

Notitie

Auteur Anne Paulusse

Projectnummer 51009762

Onderwerp notitie vooronderzoek steenuil Kleine

Hoeven fase 2

Klant Gemeente Reusel-De Mierden

1 Vooronderzoek steenuil Kleine Hoeven 2 te Reusel

1.1 Inleiding

De gemeente Reusel – De Mierden is voornemens om het bedrijventerrein Kleine Hoeven uit te breiden. Fase I van dit bedrijventerrein is de afgelopen jaren tot ontwikkeling gekomen en momenteel nagenoeg uitverkocht. In het oorspronkelijke plan was al rekening gehouden met uitbreiding van dit bedrijventerrein op langere termijn. De uitbreiding moet gaan plaatsvinden ten zuiden van de straat Kleine Hoeven.

1.2 Aanleiding en doel

In 2022 heeft Sweco Nederland B.V. in het kader van het uitbreiden van industrieterrein een verkennend natuuronderzoek uitgevoerd¹. Geconcludeerd werd dat er naar de steenuil aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Van de steenuil is namelijk niet uit te sluiten dat het plangebied onderdeel uitmaakt van het leefgebied van deze soort. Voorafgaand aan het indienen van het bestemmingsplan en voorafgaand aan het in werking treden van de omgevingswet, is gewenst meer inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezige foerageergebieden en het leefgebied van steenuilen binnen en buiten het plangebied.

Voor het nieuwe bestemmingsplan moet namelijk inzichtelijk gemaakt worden of een eventuele ontheffing verleendbaar wordt geacht. Op basis van een aanvullend veldbezoek en de bestaande gegevens van nesten en paren van steenuilen, kan globaal in kaart worden gebracht welke geschikte foerageergebieden er zijn en of deze mogelijk binnen of buiten de bestaande territoria gelegen zijn. Ook kan worden gekeken of en welke delen van het plangebied een functie als essentieel foerageergebied kunnen hebben (leefgebied analyse). Daarnaast worden mogelijkheden bekeken binnen de uitvoering van het planvoornemen om deze foerageergebieden te behouden of te mitigeren/compenseren. Eventueel kunnen potentiële compensatiegebieden alvast in kaart worden gebracht.

Uitvoering van dit vooronderzoek is gewenst ter onderbouwing van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. Dit is een vooronderzoek en is in het najaar van 2022 uitgevoerd. Het volledige aanvullende steenuilonderzoek dient uitgevoerd te worden conform het Kennisdocument Steenuil van BIJ12 (2017).

¹ Sweco Nederland B.V., 2022. Verkennend natuuronderzoek Reusel. Versie C1, projectnummer 51009762. Referentienummer: NL22-648800269-38337

1.3 Plangebied

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van Reusel, aan de Kleine Hoeven in het zuiden van Reusel, de gemeente Reusel – De Mierden in de provincie Noord-Brabant. Het plangebied bestaat uit enkele akkerlanden en een braakliggend stuk grond met (tijdelijke) opslag van zand en andere materialen. Er loopt een greppel door het gebied, met enkele struiken en bomen. Daarnaast is een droogstaande sloot aanwezig langs de begrenzing van het plangebied, parallel aan de weg. De ligging van het plangebied is weergegeven in Figuur 1.1 *ligging van het plangebied, Kleine Hoeven fase II te Reusel (rood omlijnd)*. In Figuur 1.2 is een schetsontwerp van het plan Kleine Hoeven fase II weergegeven.



Figuur 1.1 ligging van het plangebied, Kleine Hoeven fase II te Reusel (rood omlijnd)

08-12-2022

Projectnummer 51009762

Onderwerp notitie vooronderzoek steenuil Kleine

Hoeven fase 2



Figuur 1.2 een ontwerp plantekening van het planvoornemen

2 Onderzoeksmethodiek

Uit het verkennend natuuronderzoek bleek dat het plangebied mogelijk een functie heeft als leefgebied van de steenuil. Het gaat hierbij om potentieel geschikt foerageergebied binnen het plangebied.

Het vooronderzoek naar de steenuil bestaat uit een veldbezoek en een bureaustudie. Het vooronderzoek is niet volledig uitgevoerd conform de protocolair vereisten uit het Kennisdocument steenuil (Bij12, 2017). Dit aanvullend onderzoek zal later, in de optimale onderzoeksperiode plaatsvinden. Voor het vooronderzoek is een veldbezoek uitgevoerd om geschikt foerageergebied binnen en in de omgeving van het plangebied en de bekende nesten te beoordelen (habitatgeschiktheidsbeoordeling). Hierbij is tevens gelet op de aanwezigheid van mogelijk geschikte nestplaatsen. In tabel 2.1 is het inventarisatiemoment en weersomstandigheden voor het aanvullende veldbezoek voor de steenuil weergegeven.

Voor dit vooronderzoek voor de steenuil is informatie opgevraagd bij de Natuur- en (weide)vogelvereniging Reusel-De Mierden, en geleverd via de gemeente (persoonlijke communicatie, 8 september 2022), over bekende steenuil territoria en nesten binnen en rondom het plangebied Kleine Hoeven 2 Reusel.

Tabel 2.1 *Inventarisatiemoment en weersomstandigheden vooronderzoek steenuil (2022)*

Datum	Doel	Tijdstip	Dagdeel	Weersomstandigheden
19 oktober 2022	Foerageergebied	10:00-13:00	ochtend	11°C, droog, licht bewolkt, 3 Bft

3 Resultaten vooronderzoek steenuil

3.1 Bekende verblijfplaatsen steenuil

Via de gemeente Reusel-De Mierden, is input geleverd door de Natuur- en (weide)vogelvereniging Reusel-De Mierden (persoonlijke communicatie, 8 september 2022) over de locaties van jaarlijks bezette steenuilnestkasten en broedgeval in de omgeving van het plangebied. Het betreffen twee bezette nestkasten bij adres Hamelendijk 5 en Weijer 4 en een vrij broedgeval op het adres Hamelendijk 12 met jongen (Figuur 3.1 en Figuur 3.2).

08-12-2022

Projectnummer 51009762

Onderwerp notitie vooronderzoek steenuil Kleine

Hoeven fase 2



Figuur 3.1 bezette nesten van steenuilen (gele sterren) met globale territoriumgrootte van 300 meter (rode cirkels), ten opzichte van het plangebied (blauw omlijnd)



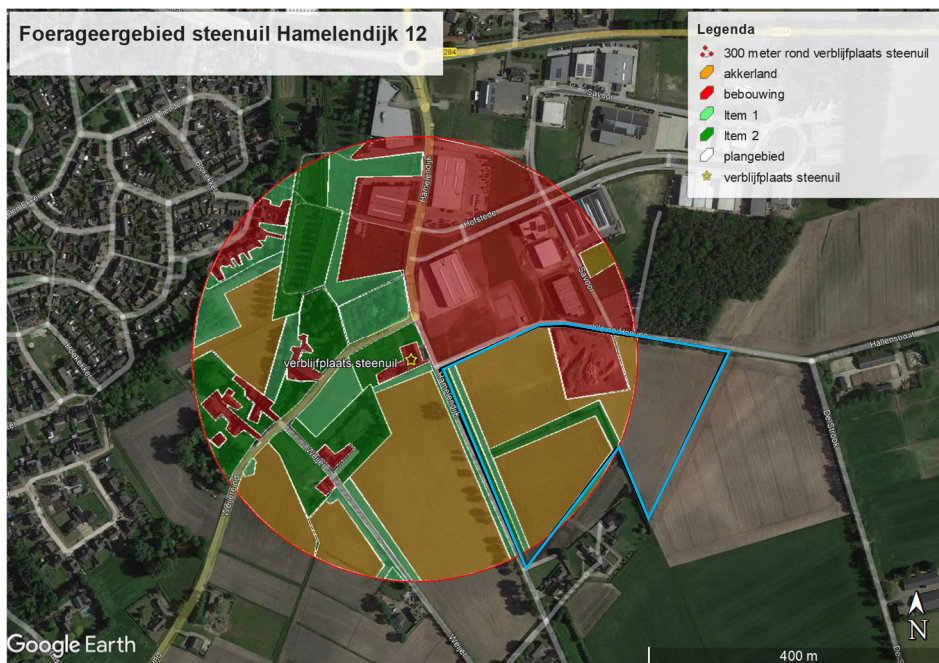
Figuur 3.2 de bezette steenuilenkast Weijer 4

3.2 Geschiktheid plangebied en omgeving

Steenuilen foerageren tijdens de jongenperiode voor meer dan 95% van de foerageerwaarnemingen binnen 300 meter van de nestkast (Van den Bremer et al., 2009). In Nederland is een territorium van een steenuil vaak vijf tot dertig hectare groot, afhankelijk van de kwaliteit van het gebied voor de steenuil (BIJ12, 2017b).

Hierdoor zijn de steenuilen met name afhankelijk van het leefgebied binnen een straal van circa 120 tot een maximum van circa 300 meter rondom de nestlocatie. Doorgaans kan een straal van 200 meter aangehouden worden (territoria van 12 ha) waarbinnen de steenuil actief is. Omdat de afstanden van nest tot foerageergebied dus kunnen variëren, wordt in deze notitie uitgegaan van een worst-case afstand van 300 meter (radius). Vanuit het nest van de steenuil op het adres Hamelendijk 12 gezien, valt een groot deel van het plangebied binnen de 300 meterzone van het nest.

In onderstaande Figuur 3.3 is een beoordeling gemaakt naar geschiktheid als foerageergebied van alle percelen die binnen de 300 meterzone (theoretisch leefgebied) van het nest aanwezig zijn.



Figuur 3.3 beoordeling geschiktheid foerageergebied steenuil: rood = bebouwd gebied, oranje = niet tot matig geschikt, licht groen = geschikt, donkergroen = optimaal geschikt. Rode cirkel = 300 meter rond steenuil nestplaats Hamelendijk 12 (gele ster), plangebied = blauw omlijnd

Erven en gemeentelijk groen en ruigtes zijn over het algemeen jaarrond beschikbaar als foerageergebied voor de steenuil. Agrarische percelen zoals mais- en aardappelakkers zijn ongeschikt als ze begroeid zijn (globaal in de maanden juni tot en met september) en beperkt geschikt in de winter als het een kale akker betreft. De ruiger begroeide percelen zijn geschikter, zoals de percelen in het westen van het plangebied, waar ook overhoekjes in zijn te vinden en 'onkruid' tussen het gewas staat. Ook gemaaide of begraaide weilanden zijn geschikt als foerageergebied voor de steenuil, hier kan de steenuil regenwormen en veldmuizen vangen. Wel is van belang dat er uitkijkposten aanwezig zijn, zoals afrasteringspalen of bomen of het dak van een stal. Uit onderzoek blijkt dat de aanwezigheid van uitkijkposten van belang is om habitats goed te kunnen benutten (Van de Bremer et al., 2009).

Binnen het plangebied is ongeschikt gebied aanwezig in de vorm van een zanddepot, dat betreft geroerde grond en aangedrukte grond zonder vegetatie. Ook de agrarische percelen binnen het plangebied zijn minder geschikt als foerageergebied voor de steenuil omdat deze vaak niet jaarrond beschikbaar zijn en hierin geen uitkijkposten aanwezig zijn.

Op het moment van het veldbezoek is het agrarische deel wel begroeid met deels gras en deels ruige gewassen, die mogelijk wat geschikter foerageergebied opleveren dan de omliggende aardappelvelden en maisakkers. Maar dit is echter tijdelijk, gewassen worden vaak op een perceel gewisseld.

Buiten het plangebied zijn er ongeschikte en minder geschikte gebieden aanwezig, zoals het industrieterrein ten noorden van het plangebied, en de grootschalige akkers in het zuiden.

Het meest geschikte foerageergebied binnen de 300 meterzone van de nestlocatie van de steenuil bij Hamelendijk 12 is weergegeven in Figuur 3.4. In tabel 3.1 is de beschrijving van het habitat per geschikt gebied omschreven. In het plangebied betreft het vooral een bermstrook met een greppel, ruiger grasland en enkele jonge boompjes en de greppel met struiken en bomen. Hier kunnen steenuilen hoger zitten om uit te kijken op de akkers en de greppels. Verder in de omgeving betreft het kleinschalig landschap met afwisselende elementen, begraasde weiltes en rommelhoekjes, grasland en gazon met bomen.



Figuur 3.4 gebieden optimaal geschikt als foerageergebied voor de steenuil binnen 300 meter vanuit de nestplaats Hamelendijk 12 (gele ster) ten opzichte van het plangebied (zwart omlind), beschrijving staat in tabel 3.1

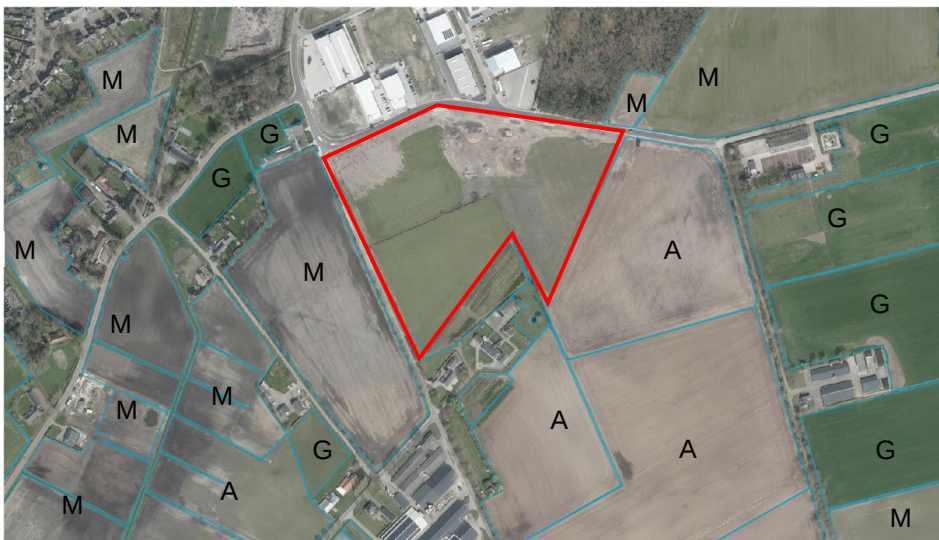
Tabel 3.1 Beschrijving habitat optimaal geschikt foerageergebied steenuil

08-12-2022

Nummer gebied	Beschrijving habitat / landschapselement
1	Bermstrook met een greppel, ruiger grasland en enkele jonge boompjes
2	Paardenweide met meerdere afrasteringspalen
3	Rommelige tuin, met gazon, schuurtje, en met bomen omheind, gelegen tegen weiland
4	Ruiger weiland, met afrasteringhekken en palen en rommelhoekjes
5	Grote tuinen afwisselend met bomen en gazon
6	Grote tuinen afwisselend met bomen en gazon
7	Grasland met bomenrij, struweel en ruigte en poelen
8	Greppel met gras en enkele struiken en bomen

Projectnummer 51009762
Onderwerp notitie vooronderzoek steenuil Kleine
Hoeven fase 2

De agrarische gronden in de omgeving rondom het plangebied bestaan vooral uit akkerland, met name aardappelen en mais. Dit wordt bevestigd op de website www.boerenbunder.nl waarop te zien is wat het agrarische gebruik van de gronden is. De graslanden in de buurt van het plangebied bestaan uit 'grasland tijdelijk'. De paardenweiden nabij de verblijfplaats zijn vooral optimaal geschikt als foerageergebied voor steenuilen.



Figuur 3.5 agrarische gronden en gebruik hiervan rondom het plangebied (rood omlijnd) in 2022. G = grasland tijdelijk, M = maïs, A = aardappelen (bron: <https://boerenbunder.nl/>)

Waarde van het plangebied als foerageergebied voor de steenuil:

Het plangebied bestaat in de huidige situatie vooral uit agrarisch landbouwterrein en een zanddepot. Dit agrarisch terrein wordt doorkruist door een greppel met enkele bomen en struiken die zorgen voor mogelijke uitkijkposten. Deze agrarische percelen zijn derhalve slechts marginaal geschikt als foerageergebied voor steenuilen. Daarnaast is een ruigere, brede berm aanwezig aan de westkant van het plangebied, waar ook boompjes staan welke kunnen dienen als uitzichtpost, en daardoor zeer geschikt is als onderdeel van het foerageergebied.

3.3 Effectbeoordeling

De verblijfplaats van de steenuil is buiten het plangebied gelegen, op een afstand van circa 40 meter. Hierdoor is fysieke aantasting van het nest op voorhand uitgesloten. Aantasting van het functioneel leefgebied, met aantasting van het ecologisch functioneren als gevolg, is gezien de beperkte afstand niet op voorhand uitgesloten.

De andere in de omgeving aanwezige verblijfplaatsen van steenuilen zijn allen tevens buiten het plangebied gelegen. Wel valt het plangebied binnen de 300 meterzone van de verblijfplaatsen van de steenuilen van Hamelendijk 12 en is dus mogelijk onderdeel van het leefgebied van deze steenuilen. Dit leefgebied mag niet worden aangetast als het essentieel is. In dit geval is het deel van het leefgebied binnen het plangebied gedeeltelijk optimaal geschikt als foerageergebied en gedeeltelijk beperkt geschikt (akkerland). Er zijn geschikte gebieden in de omgeving aanwezig in de vorm van kleinschalig landschap met afwisselende elementen, begraasde weiltes en rommelhoekjes, grasland en gazon met bomen. Door aanwezigheid van veel bebouwing in het noorden van het territorium en een ander steenuilenkoppel ten zuiden ervan, is er echter geen directe uitwijkmogelijkheid voor het steenuilenkoppel en wordt het plangebied beoordeeld als essentieel onderdeel van het leefgebied.

In dit hoofdstuk worden de effecten van de voorgenomen herinrichting op de verblijfplaatsen, zitplaatsen en het foerageergebied van de steenuilen beschreven. Ook wordt hierbij beoordeeld wat de mogelijke effecten zijn door de bouwwerkzaamheden van de beoogde plannen.

Daarnaast wordt beschreven of er door de effecten verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden en dus ontheffingsplicht geldt, en of er maatregelen nodig zijn.

Verblijfplaats

Grenzend aan het plangebied is een bezet en succesvol steenuilenverblijfplaats aanwezig. Dit is een vrij broedgeval waarbij de steenuil niet in een kast broedt. De boerderij blijft volgens de plannen behouden. Binnen het plangebied is een steenuilnest uitgesloten, er zijn namelijk geen nestkasten aanwezig en het betreft groot open terrein zonder bebouwing die nestmogelijkheden kunnen bieden.

Zitplaatsen

Steenuilen maken binnen een territorium veelal gebruik van paaltjes en struiken als zitplaats om vanaf te foerageren als uitzichtpunt, of om te rusten. Binnen het plangebied gaan er enkele zitplaatsen verloren, aangezien er bomen en struiken moeten wijken binnen het plangebied voor het nieuwe industrieterrein. Wel zullen er bomen en een groene berm blijven bestaan aan de westelijke zijde van het terrein, maar zal dit niet meer zo geschikt zijn als foerageergebied (leefgebied) omdat het dan grenst aan en onderdeel wordt van het nieuwe industrieterrein en in geheel ongeschikt wordt als leefgebied voor de steenuil. Er kan mogelijk nog wel sporadisch gebruik van gemaakt worden op rustige momenten van de dag.

Foerageergebied

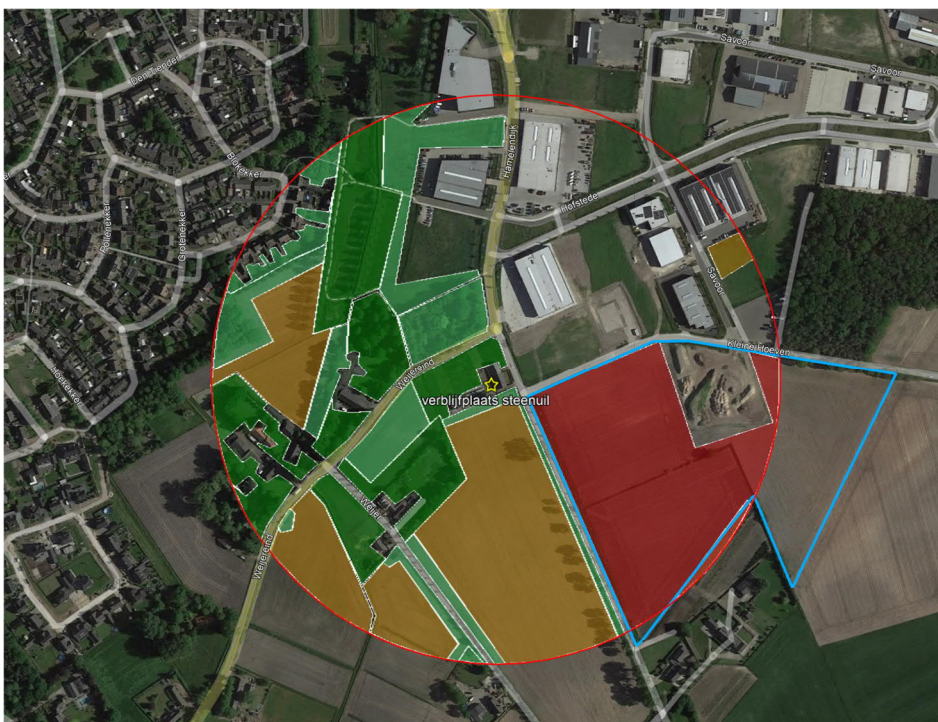
Het gehele plangebied van circa 67.700 m² kan worden onderverdeeld in vier categorieën: ongeschikt foerageergebied, minder geschikt, suboptimaal en optimaal foerageergebied.

Het plangebied bestaat voornamelijk uit agrarisch gebied, waarvan een deel (circa 18.000 m²) buiten de 300 meterzone van het steenuil verblijf verloren gaat. Dit wordt niet meegenomen in de beoordeling voor essentieel leefgebied.

Binnen de 300 meterzone van de steenuil verblijfplaats bestaat het plangebied uit circa 7.300 m² zanddepot (onbegroeid/verhard), welke ongeschikt is als foerageergebied. Verder gaat circa 8.100 m² optimaal, 3.400 m² suboptimaal en 34.000 m² beperkt geschikt (akkers) verloren door de aanleg van het industrieterrein binnen het plangebied. Dit betreft circa 14% van optimaal foerageergebied (gebied 1 en 8 in figuur 3.4), circa 9% van suboptimaal foerageergebied en circa 38% van beperkt geschikt foerageergebied (akkers) dat verloren gaat binnen de 300 meterzone van al het aanwezige foerageergebied. Na de realisatie van het industrieterrein binnen het plangebied, blijven de paardenweiden, weilanden en tuinen in het westelijke gedeelte van de 300 meter zone beschikbaar als foerageergebied (Figuur 3.6 en Tabel 3.2). Hierdoor blijft circa 4,8 hectare leefgebied van het totale leefgebied binnen de 300 meter zone (28 ha) als optimaal leefgebied behouden. Dit komt overeen met circa 35% van het geschikt leefgebied (exclusief bebouwing) en circa 17% van het totale leefgebied (inclusief bebouwing).

Tabel 3.2 per categorie van het leefgebied het verlies van leefgebied weergegeven na realisatie van het industrieterrein.

Klasse Leefgebied	Huidige leefgebied (ha)	Verlies leefgebied %	Leefgebied over na realisatie (ha)
Niet geschikt	9,6	+32	14,1
Beperkt geschikt	9,0	-38	5,6
Suboptimaal geschikt	3,7	- 9	3,4
Optimaal geschikt	5,6	-14	4,8
Totaal geschikt leefgebied	18,3	-25	13,8



Figuur 3.6 verlies foerageergebied binnen het plangebied na realisatie van het industrieterrein (rood gearceerd) ten opzichte van het plangebied (blauw omlind) en overige foerageergebied voor steenuil

Het verlies betreft 14% aan optimaal geschikt foerageergebied en leefgebied. Dit is een dermate groot percentage van verlies aan optimaal leefgebied dat een significant negatief effect op de functionaliteit van de verblijfplaats niet is uit te sluiten en daarmee ontheffingsplichtig is.

Om het functioneren van het steenuilen verblijf niet aan te tasten, dienen er voldoende prooien aanwezig te blijven in het territorium van dit koppel. Door het verlies van essentieel leefgebied zal er mitigatie of compensatie moeten plaatsvinden, door bijvoorbeeld habitatverbetering toe te passen of nieuw leefgebied aan te leggen.

Andere steenuilenkoppels

Er zijn nog twee andere bekende nesten aanwezig van steenuilen ten zuiden van het plangebied, namelijk bij de adressen de Weijer 4 en Hamelendijk 5. Het territorium van de steenuilen bij Weijer 4 kan op basis van de theoretische weergaven van het territorium, gedeeltelijk overlappen met het territorium van Hamelendijk 12, en ten zuiden van het plangebied is er daardoor waarschijnlijk geen geschikt (ongebruikt) foerageergebied meer beschikbaar voor het steenuilenkoppel in Hamelendijk 12.

Versnippering

Door de voorgenomen plannen wordt het oostelijke deel van het territorium (300 meterzone) volledig ongeschikt als foerageergebied waardoor sprake is van ruimtebeslag. Gezien het ruimtebeslag betrekking heeft op essentiële elementen van het leefgebied (lees kleinschalige elementen) resulteert dit in het verlies van verbinding met het oostelijke deel van het leefgebied en de nestplaats waardoor het leefgebied versnipperd.

Verstoring

Naast het verdwijnen van ongeveer 8.100 m² optimaal, 3.400 m² suboptimaal en 34.000 m² beperkt geschikt (akkers) foerageergebied voor de steenuil kan er ook verstoring optreden door uitvoering van de (tijdelijke) werkzaamheden binnen het plangebied. De aanleg van het industrieterrein kan zorgen voor verstoring door licht, geluid en trillingen. Er kan ook permanente verstoring van licht, geluid en trillingen optreden bij het in gebruik nemen van het industrieterrein. Hierdoor kan de huidige verblijfplaats indirect ongeschikt raken. Dit betekent dat er een ontheffingsplicht is, door overtreding van een verbodsbepaling.

4 Conclusie

Met de gegevens die op dit moment beschikbaar zijn, zijn er uitgaande van een worst-case scenario, mogelijk risico's voor de uitvoering van voorgenomen ontwikkeling, ten aanzien van de steenuil.

De steenuil heeft een verblijfplaats (nest) op circa 40 meter van het plangebied. Er is op basis van een habitatsgeschiktheidsbeoordeling en leefgebied analyse bepaald dat er geschikt essentieel foerageergebied aanwezig is binnen het plangebied. Circa 14% van optimaal foerageergebied, circa 9% van suboptimaal foerageergebied en circa 38% van beperkt geschikt foerageergebied (akkerland) binnen de 300 meterzone van al het aanwezige foerageergebied gaat verloren door de voorgenomen plannen. Dit areaal is dusdanig ten opzichte van het totale leefgebied en het overige leefgebied dat het ecologisch functioneren van de nestplaats mogelijk in het geding is. Derhalve worden hierdoor verbodsbepalingen uit de Wnb overtreden. Tevens kan er tijdelijk en permanent verstoring optreden door de komst van het industrieterrein, waardoor de huidige nestplaats mogelijk ongeschikt raakt.

Ontheffingsplicht

08-12-2022

Door ruimtebeslag op essentieel foerageergebied en mogelijke indirecte aantasting van de verblijfplaats, is mogelijk een ontheffing noodzakelijk. Dit zal na uitvoering van het aanvullend onderzoek definitief moeten blijken, maar wordt naar aanleiding van deze habitat geschiktheidsbeoordeling wel verwacht.

Projectnummer 51009762
Onderwerp notitie vooronderzoek steenuil Kleine
Hoeven fase 2

Juridische haalbaarheid/verleenbaarheid ontheffing

Een ontheffing is niet zondermeer verleenbaar. Indien inderdaad ontheffingsplicht geldt, door het verlies van een verblijfplaats en/of aantasting van essentieel foerageergebied, dient te worden voldaan aan elk van de volgende voorwaarden (artikel 3.8 Wnb):

- a) er is geen andere bevredigende oplossing (alternatievenafweging).
- b) er is sprake van een van de in de wet genoemd belangen in artikel 3.3 lid 4, onderdeel b Wnb.
- c) de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

De aanleg van een industrieterrein zal niet gemakkelijk in het belang zijn van de volksgezondheid of de openbare veiligheid, of een van de andere belangen die gelden onder de vogelrichtlijn. Het is daarom extra van belang dat tijdens de uitvoering leefgebied gemitigeerd wordt EN dat het terrein dusdanig wordt ingericht bijvoorbeeld dat er minder leefgebied verloren gaat.

Indien er voldoende mitigatie maatregelen worden getroffen en kan worden aangetoond dat daarmee de functionaliteit van het leefgebied van de steenuilen behouden blijft, kan er een positieve afwijzing worden aangevraagd in plaats van een ontheffing. Hiermee kunnen de getroffen maatregelen juridisch worden getoetst. Er kan echter niet worden gegarandeerd dat de provincie Noord-Brabant dit zal verlenen.

4.1 Mogelijk geschikte mitigatie of compensatie steenuil

Foerageergebied mitigeren

Ter mitigatie van het foerageergebied zijn er twee mogelijkheden: habitatverbetering van het bestaande leefgebied óf aanleg van nieuw foerageergebied.

- Mogelijkheden worden gezien in het geschikter maken van aangrenzende akkerlanden en eventueel weilanden binnen het bestaande leefgebied en buiten het plangebied (Figuur 4.1). In totaal zijn de betreffende agrarische gebieden circa 3,6 ha groot. De grootte van het te compenseren gebied is afhankelijk van de kwaliteit dat verloren gaat en dat wordt gecreëerd. De oppervlaktes van het compensatiegebied worden later, na het nader onderzoek bepaald.
- Een andere mogelijkheid betreft het industrieterrein een andere indeling geven, waardoor binnen het plangebied en binnen de 300 meterzone van het steenuilenkoppel minder leefgebied verloren gaat. Dit zou tevens een extra buffer kunnen bieden tussen het industrieterrein en het verblijf, waardoor mogelijk ook minder verstoring zal plaatsvinden op het bestaande nest.

Een gedetailleerde uitwerking van de mitigatie zal bij het aanvullend steenuilonderzoek worden uitgewerkt. Na het aanvullend onderzoek kan worden bepaald welke maatregelen uitvoerbaar zijn in het gebied. Het is van belang bij mitigatie dat de functionaliteit van het nest van de steenuil te allen tijde behouden blijft.

08-12-2022

Projectnummer 51009762

Onderwerp notitie vooronderzoek steenuil Kleine

Hoeven fase 2



Figuur 4.1 mogelijk geschikte mitigatiegebieden (witte arcering) binnen huidige territorium steenuilenkoppel Hamelendijk 12, hierbij is geen rekening gehouden met grondposities

Haalbaarheid mitigatie

De haalbaarheid van het geschikt maken van aangrenzende weilanden en akkers als foerageergebied voor de steenuil is beperkt, aangezien deze gronden geen eigendom zijn van de gemeente. Ook leefgebied buiten het bestaande territoria aanleggen, zal snel op gronden van anderen betreffen. Dus het opkopen van gronden zal mogelijk aan de orde komen voor het realiseren van mitigatie voor de steenuil. Een andere mogelijkheid betreft het omvormen van eigen gronden binnen het plan. Tevens bestaat een mogelijkheid tot het omvormen van tuinen van particulieren op kosten van de initiatiefnemer.

Voor compensatie maatregelen is ontheffing noodzakelijk

Als aanvulling op de mogelijkheden voor mitigatie worden er hieronder enkele compenserende maatregelen benoemd:

- Compensatiegebied creëren.

Er wordt buiten bestaande territoria geschikt leefgebied aangelegd en nestkasten aangebracht als compensatie, waar de steenuilen naartoe kunnen verhuizen.

- Nieuwe steenuilkasten plaatsen en het huidige nest ongeschikt maken.

Mogelijk is het in verband met verstoring door de bouwwerkzaamheden van het industrieterrein noodzakelijk om andere nestkasten aan te bieden als alternatieve verblijfplaats. De locaties van deze nestkasten zullen op basis van het nader veldonderzoek worden bepaald. Er zijn in de omgeving van het huidige nest, enkele mogelijkheden om alternatieve nestkasten te plaatsen.

Deze dienen wel op voor steenuil geschikte locaties te worden geplaatst, en buiten de territoria van andere steenuilen.

08-12-2022

Haalbaarheid compensatie

De haalbaarheid van ontheffing verlening is zoals eerder benoemd beperkt. Daarnaast kan het creëren van nieuw leefgebied buiten bestaande territoria van steenuilen mogelijk plaats vinden op gemeentegrond of op gronden van anderen. De haalbaarheid wordt beperkt doordat er mogelijk sprake is van het opkopen van gronden, en het vinden van nog niet bezet steenuil leefgebied.

Projectnummer 51009762

Onderwerp notitie vooronderzoek steenuil Kleine

Hoeven fase 2

Referenties

Van den Bremer L., van Harxen R. & Stroeken R. 2009. *Terreingebruik en voedselkeus van broedende Steenuilen in de Achterhoek*. SOVON-Onderzoeksrapport 2009/02. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

BIJ12, 2017 *Kennisdocument Steenuil Athene Noctua*. Versie 1.0, juli 2017