

## Aanvulling Plan van Aanpak Zandsestraat, Bemmelen

### Kwantificering optimalisatie leefgebied steenuil & omgang kleine marterachtigen

In deze aanvulling op het plan van aanpak van de Zandsestraat in Bemmelen wordt het leefgebied van de steenuil na de bouw van de woonwijk gekwantificeerd. Verder wordt ook de omgang met de kleine marterachtigen in het gebied toegelicht.

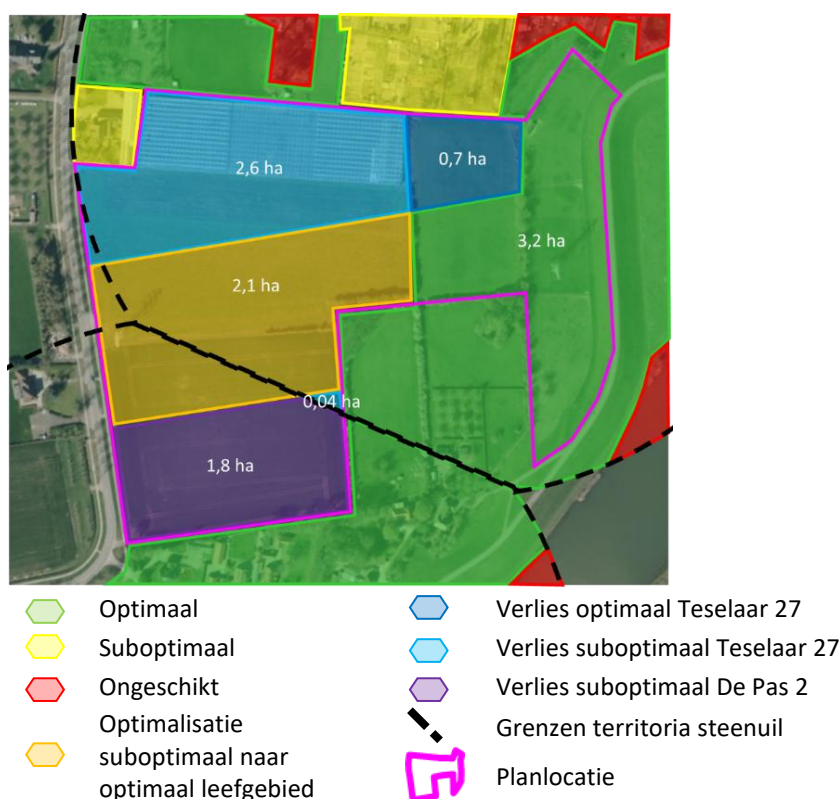
### Kwantificering optimalisatie leefgebied steenuil

In het plan van aanpak in paragraaf 6.1.1 is aangegeven dat door de realisatie van de woonwijk 0,7 hectare aan optimaal en 2,64 suboptimaal leefgebied verloren gaat voor het territorium van de steenuil bij Teselaar 27. Van het steenuil territorium bij De Pas 2 gaat 1,8 hectare aan suboptimaal leefgebied verloren. Voor dit territorium blijft het optimale leefgebied intact.

#### Optimaliseren van leefgebied

In de nieuwe situatie zal onder de elektriciteitsmasten een groene strook worden gerealiseerd. De ca. 2,1 hectare aan akkerlanden binnen deze strook zullen geoptimaliseerd worden naar kleinschalig landschap van grasland met boomgaarden, hagen, struwelen en wadi's (afbeelding 1). Hiervoor is recentelijk een definitief ontwerp van het groenplan opgesteld (bijlage 1). De gemeente gaat deze gronden waarschijnlijk in beheer nemen. Deze partij zal dus uiteindelijk ook mee beslissen over het ontwerp en het beheer. Onder deze masten en 50 meter aan beide zijden wordt niet gebouwd of beplant, waardoor het zeker is dat dit een grasland zal worden. Door optimalisatie zal ca. 2,1 hectare aan suboptimaal leefgebied in het plangebied omgevormd worden naar optimaal leefgebied voor de steenuil.

Op onderstaande afbeelding zijn de effecten op het leefgebied weergegeven.



Afbeelding 1. Effecten op het leefgebied van de steenuil. In wit het aantal hectare leefgebied in het plangebied.

## Omgang kleine marterachtigen

Van de aanwezigheid van de kleine marters: bunzing, hermelijn en wezel in het plangebied wordt uitgegaan. Hierbij worden alle geschikte leefgebieden als bezet beschouwt. Alle geschikte leefgebieden met voor de kleine marters zijn weergegeven in afbeelding 2.

### *Tijdelijk verlies leefgebied*

Bij de realisatie van de woonwijk wordt ca. 730 m<sup>2</sup> potentieel leefgebied van de kleine marterachtigen aangetast. Het deel van het struweel aan de oostzijde van de kas wordt in de periode van september t/m februari in één richting tot 15 cm hoogte afgezaagd om de kleine marterachtigen een kans te geven om veilig het struweel te ontvluchten (afbeelding 2). Dit valt buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van de kleine marterachtigen. Hiermee wordt het struweel ook ongeschikt voor herbezigting van kleine marterachtigen. De laatste 15 cm van het struweel wordt 5 dagen na het ongeschikt maken verwijderd.

### *Tijdelijke compensatie leefgebied*

Als tijdelijke compensatie voor dit tijdelijk verloren leefgebied wordt een strook hoog grasland van ca. 70 x 3 meter (lxb) gerealiseerd ten zuidoosten in het plangebied (afbeelding 2). In het aankomende groeiseizoen (vanaf april 2025) wordt het maaibeheer in deze strook aangepast, hierdoor zal vanaf september van 2025 een volwaardig alternatief leefgebied bestaande uit hoog grasland beschikbaar zijn. Deze alternatieve strook zal dus vanaf april één groeiseizoen gelijktijdig aanwezig zijn met het braamstruweel. De tijdelijke alternatieve strook leefgebied en de behouden leefgebieden worden tijdens de bouw afgezet met een lijn om betreding door werktuigen te voorkomen.



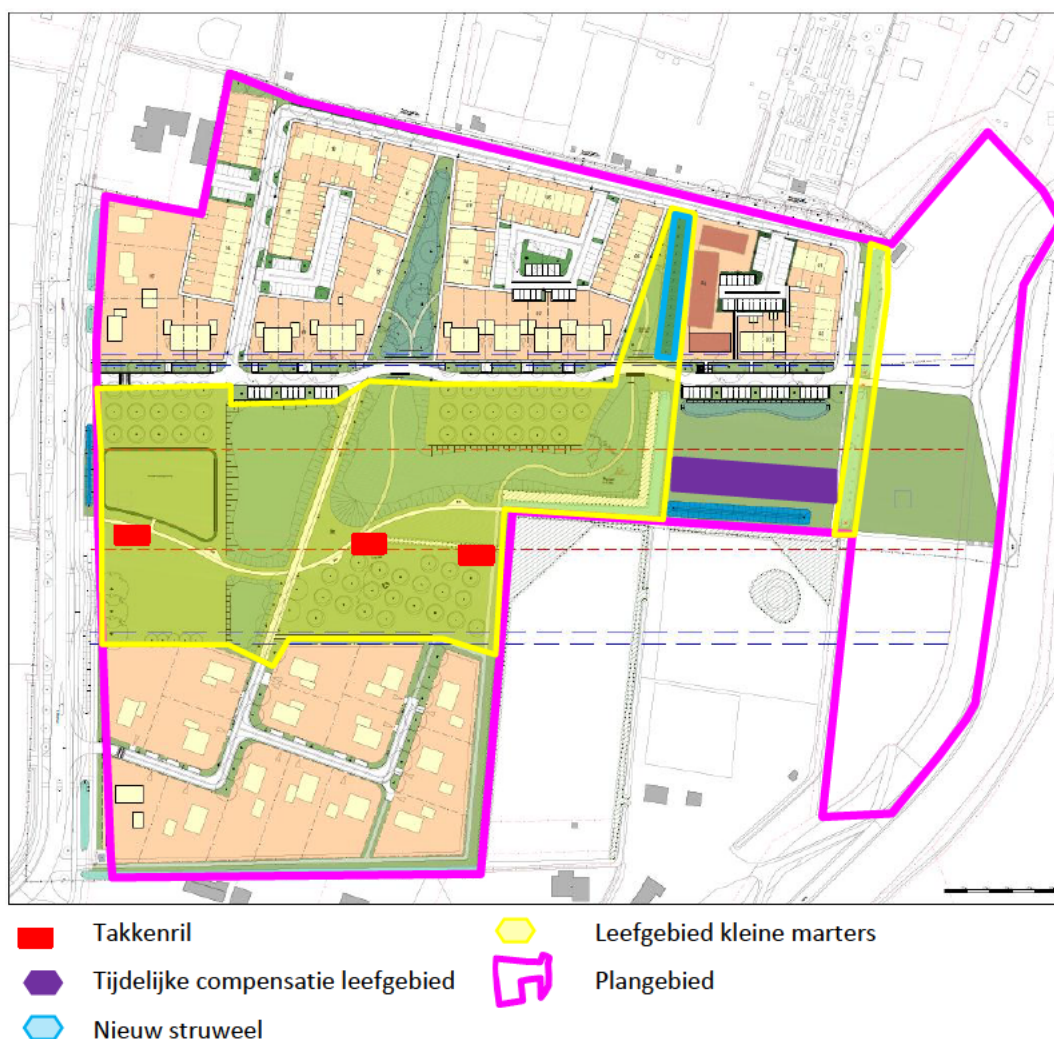
Afbeelding 2. Effecten op het leefgebied van kleine marterachtigen. In wit het aantal hectare of vierkante meters leefgebied in het plangebied.

### Optimalisatie leefgebied

Op de locatie van het oorspronkelijke braamstruweel op een oppervlakte van ca. 400 m<sup>2</sup> wordt een nieuwe bomenrij en struweel geplant (afbeelding 3 & bijlage 1). Daaronder zal kruidenmengsel O1 Onderbegroeiing - boszoom van Cruydt Hoeck ingezaaid. Dit nieuw leefgebied zal in het eerstvolgende groeiseizoen nog geen volwaardig leefgebied vormen voor kleine marterachtigen. Het maaibeheer van de alternatieve strook hoog grasland blijft aangepast totdat één groeiseizoen de alternatieve graslandstrook gelijktijdig aanwezig is met het nieuwe leefgebied.

Verder worden in het leefgebied ook 3 takkenrillen van snoeihout aangelegd die geschikte rustplekken voor kleine marterachtigen creëren (afbeelding 3 & 4). Deze takkenrillen zullen minimaal één periode van april t/m augustus gelijktijdig met de strook hoog grasland aanwezig zijn, voordat deze strook hoog grasland verwijderd wordt.

De eerder genoemde groene strook voor het leefgebied van de steenuil bestaande uit grasland met boomgaarden, hagen, struwelen en wadi's door het midden van de woonwijk creëert verder ca. 2,1 hectare aan leefgebied voor kleine marterachtigen (afbeelding 3).

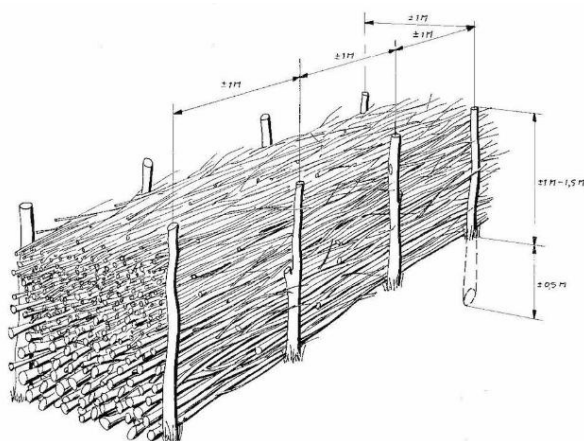


Afbeelding 3. Toekomstig plangebied van de conceptversie van het groenplan met takkenrillen en leefgebied voor kleine marterachtigen.



Een takkenril bestaande uit snoeihout biedt geschikte rustplaatsen voor kleine marterachtigen. De breedte van de takkenril bedraagt minimaal 1 meter, en de ril is minimaal 2 meter lang. Deze wordt gebouwd tussen bevestigingspalen, waartussen het snoeihout wordt geplaatst. Deze takkenril wordt aan beide uiteinden voor een breedte van 1 meter bij een lengte van minimaal 2 meter opgevuld. Over de loop van de komende jaren wordt de takkenril aangevuld en bijgevuld met snoeihout van de bomen en heggen op de planlocatie.

Afbeelding 4 geeft een schematisch overzicht van de constructie van een takkenril.



Constructie van een takkenril. Bron: SVP-hardenberg

**Afbeelding 4.** Constructie van een takkenril van 1 meter breed en 2 meter lang. De palen hebben een hoogte van 1-1,5 meter boven de grond, en rond 0,5 meter diep in te zijn gegraven. De onderlinge afstand tussen de palen bedraagt ongeveer 1 meter (Bron: Mitigatiecatalogus gebouw bewonende soorten, Arcadis).

## Bijlage 1: Ontwerp groenplan



