



Herbestemming & hergebruik



# Activiteitenplan Soortbescherming

Augustuslaan te Beuningen





# Activiteitenplan Soortbescherming

## Augustuslaan te Beuningen

Projectnummer: 2022-0193

20-6-2022

Versie 2.0

Opdrachtgever: Inveniam plan & gebiedsontwikkeling

Jessica Martens  
Adviseur Ecologie  
[j.martens@lycens.nl](mailto:j.martens@lycens.nl)  
M 06 820 908 90

Ben ten Oever  
Projectleider Ecologie  
[b.tenoever@lycens.nl](mailto:b.tenoever@lycens.nl)  
M 06 160 074 42

Gecontroleerd door: ecooloog B. ten Oever



# Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
2. De ontwikkeling.....	5
2.1. Projectlocatie.....	5
2.2. Voorgenomen activiteiten.....	6
2.3. Onderzoeksgebied .....	7
2.4. Planning en periode ontheffing.....	7
3. Belang, doel en alternatieven .....	8
3.1. Belang.....	8
3.2. Doel ontwikkeling en motivatie van belangen .....	8
3.3. Alternatieven.....	8
4. Verbodsbepalingen.....	10
5. Het onderzoek.....	11
6. Resultaten .....	12
7. Effecten.....	14
8. Gunstige staat van instandhouding.....	15
8.1. Steenmarter .....	15
9. Maatregelen .....	16
9.1. Ecologisch werkprotocol.....	16
9.2. Doel maatregelen .....	19
9.3. Effectiviteit maatregelen .....	19
9.4. Monitoring.....	20
10. Literatuur .....	21

# 1. Inleiding

Initiatiefnemer Inveniam is voornemens om 50 woningen te realiseren op vier percelen, gelegen achter woningen aan de Krommehoekstraat te Beuningen. Hiervoor wordt vegetatie verwijderd en grondverzet uitgevoerd. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Lycens B.V. gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. Uit veldbiologisch onderzoek<sup>1</sup>, dat in 2022 (12 april tot en met 24 mei) is uitgevoerd, is gebleken dat de steenmarter een vaste rust- en voortplantingsplaats binnen de projectlocatie bezet. Door het rooien van beplanting en het verwijderen van takkenhopen wordt de vaste rust- en voortplantingsplaats van de steenmarter vernield.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de projectlocatie en de voorgenomen activiteiten van het project. In hoofdstuk 3 worden de belangen, doelen en alternatieven gemotiveerd. De verbodsbepalingen worden in hoofdstuk 4 beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de methode van het nader onderzoek en in hoofdstuk 6 wordt ingegaan op de resultaten van het nader onderzoek. In hoofdstuk 7 worden de effecten van de voorgenomen activiteiten beschreven. De gunstige staat van instandhouding van de soort komen in hoofdstuk 8 aan bod. In hoofdstuk 9 komen de te treffen maatregelen aan bod met daarin het ecologisch werkprotocol, doel en effectiviteit van de maatregelen en de monitoring hiervan.

---

<sup>1</sup> Nader Onderzoek Ecologie Augustuslaan te Beuningen, mei 2022, projectnummer 2022-0193-MD-RO, auteur J. Martens



## 2. De ontwikkeling

### 2.1. Projectlocatie

#### Situering

De projectlocatie is gesitueerd aan de Augustuslaan te Beuningen. De projectlocatie ligt in de woonkern van de Beuningen en wordt omgeven door stedelijk gebied. De projectlocatie heeft een totale oppervlakte van 1.5 ha en is onderverdeeld in vier afzonderlijk omrasterde percelen. De percelen zijn gelegen achter de woningen aan de Krommehoekstraat. In figuur 2.1 wordt de regionale ligging van de projectlocatie weergegeven op kaart.



Figuur 2.1: Globale ligging van de projectlocatie (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

#### Beschrijving

De projectlocatie bestaat uit vier omrasterde percelen. De percelen wisselen onderling van elkaar en bestaan variërend uit open grasland, ruigte, heggen, struiken en kleine bosjes met loofbomen. Tussen de percelen ligt een drooggevalen watergang. In figuur 2.2 wordt de begrenzing (rode kader) van de projectlocatie weergegeven.



Figuur 2.2: Begrenzing (rode lijnen) van de projectlocatie (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

## 2.2. Voorgenomen activiteiten

Initiatiefnemer is voornemens vier onbebouwde percelen bouwrijp te maken. Er worden 50 woningen gerealiseerd in de vorm van levensloopbestendige tweekappers, levensloopbestendige rijwoningen, sociale huurwoningen, levensloopbestendige halfvrijstaande woningen, tweekappers en (half)vrijstaande woningen. Ten behoeve van deze planontwikkeling wordt struikgewas, lage vegetatie en bomen verwijderd en vindt er grondverzet plaats. In figuur 2.3 is het wenselijke eindbeeld weergegeven.



Figuur 2.3: Wenselijke eindbeeld (Inveniam, 2022)

## 2.3. Onderzoeksgebied

Om de effecten van de voorgenomen activiteiten goed in beeld te kunnen brengen, is het van belang ook buiten de projectlocatie te kijken. In voorliggend geval grenst de projectlocatie aan woonerven en openbare ruimte. Vanwege de lokale invloedssfeer, wordt het onderzoeksgebied gelijkgesteld aan de projectlocatie. Er is geen aanleiding te veronderstellen dat beschermde soorten en/of -waarden buiten het onderzoeksgebied dusdanig beïnvloed worden dat dit leidt tot wettelijke consequenties.

## 2.4. Planning en periode ontheffing

Het is nog onbekend wanneer de werkzaamheden zullen starten. Vóór het bouwrijp maken van de percelen wordt het terrein ongeschikt gemaakt zo een drie weken voor de werkzaamheden beginnen. Minstens drie maanden voordat het terrein bouwrijp gemaakt wordt zal het terrein ongeschikt gemaakt worden en zijn de marterhopen en de takkenrillen geplaatst. De werkzaamheden vinden in ieder geval buiten de kraamtijd plaats. De looptijd van de ontheffing zal derhalve voor de periode van vijf jaar moeten gelden (inclusief eventuele onvoorziene uitloop).

## 3. Belang, doel en alternatieven

### 3.1. Belang

Ontheffingen kunnen alleen verleend worden als de handeling wordt uitgevoerd overeenkomstig een wettelijk belang. De belangen verschillen per beschermingsregime.

#### Wettelijk belang steenmarter

Voor de steenmarter wordt een beroep gedaan op het volgende wettelijk belang:

- In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daaropvolgende gebruik van het gebied of het gebouwde.

### 3.2. Doel ontwikkeling en motivatie van belangen

Er worden nieuwe woonruimtes gerealiseerd op een onbebouwd perceel. Landelijk maar ook in de gemeente Beuningen is een te kort aan woningen. De Raad van de gemeente Beuningen heeft in 2020 dan ook de ambitie gesteld om gefaseerd te willen doorgroeien naar een gemeente van meer dan 30.000 inwoners. Er is een Omgevingsprogramma Woningbouw opgesteld met een programma (Gemeente Beuningen, 2022). Op de locatie aan de Augustuslaan zouden onder andere woningen moeten komen om de krapte op de woningmarkt te verhelpen. De projectlocatie ligt binnen de bebouwde kom en wordt omsloten door woningen. Gezien de oppervlakte van het gebied de ligging is het wenselijk om de percelen te gebruiken voor de realisatie van woonruimtes.

### 3.3. Alternatieven

#### Alternatieve locatie

Het onderzoeksgebied ligt binnen de bebouwde kom en wordt omsloten door woningen. Gezien de oppervlakte van het gebied is het wenselijk om de percelen te gebruiken voor de realisatie van woonruimtes. Bovendien zijn in de omgeving geen percelen aanwezig met een lagere natuurwaarde dan de percelen van de projectlocatie wat een geschikter alternatief zou kunnen zijn.

#### Alternatieve inrichting

De vaste rust- en voortplantingsplaats van de steenmarter zal worden vernield door het rooien van beplanting, het verwijderen van de takkenhopen en het uitvoeren van grondverzet. Doordat het onderzoeksgebied grotendeels geschikt is als vaste rust- en voortplantingsplaats voor de steenmarter en het onbekend is waar de vaste rust- en voortplantingsplaats zich bevindt, kan niet voorkomen worden dat de vaste rust- en voortplantingsplaats vernield wordt, waardoor geen alternatieve inrichting mogelijk is. Om het leefgebied van de steenmarter geschikt te houden dienen maatregelen te worden genomen.

#### Alternatieve werkwijze en planning

Doordat de beplanting gerooid wordt, de takkenhopen verwijderd worden en er grondverzet plaatsvindt wordt de vaste rust- en voortplantingsplaats van de steenmarter permanent vernield. Drie maanden voordat de

werkzaamheden starten dienen de marterhopen aangelegd te zijn. Drie weken voordat het onderzoeksgebied bouwrijp gemaakt wordt, dient het terrein volledig gemaaid te worden en dient de te rooien beplanting gerooid te zijn op de locaties waar werkzaamheden zullen plaatsvinden zodat de steenmarter geen dekking en voedsel meer kan vinden en opzoek zal gaan naar een leefgebied elders. De werkzaamheden dienen in de richting van de compensatielocatie plaats te vinden. De kans om een dier te doden wordt op deze manier geminimaliseerd. De werkzaamheden dienen buiten het voortplantingsseizoen (begin maart tot 1 september) plaats te vinden. Opdrachtgever, uitvoerder en ecooloog hebben uitvoerig overleg gevoerd om het effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde dieren binnen de projectlocatie, tot een minimum terug te brengen.

## 4. Verbodsbepalingen

Er wordt een vaste rust- en voortplantingsplaats van een steenmarter vernield. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot overtreding van de volgende bepalingen:

### Steenmarter

Werkzaamheden leiden tot overtreding van het beschermingsregime soorten van de Overige soorten (paragraaf 3.3 Wnb).

- Art. 3.10 lid 1b. Het opzettelijk beschadigen en vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a.

Door het rooien van beplanting en het verwijderen van de takkenhopen wordt de vaste rust- en voortplantingsplaats van de steenmarter permanent vernield.

## 5. Het onderzoek

### Bureauonderzoek

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), landelijke, provinciale en indien beschikbaar regionale verspreidingsinformatie.

- Uit de Nationale Databank Flora en Fauna en landelijke verspreidingsinformatie uit atlassen moet blijken of nabij de locaties in het verleden strikt beschermde soorten zijn aangetroffen.

### Veldonderzoek

#### *Marterachtigen*

Het onderzoek naar marterachtigen is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in de Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming (Bouwens, S., versie 11 oktober 2017). Om de marterachtigen vast te kunnen stellen binnen het onderzoeksgebied is gebruik gemaakt van acht wildcamera's welke in één mirrorbox, twee mostela's en twee struikrovers geplaatst zijn. Hierbij is geen lokstof geplaatst. Daarnaast zijn drie wildcamera's aan bomen gehangen. De eenheden zijn verspreid over het onderzoeksgebied geplaatst (zie figuur 6.1). Hierbij is gelet op de functies van het leefgebied van de marterachtigen. Zo zijn de eenheden geplaatst op/nabij dichte begroeiing, een watereenheid en takkenhopen. Open veld wordt grotendeels gemeden doordat ze dan kwetsbaar zijn voor andere predatoren. Op het perceel ten noordwesten en in de paardenwei in het midden van het onderzoeksgebied zijn geen camera's geplaatst wegens het gevoerde beheer (begrazing en strak gemaaid gazon). Hier is te weinig dekking en minder voedsel aanwezig waardoor geen waarnemingen van marterachtigen worden verwacht.

In totaal wordt zes weken lang in de actieve periode beoordeeld of marterachtigen gebruik maken van het onderzoeksgebied. Om de week wordt een bezoek gebracht aan het onderzoeksgebied om de sd-kaarten in de camera's te wisselen en de beelden te beoordelen. Op basis van de uitkomsten van het onderzoek bepaalt de ecooloog of het aannemelijk is dat de eventuele waargenomen marterachtigen een vaste rust- en voortplantingsplaats bezetten in het onderzoeksgebied.

Tabel 5.1: Bezoekschema marteronderzoek

Datum	Controle	Aantal onderzoekers
12-04-2022	1	2
26-04-2022	2	1
10-05-2022	3	1
24-05-2022	4	1



## 6. Resultaten

### Marteronderzoek

Gedurende zes weken is de steenmarter tweemaal waargenomen binnen het onderzoeksgebied (zie tabel 6.1). Vermoedelijk gaat het om één exemplaar gezien de grootte van het leefgebied van de steenmarter (80-700 hectare) (zoogdiervereniging, 2022). De bunzing, hermelijn en wezel zijn niet waargenomen binnen het onderzoeksgebied. In figuur 6.1 is te zien dat de steenmarter (gele cirkels) ten zuidwesten in het onderzoeksgebied is waargenomen.

Tabel 6.1: Resultaten marteronderzoek

Ronde	Type camera	Waarneming(en)
1	Wildcamera 3 aan boom	Steenmarter x 2



Figuur 6.1: Overzichtskaart met locatie waarnemingen steenmarter (gele cirkels) in het onderzoeksgebied (rode kader)

Verder is opgemerkt dat bij de wildcamera's twee en drie vis is geplaatst (zie figuur 6.2) door externen waarmee vermoedelijk geprobeerd is de resultaten te manipuleren. De vis is tijdens de 1<sup>e</sup> ronde niet aangetroffen maar de steenmarter wel. Na de 1<sup>e</sup> ronde is de steenmarter niet meer waargenomen. Tijdens de 2<sup>e</sup> ronde werd de vis aangetroffen.





Figuur 6.2: Een hoop vis geplaatst bij wildcamera 2 om marters te lokken

## 7. Effecten

### Effect kwaliteit

Door het rooien van beplanting en het verwijderen takkenhopen wordt de kwaliteit van het leefgebied van de marterachtigen aangetast.

Door vervangende voorzieningen aan te brengen als marterhopen en het aanplanten van beplanting met dichte vegetatie neemt de kwaliteit van het leefgebied mogelijk toe.

### Effect kwantiteit

Door het bebouwen van het onderzoeksgebied en het rooien van beplanting en het verwijderen van takkenhopen wordt de kwantiteit van de vaste nestplaats negatief beïnvloed.

Door vervangende voorzieningen aan te brengen als duurzame permanente marterkasten in takkenrillen, neemt de kwantiteit van het aantal vaste rust- en voortplantingsplaatsen van de steenmarter toe, ten opzichte van de huidige situatie. Door het compenseren van twee vaste rust- en voortplantingsplaatsen zullen ze over meer vaste rust- en voortplantingsplaatsen bezitten dan in de huidige situatie. Er dienen minimaal twee marterkasten in de takkenrillen te worden aangebracht om de vernielde vaste rust- en voortplantingsplaats te compenseren.

### Cumulatie effecten

Een aantal zaken kunnen cumulatieve negatieve effecten hebben op de steenmarter. Zo worden er door het drukke wegennetwerk in Nederland marterachtigen doodgereden en verdwijnen landschapselementen zoals ruigte, houtwallen en groensingels wat een negatief effect heeft op het foerageergebied en voortplantingsplaatsen.

## 8. Gunstige staat van instandhouding

### 8.1. Steenmarter

#### Staat van instandhouding

De steenmarter is vooral terug te vinden in parklandschap maar ook in steengroeven en bosloze gebieden. De steenmarter kan zich goed aanpassen aan vrijwel alle biotopen. Ze zijn vooral te vinden in de nabijheid van boerderijen, grote steden en dorpen. De voorkeur gaat uit naar locaties waar kleinschalige landbouw aanwezig is met bosjes, heggen en oude schuren. Grote bosgebieden worden echter vermeden. Lijnvormige elementen als bosjes, bermen en groenstroken zijn van belang voor het vinden van voedsel. De huidige populatieomvang wordt als 'gunstig' beoordeeld (Arcadis, 2018).

#### Afbreuk gunstige staat instandhouding

Als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt een vaste rust- en voortplantingsplaats vernield. Als gevolg van het aanbieden van vervangende vaste rust- en voortplantingsplaatsen, is geen aanleiding te veronderstellen dat de territoria verlaten wordt. De voorgenomen activiteiten hebben geen negatief effect op de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

#### Zorgvuldig handelen

Tijdens de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene zorgplicht. Er worden bijvoorbeeld geen werkzaamheden gestart tijdens de kwetsbare periode van de soort. Daarnaast worden handelingen achterwege gelaten of extra maatregelen genomen om te voorkomen dat door de te nemen werkzaamheden nadelige effecten op flora en fauna worden veroorzaakt. Maatregelen worden in een ecologisch werkprotocol opgenomen. Dit protocol is tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig en onder betrokken medewerkers bekend. Tijdens de werkzaamheden is er sprake van ecologische begeleiding en staat een ter zake kundige altijd paraat voor vragen en onvoorziene situaties.

## 9. Maatregelen

### 9.1. Ecologisch werkprotocol

Alle te nemen maatregelen zijn in onderstaand ecologisch werkprotocol samengevat. Dit protocol is tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig en onder betrokken medewerkers bekend. Ook eventuele aanvullende voorwaarden uit de ontheffing worden hierin meegenomen.

#### Werkbare periode-werktijdstip

- U dient bij de planning van de werkzaamheden rekening te houden met de seizoensactiviteiten van de voorkomende soort. De in dit protocol genoemde werkbare periodes kunnen door seizoensvariaties, weersomstandigheden en de aard van de werkzaamheden langer dan wel korter zijn. De per maatregel genoemde werkbare periode kan alleen door de begeleidend ecooloog aangepast worden.
- Werkzaamheden dienen overdag plaats te vinden, na zonsopkomst en voor zonsondergang.
- Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden dient de ecooloog te beoordelen of de periode geschikt is om in te werken.
  
- Administratieve voorwaarden
- De ontheffing is slechts voor steenmarter voor de beschreven verboden handelingen geldig.
- De ontheffing geldt alleen voor de werkzaamheden die conform de aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in deze afwijzing zelf niet anders is aangegeven.
- Ontheffinghouder dient onverwijld contact op te nemen met bevoegd gezag indien bij het uitvoeren van de werkzaamheden van het project andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen of andere handelingen als benoemd in bovenstaand punt plaatsvinden.
- Deze ontheffing kan uitsluitend gebruikt worden door (medewerkers van) de houder of in opdracht van de houder handelende (rechts)persoon. De houder blijft daarbij verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van deze ontheffing.
- Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een afschrift van deze ontheffing en de bijbehorende brief op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren.
- Aanspreekpunt in het kader van de ontheffing is Provincie Gelderland.
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder begeleiding van een ecologisch deskundige.
- De genomen maatregelen worden gemonitord.

### Algemene voorwaarden tot het werk

- Alle werkzaamheden en aanvoerroutes zullen aanvankelijk zoveel mogelijk plaatsvinden via de bestaande wegen.
- De werkzaamheden als geheel moeten een zo beperkt mogelijk effect hebben op flora- en faunasoorten. Dit betekent dat betreden van het terrein tot een minimum beperkt moet blijven. Daarnaast dient met het werkterrein in oppervlakte tot een minimum terug te brengen.
- In onvoorziene situaties met betrekking tot het voorkomen van beschermde planten en diersoorten moeten altijd direct in overleg worden getreden met de toezichthouder en contact opgenomen worden met begeleidend ecooloog.
- Het uitvoerend personeel is naar vermogen alert op de aanwezigheid van niet aangeduide zwaarder beschermde soorten.
- De begeleidende ecooloog heeft de mogelijkheid bij gevaar voor schade aan beschermde soorten, werkzaamheden zo nodig stil te leggen.
- De begeleidend ecooloog houdt van alle uit te voeren werkzaamheden, in relatie tot ecologie, een logboek bij. Deze moet aanwezig zijn op locatie.

### Specifieke voorwaarden steenmarter

- Er worden specifieke maatregelen getroffen t.b.v. de steenmarter buiten het voortplantingsseizoen (september-februari)
- De vervangende permanente marterkasten en -hopen worden minstens drie maanden voor het ongeschikt maken van het onderzoeksgebied aangebracht. Dit dient tussen september eind februari uitgevoerd te zijn.
- De vervangende marterkasten en -hopen dienen in/nabij de houtsingels geplaatst te worden.
- Drie weken voor het onderzoeksgebied bouwrijp gemaakt wordt, dient het terrein volledig gemaaid te zijn, dient de te rooien beplanting gerooid te zijn en dienen de takkenhopen te zijn verwijderd op de locaties waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden zodat de steenmarter geen dekking meer heeft en opzoek zal gaan naar een leefgebied elders. De werkzaamheden dienen één richting op te worden uitgevoerd waarbij dieren kunnen vluchten.

### Marterkast

Ter vervanging van de vaste rust- en voortplantingsplaats dienen minimaal twee marterkasten geplaatst te worden in het onderzoeksgebied (zie linker foto figuur 9.1). In de kasten dient nestmateriaal als hooi of dor blad te worden aangebracht. De kasten dienen op een geschikte locatie te worden geplaatst waar voldoende dekking aanwezig is. Geadviseerd wordt om de kasten onder takkenrillen of takkenhopen te plaatsen (zie rechter foto figuur 9.1) .



Figuur 9.1: Marterkast ZK EM 01 (linker foto) (bron: Vivara, 2022) en voorbeeld van een takkenril (rechterfoto)

### Locatie

Geadviseerd wordt om de takkenrillen met daarin de marterkasten tussen de bomen te plaatsen omdat marters zich bij voorkeur verplaatsen via lijnvormige elementen waarbij ze beschut zijn tegen prooidieren. Daarnaast wordt aangeraden om struweelbeplanting aan te planten tussen de bomen in het onderzoeksgebied. In het struweel is eveneens voedsel te vinden voor onder andere de steenmarter. In onderstaande afbeelding (figuur 9.2) zijn twee locaties aangewezen waar de takkenrillen (zwarte stippellijn) met marterkasten (gele sterren) geplaatst zouden kunnen worden tussen de bomenrijen.





Figuur 9.2: Geadviseerde locaties voor het toepassen van maatregelen waarbij de gele sterren de locaties van de marterkasten weergeven en de zwarte stippellijnen de locaties van de takkenrillen weergeven

## 9.2. Doel maatregelen

Met de voorgenoemde maatregelen wordt voorkomen dat de (lokale) gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten in het geding komen. Daarnaast worden de maatregelen uitgevoerd in het kader van zorgvuldig handelen (zorgplicht).

## 9.3. Effectiviteit maatregelen

Voor marterachtigen zijn maatregelen lastig meetbaar. Je treft ze zelden aan en ze wisselen van vaste rust- en voortplantingsplaats. Uit onderzoek is gebleken dat marterachtigen marterkasten als dagrustplaats en voortplantingsplaats gebruiken (Criel, 1990). Door het aanbrengen van struweelbeplanting tussen de bomen en het verdubbelen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen wordt de functie van het leefgebied voor de steenmarter verbeterd ten opzichte van de huidige situatie.

## 9.4. Monitoring

Gedurende het project is een begeleidend ecooloog aanwezig. De inspanning die hiervoor noodzakelijk is afhankelijk van de werkzaamheden en de fase waarin het project zich begeeft. De begeleidend ecooloog staat altijd paraat voor onvoorziene situaties.

Maatregelen vanuit ecologie moeten gemonitord worden. De begeleidend ecooloog is verantwoordelijk voor de uitvoering hiervan en stelt een logboek op. Deze is altijd op locatie aanwezig. Bij onvoorziene situaties, bijvoorbeeld bij het onverwacht aantreffen van nieuwe soorten, wordt beoordeeld of, en hoe negatieve effecten te voorkomen zijn. Gevolgen hiervan kunnen zijn dat er een aangepaste of alternatieve werkwijze nodig is, opnieuw ontheffing Wet natuurbescherming aangevraagd moeten worden, maar ook dat werkzaamheden zolang stilgelegd moeten worden om schade aan beschermde soorten te voorkomen. De begeleidend ecooloog heeft hiertoe de mogelijkheid, maar zal vanuit een pragmatische instelling zoeken naar mogelijkheden om binnen de kaders van vigerende wet- en regelgeving werkzaamheden door te kunnen laten gaan.



## 10. Literatuur

Arcadis. 2018. De staat van instandhouding. Geraadpleegd op 30 mei 2022, op:

[Microsoft Word - Hoofdrapport factsheets \(stateninformatie.nl\)](https://stateninformatie.nl/microsoft-word-hoofdrapport-factsheets)

Bouwens, S., 2017. Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. Zoogdierverseniging.

Geraadpleegd op 31 mei 2022, op:

[15908 Handreiking kleine Marters DIGITAAL.pdf \(zoogdierverseniging.nl\)](https://zoogdierverseniging.nl/15908-Handreiking-kleine-Marters-DIGITAAL.pdf)

Criel, D. 1990. Kunstmatige schuilplaatsen kleine marterachtigen. Zoogdier 90(1):17-21.

Gemeente Beuningen. 2022. Omgevingsprogramma Woningbouw. Geraadpleegd op 30 mei 2022, op:

[Woningbouw - Gemeente Beuningen](https://www.beuningen.nl/woningbouw)

Westra, S., 2020. Steenmarter neemt steenmarterkast in gebruik. Geraadpleegd op 31 mei 2022, op:

[Steenmarter neemt steenmarterkast in gebruik | De Zoogdierverseniging](https://zoogdierverseniging.nl/steenmarter-neemt-steenmarterkast-in-gebruik)