

Activiteitenplan wezel

Ontwikkeling geluidsschermbaan Spijkweg

Ermelo

De Bunte Vastgoed Oost B.V.



Activiteitenplan

Ontwikkeling geluidsschermb Spijkweg

Ermelo

Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V.

Projectnummer: 3538.10

Datum: 12-12-2023

Projectleider en rapporteur: Jesse van Dijk



Autorisatie: Dorie Lukkezen



Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving
Velperweg 157
6824 MB Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

1	INLEIDING	3
2	SAMENVATTING.....	4
2.1	Locatiegegevens	4
2.2	Soorten.....	4
2.3	Ontheffing wezel	4
3	PLANGEBIED	6
3.1	Beschrijving plangebied	6
3.2	Geplande werkzaamheden	6
4	METHODE EN ONDERZOEKSRESULTATEN.....	7
4.1	Wezel.....	7
5	INSTANDHOUDING	9
5.1	Wezel.....	9
6	MAATREGELEN EN PLANNING.....	11
6.1	Uitvoering van de werkzaamheden	11
6.2	Plaatsing alternatieve permanente verblijfplaatsen	11
6.3	Realisatie wezelpoorten	11
6.4	Bescherming verblijfplaatsen	12
6.5	Logboek	12
6.6	Planning.....	12
7	ECOLOGISCH WERKPROTOCOL.....	14
7.1	Wezel.....	14
7.2	Algemene maatregelen	14
7.3	Logboek	14
8	WETTELIJK BELANG EN ALTERNATIEVENAFWEGING	15
8.1	Wettelijk belang	15
8.2	Alternatievenafweging	15
9	KWALIFICATIE EN CONTACTGEGEVENS	16
9.1	Kwalificatie onderzoekers	16
9.2	Opdrachtgever	16
9.3	Opdrachtnemer en begeleidend ecooloog	16
10	LITERATUURLIJST	17
10.1	Referenties	17
10.2	Overige geraadpleegde bronnen.....	17

1 INLEIDING

In opdracht van De Bunte Vastgoed Oost B.V. is door Buro Ontwerp & Omgeving (BOO) een activiteitenplan opgesteld voor een gebied aan de Spijkweg te Ermelo. Aanleiding is de op 4 juli 2023 door Buro Ontwerp & Omgeving uitgevoerde quickscan natuurtoets en het daaruit voortvloeiende nader onderzoek. Uit de quickscan natuurtoets kwam naar voren dat het plangebied geschikt is als rust-, verblijf- of voortplantingsplaats voor de bunzing, wezel en steenmarter. Er is daarom nader onderzoek gedaan om vast te stellen of er verblijfplaatsen van deze soorten aanwezig zijn. Naar aanleiding van de resultaten van het nader onderzoek is onderhavig activiteitenplan opgesteld.

In onderstaande tabel staat een samenvatting van de resultaten van het nader ecologisch onderzoek. Aangegeven is waar welke soort is aangetroffen, welke artikelen van de Wet natuurbescherming mogelijk overtreden worden en welke vervolgstappen genomen moeten worden.

Tabel 1. Soortenoverzicht

Soort	Aanwezigheid	Locatie	Artikel Wnb	Vervolgstep
Bunzing	Nee	-	-	-
Wezel	Twee exemplaren (rust- of voortplantingsplaats)	Gehele plangebied, met de hoogste concentratie aan waarnemingen t.h.v. cameraval 1	3.10 lid 1b	• Activiteitenplan • Ontheffing Wnb
Steenmarter	Nee	-	-	-

In totaal is er één rust- of voortplantingsplaats van de wezel aangetroffen die aangetast zal worden door de werkzaamheden. Bij de werkzaamheden op de locatie wordt artikel 3.10 lid 1b van de Wet natuurbescherming mogelijk overtreden.

Voor het overtreden van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 lid 1b is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Dit artikel heeft betrekking op het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste rust- of voortplantingsplaatsen. Ten behoeve van de ontheffingsaanvraag is onderhavig activiteitenplan opgesteld. Daarnaast is artikel 3.10 lid 1a van de Wet natuurbescherming relevant voor de aangetroffen soort. Dit artikel heeft betrekking op het opzettelijke doden of vangen van soorten. Er is echter geen ontheffing in het kader van dit wetsartikel nodig indien mitigerende maatregelen worden getroffen en zorgvuldig wordt gehandeld.

Voor de geplande ontwikkeling wordt daarom een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd voor het beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaats van de wezel (artikel 3.10 lid 1b). Deze ontheffing wordt aangevraagd voor de periode 01-04-2024 tot 01-04-2029. Dit activiteitenplan dient ter onderbouwing van de beschermingsmaatregelen en de ontheffingsaanvraag.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens de samenvatting (hoofdstuk 2), het plangebied (hoofdstuk 3), de methode en onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4), de betrokken soort (hoofdstuk 5), de maatregelen en planning (hoofdstuk 6), het ecologisch werkprotocol (hoofdstuk 7), het wettelijk belang en de alternatievenafweging (hoofdstuk 8) en de kwalificatie en de contactgegevens (hoofdstuk 9) beschreven.

2 SAMENVATTING

2.1 Locatiegegevens

Adres:	Spijkweg, Ermelo
Gemeente:	Ermelo
Provincie:	Gelderland
Coördinaten:	52.322660, 5.574307
Kadastraal:	EML00-I-4828, EML00-I-6150 en EML00-I-6341

2.2 Soorten

Nederlandse naam:	Wezel
Wetenschappelijke naam:	<i>Mustela nivalis</i>
Functie plangebied:	Voortplantingsplaats
Periode aanwezig:	Jaarrond
Nader onderzoek door:	Buro Ontwerp & Omgeving
Uitvoeringsjaar:	2023
Vastgesteld:	Conform de 'Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming' (Bouwens, 2017)

2.3 Ontheffing wezel

Periode ontheffing:	01-04-2024 tot 01-04-2029
Verbodsbepaling:	Artikel 3.10 lid 1b: <i>"het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen"</i>
Aanvraag op grond van:	Artikel 3.8 lid 5b belang 3°: <i>"in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten"</i> Artikel 3.10 lid 2a: <i>"in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde"</i>
Motivering:	De woningnood in Nederland is hoog. Het niet kunnen vinden van een woning leidt bij veel starters en gezinnen tot wanhoop en gezondheidsklachten zoals stress en depressie. Het woningbouwplan op de nabijgelegen Horsterhoeve wordt medemogelijk gemaakt door de realisatie van een geluidsscherm langs de Spijkweg. De ontwikkeling aan de spijkweg draagt daarom bij aan de volksgezondheid doordat de doorstroming op de huizenmarkt wordt bevorderd en er leefbare woningen vrijkomen voor mensen die daar grote behoefte aan hebben. Daarnaast wordt geluid van wegverkeer in Nederland na fijnstof gezien als het grootste risico voor de gezondheid door het milieu. Het kan hoge bloeddruk veroorzaken waardoor het risico op hart- en vaatziekten toeneemt. Ongeveer 84 hartaanvallen per jaar worden in Nederland veroorzaakt door geluidhinder van wegverkeer (RIVM, 2023). Het is daarom van groot belang voor de gezondheid van de toekomstige bewoners dat het geluidsscherm gerealiseerd wordt.

Alternatieve locaties:	Alternatieve locaties zijn niet voorhanden. Alleen de huidige locatie voldoet aan de eisen die aan het plan worden gesteld. Het realiseren van een geluidsschermbaan op een andere locatie is daarom geen optie.
Alternatief inrichtingsplan:	In de loop van de tijd zijn meerdere alternatieven de revue gepasseerd. Alleen het huidige plan voldoet aan de eisen die aan het plan worden gesteld.
Alternatieve werkwijze:	Bij de aanlegfase van het geluidsschermbaan wordt een voortplantingsplaats van de wezel dermate verstoord dat wezels de voortplantingsplaats zullen verlaten. De voortplantingsplaats raakt daarmee functioneel verloren. De aanleg van het geluidsschermbaan vindt daarom plaats in de minst kwetsbare periode. Daarnaast heeft de soort in een eerder stadium kunnen wennen aan een nieuwe verblijfplaats (wezelkast). Dit is het meest gunstige alternatief, waarbij de mate van verstoring zoveel mogelijk wordt beperkt.
Alternatieve planning:	De planning is afgestemd op de kwetsbare periode van de wezel. Werkzaamheden die een negatief effect hebben op de voortplantingsplaats van de wezel mogen daarom niet in de periode tussen 1 maart en 1 september beginnen. Starten met de werkzaamheden in deze periode is geen optie omdat geen verstoring mag optreden in de kwetsbare voortplantingsperiode.
Mitigatie:	Ja, meer informatie in hoofdstuk 5 en 6
Effectief bewezen:	Alternatieve verblijfplaats aanbieden Werken buiten de kwetsbare periode
Begeleidend ecooloog:	Ja
Instandhouding:	Ja, meer informatie in hoofdstuk 5
Onderbouwing:	Zie hoofdstuk 8.

3 PLANGEBIED

3.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied ligt in het buitengebied van Ermelo en betreft een strook grond van ca. 775 meter aan de Spijkweg en parallel aan de rijksweg A28. De locatie betreft een 2 à 3 meter brede berm met ruigte en een met vegetatie begroeid hekwerk. De omgeving van het plangebied bestaat uit weilanden, elzensingels, enkele woningen en wegen. In de directe omgeving bevinden zich ook het vakantiepark de Horsterhoeve en watergebied het Wolderwijd dat onderdeel is van de Veluwerandmeren. Op de navolgende afbeelding is de begrenzing van het plangebied weergegeven.



Figuur 1. Luchtfoto van het plangebied aan de Spijkweg (rood kader).

3.2 Geplande werkzaamheden

De initiatiefnemer is voornemens om een geluidsscherm te realiseren naar aanleiding van de geplande woningbouw op de nabijgelegen Horsterhoeve. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt het bestaande hekwerk met klimopbegroeiing verwijderd. In het plangebied zijn ook diverse jonge iepen en espen aanwezig. Deze blijven behouden of zullen worden verplant.

4 METHODE EN ONDERZOEKSRÉSULTATEN

4.1 Wezel

Methode

Het nader onderzoek naar de bunzing en wezel werd uitgevoerd conform de 'Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming' (Bouwens, 2017). De bunzing en wezel zijn kleine marterachtigen die het meest actief zijn van maart tot en met augustus. Omdat deels buiten de optimale periode onderzoek is uitgevoerd werd een onderzoeksperiode van minimaal twaalf weken gehanteerd. Om de aanwezigheid van de bunzing en wezel aan te kunnen tonen werd onderzoek gedaan van 16 augustus tot 8 november 2023. Onderzoek naar de bunzing en wezel vond plaats aan de hand van een combinatie van onderzoeksmethoden; namelijk met twee vrijstaande cameravallen, één marterbox met een cameraval en twee sporenbuizen (tabel 2 en figuur 2). De bunzing en wezel kunnen voor de camera worden gelokt met een sterk geurende lokstof. Er werd daarom gekozen voor een combinatie van gekookt ei en sardines. Voor de steenmarter is geen onderzoeksprotocol beschikbaar. Steenmarters konden echter worden vastgesteld doordat verspreid in het gebied onderzoek werd gedaan naar de bunzing en wezel.



Figuur 2. Locaties van de marterbox (oranje stip) en vrijstaande cameravallen (gele stippen)

Tabel 2. Gegevens cameravallen voor het onderzoek naar de bunzing, wezel en steenmarter

Camera-val	Begindatum	Einddatum	Doelsoorten	Positionering
1	16-08-2023	08-11-2023	Bunzing en wezel	Marterbox en een sporenbuis
2	16-08-2023	08-11-2023	Bunzing, wezel en steenmarter	Vrijstaande cameraval en een sporenbuis
3	16-08-2023	08-11-2023	Bunzing, wezel en steenmarter	Vrijstaande cameraval

Resultaten

Uit het onderzoek is gebleken dat de wezel aanwezig is in het plangebied. Met behulp van cameraval 1 werd de soort op zeventien verschillende dagen waargenomen. Op 14 september (18:52) en 15 september (19:47) werden zelfs twee exemplaren tegelijkertijd waargenomen. Op cameraval 3 werd de soort één keer vastgesteld, namelijk op 23 september. Ter hoogte van cameraval 2 werd de wezel niet vastgesteld met de cameraval. Wel werden pootafdrukken van de wezel aangetroffen op het loopplankje van de hier geplaatste sporenbuis.

De wezel is een solitaire soort, wat de waarneming van meerdere exemplaren binnen het plangebied opmerkelijk maakt. Mogelijk gaat het om één of meerdere juveniele wezels. Jonge wezels die in de zomer geboren zijn kunnen namelijk tot en met de maand september rondom hun geboorteplaats blijven voordat zij zelfstandig worden en dispersiegedrag gaan vertonen (Zoogdiervereniging, 2023). Een andere verklaring is dat het plangebied binnen het territorium van een vrouwelijke wezel en dat van een mannelijke wezel ligt. Het territorium van een mannelijke wezel kan namelijk overlappen met het territorium van meerdere vrouwelijke wezels (Zoogdiervereniging, 2023). In beide gevallen wijzen de resultaten er op dat het plangebied functioneert als voortplantingsplaats. Daarom wordt er in dit activiteitenplan vanuit gegaan dat één voortplantingsplaats van de wezel aanwezig is in het plangebied.

5 INSTANDHOUDING

5.1 Wezel

Staat van instandhouding

De wezel is een kleine marterachtige die voornamelijk overdag actief is. De soort is niet aan een specifiek landschapstype gebonden maar is wel afhankelijk van voldoende dekking en vermijdt natte gebieden. Er zijn van de wezel te weinig telgegevens bekend voor het opstellen van een betrouwbare trendberekening. De staat van instandhouding is in de huidige situatie 'ongunstig - slecht' in zowel Gelderland als heel Nederland (Arcadis, 2018). Daarnaast zijn de criteria verspreidingsgebied en toekomstperspectief ook beoordeeld als 'ongunstig - slecht', maar is de kwaliteit van het leefgebied beoordeeld als 'ongunstig - ontoereikend'.

Er wordt niet verwacht dat de staat van instandhouding in gevaar komt bij het verwijderen van deze verblijfplaats. Het gaat om een locatie die een voortplantingsfunctie heeft voor minimaal twee exemplaren en door het realiseren van vier vervangende verblijfplaatsen worden negatieve effecten op de individuen en de plaatselijke populatie zoveel mogelijk voorkomen. Provincie Gelderland heeft namelijk als uitgangspunt dat door middel van een tijdige en volledige mitigatie en/of compensatie er in een plangebied geen sprake is van een verlies aan verblijfplaatsen van de wezels (Arcadis, 2018).

In de omgeving van het plangebied is voldoende geschikt leefgebied aanwezig. Naast het aanbieden van een vervangende verblijfplaats is het voor de soort ook mogelijk om naar andere percelen in de omgeving uit te wijken. Bovendien wordt het geluidsschermbereik gerealiseerd in de plaats van het bestaande hekwerk, waardoor de rest van de verwilderde berm in zijn huidige staat blijft bestaan. Het geluidsschermbereik zelf zal worden beplant met een combinatie van klimop en wilde wingerd. De aanwezige boompjes blijven behouden of worden verplant. Ook lage struikvormige begroeiing zal zo veel mogelijk behouden blijven. Als het toch noodzakelijk blijkt struikjes te verwijderen zal deze begroeiing in dezelfde vorm worden herplant na realisatie van het geluidsschermbereik. Na afronding van de werkzaamheden en daarmee het wegvallen van de verstoring keert het leefgebied van de wezel dus weer terug naar de oorspronkelijke situatie.

Effecten

De wezel is een nationaal beschermde soort en is daardoor beschermd conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Hierdoor is het verboden om de wezel opzettelijk te doden of vangen (artikel 3.10 lid 1a Wnb) en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen (artikel 3.10 lid 1b Wnb).

Omdat het plangebied dient als voortplantingsplaats zal het verwijderen hiervan leiden tot overtreding van artikel 3.10 lid 1b van de Wet natuurbescherming. Overtreding van artikel 3.10 lid 1a moet worden voorkomen door op zorgvuldige wijze te handelen en de start van de werkzaamheden uit te voeren in de minst kwetsbare periode van het jaar.

Zoals boven beschreven worden op korte of lange termijn geen negatieve effecten verwacht op de lokale populatie of de staat van instandhouding van de wezel. Dit wordt voorkomen door het nemen van maatregelen, zorgvuldig te handelen en de werkzaamheden uit te voeren buiten de kwetsbare voortplantingsperiode.

Maatregelen

Door mitigerende maatregelen te nemen en buiten de kwetsbare periode te werken kan overtreding van artikel 3.10 lid 1a Wnb worden voorkomen. Dit kan worden gedaan door het plaatsen van speciale wezelkasten. Tijdens de werkzaamheden kunnen deze kasten dienen als uitwijkplaats. Omdat er sprake is van een verblijfplaats die een voortplantingsfunctie heeft voor twee wezels, wordt er met vier wezelkasten gemitigeerd. Twee kasten worden drie maanden voorafgaand aan de werkzaamheden geplaatst in het verlengde van de berm, ten noorden en ten zuiden van het plangebied. De andere twee kasten worden na afloop van de werkzaamheden geplaatst langs het geluidsscherm. De kasten zijn van het type WZLT1 Wezelkast van Unitura. Ze worden verwerkt onder grote takkenhopen en zijn toegankelijk via een PVC-buis die onder de takkenhoop uitsteekt. Om ervoor te zorgen dat de opening van de PVC-buis toegankelijk blijft wordt geadviseerd om hier een stoeptegel onder te plaatsen. Na afloop van de werkzaamheden blijven alle vier de wezelkasten en hun functie behouden. Dit kan worden gedaan door het maaien van de berm als onderdeel van onderhoudswerkzaamheden uit te stellen tot twee jaar na afronding van de bouwwerkzaamheden. In ieder geval dienen maaiwerkzaamheden in het vervolg buiten de kwetsbare periode van de wezel plaats te vinden en dienen de bermen aan weersijden van het geluidsscherm niet tegelijkertijd gemaaid te worden.

De start van de werkzaamheden dient plaats te vinden buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van de wezel, dat indicatief van 1 maart tot 1 september loopt. Indien de werkzaamheden beginnen op 1 september 2024 dienen de eerste twee kasten dus voor 1 juni 2024 te zijn aangebracht. Ook worden bij de aanleg van het geluidsscherm doorgangen vlak boven van het maaiveld aangebracht, zodat het dispersiegedrag van de wezel niet geblokkeerd zal worden. Indien grondwerkzaamheden nodig zijn voor het aanleggen van het geluidsscherm, wordt aangeraden om de berm een week voorafgaande aan de werkzaamheden ongeschikt te maken. Dit wordt gedaan door tien centimeter boven het maaiveld te maaien en het maaisel direct af te voeren. Zo wordt voorkomen dat tijdens de grondwerkzaamheden nog dieren aanwezig zijn (Bouwens, 2017). Ook deze werkzaamheden dienen buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van de wezel plaats te vinden.

6 MAATREGELEN EN PLANNING

6.1 Uitvoering van de werkzaamheden

De planning van de werkzaamheden is afgestemd op de aanwezigheid van de wezel en de broedperiode van algemene broedvogelsoorten. Werkzaamheden die invloed hebben op de rust-, nest- of verblijfplaatsen vinden daarom plaats in de minst kwetsbare periode van deze soorten.

Tabel 3. Werkzaamheden in oranje periodes kunnen worden uitgevoerd mits aan voorschriften uit dit activiteitenplan wordt voldaan en in rode periodes kan de start van de werkzaamheden niet plaatsvinden.

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Wezel												
Algemene broedvogelsoorten												

Wezel

De ecologische maatregelen worden in de onderstaande volgorde uitgevoerd:

- Realiseren twee permanente verblijfplaatsen (wezelkasten) aan weerszijden van het plangebied;
- Start werkzaamheden geluidsscherm;
- Realiseren twee permanente verblijfplaatsen (wezelkasten) binnen de begrenzing van het plangebied;
- Bescherming vervangende verblijfplaatsen.

6.2 Plaatsing alternatieve permanente verblijfplaatsen

Voor het verlies van de voortplantingsplaats worden in de directe omgeving alternatieve permanente verblijfplaatsen gecreëerd in de vorm van wezelkasten (figuur 3). Tijdens de werkzaamheden kunnen deze kasten dienen als uitwijkplaats. Omdat er sprake is van een verblijfplaats die een voortplantingsfunctie heeft voor twee wezels, wordt er met vier wezelkasten gemitigeerd. Twee kasten worden drie maanden voorafgaand aan de werkzaamheden geplaatst in het verlengde van de berm, ten noorden en ten zuiden van het plangebied. De andere twee kasten worden na afloop van de werkzaamheden geplaatst langs het geluidsscherm. De kasten zijn van het type WZLT1 Wezelkast van Unitura. Ze worden verwerkt onder grote takkenhopen en zijn toegankelijk via een PVC-buis die onder de takkenhoop uitsteekt. Om ervoor te zorgen dat de opening van de PVC-buis toegankelijk blijft wordt geadviseerd om hier een stoeptegel onder te plaatsen. Ook wordt aangeraden de kasten te plaatsen op een droge ondergrond. Eventueel kan met een klein laagje grind een geschikte ondergrond worden gecreëerd. Indien de werkzaamheden beginnen op 1 september 2024 dienen de eerste twee kasten dus voor 1 juni 2024 te zijn aangebracht.

6.3 Realisatie wezelpoorten

Als onderdeel van de werkzaamheden worden vier doorgangen in het geluidsscherm aangebracht. Deze wezelpoorten worden naar voorbeeld van sporenbuizen gemaakt. Dit betekent dat de doorgangen cirkelvormig zullen zijn met diameter van 8 tot 10 cm (Stichting Kleine Marters, 2023). Ook wordt aangeraden een dak boven de doorgang of een buis richting de doorgang te realiseren, zodat de wezelpoort niet dichtgroeit door de klimplanten waarmee het geluidsscherm beplant zal worden. Eveneens dient op de grond voor de doorgang een stoeptegel geplaatst te worden. Voor de afstand tussen de afzonderlijke wezelpoorten wordt een minimum van 25 meter aangehouden.



Figuur 3. Voorgestelde locaties voor de plaatsing van de wezelkasten aan weerszijde van het plangebied (gele stippen) en de wezelkasten langs het geluidsscherm (groene stippen).

6.4 Bescherming verblijfplaatsen

De wezelkasten moeten tijdens de werkzaamheden worden beschermd. Er mag geen (bouw)verlichting schijnen of uitstralen op de wezelkasten. Ook na afloop van de werkzaamheden blijven de wezelkasten en wezelpoorten behouden en beschermd. Hiervoor is het belangrijk dat de berm kan terugkeren naar zijn oorspronkelijk situatie. Daarom wordt het geluidsscherm beplant met klimop en wilde wingerd en wordt lage stuikvormige begroeiing herplant indien het toch nodig blijkt deze te verwijderen. Hertstel van de berm kan worden verbeterd door maaien als onderdeel van onderhoudswerkzaamheden uit te stellen tot twee jaar na afronding van de werkzaamheden. In ieder geval dienen maaiwerkzaamheden in het vervolg buiten de kwetsbare periode van de wezel plaats te vinden en dienen de bermen aan weerszijden van het geluidsscherm niet tegelijkertijd gemaaid te worden.

6.5 Logboek

Van alle werkzaamheden wordt een ecologisch logboek bijgehouden dat (digitaal) op de planlocatie aanwezig is. Het is belangrijk dat alle mitigerende en compenserende maatregelen goed gedocumenteerd worden. Dit houdt in dat de locatie van de wezelkasten duidelijk in beeld moeten worden gebracht, maar ook de datum waarop deze geplaatst worden. Ook als er bepaalde soorten worden aangetroffen tijdens de werkzaamheden moet dit in het logboek worden vermeld.

6.6 Planning

De planning van de maatregelen die in dit hoofdstuk aan bod zijn gekomen staat in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4. Planning van de maatregelen en werkzaamheden. Handelingen in groene periodes kunnen zonder beperkingen worden uitgevoerd, werkzaamheden in oranje periodes kunnen worden uitgevoerd mits aan voorschriften uit dit activiteitenplan wordt voldaan en in rode periodes kunnen de werkzaamheden niet worden gestart.

	2024											
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Kwetsbare periodes									*			
Doorlooptijd ontheffingsaanvraag												
Realiseren twee wezelkasten												
Gewenningsperiode												
Start werkzaamheden									*			

* Vanaf 1 september 2024 indien de wezelkasten drie maanden van te voren zijn gerealiseerd en nadat de ontheffing is verleend.

7 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL

7.1 Wezel

≥ 15 december 2023

- Ontheffingsaanvraag wordt ingediend (doorlooptijd van 20 tot 26 weken).
- Twee wezelkasten worden uiterlijk op 31 mei 2024 aangebracht aan weerszijde van het plangebied indien op 1 september 2024 wordt begonnen met de werkzaamheden.

≥ ca. 1 september 2024 (na verkrijgen ontheffing)

- Aanvang werkzaamheden.

≥ ca. 1 februari 2025

- Twee wezelkasten worden aangebracht langs het geluidsscherm.

7.2 Algemene maatregelen

- Het kan zijn dat er tijdens de werkzaamheden algemene diersoorten aanwezig zijn. Met betrekking tot algemene diersoorten moet de zorgplicht in acht worden genomen (artikel 1.11 Wnb). Indien dit niet redelijkerwijs mogelijk is, moeten nadelige gevolgen zoveel mogelijk worden beperkt.
- Het ecologisch werkprotocol (H8) dient (digitaal) op de locatie aanwezig te zijn en onder alle betrokken werknemers bekend te zijn. Werkzaamheden dienen conform dit protocol te worden uitgevoerd.
- In onvoorziene situaties m.b.t. de aanwezige fauna dient contact opgenomen te worden met de begeleidende ecooloog (J. van Dijk, Buro Ontwerp & Omgeving).
- Afwijken van dit protocol is alleen toegestaan na goedkeuring door de begeleidende ecooloog.

7.3 Logboek

Van alle werkzaamheden en maatregelen wordt een logboek bijgehouden. Hierin komt te staan welke maatregelen er zijn genomen, wanneer deze genomen zijn en wie er bij betrokken zijn geweest. Deze teksten worden zoveel mogelijk met foto's ondersteund.

8 WETTELIJK BELANG EN ALTERNATIEVENAFWEGING

8.1 Wettelijk belang

De woningnood in Nederland is hoog. Het niet kunnen vinden van een woning leidt bij veel starters en gezinnen tot wanhoop en gezondheidsklachten zoals stress en depressie. Het woningbouwplan op de nabijgelegen Horsterhoeve wordt medemogelijk gemaakt door de realisatie van een geluidsscherm langs de Spijkweg. De ontwikkeling aan de spijkweg draagt daarom bij aan de volksgezondheid doordat de doorstroming op de huizenmarkt wordt bevorderd en er leefbare woningen vrijkomen voor mensen die daar grote behoefte aan hebben. Daarnaast wordt geluid van wegverkeer in Nederland na fijnstof gezien als het grootste risico voor de gezondheid door het milieu. Dit blijkt uit onderzoek van de World Health Organization naar de invloed van milieufactoren op onze gezondheid. Ook kan het hoge bloeddruk veroorzaken waardoor het risico op hart- en vaatziekten toeneemt. Ongeveer 84 hartaanvallen per jaar worden in Nederland veroorzaakt door geluidhinder van wegverkeer (RIVM, 2023). Het is daarom van groot belang voor de gezondheid van de toekomstige bewoners dat het geluidsscherm gerealiseerd wordt.

Wezel

Voor de wezel wordt de ontheffing daarom aangevraagd in het kader van artikel 3.10 lid 2a: *“in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde”* en artikel 3.8 lid 5b belang 3°: *“in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten”*.

8.2 Alternatievenafweging

Wezel

Alternatieve locaties zijn niet voorhanden. Alleen de huidige locatie voldoet aan de eisen die aan het plan worden gesteld. Het realiseren van een geluidsscherm op een andere locatie is daarom geen optie.

In de loop van de tijd zijn meerdere alternatieven de revue gepasseerd. Alleen het huidige plan voldoet aan de eisen die aan het ontwikkeling worden gesteld.

Bij de aanlegfase van het geluidsscherm wordt een voortplantingsplaats van de wezel dermate verstoord dat wezels de voortplantingsplaats zullen verlaten. De voortplantingsplaats raakt daarmee functioneel verloren. De aanleg van het geluidsscherm vindt daarom plaats in de minst kwetsbare periode. Daarnaast heeft de soort in een eerder stadium kunnen wennen aan een nieuwe verblijfplaats (wezelkast). Dit is het meest gunstige alternatief, waarbij de mate van verstoring zoveel mogelijk wordt beperkt.

De planning is afgestemd op de kwetsbare periode van de wezel. Werkzaamheden die een negatief effect hebben op de voortplantingsplaats van de wezel mogen daarom niet in de periode tussen 1 maart en 1 september beginnen. Starten met de werkzaamheden in deze periode is geen optie omdat geen verstoring mag optreden in de kwetsbare voortplantingsperiode.

9 KWALIFICATIE EN CONTACTGEGEVENS

9.1 Kwalificatie onderzoekers

Buro Ontwerp & Omgeving is betrokken als ecologisch adviseur van dit plan. De heer J. van Dijk is betrokken als projectleider bij dit plan. Het nader onderzoek op deze locatie is uitgevoerd door verschillende onderzoekers, zie daarvoor het onderstaande overzicht.

Aanhef	Naam	Deskundigheid
Dhr.	J. van Dijk	Ecoloog, afgestudeerd in Bos- en Natuurbeheer op de Wageningen Universiteit (WUR).
Dhr.	J. Metselaar	Ecoloog, afgestudeerd in Diermanagement op de Hogeschool Van Hall Larenstein te Leeuwarden.

9.2 Opdrachtgever

Opdrachtgever: De Bunte Vastgoed Oost B.V.
Adres: Amsterdamseweg 34a
Postcode en plaats: 6712 GJ Ede
Contactpersoon: Bartil van Kessel
Telefoonnummer: 06 – 20471634
E-mail: bvk@debunte.nl

9.3 Opdrachtnemer en begeleidend ecooloog

Bedrijf: Buro Ontwerp & Omgeving
Projectleider: Jesse van Dijk
Telefoonnummer: 06 – 10994878
E-mail: j.vandijk@ontwerpenomgeving.nl

10 LITERATUURLIJST

10.1 Referenties

Arcadis (2018). De staat van instandhouding, Factsheets voor 25 soorten in Gelderland. Arnhem, Nederland: Arcadis

Bouwens, S. (2017). *Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming*. 's-Hertogenbosch, Nederland: Zoogdiervereniging Nederland en Provincie Noord-Brabant

RIVM (2023). *Over geluid*. Op 12 december 2023 geraadpleegd via: <https://www.rivm.nl/geluid/over-geluid>

Stichting Kleine Marters (2023). *Onderzoeksmethoden*. Op 12 december 2023 geraadpleegd via: <https://stichtingkleinemarters.nl/onderzoeksmethoden/#:~:text=Een%20sporenbuis%20kan%20worden%20vervaardigd,een%20diameter%20van%208%20cm>

Zoogdiervereniging (2023). *Wezel*. Op 12 december 2023 geraadpleegd via <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoog-diersoorten/wezel>

10.2 Overige geraadpleegde bronnen

Jędrzejewski, W. & Sidorovich, V. (2010). *The art of tracking animals*. Białowieża, Polen: Mammal Research Institute Polish Academy of Sciences Białowieża.

