

VAN WANROOIJ PROJECTONTWIKKELING BV

T.a.v. dhr. J. Hol

Broekstraat 2

5386 KD Geffen

Datum 16 augustus 2018
Kenmerk BE/2017/177/n
Auteur(s) K.J. Rebergen
Projectleider C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46

4181 PM Waardenburg

t 0418 820 288

e info@blomecologie.nl

i www.blomecologie.nl

KvK 67221904

BTW 856882999B01

IBAN NL21RABO0314240683

Notitie Het Leeuwse Veld herziening 2018, Beneden-Leeuwen

Steenuil

Het oorspronkelijke inrichtingsplan van het plangebied Beneden-Leeuwen Zuid betrof het gehele gebied. In het nieuwe inrichtingsplan is het gebied opgedeeld in 3 gebieden (deelgebied A1, A2 en C) (zie figuur 1), waarbij in deelgebied A1 de werkzaamheden reeds zijn uitgevoerd, deelgebied A2 waar de werkzaamheden rondom de waterhuishouding al zijn voltooid en deelgebied C waar de ruimtelijke ontwikkeling nog opgestart gaan worden (zie figuur 1).



Figuur 1 Links: Het oorspronkelijke inrichtingsplan (bron: Eindrapport Herinrichting Beneden-Leeuwen Zuid, Bureau Waardenburg, 2010). Rechts: De planlocatie is gelegen ten zuiden van Beneden-Leeuwen tussen de Van Heemstraweg (noordzijde) en de Maas en Waalweg (N322; zuidzijde).

In het Compensatie- en mitigatieplan van Bureau Waardenburg van 2010 werd geconcludeerd dat er op dat moment één broedpaar aanwezig was (zie figuur 2).



Figuur 2 Links: De situatie in 2010 met waarnemingen/territoria in Beneden-Leeuwen bij benadering van steenuil. Rechts: De situatie in 2010 in Beneden-Leeuwen met kwaliteit aanwezige biotopen van steenuil (bron: Compensatie- en mitigatieplan Beneden-Leeuwen Zuid, Bureau Waardenburg, 2010).

Hierbij is duidelijk te zien dat in het huidige inrichtingsplan het gebied dat gedefinieerd is als 'geschikt gebied' onaangetast blijft in de beoogde ontwikkeling. Alleen het 'matig geschikt gebied' en het 'ongeschikt gebied' ten westen en zuiden van de nestlocatie zullen verdwijnen. In de beoogde ontwikkeling zal er netto gezien geen waardevol functioneel leefgebied verloren gaan. Tevens bleek uit het veldonderzoek van A.E. Vos op 3 mei 2017 (*Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna t.b.v. de ontwikkeling van deelplan A en C te Beneden-Leeuwen Zuid, 2017*) dat het gebruik en het beheer van de percelen sinds het onderzoek in 2010 ongewijzigd is (zie figuur 3).



Figuur 3 Het gebruik en het beheer van de percelen tussen deelgebied A2 en C zijn ongewijzigd en maken mogelijk deel uit van het functioneel leefgebied van steenuilen. In de beoogde ontwikkeling zal dit gebied zijn functie behouden.

Het gebied dat door Bureau Waardenburg gedefinieerd is als 'geschikt leefgebied' bedraagt circa 4,5 hectare. In Nederland is een territorium vaak 5 tot 30 hectare groot, afhankelijk van de kwaliteit van het gebied voor de steenuil (*BIJ12, Steenuil Athene Noctua, 2017*). Ten westen van de waargenomen nestlocatie bevindt zich hedendaags geschikt functioneel leefgebied (tevens in het onderzoek van Bureau Waarden in 2010 ook beoordeeld als 'geschikt leefgebied'), waar het broedpaar eventueel naar kan uitwijken mocht het leefgebied ten oosten niet voldoen aan het voedselaanbod.

In de berekening van het functioneel leefgebied is het perceel van Van Heemstraweg 61 niet meegenomen, vanwege de mogelijke ontwikkeling van twee woonhuizen op de grasvelden en derhalve het mogelijke verlies van functioneel leefgebied.

Poelkikker

Op 18 oktober 2017 en 2 november 2017 hebben de veldbezoeken van de deelgebieden A2 en C plaatsgevonden. Hierbij is de methode elektrisch vissen gebruikt, waarbij met een boot alle watergangen zijn afgegaan en er gebruik is gemaakt van een schepnet en elektrisch stroomveld in het water. Vissen raken gedesoriënteerd en bewegen zich richting de anode (schepnet). Zo kunnen ze gemakkelijk worden verzameld. Tijdens het elektrisch vissen zullen ook kikkers gedesoriënteerd worden. Deze zullen niet richting de anode bewegen, maar wel aan het oppervlakte verschijnen. Zo kan er bij elektrisch vissen zowel een inventarisatie van vissen als amfibieën worden uitgevoerd. Tijdens de veldbezoeken zijn geen individuen van amfibieën waargenomen. In de notitie over deze inventarisatie (*T.J.P. den Otter, 2017*) zijn de resultaten van amfibieën dan ook onbewust niet genoteerd, gezien het ontbreken van de soort op de planlocatie. Gezien het ontbreken van waarnemingen van (beschermde) amfibieën in beide deelgebieden, kan een negatief effect als gevolg van de beoogde ontwikkeling uitgesloten worden. Er dienen derhalve geen mitigerende maatregelen getroffen te worden.

Blom Ecologie B.V. adviseert echter nog steeds het volgende bij het dempen van de watergang(en):

- Dempen altijd richting openwater en met beperkte snelheid.
- Het afgescheiden gedeelte dient te worden afgevist middels elektrisch vissen en de vissen overgeplaatst.
- Bij dempen gefaseerd grond aanbrengen met één werkrichting, bij nieuwe watergangen deze afzonderlijk van de bestaande watergang graven.

AERIUS-berekening

Voor de habitattypen H3270 (Slikkige rivieroever) en H91E0A (zachtouthoobos) is geen uitwerking van een PAS maatregelenpakket nodig omdat ze niet of minder stikstofgevoelig zijn (Van Dobben et al. 2012; KDW > 2400 mol/ha/jr) (zie figuur 4 en 5). Echter zijn er voor habitattypen H6120 (zeer gevoelig voor stikstofdepositie) en H6510A (gevoelig voor stikstofdepositie) een AERIUS berekening noodzakelijk. Deze zullen door de opdrachtgever separaat worden aangeleverd.

Habitattypen	Niet gevoelig	Gevoelig	Zeer gevoelig
H3270 Slikkige rivieroever ¹	stikstofdepositie	Oppervlakteverlies	
H6120 Stroomdalgraslanden ^{1,2,3}		Oppervlakteverlies	stikstofdepositie
H6510A Glanshaverhooilanden ³		oppervlakteverlies, stikstofdepositie	
H91E0A Rivierbegeleidende zachtouthoobossen ^{1,2}	stikstofdepositie	Oppervlakteverlies	

Figuur 4 De gevoeligheid voor verschillende factoren voor alle aangewezen soorten en habitattypen van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Waal (bron: <http://api.commissiemer.nl/docs/mer/p25/p2566/2566-038pb.pdf>)

Uiterwaarden Waal	KDW (mol N ha ⁻¹ jaar ⁻¹)
slikkige rivieroever	> 2400 minder/niet gevoelig
stroomdalgraslanden	1250 zeer gevoelig
glanshaverhooilanden	1400 gevoelig
zachthoutoibossen	2410 minder/niet gevoelig

Figuur 5 De kritische depositiewaarden van de vier habitattypen (bron: <http://api.commissiener.nl/docs/mer/p25/p2566/2566-038pb.pdf>)

Wij hopen u met deze notitie voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie bv,

ir. ing. K.J. Rebergen