



Gebiedsontwikkeling Oostelijke Langstraat

Document: Ecologisch werkprotocol

Documentnummer: P14420013-PLA-01008

Versie: 1.0

Datum: 22-10-2020

Opdrachtnemer: Combinatie Mourik Infra B.V. en N.V. Besix S.A.

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

Contractnummer: GOL.01.02.RE

	Naam	Functie	Initialen & Paraaf	Datum
Opsteller		Ecoloog		22-10-2020
Gecontroleerd		Omgevingsmanager		22-10-2020
Gecontroleerd		Manager Projectbeheersing		22-10-2020
Geautoriseerd		Projectmanager		22-10-2020

Revisiebeheer

Rev.	Omschrijving	Door	Datum
0.1	1 ^e versie concept		21-07-2020
1.0	1 ^e versie definitief	 J	20-10-2020

Inhoudsopgave

1	Achtergrond	5
2	Effecten en te nemen maatregelen	6
2.1	Buizerd 6	
2.2	Kerkuil 8	
2.3	Categorie 5 en Algemeen voorkomende broedvogels	8
2.4	Vleermuizen	9
2.5	Bever 9	
2.6	Das 10	
2.7	Kleine marterachtigen	12
2.8	Poelkikker	15
2.9	Maatregelen i.r.t. gebiedsbescherming.....	16
2.10	Algemene zorgplicht	17
2.11	Werken rond bomen	17
3	Ecologische begeleiding.....	18
3.1	In te zetten deskundigheid	18
3.2	Registratie en verslaglegging	18
3.3	Kwaliteitsborging	18
3.4	Risico's en calamiteiten	19
4	Samenvatting voor uitvoering en ontwerp.....	20
Bijlage 1	Overzichtskaarten Flora en fauna GOL	25
Bijlage 2	Verificatierapport	26

1 Achtergrond

In het kader van het project 'Gebiedsontwikkeling Oostelijke Langstraat' (GOL) zijn diverse ecologische onderzoeken uitgevoerd om de voorgenomen ingreep te toetsen aan de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming (vanaf nu Wnb). Ten behoeve van GOL heeft de provincie Noord-Brabant een ontheffing Wet natuurbescherming (Wnb) onderdeel soortenbescherming verkregen voor:

- buizerd, poelkikker, gewone- en ruige dwergvleermuis (zaaknummer Z/046361) en de;
- das (Z/064420).

Daarnaast is door de provincie een ontheffing aangevraagd voor:

- wezel, hermelijn en bunzing (zaaknummer Z/097080) waarvoor momenteel de aanvraagprocedure loopt.

Op 19 november 2019 is door de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN) een verzoek gedaan voor het aanleveren van aanvullende gegevens (zie bijlage 2) in het kader van de lopende aanvraagprocedure ten behoeve van kleine marterachtigen (Z/097080). Uit het vervolgens uitgevoerd onderzoek is geconcludeerd dat:

- over het gehele traject van GOL binnen geschikt habitat sprake is van aanwezigheid van verblijfplaatsen van wezel, hermelijn en bunzing.

Op basis van voortschrijdend inzicht is daarnaast komen vast te staan dat:

- door sloop van een stal aan de Overlaatweg een (winter)rustplaats van de jaarrond beschermde kerkuil wordt vernietigd;
- de omgeving van de aansluitingsweg t.h.v. de Overlaatweg op basis van bovenstaande bevinding binnen de functionele leefgebied van kerkuil ligt;
- door werkzaamheden ter plaatse van de te realiseren faunatunnel onder de A59 een jaarrond beschermd nest van buizerd wordt vernietigd.

Op basis van de uitgevoerde onderzoeksinspanningen wordt geconcludeerd dat door de voorgenomen realisatie van GOL, aanvullend op de reeds vergunde soorten met bijhorende leefgebiedsfuncties, negatieve effecten zullen optreden. Er is sprake van het (indirect) verstoren, aantasten en/of vernietigen van de jaarrond beschermde nestplaatsen van buizerd en kerkuil en vaste rust- en verblijf- en/of voorplantingsplaatsen van das en 'kleine marterachtigen' wat een overtreding betekent van artikel 3.1 en 3.10 van de Wnb.

Onderhavig *Ecologisch Werkprotocol* is gebaseerd op de Gedragscode soortenbescherming van RWS en geeft een praktisch overzicht van de noodzakelijk te treffen maatregelen waarvoor de uitvoerende partij, Combinatie Mourik-BESIX verantwoordelijk is deze te nemen. Dit werkprotocol dient tezamen met de verkregen Wnb ontheffingen op de werklocatie aanwezig te zijn en bekend te zijn bij de uitvoering.

Onderhavig protocol is opgesteld door [J] heeft 10+ jaar ervaring als adviseur ecologie, met name op het gebied van infrastructurele werken zoals de nieuwe N18 (Gronlo-Enschede), N69, Gebiedsontwikkeling Oostelijk Langstraat, Ring Zuid Groningen en Buitenring Parkstad Limburg. [J] is betrokken van tender (D&C, DBFM, BVP) tot conditionering en uitvoeringsfase waarbij het takenpakket omvat: *advies bij ontwerp faunavoorzieningen en innovatie m.b.t. biodiversiteit. Coördinatie veldwerkzaamheden, treffen mitigerende maatregelen en aanvullend onderzoek. Input SE en procesmanagement, ecologische begeleiding werkvoorbereiding en realisatie, verificatie en validatie. Verslaglegging, vrijgaven en verzorgen ontheffingsprocedure Wet natuurbescherming. Ondersteunend aan SE, planning, risico- en omgevingsmanagement, communicatie en contract.* [J] is

afgestudeerd aan Universiteit Wageningen en is werkzaam geweest bij o.a. adviesbureau Econsultancy en ingenieursbureau Aveco de Bondt.

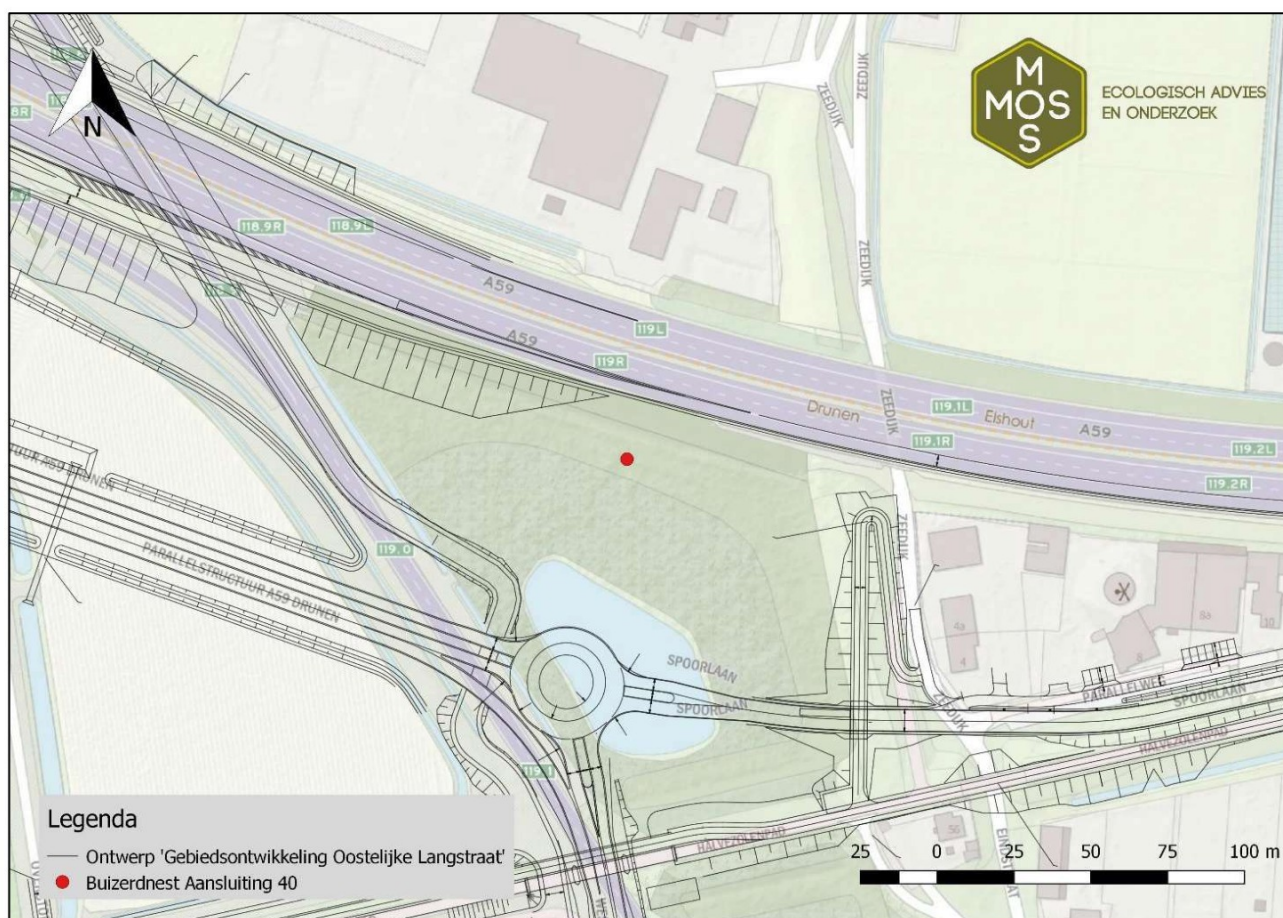
2 Effecten en te nemen maatregelen

Ten aanzien van de te treffen maatregelen die noodzakelijk zijn om verstoring van een leefgebiedsfunctie van streng beschermde soorten flora en fauna te garanderen, wordt in onderhavig project onderscheid gemaakt tussen ontsnipperende maatregelen en (soortspecifieke) mitigerende maatregelen. De ontsnipperende maatregelen maken deel uit van het ontwerpproces. In onderhavig werkprotocol wordt ten aanzien van de fysieke uitvoering aandacht besteed aan soortspecifieke maatregelen. Per soort- of soortgroep worden de noodzakelijk te treffen maatregelen benoemd.

2.1 Buizerd

Ter plaatse van Aansluiting 40 en in het bosperceel ten zuiden van O3.12 zullen 2 nesten van buizerd worden vernietigd door de (kap)werkzaamheden (afbeelding 2.1 en 2.2). Om te voorkomen dat individuen van de buizerd tijdens de werkzaamheden worden verstoord, verwond of gedood, wordt

- A. De nestboom gekapt in de periode september t/m januari (tabel I).
 1. Voorafgaand aan de kap vindt een controle plaats door een ecooloog op aanwezigheid van een broedgeval waarna bij afwezigheid hiervan een vrijgave van de te kappen boom of boomopstand wordt gegeven.



Afbeelding 2.1 Locatie buizerdnest Aansluiting 40.



Afbeelding 2.2 Locatie buizerdnest O3.12.

Tabel I Ecologische planning buizerd i.r.t. uitvoeren werkzaamheden.

Werkzaamheden	Jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Kap en overige verstorende werkzaamheden												

	Minst ongunstige periode om de betreffende boom te kappen
	Meest ongunstige periode om de betreffende boom te kappen (broedseizoen)

2.2 Kerkuil

Op basis van het aanvullende onderzoek is geconcludeerd dat de te slopen schuur aan de Overlaatweg (afbeelding 2.3) in de winterperiode een functie vervult als roestplaats. Het omliggend landschap dient daarnaast te worden beschouwd als het foerageergebied van deze kerkuil waarbij de te realiseren ontsluitingsweg in het functioneel leefgebied van deze kerkuil is gelegen. Om verstoring van deze functie te voorkomen zal:

- A. De schuur na de winterperiode 2020/2021 worden verwijderd waarbij:
 - Voorafgaand aan de sloop een controle plaatsvindt door een ecooloog op aanwezigheid van activiteit of een broedgeval waarna bij afwezigheid hiervan een vrijgave wordt gegeven.
- B. Binnen het territorium (afbeelding 2.3) wordt ter versterking van het leefgebied in overleg met de lokale kerkuilwerkgroep een kerkuilenkast geplaatst.



Afbeelding 2.3 Locatie winterroestplaats in te slopen schuur aan de Overlaatweg.

2.3 Categorie 5 en Algemeen voorkomende broedvogels

In het projectgebied broeden categorie 5 en algemene soorten broedvogels. Om negatieve effecten op broedende vogels te voorkomen wordt vegetatie buiten het broedseizoen (15 maart– 15 juli) verwijderd. Indien vegetatie in het broedseizoen wordt verwijderd of binnen deze periode werkzaamheden aan watergangen plaatsvinden, wordt eerst door een ter zake kundige ecooloog gecontroleerd of broedende vogels aanwezig zijn. Indien dit het geval is, kunnen de werkzaamheden niet worden uitgevoerd.

2.4 Vleermuizen

In het plangebied van GOL Oost is een essentiële vliegroute van de gewone- en ruige dwergvleermuis aanwezig langs De Gemeint ter hoogte van de Meerheuvelweg (afbeelding 2.4). Om negatieve effecten op deze essentiële vliegroute bij de uitvoering te voorkomen dienen:

- A. Bomen te worden behouden en aanlichten tijdens de uitvoering of eindsituatie te worden voorkomen.



Afbeelding 2.4 Locatie van te de behouden vliegroute vleermuizen langs de Gemeint.

2.5 Bever

In het plangebied is foerageergebied van de bever aanwezig. Door de aanleg van de fietsbrug over het Drongelens kanaal is er sprake van beperkt ruimtebeslag op dit foerageergebied. Het gaat echter om een klein deel van een veel groter gebied. Er blijft voldoende foerageergebied over. Om negatieve effecten op foeragerende bevers alsmede voor passeermogelijkheden voor overige diersoorten in de aanlegfase te voorkomen worden de volgende maatregelen getroffen:

- A. Werken overdag;
B. Voorkomen van belemmering van de doorgang voor de bever onder de fietsbrug.

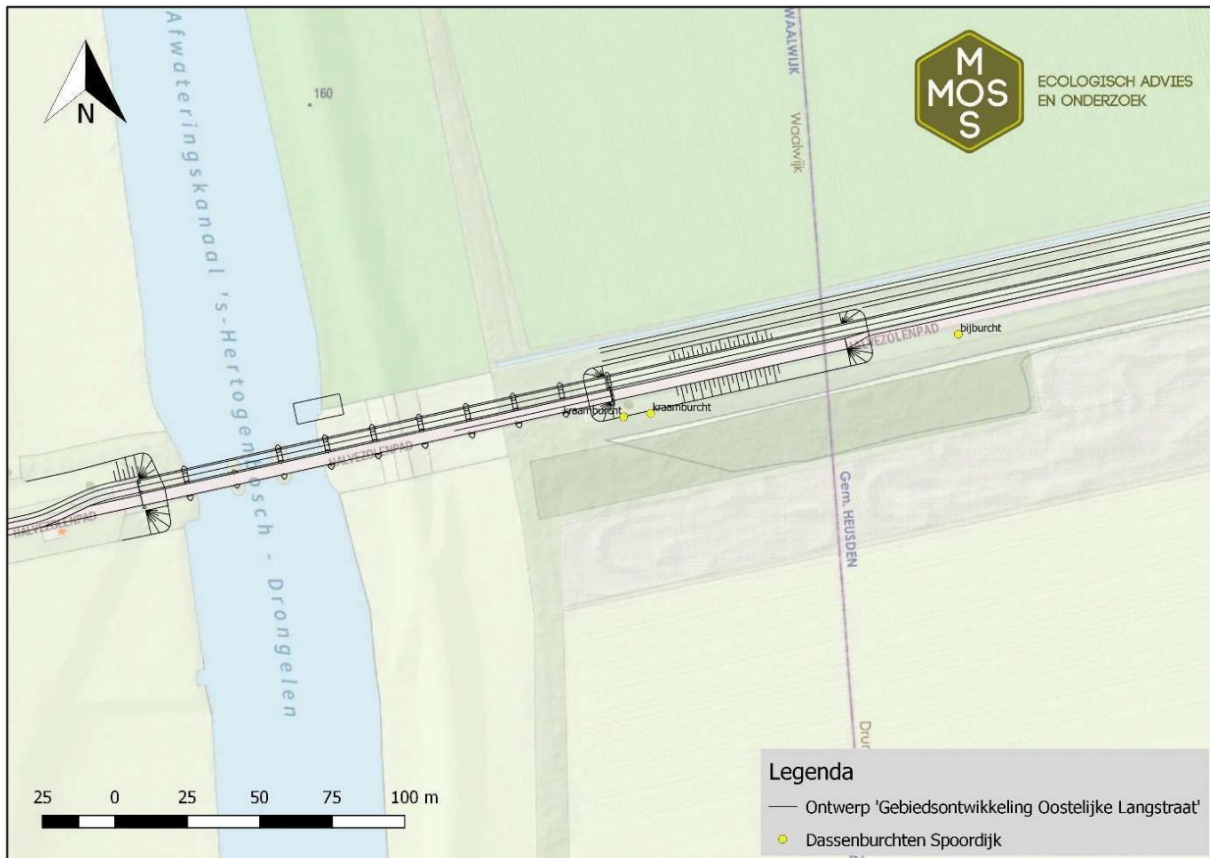
Ad. B: Aan de oostzijde van het Drongelens kanaal zal gedurende de uitvoeringsfase een tijdelijke faunatunnel onder de bouwweg worden aangelegd (minimaal 600m diameter o.b.v. 10m tunnallengte) zodat bever en ander grondgebonden soorten zoogdieren en amfibieën gebruik kunnen blijven maken van de ecologische zone langs het kanaal. Aan de westzijde is het ruimtebeslag beperkt zodat de hier aanwezige diersoorten te allen tijde gebruik kunnen blijven maken van de noord-zuid verbinding.

2.6 Das

Aan de uiterste westzijde van de Spoordijk is een forse kraamburcht aanwezig met minimaal 5 juveniele en 2 adulte dieren (afbeelding 2.5). Tevens bevindt zich op ruim 100 meter ten oosten een incidenteel belopen bijburcht (2-3 pijpen). Om negatieve effecten op de hoofdburcht zoveel mogelijk tegen te gaan, dienen onderstaande mitigerende maatregelen te worden toegepast.

- A. In geval van werkzaamheden binnen 20 meter van de dichtstbijzijnde toegang van de burcht:
1. Afschermen burcht ter voorkomen van betreding en minimaliseren verstoring;
 2. Werkzaamheden uitvoeren in de periode juli t/m november;
 3. Werkzaamheden alleen tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren, maar niet later dan 19:00 uur.
 4. Het gebruik van grond berijdende voertuigen en machines wordt geminimaliseerd. Werkzaamheden om het talud te verbreden en het asfalteren vinden plaats vanaf maximale afstand van de burcht en met een rustig tempo en kleinschalig materieel. Deze werkzaamheden dienen onder begeleiding van een dassendeskundige uitgevoerd te worden.
 5. Er worden geen werkzaamheden uitgevoerd die trillingen in de ondergrond veroorzaken.
 6. Ingangen van de dassenburcht en wissels mogen niet beschadigd of geblokkeerd worden en/of onder hout bedolven worden.
 7. Het verwijderen van bomen vindt gefaseerd in ruimte en tijd plaats. De velrichting is van de burcht afgekeerd. Hier wordt invulling aan gegeven door:
 - de beplanting bij de hoofdburcht te behouden over de gehele lengte van het deel te behouden Spoordijk (circa 60-70 meter).
 - de beplanting aan de noordkant wordt verwijderd in de periode augustus t/m april, buiten voortplantingsperiode van de das.
 8. Schade aan de ondergroei wordt zo veel als redelijkerwijs mogelijk is, voorkomen. Hier wordt invulling aan gegeven door:
 - In de omgeving van de burcht binnen circa 60-70 meter aan de zuidkant van de spoordijk geen kap- en rooiwerkzaamheden uit te voeren.
- B. In geval van werkzaamheden op meer dan 20 meter van de burcht:
1. Het betreden en vernielen van dassenwissels moet zo veel mogelijk worden voorkomen.
 2. Dassenwissels moeten voor zonsondergang (of uiterlijk 19:00 uur als de zon later onder gaat) weer vrij zijn van geveld hout en gevelde takken.
 3. Er moeten maatregelen genomen worden om andere tijdelijke obstakels, zoals greppels en grondwallen, te passeren.
 4. Tijdelijke en permanente verlichting niet uit te stralen naar de natuurlijke omgeving.
 5. Er moet een fysieke buffer worden aangebracht tussen de plek waar de activiteit plaatsvindt en de burcht om betreding van de burcht te voorkomen.
 6. Als bomen verwijderd moeten worden, vindt dit bij voorkeur gefaseerd in ruimte en tijd plaats. Hier wordt invulling aan gegeven door:
 - De beplanting die wordt verwijderd dient over een periode van enkele weken te verwijderd worden zodat er een bepaalde gewenning kan optreden.
- C. In plaats van op traditionele wijze heien, boren en dergelijk worden methoden gebruikt die minder lawaai of trillingen veroorzaken waardoor er minder verstoring is.
- D. Doordat de bijburcht dient te wijken voor de werkzaamheden zal deze op een dasvriendelijke wijze worden ontmanteld:
1. Burcht onaantrekkelijk maken door lokaal verwijderen van opgaande begroeiing van het talud;

2. Uitrasteren burcht met dassengaas en terugkeervoorziening;
3. Indien noodzakelijk het plaatsen van een werklichtmast t.b.v. ontmoediging;
4. Monitoring op afwezigheid das;
5. Volledig afgraven met minikraan onder ecologische begeleiding;
6. Werk uit laten voeren onder begeleiding van een dassendeskundige.



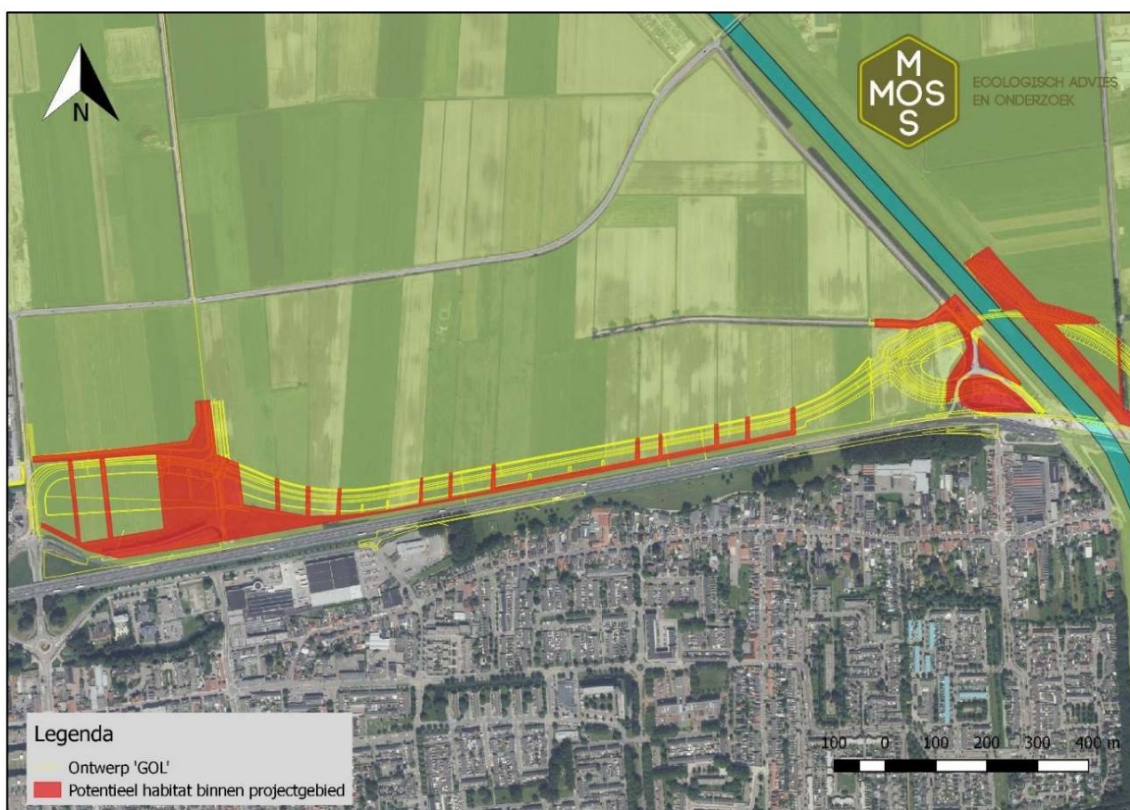
Afbeelding 2.5 Locatie dassen hoofd- en bijburcht in het zuidelijk talud van de Spoordijk (ingemeten dd. 5 juni 2020).

2.7 Kleine marterachtigen

Op basis van het nader onderzoek is geconcludeerd dat op verschillende locaties met potentieel leefgebied binnen de invloedssfeer van GOL verblijfplaatsen van kleine marterachtigen aanwezig zijn.

Om verstoring van wezel, hermelijn en/of bunzing te voorkomen gelden voor werkzaamheden binnen potentieel leefgebied (afbeelding 2.6 t/m 2.9) de volgende maatregelen:

- A. leefgebied in de periode 1 september t/m 15 maart (buiten de gevoelige periode) ongeschikt maken door verwijderen begroeiing en potentiële verblijfplaatsen en vervolgens ongeschikt houden;
- B. grootschalige grond- of kapwerkzaamheden binnen leefgebied in één richting uitvoeren;
- C. bij grondverzet een week voorafgaand hoog gras in één richting kortmaaien.



Afbeelding 2.6 Potentieel habitat kleine marterachtigen omgeving Noordelijke Parallelweg-Waalwijk.



Afbeelding 2.7 Potentieel habitat kleine marterachtigen omgeving Baardwijkse Overlaat



Afbeelding 2.8 Potentieel habitat kleine marterachtigen omgeving Moerputten.

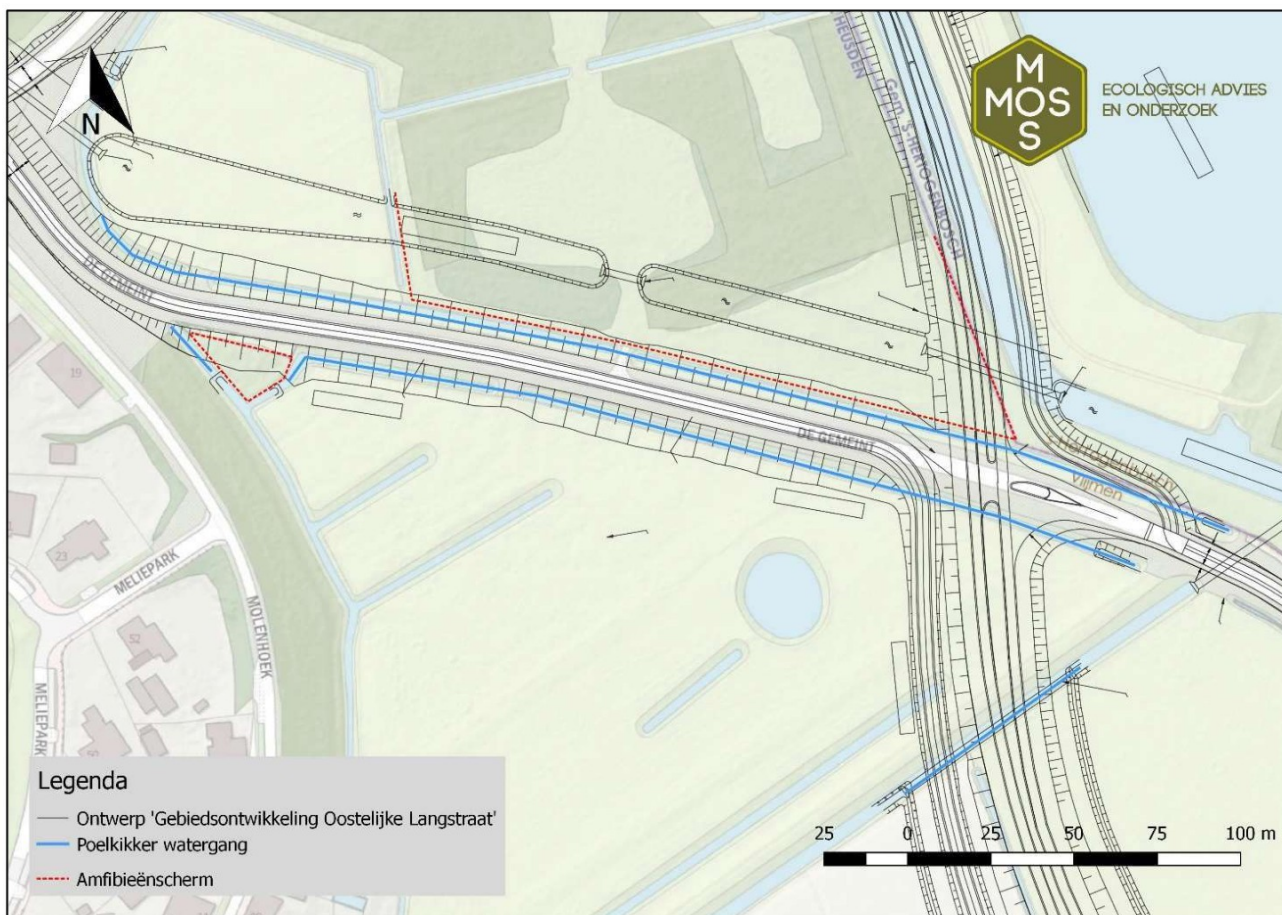


Afbeelding 2.9 Potentieel habitat kleine marterachtigen Aansluiting 45 / De Gemeint.

2.8 Poelkikker

Ter hoogte van de Gemeint (GOL Oost) is de poelkikker waargenomen. Aan deze sloten zullen werkzaamheden plaats vinden in het kader van oostelijke randweg Vlijmen. Om negatieve effecten tijdens de uitvoering te voorkomen worden de volgende maatregelen getroffen ter hoogte van de Gemeint:

- Eerst nieuwe watergangen graven voordat oude worden gedempt;
- Werkzaamheden aan de sloten ter hoogte van de Gemeint worden uitgevoerd buiten de voortplantingsperiode van de poelkikker (15 maart – 15 september) zie tabel II;
- Indien werken buiten de voortplantingsperiode niet mogelijk is worden de sloten voorafgaand aan de voortplantingsperiode afgeschermd met amfibieën schermen. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden de sloten gecontroleerd op de aanwezigheid van adulten, juvenielen en eieren van deze soort. Indien deze aanwezig zijn worden ze verplaatst naar een nabijgelegen sloot;
- Kap van de bomen in het bosje ten noorden van de Gemeint vindt plaats buiten de overwinteringsperiode van de poelkikker. Takken en stobben worden voor aanvang van de overwinteringsperiode verwijderd.
- Het overwinteringsbiotoop wordt voorafgaand aan de overwinteringsperiode afgeschermd m.b.v. amfibieënschermen (afbeelding 2.10).



Afbeelding 2.10 Watergangen met poelkikker omgeving De Gemeint.

Tabel II Ecologische planning poelkikker i.r.t. uitvoeren werkzaamheden.

	Jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
voortplanting												
winterrust												

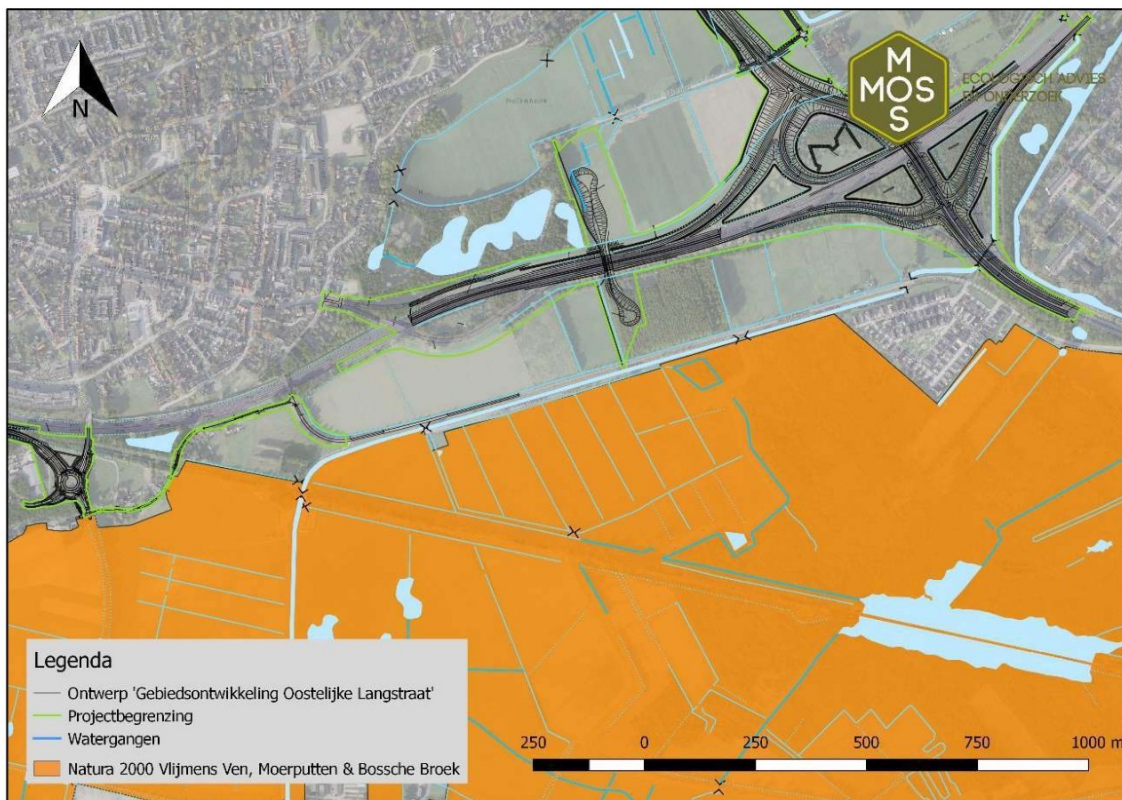
2.9 Maatregelen i.r.t. gebiedsbescherming

Verstoring van kamsalamander ter plaatse van het natuurgebied Baardwijkse Overlaat is niet aan de orde aangezien geen sterk geluids- en trillingsproducerende werkzaamheden zoals heien, plaatsen van damwanden en grootschalig transport plaatsvinden nabij het natuurgebied en zo de gevoelige voortplantingsperiode van deze soort (maart t/m september) wordt ontzien.

Verstoring van kleine modderkruiper en grote modderkruiper ter plaatse van het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (afbeelding 2.11) is niet aan de orde aangezien sterk geluids- en trillingsproducerende werkzaamheden zoals heien, plaatsen van damwanden en grootschalig transport niet plaatsvinden nabij het Natura 2000-gebied en zo de gevoelige voortplantingsperiode van betreffende soorten (april t/m augustus) wordt ontzien. Transportroutes evenals de voorbouw van kunstwerk O3.12 zijn gesitueerd aan de noordzijde van de A59.

Eventuele verdrogingseffecten op Natura 2000 bij de realisatie van O3.12 wordt voorkomen door de impact van de uitvoeringswijze inzichtelijk te maken en de noodzakelijke beheersmaatregelen te treffen. Een en ander wordt geborgd in de noodzakelijke bemalingsvergunningen.

Verstoring van Natura 2000 door verlichting wordt voorkomen doordat werkzaamheden plaatsvinden tussen zonsopgang en zonsondergang. Indien dit niet mogelijk is wordt gebruik gemaakt van gerichte bouwverlichting, waarbij het Natura 2000-gebied onverlicht blijft.



Afbeelding 2.11 Ligging GOL ten opzichte van Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek.

2.10 Algemene zorgplicht

De Algemene Zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Het houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor in het wild levende dieren en planten, dergelijk handelen achterwegen laat of maatregelen treft deze gevolgen te voorkomen

In onderhavig geval gelden de volgende maatregelen:

- De dempwerkzaamheden worden vanuit één richting en op een rustig tempo uitgevoerd om amfibieën en vissen de gelegenheid te geven zelfstandig te vluchten naar te behouden delen van de watergang;
- Bij volledig dempen van watergangen en/of wanneer fauna niet zelfstandig kan vluchten, dient door een ter zake deskundige de aanwezige fauna vooraf gevangen en verplaatst te worden buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Indien eiklonpen of larven aanwezig zijn dienen deze zoveel als mogelijk te worden veilig gesteld.
- Een aanwezige grote konijnenburcht of vossenbouw (o.a. ter plaatse van de Spoordijk, t.h.v. O3.12 en Aansluiting 45) dient buiten de voortplantingsperiode onder begeleiding van de ecooloog te worden ontmoedigd (kap en vestoren) en met behulp van kleine materieel te worden ontmanteld.

2.11 Werken rond bomen

Het uitgangspunt is dat alle bomen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden voorafgaand zullen worden gekapt. Raakvlakken met te behouden (monumentale of waardevolle) bomen zijn daarmee niet aan de orde. Indien onverhoopt gedurende de realisatie blijkt dat er toch sprake is van een mogelijk raakvlak met een waardevolle boom of aantasting van de wortelzone van omliggende bomen door graafwerkzaamheden, zal aanvullende een boom effect analyse (BEA) worden uitgevoerd en wanneer noodzakelijk beheersmaatregelen worden getroffen.

3 Ecologische begeleiding

3.1 In te zetten deskundigheid

Ten behoeve van de werkzaamheden in het kader van de realisatie van de GOL is door het projectteam een ecoloog aangesteld. Voor en tijdens de uitvoering zal deze adviseren bij plannings- en uitvoeringswerkzaamheden. Daarnaast zal hij/zij een coördinerende, controlerende en uitvoerende rol vervullen ten aanzien van de planning en uitvoering van noodzakelijke (mitigerende) maatregelen. Tevens vervult hij/zij een rol bij ecologische calamiteiten.

Door middel van een periodieke toolbox en/of voorlichting worden de noodzakelijke aspecten met betrekking tot flora en fauna onder de aandacht gebracht bij de werknemers.

De in te zetten adviseur is aantoonbaar kundig op het gebied van de Nederlandse flora en fauna en de geldende natuurwetgeving. Hij/zij heeft een opleidingsniveau HBO/WO op het gebied van ecologie of soortgelijk en minimaal 5 jaar ervaring op het gebied van advisering bij ruimtelijke ontwikkelingsprojecten. Daarnaast is ruime ervaring aanwezig met betrekking tot ecologische projectbegeleiding en coördinatie van infrastructurele projecten.

3.2 Registratie en verslaglegging

Alle noodzakelijk te treffen mitigerende maatregelen zijn opgenomen in onderhavig werkprotocol. Ten behoeve van de verificatie zullen voor de betreffende maatregelen bewijsdocumenten worden opgesteld, zoals een memo of checklist. Daarnaast wordt een ecologisch logboek bijgehouden, waarin ecologie-gerelateerde bevindingen worden opgenomen. Op deze wijze wordt navolgbaar en aantoonbaar gemaakt hoe de uitvoering van het werk geschiedt in relatie tot de Wet natuurbescherming en de verkregen besluiten. Onderhavig werkprotocol dient voor start uitvoering ter goedkeuring te worden aangeboden aan OG.

3.3 Kwaliteitsborging

Ontwerp, inrichting en het uiteindelijke beheer is bepalend voor de duurzame functionaliteit van de te realiseren faunavoorzieningen en verbindingen.

Voor het ontwerp wordt gebruik gemaakt van meest up-to-date randvoorwaarden uit de Leidraad Faunavoorzieningen bij Infrastructuur (RWS, 2013). Daarnaast wordt een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld waarmee invulling wordt gegeven aan de contracteisen. Onder andere de verplichtingen vanuit het aspect natuur worden hierin uitgewerkt en toegelicht waarmee de functionele realisatie van de faunavoorzieningen en verbindingen wordt aangetoond. Dit landschappelijk inrichtingsplan wordt niet specifiek ter goedkeuring aangeboden aan het BG aangezien de uitgangspunten van de 'ontsnipperingsmaatregelen' reeds zijn opgenomen in het vergunde besluit Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming (Kenmerk: Z/09708).

Om de functionaliteit van de faunavoorzieningen gedurende de beheer- en onderhoudsfase te borgen wordt in het nader op te stellen beheer- en onderhoudsplan een paragraaf opgenomen met betrekking tot de faunapassage en verbindingen. Uitgangspunten hiervoor worden gebaseerd op de Leidraad Beheer Groenvoorzieningen 2013 en de Leidraad Faunavoorzieningen bij Infrastructuur (RWS, 2013).

3.4 Risico's en calamiteiten

Bij calamiteiten in het kader van ecologie, zoals het onverwacht aantreffen van diersoorten, dient terstond melding te worden gedaan bij de uitvoerder en contact te worden opgenomen met de daarvoor aangestelde ecooloog.

Contactgegevens ecooloog:



De ecooloog bepaalt, al dan niet in overleg met OG en/of het bevoegd gezag, welke maatregelen dienen te worden getroffen om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen. Afwijkingen en bevindingen worden na signalering direct vastgelegd in een afwijkingen- en bevindingenregister waarna eventuele (vervolg)acties plaatsvinden om de afwijkingen te herstellen. Afhankelijk van de noodzaak zal hieraan een herstelperiode (max. 5 werkdagen) en actiehouders worden gekoppeld om dit te realiseren. Indien noodzakelijk zal de OG of het bevoegd gezag hierin worden betrokken.

4 Samenvatting voor uitvoering en ontwerp

Tabel III Maatregelen 'buizerd, kerkuil, poelkikker, gewone- en ruige dwergvleermuis' (ontheffing Z/046361).

Locatie		Tijdelijke (mitigatie)	Permanent (compensatie)
		Realisatiefase	Eindfase
1	Overlaatweg	<p>De schuur met winterroest van kerkuil wordt na de winterperiode 2020/2021 gesloopt waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> – voorafgaand aan de sloop een controle plaatsvindt door een ecooloog op aanwezigheid van een broedgeval en bij afwezigheid een vrijgave wordt afgegeven. 	Binnen het territorium wordt ter versterking van het leefgebied een kerkuilenkast geplaatst.
2	Aansluiting 40	<p>De nestboom van buizerd wordt gekapt in de periode september t/m januari waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> – voorafgaand aan de kap een controle plaatsvindt door een ecooloog op aanwezigheid van een broedgeval en bij afwezigheid een vrijgave wordt afgegeven. 	
3	Faunatunnel A59 (O3.12)		
4	De Gemeint t.h.v. de Meerheuvelweg	Bomenrij (vliegroute vleermuizen) behouden en aanlichten voorkomen.	Aanlichten bomenrij (vliegroute vleermuizen) voorkomen.
5	De Gemeint	<p>Ter voorkomen van verstoring poelkikker in watergangen geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nieuwe watergangen graven voordat oude worden gedempt; – werkzaamheden aan sloten t.h.v. de Gemeint uitvoeren in periode 15 september-15 maart; – Voorafgaand aan voortplantingsperiode sloten afschermen. – Voorafgaand aan overwinteringsperiode overwinteringsbiotoop afschermen. – Voorafgaand aan de werkzaamheden aanwezige poelkikker incl eieren verplaatsten; – Kap in het bosje ten noorden van de Gemeint vindt plaats buiten de overwinteringsperiode van de poelkikker. Takken en stobben worden voor aanvang van de overwinteringsperiode verwijderd. 	

Tabel IV Maatregelen 'das' (ontheffing Z/064420).

Locatie		Tijdelijke (mitigatie)	Permanent (compensatie)
		Realisatiefase	Eindfase
1	Spoordijk Drunen	<p>Werkzaamheden binnen 20 meter hoofdburcht;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afschermen ter voorkoming van betreding en minimaliseren verstoring; - uitvoering in periode juli t/m november; - uitvoering alleen tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren, uiterlijk 19:00; - geen werkzaamheden uitvoeren met trillingen; - burcht en wissels niet beschadigen en blokkeren; - beplanting bij de burcht wordt behouden over 60-70 meter; - geen kap in periode mei t/ augustus. <p>Werkzaamheden buiten 20 meter hoofdburcht</p> <ul style="list-style-type: none"> - betreden en vernielen van dassenwissels voorkomen en eventueel herstellen voor zonsondergang, uiterlijk 19:00; - tijdelijke en permanente verlichting niet uit te stralen naar de natuurlijke omgeving. - fysieke buffer tussen burcht en werk om betreding van de burcht te voorkomen; - gefaseerd kappen door over een periode van enkele weken begroeiing te verwijderen. <p>Uitsluitend methoden gebruiken die minder lawaai of trillingen veroorzaken.</p> <p>Dasvriendelijk ontmantelen bijburcht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uitrasteren en ontmoedigen; - monitoren op afwezigheid; - onder ecologische begeleiding afgraven. 	<p>Inrichtingsmaatregelen t.b.v. extra oppervlak dassenleefgebied ter plaatse van hoofdburcht ten zuiden van Spoordijk.</p> <p>Aanleg faunatunnel (O3.4) onder de Overlaatweg.</p> <p>Realiseren ecologische verbindingszone (EVZ) langs het Drongelenskanaal met als doelsoort 'das'.</p>

Tabel V Maatregelen 'wezel, hermelijn en bunzing' (ontheffing Z/097080).

Locatie		Tijdelijke (mitigatie)	Permanent (compensatie)
		Realisatiefase	Eindfase ^{1,2}
1	Noordelijke Parallelweg-Waalwijk	<ul style="list-style-type: none"> – Geen werkzaamheden uitvoeren binnen leefgebied van kleine marterachtigen in de periode tussen 15 maart en 1 september OF; – Voorafgaand aan deze periode het leefgebied binnen werkterreinen ongeschikt maken door middel van kortmaaien tot max. 10cm boven de grond en/of verwijderen van verblijfsmogelijkheden; – Bij grondwerkzaamheden binnen leefgebied dient minimaal één week voor de start van de werkzaamheden gemaaid te worden. Het maaisel moet daarbij worden afgevoerd; – Hierbij wordt één kant op gewerkt en van de (snel)weg af, zodat dieren veilig kunnen vluchten. 	Inrichtingsmaatregelen t.b.v. ontsnippering waaronder een extra faunatunnel (Ø600mm) onder de Parallelweg specifiek t.b.v. kleine marterachtigen.
2	Aansluiting 40 en Baardwijkse Overlaat/Overlaatweg		Inrichtingsmaatregelen t.b.v. ontsnippering waaronder aanleg kleine faunatunnel (Ø1.400mm) voor kleine tot middelgrote zoogdieren en amfibieën + realisatie EVZ Baardwijkse Overlaat.
3	Aansluiting Vendreef		
4	Faunapassage A59		Inrichtingsmaatregelen t.b.v. ontsnippering waaronder 1 grote faunapassage O3.12 onder A59 (circa 2,5m x 20m) voor kleine- tot middelgrote zoogdieren, amfibieën en reeën.
5	Aansluiting 45		
6	Randweg Vlijmen Noord en Zuid		Inrichtingsmaatregelen t.b.v. ontsnippering waaronder aanleg 4 kleine faunatunnels (Ø1.400mm/1.000mm en 800mm) voor kleine tot middelgrote zoogdieren en amfibieën en 1 reeëntunnel O3.14 (circa 3mx4m) + realisatie EVZ Voordijk.

Tabel VI Overige Maatregelen en Algemene Zorgplicht.

Locatie		Tijdelijke (mitigatie)	Permanent (compensatie)
		Realisatiefase	Eindfase
1	Gehele tracé	<p>Om negatieve effecten op categorie 5 en algemene soorten broedvogels te voorkomen</p> <ul style="list-style-type: none"> – wordt vegetatie buiten het broedseizoen (15 maart– 15 juli) verwijderd. – Indien in het broedseizoen vegetatie wordt verwijderd of werkzaamheden aan watergangen plaatsvinden, wordt eerst door een ter zake kundige ecooloog gecontroleerd of broedende vogels aanwezig zijn. 	
2	Drongelens Kanaal	<p>Om negatieve effecten op foeragerende bevers te voorkomen worden de volgende maatregelen getroffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – werken overdag; – voorkomen van belemmering van de doorgang voor bever onder de fietsbrug. 	
3	Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	<p>Verstoring van Natura 2000 wordt voorkomen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> – de impact van de uitvoeringswijze inzichtelijk te maken en de noodzakelijke beheersmaatregelen te treffen. E.e.a. wordt geborgd in de bemalings-vergunningen. – doordat werkzaamheden uit te voeren tussen zonsopgang en -ondergang OF gebruik makend van gerichte bouwverlichting, waarbij de omgeving onverlicht blijft. 	
4	Gehele tracé	<p>In het kader van de algemene zorgplicht geldt dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – de dempwerkzaamheden vanuit één richting en op een rustig tempo worden uitgevoerd om amfibieën en vissen de gelegenheid te geven zelfstandig te vluchten naar te behouden delen van de watergang; – bij volledig dempen van watergangen en/of wanneer 	

		<p>fauna niet zelfstandig kan vluchten, dient de aanwezige fauna vooraf gevangen en verplaatst te worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> – een aanwezige grote konijnenburcht of vossenbouw (o.a. t.p.v de Spoordijk, O3.12 en Aansluiting 45) dient onder begeleiding van ecooloog buiten de voortplantingsperiode te worden ontmoedigd en met klein materieel te worden ontmanteld. 	
--	--	--	--

Bijlage 1 Overzichtskaarten Flora en fauna GOL



ECOLOGISCH ADVIES
EN ONDERZOEK

Buitenpolder van Boordwijk

Legenda

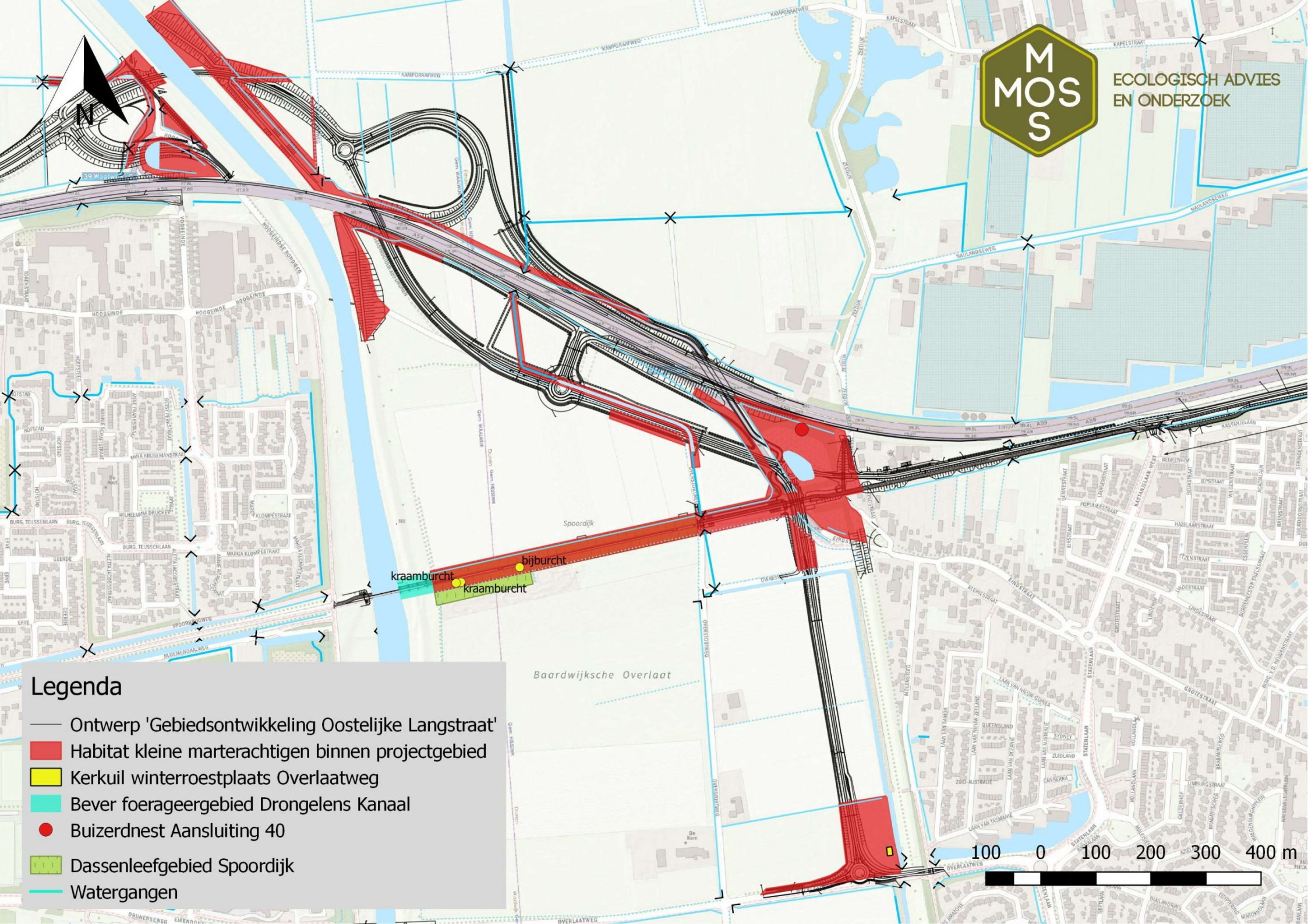
- Ontwerp 'Gebiedsontwikkeling Oostelijke Langstraat'
- Watergangen
- Habitat kleine marterachtigen binnen projectgebied

100 0 100 200 300 400 m





ECOLOGISCH ADVIES
EN ONDERZOEK



Legenda

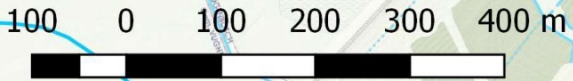
- Ontwerp 'Gebiedsontwikkeling Oostelijke Langstraat'
- Habitat kleine marterachtigen binnen projectgebied
- Kerkuil winterroestplaats Overlaatweg
- Bever foerageergebied Drongelens Kanaal
- Buizerdnest Aansluiting 40
- Dassenleefgebied Spoordijk
- Watergangen



ECOLOGISCH ADVIES
EN ONDERZOEK

Legenda

- Ontwerp 'Gebiedsontwikkeling Oostelijke Langstraat'
- Habitat kleine marterachtigen binnen projectgebied
- Buizerdnest O3.12
- Watergangen





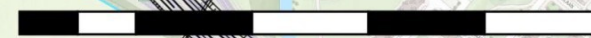
ECOLOGISCH ADVIES
EN ONDERZOEK

Vlijmen

Legenda

- Ontwerp 'Gebiedsontwikkeling Oostelijke Langstraat'
- Habitat kleine marterachtigen binnen projectgebied
- Poelkikker watergangen De Gemeint
- Vliegroute vleermuizen De Gemeint
- Watergangen

100 0 100 200 300 400 m



Bijlage 2 Verificatierapport

Verificatierapport Werkpakkettaak



TAAK-00386: Verificatie Ecologisch werkprotocol

onderdeel van werkpakket: WP-00473 | Ecologisch werkprotocol

Betrekking op proces(sen): PR-3.9 | Flora en Fauna (FF)

PR-3.9.1 | Ecologisch werkprotocol

VERIFICATIERAPPORT														
Eis-ID: Ver. ID:	Eistekst:	Gekoppeld aan:	Bovenliggende eisen:	Onderliggende eisen:	Verificatieplan:		Verificatietaak	Toelichting / resultaat:	Heeft Afwijking:	Bewijsdocument(en):	Uitgevoerd door:	Oordeel:	Autorisatie:	Status (V):
FF-010 V-004414	Titel: 2.4.9 - Flora en Fauna (FF): De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden uit te voeren met respect voor de natuur en het milieu.	PR-3.9 Flora en Fauna (FF)	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004415	Hoofdstuk 1 Achtergrond, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		<div>J</div>	Voldoet (20-10-2020)	<div>J</div>	Verificatie afgerond
FF-020 V-004420	Titel: 2.4.9 - Flora en Fauna (FF): Tijdens de uitvoering dienen maatregelen te zijn genomen t.a.v. flora en fauna conform geldende Wet & Regelgeving.	PR-3.9 Flora en Fauna (FF)	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Procesbeschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004421	Hoofdstuk 2 Effecten en te nemen maatregelen, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		<div>J</div>	Voldoet (20-10-2020)	<div>J</div>	Verificatie afgerond
FF-100 V-004423	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: De Opdrachtnemer dient een Ecologisch Werkprotocol op te stellen conform de [gedragscode Flora- en Faunawet van Rijkswaterstaat].	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004424	Hoofdstuk 1 Achtergrond, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		<div>J</div>	Voldoet (20-10-2020)	<div>J</div>	Verificatie afgerond
FF-110 V-004426	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: Het Ecologisch Werkprotocol dient te omschrijven welke maatregelen getroffen moeten worden om effecten op beschermde soorten flora en fauna te voorkomen. Het werkprotocol bevat voor zover van toepassing maatregelen over: 1. de periode van het jaar waarin de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd; 2. de mate waarin en de wijze waarop verlichting tijdens en na de werkzaamheden kan worden ingezet; 3. het voorkomen van slachtoffers onder beschermde vogels en andere diersoorten; 4. het voorkomen van verstoring van vogels en andere beschermde diersoorten; 5. het voorkomen van het vernielen van beschermde planten; 6. de momenten waarop ecologische begeleiding noodzakelijk is.toepassing maatregelen over:	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004427	Hoofdstuk 2 Effecten en te nemen maatregelen, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		<div>J</div>	Voldoet (20-10-2020)	<div>J</div>	Verificatie afgerond
FF-120 V-004413	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan bouwactiviteiten uit te voeren voordat het Ecologisch Werkprotocol is goedgekeurd door het Bevoegde Gezag.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004414	§ 3.2 Registratie en verslaglegging, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		<div>J</div>	Voldoet (20-10-2020)	<div>J</div>	Verificatie afgerond

Verificatierapport Werkpakkettaak



Eis-ID: Ver. ID:	Eistekst:	Gekoppeld aan:	Bovenliggende eisen:	Onderliggende eisen:	Verificatieplan:	Verificatietaak	Toelichting / resultaat:	Heeft Afwijking:	Bewijsdocument(en):	Uitgevoerd door:	Oordeel:	Autorisatie:	Status (V):
FF-130 V-004416	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het nemen van toereikende mitigerende maatregelen ter bescherming van de aanwezige Flora en Fauna. Kosten voor het nemen van de mitigerende maatregelen zijn voor rekening van de Opdrachtnemer	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004417	Hoofdstuk 1 Achtergrond, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Voldoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-140 V-004419	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: De Opdrachtnemer zorgt dat personen die betrokken zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden op de locatie met de beschermde soorten beschikken over aantoonbare door het bevoegd gezag erkende deskundigheid of werken onder directe aansturing van deze persoon.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Procesbeschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004420	§ 3.1 In te zetten deskundigheid, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Voldoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-150 V-004422	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: De Opdrachtnemer dient bij aantreffen van vermoedelijk door de Wet Natuurbescherming beschermde diersoorten dit onmiddellijk te melden bij de Opdrachtgever	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Hoe: Moment: Tijdstip: Criterium/tol.: Frequentie: Verificateur: Registratie:	VT-004423	§ 3.3 Kwaliteitsborging, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Voldoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-160 (a) V-004425	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: (deel 1 van 2) De volgende mitigerende maatregelen worden namens Provincie Noord-Brabant in het speciaal uitgelicht en dienen door Opdrachtnemer uitgevoerd te zijn: ☐ Voor de Kamsalamander geldt: 1. Sterk geluids- en trillingsproducerende werkzaamheden zoals heien, plaatsen van damwanden en grootschalig transport dienen nabij het natuurgebied Baardwijkse Overlaat niet plaats te vinden binnen de gevoelige voortplantingsperiode van de kamsalamander (maart t/m september); 2. Sterk geluids- en trillingsproducerende werkzaamheden (zoals heien) dienen bij het natuurgebied Baardwijkse Overlaat uitgevoerd te zijn middels geluidsreducerende methoden, bijvoorbeeld boorpalen of een geluidsarm heiblok. ☐ Voor de kleine modderkruiper en grote modderkruiper geldt: 1. Sterk geluids- en trillingsproducerende werkzaamheden zoals heien, plaatsen van damwanden en grootschalig transport vinden nabij het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek niet plaats binnen de gevoelige voortplantingsperiode van de kleine modderkruiper en grote modderkruiper (april t/m augustus); 2. Sterk geluids- en trillingsproducerende werkzaamheden (zoals heien) worden bij het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek uitgevoerd middels geluidsreducerende methoden, bijvoorbeeld boorpalen of een geluidsarm heiblok.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004426	§ 2.9 Maatregelen irt gebiedsbescherming, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Voldoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond

Verificatierapport Werkpakkettaak



Eis-ID: Ver. ID:	Eistekst:	Gekoppeld aan:	Bovenliggende eisen:	Onderliggende eisen:	Verificatieplan:	Verificatietaak	Toelichting / resultaat:	Heeft Afwijking:	Bewijsdocument(en):	Uitgevoerd door:	Oordeel:	Autorisatie:	Status (V):
FF-160 (b) V-004428	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: (deel 2 van 2) De volgende mitigerende maatregelen worden namens Provincie Noord-Brabant in het speciaal uitgelicht en dienen door Odrachtnemer uitgevoerd te zijn: ☐ Ten behoeve van verdroging geldt: Het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek ligt op korte afstand van het plangebied (circa 15 m). Het gebied is aangewezen voor habitattypen en –soorten die gevoelig zijn voor verdroging (zie tabel 4.5). Op korte afstand van dit Natura 2000-gebied wordt een ecotunnel aangelegd. Mogelijk is bij de aanleg van deze ecotunnel bemaling noodzakelijk. Dit kan leiden tot verdroging in het Natura 2000-gebied. Bij eventueel benodigde bemalingen ter hoogte van het Natura 2000- gebied Vlijmen Ven, Moerputten & Bossche Broek worden maatregelen getroffen zodat er geen veranderingen in de grondwaterstand binnen het Natura 2000-gebied plaatsvinden. Hierbij wordt gedacht aan bijvoorbeeld het werken 'in den natte' met onderwaterbeton, het gebruik van retourbemaling of het graven van een tijdelijke watergang om de invloedstraal van de grondwaterverlaging te beperken Middels het toepassen van bovenstaande mitigerende maatregel is geen sprake van verandering in grondwaterstand. Significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen zijn uitgesloten. ☐ Ten behoeve van licht geldt: In de aanlegfase wordt gewerkt tussen zonsopgang en zonsondergang. Indien dit niet mogelijk is wordt gebruik gemaakt van gerichte bouwverlichting, waarbij het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek onverlicht blijft. Negatieve effecten door verstoring door licht in de aanlegfase zijn hierdoor uitgesloten.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004429	§ 2.9 Maatregelen irt gebiedsbescherming, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Volddoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-170 V-004415	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: De Odrachtnemer dient met een landschappelijk inrichtingsplan dat ter goedkeuring dient te worden voorgelegd aan de bevoegde gezagen aan te tonen alle Ecologische doelsoorten te bedienen.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004416	§ 3.3 Kwaliteitsborging, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Volddoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-180 V-004418	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: De Odrachtnemer dient een beheerplan op te stellen conform de [leidraad beheer groenvoorzieningen 2013] waarin is aangegeven met welk beheer de gewenste eindsituatie wordt bereikt.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004419	§ 3.3 Kwaliteitsborging, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Volddoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-190 V-004421	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: Bij monumentale en beeldbepalende bomen dient er vooraf een Boom Effect Analyse (BEA) of groeiplaatsonderzoek te zijn verricht.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004422	§ 2.11 Werken rond bomen, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Volddoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-200 V-004424	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: Gedurende de Uitvoering dient de biotoop van broedvogels tijdens de het broedseizoen geborgd te zijn.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004425	§ 2.3 Categorie 5 en Algemeen voorkomende broedvogels, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Volddoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond

Verificatierapport Werkpakkettaak



Eis-ID: Ver. ID:	Eistekst:	Gekoppeld aan:	Bovenliggende eisen:	Onderliggende eisen:	Verificatieplan:	Verificatietaak	Toelichting / resultaat:	Heeft Afwijking:	Bewijsdocument(en):	Uitgevoerd door:	Oordeel:	Autorisatie:	Status (V):
FF-210 V-004427	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: Indien in de wortelzone ophoging of afgraving plaatsvindt dienen de effecten zijn te onderzocht middels een Boom Effect Analyse (BEA).	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004428	§ 2.11 Werken rond bomen, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Voldoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond
FF-220 V-004417	Titel: 2.4.9.1 - Ecologisch werkprotocol: De passeerbaarheid voor kleine zoogdieren en amfibieën aan beide zijden van het Drongelens kanaal dient tijdens de Uitvoering geborgd te zijn. Door de voorgenomen werkzaamheden zal een deel van het grasland rondom de brug worden beschadigd. Afhankelijk van de uitvoering van de werkzaamheden is het mogelijk dat een bouwkuip wordt gerealiseerd. Dit gedeelte wordt vermoedelijk ook afgesloten voor mensen en daarmee ook voor 35 fauna. Dit betekent dat tijdelijk (gedurende circa 1,5 jaar) het buitendijkse gebied ter hoogte van het plangebied niet passeerbaar is voor fauna.	PR-3.9.1 Ecologisch werkprotocol	-	-	Methode: Document beoordeling Hoe: Beschrijving opnemen in Ecologisch werkprotocol (onder verwijzing van de locatie in het document waar de eis verwerkt is). Moment: Projectinrichting Tijdstip: Tijdens Criterium/tol.: Geen Frequentie: Eenmalig Verificateur: Omgevingsmanager Registratie: PLA - Plan	VT-004418	§ 2.5 Bever, EWP	-	P14420013-PLA-01008 Ecologisch werkprotocol		Voldoet (20-10-2020)		Verificatie afgerond

* ● = gewijzigd door VTW ● = nieuw door VTW

OVERZICHT NIET TE VERIFIËREN EISEN

Er zijn geen eisen die uitgesloten zijn van verificatie binnen de werkpakkettaak.

OVERZICHT AFWIJKINGEN

Er zijn geen afwijkingen binnen de werkpakkettaak.

Verificatierapport Werkpakkettaak



OVERZICHT AANNAMES							
Eis-ID	Code	Omschrijving	Aanname	Motivatie	Binnen scope (IN)	Binnen scope (OUT)	Status
FF-100	IO-216	FF-100	Het gerefereerde document [gedragscode Flora- en Faunawet van Rijkswaterstaat] is niet van toepassing op het werk.	Het betreffende document is niet meer actueel en niet meer van kracht	Niet van toepassing	[Gedragscode Flora- en Faunawet]	Open
	IO-221	Niet gedeelde documenten behorend bij EIS-0698, 0679, 0671, 0672, 0699, 0145, 0589, 0690, 0687, 0681, 0677, 0590, 0250, VM-080, KL-010, FF-100, OW-330	Niet gedeelde documenten welke beschreven staan in de VSP1 en VSP2 en bijbehorende bijlagen in zowel de eisomschrijving als de toelichting op de eis, bevatten geen eishoudende informatie.	Binnen een aantal eisen wordt er gerefereerd naar documenten welke, conform VSP0 §0.8, eishoudende informatie kunnen bieden. Het betreffen hier documenten welke voor de Opdrachtnemer tevens niet vrij raadpleegbaar zijn in openbare bronnen. Opdrachtnemer kan zo eventuele af te leiden eisen niet tot zich nemen en heeft eventuele werkzaamheden voortkomende uit deze documenten niet begroot. Het betreft hier o.a. de documenten: [GOL Model], [Betrouwbaarheid en beschikbaarheid, 18 juni 2015 versie 1.04], [BasisOnderhoudsNiveau], [Leidraad RAMS], [Beleidslijn Aansluitingenbeleid], [01-10], [Uitvoeringskader Verlichting 2017], [01-02 Programma van eisen van Rijkswaterstaat], [Doelsoorten], [Componentspecificatie Verkeerskundige Draagconstructies Rijkswaterstaat, [01-15], [01-92], [VELIN-Voorschriften], [gedragscode Flora- en Faunawet van Rijkswaterstaat].	Werkzaamheden af te leiden uit vrij raadpleegbare informatie, welke niet is gedeeld bij het contract (zoals NEN-normen en CROW-Publicaties)	Werkzaamheden af te leiden uit niet vrij raadpleegbare informatie welke niet gedeeld is bij het contract (o.a. de documenten behorend bij de beschreven eisen).	Open
FF-160 (b)	IO-036	Bemaling	Bemalingswijze wordt vergund bij het bevoegd gezag.	Door toepassen van retourbemaling wordt invloed van verdroging op het gebied beperkt.	Diepwell- met retourbemaling (5.000m3/dag) Aanvullend onderzoek en berekeningen. Afstemming met het bevoegd gezag.	Aanpassingen aan het ontwerp. Alternatieve uitvoeringswijze.	Open
	IO-178	FF-160	Het toepassen van retourbemaling is afdoende om significante negatieve effecten in Natura 2000 gebieden te voorkomen.	Conform FF-160 is retourbemaling een afdoende mitigerende maatregel om verdroging in de natura 2000 gebieden te voorkomen.	Bouwmethodiek met retourbemaling	Andere mitigerende maatregelen/ werkzaamheden dan retourbemalingen om verdroging te voorkomen.	Open
FF-170	IO-179	FF-170	Er zijn geen extra ecologische doelsoorten te bedienen, anders dan reeds uitgewerkt in contractdocument [05-03] & [07-02]	Opdrachtnemer dient het landschappelijk inrichtingsplan nader uit te werken aan de hand van contractdocument [05-03] en [07-02].	Landschappelijk inrichtingsplan conform documenten [05-03] & [07-02]	Extra werkzaamheden als gevolg van eventuele extra doelsoorten.	Open
FF-160 (a)	IO-348	Natuurgebied Baardwijkse Overlaat	Met het 'Natuurgebied Baardwijkse Overlaat' wordt bedoeld het gebied ten zuiden van de Overlaatweg.	Onduidelijk is de exacte afbakening van het 'Natuurgebied Baardwijkse Overlaat'. Alle gronden ten noorden van het Overlaatweg hebben volgens het vigerend bestemmingsplan de bestemming agrarisch en behoren niet tot de bestemming natuur.	FF-160 i.r.t. werkzaamheden aan de kleine faunatunnel onder de Overlaatweg	FF-160 i.r.t. overige werkzaamheden aan het Systeem GOL.	Open

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen