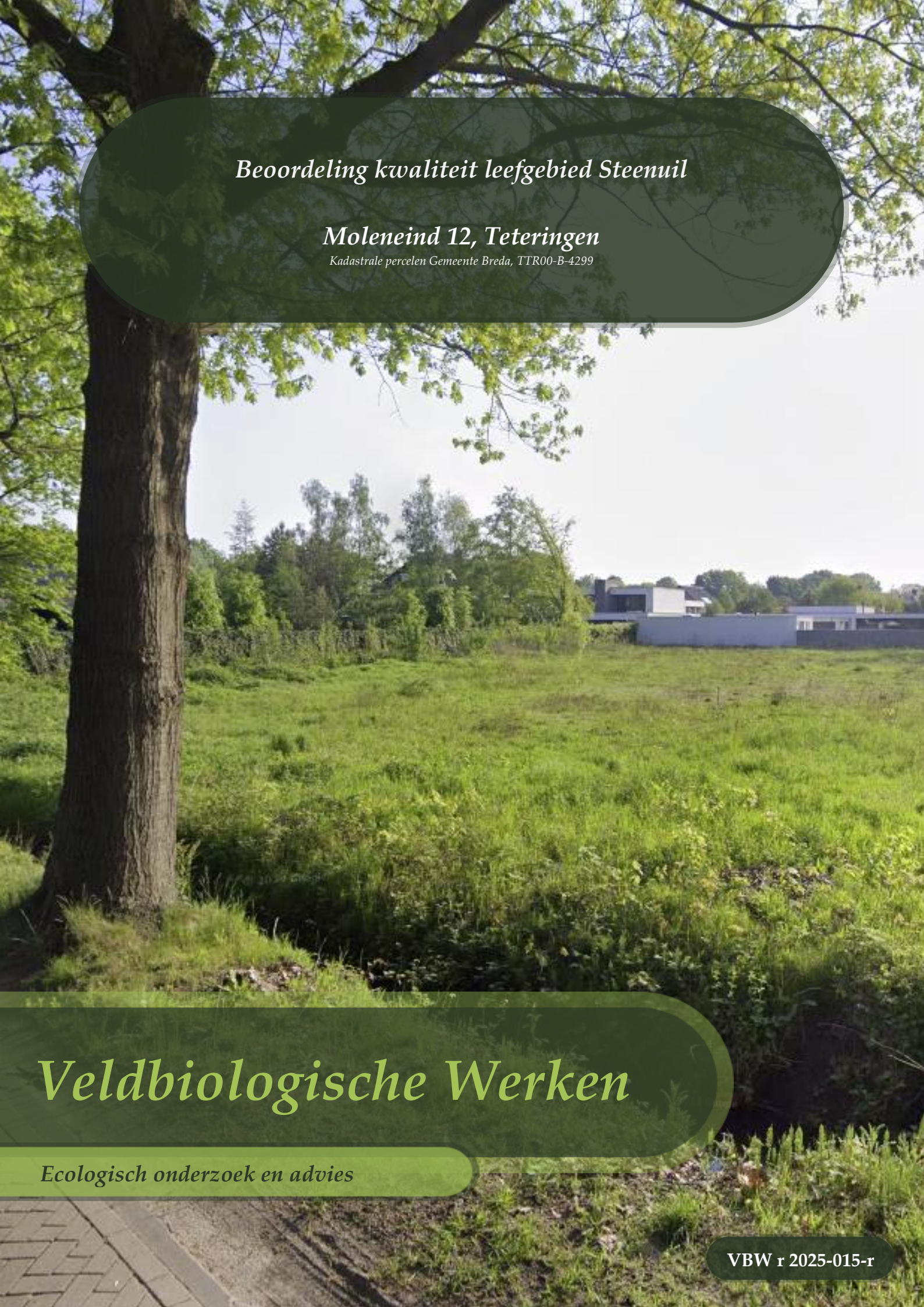




Beoordeling kwaliteit leefgebied Steenuil

Moleneind 12, Teteringen

Kadastrale percelen Gemeente Breda, TTR00-B-4299

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

VBW r 2025-015-r

Colofon

Opdrachtgever	Aveco de Bondt b.v. Postbus 64, 7450 AB Holten
Rapportage	J.C. Knotters
Status rapportage	versie 0.1
Datum rapportage	28 april 2025
Rapportnummer	VBW r 2025-015 r
Aantal pagina's	17 (exclusief bijlagen)
Foto's/Afbeeldingen	J.C. Knotters, J. Post
2 ^{de} Lezing	J.C. Knotters
Rapportage citeren	BEOORDELING KWALITEIT LEEFGEBIED STEENUIL MOLENEIND 12, TETERINGEN RAPPORT VBW R 2025-015 R - VELDBIOLOGISCHE WERKEN, ROOSENDAAL

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Nieuwe Markt 65C, 4701 AD ROOSENDAAL
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
BTW-nummer:	NL863126182B01
KVK-nummer:	84188812

Veldbiologische Werken is een ecologisch onderzoeks- en adviesbureau dat werkt conform de werkwijzen welke voorgeschreven worden in Kennisdocumenten, Soortenprotocollen en onderzoeksrichtlijnen Netwerk Groene Bureaus. Veldbiologische Werken werkt objectief en consequent, is natuurlijk praktisch en pragmatisch met oog voor communicatie en educatie ten behoeve van bescherming, behoud, beheer en ontwikkeling van onze levende natuur.

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee dit rapport is samengesteld, zijn Veldbiologische Werken V.O.F. en de auteurs niet aansprakelijk voor eventuele fouten of onvolkomenheden en eventueel daaruit voortvloeiende schade.

Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doel	5
2. Beschrijving van het plangebied	6
3. Onderzoeksmethode	7
4. Beoordeling kwaliteit leefgebied Steenuil	9
5. Conclusies en advies	11
6. Advies behoud en optimalisatie leefgebied Steenuil	13
Geraadpleegde literatuur en websites (selectie)	17





Kaart 1: Kadastrale kaart plangebied. Het plangebied betreft het kadastrale perceel: TTR00-B-4299
[BRON: KADASTRALEKAART.COM]

1. Aanleiding en doel

Op het perceel aan de Moleneind 12 te Teteringen staan geen bebouwing en bomen, het bestaat voornamelijk uit een ruigte van hoogstaand gras, braam en kruiden als paardenbloem, teunisbloem, gewone ereprijs, kropaar, gestreepte witbol, pitrus, ridderzuring en grote brandnetel. Aan de randen van de onderzoekslocatie bevinden zich kleine watergangen.

De initiatiefnemer is voornemens een boerenerv te realiseren met o.a. verschillende woonhuizen, lage hagen, siertuin, boomgaard, boerenhagen, houtwallen, gezamenlijke moestuin en struweel. In dit plan wordt ruimte gegeven aan het foerageergebied van de steenuil en blijven de watergangen bestaan, mogelijk vanwege compensatie van de geplande verharding, worden de watergangen verbreed.

Voorgenomen ingreep plangebied

De initiatiefnemer is van plan om de volgende ingrepen uit te voeren, het betreffen puntsgewijs:

1. Grond bouwrijp maken
2. Woonhuizen bouwen
3. Hagen, siertuin, boomgaard, boerenhagen, houtwallen en gezamenlijke moestuin aanleggen

Naar aanleiding van een ingebrachte zienswijze door de West Brabantse Vogelwerkgroep op de ontwikkeling van het plangebied heeft Veldbiologische Werken in opdracht van de initiatiefnemer voor de planontwikkeling en Gemeente Breda een nader onderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van het leefgebied voor Steenuil in de omgeving van plangebied Moleneind 12 te Teteringen.

Bij deze kwaliteitsbeoordeling zijn twee rapporten van Waardenburg Ecology uitgangspunt geweest, namelijk:

- Bron 1.** EFFECTBEOORDELING NIEUWBOUW MEULENSPIEPAD OP STEENUIL EN MITIGERENDE MAATREGELEN - T.J. BOUDEWIJN / BUWA - 7 DECEMBER 2020, KENMERK: 20-1050/20.10728/ThEBo
- Bron 2.** BEOORDELING EFFECTEN NIEUWBOUW MEULENSPIEPAD OP ESSENTIEEL LEEFGEBIED VAN DE STEENUIL - T.J. BOUDEWIJN, D. BEUKER & L.S.A. ANEMA / BUWA - 20 SEPTEMBER 2021, KENMERK 21-180/21-0477/ThEBo

Aangezien deze onderzoeksrapporten van Waardenburg Ecology zijn opgesteld voor een andere, naastgelegen locatie, heeft op verzoek van initiatiefnemer en Gemeente Breda een herijking van de beoordeling kwaliteit leefgebied Steenuil plaatsgevonden t.a.v. plangebied Moleneind 12 te Teteringen. Bij deze herijking is de door Waardenburg Ecology opgestelde waarderingskaart (Bron 1. - figuur 3.2, pag. 16) opnieuw opgesteld met beoordeling van de huidige situatie van geschiktheid van het grondgebruik en landschappelijke aspecten t.a.v. vaste rust- en verblijfplaats van Steenuilen. Tevens is bij deze beoordeling gebruik gemaakt van het KENNISDOCUMENT BIJ12 – STEENUIL (ATHENE NOCTUA) - VERSIE 1.0, JULI 2017.

Op basis van de nieuwe beoordeling is het areaal van geschikt leefgebied rondom de bestaande (nabij het plangebied Moleneind 12 gelegen) Steenuilencast berekend conform de formule van Beuker & Boudewijn 2013, zoals gebruikt door Waardenburg Ecology (Bron 2. – pag. 13):

Aansluitend worden puntsgewijs aanbevelingen gedaan om het huidige leefgebied van Steenuil te consolideren en kansrijke maatregelen voorgesteld voor optimalisatie van leefgebied Steenuil in de omgeving van het plangebied. Hierbij zijn tevens de aanbevelingen van Waardenburg Ecology (Bron 1. – paragraaf 3.4, pag. 19 t/m 22, respectievelijk Bron 2. – pag. 6 en 7) onderzocht en beoordeeld op haalbaarheid en kansrijkheid van beoogde mitigatie maatregelen b.v. Steenuil.

2. Beschrijving van het plangebied

Het plangebied aan de Moleneind 12 te Teteringen ligt in de gemeente Breda. Het kadastrale perceel van het plangebied, namelijk, TTR00-B-4299, is een onbebouwd perceel en ligt binnen de bebouwde kom van Teteringen. Er staan geen bomen binnen het plangebied en de begroeiing bestaat uit een verruigde grasvegetatie, met soorten als Kropaar, Gestreepte witbol, Rietgras, Grote brandnetel, Bijvoet, Ridderzuring, etc. Aan de randen van het plangebied bevinden zich kleine watergangen die in droge periodes vrijwel volledig droog staan.

De omgeving van het plangebied kent bebouwing en natuurlandschap. Ten noorden van de planlocatie ligt Teteringen. De planlocatie ligt aan de zuidelijke rand van de bebouwde kom van Teteringen. Ten zuiden van de planlocatie loopt de Nieuwe Kadijk met daaronder Breda. Ten noorden, westen en oosten van het perceel liggen woonhuizen met grote tuinen met veel (intensief beheerd) groen. Zuidelijk van de planlocatie ligt nog een perceel dat grotendeels bestaat uit grasland, op een klein woonhuis, twee schuren en een moestuin na. Aan de straat Moleneind staan laanbomen en de weg is verlicht met straatlantaarns.



Kaart 2: Ecotopenkaart plangebied.



Foto 1, 2 en 3: Impressie plangebied Moleneind 12 te Teteringen.

[BRON: GOOGLE MAPS - STREETVIEW]



Foto 4 en 5: Impressie plangebied Moleneind 12 te Teteringen.

[BRON: GOOGLE MAPS - STREETVIEW]

3. Onderzoeksmethode

Om de huidige geschiktheid van het beschikbare leefgebied in beeld te brengen hebben op 29 januari 2025, 5 februari 2025 en 12 februari 2025 veldonderzoeken plaatsgevonden, waarbij de directe omgeving binnen een straal van 300 m van het plangebied Moleneind 12 te Teteringen en de nabij aanwezige Steenuilenkast (bij schuur achter woning Moleneind 7 te Teteringen) is beoordeeld op geschiktheid als habitat voor de steenuil. Bij deze kartering is op basis van expert judgement ingeschat of het terrein potentieel geschikt is voor prooidieren, zoals muizen en ongewervelden, tevens is beoordeeld of de structuur geschikt is voor de jachtwijze van de Steenuil. Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van een vast beoordelingssysteem, zoals gebruikt in het rapport van Waardenburg Ecology (Bron 1. – paragraaf 2.3, pag. 10 en 11), waaraan ook een waardering is gekoppeld (zie onderstaande tabel en Bron 1. - tabel 2.1, pag. 11). Deze waardering bestaat uit vijf categorieën; ongeschikt, vrijwel ongeschikt, deels geschikt, geschikt en zeer geschikt als foerageergebied. Hierbij kan aanwezigheid van geschikte landschapselementen bepalen onder welke categorie een gebied of onderdeel valt. Zo kan bijvoorbeeld de aanwezigheid van rasterpaaltjes van waaraf gejaagd kan worden, een positieve invloed hebben op de beoordeling van een perceel,

Landschapselement	Waardering
Verharding/bestrating	0
Bebouwing	0
Water/waterpartij/riet	0
Gazon	1
Akker	1
Jonge laanbeplanting met perkplanten/plantsoen	1
Schuur	1
Speeltuin	1
Nieuwbouw met kleine (vrijwel ongeschikte) tuin	1
Kort gemaaide berm	2
Weiland (weinig structuur)	2
Jonge laanbegroeiing met gras/berm	2
Opgeruimd erf	2
Oude bebouwing met deels geschikte tuin	2
Nieuwbouw met deels geschikte tuin	2
Ruigteveld	2
Agrarisch grasland (structuurrijk)	3
Houtwal	3
Moestuin	3
paardenwei	3
Oudere laanbeplanting met grasland/berm	3
Kapschuur/halfopen schuur	3
Bebouwing met geschikte tuin	3
Grasland met fruitbomen	4
Kruidenrijk grasland	4
Grasland met knotwilgen	4
Grasland met notenbomen	4
Rommelig erf	4

Tabel 1: Beoordeling van de geschiktheid (waardering) van de verschillende landschapselementen als foerageergebied voor Steenuil.

0 = ongeschikt,
 1 = vrijwel ongeschikt,
 2 = deels geschikt,
 3 = geschikt
 4 = zeer geschikt.

Tijdens de veldonderzoeken is de Steenuilenkast op locatie Moleneind 7 te Teteringen (op ca. 115 m. van het plangebied) onderzocht op (recent) gebruik door Steenuil. Verse recente sporen (uitwerpselen, braakballen prooi-resten) werden daar niet aangetroffen. Door een omwonende werd echter gemeld dat de Steenuilenkast in 2024 nog in gebruik was door Steenuilen. Broedsucces werd niet bevestigd.



Foto 6: Locatie Steenuilenkast Moleneind 7 te Teteringen (bezien vanaf Meulenspiet/westzijde).

[BRON: GOOGLE MAPS - STREETVIEW]

Op basis van deze kartering van de landschappelijke elementen is een nieuwe (habitatsbeoordelings)kaart gemaakt van de elementen die wel of niet geschikt worden bevonden als leef- en foerageergebied voor Steenuil door expert judgement. Hierbij moet worden opgemerkt dat de delen die binnen 200 m van de nestkasten belangrijk zijn als foerageergebied in het broedseizoen.

Het areaal van geschikt leefgebied rondom de bestaande (nabij het plangebied Moleneind 12 gelegen) Steenuilenkast is berekend conform de formule, zoals gebruikt door Waardenburg Ecology (Bron 2. – pag. 13):

$$\text{OPP. GESCHIKT FOERAGEERGEBIED} = \text{OPP. ZEER GESCHIKT} \times 3 + \text{OPP. GESCHIKT} \times 1 + \text{OPP. DEELS GESCHIKT} / 2,5$$

Aan de hand van de nieuwe beoordeling zijn de adviezen uit de rapporten van Waardenburg Ecology nogmaals overwogen op effectiviteit en haalbaarheid en zijn extra aanbevelingen voor mitigatie en compensatie in deze rapportage opgenomen.



Foto's 7 t/m 10: Steenuilenkast Moleneind 7 te Teteringen.

4. Beoordeling kwaliteit leefgebied Steenuil

Op onderstaande habitatsbeoordelingskaart (Kaart 3) staat de beoordeling van de huidige situatie qua leefgebied voor Steenuil rondom de Steenuilenkast aan Moleneind 7 weergegeven.

Bij deze kaart valt op dat bij dichte 'stedelijke' bebouwing (bedrijfsterrein ten zuidwesten, woonwijk westen, noordwesten en ten noorden plangebied) het leefgebied van Steenuil ongeschikter is ('vrijwel ongeschikt' tot 'ongeschikt').

De rietvelden ten zuidzuidwesten worden ook als ongeschikt leefgebied aangegeven.

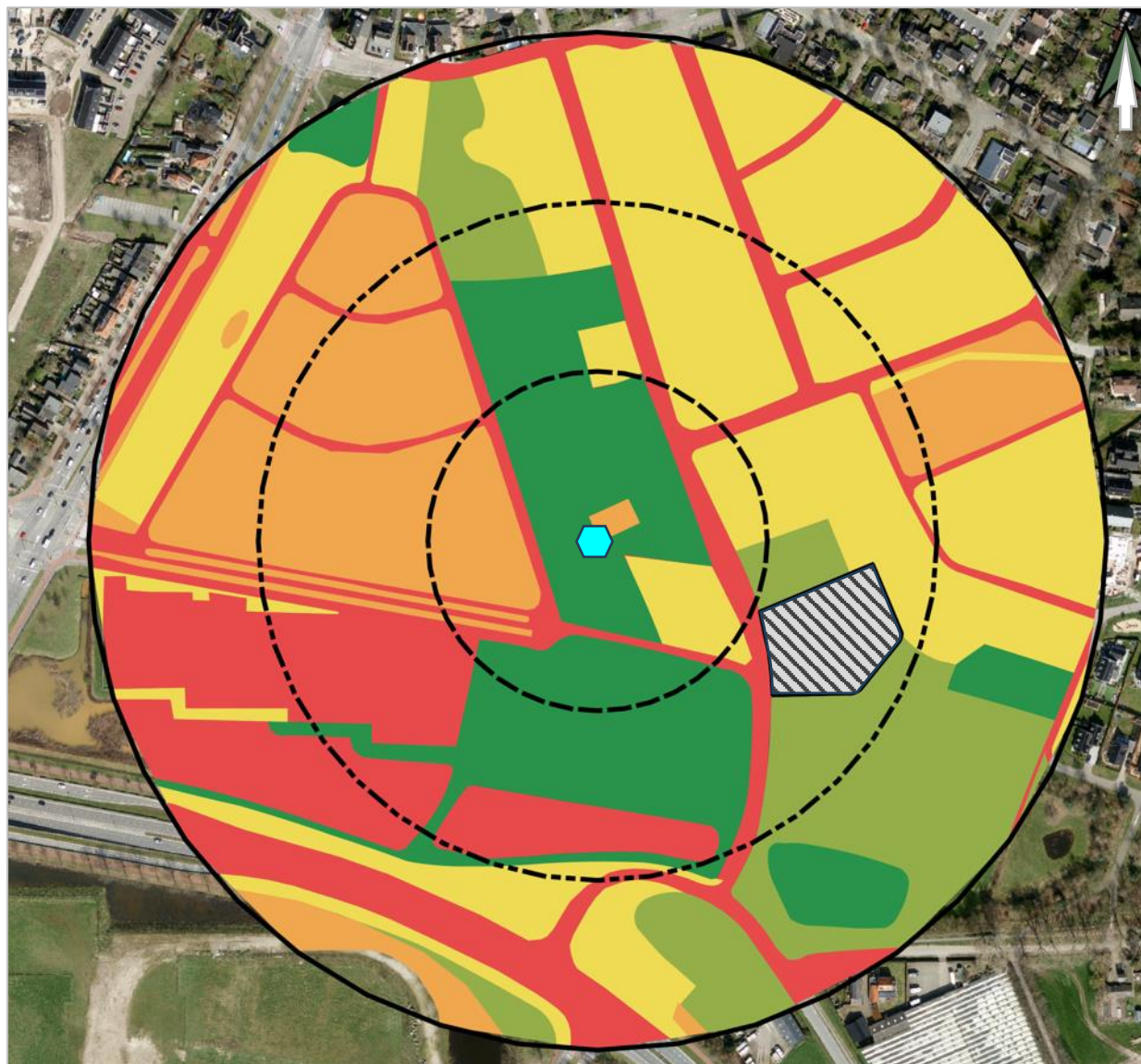
Tevens valt op dat ruimtelijk 'open' woonwijk ten noordoosten als 'deels geschikt' leefgebied voor Steenuil wordt aangegeven. Deze woonwijk kenmerkt zich door vrijstaande woningen op ruime percelen met afwisselende lage en hoge begroeiing en ook aanwezige ruime groenstroken met gazongemaaid grasland en verspreide (jonge) bomen.

De omgeving waar de Steenuilkast op locatie Moleneind 7 is geplaatst valt in terreindelen die als 'geschikt' of 'zeer geschikt' leefgebied zijn beoordeeld. Het betreffen terreindelen met deels kleinschalige landschappen (deels agrarisch beheerd) met een variatie aan vrijstaande huizen met tuinen, houtsingels, heggen, (paarden)weitjes en knoestige bomen (knotwilgen, fruitbomen, boomgaardjes).

De wegen (verharding) staan op de kaart aangegeven als 'ongeschikt' leefgebied voor Steenuil. Bij een aantal van deze wegen zijn echter laanbomen aanwezig die gebruikt kunnen worden door Steenuil, zoals het Moleneind en Wildhage. Eveneens kunnen de (jonge) laanbomen langs de drukke doorgaande weg Nieuwe Kadijk gebruikt worden als rust- en uitzichtpunt door Steenuil en als verbindingsselement (functionele 'hop-over') naar naburig leefgebied.

Verder ten oosten van het plangebied ligt natuurgebied Kadettenkamp dat bestaat uit gemengd loof-/naaldbos, zandverstuiving en heide. Dergelijk terrein moet als 'ongeschikt' leefgebied worden beoordeeld gezien de habitatvoorkeur van Steenuil.

Het plangebied Moleneind 7 is in de eerdere beoordeling door Waardenburg Ecology als 'zeer geschikt' gewaardeerd. Bij de nu uitgevoerde beoordeling is het plangebied ook weer als 'zeer geschikt' gewaardeerd. De vegetatie-ontwikkeling van het plangebied begeeft zich echter van structuurrijk grasland naar ruigteveld met plaatselijk veel opslag van braam en hoge ruigtekruiden (o.a. Grote brandnetel, Ridderzuring, Pitrus en Rietgras). Hiermee zijn mogelijkheden om te foerageren wel afgenomen tot randzones met nog enigszins lage, kruidenrijke vegetaties.



Kaart 3

Beoordeling leefgebied Steenuil

-  Zone 300 m.
-  Zone 200 m.
-  Zone 100 m.
-  Plangebied
-  Zeer geschikt
-  Geschikt
-  Deels geschikt
-  Vrijwel ongeschikt
-  Ongeschikt
-  Steenuilenkast



Veldbiologische Werken 2025

5. Conclusies en advies

Op bovenstaande habitatsbeoordelingskaart (Kaart 3) staat de beoordeling van de huidige situatie qua leefgebied voor Steenuil rondom de Steenuilenkast aan Moleneind 7 weergegeven.

Uit studies (zie Bron 1.) is gebleken dat Steenuilen zich succesvol kan voortplanten in de volgende foerageergebieden:

- Zeer geschikt: 2 ha
- Geschikt: 6 ha
- Deels geschikt: 15 ha.

Het foerageergebied dient zich bij voorkeur binnen 300 m van de nestholte te bevinden en zo mogelijk dichterbij (binnen 200 m). De bovengenoemde oppervlaktematen voor foerageergebieden bieden de mogelijkheid om het aanbod van foerageergebied met een verschillende kwaliteit om te rekenen naar foerageergebied met één kwaliteitscategorie conform onderstaande formule.

$$\text{OPP. GESCHIKT FOERAGEERGEBIED} = \text{OPP. ZEER GESCHIKT} \times 3 + \text{OPP. GESCHIKT} \times 1 + \text{OPP. DEELS GESCHIKT} / 2,5$$

Indien de berekende oppervlakte geschikt foerageergebied groter is dan 6 ha is er voldoende foerageergebied aanwezig.

De mate geschiktheid van leefgebied rondom de Steenuilenkast op locatie Moleneind 7 te Teteringen betreft in tabelvorm:

Geschiktheid	Habitatbeoordeling (in hectares)			
	Afstand vanaf Steenuilenkast			
	0-100m	100-200m	200-300m	0-300m
0 – ongeschikt	0,47	2,21	3,80	6,48
1 – vrijwel ongeschikt	0,54	1,74	2,13	4,41
2 – deels geschikt	0,47	2,22	6,29	8,98
3 – geschikt	0,03	0,80	2,74	3,57
4 – zeer geschikt	1,57	1,89	0,82	4,28
Totaal in hectare	3,08	8,86	15,78	27,72

Tabel 2: Habitatbeoordeling leefgebied Steenuil Moleneind 7 te Teteringen.
Hierbij is het plangebied met een oppervlakte van 0,42 hectare niet meegerekend.

Bij toepassing van de formule verhoudt de geschiktheid van leefgebied zich als volgt.

- **Binnen een straal van 200 meter betreft de oppervlakte geschikt foerageergebied = 12,28ha**
- **Binnen een straal van 300 meter betreft de oppervlakte geschikt foerageergebied = 20.00 ha**

Dit betekent dat er genoeg foerageergebied van voldoende kwaliteit aanwezig is op korte afstand van de Steenuilenkast om in de huidige situatie de functionaliteit van de Steenuilenkast te garanderen en te garanderen dat bij toekomstige broedgevallen voldoende foerageergebied aanwezig is om succesvol te kunnen zijn.

Directe effecten ontwikkeling plangebied Moleneind 12 te Teteringen

Onder directe effecten van de ontwikkeling wordt ervan uitgegaan dat het gehele perceel ongeschikt wordt als leefgebied voor Steenuil. Op termijn, na herinrichting, zal een deel van het plangebied weer in bepaalde mate geschikt worden als leefgebied voor Steenuil (tuinen).

Bij de bouw en realisatie van het plangebied gaat 0,42 hectare zeer geschikt foerageergebied verloren binnen 200 meter van de vaste rust- en verblijfplaats (nestkast) van de Steenuil. Dit komt neer op een verlies van 1,26 hectare geschikt foerageergebied ($0,42 \times 3$).

In toekomstige situatie blijft 12,28 hectare geschikt foerageergebied aanwezig. Dit moet voldoende zijn om de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats/nestkast te garanderen.

Directe effecten ontwikkeling plangebied Moleneind 12 te Teteringen

Indirecte effecten kunnen ook optreden, zoals effecten van verlichting, extra verstoring en barrièrewerking. Toename van de verlichting vanuit het gebruik nieuwe woningen en toename openbare verlichting kan effect hebben op resultaten van foerageren. De activiteit van muizen (o.a. bosmuis) neemt sterk af bij sterke verlichting. De vangkans neemt daarmee bij sterke verlichting. Bij toename van de verlichting kunnen de foerageermogelijkheden voor Steenuilen dus ter plekke van het plangebied ongunstiger worden. Geadviseerd wordt om openbare verlichting en tuinverlichting beperkt te houden.

Veel (1 op de 10 huishoudens) huishoudens in Nederland bezitten een kat. Een toename van het aantal bewoners zal ongetwijfeld het aantal katten doen toenemen. Hierdoor kan niet alleen voedselconcurrentie ontstaan met de Steenuil, maar ook kan de Steenuil mogelijk het slachtoffer worden van katten. Het valt echter niet te voorspellen of er een toename van katten zal zijn in de toekomstige situatie.

De Steenuil vliegt over het algemeen op een geringe hoogte van zitplaats naar zitplaats. Bij de ontwikkeling van het plangebied wordt de bebouwde omgeving ten oosten van de Steenuilenkast, vanaf bebouwing aan de Hoge Gouw verder uitgebreid. De huidige bebouwing aan de Hoge Gouw vormt thans al een barrière voor het bereiken van achterliggende gebied. Echter blijft vanaf de Steenuilenkast een zone langs het Meulenspiepad verder in zuidoostelijke richting toegankelijk voor Steenuil om achterliggend foerageergebied te bereiken. Met deze situatie is barrièrewerking niet of nauwelijks relevant bij verwezenlijking van ontwikkeling van het plangebied.

Conclusie

Uit de habitatbeoordeling blijkt in de huidige situatie er genoeg foerageergebied van voldoende kwaliteit aanwezig is voor het Steenuilenpaar aan Moleneind 7 in Teteringen om de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats te waarborgen.

Bij de bouw en realisatie van het plangebied gaat 0,42 hectare zeer geschikt foerageergebied verloren binnen 200 meter van de vaste rust- en verblijfplaats (nestkast) van de Steenuil. Dit komt neer op een verlies van 1,26 hectare geschikt foerageergebied ($0,42 \times 3$).

In de toekomstige situatie blijft echter 12,86 hectare geschikt foerageergebied aanwezig. Dit moet voldoende zijn om de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats/nestkast te garanderen.

Indirecte effecten (verlichting en barrièrewerking) zijn niet te verwachten, dan wel met maatregelen te beperken. Voedselconcurrentie en predatie door katten is niet te voorspellen.

Een vergunning Omgevingswet - Besluit Activiteit Leefomgeving t.a.v. Steenuil is niet noodzakelijk, omdat er geen overtreding van de soortenbescherming plaatsvindt. Wel wordt geadviseerd om deze notitie voor te leggen aan het bevoegd gezag, de provincie Noord-Brabant, zodat de bevestiging kan worden verkregen dat zij eveneens van mening zijn dat een vergunning niet noodzakelijk is, omdat de functionaliteit van de rust- en verblijfplaats niet in gevaar komt.

Aangezien er wel foerageergebied verloren gaat, adviseren we om mitigerende maatregelen te nemen, waardoor de kwaliteit van het foerageergebied minstens vergelijkbaar blijft met de huidige situatie. De Provincie kan bepalen dat het gewenst is om de mitigerende maatregelen in een ontheffing vast te leggen. In volgend hoofdstuk staan mogelijk toe te passen mitigerende maatregel aangegeven.

6. Advies behoud en optimalisatie leefgebied Steenuil

Voor behoud en optimalisatie van leefgebied Steenuil in de omgeving van het plangebied is onderstaande kaart (Kaart 4) opgesteld. Deze kaart is gebaseerd op mitigerende maatregel die eerder voorgesteld werden door Waardenburg Ecology (Bron 1. – paragraaf 3.4, pag. 19 t/m 22, respectievelijk Bron 2. – pag. 6 en 7). De door Waardenburg Ecology voorgestelde maatregelen zijn allen nog praktisch uit te voeren. Daarnaast kunnen onderstaande maatregelen een extra bijdrage leveren aan de optimalisatie van leefgebied Steenuil in de omgeving:

- Kruidenrijke bermen langs de Hoge Gouw

De woonwijk bij de Hoge Gouw bestaat uit vrijstaande woningen met ruime tuinen die als ‘deels geschikt’ leefgebied Steenuil kan worden beschouwd. De brede bermen langs de Hoge Gouw zijn thans verspreid beplant met jonge bomen en worden verder frequent gemaaid. Dit maaibeheer kan aangepast worden naar minder frequent maaibeheer/gefaseerd maaibeheer waardoor meer kruidenrijke grasvegetaties kunnen ontstaan. Dit maaibeheer dient bij conform voorschriften van ‘Kleurkeur Groen’ te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerde groenbeheerder (meer info: <https://www.vlinderstichting.nl/kleurkeur>). Tevens kan in de bermen elementen met boomstammen, boomstronken en houtrillen of takkenwallen worden geplaatst.



- Groenstrook tussen Hoge Gouw en Galgestraat

Tussen de Hoge Gouw en Galgestraat is een groenstrook aanwezig bestaande uit drie kruidenrijke graspercelen (waarvan één met poel) met daaromheen struweelbegroeiing. Om het open karakter van de groenstrook te behouden en daarmee foerageermogelijkheden voor Steenuil te optimaliseren dient de struweelbegroeiing teruggedrongen te worden. Het daarbij vrijkomende hout en takken kunnen verwerkt worden in houtrillen en takkenwallen.

- Agrarisch gebied ten zuiden van de Galgestraat

Tijdens het veldonderzoek op 12 februari 2025 werd roepende Steenuil gehoor bij de schuren van de boerderij aan Galgestraat 6 en werd een in gebruik zijnde Steenuilenkast aangetroffen op het erf van Galgestraat 8. Het agrarisch gebied ten zuiden van de Galgestraat wordt nu gebruikt door de agrarisch ondernemer van de Galgehoeve (<https://degalgehoeve.nl/>). Deze agrarisch ondernemer is aan het omschakelen van traditionele varkenshouderij naar Biologisch om uiteindelijk de biologische varkenshouderij en schapenhouderij te realiseren met winkel met een breed aanbod van lokale streekproducten. Met dit ideaalbeeld van de ondernemer is het wellicht mogelijk een bijdrage te geven door in goed overleg enkele fruit-/knotbomen te plaatsen op het land, dan wel hekpalen te plaatsen die uitzichtpunt dienen voor foeragerende Steenuil. Tevens kan gekeken worden of en hoe de schuren en het boeren erf gebruikt worden door Steenuil en hoe eventueel gebruik is te behouden/te optimaliseren.

- Percelen ten weerszijden Nieuwe Kadijk

Aan weerszijden van de drukke doorgaande weg Nieuwe Kadijk (noordelijke rondweg Breda) zijn een paar percelen aanwezig die gezien het huidige karakter als ‘geschikt’ leefgebied voor Steenuil kunnen worden beschouwd. De percelen bestaan uit kruidenrijk grasland/weide met erfbebouwing (Posthoorn 2 en 4 ten noorden Nieuwe Kadijk en grasveld met o.a. hondentrainingsveld, scoutingterrein en erfbebouwing (Posthoorn 6 en 7 ten zuiden Nieuwe Kadijk). Deze percelen liggen beschut en zijn door houtsingels en laanbomen van de drukke doorgaande weg Nieuwe Kadijk afgeschermd. Deze houtsingels en laanbomen zorgen voor een ‘hop-over’ voor Steenuilen over

Nieuwe Kadijk en voorkomen dat vogels laag overvliegen met risico voor aanrijden. De percelen hebben in de huidige hoedanigheid enige potentiële waarde als foerageergebied voor Steenuil gezien ligging en extensief gebruik. Aanplant van enkele fruit- of knotbomen kan de potentie als leefgebied voor Steenuil vergroten. De percelen vormen daarmee een mogelijke verbinding tussen het huidige leefgebied van Steenuil ten noorden van de Nieuwe Kadijk en mogelijk leefgebied ten zuiden van de Nieuwe Kadijk.



Legenda Kaart 4

Maatregelenkaart Steenuil

- Zeer geschikt leefgebied: behouden huidige situatie / optimaliseren huidige situatie:
 - in stand houden huidig beheer en gebruik,
 - aanplant solitaire fruit-/knotbomen
 - plaatsen hekpalen
 - toepassen gefaseerd maaibeheer (aanbrengen variatie structuur lage vegetatie)
- Geschikt leefgebied: behouden huidige situatie en optimaliseren huidige situatie:
 - plaatselijk struweelvorming tegengaan
 - zoomvegetatie ontwikkelen
 - aanplant solitaire fruit-/knotbomen
- Deels geschikt leefgebied: optimaliseren huidige situatie:
 - Wegbermen minder frequent maaien (toepassen bermbeheer conform Kleurkeur Groen)
 - Ontwikkelen kruidenrijk grasland
 - Aanleg 'rommelhoekjes' door plaatselijk boomstammen/-stronken of houtrillen/takkenwal in berm te plaatsen
- Bermen met kruidenrijke ruigtestrook
- Aanleggen houtwal/houtsingel of ruige grasstrook 4 m. breedte met dubbel raster
- Aanplanten fruit-/knotbomen
- Plaatsen hekpalen
- Verbindingsroute Steenuil
- Locaties bezette Steenuilkasten
- Locatie onbezette Steenuilkast



Veldbiologische Werken 2025

Geraadpleegde literatuur en websites (selectie)

- TOELICHTING HABITATATGESCHIKTHEIDSKAART VOOR DE STEENUIL IN LAAG SOEREN. BEUKER D. & T.J. BOUDEWIJN - 2013. NOTITIE 13-627/13.05120/TheBo. BUREAU WAARDENBURG, CULEMBORG.
- EFFECTBEOORDELING NIEUWBOUW MEULENSPIEPAD OP STEENUIL EN MITIGERENDE MAATREGELEN - T.J. BOUDEWIJN / BUWA - 7 DECEMBER 2020, KENMERK: 20-1050/20.10728/TheBo
- BEOORDELING EFFECTEN NIEUWBOUW MEULENSPIEPAD OP ESSENTIEEL LEEFGEBIED VAN DE STEENUIL - T.J. BOUDEWIJN, D. BEUKER & L.S.A ANEMA / BUWA - 20 SEPTEMBER 2021, KENMERK 21-180/21-0477/TheBo
- KENNISDOCUMENT BIJ12 – STEENUIL (ATHENE NOCTUA) - VERSIE 1.0, JULI 2017
- DE STEENUIL – R. VAN HARXEN EN P. STROEKEN – NOVEMBER 2011, KNNV-UITGEVERIJ
- STEENUIL (BROCHURE) – STONE – VOORJAAR 2015 - STONE
- BRITISH TRUST FOR ORNITHOLOGY - WWW.BTO.ORG
- SOVON – VOGELONDERZOEK - [HTTPS://STATS.SOVON.NL/STATS/SOORT/7570](https://stats.sovon.nl/stats/soort/7570)
- VOGELBESCHERMING NEDERLAND - [HTTPS://WWW.VOGELBESCHERMING.NL/ONTDEK-VOGELS/KENNIS-OVER-VOGELS/VOGELGIDS/VOGEL/STEEUWIL](https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/steenuil)
- STONE STEENUILENOVERLEG NEDERLAND - WWW.STEEUWIL.NL