

STEENUILENONDERZOEK
OUDENDIJK/RIJPERSWEG
TE OUD GASTEL
GEMEENTE HALDERBERGE



- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Ecologie

Stenuilenonderzoek Oudendijk/Rijpersweg te Oud Gastel in de gemeente Halderberge

Opdrachtgever	BRO postbus 4 5280 AA Boxtel
Project	HAL.BRO.ECO2
Rapportnummer	13063369
Status	Eindrapportage
Datum	22 augustus 2013
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Ing. A.A. van Grinsven
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en -onderzoeksbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
	2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	2
	2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie	4
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	5
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	6
	4.1 Verblijfslocaties.....	6
	4.2 Territorium en foerageergebied	8
5	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	10
	5.1 Effecten op korte termijn.....	10
	5.2 Effecten lange termijn op gunstige staat van instandhouding	11
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van BRO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een steenuilenonderzoek aan de Oudendijk/Rijpersweg te Oud Gastel in de gemeente Halderberge.

Het steenuilenonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied.

Het steenuilenonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de quickscan flora en fauna die BRO in juni 2013 op de onderzoekslocatie heeft uitgevoerd.

Uit de quickscan blijkt dat, om de effecten van de ingreep volledig te kunnen toetsen aan de Flora- en faunawet, er ten aanzien van steenuilen meer informatie is benodigd. Op basis van de quickscan kan niet worden uitgesloten dat de steenuil op en in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie een territorium heeft. Indien de steenuil in de directe nabijheid van de te bebouwen percelen broedt zal dit tot gevolg kunnen hebben dat een groot deel van het leefgebied verloren gaat en de steenuil uit dit gebied zal verdwijnen. Een vaste rust- en verblijfplaats op de te bebouwen percelen is echter uitgesloten, maar de percelen kunnen wel deel uitmaken van essentieel foerageergebied voor deze soort. Om inzichtelijk te krijgen in hoeverre en op welke manier de steenuil van de locatie gebruik maakt, is nader onderzoek noodzakelijk.

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie (± 16 ha) is gelegen aan de noordzijde van Oud Gastel en wordt omsloten door de ontsluitingswegen Oudendijk en Rijpersweg (zie figuur 1). Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 43 H (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 090.565$, $Y = 401.310$.



Figuur 1. Topografische ligging onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie betreft agrarische percelen (akker- en weilanden). De randen van de onderzoekslocatie zijn bebouwd en voorzien van een ontsluitingsweg. Ten zuiden is de bebouwde kom van Oud-Gastel gelegen. De omgeving betreft het buitengebied van Oud-Gastel, bestaande uit voornamelijk intensieve agrarische percelen (gras- en akkerlanden).

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 8 geven een impressie van de onderzoekslocatie middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving



Figuur 3. Verruigd grasland



Figuur 4. Ontsluitingsweg



Figuur 5. Ontsluitingsweg



Figuur 6. Intensief grasland



Figuur 7. Geïsoleerde klein oppervlak weide



Figuur 8. Bebouwde kom Oud Gastel

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie

De initiatiefnemer is voornemens de agrarische percelen (akker- en weilanden) gefaseerd te bebouwen. De nieuwbouw zal eerst gerealiseerd worden op de open ruimtes naast de ontsluitingswegen, vervolgens zal tevens het middendeel bebouwd worden. De exacte plantekeningen zijn nog niet opgesteld. Ten behoeve van de nieuwbouw zullen de agrarische bouwlanden en groen ter plaatse verdwijnen. Er hoeft geen bebouwing gesloopt te worden.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Voor steenuil zijn op 24 juni 2013 en 8 juli 2013 veldbezoeken uitgevoerd. Daarnaast is een bureau-studie gedaan.

Op basis van veld- en literatuurgegevens, waarbij ook navraag is gedaan bij de lokale Vogelwerkgroep en het Brabants Landschap, zijn de effecten voor steenuil ter plaatse van het onderzoekslocatie gekwantificeerd.

Voor steenuil bestaat het negatieve effect van de ingreep uit het verlies en potentiële verstoring van leefgebieden.

Territoriumkartering

Daarnaast is er tijdens de twee bezoeken in de avonduren gebruik gemaakt van geluidsnabootsing. Voor het vaststellen van een territorium of broedgeval is één waarneming van een roepende steenuil voldoende. De inventarisatiemethode is niet geheel overeenkomstig met de methode die opgesteld is door Steenuilenoverleg Nederland (STONE) en de soortenstandaard van Steenuil. Dit doordat de onderzoek met behulp van de geluidsnabootsing niet in het goede seizoen heeft plaatsgevonden en in aantal lager is.

De gehanteerde onderzoeksmethode acht Econsultancy geschikt voor het beoogde doel. Vaak wordt voor het inventariseren van steenuil gebruik gemaakt van het opsporen van roepende mannetjes in februari en maart. Om de waarneemkans te vergroten wordt het geluid van een steenuil afgespeeld, zodat eventueel aanwezige territoriale steenuilen terugroepen. De respons is echter sterk afhankelijk van de dichtheid van de lokale populatie. Bij lage dichtheden steenuilen wordt beduidend minder goed gereageerd op het afspelen van geluid. In overleg met de opdrachtgever is gekozen voor deze systematiek, zodat ook de planning van de werkzaamheden geen vertraging op zal lopen.

Buurtonderzoek

Voor steenuil is het vaststellen van territoria middels een buurtonderzoek uitgevoerd. De gebruikers van de erven binnen en aan de rand van de onderzoekslocatie zijn bezocht, waarbij bij de omwonenden navraag is gedaan omtrent de aanwezigheid van de soort. Tijdens de veldbezoeken zijn tevens de potentieel geschikte broedlocaties geïnspecteerd op de aanwezigheid van gebruikssporen van steenuil. Steenuilen zijn cultuurvogels en leven in de directe omgeving van de mens en hebben een klein territorium. Indien er sprake is van aanwezigheid van de soort, dan valt dat de bewoners vaak op. Econsultancy verwacht niet dat bewoners eventuele aanwezigheid verzwijgen. Dit omdat men over het algemeen niet met de achtergrond ten aanzien van de natuurwetgeving op de hoogte is. Anderzijds zullen sommige bewoners er juist van uitgaan dat de aanwezigheid van steenuil gunstig is, indien zij het oneens zijn met de voorgenomen planvorming.

Verspreidingsgegevens

Voor de verspreidingsgegevens is navraag gedaan bij de lokale Vogelwerkgroep West Brabant en het Brabant Landschap, allen ter zake kundige op het gebied van steenuilen en actief in West Brabant. Daarnaast zijn openbare verspreidingsgegevens en literatuur geraadpleegd.

De deskundigen die zijn betrokken bij het project zijn twee ervaren ecologen; mevrouw Ing. A.A. van Grinsven en de heer S. van Kasteel. De ecologen van Econsultancy hebben meerdere jaren ervaring met risicoadviesing en veldonderzoek naar alle relevante beschermde soortgroepen. De medewerkers van Econsultancy bv zijn actief bij diverse organisaties en belangen behartigers zoals Netwerk Groene Bureaus, SOVON, RAVON, Zoogdiervereniging, Natuurhistorisch Genootschap Limburg, Boomarterwerkgroep Achterhoek, Vogelwerkgroep Arnhem e.o.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Verbliflocaties

De onderzoekslocatie en de directe omgeving vormen weinig geschikt leefgebied voor de steenuil. De omgeving bestaat voornamelijk uit intensieve gras- en akkerlanden. Op de onderzoekslocatie zijn de meeste graslanden verruigd en te hoog gegroeid om te kunnen fungeren als optimaal foerageergebied. Daarnaast zijn rondom de percelen, met uitzondering van de schaars aanwezige weides, geen paaltjes of bomen aanwezig die kunnen dienen als uitkijkpost. In enkele “oude “schuren op de locatie en in de direct omgeving kunnen steenuilen een rustplaats hebben of broeden.

Territoriumkartering

Tijdens het onderzoek met de geluidsnabootsing is het geluid afgespeeld op diverse punten in het onderzoeksgebied. Op beide bezoekdata is een respons gekomen op de geluidnabootsing door de steenuil in het zuidelijk deel. De steenuil is ook gezien op het dak van de schuur aan de Oudendijk 58. Verder zijn er geen steenuilen gehoord op de onderzoekslocatie en in een straal van 200 meter rondom de onderzoekslocatie.

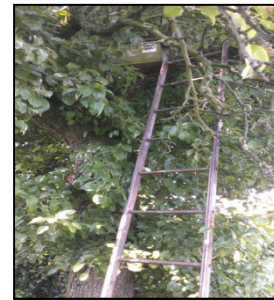
Op basis van de habitatsamenstelling, verbliflocaties, dekking, foerageermogelijkheden, het buurt-onderzoek en onderzoek met geluidnabootsing mag worden uitgegaan dat enkel in het zuidelijk deel van het plangebied een territorium van de steenuil aanwezig is. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een steenuilterritorium in een strook van 200 meter rondom het plangebied. De gehanteerde onderzoeksmethodiek is echter ontoereikend om een steenuilterritorium in dit omringende gebied met zekerheid uit te sluiten.



Figuur 9. Steenuilenkast West-Brabantse vogelwerkgroep



Figuur 10. Twee eieren in de kast



Figuur 11. Perenboom met kast



Figuur 12. Begraasde weide Oudendijk 58



Figuur 13. Begraasde weide Oudendijk 58 met bebouwde kom Oud Gastel



Figuur 14. Steenuil op dak schuur Oudendijk 58

Buurtonderzoek

Tijdens het buurtonderzoek zijn zoveel mogelijk bewoners van de onderzoekslocatie en de randen benaderd met vragen om informatie ten aanzien van het voorkomen van de steenuil. Tijdens het buurtonderzoek is een nestkast aangetroffen in een perenboom in de tuin van het woonhuis ter plaatse van Oudendijk 58, zie figuren 9 t/m 14. In de kast was een volwassen steenuil en twee eieren aanwezig. De bewoner vertelde dat de kast jaarlijks is onderhouden en jaarlijks broedsucces heeft gehad. De desbetreffende persoon die het onderhoud aan de kast pleegde is dit jaar niet langs geweest. Gezien de periode van het jaar dat de eieren zijn aangetroffen (juni) mag worden aangenomen dat deze niet meer uitkomen. In de kast was wel een stukje eierschaal en een voedselvoorraad aanwezig. Mogelijk zijn er wel jongen uitgekomen, aangezien een legselaantal veelal tussen de drie en de vijf eieren bedraagt. Daarnaast vertelde de bewoner van Oudendijk 58 dat er in het verre verleden meerdere hoogstamfruitbomen aanwezig waren op de onderzoekslocatie en dat een kerkuil in zijn schuur heeft gebroed. Deze is reeds enkele jaren weg. Bekend is dat deze wel nestlocaties heeft in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Verder is tijdens het buurtonderzoek gebleken dat de bewoners wel vaker steenuilen hoorden. Het geluid was te relateren aan het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie. Een bewoner heeft aangegeven een keer een steenuil gezien te hebben in het noordelijk deel. Hoogstwaarschijnlijk betreft het de steenuil uit het zuidelijk gelegen territorium.

Verspreidingsgegevens

Volgens de lokale Vogelwerkgroep West Brabant en het Brabants Landschap, allen ter zake kundige op het gebied van steenuilen en actief in West Brabant, is op de onderzoekslocatie één vaste rust- en verblijfplaatsen van steenuilen aanwezig, ter plaatse van Oudendijk 58. In de directe omgeving zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen bekend. Overige bekende waarnemingen van steenuilen bevinden zich op minimaal 1,4 km afstand van de onderzoekslocatie, zie figuur 15.



Figuur 15. Bekende waarnemingen onderzoekslocatie en directe omgeving

4.2 Territorium en foerageergebied

De onderzoekslocatie en de directe omgeving beschikken over weinig geschikt foerageergebied met slechts enkele kleine oppervlaktes aan percelen met een optimale voedselaanbod (kleinschalig cultuurlandschap met onder andere (begraasde) weides en rommelhoekjes). De directe omgeving van het plangebied is minder geschikt als leefgebied voor de steenuil dan binnen het plangebied; het betreft grootschalige agrarische bouw- en graslanden. De grootte van een territorium van een steenuil varieert gedurende het seizoen en is afhankelijk van onder andere de habitatsamenstelling, verblijfslocaties, dekking en foeragemogelijkheden. Wanneer deze factoren meegenomen worden, wordt een meer 'natuurlijk' territorium verkregen. Uit wetenschappelijk onderzoek naar het terreingebruik van steenuilen komt een variatie aan territoriumgroottes naar voren (zie tabel I). Door Landschapsbeheer Nederland wordt een standaard vuistregel van een territorium van 10 ha gehanteerd. Om een zo betrouwbaar mogelijke benadering te geven wordt in onderhavige rapportage uitgegaan van een gemiddelde territoriumgrootte van 12 ha. Een 'ideaal' territorium is in een straal van 300 meter rondom een nestlocatie is gelegen. De volgende conclusies kunnen worden getrokken met betrekking tot het terreingebruik en de voedselkeuzes van steenuilen gedurende de broedtijd:

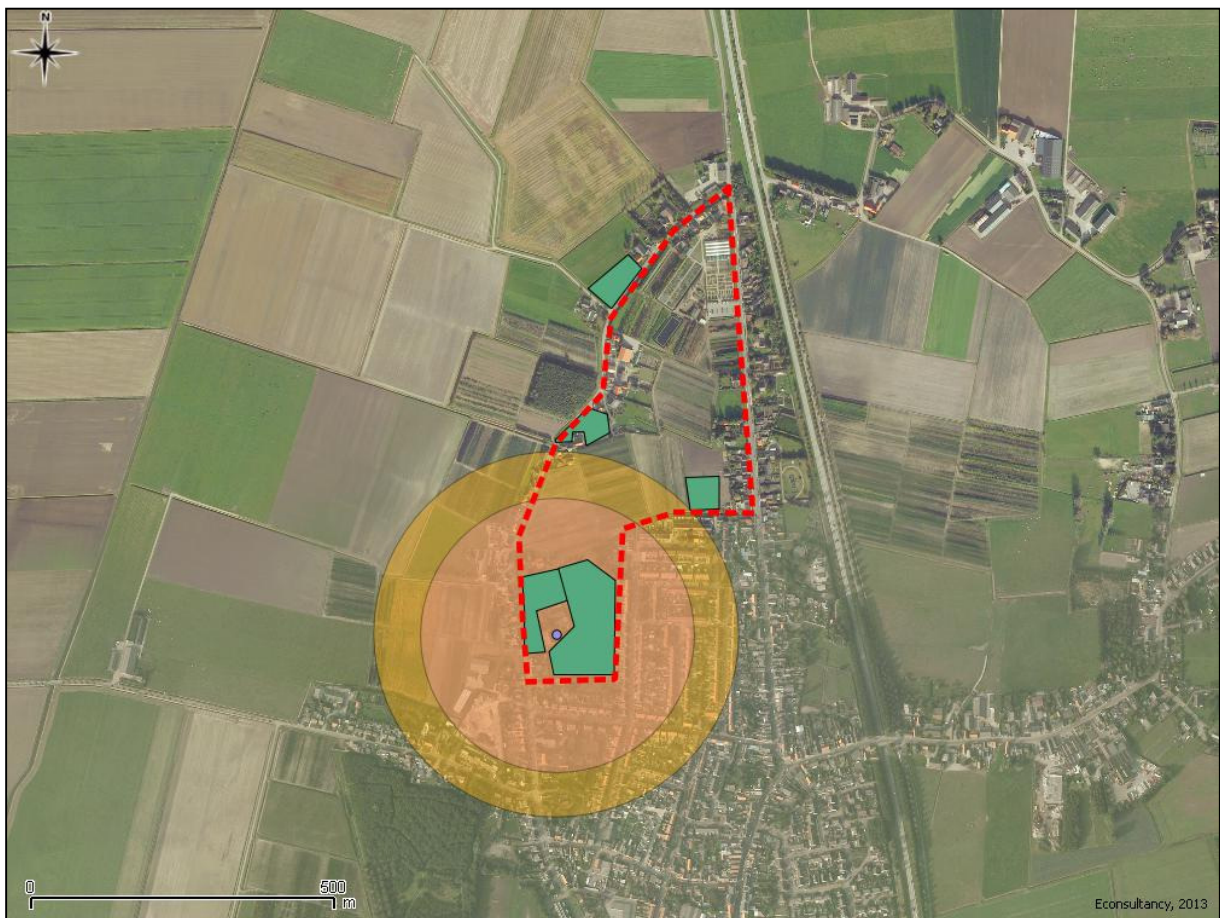
- Een afwisseling van verschillende typen vegetaties (gemaaid, beweid, mesthopen, afgewisseld met ruigten in paardenweiden) op korte afstand van het nest is belangrijk in een steenuil-territorium. Gazons, paardenweiden, open mestopslag, met koeien begraasde weilanden en houtwallen komen als geprefereerde landschapselementen naar voren. Met name in jaren met weinig muizen, wanneer steenuilen zijn aangewezen op kleine prooien, is het van belang, dat ze niet te ver hoeven te vliegen. Variatie in habitats en daarmee de mogelijkheid om tussen prooisorten te kunnen wisselen is van belang. In de tijd kan het gebruik van het habitat veranderen, waarbij sterk wordt ingespeeld in de seizoenspieken van prooidieren (meikever) of lokale pieken (regenwormen). Het beheer van deze habitats is van directe invloed op de voedselsituatie.
- Naast plekken om te foerageren zijn plaatsen met beschutting zoals houtwallen, boomgaarden en solitaire bomen van belang om te rusten.
- Geschiktheid van het terrein in de directe omgeving van de nestkast is van belang. Tijdens de jongenperiode wordt vrijwel uitsluitend (95 procent) binnen een straal van 300 meter rondom de nestplaats gefoerageerd. Dit betekent dat een „ideaal” territorium in een straal van 300 meter rondom een nestlocatie is gelegen. Uiteraard is de grootte en vorm van het territorium onder andere afhankelijk van de habitatsamenstelling, verblijfslocaties, dekking en foeragemogelijkheden.
- Aanwezigheid van uitkijkposten is van belang voor steenuil om habitats goed te kunnen benutten. Zo wordt er niet gefoerageerd op intensief grasland waarbij geen rasterpaaltjes aanwezig zijn rond het perceel, terwijl in dit habitattype wel wordt gefoerageerd bij aanwezigheid van rasterpaaltjes.

Tabel I. Literatuurwaarden homeranges (HR) steenuilen

Aantal steenuilen	Gem. HR variatie	Gem. HR	Locatie	Bron
19	1,6 - 28,1 ha		Nederrijng gebied, Duitsland	Fink, 1989
11	9,0 - 27,5 ha		Oost-Polen	Grzywaczewski, 2009
8*	3,8 - 11,5 ha	15.1 ± 2,46 ha	Noord-Spanje	Zuberogoitia <i>et al.</i> , 2007
7	3,7 - 14,6 ha		Achterhoek, Nederland	Bremer <i>et al.</i> 2009

* hierbij is één vrouwelijk exemplaar met een uitzonderlijk groot territorium buiten beschouwing gelaten

In figuur 16 is duidelijk te zien dat de onderzoekslocatie in gebruik is door de steenuil die zijn vaste rust- en verblijfplaats heeft aan de Oudendijk 58. Het oppervlak geschikt foerageergebied op de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen binnen een straal van 300 meter betreft een kleine 3 ha. Deze percelen bestaan uit begraasde weide en over/rommelhoeken. De steenuil maakt naar verwachting hoofdzakelijk gebruik van de direct rondom de broedlocatie gelegen landschapselementen en kleinschalige weilanden als leefgebied. In dit geval zullen de steenuilen periodiek tevens gebruik maken van de begraasde weides net buiten de 300 meter straal. Dit doordat het aandeel geschikt foerageergebied binnen de 300 meter straal minimaal is. Daarnaast is duidelijk dat de steenuil sterk afhankelijk is van de percelen binnen de onderzoekslocatie. Buiten de onderzoekslocatie bevinden zich namelijk voornamelijk ongeschikte grootschalige agrarische bouwlanden en de bebouwde kom van Oud Gastel.



Figuur 16. Territoriumstraal rondom bekende vaste rust- en verblijfplaatsen (gele cirkel=300m/oranje cirkel=200m)
Geschikt foerageergebied (groene vlakken) 2,1 ha binnen 00 m straal en met aangrenzende weides: 2,64 ha

5 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

De steenuil is gebonden aan kleinschalig cultuurlandschap. De afname van het aantal broedparen in Nederland heeft te maken met de geleidelijke verdwijning of doorsnijding van dit landschap. Steenuil valt onder beschermingscategorie 1 van de aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen (*Dienst Regelingen, 25 augustus 2009*). Zowel de vaste rust- en verblijfplaats als het leefgebied van de steenuil is beschermd. Binnen de invloedssfeer van de ingreep is een vaste rust- en verblijfplaats van steenuilen aanwezig.

5.1 Effecten op korte termijn

Door de bouwplannen zal de broedplaats (de steenuilenkast) niet worden aangetast. Als er een effect zal optreden dan zal het een indirect effect zijn op de broedsucces van het vastgestelde steenuilenterritorium.

Door de bouwplannen zal het oppervlak aan leefgebied afnemen, waardoor de foerageermogelijkheden zullen verminderen. Met name het bouwen van begraasde weides zal een cruciale afname betekenen van essentieel foerageergebied. Het is daardoor mogelijk dat het broedpaar in de toekomst minder jongen grootbrengt dan normaliter het geval is, of het territorium uiteindelijk misschien verlaat.

In eerste instantie zullen de randen van de onderzoekslocatie, naast de ontsluitingsweg, worden bebouwd. Daarna zal het middendeel bebouwd worden. De bouw langs de ontsluitingswegen kan een negatief effect hebben op het aanwezige steenuilenterritorium. De bouw van het middendeel zal zeker een negatief effect hebben op het aanwezige steenuilenterritorium.

Om negatieve effecten te voorkomen worden de volgende maatregelen voorgesteld om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen.

- Bij de bouwplannen de huidig aanwezige percelen met hoogwaardig voedselaanbod en schuilgelegenheid ontzien, met name de percelen rondom de nestlocatie;
- De te bebouwen delen zo steenuilvriendelijk mogelijk inrichten door bijvoorbeeld fragmentarisch hoogstamweides en de richting van de tuinen;
- In het middendeel een groene noord-zuidcorridor behouden voor de steenuil.
- Bij de bouw van het middendeel de kwaliteit van het niet te bebouwen deel dusdanig verhogen dat de foerageerfunctie geen negatief effect zal ondervinden door het oppervlakverlies aan leefgebied. Hierbij kan gedacht worden aan corridor, hoogstamfruitbomenweides, overhoeken en roestplaatsen;
- Huidige bewoners en nieuwe bewoners motiveren om de siertuin steenuilvriendelijk(er) in te richten door bijvoorbeeld groene afscheidingen, rommelhoekje, roestplaats etc.

De uitwerking van de te treffen mitigerende maatregelen dienen overlegd te worden met een ter zake kundige op het gebied van steenuilen. De maatregelen dienen in een mitigatieplan/werkprotocol te worden vastgesteld. Opgemerkt dient te worden dat de definitieve inrichtingsschets/plantekening met de daarin overeengekomen mitigerende maatregelen definitief dient te zijn voorafgaand aan het opstellen van het mitigatieplan/werkprotocol.

Door het uitvoeren van onderhavige voorgestelde mitigerende maatregelen in het huidige territorium van de steenuil, worden negatieve effecten op korte termijn voorkomen en is overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen.

5.2 Effecten lange termijn op gunstige staat van instandhouding

Door het niet nemen van maatregelen treedt er naar alle waarschijnlijkheid een negatief effect op met betrekking tot het broedsucces van de steenuil en worden er mogelijk minder jongen grootgebracht. Daarnaast is het aannemelijk dat de steenuil door de plannen in de toekomst geheel zal verdwijnen. De lokale gunstige staat van instandhouding kan daardoor in het geding komen. Door het treffen van onderhavige maatregelen kunnen dergelijke scenario's worden voorkomen en is aantasting van de gunstige staat van instandhouding op langere termijn niet aan de orde.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een steenuilenonderzoek uitgevoerd aan de Oudendijk/Rijpersweg te Oud Gastel in de gemeente Halderberge.

Het steenuilenonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied.

Voorgenomen ingreep

De initiatiefnemer is voornemens de agrarische percelen (akker- en weilanden) gefaseerd te bebouwen. De nieuwbouw zal eerst gerealiseerd worden op de open ruimtes naast de ontsluitingswegen, vervolgens zal tevens het middendeel bebouwd worden. De exacte plantekeningen zijn nog niet opgesteld. Ten behoeve van de nieuwbouw zullen de agrarische bouwlanden en groen ter plaatse verdwijnen. Er hoeft geen bebouwing gesloopt te worden.

Functie onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie maakt deel uit van het leefgebied van steenuil. Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie is een broedplaats/territorium van steenuil aanwezig. Daarnaast is duidelijk dat de steenuil sterk afhankelijk is van een beperkt aantal percelen binnen de onderzoekslocatie als foerageergebied.

Conclusie

Op basis van de bovenstaande effectenanalyse van de onderzoekslocatie en de omgeving zijn mitigerende maatregelen benodigd om een negatief effect op de steenuil en daarmee overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen. De uitwerking van de te treffen mitigerende maatregelen dienen overlegd te worden met een ter zake kundige op het gebied van steenuilen. De maatregelen dienen in een mitigatieplan/werkprotocol te worden vastgesteld. Opgemerkt dient te worden dat de definitieve inrichtingsschets/plantekening met de daarin overeengekomen mitigerende maatregelen definitief dient te zijn voorafgaand aan het opstellen van het mitigatieplan/werkprotocol.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

