



Provincie Flevoland
Expertiseteam Natuur
Visarenddreef 1
8232 PH Lelystad

Blom Ecologie
Koeweistraat 2
4181 CD Waardenburg

0418 820 288
info@blomecologie.nl
www.blomecologie.nl

Onderwerp: Extra compensatiemaatregelen marterachtigen Campusgebied Lelystad
Datum: 19 januari 2026
Project: 2025-1997
Zaaknummer: 2856696
Samensteller: [REDACTED]

KVK 67221904
[REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]

Aanleiding

Naar aanleiding van de werkzaamheden is in overeenstemming met de provincie Flevoland besloten om voor de kleine marterachtigen op voorhand mitigerende maatregelen te treffen. Als compensatiegebied is in die procedure gekozen voor Campus Zuid met aansluiting naar Hollandse Hout. Omdat potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen bij de werkzaamheden aangetast zullen worden, is in oktober 2021 is door provincie Flevoland d.d. 4 november 2021 (kenmerk 2856696) een ontheffing op artikel 3.10 Wet natuurbescherming verstrekt voor deze ingrepen. Vanwege wijzigingen in ruimtelijke ontwikkeling van het in dat besluit opgenomen compensatiegebied 'Campus Zuid' is door gemeente Lelystad een wijziging op de vigerende ontheffing gevraagd. In 2022 is – na overleg met provincie Flevoland, gemeente Lelystad en Eco Reest – deze ontheffing aangepast (ontheffing in concept: Kenmerk 3064964). Binnen het plangebied bevindt zich momenteel tegenover de school 'de Zevenster' een geasfalteerd parkeerterrein met een oppervlakte van iets minder dan 1000m² (figuur 1.1).



Figuur 1.1 Het plangebied betreft een parkeerterrein van circa 1000m² aan de Doelen te Lelystad



Het parkeerterrein werd in de voorgaande vigerende versie van het activiteitenplan versie 1.5. van Eco Reest, d.d. 1 december 2022 (kenmerk: 210823) bestemd als vochtige ruigte met groepen lage heesters. Echter zal de parkeerplaats permanent in gebruik worden genomen, dit betekent een verlies aan ruigtevegetatie van circa 1000m² die potentieel geschikt is als leefgebied voor kleine marterachtigen. Daarnaast is de verbinding tussen groene zone rondom de sportvelden richting natuurvriendelijke oevers in het oosten van het plangebied smaller geworden.

Provincie Flevoland heeft verzocht om een vereenvoudigd activiteitenplan in te dienen die alleen betrekking heeft op de wijziging. Er kan een besluit genomen worden wanneer duidelijker wordt gemaakt wat de mitigatiemaatregelen zijn die worden toegepast naar aanleiding van de wijzigingen.

Extra mitigerende maatregelen

Door het verlies van circa 1000m² alternatief nieuw leefgebied, nestgelegenheid, potentiële verblijfplaatsen en het doorbreken van natuurlijke verbinding met oostelijk gelegen leefgebied zijn extra mitigerende maatregelen nodig om verdere negatieve effecten op de soortenbescherming te voorkomen. Een overzicht van alle extra maatregelen zijn opgenomen in figuur 1.2.

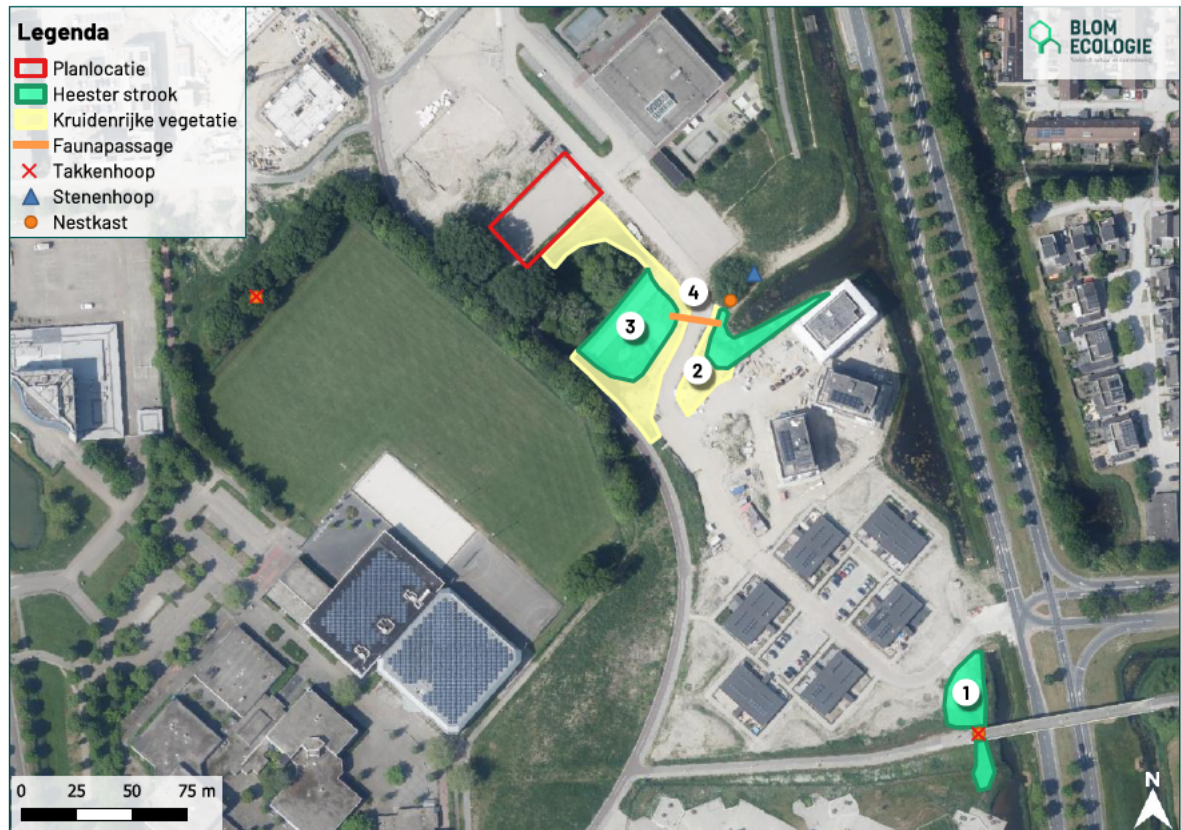
1. De strook ten zuiden van de planlocatie langs/onderlangs de "Markenfietsbrug" wordt aangepast met heesters, waardoor een lijnvormige verbinding onder de brug komt. De structuur sluit aan op de opgaande vegetatie van de oever, waardoor er volledige dekking is. Deze alternatieve oppervlakte betreft circa 600m².
2. De strook ten oosten van de planlocatie aan de Marke aan te passen. Deze strook bestaat momenteel uit kort gemaaid gras. Hier worden heesters geplaatst om verbindingen met de oevervegetatie en de watergang te versterken. Deze structuren gaan over in hoge heesters langs de bebouwing. Deze strook bestaat uit 500m² oppervlakte.
3. Heesters en kruidenrijke vegetatie aanbrengen/versterken ten oosten van het parkeerterrein, dit wordt een mantelzoom van ruim 1000m² als overgang vanaf het bestaande bosplantsoen om het voetbalveld. Dit versterkt ook de aan te brengen faunapassage.
4. Een faunapassage vanaf de groene zone ten oosten van de parkeerplaats richting de groene zone aan de Marke. Hierdoor kunnen marters veilig de weg passeren en geschikt leefgebied bereiken. Naast marters kunnen tevens andere soorten, zoals amfibieën en andere zoogdieren gebruik maken van deze passage. Door een passage te maken onder de weg door en de ingangen aan weerszijde in veel groen te plaatsen kan deze veilig worden gebruikt. De meest geschikte locatie om een verbindende voorziening te realiseren is nabij de nieuw aan te leggen ruigte strook met heesters ten oosten de parkeerplaats. Vanaf dit punt is de route naar geschikt leefgebied aan de overzijde van de weg het kortste. Op deze locatie kan een verbinding worden gerealiseerd door een tunnel of buis onder het wegdek te plaatsen richting de watergang en/of door aan weerskanten van de oversteekplaats veel groen aan te brengen. De faunapassage moeten een breedte van 40 centimeter en een hoogte van 40 centimeter hebben (Bij12, 2024). Onderhoud: Tweemaal per jaar dient de faunapassage gecontroleerd te worden. Hierbij wordt gecontroleerd of de passage nog geen intact en toegankelijk is en of er geen verstoppingen aanwezig zijn. Eventuele (dichte) begroeiing voor de ingangen wordt verwijderd.

Daarnaast worden op 3 plaatsen in het gebied nabij het parkeerterrein verschillende soorten verblijfplaatsen gerealiseerd. Door het gebruik van verschillende verblijfstructuren wordt er een ruim aanbod gecreëerd van type verblijfsfuncties voor marterachtigen. Steenmarter en bunzing maken gebruik van stenenhoppen en takkenhoppen, waarbij de kleinere wezel en wellicht hermelijn ook nestkastjes worden toegevoegd in dichte structuren. Er worden 2 takkenhope, 1 stenenhoop en 3 nestkasten gerealiseerd in het gebied (figuur 1.2).

- a. In het bosplantsoen langs het sportveld wordt één takkenhoop aangebracht, in de takkenhoop wordt tevens een nestkast verwerkt (figuur 1.3).
- b. Aansluitend aan het boschage ten noorden van het plangebied wordt een stenenhoop geplaatst en in deze boschage wordt een nestkast geplaatst (figuur 1.4).
- c. Onder de fietsbrug wordt in de nieuw aan te planten structuur een takkenhoop aangelegd met in de takkenhoop een nestkast (figuur 1.5).



Dergelijke voorzieningen zijn effectief bewezen en dragen bij aan een ruimschootse compensatie voor het te verwijderen potentiële verblijfplaatsen. Er wordt daarnaast meer dan 1000m² aan leefgebied gecompenseerd en de ecologische verbinding tussen de geschikte leefgebieden wordt hersteld met een faunatunnel.



Figuur 1.2 Overzicht van te treffen extra maatregelen voor marterachtigen. Inzoomen maakt de kaart beter leesbaar. De cijfers corresponderen met bovengenoemde mitigerende activiteiten.

Voorzieningen

Ter compensatie is het plaatsen van marterhopen benodigd, die niet alleen een verrijking van het leefgebied betreffen, maar ook de potentie hebben om zich te ontwikkelen tot een natuurlijke verblijfplaats. Marterhopen kunnen ook worden gebruikt als stapstenen in gebieden waar de mogelijkheden voor aaneengesloten verbindingen beperkt zijn. Als er sprake is van het toepassen van marterhopen als stapstenen, moet er wel op worden gelet dat de afstand tussen de hopen maximaal vijf meter is. Als er sprake is van marterhopen die onderdeel vormen van bijvoorbeeld een houtwal of andere verbindende elementen, is het aanhouden van een maximale afstand tussen de marterhopen niet van toepassing (kennisdocument kleine marterachtigen, 2024).



Takkenhoop

Op basis van de beheerwijzer (Westra, Kuiters, 2018) worden takkenhopen bij voorkeur op de volgende manier vormgegeven:

- Grond voor een takkenhoop moet eerst losgemaakt worden. Hierop volgt een fundering van zand, grind of zeer fijn vertakkingsmateriaal, maar bij voorkeur gebouwd met lokaal materiaal. De fundering moet iets boven het maaiveld liggen (want deze moet droog blijven);
- Met minimaal zes boomstammen van één meter lang en een diameter van 15-20 cm wordt een nestkamer gebouwd. Dit gebeurt door twee stammen tegenover elkaar op de grond te leggen en daar de andere twee stammen overeen te leggen als een dak. De ruimte die daartussen ontstaat wordt opgevuld met droog hooi of vergelijkbaar materiaal;
- De nestkamer moet minimaal twee ingangen hebben. De nestkamer moet droog blijven en beschermd zijn tegen weersinvloeden. Na het bouwen van deze nestkamer wordt er grof en fijn snoeimateriaal overheen gelegd. Openingen in de takkenhoop mogen maximaal acht cm groot zijn;
- Het wordt aangenomen dat een takkenhoop ongeveer vijf jaar lang functioneel blijft. Daarom moet de takkenhoop elke vijf jaar aangevuld worden met nieuw materiaal. Daarnaast moet de takkenhoop minimaal drie meter lang, twee meter breed en één meter hoog zijn.

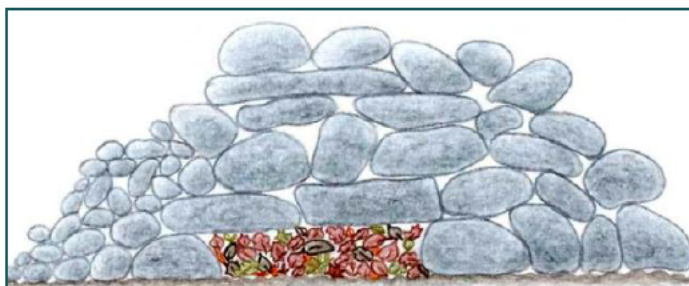


Figuur 1.3 Voorbeeld van takkenhoop waarin marters gebruik kunnen van dekken en geschikte verblijfplaatsen. In de takkenhoop wordt tevens een nestkast geplaatst.

Steenhopen

Op basis van de beheerwijzer (Westra, Kuiters, 2018) worden steenhopen op de volgende manier vormgegeven:

- Voor de bouw van de nestkamer zijn stenen noodzakelijk met een diameter van tenminste 30 cm. Daar bovenop komen kleinere stenen;
- Binnen in de nestkamer komt hooi of vergelijkbaar materiaal. Er moeten minimaal twee ingangen naar de nestkamer zijn. De nestkamer dient droog te blijven en moet weersbestendig zijn. Openingen in de steenhoop mogen maximaal acht cm groot zijn;
- De afmetingen van de steenhoop zijn drie meter lang, twee meter breed en één meter hoog. Ook bij de steenhoop volgt eerst een fundering van zand, grind of fijn vertakkingsmateriaal. Dit ter voorkoming van optrekkend vocht.



Figuur 1.4 Schets van steenhoop als alternatief voor marterverblijfplaats.

Nestkast

Er dient afwisselend aanbod in nestkasten te worden aangeboden. De openingen van de nestkasten kunnen worden aangepast op bunzing en wezel. Voor de bunzing volstaat een opening van 8 centimeter en voor de wezel 2,5 centimeter. De nestkasten kan van binnenuit goed worden geïsoleerd met natuurlijke materiaal als hooi, stro en bladeren. Door de nestkasten te bedekken met takken of te plaatsen onder dichte struiken is er ook van buitenaf voldoende isolatie en bescherming (Westra, S.A. & Kuiters, R.S.M., 2018). Nestkasten worden geplaatst in de takkenhopen.



Conclusie

De beoogde extra migrerende maatregelen dragen bij ter versterking en herverbinding van het potentiële leefgebied. Daarnaast worden ruimschoots nieuwe extra verblijfplaatsen toegevoegd, waardoor de staat van instandhouding gewaarborgd kan worden.

We hopen u met dit schrijven voldoende te hebben geïnformeerd. We verblijven in afwachting van uw reactie.

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie B.V.,



Auteur



Blom Ecologie B.V.,



Collegiale toets

Blom Ecologie B.V.
Koeweistraat 2 - 4181 CD Waardenburg

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.