



Uitbreiding Kerkhof en vijftien nieuwe
woningen Jan van Wijckstraat te Elshout
Quickscan Flora & Fauna

Opdrachtgever

Jonkers Advies

Rapportnummer

2023-03R01

Opsteller

Ir. G.W.F. Kruidbos

Datum vrijgave

3-3-2023

Inhoud

1 Inleiding.....	3
1.1 Algemeen	3
1.2 Wet – en Regelgeving.....	4
1.3 Gebiedsbeschrijving.....	5
2 Onderzoeksmethodiek.....	6
3 Resultaten	7
3.1 Bronnenonderzoek	7
3.2 Veldonderzoek.....	7
3.2.1 Algemeen beeld planlocaties	7
3.2.2 Flora.....	10
3.2.3 Fauna.....	10
3.3 Bespreking per soortgroep.....	11
3.3.1 Vogels.....	11
3.3.2 Zoogdieren	12
3.3.3 Reptielen, Amfibieën en Vissen.....	12
3.3.4 Libellen, dagvlinders en overige insecten	12
3.3.5 Vaatplanten.....	12
3.3.6 Gebiedsbescherming	12
4 Conclusies, discussie en aanbevelingen	13
4.1 Waarnemingen en te verwachten soorten	13
4.2 Maatregelen ter voorkoming van overtreding van de Wet Natuurbescherming.....	13
BRONNEN.....	15
Literatuur algemeen	15
Internet	15
BIJLAGE 1: NDFF gegevens.....	16
BIJLAGE 2: Projecties	17
BIJLAGE 3: Steenuilaanwezigheid.....	18



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Jonkers Advies is d.d. 28-2-2023 een QuickScan flora en fauna uitgevoerd. De locaties betreffen (i) een terreindeel naast het bestaande kerkhof dat geflankeerd wordt door een recent ontwikkelde nieuwbouwwijk. Voorts (ii) een hier in het zuiden op aansluitend terreindeel van een bestaande paarde weide. Beide locaties worden gescheiden door een weg welke de oostelijk gelegen wijk verbind met de nieuwe, in ontwikkeling zijde woonwijk. De initiatiefnemers zijn voornemens (i) de bestaande begraafplaats uit te breiden en (ii) vijftien woningen op het grasland te ontwikkelen. De figuren 1 tot en met 4 geven een impressie van de planlocaties.



Figuur 1: Overzicht onderzoekslocatie 1 te Elshout: locatie uitbreiding Kerkhof (geel) inclusief reorganisatie van bovenstaand deel (rood).



Figuur 2: Overzicht onderzoekslocatie 1 te Elshout: locatie gezien vanuit zuid kijkende richting noord.





Figuur 3: Overzicht onderzoekslocatie 2 te Elshout: ontwikkellocatie (rood) voor vijftien nieuwbouwwoningen. Zie tevens bijlagen voor projecties van woningen en interim omgevingsverordening NB Landelijk gebied.



Figuur 4: Overzicht onderzoekslocatie 2 te Elshout: zicht op projectlocatie binnen de paarde weide.

Een QuickScan flora en fauna heeft als doel om, op basis van een eerste indruk, in te schatten of er op de betreffende locatie volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten aanwezig zijn dan wel te verwachten zijn. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden welke volgens overige natuurwetgeving zijn beschermd of deel uitmaken van het Nationaal Natuurnetwerk. Deze QuickScan kan in context met de in 2020 door Kruidbos (Kruidbos, 2020) uitgevoerde QuickScan worden gelezen en geïnterpreteerd.

1.2 Wet – en Regelgeving

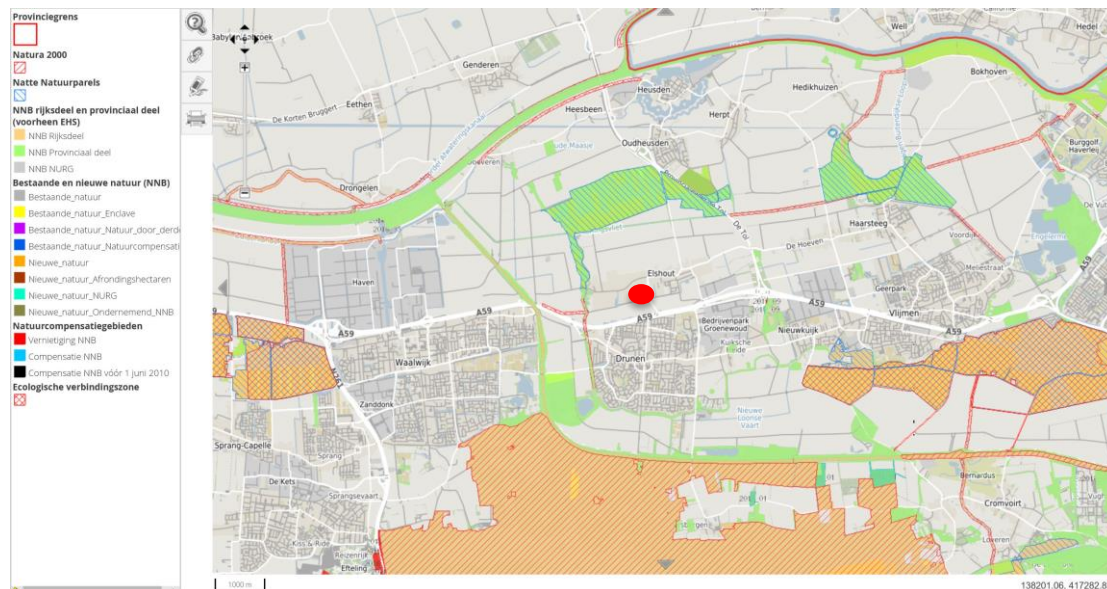
De huidige wet en regelgeving staat beschreven in de Wet Natuurbescherming.¹

¹ <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2020-01-01>



1.3 Gebiedsbeschrijving

De onderzoekslocaties (rode cirkel in figuur 5) zijn gelegen tussen een bestaande woonkern en een woonkern in gevorderde aanbouw in het dorp Elshout. De meest nabijgelegen beschermde natuur conform NNB bevindt zich op zo'n 1500 meters afstand (zie figuur 2). Het meest nabijgelegen beschermde Natura 2000 gebied is gelegen op zo'n 3000 meter afstand. De onderstaande figuren geven hiervan een indruk.



Figuur 5: Onderzoekslocatie (rode bol) met omringende beschermde natuur conform het Natuurnetwerk Brabant. Rijksdeel NNB (oranje) en Provinciaal deel (groen). Bron: <http://kaartbank.brabant.nl>

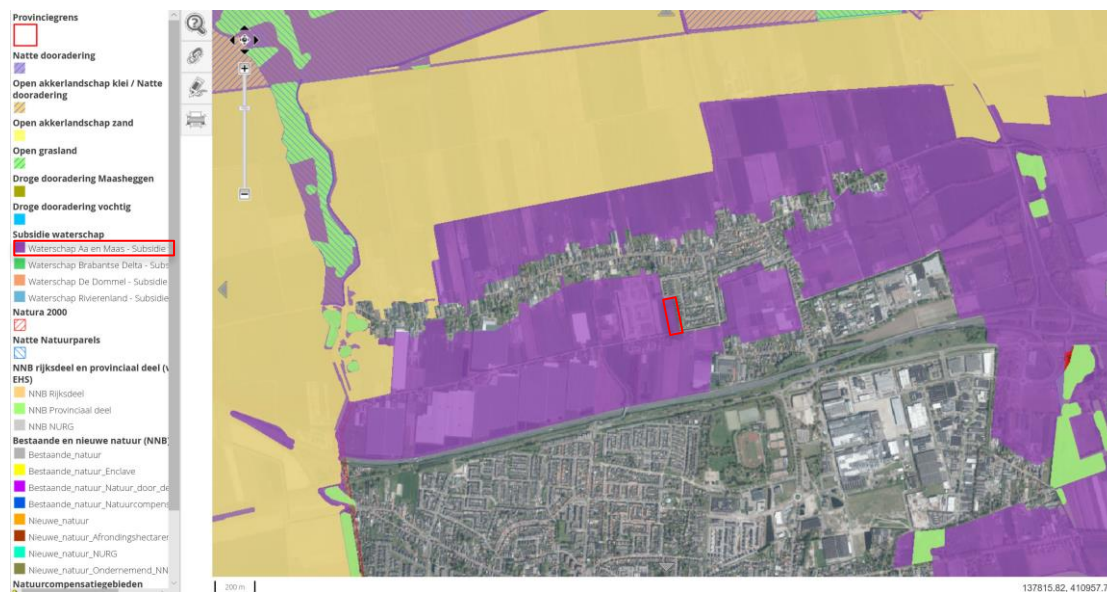


Figuur 6: Onderzoekslocatie (rode bol) met omringende beschermde natuur conform het Natuurnetwerk Brabant. Rijksdeel NNB (oranje) en Provinciaal deel (groen). Ecologische verbingszone (rood). Bron: <http://kaartbank.brabant.nl>

De figuren 1 tot en met 6 geven een overzicht van de context waarbinnen de projectlocaties zich bevinden. Er is voor deze QuickScan alleen gekeken naar de aanwezige flora en fauna binnen de aangegeven arcering, zoals weergegeven door figuur 1 en 3 alsmede is een algemene inspectie ronde rondom de beide projectlocaties uitgevoerd gericht op het voorkomen van steenuil.



Uit de illustraties blijkt dat conform landelijk c.q. provinciaal beleid beschermde natuurgebieden zich op grotere afstand tot de projectlocatie bevinden. Tevens blijkt dat in het recente verleden een deel van het aangrenzende weilandencomplex is omgevormd tot bouwkvavels en daarmee lokaal verlies van een plaatselijk belangrijk deel van het natte weidegebied, dat deel uit maakt van het agrarisch natuurbeheerplan NBP watergebied, paars gekleurd in figuur 4.



Figuur 7: Onderzoekslocatie (rode arcering) met omringend Agrarisch NBP watergebied (paars). Bron: <http://kaartbank.brabant.nl>.

2 Onderzoeksmethodiek

De onderzoeksgegevens betreffende de uitgevoerde QuickScan zijn op een tweetal manieren verkregen. Naast een veldbezoek is een summier bronnenonderzoek (NDFF database) uitgevoerd om een indruk te verkrijgen over het (mogelijk) voorkomen van beschermde flora en fauna op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie (overgenomen uit Kruidbos, 2020).

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 28-2-2023 in de middag. Ter plekke is tijdens het veldonderzoek gezocht naar het voorkomen van (sporen van) beschermde flora en fauna. Hierbij is gelet op het voorkomen van diersporen. In het bijzonder is gelet op mogelijke broedlocaties voor vogels en verblijfplaatsen voor grondgebonden zoogdieren en vleermuizen. De foto's op locatie zijn genomen door gebruikmaking van een Iphone 6.



3 Resultaten

3.1 Bronnenonderzoek

Uit de gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), d.d. 17-3-2020, blijkt dat binnen een afstand van 0-1 km afstand en 1-5 km tot de onderzoekslocatie beschermde flora en fauna voorkomt (zie bijlage 1). Gelet op een eerste indruk van de ligging van het onderzoeksgebied en omringende structuren in combinatie met eisen die de betreffende soorten aan hun omgeving stellen, alsmede informatie omtrent het voorkomen van steenuil (Bughel Hajema, 2017^a en Bughel Hajema, 2017^b) zijn steenuil, kerkuil, roek en grote gele kwikstaart van belang.

3.2 Veldonderzoek

Hieronder worden de onderzoeksbevindingen betreffende aangetroffen flora en fauna besproken. Eerst wordt een zo goed mogelijk beeld geschetst van de omgeving middels een aantal foto's en een summier beschrijving van aangetroffen flora en fauna. Aansluitend wordt per soortgroep aangegeven welke aspecten in context met de projectontwikkeling van belang zijn.

De weersomstandigheden ten tijde van het veldbezoek:

DTG: 28-02-2023: 16.00 uur – 17.30 uur: bewolking 0 %; temperatuur (lokaal) 8 graden C; wind: windkracht 0-1 Bft.

3.2.1 Algemeen beeld planlocaties

Onderstaande afbeeldingen geven een impressie van de onderzoekslocaties. De figuren 8 en 9 geven een beeld van het terreindeel naast de bestaande begraafplaats. Op deze locatie zijn een oprij- c.q. parkeerplaats aanwezig met een kleine schuur. Op een tweetal plaatsen zijn bomen geplaatst welke enige schuil en broedgelegenheden voor in het bijzonder vogels bieden.

Ter hoogte van de uitbreidingslocatie van het kerkhof is een graslandje aanwezig dat voor ongeveer de helft is omgewerkt (zie figuur 2). Figuur 9 geeft een beeld van de situering van flankerende nieuwbouw en de sloot welke de beide terreindelen van elkaar scheidt.



Figuur 8: Terreindeel uitbreiding kerkhof kijkende van noord naar zuid.





Figuur 9: Terreindeel uitbreiding kerkhof kijkende van noord naar zuid (links). Rechts de recent aangebouwde wijk met tussengelegen sloot.

De bovenstaande figuur en onderstaande figuren 10, 11 en 12 geven een impressie van algemeen voorkomende soorten zoals, els (figuur 9), madeliefje (figuur 10), duizendblad (figuur 11) en pitrus (figuur 12).





Figuur 10: madeliefje op graslandje.



Figuur 11: duizendblad op graslandje.



Figuur 12: pitrus op graslandje.



Figuur 13 geeft een groothoekbeeld van de planlocatie 2 kijkende van noordoost naar zuidwest. Figuur 14 geeft een beeld van dezelfde locatie kijkende vanuit noordwestelijke richting. Gezien de ongewijzigde situatie ten opzichte van 2020 wordt voor meer details verwezen naar Kruidbos, 2020.



Figuur 13: Zicht op planlocatie 2 gezien van noordoost naar zuidwest.



Figuur 14: Zicht op planlocatie 1 gezien vanuit noordwestelijke richting.

3.2.2 Flora

De flora zoals aangetroffen op beide projectlocaties is beperkt tot algemene soorten van voedselrijke graslanden. Er zijn onder andere aangetroffen: witbol, duizendblad, hoornbloem, boerenwormkruid, klein kruiskruid, bijvoet, veldzuring, smalle weegbree, paardenbloem, herderstasje, dovenetel, kleine brandnetel, madeliefje, vogelmuur, pitrus en zegge *spec.*. In de sloten zijn onder andere grote waternavel en lisdodde aangetroffen.

3.2.3 Fauna

Binnen de planlocaties worden verschillende soorten verwacht. Ten tijde van de veldwaarneming zijn onder andere waargenomen: kauw, roek, ekster, houtduif, merel, spreeuw, huismus en blauwe reiger en meerkoet. Er zijn géén vissen of amfibieën waargenomen. Juist de aanwezigheid van paarden en de mestproductie faciliteert veel insecten en daarmee insecteneters. Een belangrijke soort waarover reeds door Bughel Hajema, 2017^{e,b} is gerapporteerd betreft steenuil.



3.3 Bespreking per soortgroep

3.3.1 Vogels

Op basis van het veldbezoek kan gesteld worden dat er binnen het onderzoeksgebied voor verschillende algemene soorten mogelijkheden tot foerageren aanwezig zijn. In de NDFF gegevens vallen steenuil, kerkuil, roek en grote gele kwikstaart op. Voor deze soorten is het onderzochte gebied geschikt als (relict)onderdeel van hun foerageergebied.

Tijdens het veldbezoek is in het bijzonder aandacht besteed aan het voorkomen van steenuil. Uit de rapportages van Bughel Hajema (2017^{a,b}) is gebleken dat steenuil voorkomt in de directe omgeving van de planlocaties. Tijdens de veldinspectie d.d. 28-2-2023 zijn twee steenuilkasten aangetroffen. Een derde schijnt tevens aanwezig te zijn in een van de tuinen nabij de kerk. De figuren 15 en 16 geven een beeld van twee van de drie in de directe omgeving aanwezige kasten. Tijdens de veldinspectie konden onder de kasten géén prooiresten, braakballen of mest worden aangetroffen. Een bezoek en telefonisch contact met de eigenaar van kast 2 (figuur 16) leerde dat s avonds een steenuil koppel wordt waargenomen (momenteel is het paartijd).

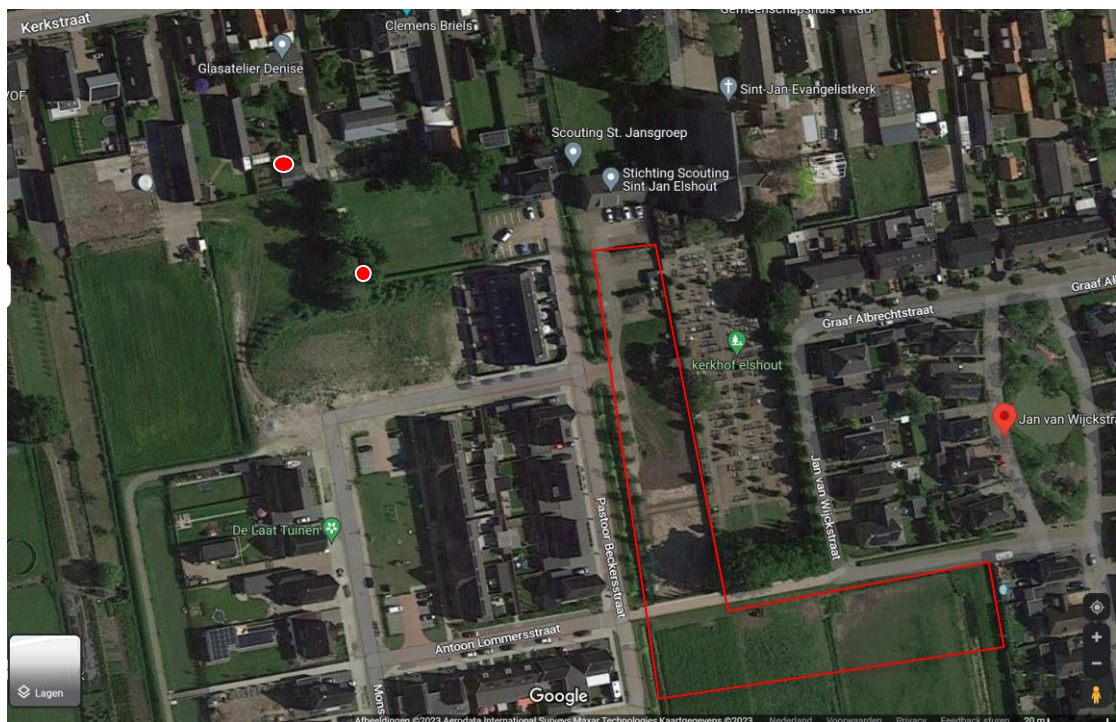


Figuur 15: Zicht op steenuilkast gelegen op veldje tussen oorspronkelijke en nieuwbouw (zie figuur 17).



Figuur 16: Zicht op steenuilkast in tuin van een aan de Kerkstraat gelegen perceel (zie figuur 17).





Figuur 17: Zicht op steenuilkast posities (rood witte bollen) ten opzichte van de planlocaties (rode arcering) en westelijk gelegen foerageer escape.

3.3.2 Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen andere sporen van grondgebonden zoogdieren aangetroffen dan die van mol. Gelet op de ligging mag verwacht worden dat verschillende ware-, woel- en spitsmuissorten alsmede egel (incidenteel) gebruik maken van de percelen. Tevens bestaat de mogelijkheid dat kleine marterachtigen en vleermuizen gebruik maken van het terrein. Er is echter géén aanleiding om aan te nemen dat er vaste verblijfplaatsen van beschermde zoogdieren binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn.

3.3.3 Reptielen, Amfibieën en Vissen

Gezien de inrichting en ligging van het onderzoeksgebied zijn er geen aanwijzingen gevonden voor het voorkomen van reptielen. Er zijn op zicht géén amfibieën aangetroffen. Echter, gelet op de huidige indruk van de sloot valt niet te verwachten dat de sloot als reproductielocatie wordt benut. Dit kan echter (nog) niet uitgesloten worden (zie verder Kruidbos 2020).

3.3.4 Libellen, dagvlinders en overige insecten

Gezien de inrichting en ligging van het onderzoeksgebied is het aannemelijk dat libellen en dagvlinders voorkomen. Echter niet in relatie tot specifieke afhankelijkheid.

3.3.5 Vaatplanten

Er zijn géén beschermde vaatplanten aangetroffen of te verwachten.

3.3.6 Gebiedsbescherming

Het onderzoeksgebied is gelegen op zo'n 3000 meter afstand van de meest nabij gelegen Natura 2000 gebied en op zo'n 1500 meter afstand tot het Natuurnetwerk Brabant. (NNB). Een significant externe werking op beschermde natuur(gebieden) ten gevolge van een toename in ontwatering of stikstofdepositie valt op basis van de realisatie van één huishouden niet te verwachten.



Het wegvallen van een beperkt deel van de bestaande kavel 2924 en een deel van de sloot (sector 1 in figuur 1) zal naar verwachting op gebiedsniveau géén significant negatieve effecten genereren. Wel zal het lokaal bijdragen aan een verdere verarming van de bestaande ecologische waarde omdat het een deel van de aanwezige foerageer mogelijkheden voor soorten die gebruik maken van de paardeweide verkleind. Het wegvallen van een strook langs de sloot (sector 2 in figuur 1) zal naar verwachting een geringer lokaal negatief effect genereren. In het bijzonder voor tuin bewonende soorten zoals diverse tuinvogels zal er een positief effect ontstaan.

4 Conclusies, discussie en aanbevelingen

4.1 Waarnemingen en te verwachten soorten

Er is géén beschermde flora waargenomen en deze valt niet te verwachten.

Voor wat betreft het voorkomen van beschermde fauna kan gesteld worden dat het aannemelijk is dat verschillende beschermde soorten gebruik maken van het plangebied, waaronder vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Er is echter géén nestgelegenheid voor deze soorten aanwezig op de percelen. Tevens valt te verwachten dat het percelen benut worden door verschillende soorten vleermuizen. Het verlies van een klein deel van de aanwezige habitat zal, op zichzelf, naar verwachting géén significant negatieve effecten op deze soorten genereren. Negatieve effecten vallen te verwachten bij grootschaligere habitat verlies, zoals bijvoorbeeld ontstaan door de ontwikkeling van De Gorsen Elshout. De gemeente heeft in haar planologische ontwikkelingen hier al een keuze in gemaakt hetgeen een zorgplicht op gebiedsniveau genereerd.

Door de komst van het nieuwe wijkdeel De Gorsen is een significant deel van de bestaande habitat weggefallen c.q. zal verder wegvallen. Hierdoor is in de context van de ligging (randeffecten) het terrein als leefgebied niet alleen in kwantiteit maar ook in kwaliteit is afgenomen. Ergo de lokale ecologische draagkracht is afgenomen. Dit heeft vooral consequenties voor de wettelijk beschermde kerk- en steenuil. Voor de bezetting door steenuil van het oorspronkelijke territorium zal de consequentie zijn dat alleen het westelijk gelegen deel bereikbaar en benut baar zal blijven. De toegang tot het zuidelijke deel zal een verdere barrière ondergaan.

Voor de nu aanwezige individuen zullen de voorgenomen ingrepen als consequentie hebben dat de beschikbaarheid van voedsel verder zal worden gedecimeerd hetgeen in de fitness van het aanwezige koppel zal doorwerken. Op gebiedsniveau spelen vergelijkbare processen hetgeen een gebiedsbrede aanpak vergt, conform het oogmerk van de wet natuurbescherming.

De hier besproken projectontwikkeling is op zich zelf dan ook niet de dreiging maar slechts onderdeel van gebiedsbrede effecten.

4.2 Maatregelen ter voorkoming van overtreding van de Wet Natuurbescherming

Algemene zorgplicht:

Tijdens bouwwerkzaamheden aanwezige dieren dienen gelegenheid te krijgen om veilig weg te komen. Indien dieren niet zelfstandig het werkterrein kunnen verlaten dienen deze zorgvuldig te worden verplaatst naar een geschikte locatie buiten de ingreep.

Voor wat betreft bouwwerkzaamheden is het van belang om nachtelijke verlichting welke van hinder kan zijn voor nacht actieve dieren zoals vleermuizen en uilen te beperken tot een minimum en te richten op de bouwplaats. Nachtelijke verlichting dient buiten de periode november – februari voorkomen te worden.



Gebiedsbescherming:

Er vallen op basis van de geplande ingreep géén significant negatieve effecten op de bestaande NNB of Natura 2000 gebieden te verwachten door toedoen van vernietiging van de habitat ter plaatse. Aspecten betreffende ontwatering of stikstofdepositie vallen buiten de scope van deze QuickScan.

Noodzaak tot nader onderzoek:

Er is binnen de reeds vingerende context géén noodzaak tot lokaal nader onderzoek. Effecten betreffende populatiedynamiek van steen- en kerkuil verdient echter een gebiedsbrede aanpak teneinde een gedegen soortmanegentplan in relatie tot de huidige en toekomstige landschapsherinrichting in en rondom Elshout mogelijk te maken.



BRONNEN

Literatuur algemeen

- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar V. van, Smeenk C., Thissen J.B.M., 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV, Utrecht.
- Brown, R., Ferguson, J., Lawrence, M., Lees, D., 1987. Vogelsporen. Determinatiegids voor sporen, veren, braakballen, schedels en andere tekens van Europese vogels.
- Bughel Hajema, 2017^a. Nader onderzoek steenuil De Gors en Els hout.
- Bughel Hajema, 2017^b. Activiteitenplan steenuil Bestemmingsplan De Gorsen Elshout.
- Dietz, C., Helversen von O., Nill, D., 2009. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Tirion Natuur.
- Jonkers, 2023. Bestemmingsplan De Gorsen II, Elshout. NL.IMRO.0797.@@@@@
- Kruidbos G.W.F., 2020. Sloot en berm perceel 2924 nabij Jan van Wijckstraat te Elshout Quikscan Flora & Fauna. Rapport 2020-03R02
- Lange, R., Twisk, P., Winden, A. van, Diepenbeek, A. van., 1994. Zoogdieren van West-Europa. KNNV-uitgeverij, Utrecht.
- Limpens *et al*, 2014. Vleermuizen en planologie. VZZ. Utrecht.
- Meijden, R. van der, 1996. Heukel's flora van Nederland (22-ste druk). Wolters-Noordhoff, Groningen.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Soortenstandaard Steenuil *Athena noctua*. Versie 2.0 december 2014.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Soortenstandaard Kerkuil *Tyto alba*. Versie 2.0 januari 2014.
- Sovon Vogelonderzoek Nederland, 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000: verspreiding, aantallen, verandering. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum.
- Vogelbescherming Nederland & VOFF, 2007. Topografische inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Grote Modderkruiper *Misgurnus fossilis*.

Internet

www.kaartbank.brabant.nl
www.kruidbos.com
www.maps.google.nl
www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/natura-2000
www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/ecologische-hoofdstructuur
www.vleermuisnet.nl
www.vleermuizenindestad.nl
www.quickscanhulp.nl
www.ravon.nl
www.zoogdiervereniging.nl
www.planviewer.nl/imro/files/NL.IMRO.0797.Degorsen-ON01/t_NL.IMRO.0797.Degorsen-ON01.html#_4.3_Floraenfauna



BIJLAGE 1: NDFF gegevens

NDFF –quikscanhulp.nl d.d. 16-3-2020

Naam	Groep	Afstand
Buizerd	Vogels	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	0 - 1 km
Huismus	Vogels	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	0 - 1 km
Roek	Vogels	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	0 - 1 km

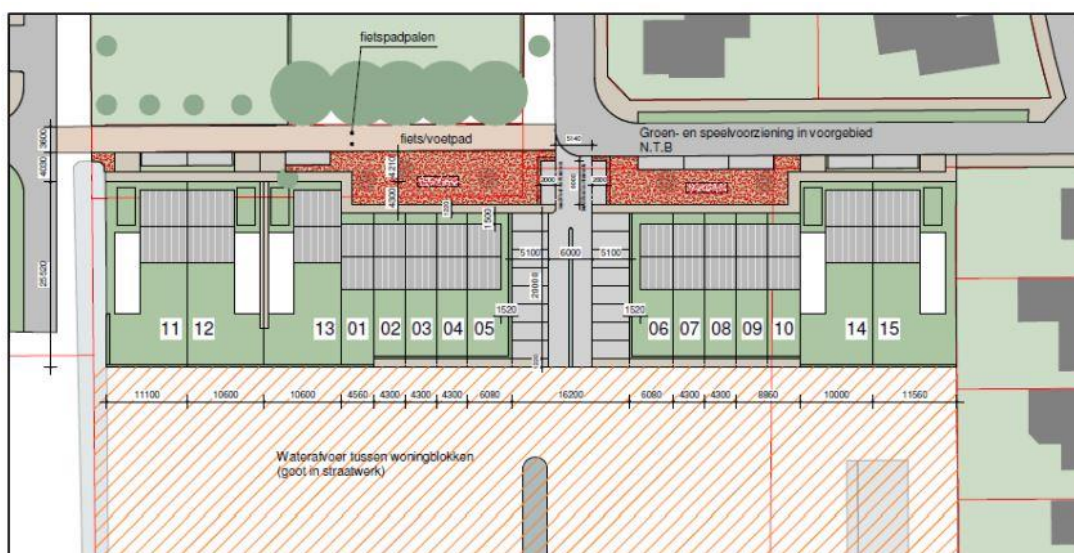
Naam	Groep	Afstand
Sperwer	Vogels	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	1 - 5 km
Egel	Zoogdieren	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	1 - 5 km
grote vos	Dagvlinders	1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Havik	Vogels	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	1 - 5 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	1 - 5 km
Muurhagedis	Reptielen	1 - 5 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	1 - 5 km
Steenuil	Vogels	1 - 5 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	1 - 5 km
teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Waternvleermuis	Zoogdieren	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	1 - 5 km



BIJLAGE 2: Projecties



Figuur 1: Projectie Interim Omgevingsverordening NB, landelijk gebied. Bron: Jonkers, 2023. Bestemmingsplan De Gorsen II, Elshout. NL.IMRO.0797.@@@@@



Figuur 2: Projectie vijftien beoogde nieuwbouwwoningen. Bron: Jonkers, 2023. Bestemmingsplan De Gorsen II, Elshout. NL.IMRO.0797.@@@@@



BIJLAGE 3: Steenuilaanwezigheid

Steenuilaanwezigheid (locaties territoriumroep) conform inventarisaties conform Bughel Hajema, 2017^a.



Figuur 1. Overzicht van locaties waar de territoriumroep is van steenuil is afgespeeld (rode sterren; blauw vlak is plangebied) (bron ondergrond: Google Maps).



Figuur 2. Locatie van de roepende steenuil (rode driehoek) ten opzichte van de locatie van de steenuilkast (groene ster). (bron ondergrond: Google Maps).

