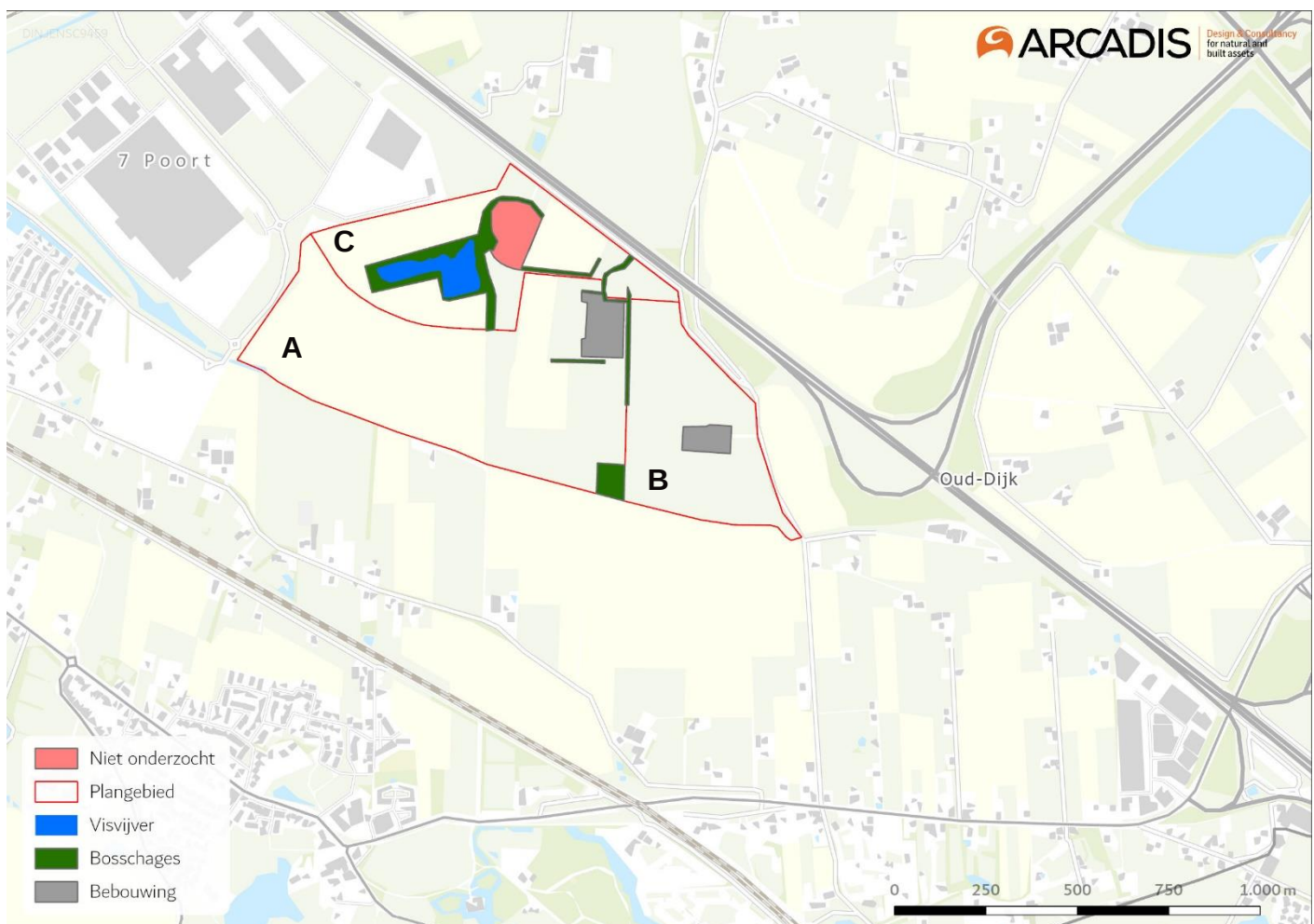
3.3 Soortbescherming

3.3.1 Methode

Voor deze QuickScan is met betrekking tot de beschermde soorten een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van verspreidingsgegevens van de verspreidingsatlas² en de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)³. Bij de NDFF is gekeken naar de afgelopen vijf jaar.

Het veldbezoek is uitgevoerd op 9 augustus 2023 door Cas Dinjens, ecooloog van Arcadis. De omstandigheden waren zonnig, windkracht 2 en circa 21°C. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten.

Tijdens het veldbezoek is hiertoe globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen. Alle drie de gebieden zijn onderzocht. Er was geen toestemming om de bebouwing en de daarbij behorende tuin in gebied C te betreden, waardoor dit gebied alleen van buitenaf is beoordeeld, zie Figuur 3.



Figuur 3 De tuin kon tijdens het veldwerk niet in detail onderzocht worden aangezien er geen toestemming was om dit gebied te betreden.

² www.verspreidingsatlas.nl

geraadpleegd op 01-02-2023

³ www.NDFF.nl

geraadpleegd op 01-02-2023

3.3.2 Resultaten

Op basis van het bureauonderzoek en het veldbezoek is de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten bepaald, de bevindingen zijn nader toegelicht per soortgroep in *Tabel 2*. Foto's van het gebied zijn in opgenomen in Bijlage C.

Tabel 2 Voorkomen en functie leefgebied van beschermde soorten binnen het plangebied per relevante soortgroep

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	<u>Bureauonderzoek</u> Nabij het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde planten (NDFF). Op basis van het verspreidingsgebied kunnen soorten zoals akkerogentroost, brede wolfsmelk, glad biggenkruid en korensla voorkomen (verspreidingsatlas.nl). <u>Veldonderzoek</u> <u>Akkerogentroost</u> Komt voor op zonnige, open plaatsen op matig voedselarme, vochtige en kalkrijke grond (krijt, leem en zandige klei). Akkerogentroost is een halfparasiet, die woekert op de wortels van grassen en cypergrassen. Op de akkers worden aardappels en mais geteeld. Langs akkerranden zijn bloemrijke zaadmengsels gestrooid. Dit maakt het gebied potentieel geschikt. Groeiplaatsen voor akkerogentroost zijn daarom op voorhand niet uitgesloten. <u>Brede wolfsmelk</u> Brede wolfsmelk staat op open, zonnige, vochtige, vrij stikstofrijke, kalkhoudende, matig voedselrijke en omgewerkte kleiige bodems. Deze pionier groeit in akkers en akkerranden, op stoppelvelden, op open plekken in bermen, op braakliggende grond en langs sloten. Op de akkers worden aardappels en mais geteeld. Langs akkerranden zijn bloemrijke zaadmengsels gestrooid. Het gebied is potentieel geschikt voor brede wolfsmelk. <u>Glad biggenkruid</u> Zonnige, warme, open plaatsen (pioniervegetatie) op droge, voedselarme, met name stikstofarme, zwak zure, kalkarme grond (leemarm en lemig zand) zoals akkers (graanakkers en akkerranden). Op de akkers worden aardappels en mais geteeld. Langs akkerranden zijn bloemrijke zaadmengsels gestrooid. Dit maakt het gebied potentieel geschikt. Groeiplaatsen voor glad biggenkruid zijn daarom op voorhand niet uitgesloten. <u>Korensla</u> Korensla prefereert open, zonnige, droge, stikstofarme, matig voedselrijke, kalkarme, zure zandgrond, nooit op veen of klei. Ze groeit op heiden, op zandstrandjes langs rivieren, in akkers (m.n. wintergraan) en moestuinen, in bermen en op braakliggende terreinen. Op de akkers worden aardappels en mais geteeld. Langs akkerranden zijn bloemrijke zaadmengsels gestrooid. Dit maakt het gebied potentieel geschikt. Groeiplaatsen voor korensla zijn daarom op voorhand niet uitgesloten.	In het gehele plangebied zijn geschikte groeiplaatsen voor <u>akkerogentroost, brede wolfsmelk, glad biggenkruid en korensla</u> niet uitgesloten. Andere beschermde plantensoorten kunnen op basis van habitat en/of verspreidingsgegevens zijn uitgesloten.
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	<u>Bureauonderzoek</u> In de directe omgeving van het plangebied zijn recente waarnemingen bekend van de blauwe reiger, boerenzwaluw, boomklever, boomkruiper, pimpelmees, spreeuw, torenvalk, zwarte kraai en zwarte roodstaart (NDFF). <u>Veldonderzoek</u> In de boschages, watergangen en graslanden in het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied kunnen algemene broedvogels tot broeden komen. Tijdens het veldbezoek zijn torenvalken waargenomen, die in het plangebied tot broeden kunnen komen. Tevens kan het plangebied broedlocaties bieden voor huiszwaluwen.	<u>Algemene broedvogels</u> kunnen tot broeden komen in het gehele plangebied of in de directe omgeving van het plangebied.
Broedvogels met jaarrond	<u>Bureauonderzoek</u> In de directe omgeving van het plangebied zijn recente waarnemingen bekend van de buizerd, kerkuil, ooievaar, sperwer en steenuil (NDFF).	<u>Broedvogels met jaarrond beschermd nest</u> kunnen tot broeden komen in het

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
beschermde nest	<u>Veldonderzoek</u> Tijdens het veldbezoek konden niet alle bomen in het plangebied onderzocht worden door het aanwezige blad. Mogelijk hebben vogels met jaarrond beschermd nesten een nest in deze nog niet onderzochte bosschages, zie Figuur 3. Het gaat hierbij om diverse soorten roofvogels. Ook kunnen er potentiële nesten gemist zijn doordat de bomen bladeren droegen. Op twee locaties zijn potentiële jaarrond beschermde nesten waargenomen, zie Figuur 4. In het plangebied is foerageer- en leefgebied aanwezig voor roofvogels zoals buizerds, valken en uilen. Zo is tijdens het veldbezoek een buizerd met prooi waargenomen in het plangebied. Jaarrond beschermde nesten van gebouwbewonende soorten (o.a. huismus en gierzwaluw) kunnen voorkomen in alle drie de delen van het plangebied aangezien er huizen en open schuren aanwezig zijn die kunnen dienen als potentiële nestplekken, zie Figuur 4. Ook is in het plangebied is foerageer- en leefgebied aanwezig voor gebouwbewonende soorten.	gehele plangebied of in de directe omgeving van het plangebied. Tevens kan het plangebied dienen als foerageer- en leefgebied voor vogels zoals buizerds, steen- en kerkuil en valken met een nest buiten het plangebied.
Grondgebonden zoogdieren	<u>Bureauonderzoek</u> Binnen en in de directe omgeving van het plangebied zijn recentelijk waarnemingen bekend van algemeen voorkomende (vrijgestelde) zoogdieren zoals haas, egel, ree en vos. Verder is het voorkomen van zwaardere beschermde grondgebonden zoogdieren zoals boommarter, steenmarter en das bekend (NDFF). Het gebied komt ook voor in het verspreidingsgebied van de waterspitsmuis (verspreidingsatlas). <u>Veldonderzoek</u> <u>Boommarter en steenmarter</u> Tijdens het veldbezoek zijn verschillende boomholtes en takkenhopen waargenomen in het gehele projectgebied., echter zijn niet alle bomen onderzocht doordat niet alle bomen bereikt konden worden. Tevens kunnen holten gemist zijn door het blad op de bomen. De aanwezige gebouwen in het projectgebied zijn ook geschikt als vaste rust- en verblijfplaatsen. Mogelijk hebben de boommarters en steenmarters een dergelijke vaste rust- en verblijfplaats in alle drie de gebieden in plangebied, zie Figuur 5. Waardoor het gebied mogelijk essentieel foerageergebied is voor de soorten. <u>Bunzing, hermelijn en wezel</u> Tijdens het veldbezoek zijn holtes en takkenhopen waargenomen in gebied A, B en C die mogelijk als vaste rust- en verblijfplaats kan dienen voor de drie soorten zie Figuur 5. Soorten kunnen daarnaast ook vaste rust- en verblijfplaatsen hebben in de bosschages in de tuin in gebied C. Daarnaast kan het gehele plangebied dienen als essentieel foerageergebied van de soorten. <u>Das</u> In het plangebied zijn meerdere dassen waargenomen (persoonlijke communicatie met boer). Tevens werd door de boer het voorkomen van een eventuele dassenburcht benoemd, deze is tijdens de QuickScan echter niet gevonden. In gebieden A en C zijn mogelijk essentieel foerageer- en leefgebied aanwezig voor de das. <u>Eekhoorn</u> De eekhoorn is waargenomen in de nabije omgeving van het plangebied. Het plangebied bevat geschikt leefgebied met voldoende dekking en bosschages in gebieden A en C. De soort kan essentieel leefgebied hebben met vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel foerageergebied in het gebieden A en C. <u>Waterspitsmuis</u> In alle deelgebieden komt potentieel leefgebied van de waterspitsmuis voor langs de oevers van de sloten en vijver. Effecten op de waterspitsmuis kunnen niet uitgesloten worden. <u>Algemene (vrijgestelde) zoogdieren</u> Tijdens het veldbezoek is een ree aangetroffen in het plangebied. Algemene zoogdieren, zoals muizen, kunnen in het gehele plangebied voorkomen.	<u>De boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter, wezel, waterspitsmuis</u> en algemene vrijgestelde zoogdieren hebben mogelijk essentieel leefgebied, foerageergebied en vaste rust- en verblijfplaatsen in gebieden A, B en C van het plangebied. De <u>das en eekhoorn</u> hebben mogelijk essentieel leefgebied, foerageergebied en vaste rust- en verblijfplaatsen in gebieden A en C.

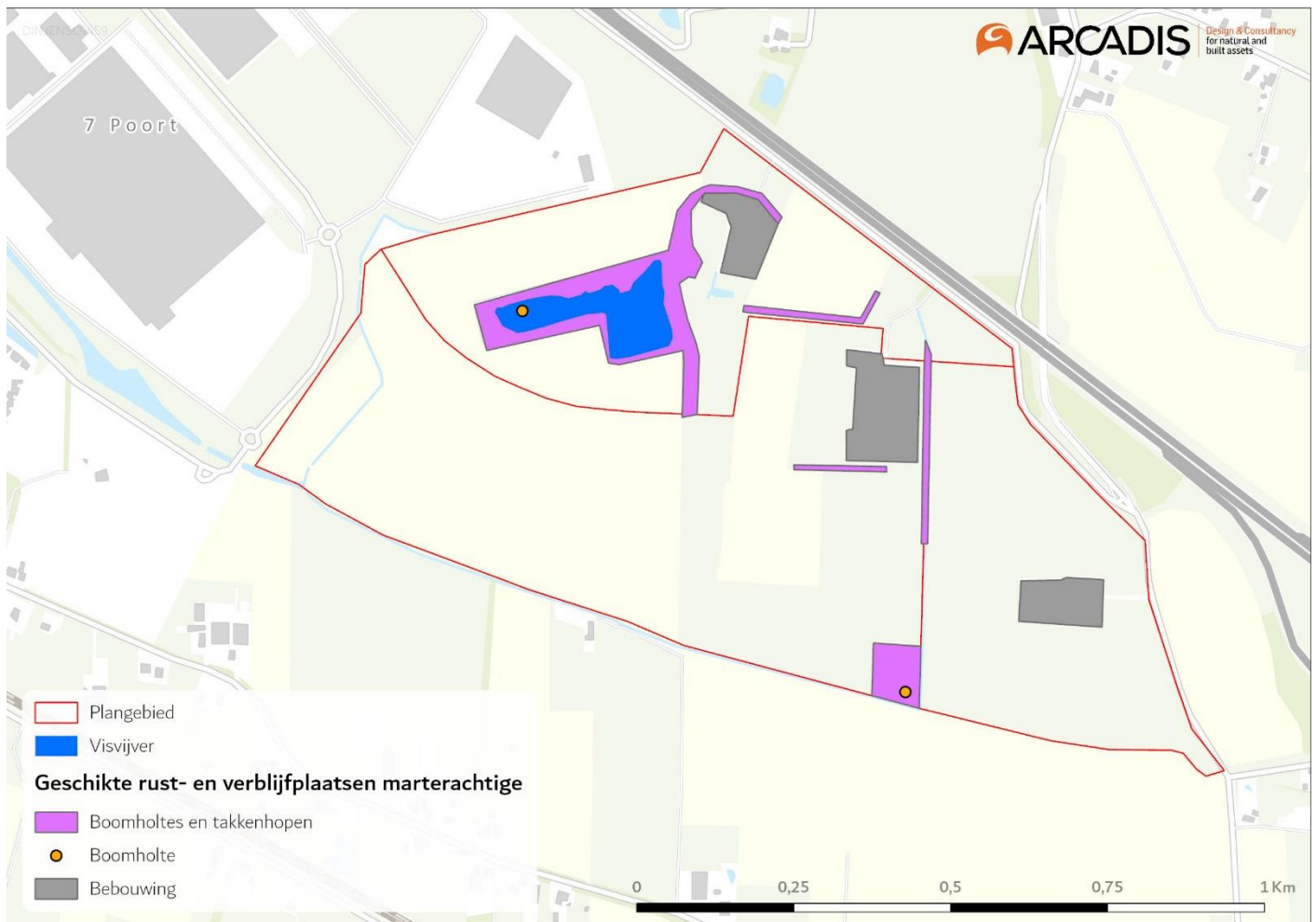
Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Vleermuizen	Bureauonderzoek Binnen en in de directe omgeving van het plangebied zijn er in de afgelopen 5 jaar waarnemingen gedaan van de laatvlieger en gewone dwergvleermuis (NDFF). Op basis verspreidingsgebied kunnen verder soorten zoals de gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, franjestaart, watervleermuis, rosse- en ruige dwergvleermuis voorkomen (verspreidingsatlas.nl). Veldonderzoek <u>Boombewonende vleermuizen</u> Tijdens het veldbezoek zijn er boomholtes waargenomen in alle gebieden. De bosschages binnen in de tuin in deelgebied C konden niet gecontroleerd worden op boomholtes. Mogelijk hebben vleermuizen, zoals de watervleermuis, franjestaart, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis, verblijfplaatsen in boomholtes, zie Figuur 6. In het plangebied zijn vliegroutes aanwezig. Op locaties in het plangebied zijn voldoende lijnvormige landschapselementen (lanen, bossen, sloten, hekken) die vleermuizen als vliegroute kunnen gebruiken. In het plangebied zijn hierom essentiële vliegroutes niet uit te sluiten, zie Figuur 6. Naast vliegroutes is er foerageergebied aanwezig in het gehele plangebied. Essentiële foerageergebieden zijn niet uit te sluiten in het plangebied. <u>Gebouwbewonende vleermuizen</u> Mogelijk hebben gebouw bewonende vleermuissoorten verblijfplaatsen in de gebouwen in het plangebied. In het plangebied zijn vliegroutes aanwezig. Op locaties in het plangebied zijn voldoende lijnvormige landschapselementen (lanen, bossen, sloten, hekken) die vleermuizen als vliegroute kunnen gebruiken. In het plangebied zijn hierom essentiële vliegroutes niet uit te sluiten, zie Figuur 6. Naast vliegroutes is er foerageergebied aanwezig in het gehele plangebied. Essentiële foerageergebieden zijn niet uit te sluiten in het plangebied.	In de bomen in de bosschages van gebieden A, B en C kunnen holtes zitten die als verblijfplaats dienen voor <u>boombewonende vleermuizen</u>. <u>Boombewonende vleermuizen</u> hebben mogelijk essentiële vliegroutes in het gehele plangebied. Het plangebied wordt gebruikt als foerageergebied. <u>Gebouwbewonende vleermuizen</u> kunnen een verblijfplaats hebben in de gebouwen in het gehele plangebied. <u>Gebouwbewonende vleermuizen</u> hebben essentiële vliegroutes in het gehele plangebied. Het plangebied wordt gebruikt als foerageergebied
Reptielen	Bureauonderzoek In de omgeving van het plangebied zijn er in de afgelopen 10 jaar geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen (NDFF). Volgens de verspreidingsatlas ligt het plangebied in het leefgebied van de ringslang, gladde slang, hazelworm, zandhagedis en levendbarende hagedis. Veldonderzoek <u>Ringslang</u> De ringslang komt uitsluitend voor in waterrijke omgevingen. In gebieden A en B komt het habitat van de ringslang voor langs de sloten. Verder zijn er broeihopen waargenomen langs de sloot en in de bosschages om de visvijver die kunnen dienen als voortplantings- en/of overwinteringslocatie. Deelgebied C in de omgeving van de visvijver is geschikt leefgebied door de aanwezigheid van ruigtes, broeihopen, de vijver en overige watergangen, zie Figuur 7. <u>Gladde slang</u> De gladde slang bewoont vooral droge heideterreinen, maar ook hogere delen van hoogveengebieden en open bossen en jonge aanplant op zandgrond. Dit habitattype komt niet voor in het plangebied. De soort is op basis van habitat uitgesloten voor het gehele plangebied. <u>Hazelworm</u>	<u>Gladde slang, zandhagedis en levendbarende hagedis</u> Op basis van habitat zijn deze soorten uitgesloten in het gehele plangebied. <u>Ringslang</u> Het voorkomen van foerageer-, leef- en voortplantingsgebied voor de ringslang in alle drie de gebieden is niet uit te sluiten. Zo zijn in het gehele gebied broeihopen waargenomen die kunnen dienen als voortplantings- en overwinteringslocatie. <u>Hazelworm</u> Voor gebied B kan het voorkomen van de hazelworm worden uitgesloten op basis van habitat. Gebieden A en C

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	De soort komt voornamelijk voor in bos- en heideterreinen. De soort kan voorkomen in de bosschages van het plangebied die voorkomen in gebieden A en C, Figuur 4. Mogelijk is dit foerageer- en voortplantingsgebied voor de soort. In gebied B komen bosschages niet voor en is het voorkomen van de hazelworm uitgesloten op basis van habitat. <u>Zandhagedis</u> De soort komt voor in specifieke habitats zoals duin- en heidegebieden. In het plangebied is dergelijk habitat niet aangetroffen. De soort is op basis van habitat uitgesloten voor het gehele plangebied. <u>Levendbarende hagedis</u> De soort komt voor in specifieke habitats zoals heide en veengebieden. In het plangebied is dergelijk habitat niet aangetroffen. De soort is op basis van habitat uitgesloten voor het gehele plangebied. Andere beschermde reptielen zijn uitgesloten op basis van verspreidingsgegevens.	vormen potentieel essentieel leefgebied.
Amfibieën	<u>Bureauonderzoek</u> In de omgeving van het plangebied zijn recente waarnemingen bekend van de poelkikker en kamsalamander maar geen andere beschermde amfibieën (NDFF). Op basis van verspreidingsgebied komen algemeen voorkomende (vrijgestelde) amfibieën zoals bruine kikker, gewone pad, meerkikker en kleine watersalamander mogelijk voor in de directe omgeving (verspreidingsatlas.nl). Ook de zwaarder beschermde poelkikker, rugstreeppad en kamsalamander kunnen voorkomen. Andere zwaarder beschermde soorten kunnen op basis van het verspreidingsgebied niet voorkomen in het plangebied. <u>Veldonderzoek</u> <u>Kamsalamander</u> In gebieden A en B liggen enkele agrarische sloten die niet geschikt zijn als habitat voor de kamsalamander. In het gebied C is een visvijver aanwezig waarin grote vissen, t/m ±75 cm, zijn waargenomen. De larven van de kamsalamander zijn gevoelig voor predatie door vissen. Door de aanwezigheid van grote vissen is het uit te sluiten dat de visvijver wordt gebruikt als voortplantingsgebied. Het plangebied ligt binnen de dispersieafstand van 500 – 700 meter van locaties waar de kamsalamanders in waargenomen. Hierom is het voorkomen van de kamsalamander in het plangebied op voorhand niet uit te sluiten. <u>Poelkikker</u> De poelkikker kan voorkomen in halfnatuurlijke graslanden, agrarisch gebied en laagveen. De voorkeur lijkt uit te gaan naar vennen in bos en hei en wateren in hoogveenputten en daarnaast in andere kleine wateren, rivierbegeleidende wateren, veedrinkpoelen en sloten. In gebieden A, B en C komen meerdere heldere agrarische sloten voor met waterplanten. In gebied C komt ook een visvijver voor die mogelijk als essentieel leefgebied kan dienen voor de poelkikker, zie Figuur 8. Op basis van habitat kan de soort niet uitgesloten worden voor de drie gebieden. <u>Rugstreeppad</u> De rugstreeppad heeft een voorkeur voor duinen en ruderaal terreinen. Dit zijn zandige gebieden met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierkarakter. In het plangebied is dergelijk habitat niet aanwezig. In de nabijheid van het plangebied zijn braakliggende terreinen aanwezig. Hierom is het voorkomen van de rugstreeppad in het plangebied op voorhand niet uit te sluiten.	<u>De kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad</u> zijn niet uitgesloten voor het gehele plangebied op basis van habitat.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	Andere beschermde amfibieën zijn uitgesloten op basis van verspreidingsgegevens en/of habitat. Tijdens veldbezoek is de bruine kikker waargenomen in het plangebied. Algemene (vrijgestelde) amfibieën kunnen voorkomen in de sloten en verharde watergang in het plangebied.	
Vissen	Bureauonderzoek Er zijn geen recente waarnemingen bekend van beschermde vissen (NDFF). Het plangebied ligt in het verspreidingsgebied van beschermde vissoorten zoals de grote modderkruiper (verspreidingsatlas). Veldonderzoek Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied sloten langs agrarische percelen (graslanden) waargenomen die regelmatig geschoond worden. In deel C van het projectgebied een poel die wordt gebruikt als visvijver. In deze poel zijn 3 individuen van karpers waargenomen. Deze vijver was niet verbonden met andere wateren. Het is uitgesloten dat er beschermde vissen aanwezig zijn in de visvijver. De agrarische sloten in en om het plangebied bieden geschikt leefgebied voor de grote modderkruiper.	Het voorkomen van de <u>grote modderkruiper</u> is niet uit te sluiten voor alle drie de gebieden op basis van habitat.
Overige soorten	Bureauonderzoek Er zijn geen beschermde vlinders, weekdieren en libellen waargenomen (NDFF). Het plangebied ligt in het verspreidingsgebied van beschermde libellen zoals de rivierrombout, sierlijke witsnuitlibel en gevlekte witsnuitlibel, beschermde vlinders (grote vos), maar niet in het verspreidingsgebied van beschermde weekdieren (verspreidingsatlas). Veldonderzoek Rivierrombout De rivierrombout is waargenomen in de buurt van de Maas. De soort komt voor in grotere beken en rivieren. In het plangebied en de directe omgeving zijn dergelijke geschikte beken of rivieren niet aanwezig. De soort is uitgesloten op basis van habitat in alle drie de deelgebieden. Sierlijke witsnuitlibel De sierlijke witsnuitlibel komt voor bij schone, vegetatierijke vennen, plassen en dode rivierarmen. In gebieden A en B komen dit type habitat niet voor waardoor de soort is uitgesloten voor deze gebieden. In gebied C is dit habitattype aanwezig in de vorm van de visvijver, zie Figuur 9. De soort is hierdoor op basis van habitat niet uitgesloten. Gevlekte witsnuitlibel De meeste gevlekte witsnuitlibellen zijn te vinden bij verlandingszones van laagveenmoerassen. Daarnaast kunnen ze voorkomen in bosplassen en verlandingszones van hoogveen- en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen. Deze biotooptypen hebben met elkaar gemeen dat het water helder, ondiep (één meter of minder), matig voedselrijk en beschut gelegen is. In gebieden A en B komen dit type habitat niet voor waardoor de soort is uitgesloten voor deze gebieden. In gebied C kan de soort niet worden uitgesloten op basis van habitat, zie Figuur 9. De visvijver is namelijk op sommige delen ondiep, beschut gelegen en er zijn waterplanten (riet, lisdodde en gele plomp) aanwezig. Grote vos De soort is gebonden aan waardplanten die voornamelijk bestaat uit de iep maar ook zoete kers en wilgensoorten. In het plangebied staan wilgensoorten. Mogelijk heeft grote vos leefgebied in het plangebied.	De <u>rivierrombout</u> is uitgesloten op basis van habitat in alle drie de gebieden. Potentieel leefgebied voor de <u>sierlijke – en gevlekte witsnuitlibel</u> komt wel voor in het gebied C maar niet in gebied A en B. Hierdoor zijn deze op basis van habitat niet uit te sluiten. <u>Grote vos</u> Mogelijk heeft grote vos een leefgebied in het plangebied.



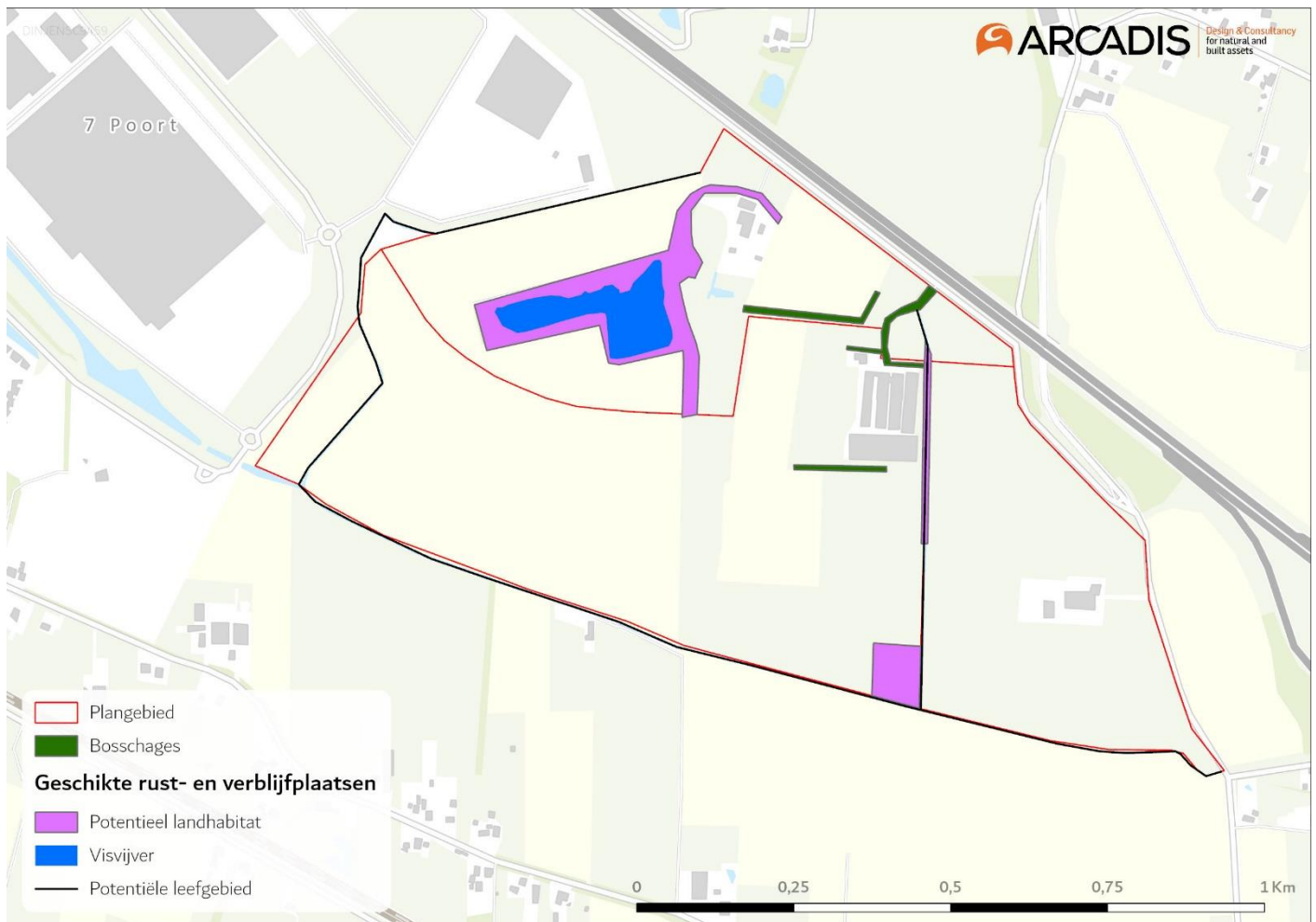
Figuur 4 Alle bosschages en gebouwen bieden nestplekken voor vogels met jaarronde nesten. In totaal zijn er twee plekken in de bosschages waargenomen waar potentiële jaarrond beschemde nesten zijn gevonden (oranje punten).



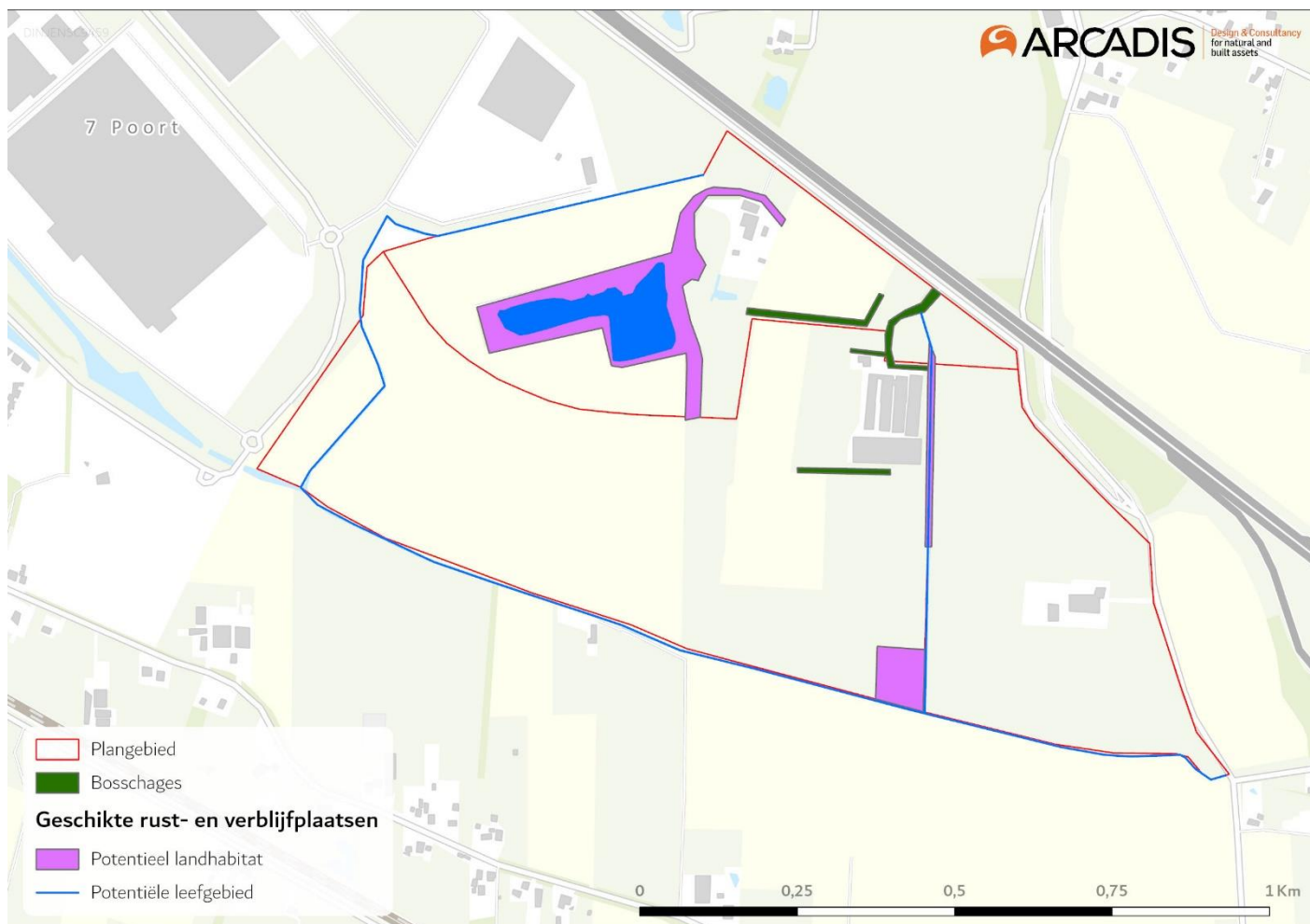
Figuur 5 Geschikt rust- en verblijfplaatsen voor marterachtigen in het plangebied. Het gehele plangebied biedt potentieel foerageergebied voor de marterachtige..



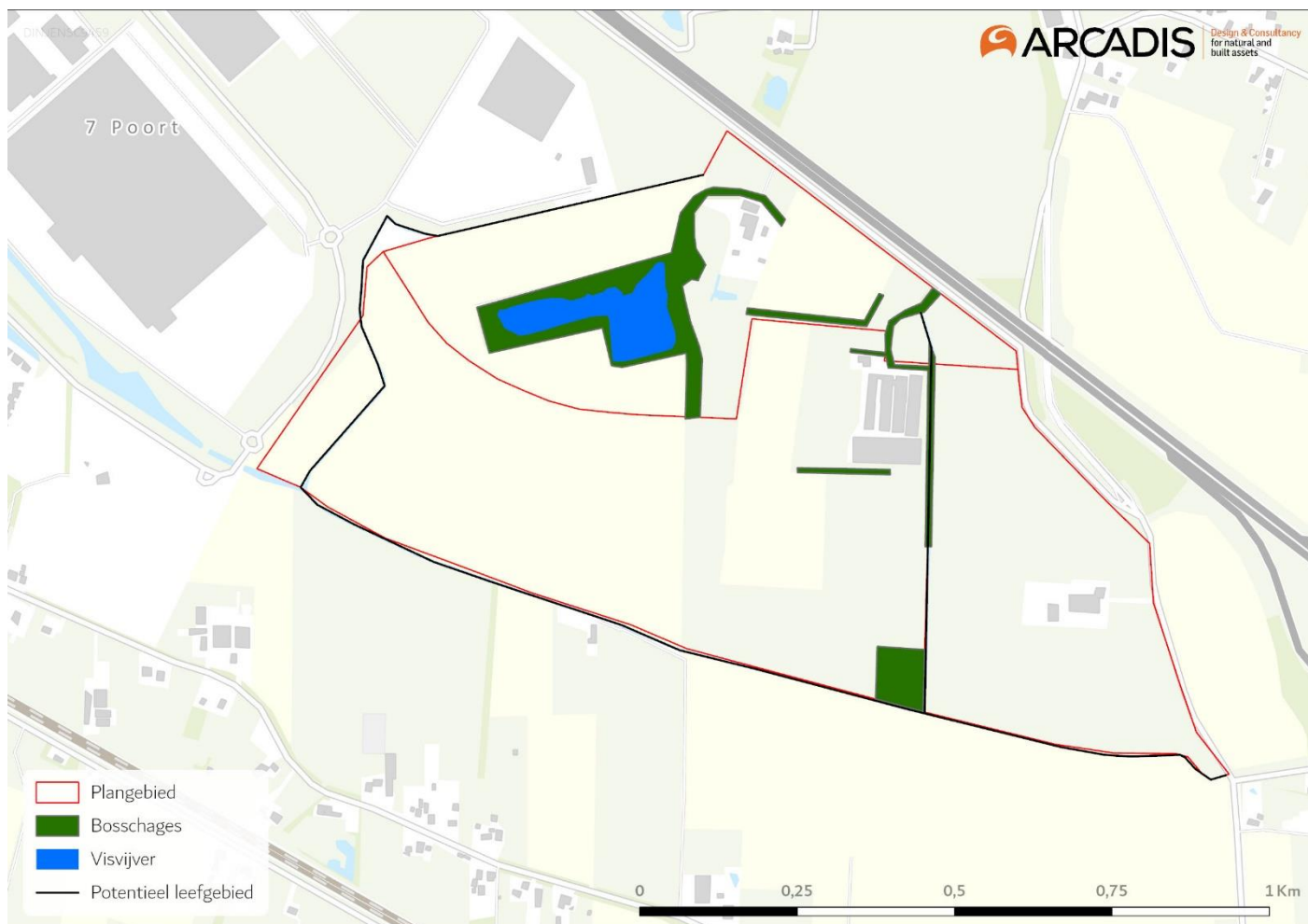
Figuur 6 Geschikt verblijfplaatsen voor vleermuizen in het plangebied. Het gehele plangebied biedt potentieel foerageergebied voor gebouwbewonende en boombewonende soorten.



Figuur 7 Potentieel voortplantingsgebied en leefgebied voor de ringslang (zwart en paars) en landhabitat voor de hazelworm (paars).



Figuur 8 Potentieel leefgebied en voortplantingsgebied poelkikker (blauw) en landhabitat voor de kamsalamander (paars). De rugstreeppad kan binnen het gehele plangebied voorkomen wanneer de boschages worden verwijderd.



Figuur 9 Potentieel leefgebied voor de gevlekte- en sierlijke witsnuitlibel (blauw) en grote vos (zwart en groen). In het gehele projectgebied kan beschermde flora waargenomen worden.

3.3.3 Effectenbeschrijving

Tabel 3 Effecten per soortgroep als gevolg van werkzaamheden.

Soortgroep	Soort	Mogelijke effecten	Toetsing vereist? Gebied A	Toetsing vereist? Gebied B	Toetsing vereist? Gebied C
Flora	Akkerogentroost, brede wolfsmelk, glad biggenkruid en korensla	Door verlies geschikt habitat	Ja	Ja	Ja
Vogels zonder jaarrond beschermde nesten		Indien de werkzaamheden in het broedseizoen plaats vinden kunnen nesten van vogels zonder jaarrond beschermde nesten vernietigd worden. Ook kunnen broedende vogels verstoord worden en kunnen jonge of broedende vogels gedood of verwond worden.	Ja	Ja	Ja

Vogels met jaarrond beschermde nesten	Diverse (roof)vogels	Vogels met (jaarrond) beschermd nest kunnen tot broeden komen in en in de omgeving van het plangebied, zie Figuur 4. Hierdoor kunnen nesten van vogels met jaarrond beschermde nesten vernietigd worden. Ook kunnen broedende vogels verstoord worden en kunnen jonge of broedende vogels gedood of verwond worden.	Ja	Ja	Ja
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter en steenmarter	De boommarter en steenmarter zouden een vaste rust- en verblijfplaats kunnen hebben in het gehele plangebied, zie Figuur 5. Zodoende kunnen door de werkzaamheden leefgebied van soorten vernietigd of beschadigd en kunnen dieren verstoord, gedood of gewond raken.	Ja	Ja	Ja
	Bunzing, wezel en hermelijn	Bunzing, hermelijn en wezel zouden een vaste rust- en verblijfplaats kunnen hebben in gebieden A, B en C. Zodoende worden door de werkzaamheden leefgebied van soorten vernietigd of beschadigd en kunnen dieren verstoord, gedood of gewond raken.	Ja	Ja	Ja
	Das en eekhoorn	Das en eekhoorn zouden een vaste foerageer-, rust- en verblijfplaatsen kunnen hebben in gebieden A en C. Zodoende kunnen door de werkzaamheden leefgebied van soorten vernietigd of beschadigd en kunnen dieren verstoord, gedood of gewond raken.	Ja	Nee	Ja
	Waterspitsmuis	De waterspitsmuis zou een vaste rust- en verblijfplaats kunnen hebben in het gehele plangebied Zodoende is door de werkzaamheden niet uitgesloten dat leefgebied vernietigd of beschadigd wordt of dat dieren verstoord, gedood of gewond raken.	Ja	Ja	Ja
Vleermuizen	Boombewonende vleermuizen	Indien er kapwerkzaamheden plaatsvinden in het plangebied worden mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebieden en/of vliegroutes van boombewonende vleermuizen vernietigd of beschadigd en kunnen dieren verstoord, gedood of gewond raken. Indien er gebruikt gemaakt wordt van verlichting na zonsondergang kunnen boombewonende vleermuizen worden verstoord.	Ja	Ja	Ja
	Gebouwbewonende vleermuizen	Indien sloopwerkzaamheden van gebouwen plaatsvinden worden mogelijke verblijfplaatsen, foerageergebieden en/of vliegroutes van gebouwbewonende vleermuizen vernietigd of beschadigd en kunnen dieren verstoord, gedood of gewond raken.	Ja	Ja	Ja

		Indien er gebruikt gemaakt wordt van verlichting na zonsondergang kunnen gebouwbewonende vleermuizen worden verstoord.			
Reptielen	Ringslang	Door verlies van habitat kunnen in alle gebieden mogelijk verblijfplaatsen van de soort vernietigd of beschadigd worden en kunnen dieren verstoord, gedood of gewond raken.	Ja	Ja	Ja
	Hazelworm	Door verlies van habitat kan in gebieden A en C mogelijke verblijfplaatsen van de soort vernietigd of beschadigd worden en kunnen dieren verstoord, gedood of gewond raken.	Ja	Nee	Ja
Amfibieën	Poelkikker, rugstreeppad en kamsalamander	Met de voorgenomen ingreep wordt mogelijk habitat (zowel land als water) van de poelkikker, rugstreeppad en kamsalamander aangetast door het gehele gebied. Hierdoor kunnen soorten verstoord, gewond of gedood worden	Ja	Ja	Ja
Overige soorten	Sierlijke- en gevlekte witsnuitlibel	Indien de visvijver in gebied C, geheel of deels, verloren gaat wordt er potentieel essentieel leefgebied van deze soorten vernietigd of beschadigd.	Nee	Nee	Ja
	Grote vos	Door het verlies van habitat en bomen kunnen potentiële voortplantingsplaatsen van de grote vos verloren gaan en worden eventuele rupsen van de grote vos gedood bij de werkzaamheden.	Ja	Ja	Ja

3.3.4 Toetsing

In de provincie Gelderland geldt een vrijstelling voor een aantal algemene zoogdieren en amfibieën, zie Bijlage A. Deze algemeen vrijgestelde soorten zijn echter wel meegenomen in de beoordeling. De zorgplicht geldt altijd, zowel voor beschermde als niet beschermde soorten.

3.3.4.1 Beschermingscategorieën relevante soorten

Tabel 4: Beschermingscategorie van de relevante soorten.

Beschermingscategorie	Soort/ soortgroep
Vogelrichtlijnsoorten	Vogels zonder jaarrond beschermde nesten, vogels met jaarrond beschermde nesten
Habitatrichtlijnsoorten	Vleermuizen, poelkikker, rugstreeppad, kamsalamander, sierlijke en gevlekte witsnuitlibel
Andere soorten zonder vrijstelling	Akkerogentroost, brede wolfsmelk, glad biggenkruid, korensla, bunzing, boomarter, steenarter, hermelijn, wezel, waterspitsmuis, ringslang, hazelworm en grote vos
Andere soorten met vrijstelling	Algemene zoogdieren, algemene amfibieën

3.3.4.2 Overtreding verbodsbepalingen

Tabel 5: Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Vogels zonder jaarrond beschermde nesten	X	X		X	Verlies habitat indien kap- en graafwerkzaamheden plaatsvinden in het broedseizoen

Vogels met jaarrond beschermde nesten	X	X		X	Verlies habitat door kapwerkzaamheden en indien kap- en graafwerkzaamheden plaats vinden in het broedseizoen
Het is verboden om: Lid 1: te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen; Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben; Lid 4: opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding. Lid 5: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.					

Tabel 6 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrictlijn.

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Boombewonende vleermuizen	X	X		X	Kapwerkzaamheden en gebruik van verlichting na zonsondergang
Gebouwbewonende vleermuizen	X	X		X	Sloopwerkzaamheden en gebruik van verlichting na zonsondergang
Poelkikker	X	X		X	Werkzaamheden om de visvijver en sloten en geheel of gedeeltelijk dempen visvijver
Rugstreeppad	X	X		X	Braaklegging van terrein
Kamsalamander	X	X		X	Werkzaamheden om de visvijver en sloten en geheel of gedeeltelijk dempen visvijver
Sierlijke witsnuitlibel	X	X		X	Geheel of gedeeltelijk dempen visvijver
Gevlekte witsnuitlibel	X	X		X	Geheel of gedeeltelijk dempen visvijver
Het is verboden om: Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk te verstoren; Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen; Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen; Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.					

Tabel 7 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 lid 1 ten aanzien van Andere soorten.

Soort	a	b	c	Als gevolg van
Akkerogentroost			X	Kap- en graafwerkzaamheden
Brede wolfsmelk			X	Kap- en graafwerkzaamheden
Glad biggenkruid			X	Kap- en graafwerkzaamheden
Korensla			X	Kap- en graafwerkzaamheden
Bunzing	X	X		Kap-, sloop en graafwerkzaamheden
Boommarter	X	X		Kap-, sloop en graafwerkzaamheden
Hermelijn	X	X		Kap-, sloop en graafwerkzaamheden
Steenmarter	X	X		Kap-, sloop en graafwerkzaamheden
Wezel	X	X		Kap-, sloop en graafwerkzaamheden
Eekhoorn	X	X		Kap- en graafwerkzaamheden
Das	X	X		Kap- en graafwerkzaamheden
Waterspitsmuis	X	X		Kap- en graafwerkzaamheden
Hazelworm	X	X		Kap- en graafwerkzaamheden
Ringslang	X	X		Kap- en graafwerkzaamheden
Grote vos	X	X		Kap- en graafwerkzaamheden
Het is verboden om: a: opzettelijk te doden of te vangen; b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen; c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.				

3.3.5 Vervolg

In het plangebied is de aanwezigheid en gebruik als foerageer-, rust-, voortplantings- en/of verblijfplaats niet uitgesloten voor de soorten benoemd in paragraaf 3.3.4. Effecten en overtredingen kunnen zodoende niet worden uitgesloten en vervolgonderzoek is nodig. In deze paragraaf zijn een aantal vervolgstappen beschreven. Het gaat

hierbij om soortgericht onderzoek waar mogelijk maatregelen uit volgen en zorgplichtmaatregelen. Met het gebruik van mitigerende maatregelen kunnen sommige effecten op soorten worden verkleind of voorkomen. Echter omdat er nog weinig bekend is over de inrichting van het gebied en de precieze werkzaamheden is het onduidelijk wat het effect is van specifieke mitigerende maatregelen en zijn deze niet opgenomen.

3.3.5.1 Mitigerende maatregel

Zorgplicht

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Dit betekent dat zorgvuldig met aanwezige planten en dieren moet worden omgegaan. Daarom moeten de volgende maatregelen genomen worden:

- Werk één richting op zodat aanwezige dieren kunnen vluchten.
- Hou het werkgebied zo klein mogelijk.
- Verwijder eerst vegetatie in een gebied voordat er gegraven wordt.
- Indien dieren aanwezig blijken, staak de werkzaamheden totdat deze het plangebied verlaten hebben.

3.3.5.2 Soortgericht onderzoek

Op basis van de QuickScan kan de aanwezigheid van een aantal beschermde soorten en/of soortgroepen niet worden uitgesloten. Omdat bij uitvoering van de werkzaamheden sprake kan zijn van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb, dient nader onderzoek te worden uitgevoerd voordat beoordeeld kan worden of negatieve effecten uitgesloten kunnen worden en welke maatregelen noodzakelijk zijn. Het gaat hierbij om soorten waarbij met mitigerende maatregelen overtreding niet geheel voorkomen kan worden of dat nader onderzoek noodzakelijk is om te bepalen of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn.

Hieronder wordt beschreven hoe het soortgericht veldonderzoek uitgevoerd kan worden. Dit zijn echter richtlijnen en t.z.t. moet nogmaals geanalyseerd worden wat passend is voor het soortgericht onderzoek. Soortgericht onderzoek betreft namelijk maatwerk.

Akkerogentroost, brede wolfsmelk, glad biggenkruid en korensla

- Visuele inspectie van het plangebied in de bloeiperiode van de desbetreffende soorten.

Vogels met jaarrond beschermde nesten

N.B. Onderzoek is enkel noodzakelijk als uit inspectie blijkt dat er mogelijke jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn en er bomen gekapt en gebouwen gesloopt worden.

- 4 veldbezoeken gedurende de ochtend in de periode maart t/m 15 juli (BIJ12, 2017b).
- De veldbezoeken vinden plaats bij gunstige weersomstandigheden (droog weer)
- Tussen de veldbezoeken zit minimaal 10 dagen.
- Minimaal 1 veldbezoek vindt plaats in de periode dat er nog geen blad aan de bomen is

Steenuil

- 3 veldbezoeken gedurende de ochtend in de periode 1 februari t/m 30 april (BIJ12, 2017c).
- Tussen het eerste en het laatste bezoek zit minimaal 1 maand

Kerkuil

- 3 veldbezoeken gedurende de ochtend in de periode 1 februari t/m half oktober (BIJ12, 2017d).
- De beste momenten om te inventariseren zijn 's avonds en 's nachts.
- Daarnaast moet bij voorkeur ook overdag gezocht zijn naar sporen die de aanwezigheid van een nestplek aannemelijk maken, zoals braakballen of krijtstrepen.

Vleermuizen

N.B. Onderzoek is enkel noodzakelijk als uit inspectie blijkt dat er mogelijke verblijfplaatsen voor boombewonende en/of gebouwbewonende soorten aanwezig zijn en deze bomen en/of gebouwen gekapt of gesloopt worden.

Boombewonende soorten

- 3 veldbezoeken in de periode 15 mei t/m 15 juli waarvan 2 avondronde en 1 ochtendronde (Vleermuisprotocol, 2021).
- 2 veldbezoeken in de periode 15 augustus t/m 30 september (gedurende de nacht).
- De veldbezoeken vinden plaats bij gunstige weersomstandigheden (droog, voldoende warm, niet te veel wind).
- Tussen de veldbezoeken zit bij voorkeur 20 dagen, maar minimaal 10 dagen.
- Kan mogelijk gecombineerd worden met vervolgonderzoek gebouwbewonende soorten

Gebouwbewonende soorten

- 3 veldbezoeken in de periode 15 mei t/m 15 juli waarvan 2 avondronde en 1 ochtendronde (Vleermuisprotocol, 2021).
- 2 veldbezoeken in de periode 15 augustus t/m 30 september (gedurende de nacht).
- De veldbezoeken vinden plaats bij gunstige weersomstandigheden (droog, voldoende warm, niet te veel wind).
- Tussen de veldbezoeken zit bij voorkeur 20 dagen, maar minimaal 10 dagen.
- Kan mogelijk gecombineerd worden met vervolgonderzoek boombewonende soorten

Boommarter, steenmarter, bunzing, hermelijn en wezel

- Het onderzoek vindt plaats met de volgende onderzoeksmaterialen:
 - Sporenbus (wezel, hermelijn)
 - Marterbox/mostella (wezel en mogelijk hermelijn)
 - Cameraval en/of 'struikrover' (boommarter, steenmarter en bunzing)
- Voor het onderzoek naar bunzing, boommarter en steenmarter worden er 3 cameravallen geplaatst (Bouwens, 2017).
- Voor het onderzoek naar hermelijn/wezel worden er minimaal 5 marterboxen en minimaal 40 sporenbuizen geplaatst (Bouwens, 2017).
- De materialen worden voor zes weken in een gebied geplaatst in de periode maart t/m augustus.

De hierboven benoemde aantallen cameravallen, marterboxen en sporenbuizen zijn een richtlijn. T.z.t. moet nogmaals geanalyseerd worden hoeveel materiaal er nodig is. Soortgericht onderzoek betreft namelijk maatwerk.

Das en eekhoorn

- Het onderzoek naar de eekhoorn kan plaatsvinden tijdens de inspectie voor jaarrond beschermde broedvogels.

Deze is tijdens de QuickScan niet waargenomen. Mogelijk doordat de begroeiing hoog was tijdens de QuickScan.

- Hierom moet er een fysieke inspectie buiten het groeiseizoen van planten worden uitgevoerd.
- Tevens worden er camera's geplaatst (BIJ12, 2017e).

Waterspitsmuis

- Visuele inspectie van het plangebied in juli - oktober

Ringslang

Eiafzetbiotoop

- Zoeken naar zonnende vrouwtjes bij potentiële eiafzetplaatsen (Soorteninventarisatieprotocollen, 2012)
- 4 bezoeken met minimaal 2 weken tussen bezoeken. De veldbezoeken vinden bij gunstige omstandigheden plaats (Warm moment (18-22 graden) na koud moment)

Zomerbiotoop

- Langslopen structuurovergangen (evt. met neerleggen en controleren reptielplaten), minimaal 1 maand voor de eerste controle (Soorteninventarisatieprotocollen, 2012).

- 4 controle bezoeken vinden plaats in de maanden april tot september. Met minimaal 1 maand tussen eerste en laatste bezoek. De veldbezoeken vinden bij gunstige omstandigheden plaats (bij zonneshijn als de temperatuur nog laag is, 15°C is. Of op warme dag na koude periode)

Hazelworm

Zomer/voortplantingsbiotoop

- Plaatsen van reptielenplaten, minimaal 1 maand voor start onderzoek (Soorteninventarisatieprotocollen, 2012).
- Met minimaal 1 maand tussen eerste en laatste bezoek.
- 4 controle bezoeken vinden plaats in de maanden juni tot september.

Poelkikker

- 2 veldbezoeken in de periode mei t/m juni (BIJ12, 2017f).
- De veldbezoeken vinden plaats bij gunstige omstandigheden ('s avonds, als het niet te koud is of overdag op warme, zonnige dagen. Heel goede dagen zijn dagen met regen en temperaturen vanaf 10 à 12 graden Celsius na een periode van droogte).
- Tussen de veldbezoeken zit minimaal 10 dagen.

Kamsalamander

Zomer- en winterbiotoop

- 1 veldbezoek (Soorteninventarisatieprotocollen, 2012 en BIJ12, 2017a).
- Keren van materiaal om zich er onder verschuilende exemplaren te vinden.

Rugstreeppad

Voortplantingsbiotoop

- 3 veldbezoeken, waarvan minimaal 1 keer in de periode half april t/m mei (Soorteninventarisatieprotocollen, 2012 en BIJ12, 2017g).
- Luisteren naar roep/ koor activiteit (eventueel uitlokken met afspelen geluid) van half april t/m mei (juni) en half juni - begin augustus
- De veldbezoeken vinden plaats bij gunstige omstandigheden (Relatief warme, broeierige avonden/nachten, bij voorkeur na regen).
- Vanaf 1 uur na zonsondergang tot 02:00 voor zonsondergang

Sierlijke - en gevlekte witsnuitlibel en grote vos

- 2 veldbezoeken in de periode juli t/m augustus. De veldbezoeken vinden bij gunstige omstandigheden plaats (zonnig, voldoende warm, niet te veel wind).
- Tussen de veldbezoeken zit minimaal 10 dagen.

3.3.6 Deelconclusie soortbescherming

Als gevolg van de werkzaamheden treden er mogelijk effecten op diverse beschermde soorten zoogdieren, vogels, reptielen, amfibieën en libellen. De voorgenomen werkzaamheden leiden bij aanwezigheid tot overtredingen van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Vervolgstappen in het kader van soortgericht onderzoek zijn weergegeven in paragraaf 3.3.5.2.

Indien uit het soortgericht onderzoek naar voren komt dat bepaalde soorten aanwezig zijn en dat een er effect van de werkzaamheden is op de soorten, is het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk. Voor het kunnen verkrijgen van een ontheffing Wet natuurbescherming moet met de volgende zaken rekening gehouden worden:

- Er moet onderbouwd zijn waarom er geen reële alternatieven zijn met minder negatieve effecten op de beschermde soorten.
- De ontwikkeling moet een in de wet genoemd belang dienen.

- De werkzaamheden mogen geen afbreuk doen aan het streven naar een gunstige staat van instandhouding (habitatrichtlijnsoorten en nationaal beschermde soorten) of leiden tot een verslechtering van de staat van instandhouding (vogelrichtlijnsoorten).

Een ontheffingsaanvraag duurt 13 weken. Deze termijn kan door het bevoegd gezag (Provincie Gelderland) eenmalig verlengd worden met 13 weken.

In Tabel 8 is een samenvatting gegeven van de overtredingen die optreden bij de voorgenomen werkzaamheden in het gehele plangebied ten opzichte van de overtredingen die optreden voor de verschillende deelgebieden.

Tabel 8: Samenvattend tabel over de huidige voorgenomen werkzaamheden met betrekking tot mogelijke overtredingen op soorten en soortgroepen. De blauwe cellen geven weer welke soorten of soortgroepen waarschijnlijk uitgesloten kunnen worden wanneer de visvijver in het geheel niet aangetast wordt.

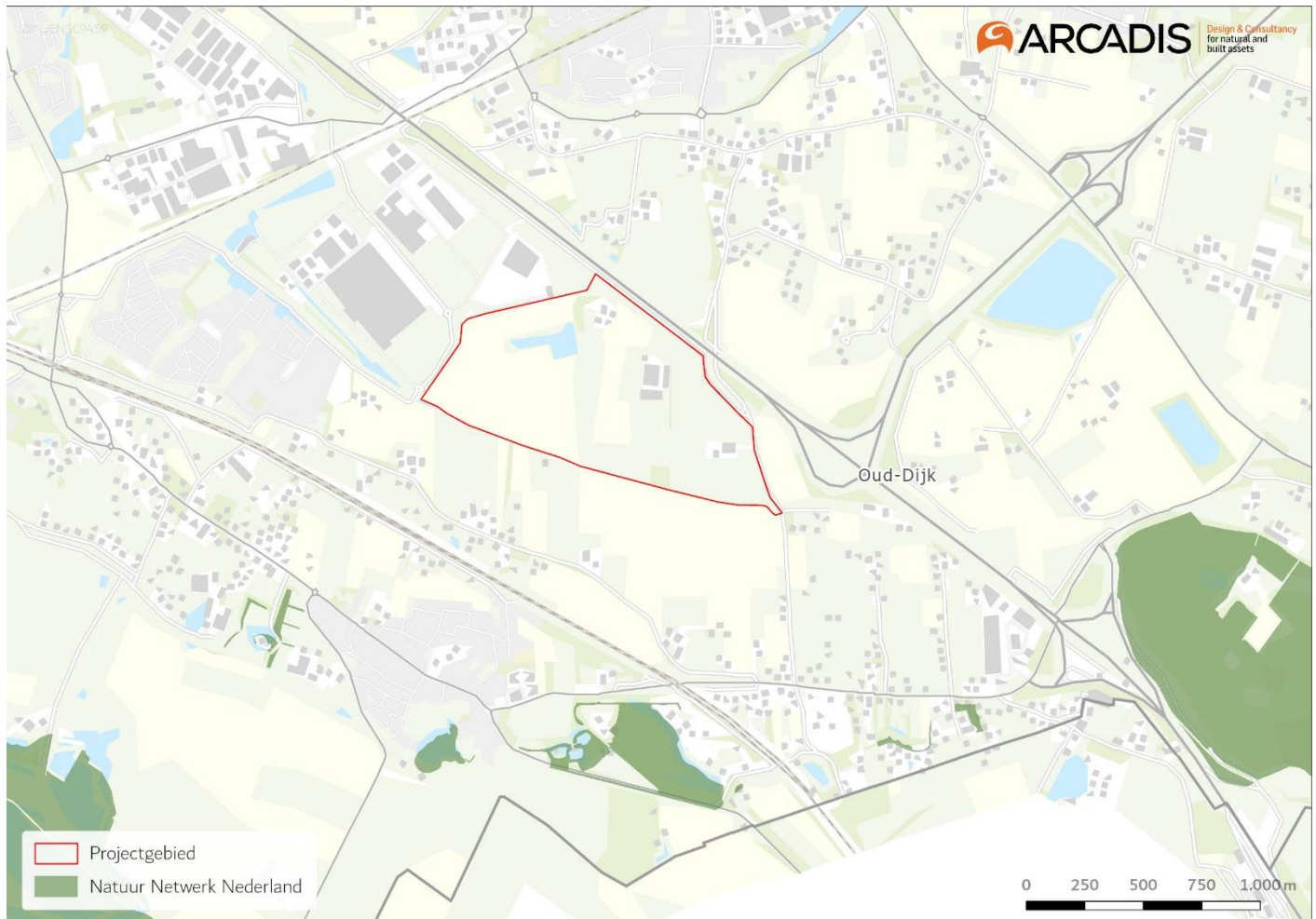
Mogelijke overtreding op soorten of soortgroepen met de voorgenomen werkzaamheden			
Soorten	Gehele plangebied (A+B+C)	Gebied (A+C)	Gebied (A+B)
Akkerogentroost	X	X	X
Brede wolfsmelk	X	X	X
Glad biggenkruid	X	X	X
Korensla	X	X	X
Algemene broedvogels	X	X	X
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	X	X	X
Vleermuizen	X	X	X
Boommarter	X	X	X
Steenmarter	X	X	X
Bunzing	X	X	X
Wezel	X	X	X
Hermelijn	X	X	X
Das	X	X	X
Eekhoorn	X	X	X
Waterspitsmuis	X	X	X
Ringslang	X	X	X
Hazelworm	X	X	X
Poelkikker	X	X	X
Rugstreeppad	X	X	X
Kamsalamander	X	X	X
Gevlekte witsnuitlibel	X	X	
Sierlijke witsnuitlibel	X	X	
Grote vos	X	X	X

Wanneer gebied C of de vijver en omgeving niet aangetast of verloren gaan blijven potentiële essentiële leefgebieden voor beschermde soorten zoals de poelkikker, gevlekte – en sierlijke witsnuitlibel behouden. Als aanbeveling wordt meegegeven om de visvijver en omgeving te behouden.

4 Gelders Natuurnetwerk

4.1 Ligging plangebied t.o.v. GNN

Het plangebied ligt niet in GNN-gebied, zie Figuur 10. In de provincie Gelderland is geen sprake van externe werking. Op basis van de ligging van het plangebied ten opzichte van Gelders Natuurnetwerk (GNN) en daarnaast de aard van de ingreep, zijn effecten op het GNN op voorhand uit te sluiten.



Figuur 10 Het plangebied en omliggende GNN-gebieden.

4.2 Deelconclusie Gelders Natuurnetwerk

Door de afstand tot GNN-gebieden zijn lokale negatieve effecten op het GNN uitgesloten.

5 Conclusie en vervolgstappen

5.1 Wet natuurbescherming

5.1.1 Gebiedsbescherming

Door de afstand tot Natura 2000-gebieden zijn lokale negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden uitgesloten, m.u.v. effecten als gevolg van stikstofdepositie. Om eventuele effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen moeten AERIUS-berekeningen gedaan worden. Indien daaruit komt dat effecten niet uit te sluiten zijn, zijn vervolgstappen noodzakelijk zoals het opstellen van een Passende beoordeling en het mogelijk aanvragen van een vergunning Wnb. Indien de effecten op basis van de berekeningen uitgesloten kunnen worden zijn vervolgstappen niet nodig.

5.1.2 Soortenbescherming

Als gevolg van de werkzaamheden treden er mogelijk effecten op diverse beschermde soorten flora, zoogdieren, vogels, reptielen, amfibieën, libellen en vlinders. In Tabel 9 is een samenvatting gegeven van de overtredingen die optreden bij de voorgenomen werkzaamheden in het gehele plangebied ten opzichte van de overtredingen die optreden voor de verschillende deelgebieden. In paragraaf 3.3.5 is een overzicht gegeven van het soortgericht onderzoek.

Tabel 9: Samenvattend tabel over de huidige voorgenomen werkzaamheden met betrekking tot de overtredingen. De blauwe cellen geven weer welke soorten mogelijk uitgesloten kunnen worden wanneer de visvijver niet aangetast wordt.

Mogelijke overtreding op soorten of soortgroepen met de voorgenomen werkzaamheden			
Soorten	Gehele plangebied (A+B+C)	Gebied (A+C)	Gebied (A+B)
Akkerogentroost	X	X	X
Brede wolfsmelk	X	X	X
Glad biggenkruid	X	X	X
Korensla	X	X	X
Algemene broedvogels	X	X	X
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	X	X	X
Vleermuizen	X	X	X
Boommarter	X	X	X
Steenmarter	X	X	X
Bunzing	X	X	X
Wezel	X	X	X
Hermelijn	X	X	X
Das	X	X	X
Eekhoorn	X	X	X
Waterspitsmuis	X	X	X
Ringslang	X	X	X
Hazelworm	X	X	X
Poelkikker	X	X	X
Rugstreeppad	X	X	X
Kamsalamander	X	X	X
Gevlekte witsnuitlibel	X	X	
Sierlijke witsnuitlibel	X	X	
Grote vos	X	X	X

Wanneer gebied C of de vijver en omgeving niet aangetast of verloren gaan blijven potentiële essentiële leefgebieden voor beschermde soorten zoals de poelkikker, gevlekte – en sierlijke witsnuitlibel behouden. Als aanbeveling wordt meegegeven om de visvijver en omgeving te behouden.

Update 21-11-2023

Uit het ruimtelijk ontwerpproces is een aangepast plangebied gekomen, wat bestaat uit de gebieden A en C. Gebied B is komen te vervallen. De conclusies en vervolgstappen beschreven in hoofdstukken 3, 4 en 5 van deze toets gelden voor het aangepaste plangebied. Dit betekent dat ook vervolgonderzoek naar de gevlekte- en sierlijke witsnuitlibel nodig is.

5.2 Gelders Natuurnetwerk

Door de afstand tot GNN-gebieden zijn lokale negatieve effecten op het GNN uitgesloten.

6 Bronnen

BIJ12, 2017a Kennisdocument Kamsalamander

BIJ12, 2017b Kennisdocument Buizerd

BIJ12, 2017c Kennisdocument Steenuil

BIJ12, 2017d Kennisdocument Kerkuil

BIJ12, 2017e Kennisdocument Das

BIJ12, 2017f Kennisdocument Poelkikker

BIJ12, 2017g Kennisdocument Rugstreeppad

Bouwens, S (2017) Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming

Provincie Gelderland, 2017a, PAS gebiedsanalyse 057 Veluwe

Provincie Gelderland, 2017b, PAS-gebiedsanalyse 038 Rijntakken

Provincie Gelderland, 2017c, PAS-gebiedsanalyse 058 Landgoederen Brummen

Provincie Gelderland, 2017d, PAS-gebiedsanalyse 069 De Bruuk

Provincie Limburg, 2017 Natura 2000 Gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) Sint Jansberg

www.ndff.nl

www.verspreidingsatlas.nl

<https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/meervleermuis>

Bijlage A Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Gebiedsbescherming

Algemeen

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/ aangemeld. De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorg dragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de 'Vogel- en Habitatrichtlijn'. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk 'Natura 2000'.

Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.

De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

- Het treffen van instandhoudingsmaatregelen.
- Het treffen van passende maatregelen om te voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd of soorten verstoord worden.
- Beoordelingsplicht voor plannen, projecten en andere handelingen die kunnen leiden tot (significante) verslechtering of significante verstoring van Natura 2000-gebieden. Voor projecten en andere handelingen geldt daartoe een vergunningplicht.

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat -gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2). Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatieve significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend nadat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling geen nieuwe gegevens op inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

De vergunning voor een project wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht, dit geldt ook voor externe werking¹. Hiervan mag alleen worden afgeweken wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken en wanneer sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang. Bovendien moet voorafgaande aan het toestaan van een afwijking zeker zijn dat alle schade gecompenseerd wordt (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4).

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (uitgezonderd vogels) op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop de richtlijn van toepassing is. De richtlijn onderscheidt daarbij te beschermen gebieden en te beschermen soorten.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn bestaat uit een lijst van zeldzame of bedreigde vogelsoorten. De leefgebieden en belangrijke overwinteringsgebieden voor deze soorten worden aangewezen als speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).

Soortbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten

(hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn (art 1.11, lid 1). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden (art 1.11, lid 2). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd (art 1.11, lid 3).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Soorten Vogelrichtlijn (Wnb paragraaf 3.1)
- Soorten Habitatrichtlijn (Wnb paragraaf 3.2)
- Andere soorten (Wnb paragraaf 3.3)

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd (art. 3.1 lid 1).

Soorten Habitatrichtlijn In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; (art. 3.5 lid 1)

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; (art. 3.5, lid 5)

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb paragraaf 3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet (art. 3.10, lid 1 onder a en c).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art. 3.1 lid 1), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren (art. 3.1 lid 2), het rapen of onder zich hebben van eieren (art. 3.1 lid 3) en het opzettelijk storen van vogels (art. 3.1 lid 4). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (art. 3.1 lid 5). Ten aanzien van de soorten van de Habitatrichtlijn beschermd diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art 3.5 lid 1), het opzettelijk verstoren (art 3.5 lid 2), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren (art 3.5 lid 3) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.5 lid 4). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen en vernielen (art 3.5 lid 5).

Ten aanzien van de andere beschermde diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen (art 3.10 lid 1 onder a) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.10 lid 1 onder b). Ten aanzien van de andere beschermde plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen (art 3.10 lid 1 onder c).

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van EZ vastgestelde gedragscode (art. 3.31 lid 1). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- c. een bestendig gebruik;
- d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van EZ kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen (art 3.3 lid 2- 4; 3.8 lid 2-5, 3.10 lid 2). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van EZ en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie.

De provincie Gelderland heeft uit de lijst van 'andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen voor hoeft te worden aangevraagd, 7. De zorgplicht is in alle gevallen van toepassing.

Tabel 10 Soorten waarvoor (tijdelijke) vrijstelling geldt in de provincie Gelderland.

Zoogdieren		Amfibieën
Aardmuis	Konijn	Bruine kikker
Bosmuis	Ondergrondse woelmuis	Gewone pad
Dwergmuis	Ree	Kleine watersalamander
Dwergspitsmuis	Rosse woelmuis	Meerkikker
Egel	Tweekleurige bosspitsmuis	Middelste groene kikker (of bastaardkikker)
Gewone bosspitsmuis	Veldmuis	
Haas	Vos	
Huisspitsmuis	Woelrat	

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden (art 3.3 lid 1,3; 3.8 lid 1,3, 3.10 lid 2). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen

overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor soorten van de Vogelrichtlijn kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: (art 3.3 lid 4):

4. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
5. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
6. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
7. ter bescherming van flora of fauna;
8. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
9. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor soorten van de Habitatrichtlijn kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: (art 3.8 lid 5):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing

of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de andere beschermde soorten, gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten aangevuld met: (art 3.10 lid 2):

1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of in het algemeen belang.

Bijlage B Wettelijk kader Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN) is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. Dit netwerk moet ervoor zorgen dat de biodiversiteit stabiel en behouden blijft. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (hierna: BARRO) heeft in titel 2.10 bepalingen opgenomen die de bescherming van het NNN moeten waarborgen. Deze bepalingen moeten worden doorvertaald in de provinciale ruimtelijke verordeningen (hierna: PRV) van de provincies.

De PRV stellen regels die ervoor moeten zorgen dat bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen die betrekking hebben op NNN-gebieden geen activiteiten mogelijk maken die schadelijk zijn voor het NNN.

(art. 2.10.4, eerste lid BARRO). De gemeente is verantwoordelijk voor het vaststellen van bestemmingsplannen die in overeenstemming moeten zijn met de NNN-bepalingen van de PRV. De regels uit de PRV zijn op haar beurt weer in overeenstemming met de NNN-bepalingen van het BARRO.

Dit betekent wanneer er ruimtelijke ontwikkelingen gerealiseerd worden deze aan de bepalingen van het NNN moeten voldoen.

Titel 2.10 heeft alleen betrekking op NNN-gebieden die door de provincies op kaart zijn vastgelegd (art. 2.10.1 en art. 2.10.2 BARRO). Echter kan bij provinciale verordening vastgesteld zijn dat nabijgelegen natuurgebieden tevens beschermd worden op grond van de NNN-regels in de verordeningen. Provincies zijn verplicht bij provinciale verordening de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN-gebieden aan te wijzen. Daarbij moet bij provinciale verordening regels gesteld worden omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen ter bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden (art. 2.10.3 BARRO).

De provincies stellen regels aan bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen die ervoor moeten zorgen dat er geen activiteiten mogelijk worden gemaakt die per saldo leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van het oppervlakte of samenhang van het NNN (art. 2.10.4 BARRO). In de provincie Limburg is dit vastgelegd in de omgevingsverordening uit 2014.

Dit betekent dat het NNN niet zomaar aangetast of gewijzigd kan worden. Echter zijn er uitzonderingen.

Kort samengevat zijn er drie afwijkmogelijkheden, namelijk:

7. het 'Nee, tenzij-principe',
8. saldobenadering, en
9. herbegrenzing bij kleinschalige ontwikkelingen.

Van het beschermingsregime kan worden afgeweken wanneer er sprake is van het 'Nee, tenzij-principe'.

Er moet sprake zijn van de volgende voorwaarden:

- e. er is sprake van groot openbaar belang,
- f. er zijn geen reële alternatieven zijn, en
- g. de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, oppervlakte en de samenhang worden beperkt (gemitigeerd) en de overblijvende negatieve effecten worden gecompenseerd.

Bij provinciale verordening kan het toegestaan zijn om de begrenzing van het NNN te wijzigen. Dit is mogelijk wanneer dit leidt tot een betere samenhang of planologische inpassing (saldobenadering).

Wel moeten de wezenlijke kenmerken en waarden behouden blijven en het oppervlak van het NNN ten minste gelijk (art. 2.10.5, sub a BARRO). Wanneer er sprake is van een kleinschalige ontwikkeling kan tevens de begrenzing van het NNN gewijzigd worden (art. 2.10.5, sub b BARRO).

Bij saldobenadering worden ruimtelijke ontwikkelingen in combinatie met elkaar beoordeeld. Het doel van saldobenadering is dat er een kwaliteits- of kwantiteitsslag voor het NNN gemaakt wordt. Verder moeten deze ruimtelijke ontwikkelingen ervoor zorgen dat het NNN minimaal gelijk blijft of juist vermeerderd. Wanneer saldobenadering wordt toegepast zal dit leiden tot kwaliteitswinst voor de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

Bij herbegrenzing gaat het om het begrenzen van het huidige NNN, met behoud van de oorspronkelijke ambitie, om zo verbinding tussen de NNN-gebieden te verbeteren. Herbegrenzing is mogelijk in twee situaties, namelijk om ecologische redenen of om andere dan ecologische redenen (kleinschalige ontwikkelingen).

De bepalingen van het BARRO zijn alleen bedoeld om de NNN-gebieden te beschermen. Het is echter mogelijk dat ruimtelijke ontwikkelingen op gronden niet behorend tot het NNN negatieve effecten met zich meebrengen voor de gronden zelf én voor de NNN-gronden. In Kamerstuk 2012/12, 30 825 nr. 192 heeft staatssecretaris van Economische zaken, Landbouw en Innovatie gezegd dat het NNN geen externe werking heeft, maar dat men wel de Wet ruimtelijke ordening en eventuele provinciale ruimtelijke verordening in acht moet nemen. Het is namelijk zo dat de provincies Flevoland, Friesland, Noord-Brabant en Zeeland bepalingen in de ruimtelijke verordeningen hebben opgenomen die gebieden nabij het NNN beschermen (zogenoemde externe werking).

Bijlage C Impressie plangebied

Gebied A











Gebied B



Gebied C













Bijlage D Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Rijntakken

In Tabel 11, Tabel 12, en Tabel 13 zijn de habitattypen en -soorten, aangewezen broedvogels en aangewezen niet-broedvogels weergegeven voor Natura 2000-gebied Rijntakken. In deze tabellen zijn ook de instandhoudingsdoelstellingen van deze habitattypen en soorten opgenomen.

Tabel 11 aangewezen habitattypen en habitatrictlijnsoorten voor Natura 2000-gebied Rijntakken. = behoud, >verbetering/uitbreiding.

Habitattypen Rijntakken	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>	
H3260B Beken en rivieren met waterplanten, grote fonteinkruiden	>	=	
H3270 Slikkige rivieroever	>	>	
H6120 Stroomdalgraslanden	>	>	
H6430A Ruigten en zomen, moerasspirea	=	=	
H6430B Ruigten en zomen, harig wilgenroosje	=	=	
H6430C Ruigten en zomen, droge bosranden	>	>	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden, glanshaver	>	>	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden, grote vossenstaart	>	>	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>	>	
H91E0A Vochtige alluviale bossen, zachthoutoibossen	=	>	
H91E0B Vochtige alluviale bossen, essen-iepenbossen	>	>	
H91E0C Vochtige alluviale bossen, beekbegeleidende bossen	=	=	
H91F0 Droge hardhoutoibossen	>	>	
Habitatrictlijnsoorten Rijntakken			
H1095 Zeeprk	>	>	>
H1099 Rivierprk	>	>	>
H1102 Elft	=	=	>
H1106 Zalm	=	=	>
H1134 Bittervoorn	=	=	=
H1145 Grote modderkruiper	>	>	>
H1149 Kleine modderkruiper	=	=	=
H1163 Rivierdonderpad	=	=	=
H1166 Kamsalamander	>	>	>
H1318 Meervleermuis	=	=	=
H1337 Bever	=	>	>

Tabel 12 Aangewezen broedvogels voor Natura 2000-gebied Rijntakken.

Broedvogels Rijntakken	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit	Doelstelling populatie	Draagkracht
A004 Dodaars	=	=		45

A017 Aalscholver	=	=	660
A021 Roerdomp	>	>	20
A022 Woudaap	>	>	20
A119 Porseleinhoen	>	>	40
A122 Kwartelkoning	>	>	160
A153 Watersnip	=	=	17
A197 Zwarte stern	=	=	240
A229 IJsvogel	=	=	25
A249 Oeverzwaluw	=	=	680
A272 Blauwborst	=	=	95
A298 Grote karekiet	>	>	70

Tabel 13 Aangewezen niet-broedvogels voor Natura 2000-gebied Rijntakken. = behoud, >verbetering/uitbreiding. g=gemiddelde, m=maximum. ISHD=instandhoudingsdoelstelling.

Niet-broedvogels Rijntakken	Doelstelling omvang leefgebied	Doelstelling kwaliteit	Populatie waarde	ISHD
A005 - Fuut	=	=	570 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A017 - Aalscholver	=	=	1300 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A037 - Kleine zwaan	=	=	100 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A038 - Wilde zwaan	=	=	30 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A041 - Kolgans	=	=	180100 ^m	Slaap- en rustplaats
A041 - Kolgans	=	=	35400 ^g	Foerageergebied
A043 - Grauwe gans	=	=	8300 ^g	Foerageergebied
A043 - Grauwe gans	=	=	21500 ^m	Slaap- en rustplaats
A045 - Brandgans	=	=	920 ^g	Foerageergebied
A045 - Brandgans	=	=	5200 ^m	Slaap- en rustplaats
A048 - Bergeend	=	=	120 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A050 - Smient	=	=	17900 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A051 - Krakeend	=	=	340 ^g	Foerageergebied
A052 - Wintertaling	=	=	1100 ^g	Foerageergebied
A053 - Wilde eend	=	=	6100 ^g	Foerageergebied
A054 - Pijlstaart	=	=	130 ^g	Foerageergebied
A056 - Slobeend	=	=	400 ^g	Foerageergebied
A059 - Tafeleend	=	=	990 ^g	Foerageergebied
A061 - Kuifeend	=	=	2300 ^g	Foerageergebied
A068 - Nonnetje	=	=	40 ^g	Foerageergebied
A125 - Meerkooet	=	=	8100 ^g	Foerageergebied
A130 - Scholekster	=	=	340 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied

A140 - Goudplevier	=	=	140 ^g	Foerageergebied
A142 - Kievit	=	=	8100 ^g	Foerageergebied
A151 - Kemphaan	=	=	1000 ^m	Foerageergebied
A156 - Grutto	=	=	690 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A160 - Wulp	=	=	850 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A162 - Tureluur	=	=	65 ^g	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A702 - Toendrarietgans	=	=	2800 ^m	Slaap- en rustplaats
A702 - Toendrarietgans	=	=	125 ^g	Foerageergebied

Colofon

QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING 7POORT II

KLANT

Gemeente Zevenaar

AUTEUR

Specialist ecologie

ONZE REFERENTIE

HDFYYRTRNMKZ-508660654-419:1

DATUM

20 november 2023

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Senior specialist ecologie

VRIJGEGEVEN DOOR

Projectleider gebiedsontwikkeling

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T [+31 \(0\)88 4261 261](tel:+3120884261261)

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](https://www.linkedin.com/company/arcadis)



[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.facebook.com/ArcadisNetherlands)