



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
e-mail info@aquaterranova.nl
www.aquaterranova.nl

**Ecologisch werkprotocol
Landschapspark Madestein
te Den Haag**

**Opdrachtgever
GEM Vroondaal**



Datum: 15 april 2021
Rapportnr.: 20085/AQT303FF/SJ
Status: Definitieve rapportage

COLOFON

Titel : *Ecologisch werkprotocol*
Landschapspark Madestein te Den Haag

Opdrachtgever : **GEM Vroondaal**
Contactpersoon : mw. S. Hielkema

Projectteam
Projectmanager : dhr. S. de Jong BSc
Contactpersoon : dhr. S. de Jong BSc
Auteur : dhr. S. de Jong BSc
Kwaliteitsborging : mw. ir E. van Doorn

Projectnummer : **20085**



Aqua-Terra Nova is lid van het Netwerk Groene Bureaus, de brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van groene adviesbureaus.

Datum vrijgave	Status	Vrijgave auteur	Goedkeuring kwaliteitsborger
15 april 2021	Definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. KENNISNAME ECOLOGISCH WERKPROTOCOL	5
2. INLEIDING.....	6
2.1 Aanleiding	6
2.2 Contactgegevens ecologisch deskundige	6
2.3 Contactgegevens opdrachtgever.....	6
2.4 Overzicht.....	6
3. PLANGEBIED EN WERKZAAMHEDEN.....	7
3.1 Ligging plangebied.....	7
3.2 Beoogde situatie en werkzaamheden	7
4. BESCHERMDE NATUURWAARDEN.....	8
4.1 Resultaten onderzoek	8
5. ECOLOGISCH WERKPROTOCOL	9
5.1 Mogelijke periodes van werkzaamheden zonder ontheffing.	9
5.2 Algemene maatregelen	11
5.3 Maatregelen voor start van de renovatiewerkzaamheden.....	11
5.4 Maatregelen tijdens de herinrichtingwerkzaamheden	11
5.5 Aanwezigheid niet-verwachte beschermde soorten	11
5.6 Overtreding Wet natuurbescherming.....	12
5.7 Registratie en rapportage	12
BIJLAGE 1 BESCHRIJVING BESCHERMDE DIERSOORTEN.....	13
BIJLAGE 2 AANWEZIGE BESCHERMDE DIERSOORTEN	17
BIJLAGE 3 HUIDIGE EN NIEUWE SITUATIE MADESTEIN.....	19
BIJLAGE 4 LOGBOEK.....	20

1. KENNISNAME ECOLOGISCH WERKPROTOCOL

Project:	Herinrichtingsmaatregelen landschapspark Madestein
Uitvoering:	 t/m
Initiatiefnemer:	Opdrachtgever, in deze
	tel nr.:
Ecologisch adviseur:	
Datum instructie:	
Opmerkingen:	

<u>Deelnemers</u>	<u>Naam (en telnr.)</u>	<u>Handtekening</u>
Projectleider		
Toezichthouder		
Ploegleider		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

2. INLEIDING

In opdracht van GEM Vroondaal heeft Aqua-Terra Nova een ecologisch werkprotocol opgesteld. Het ecologisch werkprotocol heeft betrekking op de herinrichtingwerkzaamheden aan landschapspark Madestein te Den Haag. Het ecologisch werkprotocol is opgesteld in het kader van de zorgplicht en het voorkomen van verstoring op de aanwezige beschermde soorten in de omgeving.

2.1 Aanleiding

Voor de geplande herinrichting in het plangebied zijn diverse ecologische onderzoeken uitgevoerd. Het soortgericht onderzoek is gericht geweest op de aanwezigheid van vleermuizen, roofvogels en uilen. Uit het onderzoek komt naar voren dat er volgens de huidige plannen geen directe overtreding is op beschermde soorten in het kader van de Wet natuurbescherming. Echter zijn er in de omgeving van het plangebied verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen en minimaal één nest van een roofvogel die verstoring kunnen ondervinden van de werkzaamheden. Daarnaast vinden de werkzaamheden deels plaats binnen de kwetsbare periode van het broedseizoen. Alle vogels zijn beschermd tijdens het broeden. Tenslotte dient er te allen tijde rekening gehouden te worden met de algemene zorgplicht. Het doel van onderliggend ecologisch werkprotocol is het aangeven van maatregelen die voor én tijdens de uitvoering van de werkzaamheden genomen moeten worden om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen. Het protocol is op locatie aanwezig en alle betrokken partijen zijn op de hoogte van de inhoud van dit document.

2.2 Contactgegevens ecologisch deskundige

Het project wordt begeleid door een ter zake deskundig ecooloog van Aqua-Terra Nova BV. De ecologen van Aqua-Terra Nova BV hebben ruime ervaring met het uitvoeren van inventarisaties van beschermde soorten en het begeleiden van werkzaamheden in het kader van de Wet natuurbescherming. De ecologen voldoen aan de eisen van deskundigheid vastgesteld door het bevoegd gezag. De contactpersonen vanuit Aqua-Terra Nova voor dit project zijn:

Dhr. S. (Sam) de Jong
06-23506448
s.dejong@aquaterranova.nl

Mw. J.M.A. (Tina) de Jonge
06-13452581
t.dejonge@aquaterranova.nl

2.3 Contactgegevens opdrachtgever

De opdrachtgever voor dit project vanuit GEM Vroondaal is: Mw. S. (Saskia) Hielkema.

2.4 Overzicht

Werkzaamheden	Herinrichting Landschapspark Madestein, eenmalige ingreep
Periode uitvoering	Medio september 2021 tot september 2022
Locatie	Landschapspark Madestein
Uitgevoerd ecologisch onderzoek	• Quicksan flora en fauna, Tauw, d.d. 06-11-2015 • Soortgericht onderzoek vleermuizen, roofvogels en uilen, Aqua-Terra Nova BV, d.d. 08-11-2018 • Actualisatie Eco-effectscan, Aqua-Terra Nova BV, d.d. 02-9-2020 • Boomcontrole, Aqua-Terra Nova BV, d.d. 07-01-2021
Gedragscode van toepassing	Nee
Gebiedsbescherming Wet natuurbescherming	Opdrachtgever is in bezit van een stikstofdepositieberekening
Ontheffing Wet natuurbescherming	Nee, n.v.t indien uitvoering volgens ecologische werkprotocol

Voorkom verrassingen!

**Neem het werkprotocol regelmatig en vooral tijdig door.
Zorg dat de maatregelen op tijd worden genomen.**

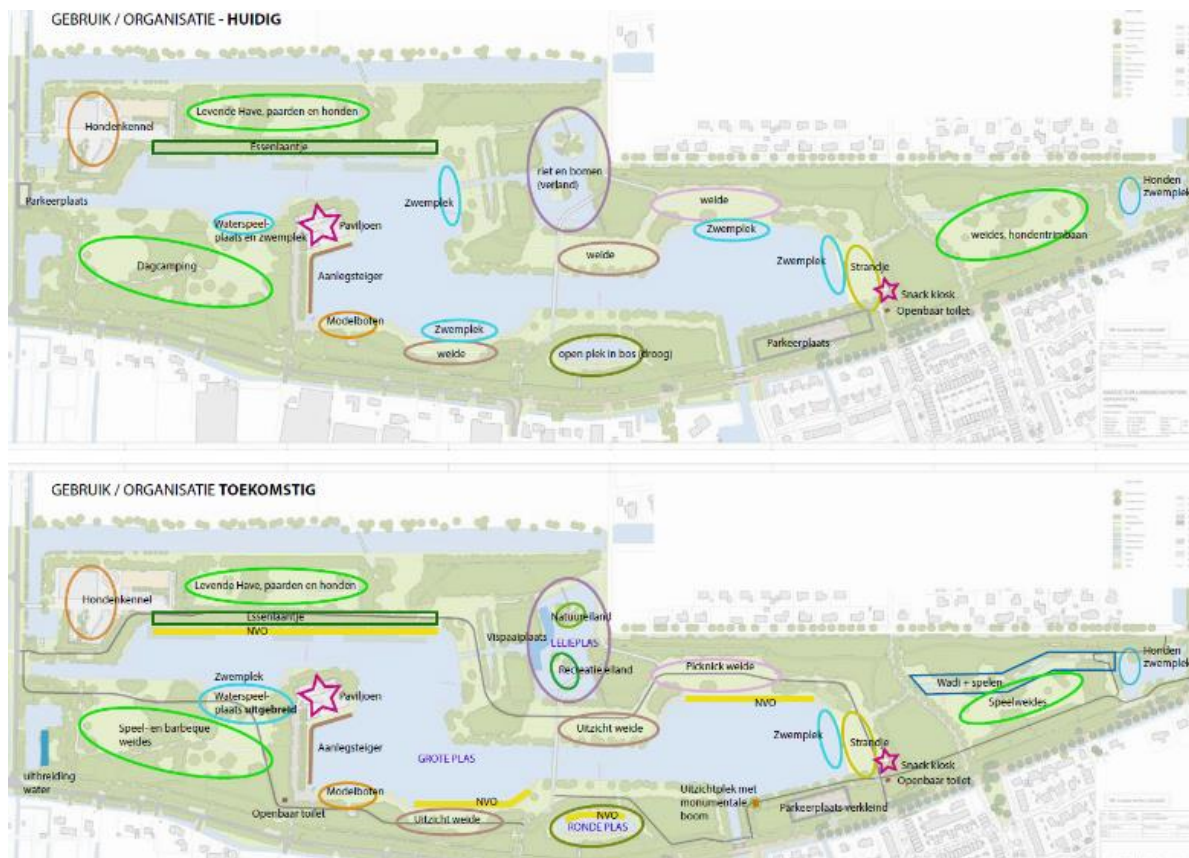
3. PLANGEBIED EN WERKZAAMHEDEN

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Madepolderweg te Den Haag in de provincie Zuid-Holland. Het plangebied betreft een landschapspark en wordt omringd door nieuwbouwwoningen. Zie figuur 3.1 voor de ligging van het plangebied en de functies binnen het plangebied.

3.2 Beoogde situatie en werkzaamheden

In het kader van de herinrichting wordt de padenstructuur verbeterd door de aanleg van nieuwe paden. Het gebied wordt ingericht voor extra waterberging door het graven van een wadi en watercompensatieplassen. De beschoeiing aan de grote bestaande plas wordt op bepaalde locaties vervangen door natuurvriendelijke oevers. Tenslotte worden er twee speelzones gecreëerd in het park. Ten behoeve de bovenstaande reconstructie dienen 624 bomen gekapt te worden.



Figuur 1. Overzicht van de huidige en toekomstige situatie van Landschapspark Madestein. Ten noorden van het plangebied wordt een lelieplas en vispaaiplaats aangelegd, ten oosten een wadi met een speelzone, ten zuiden een ronde plas, en ten westen vindt een uitbreiding van de watergang plaats. Geel: aanleg natuurvriendelijke oevers; Grijs lijn: vervanging nieuwe paden.

4. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

4.1 Resultaten onderzoek

In 2019 heeft Aqua-Terra Nova onderzoek gedaan naar vleermuizen, roofvogels en uilen, daarnaast heeft er boomcontrole plaatsgevonden in 2021 bij alle te kappen bomen. Op basis van het onderzoek is een kaart opgesteld met alle beschermde (potentiële) verblijfplaatsen. In totaal zijn er vijf bomen aangetroffen waar nesten of geschikte boomholes zijn aangetroffen op basis van deze gegevens zijn de plannen gewijzigd zodat de bomen met holtes en nesten behouden blijven. In figuur 2 zijn in rood de locaties weergegeven met een aanwezige verblijfplaats of nest van een roofvogel, uil of vleermuis. In oranje zijn bomen weergegeven waarin een nest van een algemene vogel of holte is aangetroffen.



Figuur 2. Resultaten boomcontrole landchapspark Madestein.

Vogels

Er zijn geen jaarronde beschermde nesten aangetroffen in de bomen die gekapt gaan worden in de beoogde situatie. Het aangetroffen roofvogelnest ten noorden ligt binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Daarnaast zijn er verschillende nesten aangetroffen in de buurt van de te kappen bomen waarvan niet met zekerheid kan worden vastgesteld of deze van een zwarte kraai, roofvogel of uil kan zijn. Het is niet uit te sluiten dat deze nesten van een sperwer, boomvalk of ransuil kunnen zijn, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Overige nesten van vogels in het plangebied zijn beschermd tijdens het broeden.

Vleermuizen

Tijdens het onderzoek naar vleermuizen zijn de volgende beschermde onderdelen van vleermuizen aangetroffen;

- In een boomholte langs het Oostmadepad is een winter- en paarverblijfplaats van een rosse vleermuis aangetroffen;
- Onder de brug aan de Madepolderweg/Boomawatering is een kraam- en zomerverblijfplaats aangetroffen van circa 20 watervleermuizen;
- In één boom is een paarverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis aangetroffen;
- Diffuus in het plangebied zijn zomer- en paarverblijfplaatsen van watervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis aanwezig. Door de grote hoeveelheid bomen kan het exacte aantal niet worden vastgesteld;
- Tijdens de boomcontrole zijn holtes in kaart gebracht die mogelijk gebruik kunnen worden door vleermuizen;

5. ECOLOGISCH WERKPROTOCOL

Onderstaand worden de geplande maatregelen voor de *vleermuizen*, *broedvogels* en *algemene diersoorten* benoemd. De maatregelen zijn opgedeeld in algemene maatregelen, maatregelen die genomen worden voor aanvang van de werkzaamheden, tijdens uitvoering van de werkzaamheden en maatregelen die na realisatie van de werkzaamheden aanwezig zijn.

5.1 Mogelijke periodes van werkzaamheden zonder ontheffing.

	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
Kapwerkzaamheden												
Aanleg Lelieplas en vispaaiplaats												
Aanleg Wadi												
Aanleg ronde plas												
Werkzaamheden aan watergangen en kades												
Verwijderen en aanleg paden en parkeerplaatsen												
Werkzaamheden met trilling in de buurt van de brug Madepolderweg/Boomawatering												
Werkzaamheden mogelijk												
Werkzaamheden mogelijk met extra aandacht zorgplicht												
Werkzaamheden alleen mogelijk met maatregelen												
Werkzaamheden niet toegestaan												

Kapwerkzaamheden

De kapwerkzaamheden vinden verspreid over het plangebied plaats. Door grote versturende werking op diersoorten kunnen de werkzaamheden alleen plaatsvinden in de periode september tot en met november. De optimale periode voor het kappen van de bomen is september tot en met oktober. Door te werken in deze periode wordt de kwetsbare periode van de voortplantingsperiode en de winterrust van de meeste (beschermde) diersoorten vermeden.

Aanleg lelieplas en vispaaiplaats

Ten noorden van het plangebied is een groot roofvogelnest aangetroffen die mogelijk van een buizerd of havik kan zijn. Het roofvogelnest ligt binnen de invloedsfeer van de geplande werkzaamheden. Werkzaamheden moeten buiten de broedseizoenen van roofvogels worden uitgevoerd. Voor een broedende roofvogel geldt een verstoringvrijzone van 75 meter (afhankelijk van de soort activiteit). Daarnaast is er één nest aangetroffen dat vermoedelijk van een zwarte kraai is, maar ook van een roofvogel kan zijn. Tussen februari en half augustus zijn broedvogelcontroles door een ecooloog noodzakelijk.

Aanleg Wadi

Tijdens het onderzoek zijn er op zes locaties relatief grote nesten aangetroffen hoog in de boom die vermoedelijk van zwarte kraaien zijn. Er kan niet worden uitgesloten dat deze nesten worden gebruikt als jaarrond beschermd nest van een roofvogel of uil zoals sperwer, boomvalk en ransuil. Daarnaast bouwt de buizerd in sommige gevallen oude nesten van zwarte kraaien uit om in te broeden. Deze nesten blijven behouden in de beoogde situatie, maar bevinden zich binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Tussen februari en half augustus zijn broedvogelcontroles door een ecooloog noodzakelijk.

Aanleg ronde plas

In de direct omgeving van de ronde plas is een bosuilenkast aanwezig met een broedpaar bosuilen. De graafwerkzaamheden om deze plas aan te leggen moeten buiten het broedseizoen van de bosuil worden uitgevoerd. Werkzaamheden moeten buiten de broedseizoenen van de bosuil worden

uitgevoerd. Voor een broedende bosuil geldt een verstoringsvrijezone van 75 meter (afhankelijk van de soort activiteit). Tussen januari en half juli zijn broedvogelcontroles door een ecooloog noodzakelijk.

Werkzaamheden aan watergangen en kades.

Voor de werkzaamheden aan watergangen wordt aanbevolen om buiten de kwetsbare periode van de aquatische fauna (vissen en amfibieën) te werken. De voorkeursperiode voor de uitvoering is begin september t/m eind oktober. Dit is ná de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van vissen en amfibieën. Als het niet mogelijk is buiten deze periode te werken, wordt aanbevolen om de werkzaamheden in de minder kwetsbare periode van november t/m februari uit te voeren onder ecologische begeleiding. Werkzaamheden in periodes met temperaturen onder het vriespunt moeten vermeden worden. In deze periode zijn vissen en amfibieën in winterrust en zijn ze minder mobiel.

Bij het dempen van de watergang moet het water voorzichtig één richting uitgedreven worden naar een naastliggende sloot. De aanwezige vissen, amfibieën en libellenlarven kunnen zich op deze manier veilig verplaatsen naar de naast liggende sloot. Bij het leegpompen van een watergang of waterdeel worden de vissen en amfibieën tijdig weggevangen en ergens anders uitgezet.

Verwijderen en aanleg paden en parkeerplaatsen

Bij het verwijderen van de paden en de parkeerplaats komen trilling en geluid vrij. In de buurt van beschermde soorten kan bij het verwijderen en aanleggen van het asfalt verstoring optreden. Binnen 75 meter afstand van het roofvogelnest mogen geen werkzaamheden aan de paden plaatsvinden in de periode februari tot en met half augustus, binnen 75 meter afstand van de bosuilenkast mogen geen werkzaamheden plaatsvinden aan de paden in de periode januari tot en met half augustus. Tussen 15 maart en 15 juli is wekelijks een broedvogelcontrole noodzakelijk. In de kraamperiode van de watervleermuis, tussen april en augustus, mogen er geen werkzaamheden met trilling plaatsvinden in de directe omgeving van de brug aan de Madepolderweg/Boomawatering.

5.2 Algemene maatregelen

- Het ecologisch werkprotocol is te allen tijde aanwezig op de locatie van de werkzaamheden en is bij alle uitvoerende werknemers bekend. Alle leidinggevenden geven middels een handtekening aan dat zij en de uitvoerende werknemers van de inhoud van het werkprotocol op de hoogte te zijn, hetzij bij een werkinstructie hierover aanwezig zijn geweest;
- Alle werkzaamheden die voortkomen uit het protocol worden op het Waarnemingenformulier (bijlage 4) geregistreerd;
- De werknemers worden erop gewezen alert te zijn op het verschijnen van dieren tijdens de werkzaamheden. Aangetroffen dieren worden niet opzettelijk gedood;

5.3 Maatregelen voor start van de renovatiewerkzaamheden

- De ecooloog wordt tijdig op de hoogte gesteld van de exacte datum van de start van de herinrichtingwerkzaamheden;
- Voorafgaand aan de herinrichtingwerkzaamheden geeft de ecooloog een toolboxmeeting aan de uitvoerder en medewerkers betrokken bij de werkzaamheden over ecologie en waar op gelet moet worden tijdens de herinrichting.

5.4 Maatregelen tijdens de herinrichtingwerkzaamheden

- Tussen 15 maart en 15 juli is wekelijkse broedvogelcontrole noodzakelijk voorafgaande de werkzaamheden. Alle broedende vogels en hun nesten zijn tijdens het broeden strikt beschermd en mogen dan niet verstoord of verwijderd worden. Indien broedende vogels aanwezig zijn binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden, dienen de werkzaamheden nabij het nest uitgesteld te worden en dient gewacht te worden tot de jongen zijn uitgevlogen. De verstoringvrije zone wordt in overleg met de ecooloog bepaald.
- Als tijdens de werkzaamheden alsnog vleermuizen worden aangetroffen, moeten de uitvoerende werkzaamheden onmiddellijk worden stopgezet door de hoofduitvoerder. Vervolgens wordt direct de ecooloog ingeschakeld. De werkzaamheden worden vervolgens met de ecooloog besproken en er wordt indien nodig een alternatieve werkmethode opgestart;
- Bij het aantreffen van een vleermuis, zal de ecooloog bepalen hoe hiermee omgegaan moet worden. Aangetroffen vleermuizen worden altijd genoteerd in het ecologisch logboek. In géén geval mogen de vleermuizen gevangen, verplaatst, verwond of gedood worden;
- In de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober) wordt verstoring van bouwlicht tussen zonsondergang en zonsopkomst naar de omliggende watergangen en groengebieden vermeden. De werkzaamheden worden geheel bij daglicht uitgevoerd;
- Tijdens de werkzaamheden krijgen alle eventuele aanwezige dieren (ook de niet-beschermden soorten) de mogelijkheid om te vluchten;
- De zorgplicht is te allen tijde van kracht.

5.5 Aanwezigheid niet-verwachte beschermde soorten

Indien bij de werkzaamheden onverwacht een beschermde soort van de Habitatrictlijn Bijlage IV, van de Wet natuurbescherming, of een broedende vogel wordt ontdekt waarvan het voorkomen in het werkgebied niet bekend was, worden de volgende gedragsregels gevolgd:

- De werkzaamheden worden onmiddellijk onderbroken, de waarneming wordt direct gecommuniceerd naar de uitvoerder. (voor zover het risico bestaat dat er een overtreding ten aanzien van de betreffende soort kan optreden);
- De uitvoerder gebruikt de onderbreking van de werkzaamheden om advies van een deskundig ecooloog in te winnen over de beste wijze om de soort te ontzien;
- De ecooloog stelt de waarneming vast in het logboek in bijlage 4.
- De onderbreking is niet nodig als een deskundig ecooloog in redelijkheid kan vaststellen dat de soort geen negatieve effecten van de werkzaamheden ondervindt en er geen verbodsbepalingen voor de nieuw aangetroffen soort worden overtreden. Het kan ook zijn dat de ecooloog vaststelt dat de zorg voor de soort juist de voortgang van de werkzaamheden vereist;
- Als het gaat om een beschermde soort die niet in dit werkprotocol wordt genoemd, wordt voor deze soort ontheffing aangevraagd. Behalve als een deskundig ecooloog kan vaststellen dat de nieuw aangetroffen soort geen nadelige effecten van de werkzaamheden ondervindt;
- De ecooloog legt in overleg met de uitvoerder nauwkeurig vast om welke soort het gaat, hoe de effectbepaling is, welke voorzorgsmaatregelen worden getroffen, hoe deze worden uitgevoerd en wat het resultaat daarvan is.

5.6 **Overtreding Wet natuurbescherming**

De mogelijkheid bestaat dat er, zonder dat er opzet in het spel is en ondanks onderzoek en de zorgvuldige maatregelen, overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming plaatsvindt in onverwachte situaties. Als dit gebeurt wordt de ecooloog altijd op de hoogte gebracht van het incident, zover dit nog niet gebeurd is. De ecooloog zal hierna de overtreding vaststellen en documenteren. Vervolgens wordt dit middels telefonisch of digitaal contact gemeld bij het bevoegd gezag.

5.7 **Registratie en rapportage**

Alle ecologische werkzaamheden en controles worden uitgevoerd en geregistreerd door de ecooloog, zie bijlage 2. De waarnemingsformulieren worden doorgesproken met de uitvoerder en projectleider zodat er tijdig en correct gehandeld kan worden waar dit nodig is.

Voorkom verrassingen: Neem het werkprotocol regelmatig en vooral tijdig door. Zorg dat de maatregelen op tijd worden genomen.

BIJLAGE 1 BESCHRIJVING BESCHERMDE DIERSOORTEN

Naam:	<i>Gewone dwergvleermuis</i>	
Soort:	Zoogdier	
Algemene informatie:	De gewone dwergvleermuis is de meest algemene vleermuissoort in Nederland. De gewone dwergvleermuis is een opportunistische soort die als verblijfplaats gebruik maakt van spouwmuren, ruimtes achter betimmering, dakbeschot en andere kieren en spleten in bebouwing.	
Bijzonderheden:	De dieren verlaten 's avonds relatief vroeg hun verblijfplaats, zo'n 5-20 minuten na zonsondergang.	

In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden

	jan	febr	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
kraamtijd												
paartijd												
winterrust												
Gebruik zomerverblijfplaatsen												

 Kwetsbare periode, geldt ook voor de bijbehorende vliegroutes en foerageergebieden

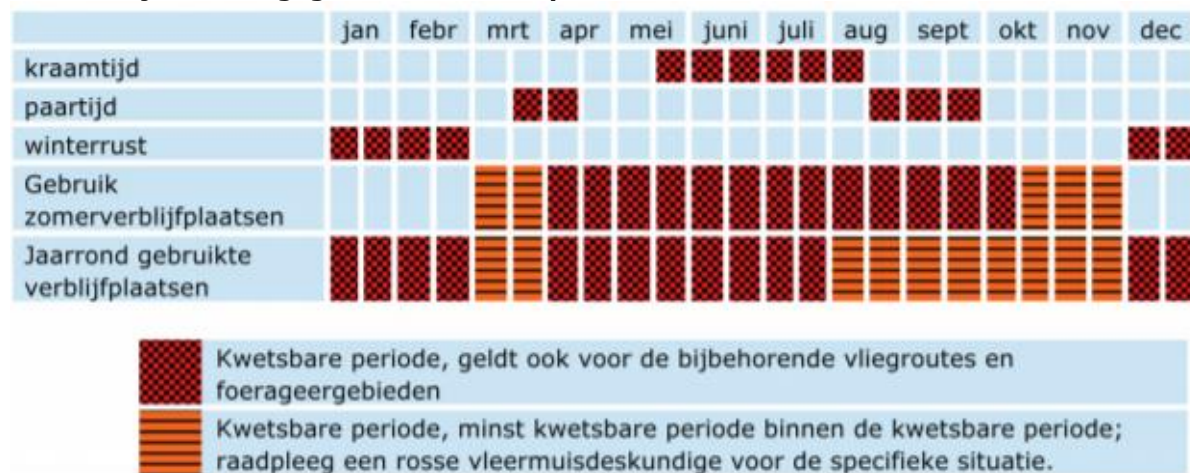
Naam:	<i>Ruige dwergvleermuis</i>	
Soort:	Zoogdier	
Algemene informatie:	De ruige dwergvleermuis wordt ruim verspreid en vooral in noordwest Nederland waargenomen. De ruige dwergvleermuis heeft zijn verblijfplaatsen zowel in boomholtes als in gebouwen.	
Bijzonderheden:	Mannetjes worden het gehele jaar door waargenomen, vrouwtjes eigenlijk alleen gedurende de trek- en paartijd en in de winter.	

In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden												
	jan	febr	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
paartijd												
winterrust												
Gebruik zomerverblijfplaatsen												

 Kwetsbare periode, geldt ook voor de bijbehorende vliegroutes en foerageergebieden

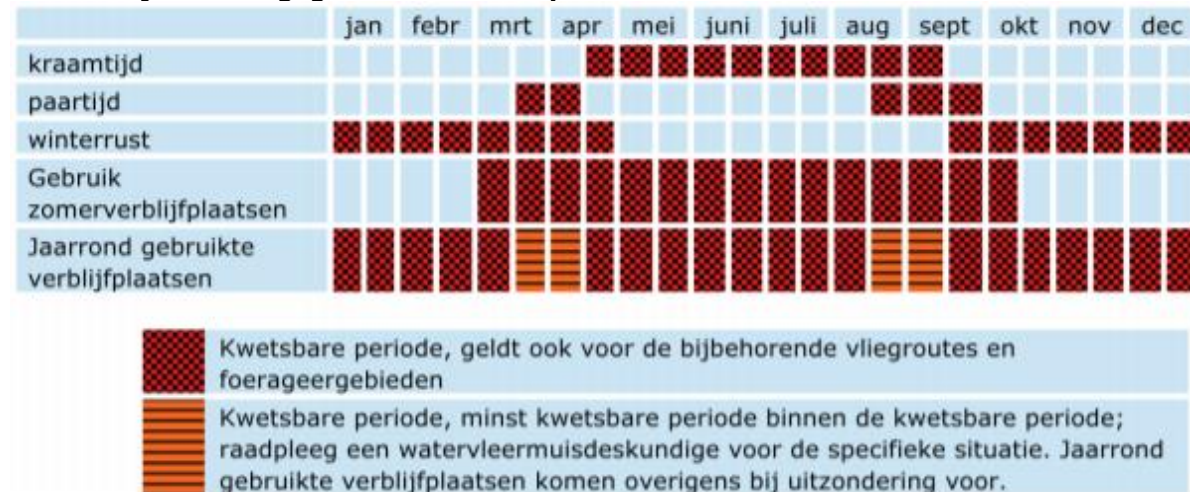
Naam:	Rosse vleermuis	
Soort:	Zoogdier	
Algemene informatie:	De rosse vleermuis komt verspreid over Nederland voor. Rosse vleermuizen zijn bewoners van oude bomen op landgoederen, oude standsparken, langs wegen en bossen.	
Bijzonderheden:	Rosse vleermuizen zijn vaak zonsondergang actief en ze kunnen dan al foeragerend worden waargenomen tussen zwaluwen.	

In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden



Naam:	Watervleermuis	
Soort:	Zoogdier	
Algemene informatie:	De watervleermuis komt verspreid over Nederland voor. Watervleermuizen verblijven in het actieve seizoen hoofdzakelijk in holten in bomen. Ze jagen voornamelijk vlak boven beschut gelegen water zonder drijvende of uitstekende waterplanten.	
Bijzonderheden:	De watervleermuis is lichtschuw bij de verblijfplaats en vliegt in het algemeen laat in de nacht.	

In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden



Naam:	Buizerd	
Soort:	Vogel	
Algemene informatie:	Buizerds worden nagenoeg overal in Nederland aangetroffen waar geschikt broed- en foerageergebied aanwezig is. De buizerd geeft voorkeur aan afwisselend landschap. In de meeste gevallen maken ze voor hun nesten gebruik van bestaande nesten en kraaiennesten.	
Bijzonderheden:	De buizerd jaagt vanuit standjacht: zittend op een paal, tak en dergelijke, vaak geduldig wachtend.	
In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden		
	janfebrmrtaprmeijunijuliaguseptoktnovdec	
voortplanting		
	Kwetsbare periode	

Naam:	<i>Havik</i>	
Soort:	Vogel	
Algemene informatie:	Komt voor in bos met geschikte nestbomen met open land om te jagen. Broedt in naald- en loofbossen, ook in moerasbos, soms in parken. Jaagt in het bos, maar ook in tussenliggende weilanden en akkers, in aangrenzende open gebieden (heide en hoogveen, moerassen, boerenland) en steeds vaker ook in de stad. Nest meestal hoog in de kroon van een loof- maar meestal een naaldboom. Groot, met basis van stevige takken.	
Bijzonderheden:	Kring van witte poepspetters, braakballen en prooiresten onder nestboom wijst op grote jongen..	
In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden		
De voorplantingsperiode is doorgaans tussen februari tot en met half augustus		

Naam:	<i>Sperwer</i>	
Soort:	Vogel	
Algemene informatie:	Broedt in bossen, soms tuinen en parken, meestal in een dicht, jong bos met naaldbomen (fijnspar, lariks), het liefst in halfopen landschappen. Soms ook in de stad of in tuinen, in open boerenland in windsingels, bosjes en op erven. Heeft baltsvlucht hoog in de lucht. Bouwt jaarlijks een nest , waardoor in lang bezette territoria veel oude nesten zijn. Nest vaak dicht tegen de stam in dicht bos.	
Bijzonderheden:	Lijkt sterk op havik maar is kleiner	

In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden
De voorplantingsperiode is doorgaans tussen april tot en met juni.

Naam:	<i>Ransuil</i>	
Soort:	Vogel	
Algemene informatie:	De ransuil bewoont een groot scala aan leefgebieden, variërend van agrarische gebieden tot open bos, bosranden, parken, duinen, heiden, hoogvenen en moerasgebieden. De ransuil broedt en roest bij voorkeur in naaldbomen, die hem de beste dekking bieden.	
Bijzonderheden:	Maakt zelf geen nest. Maakt veelal gebruik van oude kraaien- of eksternesten.	
In hoofdlijnen weergegeven kwetsbare perioden De voorplantingsperiode is doorgaans tussen maart en juli.		

BIJLAGE 2 AANWEZIGE BESCHERMDE DIERSOORTEN



Fotolinks: Bosuilenkast in gebruik ten zuiden van het plangebied; Fotorechts: Roofvogelnest ten noorden van het plangebied.



Paar- en winterverblijfplaats van rosse vleermuizen in een abeel ten zuidoosten van het plangebied aan het Oostmadepad.



Zomer- en kraamverblijfplaats watervleermuis onder de brug aan de Madepolderweg/ Boomawatering

Landschapspark Madestein te Den Haag

Beschermde nesten en verblijfplaatsen
Project 20085

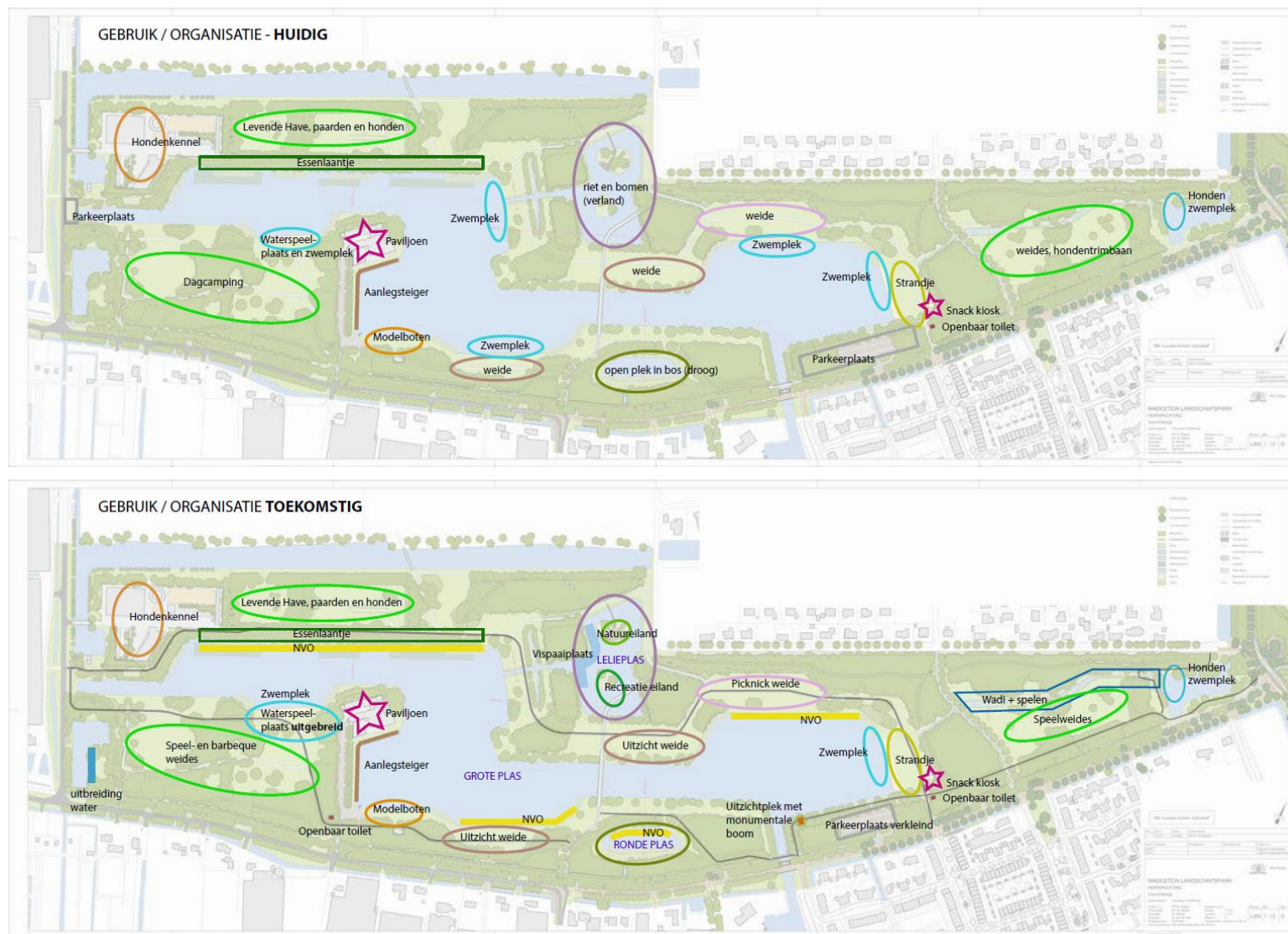


Legenda

- Roofvogelnest
- Bosuilenkast
- Verblijfplaats rosse vleermuis
- Verblijfplaats watervleermuis
- Mogelijk Roofvogelnest
- Boomholte
- Te kappen boom

0 100 200 m

BIJLAGE 3 HUIDIGE EN NIEUWE SITUATIE MADESTEIN



BIJLAGE 4 LOGBOEK

Datum & waarnemer	Waarneming / afwijking werkprotocol	Paraaf*

* door ecologisch adviseur of projectleider

