

Ecologisch werkprotocol Landgoed Wickevoort in Cruquius

Een nadere invulling van de zorgplicht uit de
Wet natuurbescherming en een uitwerking van
de voorwaarden van de verleende ontheffing
Wet natuurbescherming ten behoeve van de
voorgenomen werkzaamheden



Sweco Nederland B.V.

Onderwerp:

Projectnummer:

Klant:

Versie:

Datum:

Auteur:

Document referentie:

Handelsregister 30129769

Ecologisch werkprotocol Landgoed

Wickevoort in Cruquius

51006775

AM

D1.0

30-06-2022

Maikell Verkade

p:\5315\51006775_wickevoort\natuur\ecologische begeleiding en werkprotocol\report ecologisch werkprotocol.docx

Gecontroleerd door:

Luca Prins

Vrijgegeven door:

Maarten Mouissie

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding, beschrijving en ligging projectgebied	5
1.2	Voorgenomen werkzaamheden	6
1.3	Onderliggende documenten	6
2	Algemene voorschriften	8
2.1	Reikwijdte ecologisch werkprotocol	8
2.2	Vastlegging planning, afspraken en uitvoering	8
2.3	Aantoonbaar werken / verslaglegging	8
2.4	Verantwoordelijkheden	9
2.5	Ecologische begeleiding	9
2.6	Betrokken partijen	9
2.7	Algemene (mitigerende) maatregelen	10
2.8	Zorgplicht	11
2.9	Meldplicht start werkzaamheden	11
3	Werkzaamheden uitvoeren in het broedseizoen van vogels	13
3.1	Voorkomen beschermde soorten	13
3.2	Voorkomen van broedvogels op locaties waar in het broedseizoen gewerkt gaat worden	13
3.3	Inspectie	13
4	Kappen van bomen en rooien van beplantingen	15
4.1	Voorkomen beschermde soorten	15
4.2	Inspectie	15
4.3	Werkzaamheden in de bestaande bosgordel	15
5	Werkzaamheden met betrekking tot de havik	16
5.1	Voorkomen havik	16
5.2	Inspectie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.3	Mitigerende werkzaamheden	16
6	Werkzaamheden met betrekking tot de ransuil	17
6.1	Voorkomen ransuil	17
6.2	Inspectie	17
6.3	Mitigerende maatregelen	17
6.4	Compenserende maatregelen	18
7	Werkzaamheden met betrekking tot de kerkuil	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
7.1	Voorkomen kerkuil	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
7.2	Inspectie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
7.3	Mitigerende maatregelen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8	Kappen van bomen: werkzaamheden met betrekking tot de ruige dwergvleermuis	19
8.1	Voorkomen ruige dwergvleermuis	19
1.1	Mitigerende maatregelen	19
8.1.1	Tijdelijke vleermuiskasten	19
8.1.2	Vanaf wanneer kappen?	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8.1.3	Ongeschikt maken boom	21
8.2	Compenserende maatregelen	21
9	Slopen van gebouwen: werkzaamheden met betrekking tot de gewone dwergvleermuis	22

9.1	Voorkomen gewone dwergvleermuis	22
9.2	Mitigerende maatregelen	23
9.2.1	Tijdelijke vleermuiskasten	23
9.2.2	Vanaf wanneer slopen?	24
9.2.3	Ongeschikt maken gebouw	26
9.3	Inspectie	26
9.4	Compenserende maatregelen.....	26
10	Afdammen, dempen, vergraven en baggeren van watergangen	29
10.1	Voorkomen beschermde soorten	29
10.2	Inspectie	29
10.3	Afdammen, dempen en graven van watergangen	29
11	Grond- en bouwwerkzaamheden, aanleg wegen en verhardingen	30
11.1	Voorkomen van soorten	30
11.2	Maatregelen	30
11.3	Inspectie	30
12	Calamiteiten.....	32
12.1	Procedure bij calamiteiten.....	32
12.2	Melding van calamiteiten.....	32
12.3	Voorbeelden van calamiteiten	32
13	Natuurkalender en uit te voeren werkzaamheden	33
	Bronnen	34
Bijlage 1	Ontheffingen Wet natuurbescherming	35
Bijlage 2	Kennisneming van het ecologisch werkprotocol	36
Bijlage 3	Checklist uitvoeringen	39
Bijlage 4	Logboek.....	43
Bijlage 5	Calamiteitenformulier	49

1 Inleiding

1.1 Aanleiding, beschrijving en ligging projectgebied

Stichting Epilepsie Instellingen Nederland (SEIN) bezit en onderhoudt de Cruquiushoeve, een terrein van 55 ha groot in gemeente Haarlemmermeer. Ook het gebied ten noorden van de Cruquiushoeve, grenzend aan de golfbaan, maakt onderdeel uit van het projectgebied.

Op dit moment is het projectgebied grotendeels in gebruik als woonlocatie voor lang verblijf van cliënten van SEIN. Omdat teveel financiële middelen werden besteed aan het beheer en onderhoud van het terrein, heeft SEIN in 2005 besloten zich terug te trekken op een kleiner deel van het terrein met een oppervlak van circa 15 hectare. De nieuwbouw van 240 woon(zorg)eenheden is al enige jaren afgerond en de sloop van de bestaande paviljoens heeft reeds grotendeels plaatsgevonden. Nadat het nieuwe dagactiviteitencentrum is gerealiseerd (medio 2024), worden de laatste opstallen gesloopt. Het vrijkomende terrein is/wordt herontwikkeld tot een ruim opgezette nieuwe woonwijk met 750 – 1.000 woningen en een moderne stadsboerderij met een totaal oppervlak van circa 40 hectare, in combinatie met nieuw en bestaand groen en water. De ontwikkeling van het projectgebied gebeurt fasegewijs (3 fasen). Een deel van het projectgebied is reeds ontwikkeld en in gebruik genomen en vindt herontwikkeling nog plaats op de overige te ontwikkelen delen.

Om de realisatie van de nieuwe woonwijk mogelijk te maken, dient nog beperkte sloop plaats te vinden. Er zijn geen grootschalige kapwerkzaamheden voorzien. Wel worden in het middendeel van het projectgebied twee kleine bosjes en wat solitaire bomen gekapt. De ecologisch en langschappelijk meest waardevolle groenstructuren, de groene bossingels rondom het projectgebied, blijven behouden.

Het projectgebied is gelegen ten oosten van Cruquius en betreft diverse gebouwen en groenvoorzieningen, zie figuur 1.



Figuur 1. Projectgebied in rood, de gele percelen vallen niet onder het projectgebied.

Binnen het projectgebied komen enkele beschermde diersoorten voor. Voor het project is in 2018 een ontheffing Wet natuurbescherming aangevraagd. Deze is

op 14 januari 2019 verleend door het bevoegd gezag (i.c. Regionale Uitvoeringsdienst Nood-Holland Noord, onder zaaknummer RUD.248972).

Naar aanleiding van de ecologische begeleiding en de voorgenomen realisatie van een fietspad is een wijzigingsbesluit aangevraagd op de verleende ontheffing Wet natuurbescherming. Deze is verleend op 28 maart 2022 door het bevoegd gezag (i.c. Omgevingsdienst Noord-Holland Noord onder zaaknummer: OD.360783).

Ook is naar aanleiding van de bevindingen van een verkennend natuuronderzoek, waarbij de aanwezigheid van de rugstreeppad binnen de deellocatie niet kon worden uitgesloten, een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming aangevraagd. Deze is verleend op 1 april 2022 door het bevoegd gezag onder zaaknummer: OD.369320.

1.2 Doel ecologisch werkprotocol

Doel van het ecologische werkprotocol is de werkzaamheden zodanig uit te kunnen voeren zonder dat daarbij een overtreding van de Wet natuurbescherming wordt begaan en schade aan de natuur tot een minimum wordt beperkt.

Daarnaast is het ecologisch werkprotocol opgesteld om te voldoen aan voorschrift 9 uit de ontheffing Wet natuurbescherming en zijn de voorwaarden uit de ontheffing opgenomen en uitgewerkt in dit ecologisch werkprotocol.

In het voorliggende ecologisch werkprotocol zijn de voorwaarden van het wijzigingsbesluit en de ontheffing voor de rugstreeppad verwerkt en vervangt hiermee dan ook het voorgaande ecologisch werkprotocol.

1.3 Voorgenomen werkzaamheden

De werkzaamheden die gepland staan zijn onder andere:

- a) Kappen van bomen / verwijderen van groen.
- b) Dempen van een watergang.
- c) Sloop van gebouwen.
- d) Realisatie fietspad.
- e) Algemene werkzaamheden zoals bouwrijpmaken t.b.v. de beoogde woningbouw

1.4 Onderliggende documenten

Voor de uit te voeren werkzaamheden zijn diverse natuuronderzoeken uitgevoerd. Uit de onderzoeken blijkt dat binnen het projectgebied diverse beschermde soorten voorkomen. Voor deze soorten is een ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming bij het bevoegd gezag gedaan en verkregen. Voor het opstellen van het ecologisch werkprotocol is van de navolgende onderzoeken gebruik gemaakt:

- Natuurtoets Landgoed Wickevoort. Onderdeel: Oriënterend en aanvullend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor de natuur. Projectnummer: 340483, 7 maart 2016. Sweco.
- Oplegnotitie natuuronderzoek landgoed Wickevoort. Projectnummer: 353959. 1 maart 2017. Sweco.
- Nader onderzoek naar het voorkomen van rugstreeppad en kleine marterachtigen Landgoed Wickevoort te Cruquius. Projectnummer: 353959, 8 november 2018.
- Mitigatie- en compensatieplan Landgoed Wickevoort. In het kader van de Flora- en faunawet. Projectnummer: 340483, 7 november 2016.
- Activiteitenplan Landgoed Wickevoort. Onderbouwing aanvraag ontheffing soorten Wet natuurbescherming. Projectnummer: 353959, 8 augustus 2018.
- Aanvraag wijziging ontheffing Wet natuurbescherming Spieringweg 801 e.o. te Cruquius. Projectnummer: 51006775, 17 november 2021.
- Activiteitenplan rugstreeppad Landgoed Wickevoort (Spieringweg 801 in Cruquius). Een onderbouwing ten behoeve van een aanvraag ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming. Projectnummer: 51006775, 10 maart 2022.
- Ontheffing Wet natuurbescherming (RUD248972, 14 januari 2019, zie bijlage 1).
- Wijzigingsbesluit Wet natuurbescherming (OD.360783, 28 maart 2022, zie bijlage 1).
- Ontheffing Wet natuurbescherming (OD.369320, 1 april 2022, zie bijlage 1).
- Verkennend natuuronderzoek landgoed Wickevoort in Cruquius. Projectnummer 51006775, 17 mei 2022. L. Prins, Sweco 2022.

2 Algemene voorschriften

2.1 Reikwijdte ecologisch werkprotocol

Het ecologisch werkprotocol is opgesteld voor alle werkzaamheden die voor en door de initiatiefnemer AM worden uitgevoerd binnen het projectgebied in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Als werkzaamheden worden uitgevoerd die niet in dit document worden genoemd, dient het document te worden uitgebreid met de ontbrekende werkzaamheden. Daarnaast maakt het ecologisch werkprotocol onlosmakelijk onderdeel uit van de verleende ontheffing Wet natuurbescherming.

2.2 Vastlegging planning, afspraken en uitvoering

De opdrachtgever maakt met de uitvoerende partij afspraken over de wijze waarop de planning en uitvoering van de werkzaamheden worden afgestemd op de aanwezigheid van de verschillende soorten. Deze afspraken worden vastgelegd in de bijgevoegde checklist in bijlage 3.

De opdrachtnemer geeft betrokken personeel en/of onderuitvoerders een kopie van de checklist en zorgen ervoor dat deze bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden voorhanden is. Voor de aanvang van de werkzaamheden vult de verantwoordelijke uitvoerder de checklist in en ondertekent als blijk van ontvangst, kennisname en akkoord, zie bijlage 2.

Indien bij de uitvoering onverwacht de aanwezigheid van strikt beschermde soorten wordt vastgesteld, wordt de uitvoering van de werkzaamheden aangepast. De uitvoerder draagt er zorg voor dat hij hierover wordt geïnformeerd en informeert de opdrachtgever die het bevoegd gezag informeert.

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt een melding gedaan bij het bevoegd gezag, Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN), van de aanwezige vrijgestelde beschermde soorten binnen het plangebied. Deze melding kan digitaal gedaan worden via [Meldingsformulier vrijgestelde soorten - OD NHN](#).

2.3 Aantoonbaar werken / verslaglegging

De opdrachtnemer houdt een logboek bij. Dit logboek bestaat uit korte verslagen van veldbezoeken, eventueel uitgevoerde ecologische begeleiding, gemaakte afspraken en gesignaleerde problemen en hoe deze opgelost zijn (zie bijlage 4). Het logboek wordt na afronding van het project als bijlage toegevoegd aan het ecologisch werkprotocol. Dit logboek dient ook als bewijslast bij eventuele controles door het bevoegd gezag.

2.4 Verantwoordelijkheden

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het adequaat uitvoeren conform de beschreven maatregelen, ook indien deze in onderaanneming worden uitgevoerd. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het houden van toezicht

op de toepassing van de werkzaamheden conform het ecologisch werkprotocol door de uitvoerder.

2.5 Ecologische begeleiding

De voorgenomen werkzaamheden zullen ecologisch worden begeleid. De ecologische begeleiding zal worden uitgevoerd door een ecologisch deskundige (ecoloog) – zie tekstbox – van Sweco. De ecologisch begeleider verzorgt zowel de ecologische begeleiding in het veld als het opstellen van de werkprotocollen, aanvragen benodigde vergunningen en ontheffing, overleg met opdrachtgever, etc.

De ecologische begeleider heeft het mandaat en de mogelijkheden het werk (tijdelijk) stil te leggen als dat vanuit de natuurwetgeving en/of op ecologische gronden noodzakelijk is.

De ontheffinghouder is en blijft echter verantwoordelijk voor het juist uitvoeren van de werkzaamheden conform de Wet natuurbescherming.

2.6 Betrokken partijen

De betrokken partijen die bij de uitvoering van het project betrokken zijn, worden in onderstaande tabel genoemd.

Tabel 1. Betrokken partijen

Naam betrokken partij / Betrokken medewerker(s)	Rol / Functie/Organisatie	Contactgegevens
<i>AM opdrachtgever & (initiatiefnemer)</i>		
- Geer Karreman	Projectontwikkelaar	06 – 515 640 63
- Ed den Outer	Projectmanager	06 – 228 127 37
- Roel van Strijen	Toezichthouder	06 – 504 705 54
- Ron Hart	Directievoerder	06 – 504 705 54
<i>Sweco Nederland</i>		
- Richard Koops	Projectmanager	06 – 511 931 46
- Erik Naaijen	Technisch manager	06 – 224 084 36
- Luca Prins	Ecologische begeleider	06 – 306 361 69
- Maikell Verkade	Adviseur ecologie	06 – 538 235 19
<i>Onderaannemer(s)</i>		
Lennart van Baal	Van Wijk Nieuwegein bv	06 – 211 527 09
Arjan Vellekoop	BAM wonen bv	06 – 292 693 61
Rober van Galen	KBK Bouw	0229 36 73 22
Twan de Willigen	Den Breejen	06 – 271 083 66
<i>OD NHN Toezicht en Handhaving</i>		

Ecologisch deskundige

Onder een ecologisch deskundige wordt een persoon verstaan die aantoonbare kennis en ervaring heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie doordat deze:

- op HBO- of universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie, en/of;
- als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en/of werkzaam is voor een terreinbeherende organisatie;
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming

- n.v.t.	Bevoegd gezag Wnb	088 – 10 21 300
----------	-------------------	-----------------

2.7 Algemene (mitigerende) maatregelen

- Het initiatief van de werkzaamheden ligt bij de opdrachtgever. Ontheffingen worden onder verantwoordelijkheid van de opdrachtgever aangevraagd.
- Alle werkzaamheden en verplichtingen voortvloeiend uit dit ecologisch werkprotocol behoren tot de verplichting van de opdrachtgever.
- De ecooloog wordt door de opdrachtgever ingeschakeld.
- Het ecologisch werkprotocol dient tijdens de eerste bouwvergadering, voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden, besproken te worden. Hierbij dienen alle bij het werk betrokken partijen aanwezig te zijn.
- Het ecologisch werkprotocol dient altijd in het directieverblijf op het werk aanwezig te zijn, alsmede in het verblijf van de uitvoerder van de aannemer van het werk.
- Alle werkzaamheden die voortkomen uit het ecologisch werkprotocol, zoals het schouwen, markeren van planten, verplaatsen van planten en dieren enz. worden in een logboek bijgehouden. Indien de ecooloog werkzaamheden uitvoert, stelt deze van zijn/haar activiteiten een verslag op (met tenminste inzicht in plaats, tijd, waarnemingen, activiteiten, afspraken). Bij elke bouwvergadering komt de verslaglegging aan de orde.
- Eventuele ontheffingen Wet natuurbescherming worden uitsluitend gebruikt door (medewerkers van) de opdrachtgever (hierna te noemen: de ontheffinghouder), of in opdracht van de ontheffinghouder handelende (rechts-)personen. De ontheffinghouder blijft daarbij verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van de ontheffingen.
- De ontheffinghouder, of zijn gemandateerde, dient onmiddellijk contact op te nemen met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) indien bij het uitvoeren van de werkzaamheden van het project andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen.
- Het gehele werkgebied wordt gedurende de periode dat beschermde soorten aanwezig kunnen zijn geïnspecteerd op alle mogelijk aanwezige beschermde soorten. Dit is met name binnen het broedseizoen, maar op plekken waar bijvoorbeeld rugstreeppad verwacht kan worden, gebeurt dit ook nog later in de zomer, afhankelijk van de weersomstandigheden.
- Maximaal 1 week voorafgaand aan de start van het werk in het betreffende werkgebied wordt door de ecooloog een inspectie uitgevoerd op de terreingedeelten waar werkzaamheden plaats vinden. De eventueel nog aanwezige nationaal beschermde diersoorten (artikel 3.10) worden in overleg met de ecooloog verjaagd, dieren en eieren van amfibieën (kikkerdril) worden verplaatst of er wordt een goede vluchtmogelijkheid geboden.
- Als er werkzaamheden plaatsvinden in het broedseizoen dan wordt het werkgebied voorafgaand aan de werkzaamheden door de ecooloog gecontroleerd op de aanwezigheid van broedvogels en nesten. Daarnaast worden ontmoedigingsmaatregelen voorgesteld door de ecooloog, deze dienen opgevolgd te worden.
- De verlichting van de bouwplaatsinrichting wordt naar beneden gericht (zodat lichtuitstraling wordt voorkomen); of
- De lichtbundel wordt maximaal 45 graden van de lichtmast gericht.

- In de nieuwe situatie wordt verlichting gebruikt waarbij de lichtbundel naar beneden schijnt of maximaal 45 graden van de lichtmast is afgericht.

2.8 Zorgplicht

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een adequate naleving van de zorgplicht tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, ook in gevallen waarin het ecologisch werkprotocol niet voorziet. De naleving houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten:

- Vanuit de zorgplicht wordt er tijdens de werkzaamheden steeds gelet op de aanwezigheid van beschermde planten en dieren. Bij aantreffen van beschermde planten en dieren (tijdens inspectie door de ecooloog, of tijdens de uitvoering door de uitvoerder) moet worden voorkomen dat deze worden gedood, verwond of onnodig aangetast. Wanneer werkzaamheden toch uitgevoerd worden op een plek met beschermde soorten, dan worden maatregelen genomen of, in overleg met de ecooloog, naar een andere oplossing voor de werkzaamheden gezocht.
- De werkzaamheden (zoals bijvoorbeeld aanbrengen voorbelasting, ontgraven van grond, dempingen en ophogingen) dienen vanaf één kant te worden uitgevoerd, zodat de aanwezige dieren de gelegenheid krijgen om te vluchten.
- Werkzaamheden worden binnen het gehele werkgebied in de periode 15 maart - 1 oktober zoveel mogelijk overdag uitgevoerd. In deze periode zijn vleermuizen actief. Bij nachtelijke werkzaamheden in de periode 15 maart – 1 oktober wordt de verlichting in overleg met de ecooloog geplaatst.
- Het aantal werkpaden en de breedte van de paden worden zo beperkt mogelijk gehouden, om zo min mogelijk holen en dieren te vernielen.
- Dieren die tijdens de werkzaamheden worden aangetroffen en niet uit zichzelf vluchten, op zorgvuldige wijze laten vangen en verplaatsen naar een vergelijkbaar gebied in de omgeving. Dit wordt gedaan in overleg met de ecooloog.

2.9 Meldplicht start werkzaamheden

Minimaal 5 dagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden dient een startmelding (melding start ruimtelijke ingreep) bij het bevoegd gezag te worden gedaan. Gelijktijdig met de startmelding dient het ecologisch werkprotocol te worden meegezonden. De startmelding kan digitaal gedaan worden via

[Formulier start ruimtelijke ingreep - OD NHN](#)

3 Werkzaamheden uitvoeren in het broedseizoen van vogels

3.1 Voorkomen beschermde soorten

Binnen en in het plangebied broeden vogels in het broedseizoen (zie tekstbox). Wanneer er werkzaamheden gepland zijn in het broedseizoen dan wordt inspectie uitgevoerd en worden maatregelen genomen om te voorkomen dat vogels gaan broeden.

Broedseizoen

In de regel wordt de periode van 15 maart tot 15 juni als broedseizoen gehanteerd. In de Wet natuurbescherming wordt echter niet over een periode gesproken, omdat enkele vogelsoorten veel eerder of veel later dan deze periode tot broeden komen, maar is het van belang of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Het verstoren van broedindicerende of broedende vogels is niet toegestaan.

3.2 Voorkomen van broedvogels op locaties waar in het broedseizoen gewerkt gaat worden

In de zones waar werkzaamheden plaats vinden (bermen, gras- en akkerland), binnen de projectgrenzen van het projectgebied, de vegetatie maaien, afvoeren en kort houden om vestiging van broedvogels tegen te gaan.

- Om broedvogels van open korte vegetatie of open grond (akkers), te ontmoedigen om te gaan broeden, voorafgaand aan het broedseizoen (voor 1 maart) afschriktactiek toepassen, bijvoorbeeld paaltjes met folie om de 50 meter in het werkgebied.
- De werkzaamheden te starten voordat vogels gaan broeden (voor 1 maart).
- De ophogingen zo aanbrengen dat ze niet geschikt zijn voor de oeverswaluw (talud >1:1) en scheuren of gaten in big bags direct herstellen. Openingen met toegang tot het zand tussen de big bags afdekken.
- De werkzaamheden worden in het broedseizoen begeleid door de ecooloog.

3.3 Inspectie

- Tijdens de uitvoering van werkzaamheden wordt rekening gehouden met het broedseizoen van vogels. Bij werkzaamheden in de periode tussen 1 maart en 15 augustus wordt altijd eerst onderzocht of op of nabij het terrein broedende vogels aanwezig zijn voordat deze werkzaamheden doorgang mogen vinden.
- Als er geen broedvogels aanwezig zijn dan worden de werkzaamheden uitgevoerd.
- De werkzaamheden moeten constant voortduren op dezelfde locatie. Als de werkzaamheden tussentijds stoppen, voor meer dan 2 dagen of als het werkgebied wordt uitgebreid dan wordt opnieuw een inspectie uitgevoerd.
- Als de werkzaamheden in het betreffende gebied al aan de gang zijn, voordat de vogels er gaan broeden, dan kan de betreffende soort tegen de betreffende verstoring. De verstoring mag ter hoogte van de broedlocatie niet toenemen.
- Indien broedende vogels in het werkgebied aanwezig zijn, voordat de werkzaamheden zijn gestart dan wordt verstoring voorkomen. De werkzaamheden binnen een straal van 20 meter rond het nest worden

stilgelegd en pas hervat nadat de vogels zijn uitgevlogen, tenzij door gunstige of ongunstige omstandigheden deze afstand door de ecooloog kan worden aangepast.

- Als door de ecooloog is vastgesteld dat in het werkgebied of omgeving broedgevallen aanwezig zijn en het niet mogelijk is verstoring te voorkomen, worden de werkzaamheden tot na de broedperiode uitgesteld.
- Nestbomen van roofvogels zoals bijvoorbeeld buizerd, en van sommige kolonievogels zoals roek, zijn jaarrond beschermd (categorie 1 t/m 4 vogels). Het hele gebied wordt vooraf geïnspecteerd op het voorkomen van deze soorten.
- De resultaten van de inspectie en ecologische begeleiding worden gerapporteerd.

4 Kappen van bomen en rooien van beplantingen

4.1 Voorkomen beschermde soorten

Binnen het plangebied komen de volgende beschermde soorten in bomen voor met een vaste rust- en verblijfplaats: ruige dwergvleermuis, havik, ransuil, kerkuil en mogelijk buizerd. Een overzicht van de locaties van de vaste rust- en verblijfplaatsen wordt in de navolgende hoofdstukken gegeven.

Het kappen van bomen of verstoren van een rust- en verblijfplaats waar genoemde soorten in voorkomen, kan niet zonder ontheffing Wet natuurbescherming worden uitgevoerd. Hiervoor is een ontheffing aangevraagd en verleend door het bevoegd gezag.

4.2 Inspectie

- Het kappen van bomen en/of het rooien van beplanting gebeurt in eerste instantie buiten het broedseizoen van vogels.
- Als in het broedseizoen deze werkzaamheden worden uitgevoerd dient een ecoloog altijd de bomen en/of beplanting te inspecteren.

4.3 Werkzaamheden in de bestaande bosgordel

- In de gehele bosgordel die rondom en door het projectgebied loopt, vinden geen veranderingen aan de paden en de breedte van de singel plaats.
- Paden die door de bosgordel lopen worden verhard of van kunstmatige verlichting voorzien.
- Alleen zieke bomen (bomen met een levensverwachting minder dan 5 jaar), of bomen die gevaar vormen, worden gekapt. Uit een VTA-rapport moet blijken dat deze bomen niet meer levensvatbaar of gevaarlijk zijn.
- Bomen van de gordel die worden gekapt worden herplant op dezelfde locatie (zodat de luitwerking voor vleermuizen blijft bestaan).
- De her te planten bomen zijn inheems en hebben een lengte van minimaal 4 meter en een kroonbreedte van de helft van de stamlengte.

5 Werkzaamheden met betrekking tot de havik

5.1 Voorkomen havik

Binnen het plangebied kwam een nestboom van de havik voor. Deze bevond zich in de noordelijke bosgordel. Het nest is beoordeeld door een ecooloog. Het nest bleek buiten gebruik te zijn. Buiten het plangebied is een nieuw nest van de havik aangetroffen. Rondom dit nest zijn de mitigerende maatregelen gerealiseerd.



Figuur 2. Locatie van de boom met haviksnest.

5.2 Mitigerende werkzaamheden

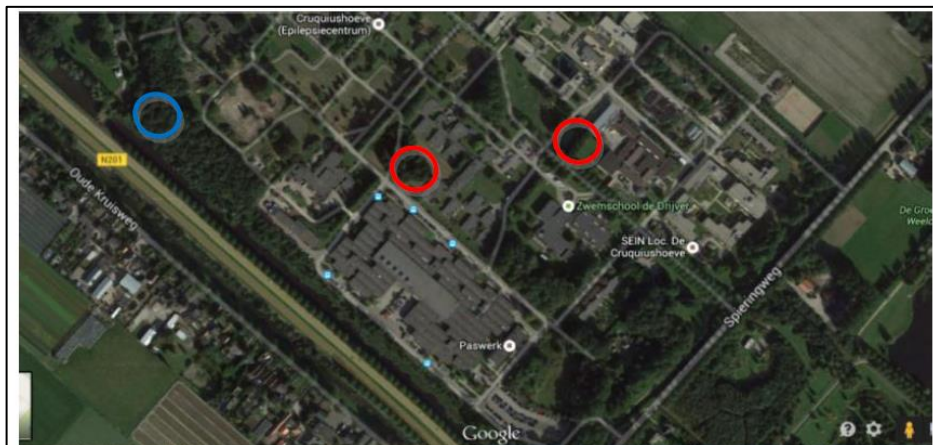
- Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn drie alternatieve rieten manden met een diameter van minimaal 46 cm, een hoogte van 15 cm in een boom opgehangen.
- De manden zijn op ten minste 7 meter hoogte opgehangen.
- Het kappen van de boom vindt plaats tussen 1 september en 28 februari.
- De uitvoering van de werkzaamheden worden begeleid door de ecooloog.



6 Werkzaamheden met betrekking tot de ransuil

6.1 Voorkomen ransuil

Binnen het plangebied komen twee nestbomen van de ransuil voor, zie onderstaand figuur. De oostelijke nestboom zal door de werkzaamheden verdwijnen.



Figuur 3. Bomen met ransuilnesten (rood) en mogelijk buizerdnest (blauw).

6.2 Inspectie

- Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt gecontroleerd of de nesten van de ransuil bezet zijn.
- De nestbomen zullen door de ecooloog met een zichtbaar lint worden gemarkeerd.
- De uitvoering van de werkzaamheden worden begeleid door de ecooloog.
- Van de werkzaamheden wordt een verslag opgesteld door de ecooloog. Het verslag wordt voorzien van foto's.

6.3 Mitigerende maatregelen

- De te verwijderen nestboom wordt in de periode augustus tot en met maart ongeschikt gemaakt.
- De te verwijderen nestboom wordt in de avond/nacht ongeschikt gemaakt voor de ransuil.
- Na ongeschikt maken kan de nestboom worden verwijderd.

6.4 Compenserende maatregelen

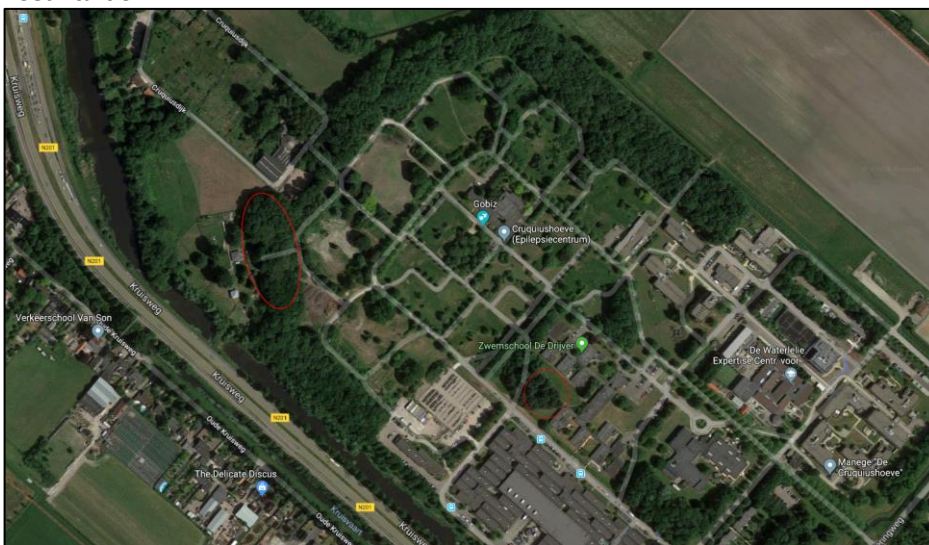
- Als compensatie van het verloren gegane nest worden twee (2) nestmanden, zie figuur 4, op geschikte locaties geplaatst.
- De manden worden in een conifeer of naaldboom geplaatst.

- De manden worden op minimaal 10 meter hoogte tegen de stam aan op een v-vormige tak geplaatst.
- De manden worden met behulp van trekbanden vastgezet.
- De manden worden voor de helft gevuld met nestmateriaal (dor blad).
- De werkzaamheden worden door een ecooloog uitgevoerd en/of begeleid.



Figuur 4. Nestmand ransuil

Onderstaand figuur geven de zoekgebieden aan voor de te plaatsen nestmanden.

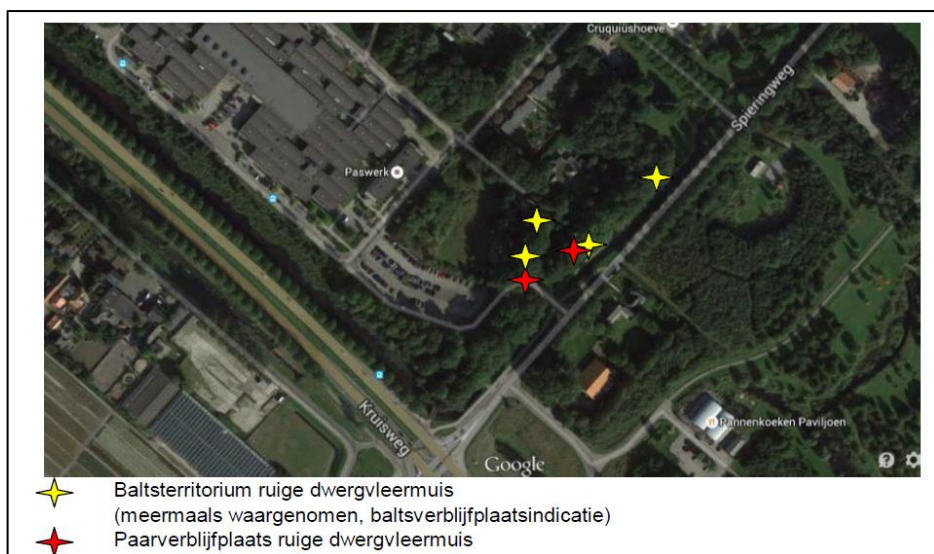


Figuur 5. Zoekgebied voor te plaatsen nestmanden.

7 Kappen van bomen: werkzaamheden met betrekking tot de ruige dwergvleermuis

7.1 Voorkomen ruige dwergvleermuis

Binnen het plangebied komen diverse vaste rust- en verblijfplaatsen voor de van de ruige dwergvleermuis, zie onderstaand figuur. De vaste rust- en verblijfplaatsen zullen door de voorgenomen werkzaamheden verdwijnen.



Figuur 7. Locaties van de bomen met balt- en paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis.

Het kappen van bomen waar de ruige dwergvleermuis in voorkomt, kan niet zonder ontheffing Wet natuurbescherming worden uitgevoerd. Hiervoor is een ontheffing aangevraagd en verleend door het bevoegd gezag.

7.2 Mitigerende maatregelen

Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen mitigerende maatregelen te worden genomen.

7.2.1 Tijdelijke vleermuiskasten

Voornaamste mitigerende maatregel is het aanbieden van 32 tijdelijke verblijfplaatsen in de vorm van vleermuiskasten. Deze kasten dienen drie maanden voor de kap van de bomen te zijn opgehangen. In februari 2019 en april 2022 zijn de kasten opgehangen. De vleermuiskasten:

- worden minimaal 3 maanden voor het ongeschikt maken van de boom opgehangen¹;
- worden aan een boom opgehangen;
- worden binnen 100 a 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats worden opgehangen
- worden buiten de invloedsfeer van de activiteiten opgehangen
- worden op minimaal 3 meter hoogte gehangen, bij voorkeur in alle windrichtingen;
- hebben een vrije aanvliegroute en vliegruimte hebben;
- zijn vrij van kunstlicht en verstoring en vrij van predatoren.
- zijn van het type als in figuur 8;
- worden minimaal één jaar na afronding van de werkzaamheden en de realisatie van alle te realiseren permanente verblijfplaatsen verwijderd;
- wanneer de tijdelijke vleermuiskasten in gebruik zijn genomen door vleermuizen blijven deze hangen;
- De tijdelijke alternatieve vleermuiskasten worden onderhouden door de niet in gebruik zijnde kasten jaarlijks schoon te maken;
- de vleermuiskasten en de ophanging worden op gebreken gecontroleerd, gerepareerd en overhangend groen rond de invliegopening wordt verwijderd;
- genoemde werkzaamheden worden door een deskundige op het gebied van vleermuizen uitgevoerd;
- verlichting is van de tijdelijke en permanente alternatieve verblijfplaatsen af gericht.



Figuur 8. Toe te passen tijdelijke vleermuiskasten.

Ter plaatse van het fietspad worden de (aanvullende) mitigerende maatregelen genomen:

- de lichtpunten worden op maximaal 4 meter hoogte aangebracht;

¹ Alleen de actieve maanden (april t/m oktober) van de vleermuis tellen voor deze periode mee. Bijvoorbeeld: als een gebouw half juli 2022 wordt gesloopt, moeten de vleermuiskasten uiterlijk half april 2022 zijn opgehangen.

- het licht is naar de grond gericht;
- als de verkeersveiligheid het toelaat, wordt vleermuisvriendelijke (amberkleurige) verlichting toegepast.

7.2.2 Ongeschikt maken boom

Het ongeschikt maken van een boom is lastig, zo niet onmogelijk. Om negatieve effecten op de vleermuizen te voorkomen wordt het volgende gedaan:

- bomen worden met een kabel en een kraanmachine langzaam naar de grond gebracht;
- gekapte bomen met potentiële verblijfplaatsen blijven minimaal één dag liggen met de holte naar boven.
- tijdens alle kapwerkzaamheden is een vleermuisdeskundige aanwezig.

7.3 Compenserende maatregelen

De te nemen compenserende maatregelen zijn voor zowel de ruige dwergvleermuis als de gewone dwergvleermuis hetzelfde. Daarom wordt voor de te nemen compenserende maatregelen verwezen naar paragraaf 9.4.

8 Slopen van gebouwen: werkzaamheden met betrekking tot de gewone dwergvleermuis

8.1 Voorkomen gewone dwergvleermuis

Binnen het plangebied komt in diverse gebouwen een beschermde soort voor. Het betreft hier de gewone dwergvleermuis. De locaties waar de gewone dwergvleermuis voorkomt is in onderstaand figuur weergegeven.



Figuur 11. Voorkomen van vleermuizen in gebouwen.

Het slopen van de gebouwen waar de gewone dwergvleermuis in voorkomt, kan niet zonder ontheffing Wet natuurbescherming worden uitgevoerd. Hiervoor is een ontheffing aangevraagd en verleend door het bevoegd gezag.

8.2 Mitigerende maatregelen

Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen mitigerende maatregelen te worden genomen en dient het pand ongeschikt gemaakt te worden voor vleermuizen. Hieronder is beschreven hoe.

8.2.1 Tijdelijke vleermuiskasten

Voornaamste mitigerende maatregel is het aanbieden van acht (8) tijdelijke verblijfplaatsen in de vorm van vleermuiskasten. De vleermuiskasten:

- worden minimaal 3 maanden voor het ongeschikt maken van het pand opgehangen²;
- worden aan een gebouw opgehangen;
- worden binnen 100 a 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats opgehangen;
- worden buiten de invloedsfeer van de activiteiten opgehangen;
- worden op minimaal 3 meter hoogte gehangen, bij voorkeur in alle windrichtingen;
- hebben een vrije aanvliegroute en vliegruimte hebben;
- zijn vrij van kunstlicht en verstoring en vrij van predatoren;
- zijn van het type zoals in figuur 12;
- de tijdelijke alternatieve vleermuiskasten worden na minimaal één jaar na afronding van de werkzaamheden en de realisatie van alle te realiseren permanente verblijfplaatsen verwijderd;
- wanneer de tijdelijke vleermuiskasten in gebruik zijn genomen door vleermuizen blijven deze hangen;
- De tijdelijke alternatieve vleermuiskasten worden onderhouden door de niet in gebruik zijnde kasten jaarlijks schoon te maken;
- de vleermuiskasten en de ophanging worden op gebreken gecontroleerd, gerepareerd en overhangend groen rond de invliegopening wordt verwijderd;
- genoemde werkzaamheden worden door een deskundige op het gebied van vleermuizen uitgevoerd;
- verlichting is van de tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen afgericht.

² Alleen de actieve maanden (april t/m oktober) van de vleermuis tellen voor deze periode mee. Bijvoorbeeld: als een gebouw half juli 2019 wordt gesloopt, moeten de vleermuiskasten uiterlijk half april 2019 zijn opgehangen.



Figuur 12. Toe te passen tijdelijke vleermuiskasten.

8.2.2 Vanaf wanneer slopen?

Op 4 februari 2019 zijn acht (8) vleermuiskasten aan gebouwen opgehangen, zie figuren hieronder. Met inachtneming van de gewenningsperiode van 3 maanden, waarbij alleen de maanden april t/m oktober tellen;

- kunnen de te slopen gebouwen na 1 juli 2019 ongeschikt worden gemaakt.



Figuur 13. Opgehangen vleermuiskasten.



Figuur 14. Locaties opgehangen vleermuiskasten.

8.2.3 Ongeschikt maken gebouw

Het ongeschikt maken van een pand kan op diverse manieren gebeuren. In dit geval zal het pand op de volgende manier ongeschikt worden gemaakt voor vleermuizen:

- over de volledige hoogte van de muur worden de hoeken van het gebouw verwijderd (waardoor er in de spouw een flinke tocht ontstaat en licht diep in de spouw kan doordringen); als dit technisch niet mogelijk is dan
- worden openingen in de muren gecreëerd van 50 x 50 cm (l x h) en om de 5 meter.

8.3 Inspectie

Een dag voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een controle uitgevoerd op aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis. De controleronde wordt in de ochtend (voor zonsopgang) uitgevoerd. Als de maatregelen effectief blijken te zijn geweest, kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd. Indien dit niet het geval is, zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk; zoals bijvoorbeeld:

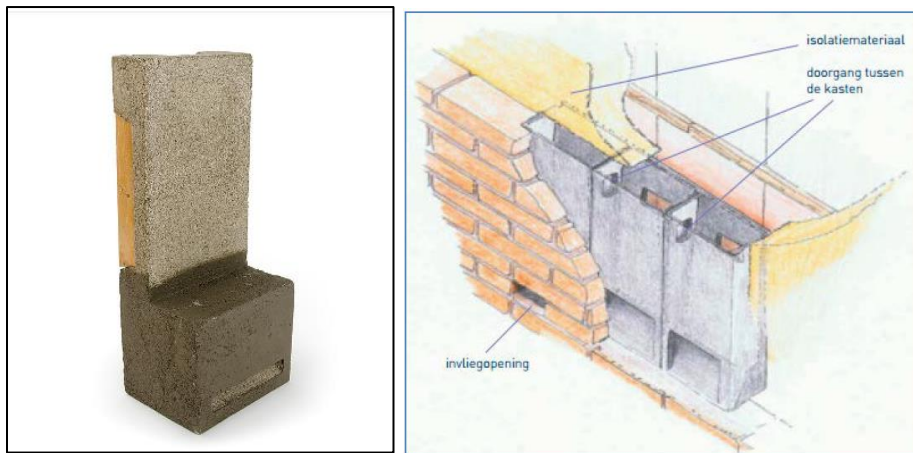
- het in een muur creëren van openingen van bijvoorbeeld 30 x 30 of 50 x 50 centimeter als middel om een gebouw ongeschikt te maken;
- bij verblijfplaatsen in of bij het dak kunnen daklijsten of een aantal dakpannen worden verwijderd.

8.4 Compenserende maatregelen

In de nieuwe situatie moeten de verloren functies opnieuw aanwezig zijn zodat de ruige dwergvleermuis en de gewone dwergvleermuis duurzaam gebruik kunnen maken van hun vaste rust- en verblijfplaats. Een duurzame verblijfplaats kan op verschillende manieren worden uitgevoerd: de spouw geschikt maken (bij voorkeur) of het toepassen van ingemetselde vleermuiskasten. Gekozen is om vleermuiskasten in de nieuw te bouwen woningen te realiseren. De nieuwe, permanente alternatieve verblijfplaatsen – 95 kasten – worden als volgt gecreëerd. De nieuwe verblijfplaatsen:

- worden binnen een straal van 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats aangebracht;
- worden zo hoog mogelijk ingemetseld, maar tenminste op 3 meter hoogte;
- worden in alle windrichtingen ingemetseld;
- hebben te allen tijde een vrije aanvliegroute en vliegruimte;
- zijn vrij van kunstlicht en verstoring zijn; en
- zijn vrij van predatoren;

Om de functionaliteit van de permanente alternatieve verblijfplaatsen te borgen bepaald de ecoloog, in samenspraak met de (landschaps)architect, de locaties van de vleermuiskasten.

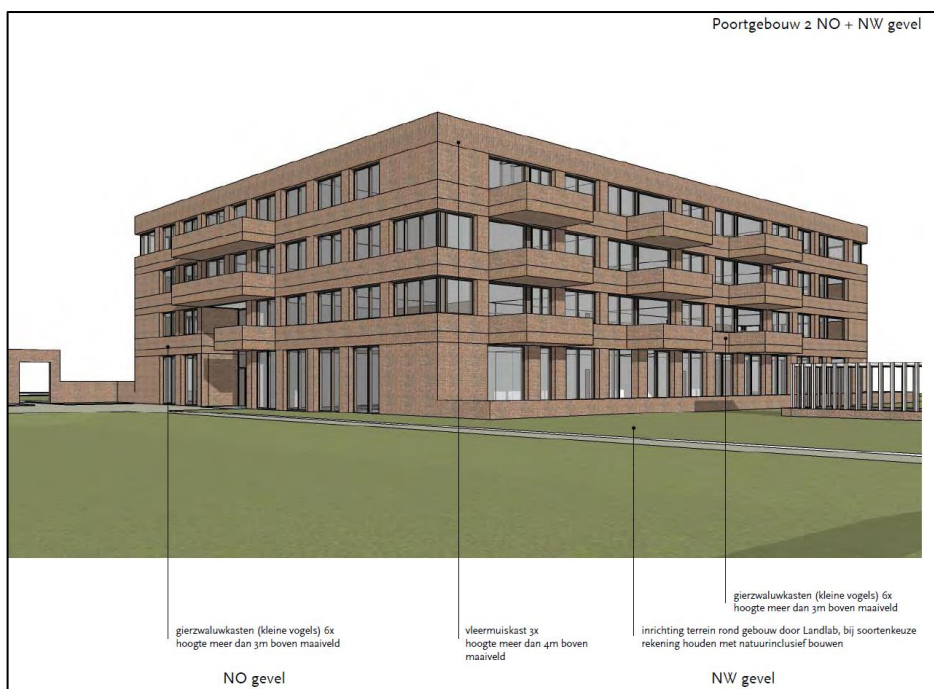


Figuur 15 en 16. Toe te passen inpandige vleermuiskast (Vivara Pro, type IB VL 01) en ingemetselde vleermuiskasten in spouw.

Het gehele plangebied zal natuurinclusief worden ontwikkeld, waarbij het plangebied in drie fases zal worden ontwikkeld. In de eerste fase zullen achttien (18) vleermuiskasten worden aangebracht. Het uiteindelijke aantal zal veel hoger zijn. In onderstaande figuren wordt een impressie gegeven van de te ontwikkelen woningen, met natuurinclusieve voorzieningen.



Figuur 17. Te realiseren woningen met natuurinclusieve voorzieningen voor planten en dieren.



Figuur 18. Te realiseren woningen met natuurinclusieve voorzieningen voor planten en dieren.

9 Afdammen, dempen, vergraven en baggeren van watergangen

9.1 Voorkomen beschermde soorten

Binnen het plangebied komen geen beschermde vissoorten voor. Wel zijn in de watergangen algemeen voorkomende vissoorten zoals bijvoorbeeld tiendoornige stekelbaars, baars en kleine modderkruiper te verwachten.

9.2 Inspectie

- De vissen worden overgezet binnen hetzelfde watersysteem.
- Indien hiervan afgeweken wordt, dan wordt door de ecooloog een plek aangewezen waarnaartoe de vissen worden overgezet.

9.3 Afdammen, dempen en graven van watergangen

- Werkzaamheden aan de watergang (afdammen en dempen) worden buiten de voortplantingsperiode van amfibieën en vissen uitgevoerd (maart-augustus). Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer dan wel korter zijn. De geschiktheid van de periode wordt bepaald door de ecooloog.
- Het water uit bestaande watergangen wordt zoveel mogelijk overgepompt naar de nieuwe watergangen.
- Slootbagger en waterplanten uit gedempte sloten wordt overgebracht naar de nieuw te graven sloten.
- Bij het dempen van sloten wordt één kant op gewerkt zodat aanwezige vissoorten kunnen vluchten.
- De te dempen watergang wordt in delen afgedamd (50-100 meter) en vervolgens leeggepompt met een vacuümpomp met een korf, tot circa 5 cm boven de bodem.
- De aanwezige vissen worden door de ecooloog afgevangen en over gezet naar een geschikt biotoop in de directe omgeving, waar geen werkzaamheden plaats vinden.
- De aanwezige zoetwatermosselen en andere soorten worden ook weggevangen en overgezet voor zover in redelijkheid mogelijk is.
- Het vangen van de vissen gebeurt met een schepnet door het water te waden, waarbij ook de modderlaag wordt meegenomen.
- Het vangen van de vissen wordt uitgevoerd als er geen ijs ligt en de watertemperatuur onder de 25 °C is.
- Gevangen vissen (en zoetwatermosselen in verband met aanwezigheid bittervoorn) worden overgeplaatst naar een geschikt biotoop, waar geen werkzaamheden plaats vinden.
- Van het wegvangen van vis wordt een rapportage opgesteld door de ecooloog. De rapportage wordt voorzien van foto's.

10 Grond- en bouwwerkzaamheden, aanleg wegen en verhardingen

10.1 Voorkomen van soorten

Binnen het plangebied komen geen, buiten algemeen voorkomende en vrijgestelde soorten, beschermde soorten voor. Voor deze soorten is de zorgplicht van toepassing.

In de omgeving van het projectgebied komt wel de beschermde rugstreeppad voor. Vanwege hun pionierkarakter en grote verspreidingscapaciteit kunnen ze ver buiten hun bekende verspreiding opduiken indien er geschikt leefgebied ontstaat.

10.2 Maatregelen

Het projectgebied zal worden opgehoogd/bouwrijp worden gemaakt met zand, dit creëert een ideale omgeving voor de rugstreeppad. Voorkomen zal moeten worden dat de rugstreeppad het projectgebied koloniseert. Maatregelen die het koloniseren ontmoedigen zijn:

- het voorkomen van tijdelijke voortplantingswateren in bijvoorbeeld rijsporen;
- het plaatsen van een amfibieënscherm.

Bij het aantreffen van de rugstreeppad dienen te werkzaamheden te worden gestaakt en zal een ontheffing Wet natuurbescherming moeten worden aangevraagd en verkregen om de werkzaamheden voort te kunnen zetten.

De rugstreeppad komt mogelijk voor in een deel van het projectgebied. Hiervoor is een ontheffing aangevraagd en verleend en zijn mitigerende maatregelen opgelegd; deze zijn nader uitgewerkt in paragraaf 11.4

10.3 Inspectie

Om op uitdagingen te kunnen anticiperen wordt het projectgebied regelmatig, zowel op afroep als naar eigen inzicht, geïnspecteerd door een ecooloog. Bij onvolkomenheden wordt de uitvoerder geïnstrueerd om deze op te lossen.

10.4 Mitigerende maatregelen rugstreeppad

- het amfibieënscherm wordt minimaal 10 cm ingegraven en staat minimaal 50 cm boven de grond
- de bevestigingspalen van het scherm staan aan de binnenkant van het projectgebied;
- het scherm is gesloten tussen zonsondergang en zonsopkomst;
- tussen 1 maart en 1 november controleert een ecooloog het amfibieënscherm op gebreken;
- geconstateerde gebreken wordt direct door een aannemer op aanwijzen van de ecooloog hersteld;
- een strook van 50 cm – vanaf de buitenkant van het amfibieënscherm – is kort gemaaid en wordt kort gehouden;
- er worden onder begeleiding van een ecooloog vangemmers ingegraven binnen het amfibieënscherm;
- de maximale afstand tussen de emmers is 25 meter;
- in de ingegraven emmers wordt wat puin gelegd als schuilmogelijkheid;
- in de emmers wordt kleine gaten gemaakt zodat regenwater weg kan lopen;
- de emmers wordt minimaal 1x per 12 uur door een ecooloog gecontroleerd;
- voordat gevangen exemplaren worden opgepakt moet het hygiëneprotocol van RAVON
- de vangemmers wordt tussen 1 maart en 1 november door een ecooloog gecontroleerd op rugstreeppadden;
- gevangen rugstreeppadden worden verplaatst naar het compensatiegebied aan de overzijde van de Ringvaart Haarlemmermeer;
- overige gevangen soorten (kikkers en muizen) worden buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden losgelaten;
- het wegvangen van rugstreeppadden vindt plaats tussen 1 maart en 1 november;
- als 5 opeenvolgende dagen geen rugstreeppadden meer worden gevangen is het gebied vrij van rugstreeppadden;
- de vangemmers worden in dat geval met een deksel dichtgezet of verwijderd;
- als onverwachts rugstreeppadden in het afgeschermd gebied worden aangetroffen, worden afvangwerkzaamheden zoals hierboven aangegeven opnieuw opgestart;
- Van het wegvangen wordt een logboek bijgehouden door de ecooloog. Het logboek wordt voorzien van foto's.

11 Calamiteiten

Een calamiteit in het kader van de gedragscode is een ongewenste gebeurtenis die leidt of had kunnen leiden tot ongewenste schade aan beschermde planten en dieren.

11.1 Procedure bij calamiteiten

Ondanks de genomen voorzorgsmaatregelen is het niet mogelijk om calamiteiten geheel uit te sluiten. Het is van groot belang dat eventueel optredende calamiteiten worden gemeld, geanalyseerd en geëvalueerd om de juiste maatregelen te nemen om soortgelijke gebeurtenissen in de toekomst te voorkomen.

Daarom is iedereen verplicht calamiteiten bij zijn leidinggevende te melden, die vervolgens de omgevingsmanager inseint. Naar aanleiding hiervan moeten er, op basis van een ecologisch oordeel door de ecooloog, maatregelen genomen worden om de bestaande situatie te verhelpen en herhaling in de toekomst te voorkomen.

11.2 Melding van calamiteiten

De opdrachtnemer neemt bij een calamiteit direct telefonisch contact op met de projectmanager van de opdrachtgever.

Controles van het bevoegd gezag met een daaruit eventueel voortvloeiend procesverbaal, het stilleggen van het werk of andere opmerkingen van de overheid dienen direct telefonisch te worden gemeld bij de projectmanager van de opdrachtgever. Schriftelijke rapportage dient binnen 24 uur bij de directie te worden aangeleverd. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van het formulier zoals is opgenomen in bijlage 5.

11.3 Voorbeelden van calamiteiten

Onder calamiteiten kan onder andere verstaan worden:

- Het onverwachts aantreffen van broedende vogels tijdens werkzaamheden waarbij verstoring heeft plaatsgevonden.
- Het aantreffen van andere beschermde soorten dan uit de gegevens is gebleken.

12 Natuurkalender en uit te voeren werkzaamheden

In onderstaande tabel zijn de kwetsbare periode(s) van vleermuizen en overige soortgroepen weergegeven. Met de uitvoering van de werkzaamheden wordt met deze periode(s) rekening gehouden.

Tabel 2. Kwetsbare periode(n) aanwezige soorten/soortgroepen

Kwetsbare periode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vleermuizen												
<i>Gewone dwergvleermuis</i>												
Zomerverblijfplaats												
Kraamverblijfplaats												
Paarverblijfplaats												
Winterverblijfplaats												
<i>Ruige dwergvleermuis</i>												
Zomerverblijfplaats												
Kraamverblijfplaats												
Paarverblijfplaats												
Winterverblijfplaats												
Broedende vogels												
Ransuil												
Kerkuil												
Havik												
Algemene soorten												
Amfibieën												
Vissen												

1 = januari, 2 = februari, enz

Bronnen

- Veen, D. van der (2016). *Natuurtoets Landgoed Wickevoort. Onderdeel: Oriënterend en aanvullend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor de natuur*. Projectnummer: 340483, 7 maart 2016. Sweco Nederland B.V. Alkmaar.
- Veen, D. van (2016). *Mitigatie- en compensatieplan Landgoed Wickevoort. In het kader van de Flora- en faunawet*. Projectnummer: 340483, 7 november 2016. Sweco Nederland B.V. Alkmaar.
- Veen, D. van der (2017). *Oplegnotitie natuuronderzoek landgoed Wickevoort*. Projectnummer: 353959. 1 maart 2017. Sweco Nederland B.V. Alkmaar.
- Verkade, M. (2018). *Nader onderzoek naar het voorkomen van rugstreeppad en kleine marterachtigen Landgoed Wickevoort te Cruquius*. Projectnummer: 353959, 8 november 2018. Sweco Nederland B.V. Alkmaar.
- Verkade, M. (2018). *Activiteitenplan Landgoed Wickevoort. Onderbouwing aanvraag ontheffing soorten Wet natuurbescherming*. Projectnummer: 353959, 8 augustus 2018. Sweco Nederland B.V. Alkmaar.

Bijlage 1 Ontheffingen Wet natuurbescherming

Bijlage 2 Kennisneming van het ecologisch werkprotocol

Middels dit formulier hebben de initiatiefnemer en de uitvoerder(s) van de werkzaamheden kennis genomen van de te nemen maatregelen in het kader van de verleende ontheffing Wet natuurbescherming en de zorgplicht. Dit document dient tijdens de werkzaamheden ondertekend op locatie (in het directieverblijf en bij de aannemer) aanwezig te zijn.

Initiatiefnemer	Aannemer / uitvoerder
Bedrijfsnaam	Bedrijfsnaam
.....	
Vertegenwoordigd door:	Vertegenwoordigd door:
.....	
Handtekening:	Handtekening:
.....	

Datum:

Datum:

Plaats:

Plaats:

Aannemer / uitvoerder

Aannemer / uitvoerder

Bedrijfsnaam

Bedrijfsnaam

.....

.....

Vertegenwoordigd door:

Vertegenwoordigd door:

.....

.....

Handtekening:

Handtekening:

.....

.....

Datum:

Datum:

Plaats:

Plaats:

Bijlage 3 Checklist uitvoeringen

Deel 1: Werkvoorbereiding

Checklist deel 1 wordt vóór aanvang van de werkzaamheden door de initiatiefnemer ingevuld en ondertekend. Ook de aannemer ondertekent als blijk van ontvangst, kennisname en akkoord. De Checklist wordt in tweevoud opgemaakt; beheerder en aannemer behouden elk een getekend exemplaar.

Op welk(e) (deel)gebied(en)/ object(en) heeft deze checklist betrekking?
--

Gebieds-/ objectaanduiding:

.....

Welk soort werkzaamheden worden uitgevoerd?
--

.....

.....

Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden:
--

.....

.....

.....

.....

.....

Wanneer worden de maatregelen uitgevoerd?
--

Aanvang werkzaamheden:

Afronding werkzaamheden:

Eventueel gemaakte afspraken tussen inifitatiefnemer en aannemer:

.....

.....

.....

.....

.....	
Initiatiefnemer:	Aannemer:
Naam:	Naam:
Handtekening:	Handtekening:
Datum:	Datum:
Plaats:	Plaats:

Deel 2: Afwijkingen

Checklist deel 2 wordt, na de werkzaamheden, ingevuld indien is afgeweken van de uitvoering zoals beschreven in deel 1.

Op welke wijze is afgeweken van de uitvoering zoals beschreven in deel 1, en waarom?

Afwijkingen ten opzichte van deel 1 van de checklist:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Indien van de planning is afgeweken van de aanwezigheid van beschermde planten en/of dieren die niet op voorhand bekend waren, is het nodig om de locaties op kaart aan te geven. Is als bijlage een kaart met aanvullende beschermde soorten opgenomen?

Ja / Nee

Toelichting:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Initiatiefnemer:		Aannemer:	
------------------	--	-----------	--

Naam:

Handtekening:

Datum:

Plaats:

Naam:

Handtekening:

Datum:

Plaats:

Bijlage 4 Logboek

Logboek ecologische begeleiding vogels

Maatregelen	Datum	Opmerkingen	Paraaf ecooloog
Havik			
Voor werkzaamheden / kappen van bomen			
- Nestboom markeren met afzetlint			
- Afstand van 200 m. tot nestboom markeren met afzetlint			
- Controle aanwezigheid havik op nest			
Ransuil			
Voor werkzaamheden / kappen van bomen			
- Controle aanwezigheid ransuil op nest			
- Nestboom markeren met afzetlint			
Boom ongeschikt maken			
- Verwijderen takken e.d.			
Compenserende maatregelen			
- Ophangen nestmanden en vullen met nestmateriaal			
Kerkuil			
Voorafgaand aan werkzaamheden			
- Controle aanwezigheid kerkuil in gebouw			

Ongeschikt maken gebouw			
- Na controle en afwezigheid aanbrengen betimmering e.d.			
Gebouw slopen			
- Controle ronde en vrijgave (indien niet meer aanwezig)			

Logboek ecologische begeleiding vogels

[illegible]

Logboek ecologische begeleiding vleermuizen

Maatregelen	Datum	Opmerkingen	Paraaf ecooloog
Gewone dwergvleermuis			
Mitigerende maatregel(en)			
- <i>Ophangen tijdelijke vleermuiskasten aan gebouwen</i>			
Ongeschikt maken gebouw			
- <i>Verwijderen hoeken van de muren</i>			
- <i>Controle ronde en vrijgave (indien niet meer aanwezig)</i>			
Gebouw geschikt maken (compenserende maatregelen)			
- <i>Aanbrengen permante verblijfplaatsen (vleermuiskasten)</i>			
Ruige dwergvleermuis			
Mitigerende maatregel(en)			
- <i>Ophangen tijdelijke vleermuiskasten aan bomen</i>			
Kappen van bomen			
- <i>Kappen met kabel en kraanmachine en onder begeleiding</i>			
- <i>Bomen met holtes naar boven min. 1 dag laten liggen</i>			
Gebouw geschikt maken (compenserende maatregelen)			
- <i>Aanbrengen permante verblijfplaats (vleermuiskasten)</i>			

Bijlage 5

Calamiteitenformulier

Gegevens calamiteit

Soort:

Datum en plaats ongeval

Datum:

Plaats:

Aard en toedracht van calamiteit

Zijn beschermde soorten beschadigd? ☐ Ja / ☐ Nee

Zijn beschermde soorten gedood? ☐ Ja / ☐ Nee

Hoeveel beschermde soorten zijn beschadigd of gedood?

Is het werk (door derden) stilgelegd? ☐ Ja / ☐ Nee

Geef hieronder een uitgebreide beschrijving van de aanleiding en de calamiteit:

.....

.....

.....

.....

.....

Melder calamiteit

Naam en bedrijf:

Tel. nr:

Maatregelen naar aanleiding van de calamiteit

Omschrijving van de ondernomen actie(s):

.....

.....

.....
.....
.....

Gezien door ecologische begeleider

Naam:

Datum:

Handtekening:
