



Activiteitenplan



MOLENSTEEG **BRAKEL**

Activiteitenplan t.b.v. vergunningsaanvraag kleine marterachtigen

Opdrachtgever:
BRAVE Projectontwikkeling B.V.

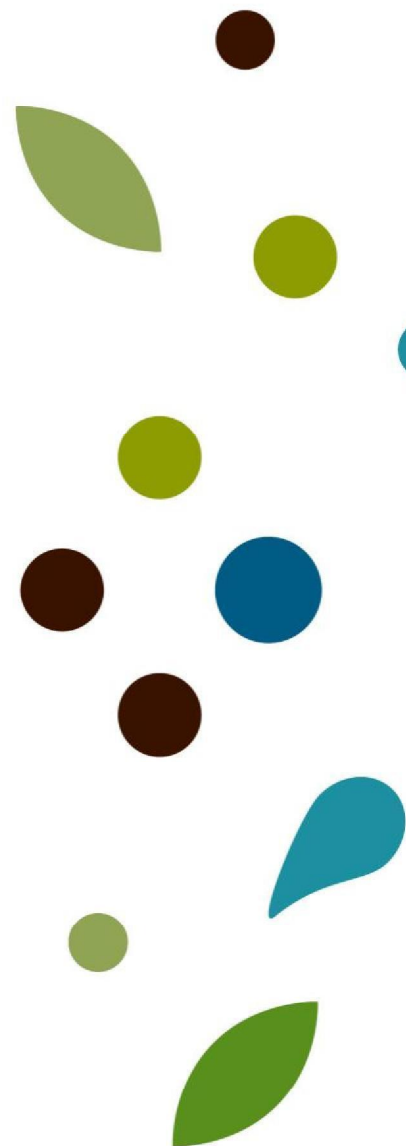
Datum: 4-3-2026
Project: VSH55032

Colofon

Onderzoek	Activiteitenplan kleine marterachtigen
Document	VSH55032
Datum	4 maart 2026
Locatie	Molensteeg Brakel
Opdrachtgever	BRAVE Projectontwikkeling B.V.
Opdrachtnemer	Ecofect B.V.
Ecoloog	5.1.2e
Adres	Laan 21, 8075 JG Nunspeet
Telefoon	06- 5.1.2e
Email	info@ecofect.nl
Internet	www.ecofect.nl
KvK-nummer	87036484
Btw-identificatienr.	NL864184311B01
Rekeningnummer	NL39 RABO 0198 8908 69

INHOUD

1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Planlocatie	5
1.3 Planontwikkeling	6
1.4 Werkzaamheden en planning	6
2. Wettelijke onderbouwing	8
2.1 Doel	8
2.2 Uitgangspunten	9
2.3 Voorwaarden voor Vergunning	9
2.4 Wettelijk belang	9
3. Effectbepaling	11
3.1 Natuurwaardenonderzoek	11
3.2 Afbakening Worst-case scenario	11
3.3 Effecten op kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing)	11
3.4 De landelijke & lokale staat van instandhouding kleine marterachtigen	12
4. Maatregelen	13
4.1 Algemene voorwaarden	13
4.2 Mitigerende maatregelen	13
4.3 Compenserende maatregelen	14
4.4 Versterkende maatregelen	15
Bronnenlijst	17
Disclaimer	18



1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Ecofect B.V heeft van BRAVE Projectontwikkeling B.V. opdracht gekregen voor het opstellen van een activiteitenplan in het kader van de Omgevingswet, ten behoeve van de bouw van een woningen ten hoogte van de Molensteeg te Brakel.

In 2025 is een Natuurwaardeonderzoek (NWO53138) uitgevoerd door Ecofect B.V. Uit dit onderzoek is gebleken dat de planlocatie mogelijk een beschermde functie voor de kleine marterachtigen en egel heeft. Er is een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar marterachtigen (NOM53556) waaruit blijkt dat er verblijfplaatsen verloren gaan van egel en bunzing. De voorgenomen ingreep leidt tot een mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van de Omgevingswet (hierna Ow), omdat de egel en kleine marterachtigen niet uitgesloten kunnen worden van de planlocatie. Hiervoor moet bij de provincie Gelderland een vergunning schadelijke handeling flora en fauna worden aangevraagd.

Om negatieve effecten te voorkomen worden in onderliggend activiteitenplan maatregelen uitgevoerd die bestaan uit het treffen van mitigerende maatregelen, zoals werken buiten de gevoelige periodes en zorgvuldig handelen. Daarnaast zullen compenserende maatregelen worden getroffen.

1.2 Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Molensteeg. Op de planlocatie bevinden zich enkele opstallen, namelijk: een woonhuis, een loods, plantenkas, en een bassin (figuur 1). Het woonhuis blijft intact en blijft buiten beschouwing (gele kader, figuur 1). De loods is opgetrokken uit gemetselde muren in combinatie met metalen wandpanelen en is voorzien van een hellend dak hetwelk bestaat uit dakpanelen met zonnepanelen. De plantenkas bestaat uit een metalen constructie, glasplaten en overige gladde bouwmaterialen. De plantenkas is op meerdere plaatsen toegankelijk vanwege gebroken ruiten. Aan de zuidkant van de plantenkas is een waterbassin gelegen. Deze bestaat uit 'met zeil overtrokken' grondwallen, en dient als opvang voor het regenwater. Aan de zuidzijde van de planlocatie is een boomgaard gelegen. Deze is omringt door enkele watergangen en groenstructuren. Het plangebied is gelegen aan de rand van een bebouwde omgeving. De planlocatie heeft een oppervlakte van 19.604 m², waarvan ongeveer een-derde is bebouwd. Het onbebouwde deel van het terrein is voornamelijk onverhard, en bestaat voor een deel uit akkergrond, en voor een deel uit gazon. De aanwezige groenstructuren zijn op de meeste plaatsen voorzien van onderbegroeiing, en bestaat uit een variatie aan struiken en bomen. De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Brakel.



Legenda

Onderzoeksgebied

0 50 100 m



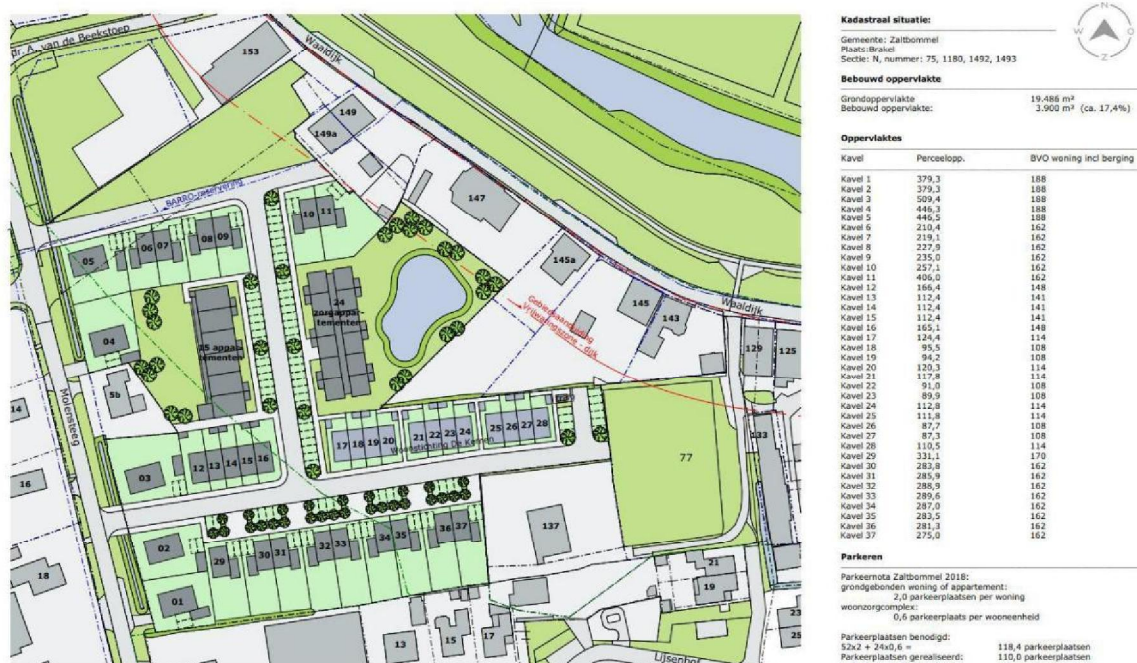
Auteur: Ecofect B.V.
Bron: (PDOK, 2024)



Figuur 1 Plan- en onderzoeksg gebied

1.3 Planontwikkeling

Initiatiefnemer is voornemens om het plangebied te herontwikkelen. De woning (gele kader, figuur 1) blijft intact. De opstallen zullen allen gesloopt worden, om vervolgens de bouw van een woonwijk te realiseren (Figuur 2). De huidige vegetatie zal ook verwijderd worden. De functie van de planlocatie zal veranderen naar wonen. Voor inhoudelijke vragen over het ontwerp of de inrichting wordt verwezen naar de opdrachtgever.



Figuur 2 - Inrichting/ ontwerp planlocatie

1.4 Werkzaamheden en planning

Een exacte planning voor de werkzaamheden is nog niet beschikbaar. Wel is op hoofdlijnen bekend wat de volgorde van de werkzaamheden zal zijn. Onderstaand een overzicht van de planning, gebaseerd op de laatste stand van zaken. De planning van de voorgenomen ingrepen zal afgestemd worden op de minst kwetsbare periode van de aanwezige soorten. E.e.a. wordt pas uitgevoerd na afgifte en onder (eventueel aanvullende) voorwaarden van de vergunning

- Aanbrengen compensatie en versterkingsmaatregelen (uiterlijk 3 maanden voor aanvang bouwwerkzaamheden)
- Verwijderen en snoeien beplanting winterperiode);
- Verwijderen begroeiing:
- Bouwrijp maken
- Bouwen en aanleg infrastructuur
- Bouwen woningen
- Oplevering

2. Wettelijke onderbouwing

2.1 Doel

Het doel van dit activiteitenplan is om een vergunning aan te vragen voor het onderdeel soortenbescherming van de Ow voor het doorbreken van een essentiële migratieroute voor de egel en kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) met als gevolg het beschadigen of vernielen van een vaste voortplantingsplaats en/of rustplaats. In dit activiteitenplan wordt beschreven welke maatregelen worden genomen om negatieve effecten ten gevolge van de voorgenomen werkzaamheden te mitigeren. Door de in het activiteitenplan voorgestelde werkwijze te volgen, wordt een wezenlijk effect op de duurzame instandhouding van de kleine marterachtigen (bunzing, wezel en hermelijn) uitgesloten. Het project of activiteitenplan wordt in het kader van een Vergunningsaanvraag conform artikel 11.54 Bal ter beoordeling voorgelegd aan de provincie Gelderland. De vergunning wordt aangevraagd voor de periode 1 oktober 2026 tot en met 31 december 2030.

Tabel 1 – Verbodsbepalingen schadelijke handelingen flora en fauna

Schadelijke handelingen Vogelrichtlijn (art. 11.37 Bal):	Schadelijke handelingen Habitatrichtlijn (art. 11.46 Bal):	Schadelijke handelingen andere soorten (art. 11.54 Bal)
Lid 1a. Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in art. 1 Vrl	Lid 1a. Het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren Hrl bijlage IV, onder a, Bern bijlage II, Bonn bijlage I (ex. vogels art. 1 Vrl);	Lid 1a. Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A
Lid 1b. Het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels	Lid 1b. Het opzettelijk verstoren van dieren	Lid 1b. Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren
Lid 1c. Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels	Lid 1c. Het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren	
Lid 1d. Het opzettelijk storen van vogels*	Lid 1d. Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren	Lid 1c. Het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B
	Lid 1e. Het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b Hrl of bijlage I verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied	

In dit activiteitenplan zijn de mitigerende en compenserende maatregelen beschreven die noodzakelijk zijn om overtreding van de verbodsbepalingen zo veel mogelijk te voorkomen. Het gaat hierbij om overtreding van artikel 11.54 (Bal), lid 1b (aantasting vaste rust- en/of voortplantingsplaats kleine marterachtigen en egel) van de soortbescherming van de Ow, Omdat overtreding van deze artikelen niet te voorkomen is, is het noodzakelijk om hiervoor een Vergunning schadelijke handeling flora en fauna aan te vragen. Voor de volledigheid zijn in het activiteitenplan ook de aanvullende mitigerende maatregelen opgenomen welke noodzakelijk zijn om overtreding van de overige verbodsbepalingen te voorkomen.

2.2 Uitgangspunten

Er wordt uitgegaan van de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van egel en kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel) en een essentieel lijnelement van kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel). Voor de kleine marterachtigen en egel is een nader onderzoek uitgevoerd conform de geldende protocollen (zie NOM 53556).

2.3 Voorwaarden voor Vergunning

Conform artikel 8.74l Bkl (beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: andere soorten) kan een omgevingsvergunning alleen worden verstrekt wanneer er is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- er bestaat geen andere bevredigende oplossing,
- wanneer de ingreep valt onder een wettelijk belang en,
- wanneer de activiteit geen afbreuk doet aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

2.4 Wettelijk belang

De omgevingsvergunning wordt aangevraagd op basis van Artikel 8.74l lid 1b, 6°: **in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied.**

Het bouwen van nieuwe woningen is essentieel om te voorzien in de groeiende vraag naar woonruimte. Door bevolkingsgroei, vergrijzing, veranderende huishoudenssamenstellingen en migratie ontstaat er een structureel tekort aan woningen. Nieuwe woningbouw draagt bij aan het verminderen van dit tekort, verbetert de doorstroming op de woningmarkt en helpt om woonlasten beheersbaar te houden. Daarnaast biedt woningbouw kansen om duurzaam en toekomstbestendig te bouwen, met aandacht voor energiezuinigheid, klimaatadaptatie en een gezonde leefomgeving. Daarmee levert het realiseren van nieuwe woningen niet alleen een bijdrage aan het oplossen van de woningnood, maar ook aan de kwaliteit en duurzaamheid van de leefomgeving.

2.5 Alternatievenafweging

Voor de ingreep bestaat geen andere bevredigende oplossing. Alternatieven zouden beschikbaar kunnen zijn voor wat betreft locatie, inrichting, werkwijze en periode.

De werkwijze en periode is afgestemd op minst kwetsbare periode voor genoemde soorten. Buiten de kwetsbare periode zullen de activiteiten, die eventueel invloed kunnen hebben op verblijfplaatsen van de soorten, worden uitgevoerd.

In het kader van de vergunningsaanvraag dient te worden beoordeeld of er, gezien vanuit de aanwezige en beschermde natuurwaarden, betere alternatieven voor de uitvoering van het plan beschikbaar zijn. De overwogen alternatieven worden hieronder kort besproken.

2.5.1 Alternatieve locatie

Een alternatieve locatie voor het planvoornemen is niet aan de orde. Het beoogde plangebied sluit aan binnen de bebouwde omgeving van Brakel. Alternatieve onbebouwde locaties van dezelfde grootte zijn niet aanwezig in Brakel. Wanneer de bouw op een andere locatie zal plaats vinden, bijvoorbeeld in het buitengebied, zal dit tevens negatieve effecten hebben op de aanwezige natuurwaarden. Bovendien zullen dan ingrijpendere ingrepen moeten plaatsvinden die hogere kosten met zich meebrengen.

2.5.2 Alternatieve inrichting

Met de gekozen inrichting wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de aanwezige natuurwaarden. Een alternatieve inrichting leidt tot grotere aantasting van de omliggende groenstroken. Gekozen locatie van de ontsluitingsweg zal plaats vinden op locatie waar de minste ondergroei aanwezig is. Redelijkerwijs draagt een alternatieve inrichting niet bij aan een vermindering van schadelijke effecten op betreffende diersoorten.

2.5.3 Alternatieve werkwijze en planning

Er is gekozen voor een planuitvoering waarbij zowel de werkwijze als planning zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de aanwezige natuurwaarden. Hierdoor worden negatieve effecten op deze waarden tot een minimum worden beperkt. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden maatregelen getroffen middels een mitigatieplan en worden eventueel aanwezige dieren in de gelegenheid gesteld het plangebied te verlaten.

In het kader van de zorgplicht worden de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd, zodat eventueel aanwezige (niet beschermde) soorten tijdig kunnen uitwijken. Tevens worden er alternatieve voorzieningen voor beschermde soorten gerealiseerd. Daarnaast wordt door de planning van de werkzaamheden rekening gehouden met de minst kwetsbare periode. Een alternatieve werkwijze en planning op het huidige activiteitenplan zal dan ook enkel leiden tot een groter negatief effect op betreffende diersoorten.

3. Effectbepaling

3.1 Natuurwaardenonderzoek

Om vast te stellen of de voorgenomen ontwikkeling strijdig is of kan zijn met de in wet- en regelgeving vastgelegde bescherming van soorten en/of gebieden, heeft Ecofect B.V. in 2025 een natuurwaardenonderzoek (voorheen ecologische QuickScan) en nader onderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek is gebleken dat de planlocatie potenties hebben voor de aanwezigheid van verbindingzones voor kleine marterachtigen en egel en dat de groenstroken een verblijfplaats voor kleine marterachtigen en egel zouden kunnen huisvesten. Op grond hiervan is geadviseerd om voor deze soorten een vergunning aan te vragen conform het beleid van de Provincie Gelderland.

Door over te gaan op een vergunningsaanvraag komt dit ten gunste van de kleine marterachtigen en egel.

3.2 Afbakening Worst-case scenario

Initiatiefnemer heeft het voornemens om een woonwijk te realiseren. Inzet blijft om de groenstructuren zoveel mogelijk te behouden of aan te vullen. Aantasting van de groenstructuren kan niet geheel worden voorkomen.

Uitgangspunt blijft dat de groene omzoming behouden blijft. Echter, de groenstroken zijn de afgelopen 30 jaar nauwelijks onderhouden en dienen gesnoeid en teruggezet te worden ten behoeve van de kavelindeling. Op plaatsen van deze overhangende struvelen bevindt zich onder begroeiing, waardoor dit geschikt leefgebied kan zijn voor de kleine marterachtigen.

Wanneer men uitgaat van een worstcasescenario moeten de geplande ingrepen worden beoordeeld als negatief voor de kleine marterachtigen. Om die reden wordt geconcludeerd dat er leefgebied verloren gaat door werkzaamheden en dat een verbindingzone verloren gaat bij planontwikkeling.

3.3 Effecten op kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing) en egel

Tijdelijk effect op kleine marterachtigen en egel

Tijdens het uitvoeren van de realisatiefase is er tijdelijk sprake van verstoring door geluid, trillingen en een toename van aanwezigheid van mensen. Naast storingseffecten is er een tijdelijk verlies van een migratieroute, foerageergebied en vaste rust- en voortplantingsplaatsen in de vorm van overhangende takken waar mogelijk muizenholten bevinden die in gebruik zijn door bijvoorbeeld de wezel.

Permanent effect op de kleine marterachtigen en egel

Mitigerende maatregelen vooraf, gedurende en na de afronding van de werkzaamheden moeten een permanent negatief effect op kleine marterachtigen voorkomen. Concreet zijn dit het versterken van leefgebied, faseren van de maatregelen in tijd en ruimte en het compenseren van essentieel lijnelement. Als de werkzaamheden zijn afgerond zal het leefgebied weer geschikt zijn voor kleine marterachtigen en egel.

Gezien de beperkte omvang van het gebied en het ontbreken van permanente effecten kan een negatief effect op de staat van instandhouding worden voorkomen.

De planlocatie staat in verbinding met parkachtige structuren aan de westzijde van de projectlocatie, en wanneer de faunapassage wordt aangebracht (middels kruidenzoom), ook met groenstroken ten noordoosten van de planlocatie. Ook hier zijn plaatsen aan te wijzen die potentie hebben als vaste rust- en/of voortplantingsplaats voor kleine marterachtigen en egel. Mits de faunapassage wordt aangebracht zijn er voldoende uitwijkmogelijkheden naar alternatieve leefgebieden voor kleine marterachtigen.

Cumulatieve effecten op de kleine marterachtigen

Cumulatieve effecten op de kleine marterachtigen en egel zijn niet aan de orde.

3. 4 De landelijke & lokale staat van instandhouding kleine marterachtigen

De landelijke staat van instandhouding van kleine marterachtigen en egel wordt als ongunstig beoordeeld (BIJ12,2024). De lokale staat van instandhouding betreffende deze soortgroepen is onbekend. Mede door de verborgen leefwijze van de kleine marterachtigen en egel valt de trend van de populatieschaal zowel landelijk als lokaal moeilijk te berekenen. De lokale staat van instandhouding wordt daarom beoordeeld als "niet bekend".

Effecten op de staat van instandhouding kleine marterachtigen

Effecten op de staat van instandhouding van kleine marterachtigen zijn niet aan de orde, vanwege het nemen van voldoende compenserende en mitigerende maatregelen. Bovendien zal het plangebied op termijn weer geschikt leefgebied worden voor de betreffende soorten en zal door het nemen van voorzorgsmaatregelen een negatief effect tot een minimum beperkt worden voor individuen die mogelijk aanwezig zijn op de planlocatie. Op basis van de te nemen maatregelen die een negatief effect mitigeren en compenseren kan gesteld worden dat er geen sprake is van een negatief effect op de staat van instandhouding van kleine marterachtigen door de planontwikkeling. Ook al zou de gunstige staat van instandhouding ongunstig zijn, werkzaamheden zullen niet leiden tot onherstelbare schade aan de populaties van kleine marterachtigen en egel.

4. Maatregelen

Kleine marterachtigen en egels hebben baat bij structuurrijke vegetatie met veel dekking, bijvoorbeeld door middel van struiken. Ook de gebruikte vaste rust en/of verblijfplaatsen kennen overlap. Kleine marterachtigen gebruiken aanwezige holen, bijvoorbeeld onder boomstronken of onder takkenrillen. Er is gekozen voor maatregelen die effectief zijn voor de kleine marterachtigen. Om die reden worden in dit hoofdstuk geen soort specifieke maatregelen aangedragen, immers profiteren zowel kleine marterachtigen en overige soorten van de maatregelen.

4.1 Algemene voorwaarden

- De werkzaamheden worden begeleid door een ecologisch deskundige met kennis kleine marterachtigen en egel
- Er wordt een ecologisch werkprotocol (hierna EWP) opgesteld, waarin de werkzaamheden worden vastgelegd. Tevens zal een logboek van de uitgevoerde werkzaamheden worden bijgehouden, zodat werkzaamheden aantoonbaar conform het EWP worden uitgevoerd. Dit EWP dient ter alle tijden op de planlocatie aanwezig te zijn wanneer werkzaamheden worden uitgevoerd.
- Alle betrokken partijen moeten worden geïnformeerd over het EWP.
- Aanpassingen aan het EWP zijn alleen mogelijk na besluit van ecologisch deskundige
- Als vanuit bevoegd gezag bij de vergunningsaanvraag aanvullende maatregelen moeten worden getroffen zullen deze maatregelen moeten worden verwerkt in het EWP.
- Bij aantreffen van beschermde soorten moet direct contact worden gezocht met de ecologisch deskundige en worden de werkzaamheden per direct stilgelegd. Na overleg worden vervolgstappen bepaald binnen de kaders van de Omgevingswet.

4.2 Mitigerende maatregelen

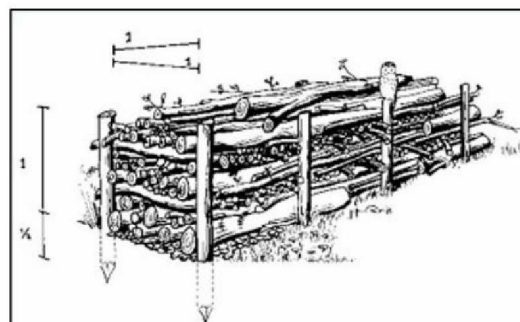
- Werkzaamheden vinden plaats tijdens de daglichtperiode.
- Uitstraling van licht op de houtwallen wordt voorkomen door lichtbronnen naar beneden en van de houtwallen af te richten.
- Het opsnoeien van de houtsingels en het verwijderen van de vegetatie rond de locatie van de planlocatie dienen buiten het voortplanting seizoen van kleine marterachtigen en egel (1 maart t/m 1 september) uitgevoerd te worden. Wanneer dat niet mogelijk is moet voorafgaand aan de werkzaamheden de locatie en nabije omgeving worden geïnspecteerd door een ecologisch deskundige op mogelijke verblijfplaatsen. Werkzaamheden kunnen bij niet aantreffen van verblijfplaatsen onder ecologische begeleiding doorgang vinden.
- De locatie van de ontwikkeling dient buiten het voortplanting seizoen van kleine marterachtigen en egel ongeschikt voor soorten gemaakt te worden. Wanneer dit niet mogelijk is moet voorafgaand aan

de werkzaamheden de locatie en nabije omgeving worden geïnspecteerd door een ecologisch deskundige op mogelijke verblijfplaatsen. Werkzaamheden kunnen bij niet aantreffen van verblijfplaatsen onder ecologische begeleiding doorgang vinden.

- De planlocatie dient ongeschikt gehouden te worden door deze regelmatig te maaien (10cm boven maaiveld), waarbij maaisel direct wordt afgevoerd.
- Maai-, snoei- en graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd op een wijze waarop eventueel aanwezige dieren tijdig kunnen vluchten. Dit kan bewerkstelligd worden door één kant op te werken, namelijk van binnen naar buiten.

4.3 Compenserende maatregelen

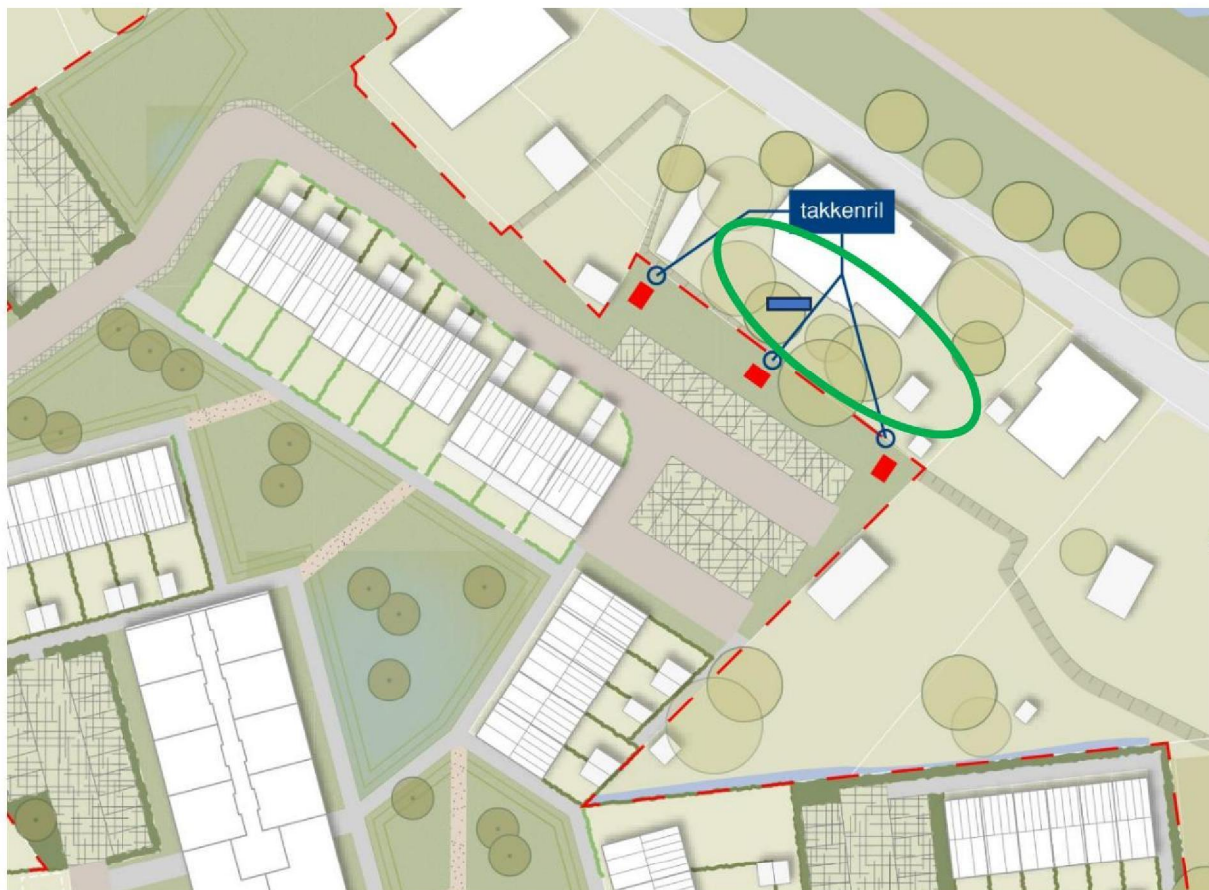
Er dienen in de groenstrook 3 takkenrillen te worden aangebracht die eventuele verblijfplaatsen die verloren gaan compenseren. Snoeisels die van de houtsingels afkomstig zijn kan hiervoor gebruikt worden. Geschikte locaties zijn de zuidstrook, oostelijke strook en het struweel aan de westkant (zie figuur 6). Deze takkenrillen moeten worden opgebouwd uit een onderlaag van dikkere stammen (10-15cm diameter) en een hoogte en breedte hebben van minimaal 1 meter conform de beheerwijzer landschappelijke maatregelen voor kleine marterachtigen (Westra & Kuiters, 2018). De lengte van de takkenril is minder van belang, maar wordt vaak gedicteerd door de lengte van het snoeiafval. Als minimale lengtemaat wordt 2 meter als richtlijn aangehouden.



Figuur 6: voorbeeld takkenril (Vogelbescherming, z. d.)

In totaal zal door geplande werkzaamheden matig geschikt tot geschikt leefgebied worden aangetast. Ter compensatie zal ten noorden van het struweel een zoomvegetatie worden gecreëerd (zie figuur 9). Huidige vegetatie bestaat uit een harde afscheiding van de mantel naar strak beheerd gazon. Dit gazon heeft amper tot geen meerwaarde voor betreffende soorten. Herstel van een geleidelijke zone van struweel naar zoom zal een uitbreiding van geschikt leefgebied betekenen vanwege de positieve impuls van zoomvegetatie op prooiaanbod en veiligheid door dekking. Daarnaast ontstaat er een alternatieve verbindingzone naar het noordelijk gelegen dijklint.

De zoomvegetatie moet gefaseerd worden gemaaid, waarbij het maaisel wordt afgevoerd. Elk jaar wordt in september-oktober 1/3e van de zoom afgemaaid. Kruidenrijke zoomvegetatie kan worden ontwikkeld door in te zaaien of te versralen. Versralen kan door in de eerste jaren minimaal 2 keer te maaien en af te voeren, waarvan een maaibeurt in september-oktober plaats vindt. Wanneer ingezet wordt op versralen moet ten minste 15% van de vegetatie blijven overstaan.



Figuur 9: beoogde locaties van compenserende maatregelen in relatie tot de planlocatie

uitsnede uit inrichtingsplan (vele groene elementen blijven intact of worden toegevoegd) Groene cirkel is zoomvegetatie

De strook met kruidige zoomvegetatie wordt minimaal 1.5 meter breed en vormt, naast de overige groene elementen die worden toegevoegd, een ruime en verbeterde compensatie van het huidige plangebied.

4.4 Versterkende maatregelen

- Aanwezige groenstructuren kunnen versterkt worden door de aanplant van inheemse truwelen, waarbij een combinatie van bessen houdende struiken (bijv. wilde lijsterbes, Gelderse roos, kornoelje, gewone vlier, meidoorn en sleedoorn) en wintergroene struiken (hulst, wilde liguster) en braamstruweel. Tevens kan een dunne overblijvende kruidenstrook voor de groensingels worden aangebracht die enige dekking in de winter geeft.
- Versterken verbindend element met faunapassage door inheems struweel aan te planten die als geleiding kan functioneren naar de takkenrillen.
- Het inrichtingsplan voorziet in een forse hoeveelheid groenelementen die toegevoegd worden aan de huidige monocultuur. Voor inhoudelijke terreininrichting (struik-, boom-, en plantsoorten kan het inrichtingsplan nagezonden worden.

Ps. Hoewel er geen 'harde' data zijn om de veldspitsmuis en grote bosmuis vast te stellen of uit te sluiten, zullen ook deze soorten profiteren van de toe te passen maatregelen.

Bronnenlijst

Rijkswaterstaat. (2021). Leidraad Faunavoorzieningen bij infrastructuur 2021. *Rijkswaterstaat*. Opgehaald op 3 Juli, 2025, van https://ontsnippering.nl/publish/library/299/20220316-rws201_layout_definitiefversie_lowres.pdf

Foppen, R. P. B., & Bekker, D. L. (2016). Zoogdieren: Grote bosmuis *Apodemus flavicollis*. *Natuur van Nederland*, 12, 139-141.

Vogelbescherming (z.d.) Takkenrillen, 2 *De groene stad*. Opgehaald op 10 juli, 2025, van <https://www.vogelbescherming.nl/docs/48a1199e-759a-499a-ab0d-54f314451b54.pdf>

Westra, S. A., & Kuiters, R. S. M. (2018). Beheerwijzer: landschappelijke maatregelen voor kleine marterachtigen. *Zoogdiervereniging*.

Kennisdocument Kleine marterachtigen (2024), *versie 1.1*. BIJ12

Disclaimer

Deze rapportage is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals hierboven aangegeven. Niets uit deze rapportage mag, met uitzondering van de opdrachtgever, worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, kopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van Ecofect B.V., noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is. Ecofect B.V. is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen. De opdrachtgever vrijwaart Ecofect B.V. voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Omdat ecologisch onderzoek een momentopname is, kan de aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

© 2026 Ecofect B.V.; Nunspeet

