



Natuuronderzoek kleine marters, uilen en Rugstreeppadden, Hoogeweg, Heiloo.

AUGUSTUS 2020

Bureau Endemica B.V.
Rapportnr: EP 20.52
Gemaakt door: Ir. R.H. Witte



Bureau Endemica BV
ECOLOGISCH ADVIES • ONDERZOEK • EDUCATIE

Aanvullend Natuuronderzoek

Inventarisatie en effectbeoordeling in kader van de Wet Natuurbescherming

Natuuronderzoek kleine marters, uilen en Rugstreeppadden,
Hoogeweg, Heiloo.



Bureau Endemica
ECOLOGISCH ADVIES • ONDERZOEK • EDUCATIE
WWW.ENDEMICA.NL

Frans Halsstraat 9
1816 CM Alkmaar

Tel: 0645554586
Email: bureau@endemica.nl

© 2020 Bureau Endemica B.V. / Kuin Advies bv

DISCLAIMER

Bureau Endemica B.V., is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Endemica B.V.; opdrachtgever vrijwaart Bureau Endemica voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Endemica, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Colofon

In opdracht van:	Kuin Advies bv
Auteur(s):	Ir. R.H. Witte
Kwaliteitscontrole door:	D.R.R. Schiebel
Rapportnaam:	Hoogeweg, Heiloo
Rapportnummer:	EP 20.69
Projectnummer:	EP 20.52
Datum:	Augustus 2020
Plaats:	Alkmaar

DIT RAPPORT KAN GECITEERD WORDEN ALS:

Witte, R.H., 2020. Natuuronderzoek kleine marters, uilen en Rugstreeppadden, Hoogeweg, Heiloo. Rapport ER-20.46, Bureau Endemica B.V., Alkmaar.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Gebiedsbeschrijving	4
1.2.1	Omgeving.....	4
1.2.2	Beschrijving plangebied.....	5
1.3	Onderzoeksdoel	5
2	Onderzoeksmethode en -inspanning	6
2.1	Marteronderzoek	6
2.1.1	Werkwijze Marteronderzoek.....	6
2.1.2	Materiaal	6
2.1.3	Overzicht observatieperiode	7
2.2	Inventarisatie Rugstreeppad	7
2.2.1	Werkwijze paddenonderzoek.....	7
2.2.2	Materiaal	8
2.2.3	Overzicht veldbezoek	8
2.3	Uilenonderzoek.....	8
2.3.1	Werkwijze uilenonderzoek.....	8
2.3.2	Materiaal	9
2.3.3	Overzicht veldbezoek	9
3	Resultaten.....	10
3.1	Waargenomen Martersoorten	10
3.2	Uilen	12
3.3	Rugstreeppadden.....	12
3.4	Gevolgen.....	13
4	Conclusie.....	14
4.1	Resultaten onderzoek	14
4.2	Verplichting vanuit Wet natuurbescherming	14
5	Geraadpleegde literatuur.....	15

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Begin 2020 heeft Bureau Endemica een Quicksan Flora en Fauna uitgevoerd voor het plangebied met de perceelnummers E2392 en E2399, aan de Hoogeweg te Heiloo. Hieruit kwam naar voren dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is naar broedvogels (uilen), marterachtigen en Rugstreeppadden (Witte 2020).



Figuur 1. Plangebied biedt volop nestgelegenheid voor marterachtigen.

Natuurbescherming is een vast onderdeel in de omgevingsvergunning. Bij activiteiten als bouwen of slopen van gebouwen, kappen van houtopstanden, graafwerkzaamheden en bodemsaneringen, droogleggingen in de provincie Noord-Holland, moet men een zogenoemde natuurtoets of Quicksan Flora en Fauna laten uitvoeren. Blijkt daaruit dat door de activiteiten de natuur wordt bedreigd, dan is een ontheffing of een vergunning volgens de Wet natuurbescherming nodig. Heeft de aanvrager geen toestemming aangevraagd bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, terwijl dat toch was vereist, dan kan een project worden stilgelegd en is zelfs strafrechtelijke vervolging mogelijk.

Ten behoeve van een eventuele ontheffingsaanvraag is daarom nader onderzoek uitgevoerd conform de handreiking van de OD-NHN voor marterachtigen (Jonker 2016). Voor uilen en Rugstreeppadden is dit gedaan conform kennisdocumenten van BIJ12.

1.2 Gebiedsbeschrijving

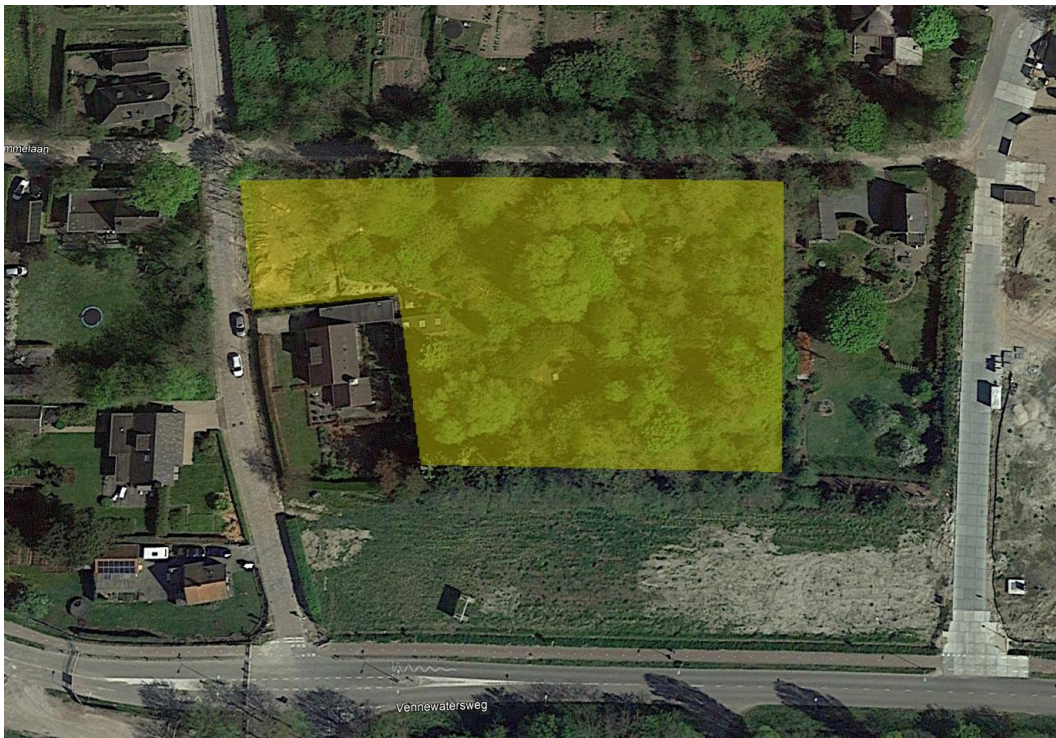
1.2.1 Omgeving

In het zuiden van Heiloo, tussen Heiloo en Limmen, ligt Zuiderloo. Het gebied wordt globaal omsloten door de Hoogeweg, de Kennemerstraatweg, de Zevenhuizerlaan en de Vennewatersweg. Zuiderloo wordt getransformeerd naar een nieuwe woonwijk.

Zuiderloo is onderdeel van een gebied met een zeer oude en rijke historie: het ligt op een strand-wal (een oude duinenrij met aan weerszijden een lager gelegen strandvlakte). Archeologisch onderzoek heeft in Zuiderloo sporen van menselijke vestiging van ca. 500 voor Christus gevonden. Ook zijn de resten van een aantal boerderijen uit de vroege middeleeuwen ontdekt. De oude landschapsstructuur zijn terug te vinden in de linten (bochtige, noord-zuid lopende wegen), met loodrecht daarop een verkaveling die voortkomt uit de agrarische rechte afwateringsgreppels naar de strandvlakten. Deze greppels zijn vaak omzoomd door hagen en (inmiddels historische) houtwallen.

1.2.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied ligt in het zuidwesten van Zuiderloo, ingesloten tussen de Hooge weg in het westen, Kromme Laan in het noorden, de nieuwe Nicolaas Blokkerweg in het oosten en de Vennewatersweg, in het zuiden. Aan de noordzijde wordt het van de Krommelaan gescheiden door een historische houtwal. Ook de zuidzijde is herkenbaar door een bomenrij. In het gehele plangebied heeft de natuur jarenlang in relatieve rust zich kunnen ontwikkelen. Naast rommehoekjes, een schuur, vijver, takkenhopen en takkenrillen is het rijk aan bomen en struiken (waaronder veel braam)



Figuur 2: Positionering van het plangebied.

1.3 Onderzoeksdoel

In dit aanvullende onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen centraal gesteld:

1. Zijn er kleine marterachtigen, rugstreeppadden en/of uilen aanwezig in het plangebied en/of eventueel andere beschermde soorten?
2. Op welke wijze maken genoemde soorten gebruik van het plangebied?
 - Zijn er in het plangebied bijvoorbeeld vaste rust- en/of verblijfplaatsen aanwezig voor genoemde soorten?
3. Hebben de voorgenomen activiteiten een negatief effect op de voorkomende soorten en/of de functionaliteit van de leefomgeving van betreffende beschermde soorten?

2 ONDERZOEKSMETHODE EN -INSPANNING

Het natuuronderzoek is in de periode maart tot en met september 2020 uitgevoerd. In dit hoofdstuk wordt de werkwijze voor het onderzoek naar deze soorten besproken, waarbij in paragraaf 2.1 het marteronderzoek aan bod komt. Hier wordt de methodiek van het onderzoek toegelicht en de bijbehorende veldbezoeken. In paragraaf 2.2 is een overzicht gegeven van het doel van de verschillende veldbezoeken, de onderzoeksdata en de bijbehorende weersomstandigheden.

2.1 Marteronderzoek

2.1.1 Werkwijze Marteronderzoek

Tijdens het onderzoek naar Marters is gewerkt volgens de richtlijnen van de OD-NHN (voorheen RUD-NHN). Gezien de grote territoria, het gebruik van meerdere verblijfplaatsen en het vluchtige gedrag van de kleine marters, valt door onderzoek moeilijk vast te stellen hoe intensief een gebied of schuilplaats wordt gebruikt. Volgens de richtlijnen van de RUD NHN dienen per hectare 4 wildcamera's (evt. met lokmiddelen) of spoorbuizen gebruikt te worden. Voor de Hermelijn en de Wezel kan ook gebruik worden gemaakt van Mostela's. Bij projecten over een groot oppervlak dienen alleen de meest kansrijke landschapselementen onderzocht te worden. Dit kunnen zijn: houtwallen, waterpassages, overgangen tussen ruigte en korte vegetaties etc. Gedurende de vier weken dienen de camera's/spoorbuizen op dezelfde locatie gehouden te worden. Het onderzoek dient volgens de richtlijnen van de OD-NHN plaats te vinden in de meest actieve periode van marterachtigen, te weten van mei tot en met augustus. De oppervlakte van geschikt marterhabitat dat aangetast wordt binnen het plangebied is ca. 0,5 ha en kan formeel dus met twee wildcamera's onderzocht worden. Vanwege de dichte structuur van de vegetatie in het plangebied is besloten dat het onderzoek met drie camera's uitgevoerd zou worden. Mostela's zijn niet geschikt voor de Bunzing en daarom is gewerkt worden met een Struikrovers en twee gerichte Wildcamera's vanaf een boom.

Na de opstelling van de richtlijn door de OD-NHN is door de Zoogdiervereniging een handreiking kleine marterachtigen opgesteld. Medewerkers van de OD-NHN waren vertegenwoordigd in de begeleidingscommissie hiervan. De handreiking wijkt deels af van de, verouderde, richtlijnen. De Zoogdiervereniging beschouwt als actieve periode de maanden maart tot en met augustus. Wanneer in deze periode onderzoek wordt verricht adviseren zij de eenheden minimaal zes weken in het gebied te laten staan. Buiten de actieve periode adviseren zij, vanwege de wat mindere trefkans, het aantal eenheden te verdubbelen en gedurende minimaal twaalf weken te laten staan.

2.1.2 Materiaal

In het plangebied zijn één struikrover en twee gecamoufleerde cameravallen aan bomen gepositioneerd. De Struikrover is een korte PVC-buis waarin een wildcamera is geplaatst met als lokmiddel een blikje sardientjes. Veldtests hebben laten zien dat hiermee alle aanwezige marterachtigen in een gebied binnen twee weken kunnen worden vastgesteld. Wanneer het onderzoek na enige tijd op identieke wijze wordt herhaald is ook monitoring mogelijk, zodat een trend kan worden bepaald.

De Struikrover is geplaatst ten westen van het schuurtje achter de aangrenzende woning (zie figuur 5). Het is uit het zicht onder een takkenhoop aan de rand van een open plek geplaatst. De Struikrover had als lokstof een opengemaakt blikje makreel.



Figuur 3. De struikrover: camera met blikje vis wordt in de PVC-buis gestoken waarna de buis onder takkenhoop werd geplaatst.

De tweede camera is centraal in aangrenzende bosdeel geplaatst, ten zuiden van de Taxus bomen en gericht op een openplek waarachter een grond- en takkenhoop ligt welk als zeer geschikt voor marterachtigen werd beschouwd. De derde camera is oostzijde van het perceel geplaatst (zie figuur 6). Beide aan bomen gevestigde camera's waren gericht op een open plek met op de bodem een buisje met daarin valeriaanolie. Beide lokstoffen zijn bedoeld in de nabije omgeving aanwezige marters voor de camera te lokken.

2.1.3 Overzicht observatieperiode

De cameravallen hebben gedurende 4 weken in het plangebied gestaan om opnamen te maken (zie hiervoor Tabel 1). De camera's zijn na twee weken gecontroleerd op hun werking.

Tabel 1: Plaatsen, controleren en ophalen cameravallen.

Activiteit	Datum
Plaatsen camera's	19 mei
Controleren camera's	5 juni
Ophalen camera's	16 juni

2.2 Inventarisatie Rugstreepad

2.2.1 Werkwijze paddenonderzoek

Tijdens het onderzoek naar Rugstreepad is gewerkt volgens de richtlijnen zoals beschreven in het kennisdocument van BIJ12 (BIJ12 2017). Rugstreepadden kennen een lange periode waarin voortplanting plaats kan vinden. Voor het inventariseren van voortplantingswateren van Rugstreepadden is het luisteren naar kooractiviteiten het meest gebruikelijk. De meeste kooractiviteiten vinden op "goede" avonden in de tweede helft van april en in mei plaats. Er moet op minimaal twee avonden in deze periode geluisterd worden naar kooractiviteit. Het luisteren naar kooractiviteiten moet gebeuren bij geschikte weersomstandigheden. Geschikte weersomstandigheden zijn relatief warme, windstille avonden en nachten, vaak na zware regenval. Bij voorkeur vinden deze rondes gespreid in deze periode plaats: een keer aan het begin en een keer laat in deze periode plaats. Om aanwezigheid uit te sluiten moet in juni-juli nogmaals bij geschikte omstandigheden geluisterd worden. Indien eenmaal aanwezigheid is aangetoond, hoeven geen vervolgrondes plaats te vinden.

2.2.2 Materiaal

Tijdens het luisteren is om het kwartier de roep van de Rugstreeppad afgespeeld met behulp van een digitale geluidsrecorder. Indien Rugstreeppadden aanwezig zijn reageren ze op deze geluiden door ook te gaan roepen.

2.2.3 Overzicht veldbezoek

De planlocatie is vier keer gericht voor Rugstreeppadden bezocht door een medewerker van Bureau Endemica bv. Behalve door te luisteren en het afspelen van roepende Rugstreeppadden zijn ook daartoe geschikte plekken (open en zandig en/of nabij waterpartijen) met een zaklamp afgezocht naar rondlopende (niet roepende) Rugstreeppadden (zie hiervoor Tabel 2).

Tabel 2: Veldbezoeken gericht op rugstreeppadden.

Soortgroep	Datum	Starttijd	Weersomstandigheden	Neerslag	# waarnemers
Rugstreeppad	28 april	21:00	8°C, N1 Bft	3,4 mm	Richard
Rugstreeppad	20 mei	22:15	17°C, windstil	geen	Rutger
Rugstreeppad	10 juni	22:00	16°C, windstil	geen	Rutger
Rugstreeppad	8 juli	22:00	15°C, windstil	1,6 mm	Rutger



Figuur 4. Roepende Rugstreeppadden zijn over grote afstand te horen.

2.3 Uilenonderzoek

2.3.1 Werkwijze uilenonderzoek

De benodigde inspanning voor het aantonen van de aan- of afwezigheid van nesten, rustplaatsen en exemplaren van de uilen is sterk afhankelijk van het gebied, de ervaring van de waarnemer, de gebruikte methodiek en het moment in het jaar dat de inventarisatie gehouden wordt. De meest optimale periode om de aanwezigheid aan te tonen, is van 15 februari tot en met 15 juli. De inventarisatie moet tijdens goede weersomstandigheden en in een geschikte biotoop plaatsvinden. Het beste moment om te inventariseren is in de avondschemer, vanaf een halfuur na zonsondergang, tot middernacht. Een ander goed moment is in de ochtendschemer, van anderhalf uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst. De beste resultaten worden gekregen door de baltsroep en later in het seizoen de roep van jonge ransuilen af te spelen of na te doen.

De afwezigheid van broedende Ransuilen kan worden aangetoond als tijdens drie gerichte veldbezoeken in de periode van 15 februari tot en met 15 juli -waarbij er minimaal 1 maand zit tussen het eerste en het laatste bezoek- geen aanwezigheid kan worden aangetoond.



Figuur 5. Door hun schutkleur zijn Ransuilen lastig te vinden als ze niet roepen.

2.3.2 Materiaal

Tijdens het luisteren is om de tien minuten afwisselend de baltsroep van een mannetje Ransuil en de contactroep van een vrouwtje Ransuil afgespeeld. Indien Ransuilen aanwezig zijn reageren ze op deze geluiden.

2.3.3 Overzicht veldbezoek

De planlocatie is vier keer voor uilen bezocht waarbij telkens ca een uur gericht naar uilen is gezocht door een daarin gespecialiseerde medewerker van Bureau Endemica bv. Tevens is de omgeving geïnspecteerd op de aanwezigheid van andere soorten (zie hiervoor Tabel 2).

Tabel 2: Veldbezoeken gericht op uilen.

Soortgroep	Datum	Starttijd	Weersomstandigheden	Neerslag	# waarnemers
Uilen	4 maart	19:04	5°C, windstil	geen	Richard
Uilen	8 april	21:06	12°C, N1 Bft	geen	Richard
Uilen	20 mei	22:15	17°C, windstil	geen	Rutger
Uilen	7 juli	04:46	13 °C, windstil	geen	Rutger

3 RESULTATEN

3.1 Waargenomen Martersoorten

Op de eerste de beste foto van de camera's stond al een Bunzing. Het snel vastleggen van de aanwezigheid wijst op een nabijgelegen verblijfplaats. Het beperkt aantal foto's wordt mede veroorzaakt doordat vooral kunstenaars die bezig waren met hun kunstwerken ook zijn vastgelegd. Doordat geen jongen Bunzings zijn vastgelegd kan aangenomen worden dat het hier een mannetje betreft. Het territorium, waarbinnen meerdere verblijfplaatsen gebruikt worden, zal minimaal 100 ha groot zijn. Volgens de literatuur kan dit echter zelfs toenemen tot 1000 ha.



Figuur 6. Bunzing lopend over één van de kunstwerken.



Figuur 7. Bunzing vastgelegd met wildcamera (ingezoomd)

Wezels of Hermelijnen zijn niet geregistreerd door de cameravallen. Naast de Bunzing verder vooral honden, katten, muizen, vogels en mensen. De resultaten van geregistreerde dieren zijn samengevat in Tabel 2. De betreffende foto's van de cameravallen zijn opgeslagen voor inzage.

Tabel 2: Soorten en aantal opnamen gemaakt tijdens cameraval-onderzoek.

Soort	Camera positie 1	Camera positie 2	Camera positie 3
Bunzing	4	-	-
Bruine rat	3	2	5
Bosmuis	-	-	41
Rosse woelmuis	-	-	23
Spitsmuis spec.		-	1
Hond	2	-	4
Huiskat	-	-	1
Koolmees	2	6	1
Heggemus	8	4	15
Merel	3	3	2
Winterkoning	1	4	9
Zanglijster	1	-	1
Houtduif	2	-	-

In september 2020 is door derden (Bappie) de Bunzing vastgelegd met cameravallen (zie figuur 6) op nog geen 60 meter van het plangebied, op het erf van Hoogeweg nr. 40 (Bron: [Waarneming.nl](https://www.waarneming.nl)). Verder is in augustus door ons vastgesteld dat midden in het dorp Limmen (Kerkweg 24) een Bunzing haar jongen heeft grootgebracht. In Juli is aan het Berkelint in Limmen een jonge Bunzing aangetroffen.



Figuur 8. Jonge bunzing op erf Hoogeweg 40a (Bron: Bappie)9.



Figuur 9. In plangebied lopen ook honden en katten (opnamen gemaakt met de Struikrover) die afkomen op het lokmiddel.

3.2 Uilen

Tijdens het onderzoek zijn twee uilensoorten in de omgeving vastgelegd die slechts vijf keer zijn gehoord, drie keer de Kerkuil en twee keer de Ransuil.

De roep van een Kerkuil was steeds afkomstig van het terrein van manege Sprengeling. Tijdens inspectie overdag bleek dat in hun bergschuur voor hooi een Kerkuilenkast hangt. Dit jaar heeft het paartje meerdere jongen grootgebracht. De Kerkuil gaat vanuit z'n roest- of nestplaats jagen in het open veld, het liefst daar waar gras- en bouwland worden afgewisseld met kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes.

Ongeveer een uur na zonsondergang verlaat de Kerkuil de roestplaats om op jacht te gaan. De Kerkuil kent drie manieren van jagen. Langzaam laagvliegend op hoogte van 1,5 tot 4 meter boven de grond, draaiend en kerend op zoek naar een prooi. Als hij zijn prooi gelokaliseerd heeft duikt hij ernaar toe en doodt de prooi met zijn klauwen. Hij kan ook vanaf een geschikte zitpost wachten tot er een prooi voorbijkomt om hem vervolgens met een duik naar voren te grijpen. De derde jaagmethode is het "bidden": de uil blijft tijdens het laagvliegen, als een prooi wordt opgemerkt, even in de lucht hangen. Tijdens de jacht is de uil vrijwel geluidloos.

Naast twee keer roepen vanaf het manegeterrein is de soort een keer vliegend waargenomen net ten zuiden van de Vennewatersweg in het verlengde van de Hoogeweg. Evenmin zijn in het plangebied geen uilenballen aangetroffen, die wijzen op een (tijdelijke) rustplaats. Het plangebied is te dichtbegroeid om als jachtgebied voor de Kerkuil te functioneren.

De Ransuil heeft een voorkeur voor een open landschap met kleinere bosjes, bosranden, singels, heggen, houtwallen. Als daarbij naaldbomen aanwezig zijn geeft hij daaraan de voorkeur boven loofhoutpercelen. Ze eten met name woelmuizen (zoals Veldmuizen en Rosse woelmuizen) en jagen hierop zowel vanaf een uitkijkpost (bijvoorbeeld hek langs grasland) maar vaker vanuit de lucht. De Ransuil is 2x gehoord ter hoogte van het plangebied, echter hun roep kwam vanuit een tuin aan de overzijde van de Hoogeweg (nr 21). Roepende jongen, die vaak veel luidruchtiger zijn dan de ouders, zijn niet gehoord. Mogelijk was de Ransuil wel aanwezig bij de burens maar heeft niet gebroed dan wel is het broedsel mislukt. Droogte en hitte heeft mogelijk geresulteerd in een slecht muizenjaar.

Op basis van deze gegevens kan met voldoende zekerheid worden vastgesteld dat binnen de grenzen van het plangebied geen vaste rust- of verblijfplaatsen aanwezig zijn voor uilen.

3.3 Rugstreeppadden

Bij de recent aangelegde paddenpoelen aan de Krommelaan werden gedurende het gehele seizoen Rugstreeppadden gehoord en gezien. Evenals andere jaren werden ze ook aan de Oosterzijweg en de Vennewatersweg ten westen van het spoor gehoord. Daarnaast is bij Westergeweg (nr. 405) een paddenpoel met Rugstreeppadden aanwezig. In en direct rond het plangebied zijn echter alleen de Gewone pad (3x) en Bastaard groene kikker aangetroffen. Ook zijn in (opdrogende) waterplassen binnen het plangebied geen eisoeren of paddelaren aangetroffen. De aanwezigheid van Rugstreeppadden in het plangebied wordt daarom uitgesloten.



Figuur 10. Ook de karakteristieke dubbele ei-snoer van de Rugstreeppad is niet gevonden in het plangebied.

3.4 Gevolgen

Op basis van dit onderzoek kan geconcludeerd worden dat in het plangebied geen Rugstreeppadden of (broedende) uilen aanwezig zijn. Wel kan gesteld worden dat het plangebied in gebruik is door de Bunzing en onderdeel is van het territorium. Er is geen aanwijzing dat er sprake is van voortplanting maar wel dat er een vaste rust- of verblijfplaats. Vermoedelijk gaat het hier om een mannetje Bunzing. Het territorium van een mannetje Bunzing is minimaal enkele tientallen hectare groot en daarbinnen zijn meerdere verblijfplaatsen aanwezig die afwisselend gebruikt worden.

Een Bunzing maakt zijn schuilplaats onder steenhopen, houtmijten, in holle bomen of onder boomwortels. Het bouwrijp maken van het plangebied heeft tot gevolg dat de vaste rust- en verblijfplaats verdwijnt. Daardoor is een ontheffing Wet natuurbescherming – soorten – noodzakelijk. Het bouwrijp maken van het perceel mag dus pas plaatsvinden na het verkrijgen van de ontheffing en onder de voorwaarden die daarin door de OD-NHN gesteld worden.

4 CONCLUSIE

4.1 Resultaten onderzoek

De cameravallen hebben in de periode 21 mei t/m 2 juli 2020 een veelheid van dieren vastgelegd, waaronder de Bunzing. Gesteld kan worden dat er een vaste verblijfplaats van de Bunzing aanwezig is binnen het plangebied en dat het plangebied dus onderdeel uitmaakt van het leefgebied van de Bunzing. De aanwezigheid van Rugstreeppadden of (broedende) uilen binnen het plangebied kan worden uitgesloten. Wel is het plangebied zeer rijk aan broedende zangvogels waaronder Tjijftjaffen, Winterkoningen, Tuinfluiters en Merels.

4.2 Verplichting vanuit Wet natuurbescherming

Met dit onderzoek is voldaan aan de richtlijnen van de OD-NHN voor het vaststellen van de aan- of afwezigheid van kleine marterachtigen, Rugstreeppadden en uilen binnen het plangebied.

De uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden leidt, gezien de aanwezigheid van de Bunzing tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Voorgenomen werkzaamheden kunnen alleen worden uitgevoerd na het verkrijgen van een ontheffing Wet natuurbescherming soorten voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen van de Bunzing. Het verwijderen van de struiken en takkenhoppen, evenals grondhopen dient, na verkrijgen van een ontheffing, zodanig uitgevoerd te worden dat daarbij geen Bunzingen worden gedood. Uiteraard mogen daarbij ook geen broedende vogels worden of nesten met eieren en jongen worden gedood. In de omgeving dienen vervangende vaste rust- en verblijfplaatsen voor de Bunzing aangelegd te worden ter compensatie. Deze moeten echter wel zodanig in het landschap liggen dat ze ook bereikbaar en bruikbaar zijn voor de Bunzing.

Ten behoeve van de uitvoering dient dus een ontheffing Wet natuurbescherming (soorten) te worden aangevraagd voor het aspect kleine marterachtigen.

5 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

BIJ12 (2017). Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

BIJ12 (2017). Kennisdocument Kerkuil *Tyto alba*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

Bouwen, S. (2017). Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. Zoogdiervereniging, Nijmegen, Provincie Brabant, 's Hertogenbosch.

Jonker, N. (2016). Wezel, hermelijn en bunzing beschermd in Noord-Holland; wat betekent dit voor beheer en inrichting.

Witte, R.H. 2020. Quicksan Flora en fauna: Hoogeweg, Zuiderloo, Heiloo. Bronnenonderzoek en beoordeling potentiële effecten in het kader van de Wet natuurbescherming en gemeentelijk beleid. Rapport ER-20.14, Bureau Endemica, Alkmaar.