

**Foerageergebied steenuilen
Ruitersweg 5
Uden**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Quickscan flora en fauna

in opdracht van

Tonnaer Juridische en Beleidsadvies B.V.
T.a.v. de heer T. Thijssen
Vonderweg 14
5616 RM EINDHOVEN

betreffende de locatie

Ruitersweg 5
Uden

documentkenmerk

1612/045/LM-02c

versie

2

vestiging, datum

Nuenen, 25 mei 2018

opgesteld door:

ing. A. Paulusse
Projectleider ecologie

gecontroleerd door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider ecologie

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Veldbezoeken	2
3 Resultaten	4
3.1 Territoria steenuilen	4
3.2 Geschikt foerageergebied	6
4 Conclusies	10
4.1 Territoria steenuilen	10
4.2 Foerageergebied	10
4.3 Eindconclusie	11
5 Literatuurlijst	12

Bijlage

1. planologische verbeelding plangebied

1 Inleiding

In opdracht van Tonnaer Juridische en Beleidsadvisering B.V. is een quickscan flora en fauna (documentkenmerk: 1612/045/LM, versie 2 d.d. 7 september 2017) uitgevoerd ten behoeve van de beoogde nieuwbouw van circa 150 woningen. Om het planvoornemen mogelijk te maken zal een nieuw bestemmingsplan worden opgesteld. De locatie bevindt zich ten zuiden van de kern Uden in de nieuwbouwwijk 'Uden-Zuid'. Het bestemmingsplan draagt de naam 'De Ruiters'. In bijlage 1 is een planologische verbeelding van het plangebied opgenomen. Tijdens de quickscan zijn sporen van steenuilen ter plaatse van de in het plangebied aanwezige schuur aangetroffen. Na overleg met de gemeente Uden en de Vogelwacht Uden blijkt er al kennis te bestaan van een vaste verblijfplaats/voortplantingsplaats van een koppeltje steenuilen in deze schuur. Door de voorgenoemde plannen zal de vaste verblijfplaats en een deel van het functioneel leefgebied worden aangetast. Om deze redenen dienen alternatieve verblijfplaatsen en alternatief foerageergebied te worden aangeboden. De alternatieve verblijfplaatsen zijn al gerealiseerd in de vorm van een zestal steenuilenkasten die in de directe omgeving van de huidige verblijfplaats zijn opgehangen door de Vogelwacht Uden.



Figuur 1: plangebied (blauw omljnd) en verblijfplaats van het koppeltje steenuilen geel omljnd
(bron: <http://kadasterloep.nl>)

2 Veldbezoeken

Steenuilen zijn vogels met een vaste verblijfplaats en worden jaarrond beschermd conform de Wet natuurbescherming. Dit geldt ook voor hun functionele leefomgeving. De leefomgeving van de steenuil bestaat uit een verblijfplaats/voortplantingsplaats, foerageergebied met voldoende voedsel en veiligheid. De aanwezigheid van een verblijfplaats van een koppeltje steenuilen binnen het plangebied was reeds bekend bij de gemeente Uden. Door de voorgenomen plannen zal de vaste verblijfplaats van het koppeltje steenuilen verdwijnen. Om deze reden zijn door de Vogelwacht Uden al zes steenuilenkasten opgehangen binnen 1 à 2 km van de huidige verblijfplaats. Voor locaties zie tabel 1 en figuur 2 op de volgende pagina (de heer C. Van Lieshout, persoonlijke communicatie, 26 januari 2018). Het plaatsen van alternatieve verblijfplaatsen in de directe omgeving van de huidige verblijfplaats zijn mitigerende maatregelen die zijn getroffen vanwege het verdwijnen van een vaste verblijfplaats.

Tabel 1: locaties van steenuilenkasten (gegevens via Vogelwacht Uden, 2018)

straatnaam	huisnummer	plaatsnaam
Lage Randweg	6	Uden
Dorshout	9	Uden
Heiveldenstraat	2	Uden
Lage Randweg	26	Volkel
Eikenheuvelweg	18	Uden
Hoge Randweg	3	Volkel

Door de voorgenomen plannen gaat echter niet alleen de verblijfplaats, maar ook een deel van het functioneel leefgebied (foerageergebied) verloren. Om te onderzoeken of in de omgeving van de alternatieve verblijfplaatsen geschikt leefgebied aanwezig is, is onderzoek verricht naar zowel de in de directe omgeving gelegen territoria van andere steenuilen als de geschiktheid van de directe omgeving van de verblijfplaatsen als foerageergebied. In een eerdere stap is al contact geweest met de Vogelwacht Uden om de locaties van koppeltjes steenuilen in de directe omgeving van het plangebied gedetailleerd in kaart te brengen. Daarnaast zijn drie veldbezoeken in de avondschemer uitgevoerd volgens het inventarisatieprotocol van Netwerk Groene Bureaus (2017), binnen de optimale periode van 1 februari tot en met 30 april (tabel 2).

Tabel 2: gegevens veldbezoeken voor onderzoek territoria steenuilen

datum	temperatuur (°C)	windkracht (Bft)	tijd start (uur)	tijd eind (uur)	ZO** (uur)
21-3-2018*	5	1	19:20	21:20	18:52
11-4-2018*	12	1	20:45	22:55	20:28
24-4-2018*	14	2	21:15	23:15	20:49

*Tijdens deze veldbezoeken was sprake van droog weer

**ZO= zonsondergang

Tijdens de veldbezoeken is op verschillende locaties (A, B, C en D) geluisterd naar de territoriumroep van steenuilen. Dit is gedaan in de directe omgeving van de huidige verblijfplaats van het koppeltje (locatie A) en bij de (dichtstbijzijnde) alternatieve verblijfplaatsen die zijn opgehangen (B, C en D). Op elke locatie is ongeveer een half uur geluisterd naar reacties van steenuilen op de afgespeelde territoriumroep. Dit is uitgevoerd door het geluid af te spelen met een telefoon en een bluetooth gekoppelde speaker.

In onderstaande figuur 2 zijn de locaties van de huidige verblijfplaats, de alternatieve verblijfplaatsen en de onderzoekslocaties weergegeven.



Figuur 2: locaties van de huidige verblijfplaats van koppeltje steenuilen (rood omcirkeld), alternatieve verblijfplaatsen (gele punaises) en onderzoekslocaties A (blauwe stip), B (oranje stip), C (roze stip) en D (lichtgroene stip)

Tijdens de veldbezoeken op 11 april en 24 april is tevens nog een extra locatie bezocht. Op 11 april is ter hoogte van de steenuilenkast op het adres Eikenheuvelweg 28 te Uden, naast de vaste locaties, een halfuur geluisterd naar de roep van steenuilen. Op 24 april is naast de vaste locaties ook op de kruising met Dorshout en de Torenweg geluisterd naar steenuilen. Deze laatste locatie is namelijk gelegen bij de verblijfplaats van een adult koppeltje (Dorshout 1A).

Om de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving van de (dichtstbijzijnde) alternatieve verblijfplaatsen te beoordelen, is gekeken naar eigenschappen van het landschap die zorgen voor zowel geschikt als minder geschikt foerageergebied voor steenuilen.

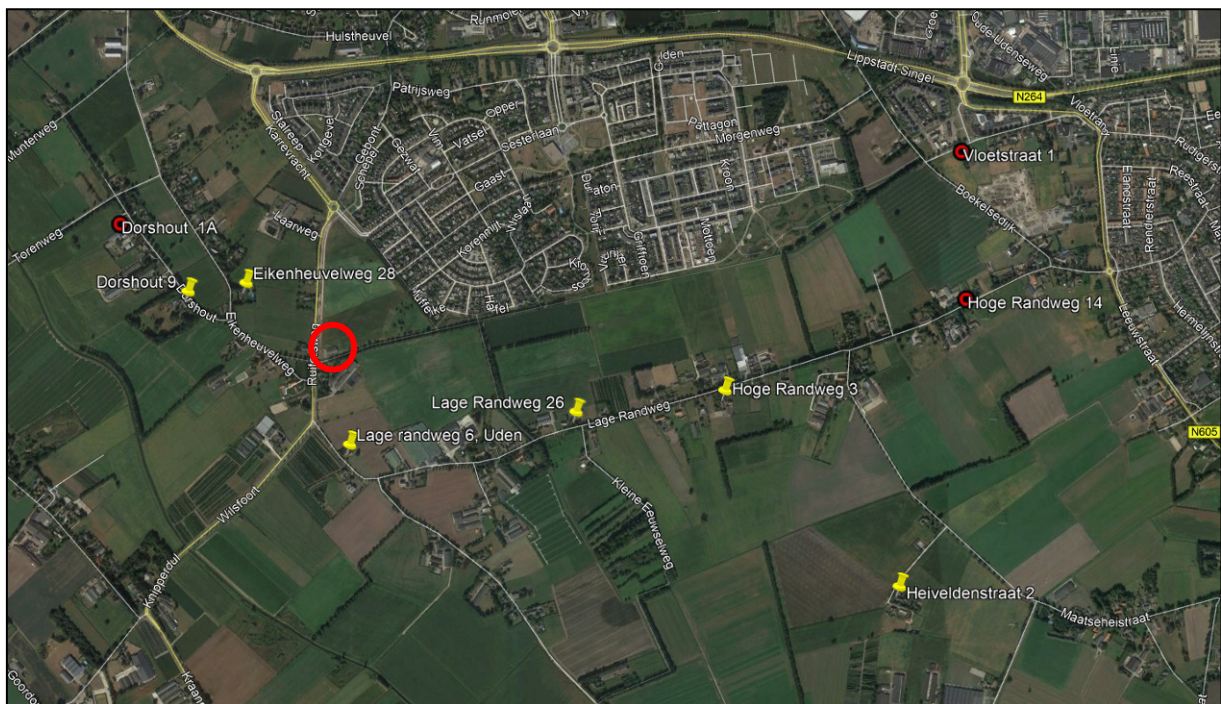
Bij de beoordeling van geschikt foerageergebied is gelet op de afwisseling van korte en verruigde vegetatie. In de verruigde vegetatie kunnen muizen zich schuilhouden (voornaamste voedselbron van steenuilen). In de korte vegetatie kunnen deze prooien makkelijker door de steenuil worden gespot en worden gevangen. Andere voedselbronnen van de steenuil zijn kleine vogels, insecten, amfibieën en vlermuizen. Deze voedselbronnen hebben baat bij een ruiger vegetatie met een hoge diversiteit aan plantensoorten. Tevens is het van belang dat er locaties zijn waar de steenuil op kan gaan zitten (bomen of houten palen) om het foerageergebied te overzien. Daarnaast is veiligheid een belangrijk aspect. Prikkel draad en drukke wegen kunnen een gevaar zijn voor steenuilen. Daarnaast zijn er enkele natuurlijke vijanden van de steenuil, zoals kleine marterachtigen, bosuilen, haviken en sperwers. Ook zijn huisdieren zoals honden en katten vijanden. Tevens verdringt tot 10 procent van de jongen steenuilen in waterbakken (BIJ12, 2017).

3 Resultaten

Onderstaand volgen de resultaten en conclusies van de uitgevoerde veldbezoeken in relatie tot het planvoornemen.

3.1 Territoria steenuilen

Vanuit de gegevens die de Vogelwacht Uden heeft overhandigd zijn enkele verblijfplaatsen bekend van andere steenuilenkoppeltjes in de omgeving van het plangebied. Het betreft twee succesvolle broedparen (Hoge Randweg 14 en Vloetstraat 1 te Volkel) en een koppeltje steenuilen zonder jongen (Dorshout 1A te Uden) (figuur 3).



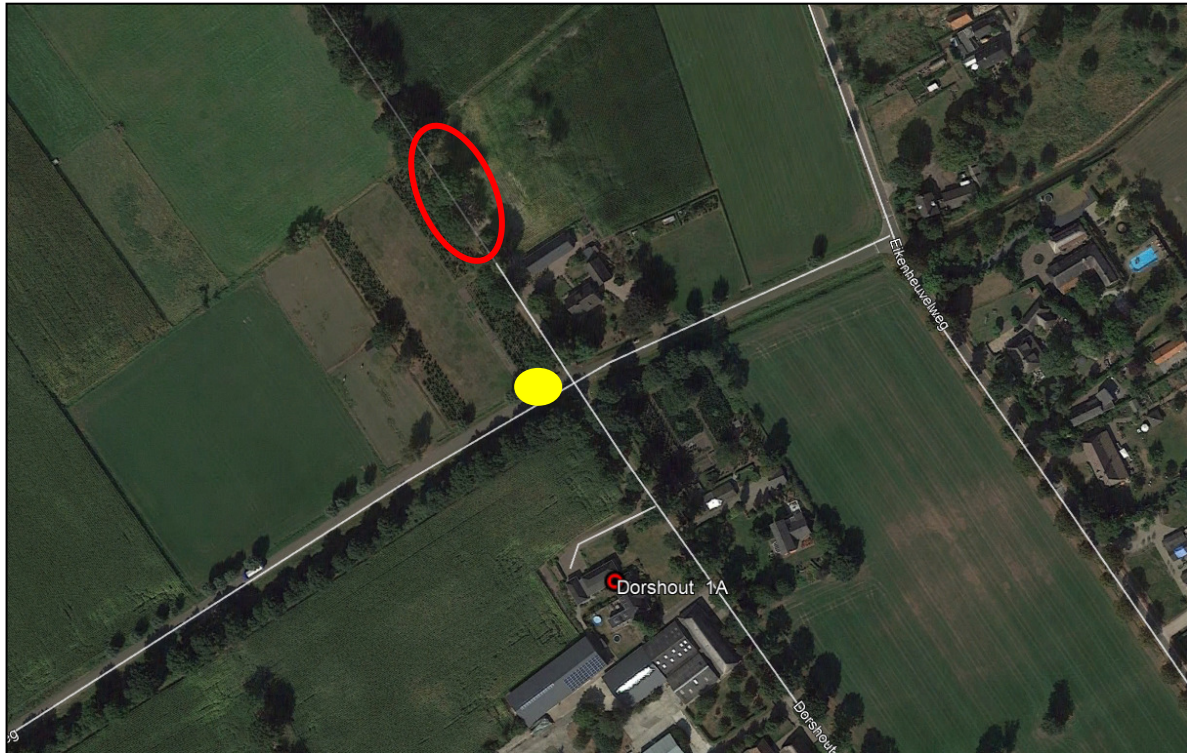
Figuur 3: locaties van andere koppeltjes steenuilen (rode stippen), de huidige verblijfplaats van het koppeltje steenuilen aan de Ruitersweg 5 (rood omcirkeld) en de alternatieve verblijfplaatsen (gele punaises)

Tijdens alle drie de veldbezoeken is het koppeltje steenuilen op het dak van de schuur bij de huidige verblijfplaats waargenomen (locatie A). Tevens is tijdens het veldbezoek op 11 april 2018 gezien dat één van de steenuilen vanuit de verblijfplaats naar het westen vloog, naar de andere zijde van de Ruitersweg. Ongeveer 5 tot 10 minuten later was de steenuil waargenomen op de schoorsteen van de woning Ruitersweg 4 tegenover de schuur. Hier werd de uil door een zwarte kraai weggejaagd, waarna de steenuil terug naar de verblijfplaats vloog.

Tevens is tijdens alle drie de veldbezoeken vanaf locatie B een steenuil gehoord in de richting van de stallen van Eikenheuvelweg 15 en de bomenrij die daaraan grenst. De precieze locatie van de steenuil is niet achterhaald. Deze uil is wel tegelijkertijd gehoord met de roepjes van het koppeltje steenuilen in de schuur binnen het plangebied. Locatie B waar telkens de roep van een andere steenuil is gehoord, is gelegen in de directe omgeving van de alternatieve verblijfplaats bij Dorshout 9.

Tijdens het veldbezoek op 11 april zijn ter hoogte van de steenuilenkast op het adres Eikenheuvelweg 28 te Uden, enkel de steenuilen bij de schuur aan de Ruitersweg gehoord na het afspelen van het betreffende steenuilengeluid.

Op 24 april is naast de vaste locaties ook op de kruising met Dorshout en de Torenweg geluisterd naar steenuilen. Hier is een roep van een steenuil waargenomen in de bomenrij aan de overzijde van de Torenweg (figuur 4). De steenuilen met de verblijfplaats aan de Ruitersweg zijn vanaf deze locatie niet meer gehoord.



Figuur 4: extra onderzoekslocatie 24 april (gele stip), locatie van de steenuil die gehoord is vanuit de onderzoekslocatie (rood omcirkeld) en de bekende verblijfplaats van een succesvol broedpaar (rode stip)

Vanaf locatie C is tijdens alle veldbezoeken enkel de roep van het koppeltje steenuilen bij de schuur gehoord. Vanaf locatie D is zowel de roep van de steenuilen bij de schuur aan de Ruitersweg gehoord als de roep van twee steenuilen ten noorden van en dichtbij onderzoekslocatie D. De steenuilen zijn in beweging (vliegend) waargenomen. Vermoedelijk zijn dit twee andere steenuilen dan het koppeltje met de verblijfplaats in de schuur aan de Ruitersweg. Het is echter niet duidelijk waar de verblijfplaats van deze twee steenuilen is gelegen. Steenuilen hebben een territorium van 5 tot en met 30 hectare, afhankelijk van de kwaliteit van het leefgebied rondom de verblijfplaats. De alternatieve verblijfplaats Lage Randweg 26 is derhalve mogelijk minder geschikt door de aanwezigheid van het territorium van voornoemde steenuilen. Locatie D valt overigens niet binnen het huidige territorium van het steenuilenkoppeltje aan de Ruitersweg. De alternatieve verblijfplaatsen op de adressen Hoge Randweg 3 en Heiveldenstraat 2 zijn wel toegankelijk voor onderhavige steenuilen. In het kennisdocument van BIJ12 (2017) is een schematische weergave opgenomen van territoria van steenuilen die elkaar overlappen. Dit kan omdat de activiteitsgebieden kunnen verschillen per seizoen. In het broedseizoen zijn de territoria van steenuilen kleiner dan in de winter.

Conclusie: het koppeltje steenuilen heeft nog steeds een vaste verblijfplaats/voortplantingsplaats in de schuur binnen het plangebied 'De Ruiter'. Tevens is een andere steenuil ten westen van het plangebied gehoord, in de directe omgeving van de alternatieve verblijfplaats Dorshout 9. Deze alternatieve verblijfplaats is hierdoor mogelijk minder toegankelijk door de aanwezigheid van het territorium van een andere steenuil. Hetzelfde geldt voor de alternatieve verblijfplaats op het adres Lage Randweg 26. Deze verblijfplaats is mogelijk binnen het territorium van twee andere steenuilen gelegen. Er zijn dan echter nog altijd vier andere alternatieve verblijfplaatsen beschikbaar, terwijl er minimaal drie zijn vereist.

3.2 Geschikt foerageergebied

In figuur 5 is het geschikte foerageergebied weergegeven met groene highlights. Het foerageergebied dat verdwijnt is weergegeven met blauwe highlights. In de figuur is te zien dat in de directe omgeving van zowel de huidige verblijfplaats als de alternatieve verblijfplaatsen voldoende geschikte foerageergebieden zijn gelegen.



Figuur 5: geschikt foerageergebied in de directe omgeving van de alternatieve verblijfplaatsen (groen gearceerd) en geschikt foerageergebied dat verdwijnt (blauw gearceerd)

De geschikte foerageergebieden bestaan vooral uit erven van boerderijen, bomenrijen met struikgewas in akkerland, weilanden met omheining van houten en/of betonnen palen (figuur 6 en 7 op pagina 8), wilgen en fruitbomen (figuur 8 en 9 op pagina 8). Ook behoort een vochtiger gebied met bos en weiland tot geschikt foerageergebied van steenuilen. In tabel 3 op de volgende pagina wordt per alternatieve verblijfplaats benoemd welke geschikte landschapseigenschappen aanwezig zijn binnen 30 hectare rondom de verblijfplaats.

Tabel 3: geschikte foerageergebieden per alternatieve verblijfplaats

Locatie alternatieve verblijfplaats	Geschikte landschapseigenschappen binnen 30 hectare
Lage Randweg 6, Uden	<ul style="list-style-type: none"> - erven van Ruitersweg 1, 3 en Eikenheuvelweg 19-33 te Uden; - tuin met poel van Lage Randweg 5 en/of 7 te Uden; - bomenrij in akkerland.
Dorshout 9, Uden	<ul style="list-style-type: none"> - weiland Ruitersweg 4 te Uden; - randen van akkerland; - erven van meerdere woningen/boerderijen aan de Eikenheuvelweg en Dorshout te Uden.
Heiveldenstraat 2, Volkel	<ul style="list-style-type: none"> - wilgenbomen in rij vorm; - erven van Heiveldenstraat 2, 4 en 6 te Uden; - randen van de akkers rondom de verblijfplaats.
Lage Randweg 26, Uden	<ul style="list-style-type: none"> - bomenrijen ten westen van de verblijfplaats; - erven van Lage Randweg 28 en 21A te Uden; - oude fruitboomgaard; - wilgen aan de Eeuwsweg; - weilanden Lage Randweg 25; - vochtig gebied met de afwisseling weiland en bomen/struiken.
Eikenheuvelweg 18, Uden	<ul style="list-style-type: none"> - weiland en tuin Ruitersweg 4 te Uden; - tuin Ruitersweg 4A en 6 te Uden; - randen van akkerland tussen de Ruitersweg en Eikenheuvelweg; - erven van de woningen/boerderijen aan de Eikenheuvelweg, Dorshout en Laarderweg te Uden.
Hoge Randweg 3, Volkel	<ul style="list-style-type: none"> - erven van Lage Randweg 34 te Uden, Hoge Randweg 1, 2A, 3 te Volkel; - bomenrij in de akkers ten zuiden van de verblijfplaats; - weiland en groen rondom de stallen tussen Hoge Randweg 1 te Volkel en Lage Randweg 31 te Uden.

De alternatieve verblijfplaatsen op de adressen Eikenheuvelweg 28 en Lage Randweg 6 zijn erg dichtbij de huidige verblijfplaats gelegen. Hierdoor zijn delen van het huidige leefgebied van de steenuilen nog bereikbaar vanuit deze alternatieve verblijfplaatsen (binnen de 30 hectare). Het betreft geschikt leefgebied rondom de woningen en weiland aan de westelijke zijde van de Ruitersweg en de erven en akkerland (Ruitersweg 3 en 1) ten zuiden van de huidige verblijfplaats aan de Ruitersweg. Hierdoor is de kans op een succesvolle verhuizing naar één van deze twee verblijfplaatsen groot.

De wegen waaraan de alternatieve verblijfplaatsen zijn gelegen (Dorshout, Eikenheuvelweg, Lage Randweg en Hoge Randweg) zijn niet druk. Deze wegen zijn smal en buiten de bebouwde kom gelegen. De Ruitersweg, waaraan de huidige verblijfplaats is gelegen, is breder en is deels wel gelegen binnen de bebouwde kom. Door de voorgenomen plannen om in het gebied 'De Ruiter' circa 150 woningen te bouwen zal deze weg drukker worden in de toekomst. Deze weg zal mogelijk gevaarlijker worden voor steenuilen om over te steken.

Een oude fruitboomgaard is in figuur 5 als geschikt foerageergebied gearceerd, maar is wel met prikkeldraad omheind (figuur 8). Het betreft een gebied ten zuiden van de alternatieve verblijfplaats op het adres Lage Randweg 26. Het gebied is geschikt vanwege de aanwezige fruitbomen, ruige vegetatie aan de randen en houten palen om over het weiland uit te kijken.



Figuur 6: begrenzing van het weiland Ruitersweg 4



Figuur 7: hekwerk van het weiland Ruitersweg 4



Figuur 8: oude boomgaard



Figuur 9: wilgen en weidlanden Lage Randweg 25

De niet gearceerde gebieden zijn minder geschikt als foerageergebied voor steenuilen. Dit betekent niet dat deze gebieden helemaal niet door de steenuil gebruikt kunnen worden. De gebieden zijn minder geschikt bevonden om diverse redenen. Enkele locaties betreffen grote open akkers waar onvoldoende afwisseling van ruige en korte vegetatie aanwezig is. Daarnaast zijn er locaties die onveilig zijn of geen mogelijkheden bieden voor steenuilen om het foerageergebied te overzien. Bij enkele woonboerderijen is voorts weinig tot geen ruige vegetatie aanwezig en is het gazon kort gemaaid (figuur 10).



Figuur 10: Lage Randweg 24A, met weinig tot geen afwisseling van korte en ruigere vegetatie

Conclusie: in de omgeving van de alternatieve verblijfplaatsen is voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor de steenuilen. Het creëren van nieuw foerageergebied is derhalve niet noodzakelijk. Enkele locaties zijn echter wel te verbeteren. Zo kunnen de bermen van de wegen waaraan de alternatieve verblijfplaatsen zijn gelegen, worden aangepast (maaibeheer). Ook zou de omheining van de oude boomgaard kunnen worden aangepast door het verwijderen van het prikkeldraad. Mogelijk kunnen de houten palen hierbij behouden blijven.

4 Conclusies

Doel van het onderhavige onderzoek is om te bepalen of voldoende geschikt foerageergebied aanwezig is in de directe omgeving van de alternatieve verblijfplaatsen. Tevens is onderzocht of andere steenuilen in de directe omgeving van de alternatieve verblijfplaatsen een territorium hebben.

4.1 Territoria steenuilen

het koppeltje steenuilen heeft nog steeds een vaste verblijfplaats/voortplantingsplaats in de schuur binnen het plangebied 'De Ruiters'. Tevens is een andere steenuil ten westen van het plangebied gehoord, in de directe omgeving van de alternatieve verblijfplaats Dorshout 9. Deze alternatieve verblijfplaats is hierdoor mogelijk minder toegankelijk door de aanwezigheid van het territorium van een andere steenuil. Hetzelfde geldt voor de alternatieve verblijfplaats op het adres Lage Randweg 26. Deze verblijfplaats is mogelijk binnen het territorium van twee andere steenuilen gelegen. Er zijn dan echter nog altijd vier andere alternatieve verblijfplaatsen beschikbaar, terwijl er minimaal drie zijn vereist.

Steenuilen leven territoriaal, zijn honkvast en trouw aan hun partner. Als er te veel gebieden zonder steenuilen ontstaan en/of als de sterfte hoger is dan de aanwas, dan is aanvulling met steenuilen uit verder weg gelegen gebieden onwaarschijnlijk. De populatie van een steenuil functioneert dan enkel op lokaal en niet op landelijk niveau. In de omgeving van De Ruiters blijken diverse steenuilen aanwezig te zijn. Zoals in het kennisdocument steenuil van BIJ12 (2017) staat kunnen territoria van steenuilen elkaar overlappen. Ondanks de steenuilen die gehoord zijn in de directe omgeving van de steenuilenkast bij Lage Randweg 26, gelegen op de route naar twee verder weg gelegen alternatieve verblijfplaatsen, kan onderhavig steenuilenkoppel derhalve naar alle zes alternatieve verblijfplaatsen verhuizen.

4.2 Foerageergebied

In de omgeving van de alternatieve verblijfplaatsen is voldoende en divers foerageergebied aanwezig voor de steenuilen. Het creëren van nieuw foerageergebied is niet noodzakelijk. Wel kunnen enkele locaties op relatief eenvoudige wijze worden verbeterd. Zo kunnen de berm van de wegen waaraan de alternatieve verblijfplaatsen zijn gelegen, worden aangepast (maaibeheer) zodat deze een grotere soortendiversiteit krijgt waardoor meer voedsel beschikbaar komt. Tevens kan de omheining van de oude boomgaard worden aangepast, door het verwijderen van het prikkeldraad. Mogelijk kunnen de houten palen hierbij behouden blijven. Daarnaast zijn veel akkers in de directe omgeving van de verblijfplaatsen aanwezig. Er wordt geadviseerd om hier geen bestrijdingsmiddelen (insecticiden of andere pesticiden) toe te passen, zodat voedsel van de steenuil beschikbaar blijft.

In tabel 4 op de volgende pagina worden per alternatieve verblijfplaats de mogelijkheden voor het verbeteringen van foerageergebied omschreven.

Tabel 4: mogelijkheden tot het verbeteren van foerageergebied per alternatieve verblijfplaats

Locatie alternatieve verblijfplaats	Mogelijke verbeteringen foerageergebied binnen 30 hectare
Lage Randweg 6, Uden	- bermen van de Lage Randweg breder maken en laten verruigen; - randen van de akkers rondom Lage Randweg 6 en het perceel met bomen ten zuidwesten ervan breder maken en/of laten verruigen of wilde bloemen zaaien; - enkele palen plaatsen langs percelen; - geen gebruik van bestrijdingsmiddelen.
Dorshout 9, Uden	- randen van de akkers verbreden en/of laten verruigen of wilde bloemen zaaien; - enkele palen plaatsen langs percelen; - geen gebruik van bestrijdingsmiddelen.
Heiveldenstraat 2, Volkel	- randen van de akkers verbreden en/of laten verruigen of wilde bloemen zaaien; - geen gebruik van bestrijdingsmiddelen.
Lage Randweg 26, Uden	- het prikkeldraad rondom de oude fruitboomgaard vervangen door vogelvriendelijk materiaal zoals hout, lint of ander veilig hekwerk; - oude fruitbomenrassen plaatsen in de boomgaard en beheren; - randen van de akkers verbreden en/of laten verruigen of wilde bloemen zaaien; - geen gebruik van bestrijdingsmiddelen.
Eikenheuvelweg 18, Uden	- randen van de akkers verbreden en/of laten verruigen of wilde bloemen zaaien; - geen gebruik van bestrijdingsmiddelen.
Hoge Randweg 3, Volkel	- randen van de akkers verbreden en/of laten verruigen of wilde bloemen zaaien; - indien mogelijk prikkeldraad rondom de weilanden in de directe omgeving vervangen door vogelvriendelijk hekwerk; - geen gebruik van bestrijdingsmiddelen.

In verband met de voorgenomen plannen wordt de Ruitersweg, waaraan de huidige verblijfplaats van de steenuilen is gelegen, vermoedelijk drukker. Hierdoor wordt deze weg gevaarlijker voor steenuilen. Om te voorkomen dat de uilen slachtoffer worden van het verkeer is het mogelijk zogenaamde hop-overs te plaatsen langs deze weg. Dit kan in de vorm van hagen, struikgewas of andere natuurlijke vogelvriendelijke afzetting.

4.3 Eindconclusie

In onderstaande drie punten wordt de eindconclusie weergegeven:

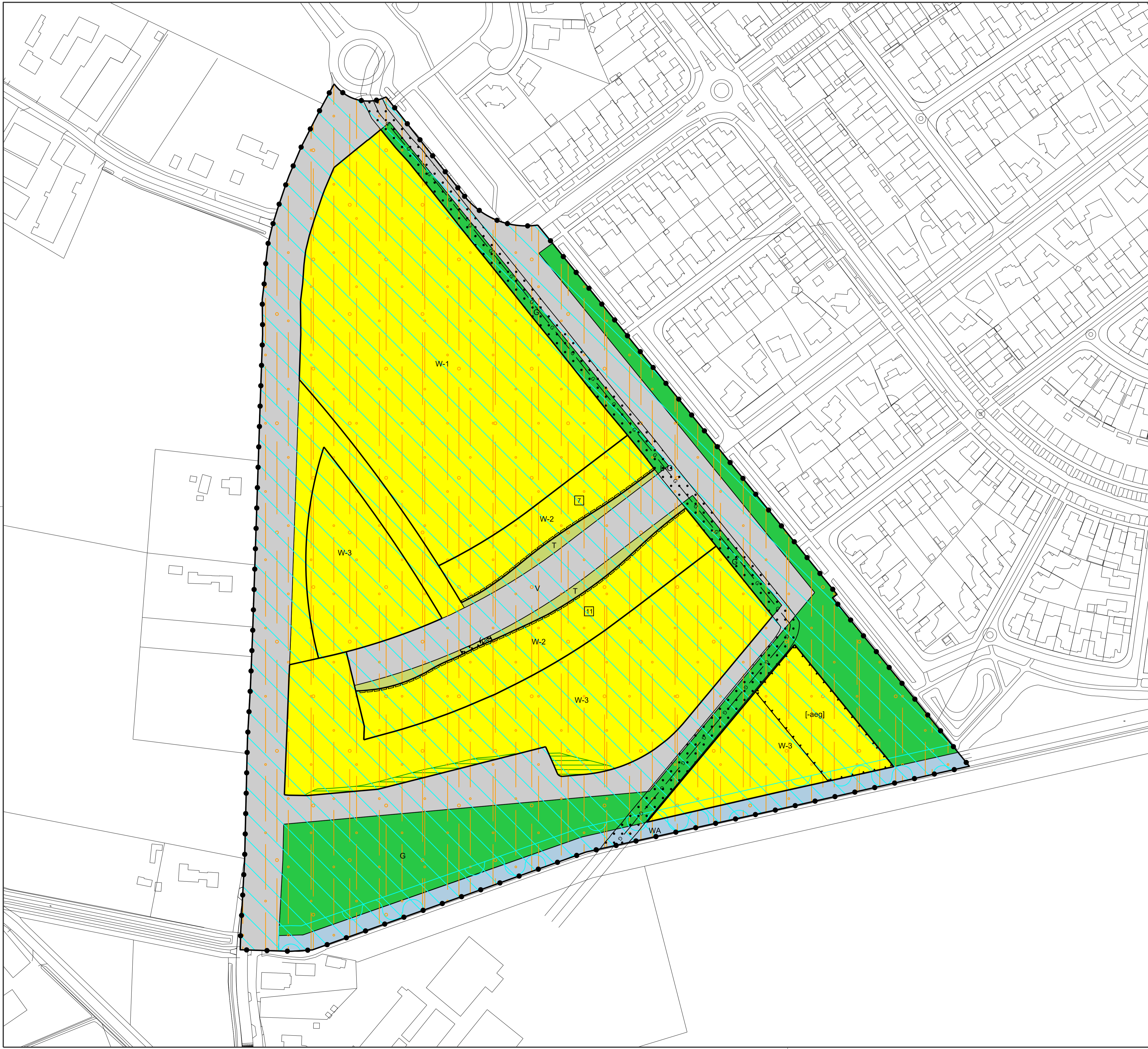
- twee alternatieve verblijfplaatsen zijn gelegen in de directe omgeving van territoria van andere steenuilen. Deze zijn hierdoor mogelijk minder bereikbaar c.q. geschikt voor onderhavig steenuilenkoppeltje. Er zijn dan echter nog altijd vier alternatieve verblijfplaatsen beschikbaar, terwijl er minimaal drie zijn vereist;
- foerageergebied is voldoende aanwezig in de directe omgeving van de alternatieve verblijfplaatsen. Het creëren van nieuw foerageergebied is niet noodzakelijk;
- indien mogelijk wordt geadviseerd verbeteringen uit te voeren aan het landschap rondom de alternatieve verblijfplaatsen zoals hierboven is uitgewerkt.

5 Literatuurlijst

BIJ12 (2017) *Kennisdocument steenuil (Athene Noctua)*

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming

BIJLAGE 1:



LEGENDA

Plangebied

Plangebiedgrens

Bestemmingen

- G Groen
- T Tuin
- V Verkeer
- WA Water
- W-1 Wonen - 1
- W-2 Wonen - 2
- W-3 Wonen - 3

Dubbelbestemmingen

Leiding - Gas

Gebiedsaanduidingen

- luchtvaartverkeerzone - ihs
- luchtvaartverkeerzone - ils2
- milieuzone - geurzone
- vrijwaringszone - radarverstoringsgebied
- vrijwaringszone - watergang

Bouwvlak

bouwvlak

Funcieaanduidingen

(os) ontsluiting

Bouwaanduidingen

[-aeg] aaneengebouwd uitgesloten

Maatvoeringaanduidingen

[E] maximum aantal wooneenheden

Figuren

- gevellijn
- G hartlijn leiding - gas

Verklaringen

16 ondergrond



Bestemmingsplan:
De Ruiter

gemeente: Uden imra: NL.IMRO.0856.8PDeRuiter-ON01

tekenaar: DST status: dd. getekend
 schaal: 1:1000 concept juni 2017
 formaat: A1 (594 x 841 mm) ontwerp 15 januari 2018