

Inrichting Groene Grens Fase 3

Vaststellen 0-situatie en Toetsing Wet natuurbescherming



In opdracht van: gemeente Veenendaal

Opgesteld door: V. de Jong
Projectnummer: 18-020

Datum: 21-11-2019

| Rapporttitel | |
|---|---|
| Inrichting Groene Grens fase 3 Vaststellen 0-situatie en toetsing Wet natuurbescherming. | |
| Getekend voor akkoord | |
| Naam en functie van vertegenwoordigingsbevoegde | Peter Verbeek directeur-grootaandeelhouder |
| Handtekening |  |
| Datum | 21-11-2019 |

Colofon

© 2019 Natuurbalans - Limes Divergens BV / gemeente Veenendaal.

Tekst en samenstelling: Vincent de Jong
Projectleiding: Vincent de Jong
Eindverantwoordelijk: Peter Verbeek
Met medewerking van: Pim Lemmers, Peter Hoppenbrouwers
Projectnummer: 18-020

In opdracht van: gemeente Veenendaal.

Wijze van citeren: De Jong, 2019. Inrichting Groene Grens Fase 3. Vaststellen 0-situatie en toetsing Wet natuurbescherming. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van gemeente Veenendaal en Natuurbalans - Limes Divergens BV noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Gegevens die afkomstig zijn uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) mogen niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Natuurbalans - Limes Divergens BV is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Natuurbalans - Limes Divergens BV. gemeente Veenendaal vrijwaart Natuurbalans - Limes Divergens BV voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.



Natuurbalans - Limes Divergens BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Natuurbalans - Limes Divergens BV is gecertificeerd door EBN Certification en voldoet aan de eisen gesteld in de norm ISO 9001:2015.



INHOUD

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | INLEIDING..... | 5 |
| 2 | BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP | 7 |
| 2.1 | Ingreplocatie en onderzoeksgebied | 7 |
| 2.2 | Werkzaamheden en toekomstig gebruik | 7 |
| 3 | ONDERZOEKSMETHODE..... | 9 |
| 3.1 | Bureauonderzoek..... | 9 |
| 3.2 | Veldonderzoek | 9 |
| 3.3 | Opzet natuurtoets..... | 10 |
| 4 | TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING..... | 12 |
| 4.1 | Overzicht van beschermde soorten | 12 |
| 4.2 | Vaatplanten en mossen | 13 |
| 4.3 | Vleermuizen | 13 |
| 4.4 | Grondgebonden zoogdieren | 14 |
| 4.5 | Broedvogels..... | 15 |
| 4.6 | Reptielen | 17 |
| 4.7 | Amfibieën | 17 |
| 4.8 | Vissen | 18 |
| 4.9 | Ongewervelden | 19 |
| 5 | TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING | 20 |
| 5.1 | Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden..... | 20 |
| 5.2 | Afbakening van te toetsen effecten..... | 20 |
| 6 | CONCLUSIES | 22 |
| 6.1 | Consequenties natuurwetgeving | 22 |
| 6.2 | Mitigerende maatregelen | 22 |
| 6.3 | Vervolgonderzoek | 24 |
| 6.4 | Samenvatting | 24 |
| 7 | BRONNEN | 25 |
| 8 | BIJLAGE 1 BROEDVOGELS..... | 26 |
| 9 | BIJLAGE 2 VISSSEN | 27 |
| 10 | BIJLAGE 3 INSECTEN (DAGVLINDERS, LIBELLEN EN SPRINKHANEN) | 28 |



1 INLEIDING

Aanleiding

De gemeente Veenendaal is voornemens te starten met Fase 3 van de ontwikkeling van de Groene Grens. Hiervoor wordt het landbouwgebied tussen Veenendaal en het dorpje de Kade heringericht tot natuurterrein (figuur 1).

Realisatie van deze ingreep kan leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming (Wnb), die onder andere de bescherming regelt van dier- en plantensoorten en Natura 2000-gebieden. Overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb vereist mogelijk een ontheffing en / of vergunning.

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid en vergunbaarheid van de voorgenomen ingreep dient een actueel en volledig beeld te bestaan van het voorkomen van beschermde soorten en habitattypen op de ingreeplocatie of binnen de invloedssfeer ervan. Aan de hand daarvan dient de voorgenomen ingreep getoetst te worden aan de bepalingen in de Wnb.

Opdrachtformulering

Op verzoek van gemeente Veenendaal heeft Natuurbalans - Limes Divergens BV een natuurtoets uitgevoerd waarbij de volgende onderdelen aan bod zijn gekomen:

- de verspreiding van beschermde soorten binnen de invloedssfeer van de ingreep (vaststellen 0-situatie);
- de verplichtingen die bij realisatie van de voorgenomen ingreep voortvloeien uit de bepalingen in de Wnb.

Doelstelling

De natuurtoets heeft als doel de impact van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en gebieden vast te stellen, om zo te kunnen bepalen welke mitigerende en/of compenserende maatregelen getroffen dienen te worden en of een ontheffing of vergunning noodzakelijk is. Het onderzoek geeft antwoord op de volgende vragen:

Traject Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming

1. Komen op de ingreeplocatie beschermde soorten voor of kunnen deze hier worden verwacht?
2. Wat zijn eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op deze beschermde soorten?
3. Op welke wijze kunnen eventuele negatieve effecten voorkomen of beperkt worden?
4. Is er een kans op overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1 (soorten Vogelrichtlijn), 3.5 (soorten Habitatrichtlijn) of 3.10 (andere soorten)?
5. Is een ontheffing van de Wnb nodig?

Traject Wet natuurbescherming: onderdeel gebiedsbescherming

Door middel van een voortoets wordt antwoord gegeven op de vraag of er een kans is op negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Hierop zijn drie antwoorden mogelijk:

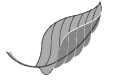
1. Er is zeker geen negatief effect.

-
2. Er is kans op een negatief effect, maar het effect is zeker niet significant. Een vergunningaanvraag is aan de orde. Voor de toetsing dient een *verslechterings- en verstoringsstoets* te worden uitgevoerd.
 3. Er is kans op een significant negatief effect. Een vergunningaanvraag is aan de orde. Voor de toetsing dient een *passende beoordeling* te worden uitgevoerd.

In het kader van voorliggend project is de provincie Utrecht het bevoegde gezag ten aanzien van de Wnb.

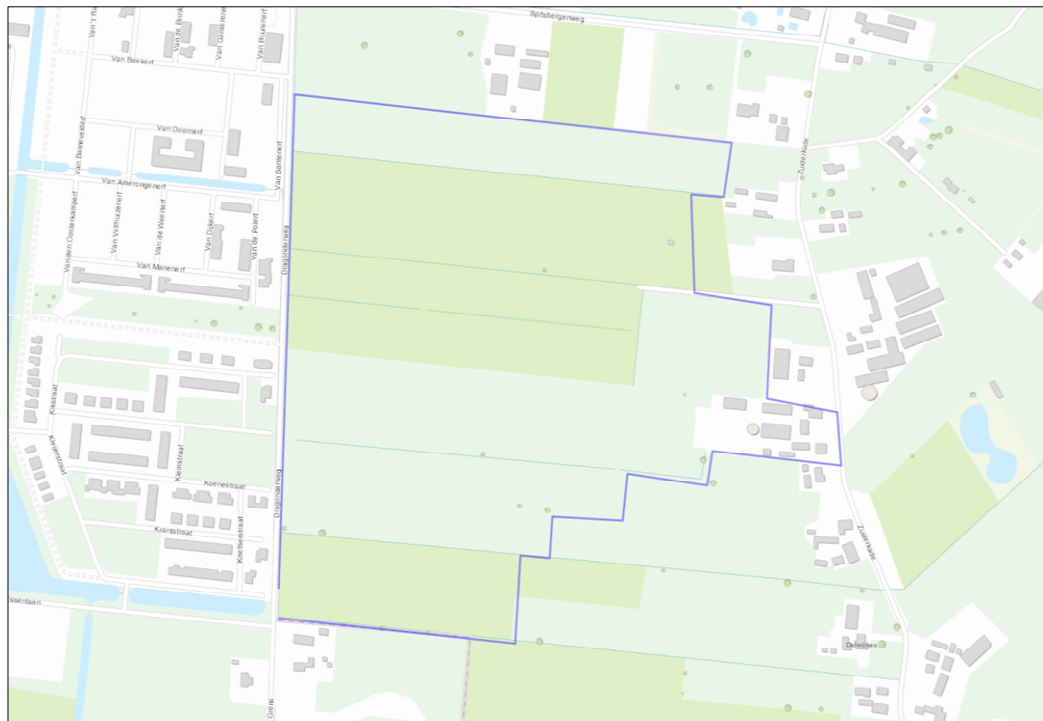
Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft ligging en begrenzing van de ingreeplocatie en gaat in op de voorgenomen ingreep. In hoofdstuk 3 volgen opzet en uitvoering van het voorliggende onderzoek. In hoofdstuk 4 en 5 wordt de voorgenomen ingreep getoetst aan de Wnb, respectievelijk toetsing van soorten en van gebieden. In hoofdstuk 6 worden de belangrijkste conclusies op een rij gezet.



2 BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP

2.1 INGREEPLOCATIE EN ONDERZOEKSGBIED



Figuur 1. Ligging van het onderzoeksgebied (binnen blauwe kader) ten oosten van Veenendaal. Het onderzoeksgebied grenst ten oosten aan de Dragonderweg te Veenendaal.

Het onderzoeksgebied ligt ingesloten tussen Veenendaal aan de oostzijde en het kleine dorpje de Kade aan de westzijde (figuur 1).

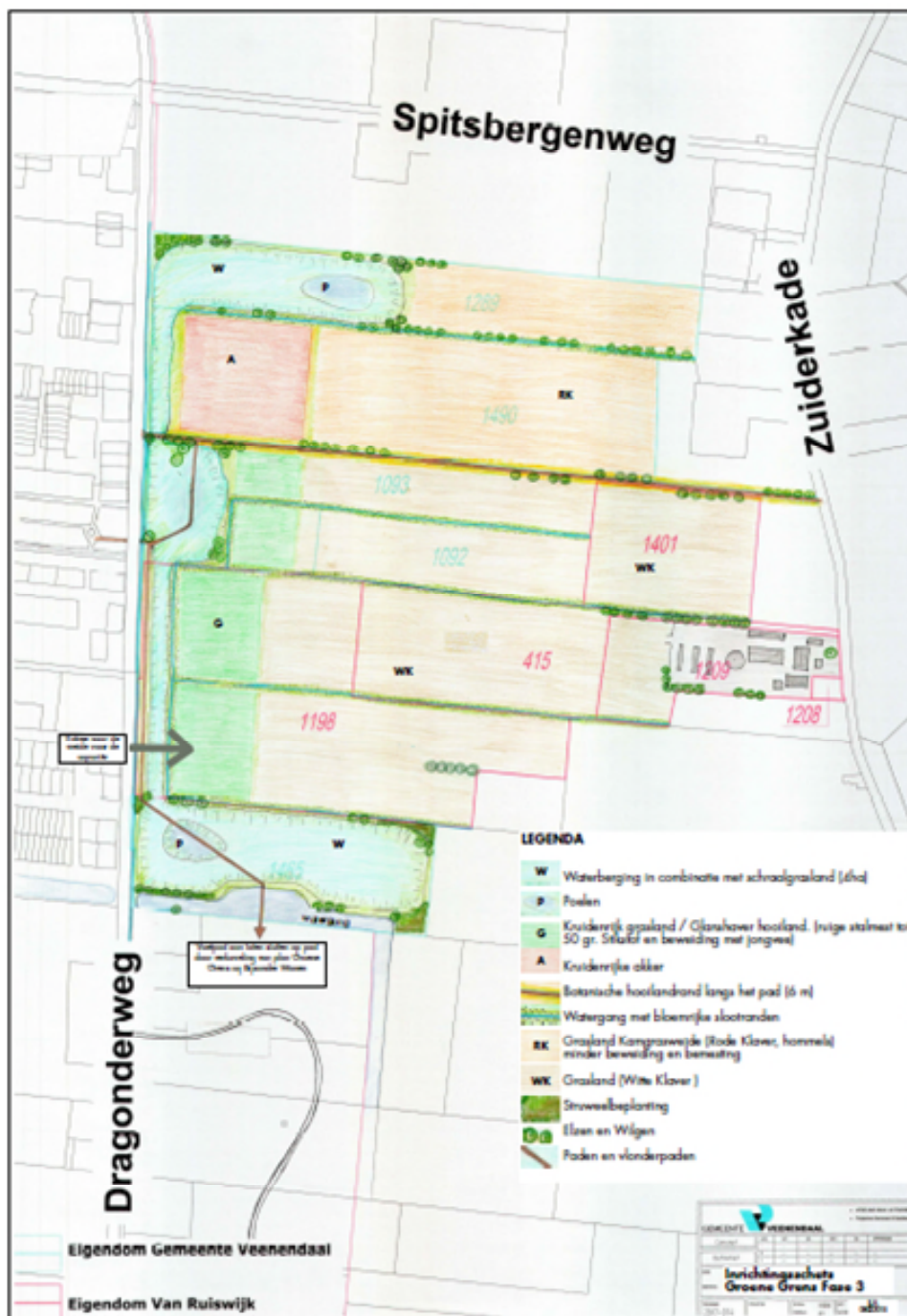
Het gebied is momenteel agrarisch van karakter en bestaat uit een afwisseling van graslanden sloten, bosschages en bomenrijen. Op verschillende locaties worden de randen van graslandpercelen natuurlijk beheerd en zijn ruigere en bloemrijke vegetaties aanwezig.

Direct ten westen van de Dragonderweg ligt een nieuwe woonwijk die behoort tot de woonkern van Veenendaal. Ten zuiden en noorden van het onderzoeksgebied liggen reeds ingerichte natuurgebieden. Het onderzoeksgebied moet een belangrijke schakel gaan vormen tussen die natuurgebieden.

2.2 WERKZAAMHEDEN EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

Figuur 2 geeft het streefbeeld weer binnen het onderzoeksgebied. Het gebied wordt vergelijkbaar ingericht met de natuurgebieden die ten noorden en zuiden van het gebied liggen.

Exacte planning voor de inrichtingsmaatregelen zijn nog niet bekend. Bij de inrichting moet rekening worden gehouden met de reeds aanwezige natuurwaarden.



Figuur 2. Streefbeeld Groen grens fase 3 gelegen aan de Dragonderweg ten oosten van de woonkern van Veenendaal.



3 ONDERZOEKSMETHODE

3.1 BUREAUONDERZOEK

Voor het onderzoek zijn archiefgegevens verzameld van streng beschermde planten en dieren die voorkomen in de omgeving van de ingreeplocatie (tot 2 km afstand). Als basis hiervoor is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd. Deze databank bevat waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren in Nederland. De NDFF-aanvraag is gedaan op in oktober 2019 en bevat alle waarnemingen van beschermde soorten over de afgelopen 10 jaar.

3.2 VELDONDERZOEK

Het onderzoeksgebied is door verschillende ecologen van Natuurbalans - Limes Divergens onderzocht op het actuele voorkomen van (beschermde) soorten. Het onderzoek vormt tevens een nulmeting voor de volgende soortgroepen: broedvogels, vissen, amfibieën en insecten. Uitgebreid onderzoek naar vleermuizen, grondgebonden zoogdieren en reptielen wordt niet noodzakelijk geacht aangezien op basis van landelijke verspreiding en aanwezige habitats de verspreiding voldoende bekend is of de verwachtingen voor voorkomen laag zijn.

Aan de hand van aanwezige biotopen is ingeschat welke functie de ingreeplocatie kan vervullen voor beschermde soorten. Aanvullend is op basis van uitvoerige kennis over ecologie en landelijke verspreiding van beschermde soorten bepaald of het voorkomen van andere beschermde soorten verwacht kan worden en of nader onderzoek noodzakelijk is.

Broedvogels

Onderzoek naar broedvogels is uitgevoerd in vijf ronden waarbij alle aanwezige broedvogelsoorten zijn gekarteerd (BMP-A). De onderzoeksrondes hebben plaatsgevonden op 15-4-2019, 4-5-2019, 16-5-2019, 28-5-2019 en 17-6-2019. Op 31-5-2019 zijn enkele aanvullende waarnemingen verzameld tijdens onderzoek naar insecten. Alle onderzoeksrondes zijn uitgevoerd bij rustig weer (droog en weinig wind) en gestart rond zonsopgang.

Vissen

Onderzoek naar vissen (met name grote modderkuiper) is uitgevoerd door middel van electrovisserij in combinatie met een steeknet. Er zijn twee onderzoeksrondes uitgevoerd door 2 personen op 25-4-2019 en 17-5-2019. Hierbij zijn alle waterhoudende sloten binnen het gebied over de gehele lengte bemonsterd. De meeste sloten in het gebied stonden tijdens het onderzoek volledig droog. Hiermee is het onderzoek uitgevoerd conform de vereisten opgenomen in het kennisdocument grote modderkuiper (BIJ12 2017)

Amfibieën

De verwachtingen voor de aanwezigheid van amfibieën zijn op basis van de aanwezige habitats laag waardoor, volledig onderzoek naar amfibieën niet noodzakelijk was. Waarnemingen van amfibieën zijn verzameld tijdens het onderzoek naar andere soortgroepen, waaronder het vissenonderzoek.

Insecten

Onderzoek naar insecten (dagvlinders, sprinkhanen en libellen) is in drie ronden uitgevoerd in de periode van april - augustus. Planning van de rondes is afgestemd op de vliegverwachting en activiteitspiek van de te verwachten soorten.

3.3 OPZET NATUURTOETS

Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming

Door middel van een effectanalyse wordt onderzocht of de voorgenomen ingreep leidt tot negatieve effecten op beschermde soorten. Daarbij wordt in de Wnb onderscheid gemaakt in drie beschermingsregimes:

- 1) Soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1 Wnb): alle van nature in Nederland in het wild levende vogels.
- 2) Soorten Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wnb): alle soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en II van het Verdrag van Bern en bijlage II van het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- 3) Andere soorten (§ 3.3 Wnb): alle soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden met uitzondering van vrijstellingen.

Indien uit de effectanalyse blijkt dat er een kans is op overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb zijn vervolgstappen nodig:

- a) Treffen van maatregelen om negatieve effecten te voorkomen.
- b) Werken volgens een goedgekeurde gedragscode.
- c) Aanvragen van een ontheffing van de Wnb.

a. Treffen van maatregelen

Door het treffen van maatregelen kunnen negatieve effecten op beschermde soorten worden voorkomen, verminderd of hersteld. Daarbij kan het gaan om mitigerende maatregelen (voorkomen of verminderen van effecten of herstel op de locatie van handeling) of om compenserende maatregelen (herstel of verbetering op een andere locatie).

b. Werken volgens goedgekeurde gedragscode

Handelingen in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting leiden niet tot overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 3.10 indien deze handelingen aantoonbaar worden uitgevoerd conform een goedgekeurde gedragscode. In dat geval is geen ontheffing nodig.

c. Ontheffing Wnb ten aanzien van beschermde soorten

Kan overtreding van verbodsbepalingen - ondanks voorgaande stappen - niet geheel worden voorkomen en geldt er geen vrijstelling, dan is ontheffing van de verbodsbepalingen nodig. Een ontheffing kan uitsluitend worden verleend onder de volgende voorwaarden:

1. Er is geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een wettelijk belang.



3. Er is geen verslechtering/afbreuk van de staat van instandhouding van beschermde soorten.

Het aanvragen van een ontheffing voor soorten kan op twee manieren: 1) een afzonderlijke ontheffing aanvragen bij de provincie Utrecht of 2) als onderdeel van de omgevingsvergunning bij de gemeente.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel gebiedsbescherming

Door middel van een voortoets wordt bepaald of er voor de voorgenomen ingreep een vergunningplicht geldt ex artikel 2.7 van de Wnb. In de voortoets worden de volgende vragen beantwoord:

1. Ligt een Natura 2000-gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep?
2. Wat zijn de mogelijke negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in kwestie? Daarbij wordt ook ingegaan op effecten van stikstofuitstoot (NO_x) en -depositie op stikstofgevoelige habitats.
3. Kan de ingreep, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied:
 - a. de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied verslechteren?
 - b. een (significant) verstorend effect hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen?

Uiteindelijk wordt in voorliggende natuurtoets een antwoord gegeven op de vraag of een vergunning op de Wnb vereist is en zo ja, middels welke toets een verlening daarvan dient te worden beoordeeld; een *verstorings- of verslechteringstoets* of een *passende beoordeling*. De vergunning dient aangevraagd te worden bij de provincie Utrecht.

Indien mitigerende of compenserende maatregelen nodig zijn om schade te verzachten of te compenseren, houdt dat per definitie in dat er een kans is op negatieve effecten. In dat geval dient voor uitvoering van de ingreep een vergunning aangevraagd te worden.

4 TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING

4.1 OVERZICHT VAN BESCHERMDE SOORTEN

Tabel 1. Overzicht van streng beschermde soorten in en rondom de ingreeplocatie. De gegevens zijn afkomstig uit waarnemingsarchieven (NDFP van laatste 10 jaar binnen 1 km van de ingreep) en de veldbezoeken.

WNB: Soort is opgenomen in de Wet natuurbescherming (VR = Vogelrichtlijn, HR = Habitatrichtlijn, A = Andere beschermde soort).

RL: Soort is opgenomen op de Rode lijst (ge=gevoelig, kw=kwetsbaar, be=bedreigd, eb=ernstig bedreigd, vn=verdwenen).

| Nederlandse naam | WNB | RL |
|--|-----|----|
| VAATPLANTEN EN MOSSEN | | |
| Akkerogentroost | A | be |
| Dreps | A | be |
| Drijvende waterweegbree | HR | kw |
| Glad biggenkruid | A | be |
| Groot spiegeklokje | A | be |
| Korensla | A | be |
| VLEERMUIZEN | | |
| Gewone dwergvleermuis | HR | |
| Gewone/ruige/kleine dwergvleermuis | HR | |
| Laatvlieger | HR | |
| GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN | | |
| Boommarter | A | kw |
| Bunzing | A | be |
| Eekhoorn | A | |
| Hermelijn | A | ge |
| Wezel | A | kw |
| VOGELS MET JAARROND BESCHERMD NEST (cat. 1-4) | | |
| Buizerd | VR | |
| Havik | VR | |
| Sperwer | VR | |
| Ransuil | VR | kw |
| Kerkuil | VR | |
| Steenuil | VR | |
| Ooievaar | VR | |
| Gierzwaluw | VR | |
| Huismus | VR | ge |
| REPTIELEN | | |
| Geen waarnemingen van beschermde soorten | | |
| AMFIBIEËN | | |
| Heikikker | HR | |
| Poelkikker | HR | |



| Nederlandse naam (vervolg) | WNB | RL |
|--|-----|----|
| VISSEN | | |
| Grote modderkruiper | A | kw |
| ONGEWERVELDEN | | |
| Geen waarnemingen van beschermde soorten | | |

4.2 VAATPLANTEN EN MOSSEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Op basis van expert judgement kan worden gesteld dat er op de ingreeplocatie geen streng beschermde planten- en mossensoorten voorkomen, omdat de ter plaatse heersende omstandigheden niet geschikt zijn om als groeiplaats voor deze soorten te fungeren.

De aanwezige graslanden en sloten zijn te voedselrijk voor de soorten, die in de NDFF bekend zijn uit de naaste omgeving van de ingreeplocatie (zie tabel 1). De soorten genoemd in tabel 1 staan in de reeds heringerichte natuurgebieden gelegen ten noorden en zuiden van het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied wordt vergelijkbaar ingericht en de soorten in tabel 1 vormen de doelsoorten voor deze herinrichting.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vaatplanten en mossen worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor vaatplanten en mossen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.3 VLEERMUIZEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Waarnemingen van gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn bekend uit de NDFF. De waarnemingen liggen ruim buiten het onderzoeksgebied (ten noorden, zuiden en oosten). Waarnemingen van beide soorten betreffen foeragerende dieren.

Aangenomen kan worden dat beide soorten ook foerageren binnen het onderzoeksgebied. Verblijfplaatsen van beide soorten zijn aanwezig in bebouwing. Verblijfplaatsen van deze soorten kunnen aanwezig zijn in de westelijk gelegen woonwijk of de boerderijen ten oosten van het onderzoeksgebied. Het is niet uitgesloten dat verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn in de boerderij gelegen binnen het onderzoeksgebied. Aangezien die boerderij ongemoeid wordt gelaten tijdens de herinrichting was aanvullend onderzoek naar vleermuizen niet noodzakelijk aangezien negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen uitgesloten zijn.

Andere algemene vleermuissoorten zoals rosse vleermuis, watervleermuis, ruige dwergvleermuis kunnen het onderzoeksgebied ook als foerageergebied gebruiken. Verblijfplaatsen van deze soorten zijn uitgesloten, aangezien de bovengenoemde soorten verblijfplaatsen hebben in holtebomen. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen oude bomen aanwezig met holtes, spleten en / of kieren die als verblijfplaats kunnen fungeren.

De Dragonderweg direct gelegen langs het onderzoeksgebied is een lijnvormig landschapselement bestaande uit een fietspad met bomen. De weg kan als vliegroute voor vleermuizen dienen. Essentiële foerageergebieden zijn niet aanwezig binnen het

onderzoeksgebied. Momenteel bestaat het onderzoeksgebied uit open landbouwgebied. In de directe omgeving liggen kwalitatief betere foerageergebieden zoals de reeds ingerichte natuurterreinen van de Groene Grens. Het streefbeeld is dat het gebied beter gaat worden voor vleermuizen.

Negatieve effecten van de ingreep

Alleen wanneer het lijnvormige karakter met de bomen langs de Dragonderweg wordt aangetast kan er permanente schade optreden aan een potentiële vliegroute van vleermuizen. Tijdens de herinrichting kan verstoring optreden aan de potentiële vliegroute wanneer tijdens de nacht gewerkt wordt

Voorkómen van negatieve effecten

Door het treffen van de volgende mitigerende maatregelen kunnen negatieve effecten ten aanzien van vleermuizen worden voorkomen:

- Werkzaamheden vinden hoofdzakelijk overdag plaats tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang.
- Het gebruik van bouwverlichting dient zoveel mogelijk vermeden te worden. Als dat te voorkomen is, dient gebruik gemaakt te worden van amberkleurige verlichting en deze dient niet uit te stralen in mogelijke leefgebieden van vleermuizen (bomen, bosranden, etc.).

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vleermuizen worden niet overtreden, mits voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Wnb voor vleermuizen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.4 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Archiefwaarnemingen zijn bekend van eekhoorn, wezel, bunzing, hermelijn en boommarter. De waarnemingen zijn niet afkomstig van het onderzoeksgebied zelf, maar afkomstig van de ruime omgeving (straal 2 km.)

Waarnemingen van eekhoorn, hermelijn en boommarter zijn afkomstig van de gebieden de Hel, blauwe hel en sportpark de groene velden ten zuidwesten van het onderzoeksgebied. Wezel komt verspreid voor rondom het gehele onderzoeksgebied. Waarnemingen van bunzing betreffen voornamelijk verkeersslachtoffers. Verkeersslachtoffers zijn aangetroffen ten noorden van het onderzoeksgebied o.a. langs de A12, Rondweg Oost, Grote beer en Maanderbuurtweg.

Op basis van de aanwezige habitats is het niet uitgesloten dat wezel, bunzing en hermelijn binnen het onderzoeksgebied voorkomen. Het onderzoeksgebied kan gebruikt worden als foerageergebied. Verblijfplaatsen van deze soorten kunnen voorkomen in houtstapels, verlaten opstallen, oude muizenholen (wezel) en oeverhoekjes.

Op basis van de aanwezige habitats is het voorkomen van steenmarter niet uitgesloten, ondanks deze niet opgenomen is in de NDFF. Deze soort koloniseert vanuit het oosten nieuwe gebieden en komt vaak voor in een stedelijke omgeving. Verblijfplaatsen zijn vaak aanwezig in bebouwing, maar ook holtebomen kunnen als verblijfplaats gebruikt worden. Het



onderzoeksgebied kan als foerageergebied gebruikt worden en verblijfplaatsen zijn mogelijk aanwezig binnen de bebouwing binnen het onderzoeksgebied.

Voor zowel eekhoorn als boomarter is het gebied te open van karakter. Andere beschermde soorten zoals das en bever zijn op basis van regionale verspreiding in combinatie met aanwezige habitats niet te verwachten. Er is momenteel nog te weinig water en bos aanwezig in het gebied om beide soorten te huisvesten.

Negatieve effecten van de ingreep

Het uitvoeren van de herinrichtingswerkzaamheden kan leiden tot aantasting van de functionaliteit van foerageergebieden, voortplantings- of rustplaatsen van zoogdieren (Wnb art. 3.5, lid 4 en/of 3.10, lid 1b).

Voorkómen van negatieve effecten

Door de herinrichting van het gebied wordt beter leefgebied gecreëerd voor kleine marterachtigen. Echter kan tijdens de uitvoeringsfase wel schade aan die soorten optreden. Door tijdens de uitvoeringsfase de volgende mitigerende maatregelen te treffen kunnen negatieve effecten ten aanzien van kleine marterachtigen worden voorkomen:

- Kwetsbare terreindelen in kaart brengen door een deskundige op het gebied van kleine marterachtigen deze zoveel mogelijk te sparen tijdens de herinrichting.
- Mochten kwetsbare terreindelen niet gespaard kunnen worden dan moet er gefaseerd gewerkt worden zodat er altijd voldoende potentiële verblijfplaatsen en essentiële landschapselementen in het foerageergebied voorhanden blijven.
- Er moet gewerkt worden buiten de kwetsbare periode van kleine marterachtigen. (de kwetsbare periode loopt van 1 maart tot 1 september. In het geval dit niet mogelijk is moet men er zeker van zijn dat er geen potentiële verblijfplaatsen verloren gaan.
- De herinrichting moet uitgevoerd worden onder begeleiding en advies van een deskundige op het gebied van kleine marterachtigen.
- Bij de herinrichting moet rekening gehouden worden met kleine marterachtigen. Dit houdt in dat er voldoende essentiële landschapselementen en potentiële verblijfplaatsen aanwezig zijn. Denk hierbij aan lijnvormige struwelen, greppels, ruigtestroken extensieve akkers en graslanden. Snoeimateriaal moeten op vaste takkenhopen of rillen geplaatst worden die als potentiële verblijfplaats kunnen dienen. Dergelijk beheersaspecten dienen in het beheerplan opgenomen te worden.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van grondgebonden zoogdieren worden niet overtreden, mits voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Wnb voor grondgebonden zoogdieren is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.5 BROEDVOGELS

Wettelijke status

Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen van vogels, dat globaal loopt van maart tot en met juli. Tijdens het broedseizoen

vallen namelijk bewoonde nesten onder de reikwijdte van artikel 3.1 van de Wnb en zijn daardoor beschermd.

Een nest is de plek die vogels vervaardigen om de eieren uit te broeden en de jongen te verzorgen. Voor een verdere aanscherping van het begrip 'nest' wordt onderscheid gemaakt tussen broedseizoenen en niet-broedseizoenen.

Nesten jaarrond beschermd

Van een aantal vogels is het nest jaarrond beschermd, dus ook buiten het broedseizoen. Zo vallen de nesten van roofvogels, uilen (met uitzondering van bosuil), gierwaluw, grote gele kwikstaart, huismus, ooievaar en roek het hele jaar onder de definitie van 'voortplantingsplaats of rustplaats' in art. 3.1 van de Wnb¹. Deze nesten zijn, voor zover niet permanent verlaten, jaarrond beschermt.

Nesten beschermd tijdens broedseizoen

Nesten van de overige vogelsoorten vallen buiten het broedseizoen niet onder de definitie van 'nesten, rustplaatsen of voortplantingsplaatsen' zoals benoemd in artikel 3.1 van de Wnb. Ze worden namelijk het daaropvolgende broedseizoen niet weer in gebruik genomen en zijn buiten het broedseizoen niet van belang voor de instandhouding van de soort.

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Binnen het onderzoeksgebied zijn alle broedvogelsoorten in kaart gebracht verdeeld over vijf onderzoeksrondes in de periode van maart t/m juli.

In totaal zijn territoria van zeventien soorten broedvogels vastgesteld. Een compleet overzicht van de aangetroffen soorten en territoria is opgenomen in bijlage 1. Er zijn territoria vastgesteld van soorten die vrij schaars zijn en / of gebonden zijn aan kleinschalig agrarisch landschap of moerasgebieden. Het gaat om soorten zoals blauwborst en roodborsttapuit. Herinrichting van het gebied zal leiden tot kwaliteitsverbetering voor alle aanwezige broedvogels.

Nesten of territoria die ook buiten het broedseizoen vallen onder de definitie van 'voortplantingsplaats of rustplaats' (jaarrond beschermde nesten), zijn niet aanwezig binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep.

Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep

Gedurende het broedseizoen kan het uitvoeren van werkzaamheden (rooien van bomen en struiken, het uitvoeren van werkzaamheden in extensief grasland of ruigte) leiden tot beschadiging van nesten van broedende vogels 3.1, lid 2).

Voorkómen van negatieve effecten

Om negatieve effecten ten aanzien van broedvogels te voorkomen, dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van aanwezige broedvogels. Dat loopt globaal van maart t/m juli, maar in het kader van de Wnb wordt geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken kunnen voorbereidende maatregelen worden getroffen om de ingreeplocatie voorafgaand aan het broedseizoen

¹ De voormalige lijst van soorten met een jaarrond beschermd nest blijft vooralsnog onveranderd, met uitzondering van provincie Limburg, die een andere lijst heeft opgenomen in haar beleidsregels.



ongeschikt te maken voor vogels om er te broeden. Dat kan door binnen de begrenzing van het werkterrein (werkputten, grond- en materiaalopslag, parkeerplaatsen, etc.) bomen en struiken te rooien en overige vegetaties kort te houden. Dergelijke maatregelen dienen uitsluitend voor het voorkómen van vestiging, niet voor het bestrijden van al aanwezige broedgevallen. Op deze wijze wordt voorkomen dat broedvogels gaan broeden op het werkterrein, waarna werkzaamheden ook in het broedseizoen kunnen plaatsvinden.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vogels worden niet overtreden, mits de voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Wnb voor vogels is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 REPTIELEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Uit de directe omgeving van de ingreeplocatie zijn geen archiefwaarnemingen bekend van reptielen. Mede op basis van het ontbreken van geschikte reptielbiotopen, zoals heide, heischrale graslanden of goed ontwikkelde bosranden, kan worden aangenomen dat beschermde reptielen niet op de ingreeplocatie voorkomen.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van reptielen worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor reptielen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.7 AMFIBIEËN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Op de ingreeplocatie zijn uitsluitend ondiepe, afvoerende slootjes met vis aanwezig. Dergelijke wateren vormen geen geschikte voortplantingsplaatsen voor de streng beschermde amfibiesoorten, zoals heikikker en poelkikker, die volgens de NDFF in de omgeving van de ingreeplocatie voorkomen.

Deze soorten zijn aangewezen op stilstaande zonbeschenen wateren met een rijke begroeiing van waterplanten. De waarnemingen in de NDFF hebben dan ook betrekking op locaties in de ruimere omgeving van de ingreeplocatie.

Streng beschermde amfibiesoorten komen niet voor op de ingreeplocatie. Algemener amfibiesoorten komen wel voor in de ondiepe sloten. Tijdens het onderzoek zijn bastaardkikker, gewone pad en bruine kikker aangetroffen. Ook het voorkomen van kleine watersalamander is niet uitgesloten, ondanks deze niet is waargenomen.

Negatieve effecten van de ingreep

Het uitvoeren van de werkzaamheden kan leiden tot aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van algemene amfibiesoorten (Wnb art. 3.5, lid 4 en/of 3.10, lid 1b).

Voorkómen van negatieve effecten

Om negatieve effecten ten aanzien van amfibieën te voorkomen, dienen de volgende maatregelen getroffen te worden:

- Werkzaamheden aan sloten worden buiten het voortplantingsseizoen van de aanwezige amfibieën uitgevoerd.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van amfibieën worden niet overtreden, mits voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Wnb voor amfibieën is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.8 VISSEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

De meeste sloten binnen het onderzoeksgebied stonden droog door de droge zomer van 2018 en het droge voorjaar van 2019. Alle waterhoudende sloten zijn bemonsterd waarbij in totaal acht vissoorten zijn waargenomen; blankvoorn, kolblei, zeelt, kleine modderkruiper, winde, snoek en grote modderkruiper.

Van de bovengenoemde soorten is alleen grote modderkruiper beschermd krachtens de Wet natuurbescherming. De soort is tijdens beide onderzoeksrondes aangetroffen. Beide dieren zijn op dezelfde locatie gevangen in de noordwesthoek van het onderzoeksgebied (bijlage 2) maar het zijn met zekerheid twee verschillende individuen. De locatie betreft een diepere sloot die ook tijdens de zomer van 2018 en 2019 water heeft behouden. De overige sloten hebben in de zomer van 2018 volledig droog gestaan. Het is echter niet uitgesloten dat grote modderkruiper ook in de andere sloten binnen het gebied voorkomt wanneer deze weer langere tijd water bevatten.

Negatieve effecten van de ingreep

Het uitvoeren van de werkzaamheden kan leiden tot aantasting van de functionaliteit van voortplantings- of rustplaatsen van vissen (Wnb art. 3.5, lid 4 en/of 3.10, lid 1b en/of zorgplicht).

Voorkómen van negatieve effecten

Om negatieve effecten ten aanzien van grote modderkruiper en niet-beschermde vissen te voorkomen, dienen de volgende maatregelen getroffen te worden:

- In het kader van de zorgplichten is het noodzakelijk om werkzaamheden aan sloten en / of droogleggen van de watergang onder ecologische begeleiding uit te voeren. Die begeleiding houdt in dat, voordat de watergang wordt droog gepompt of aan gewerkt wordt, aanwezige vissen worden weggevangen en verplaatst naar een locatie verderop in de sloot buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep. Om te voorkomen dat vissen terugkeren tijdens de werkzaamheden, dient dit plaats te vinden na het afdammen van de sloot. Zodra de werkzaamheden zijn afgerond kunnen de dammen verwijderd worden en de sloten her-koloniseerd worden.
- Wanneer werkzaamheden plaatsvinden aan sloten die leefgebied vormen voor grote modderkruiper moeten grote modderkruipers eerst weggevangen worden door middel



van electro-visserij. Daarnaast moet het slib van de watergang op de kant geplaatst worden en gecontroleerd worden. Het afvissen en controleren van slib wordt uitgevoerd door deskundige op het gebied van grote modderkuiper. De gevangen dieren worden verplaatst naar geschikte sloten in de directe omgeving zodat dieren na oplevering van het nieuwe leefgebied op eigen kracht kunnen her-koloniseren.

- Afvissen kan alleen plaatsvinden buiten de kwetsbare periode van grote modderkuiper. In de maanden september en oktober is de soort het minst kwetsbaar. In die periode worden werkzaamheden aan sloten bij voorkeur uitgevoerd. Dit is ook buiten de kwetsbare periode voor amfibieën en vogels. In de periode van april t/m augustus is de soort het meest kwetsbaar. In de overige periode is de soort in winterrust. Tijdens perioden van droogte en vorst kan de soort ook niet weggevangen worden.
- Bij de nieuwe inrichting van de sloten en waterpartijen moet een deskundige op het gebied van grote modderkuiper een begeleidende en adviserende rol spelen. Op deze manier kan er beter en meer leefgebied voor grote modderkuiper worden gerealiseerd. Leidraad voor de inrichting vormt het kennisdocument grote modderkuiper van Bij12.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van vissen worden niet overtreden, mits voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Wnb voor vissen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

4.9 ONGEWERVELDEN

Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Van beschermde dagvlinders, libellen of overige ongewervelden zijn geen populaties bekend op de ingreeplocatie en deze worden er ook niet verwacht. Reden daarvoor is dat de habitatkwaliteit ter plaatse van de ingreeplocatie van marginale kwaliteit is, waardoor de locatie geen essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van beschermde ongewervelden. De gunstige staat van instandhouding van beschermde ongewervelden komt niet in gevaar.

In het gebied komen verschillende algemene libellen, dagvlinders en sprinkhanen voor. In totaal zijn twaalf dagvlinder-, negen sprinkhanen- en negen libellensoorten waargenomen. Een compleet overzicht van de aanwezige libellen, sprinkhanen en dagvlinders en hun verspreiding is opgenomen in bijlage 3.

Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van ongewervelden worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor ongewervelden is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet nodig.

5 TOETSING WET NATUURBESCHERMING: ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

De ingreeplocatie ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Binnenveld ligt op 800 meter afstand van de ingreeplocatie. Er is kans op externe werking. Effecten van stikstofuitstoot (NO_x) en -depositie op stikstofgevoelige habitats zijn mogelijk. Verdere toetsing aan de Wnb voor het onderdeel gebiedsbescherming is noodzakelijk.

5.1 LIGGING TEN OPZICHTE VAN NATURA 2000-GEBIEDEN



Figuur 3. Ligging van de ingreeplocatie (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebied Binnenveld (blauwe kaders). De afstand tussen het ingreepgebied en het Natura 2000-gebied Binnenveld bedraagt minimaal 800 meter.

5.2 AFBAKENING VAN TE TOETSEN EFFECTEN

Realisatie van de herinrichting kan leiden tot diverse storende factoren, enerzijds als gevolg van werkzaamheden tijdens de aanlegfase en anderzijds als gevolg van effecten tijdens de gebruiksfase. In tabel 1 worden mogelijke effecten opgesomd. In de paragrafen daarna worden de effecten beschreven.



Tabel 1. Mogelijke effecten van de herinrichting op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Binnenveld (■ = kans op effect; - = geen kans op effect).

| Mogelijke effecten | Kans op effect | |
|--|----------------|--------------|
| | aanlegfase | gebruiksfase |
| Oppervlakteverlies: N.v.t. | - | - |
| Versnippering: N.v.t. | - | - |
| Verzuring/vermesting door stikstof uit de lucht: Materieel dat gebruik wordt bij de aanleg / inrichting van het natuurterrein stoot NOx uit. | ■ | - |
| Verontreiniging: N.v.t. | - | - |
| Verzoeting: N.v.t. | - | - |
| Verziltig: N.v.t. | - | - |
| Verdroging: N.v.t. | - | - |
| Vernatting: N.v.t. | - | - |
| Verandering stroomsnelheid: N.v.t. | - | - |
| Verandering overstromingsfrequentie: N.v.t. | - | - |
| Verandering dynamiek substraat: N.v.t. | - | - |
| Verstoring door geluid: N.v.t. | - | - |
| Verstoring door licht: N.v.t. | - | - |
| Verstoring door trilling: N.v.t. | - | - |
| Optische verstoring: N.v.t. | - | - |
| Verstoring door mechanische effecten: N.v.t. | - | - |

6 CONCLUSIES

6.1 CONSEQUENTIES NATUURWETGEVING

Wet natuurbescherming – onderdeel soortenbescherming

- Het verspreidingsbeeld van beschermde soorten op de ingreeplocatie en binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep is voldoende actueel en volledig om effecten van de ingreep te kunnen beoordelen. Vervolgonderzoek is niet nodig.
- Binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep kunnen de volgende streng beschermde soorten voorkomen: kleine marterachtige en groter modderkuiper. Verder dient gedurende het broedseizoen rekening gehouden te worden met broedende vogels.
- Negatieve effecten kunnen worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen voorafgaand en / of tijdens de werkzaamheden. Deze zijn opgenomen in de volgende paragraaf.
- Indien de voorgestelde mitigerende maatregelen worden uitgevoerd, wordt overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb voorkomen.

Wet natuurbescherming – onderdeel gebiedsbescherming

- De kans op een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Binnenveld kan niet op voorhand worden uitgesloten. Om de aard en omvang van de effecten te bepalen is een aeriusscalculatie noodzakelijk.

6.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Algemeen

- De mitigerende maatregelen moeten uitgevoerd worden onder begeleiding van een deskundige ecooloog.
- Om de voorgestelde mitigerende maatregelen te borgen moeten deze opgenomen worden in een ecologisch werkprotocol.

Kleine marterachtigen

- Kwetsbare terreindelen in kaart brengen door een deskundige op het gebied van kleine marterachtigen deze zoveel mogelijk te sparen tijdens de herinrichting.
- Mochten kwetsbare terreindelen niet gespaard kunnen worden dan moet er gefaseerd gewerkt worden zodat er altijd voldoende potentiële verblijfplaatsen en essentiële landschapselementen in het foerageergebied voorhanden blijven.
- Er moet gewerkt worden buiten de kwetsbare periode van kleine marterachtigen. (de kwetsbare periode loopt van 1 maart tot 1 september. In het geval dit niet mogelijk is moet men er zeker van zijn dat er geen potentiële verblijfplaatsen verloren gaan.
- De herinrichting moet uitgevoerd worden onder begeleiding en advies van een deskundige op het gebied van kleine marterachtigen.
- Bij de herinrichting moet rekening gehouden worden met kleine marterachtigen. Dit houdt in dat er voldoende essentiële landschapselementen en potentiële verblijfplaatsen aanwezig zijn. Denk hierbij aan lijnvormige struwelen, greppels, ruigtestroken extensieve



akkers en graslanden. Snoeimateriaal moeten op vaste takkenhopen of rillen geplaatst worden die als potentiële verblijfplaats kunnen dienen. Dergelijk beheersaspecten dienen in het beheerplan opgenomen te worden.

Broedvogels

- De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen (globaal maart t/m juli).
- Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken kunnen voorbereidende maatregelen worden getroffen om de ingreeplocatie voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt te maken voor vogels om er te broeden. Dat kan door binnen de begrenzing van het werkterrein (werkputten, grond- en materiaalopslag, parkeerplaatsen, etc.) bomen en struiken te rooien en overige vegetaties kort te houden. Dergelijke maatregelen dienen uitsluitend voor het voorkómen van vestiging, niet voor het bestrijden van al aanwezige broedgevallen. Op deze wijze wordt voorkomen dat broedvogels gaan broeden op het werkterrein, waarna werkzaamheden ook in het broedseizoen kunnen plaatsvinden.

Vleermuizen

- Werkzaamheden vinden hoofdzakelijk overdag plaats tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang.
- Het gebruik van bouwverlichting dient zoveel mogelijk vermeden te worden. Als dat te voorkomen is, dient gebruik gemaakt te worden van amberkleurige verlichting en deze dient niet uit te stralen in mogelijke leefgebieden van vleermuizen (bomen, bosranden, etc.).

Vissen / grote modderkuiper

- In het kader van de zorgplichten is het noodzakelijk om werkzaamheden aan sloten en / of droogleggen van de watergang onder ecologische begeleiding uit te voeren. Die begeleiding houdt in dat, voordat de watergang wordt droog gepompt of aan gewerkt wordt, aanwezige vissen worden weggevangen en verplaatst naar een locatie verderop in de sloot buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep. Om te voorkomen dat vissen terugkeren tijdens de werkzaamheden, dient dit plaats te vinden na het afdammen van de sloot. Zodra de werkzaamheden zijn afgerond kunnen de dammen verwijderd worden en de sloten her-koloniseerd worden.
- Wanneer werkzaamheden plaatsvinden aan sloten die leefgebied vormen voor grote modderkuiper moeten grote modderkuiers eerst weggevangen worden door middel van electro-visserij. Daarnaast moet het slib van de watergang op de kant geplaatst worden en gecontroleerd worden. Het afvissen en controleren van slib wordt uitgevoerd door deskundige op het gebied van grote modderkuiper. De gevangen dieren worden verplaatst naar geschikte sloten in de directe omgeving zodat dieren na oplevering van het nieuwe leefgebied op eigen kracht kunnen her-koloniseren.
- Afvissen kan alleen plaatsvinden buiten de kwetsbare periode van grote modderkuiper. In de maanden september en oktober is de soort het minst kwetsbaar. In die periode worden werkzaamheden aan sloten bij voorkeur uitgevoerd. Dit is ook buiten de kwetsbare periode voor amfibieën en vogels. In de periode van april t/m augustus is de soort het meest kwetsbaar. In de overige periode is de soort in winterrust. Tijdens perioden van droogte en vorst kan de soort ook niet weggevangen worden.
- Bij de nieuwe inrichting van de sloten en waterpartijen moet een deskundige op het gebied van grote modderkuiper een begeleidende en adviserende rol spelen. Op deze manier kan

er beter en meer leefgebied voor grote modderkuiper worden gerealiseerd. Leidraad voor de inrichting vormt het kennisdocument grote modderkuiper van Bij12.

6.3 VERVOLGONDERZOEK

Uit de natuurtoets is gebleken dat het verspreidingsbeeld van streng beschermde soorten op de ingreeplocatie en binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep voldoende actueel en volledig is om (negatieve) effecten van de ingreep te kunnen beoordelen. Vervolgonderzoek is niet nodig.

Met behulp van het rekeninstrument AERIUS dient te worden berekend wat de effecten van de ingreep zijn op stikstofgevoelige leefgebieden van soorten die zijn aangewezen voor Natura 2000-gebied Binnenveld.

6.4 SAMENVATTING

In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de resultaten van de natuurtoets. De kleuren geven aan of specifiek aandacht besteedt moet worden aan de aanwezige natuurwaarden.

| | |
|--------|---|
| GROEN | geen problemen: de werkzaamheden kunnen zonder meer worden uitgevoerd. |
| ORANJE | mitigerende maatregelen: de werkzaamheden zijn gebonden aan een periode of wijze van uitvoer. |
| ROOD | vervolgonderzoek: bekende gegevens zijn onvoldoende actueel of volledig voor toetsing. |
| PAARS | onthefing: voor uitvoering van de werkzaamheden is een ontheffing/vergunning nodig. |

| NATUURWAARDEN | NEGATIEVE EFFECTEN ALS GEVOLG VAN DE INGREEP | MITIGERENDE MAATREGELEN | ONTHEFFING NODIG? |
|---|--|---|-------------------|
| WNB: SOORTENBESCHERMING | | | |
| Vleermuizen | Kans op verstoring bij gebruik van bouwverlichting | Overdag werken of speciale verlichting toepassen indien relevant en deze afwenden van potentieel leefgebied | Nee |
| Vogels | Verstoring in broedseizoen | Werken buiten broedseizoen voor vogels (dat loopt van maart t/m juli), of mitigerende maatregelen treffen vóór aanvang broedseizoen | Nee |
| Vissen / grote modderkruiper | Sterfte individuen | Tijdig wegvangen en verplaatsen van vissen ¹ | Nee |
| Kleine marterachtigen | Sterfte individuen | Gefaseerde werken / terreindelen ontzien | Nee |
| WNB: GEBIEDSBESCHERMING | | | |
| Locatie ligt buiten Natura 2000-gebied, mogelijke externe werking | Mogelijke effecten als gevolg NO _x | Nader onderzoek | ? |

¹ Tijdig wegvangen vissen: maximaal 2 dagen voorafgaand aan de uitvoering.



7 BRONNEN

- Nationale Databank Flora en Fauna, gegevensaanvraag 15 oktober 2019
- Kennisdocument grote modderkuiper Bij12
- Handreiking kleine marterachtigen, Zoogdiervereniging

8 BIJLAGE 1 BROEDVOGELS



9 BIJLAGE 2 VISSSEN

10 BIJLAGE 3 INSECTEN (DAGVLINDERS, LIBELLEN EN SPRINKHANEN)