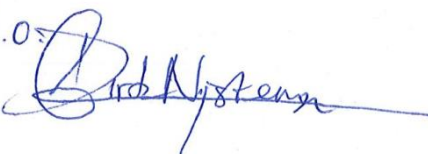


**Aanvullend onderzoek**  
**vleermuizen, rugstreeppad en steenuil**  
Souburg-Noord Fase 2  
23209001-AO-01  
05-10-2020

**Aanvullend onderzoek**  
**vleermuizen, rugstreeppad en steenuil**  
Souburg-Noord Fase 2

**Opdrachtgever:** Gemeente Vlissingen  
Postbus 3000  
4380 GV Vlissingen

**Opgesteld door:** Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.  
**Auteur:** ir. D.J. Nijsten  
**Doc. nr.:** 23209001-AO-01  
**Datum:** 5 oktober 2020  
**Autorisatie:** Dhr. H. Seffelaar  
Interim-manager

1.0  


## Samenvatting

In bijlage 1 treft u de rapportage van het uitgevoerde aanvullend onderzoek naar vleermuizen, rugstreeppad en steenuil ten behoeve van de uitbreidingslocatie Souburg-Noord Fase 2. Op basis van het uitgevoerde onderzoek mag het volgende worden geconcludeerd:

### Vleermuizen

- Tijdens een bomencontrole met een endoscoop zijn geen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen aangetroffen. Dode of zeer slechte bomen kunnen in het plangebied worden geroid.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

### Steenuil

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen waargenomen van steenuil. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor steenuil.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

### Rugstreeppad

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of voortplantingsplaatsen waargenomen van rugstreeppad. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor rugstreeppad. Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig.

## **Bijlage 1**

### **Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil**

Fokker, K.C. 2020

Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil, in het kader van de wet natuurbescherming

Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg

Kenmerk: ER20200922v01

Ecoresult B.V., Dordrecht



## Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil

### In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg

Opsteller(s): K.C. Fokker



## Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. In het kader van de Wet natuurbescherming

|                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ondertitel         | Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg                                                                                                                                                                             |
| Opsteller(s)       | K.C. Fokker                                                                                                                                                                                                                 |
| Datum              | 02-10-2020                                                                                                                                                                                                                  |
| Versienummer       | 01                                                                                                                                                                                                                          |
| Rapportkenmerk     | ER20200922v01                                                                                                                                                                                                               |
| Aantal pagina's    | 25                                                                                                                                                                                                                          |
| Opdrachtgever      | SMA Zeeland B.V.                                                                                                                                                                                                            |
| Contactpersoon     | D. Nijsten                                                                                                                                                                                                                  |
| Kwaliteitscontrole | K.J. van Veen                                                                                                                                                                                                               |
| Wijze van citeren  | Fokker, K.C. 2020. Aanvullend onderzoek vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. In het kader van de Wet natuurbescherming Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg. Kenmerk ER20200922v01. Ecoresult B.V., Dordrecht. |

Ecoresult B.V.  
Van Ravesteyn-erf 156  
3315 DK Dordrecht  
078 75 184 12  
[info@ecoresult.nl](mailto:info@ecoresult.nl)  
[www.ecoresult.nl](http://www.ecoresult.nl)

© copyright Ecoresult B.V. 2020

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.

Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                       |    |
|-----|---------------------------------------|----|
| 1   | Inleiding.....                        | 5  |
| 1.1 | Aanleiding.....                       | 5  |
| 1.2 | Onderzoeksvragen.....                 | 5  |
| 1.3 | Leeswijzer.....                       | 5  |
| 2   | Beschrijving plangebied.....          | 7  |
| 2.1 | Algemeen.....                         | 7  |
| 2.2 | Beschrijving.....                     | 7  |
| 2.3 | Geplande activiteiten.....            | 9  |
| 2.4 | Planning van de werkzaamheden.....    | 11 |
| 3   | Onderzoek beschermde soorten.....     | 13 |
| 3.1 | Werkwijze.....                        | 13 |
| 3.2 | <i>Navolgbaarheid onderzoek</i> ..... | 15 |
| 4   | Resultaten aanvullend onderzoek.....  | 17 |
| 4.1 | Vleermuizen.....                      | 17 |
| 4.2 | Steenuil.....                         | 17 |
| 4.3 | Rugstreeppad.....                     | 17 |
| 4.4 | Conclusie onderzoeksresultaten.....   | 18 |
| 5   | Effectbeoordeling.....                | 19 |
| 5.1 | Vleermuizen.....                      | 19 |
| 5.2 | Steenuil.....                         | 19 |
| 5.3 | Rugstreeppad.....                     | 19 |
| 6   | Maatregelen.....                      | 21 |
| 6.1 | Vleermuizen en steenuil.....          | 21 |
| 6.2 | Rugstreeppad.....                     | 21 |
| 7   | Conclusies en aanbevelingen.....      | 23 |
| 7.1 | Conclusies.....                       | 23 |
| 7.2 | Aanbevelingen.....                    | 24 |
| 8   | Geraadpleegde bronnen.....            | 25 |
| 8.1 | Literatuur.....                       | 25 |
| 8.2 | Internet.....                         | 25 |

## 1 Inleiding

### 1.1 *Aanleiding*

In opdracht van SMA Zeeland B.V. heeft Ecoresult B.V. een aanvullend onderzoek naar rugstreeppad, vleermuizen en steenuil uitgevoerd in het plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg. De aanleiding betreft het uitbreidingsplan Souburg Noord, Fase 2 (zie verder Paragraaf 2.3). Uit de conclusies van een eerder uitgevoerde quickscan<sup>1</sup> is gebleken dat in het plangebied potenties aanwezig zijn voor onder andere vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. Aanvullend onderzoek naar in ieder geval deze soortgroepen is noodzakelijk om te vast te stellen of deze soorten inderdaad aanwezig zijn en zo ja, hoe in het kader van de Wet natuurbescherming gehandeld dient te worden.

### 1.2 *Onderzoeksvragen*

In het onderzoek worden 6 onderzoeksvragen beantwoord:

1. Zijn voor vleermuizen geschikte boomholten aanwezig?
2. Zijn vleermuizen, steenuil en rugstreeppad aanwezig?
3. Welke functie(s) heeft het object of het gebied voor vleermuizen, steenuil en rugstreeppad?
4. Blijft de functionaliteit van de vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen, steenuil en rugstreeppad behouden?
5. Is een ontheffing Wet natuurbescherming nodig om de werkzaamheden uit te kunnen voeren?
6. Welke eigenschappen van het object of gebied moeten voor vleermuizen, steenuil en rugstreeppad gemitigeerd of gecompenseerd worden?

### 1.3 *Leeswijzer*

In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna volgt een beschrijving van de werkwijze van het onderzoek, de resultaten van het onderzoek en een effectbepaling van de geplande werkzaamheden. Aansluitend wordt beschreven welke maatregelen genomen dienen te worden negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Er wordt afgesloten

---

<sup>1</sup> Fokker, 2020

met de conclusies en aanbevelingen.

## 2 Beschrijving plangebied

### 2.1 Algemeen

Het plangebied voor dit aanvullend onderzoek betreft een gebied ten oosten van Oost-Souburg, waar ontwikkelingen gepland staan voor Souburg Noord, fase 2. Het plangebied ligt in Oost-Souburg, gemeente Vlissingen, provincie Zeeland (zie Afbeelding 1). Het plangebied is gelegen in het buitengebied.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (rood omlind). Voor de regionale ligging, zie kaartinset rechtsboven. Het plangebied is globaal ingedeeld waar de groene cijfers aan refereren. Kaartbron: PDOK

### 2.2 Beschrijving

Hieronder volgt een beschrijving van het plangebied, beschreven van zuid naar noord:

- Het plangebied bestaat uit meerdere bomenrijen, braakliggende grond en akkerland. Door het plangebied lopen diverse secundaire en tertiaire watergangen die tot hetzelfde watersysteem behoren<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> <http://scheldestromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=34a19a6fd0a14069880d974f8373dd8d>

#### *Deelgebied 1:*

- In de zuidkant van het plangebied is een bosje aanwezig, grenzend aan de A58, waarin met name essen staan en een dichte ondergroei aanwezig is van onder andere braam en liguster. Langs het bosje loopt een vrij brede sloot. In de essen zijn enkele holtes aanwezig, en tevens zijn nesten in het gebied aangetroffen (kraaiennest, kunstnest ransuil, duivennesten).
- Aan de noord(oost) kant van de bosschage langs de A58 loopt een smalle sloot die de A58 en de landbouwgrond begrenst. De sloot heeft steile kanten en lage oevervegetatie (met name riet). Ten westen van de sloot ligt een strook braak, met daarop ook enkele hopen zand en plassen regenwater.

#### *Deelgebied 2:*

- In het zuidwesten van het plangebied loopt een smalle sloot, die de huidige bebouwing met de landbouwgrond begrenst. Ten westen van de sloot ligt een smalle groenstrook en ten oosten is een akker met graanstoppels aanwezig. Tussen het perceel met graanstoppels en de woning ten zuiden van de Schroeweg is een perceel met groenbemester aanwezig.

#### *Deelgebied 3:*

- Langs de Schroeweg, centraal in het plangebied, zijn aan beide zijden dichte hagen aanwezig, bestaand uit onder andere meidoorn. In de hagen zijn enkele hogere bomen aanwezig, zoals essen. In de begroeiing zijn nesten aangetroffen van waarschijnlijk houtduif en ekster.
- Ten noorden van de Schroeweg liggen een graslandperceel en een geploegd perceel. De percelen zijn begrensd met smalle slootjes.
- Direct ten zuiden van de Palts en ten oosten van de Middelburgsestraat ligt een braakliggend terrein waar ook een nieuwe weg doorheen loopt. In dit deel liggen enkele hopen zand, is bramenstruweel aanwezig, 10 oude knotwilgen en wordt een deel begraasd door schapen. Tevens zijn kleine boomgroepjes aanwezig.
- Ten zuiden van de Palts is een groenstrook aanwezig met struweel en zwarte elzen. Tevens is een treurwilg aanwezig. In de begroeiing zijn nesten (waarschijnlijk houtduif) aangetroffen.
- Langs de Middelburgsestraat staan aan weerszijden loofbomen (o.a. essen en witte abelen). In de essen zijn holtes aanwezig en in de groenstrook is een houtduivennest aangetroffen.

#### *Deelgebied 4:*

- Aan weerszijden van de Reijersweg is een dichte haag aanwezig, met daarin een nest van houtduif. Aan de zuidkant van de Reijersweg is een klein bosje aanwezig met hoge populieren,

waarvan een deel begroeid is met klimop. In enkele bomen is een holte aanwezig. Naast de hagen ligt een smalle sloot.

### **2.3    *Geplande activiteiten***

De voorgenomen ontwikkelingen/werkzaamheden betreft het gedeeltelijk bouwrijp maken van het plangebied. In Oost-Sourburg – Noord fase 2 staat woningbouw gepland, waarvan een deel is weergegeven in Afbeelding 2.

Zie Afbeelding 3 voor een schematische weergave van de geplande werkzaamheden binnen het plangebied van Oost-Souburg Noord Fase 2.

De bomenrijen en opstanden (o.a. deelgebied 1 en 3 in Afbeelding 1) in het plangebied worden tijdens de ontwikkelingen als structuur gespaard. In de bomenrijen en –groepen langs de Middelburgsestraat, Schroeweg, Reijersweg en Palts zullen wel dode en zeer slechte bomen waar nodig worden verwijderd. De structuren blijven echter onveranderd. Een rij met knotwilgen, haaks op de Middelburgsestraat zal tijdelijk worden verplaatst ten behoeve van het ophogen van het plangebied.

Aan de zuidkant van het plangebied zal een aarden wal worden geplaatst als geluidswal ten noorden van de A58. Ten noorden van de Schroeweg zal de woningbouw plaatsvinden, waarbij het oostelijke deel van het plangebied zijn agrarische bestemming zal behouden en een deel wordt uitgegraven tot een waterplas.



0 150 300 450 600 750 m

*Afbeelding 2: Schematische weergave van de geplande werkzaamheden binnen het plangebied voor Oost-Souburg Noord Fase 2. Bron: PDOK.*

Op het perceel ten zuiden van de Schroeweg, waar op Afbeelding 2 staat aangegeven dat er geen werkzaamheden worden uitgevoerd, zullen naar schatting 60 woningen worden gerealiseerd. Dit betreffen 25, 2-onder-1-kapwoningen, 30 geschakelde woningen en 5 vrijstaande woningen. Een inrichtingsplan voor dit deel is nog niet beschikbaar.



5

## 2.4 Planning van de werkzaamheden

De exacte planning van de werkzaamheden is ons (Ecoresult B.V.) nog niet bekend.

## 3 Onderzoek beschermde soorten

### 3.1 *Werkwijze*

De volgende soorten/soortgroepen zijn onderzocht:

#### **Vleermuizen:**

Onderzoek naar de aanwezigheid van boomholten geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen. Dit onderzoek is uitgevoerd met behulp van een endoscoop, waarmee in alle holtes en openingen in de bomen in het plangebied is gekeken. Aan de hand van de beelden van de endoscoop is beoordeeld of de holtes geschikt zijn voor vleermuizen. Dit is het geval wanneer de holtes naar boven zijn ingerot, zodat geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen ontstaan. Wanneer dat het geval is, is aanvullend onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen nodig indien de bomen met geschikte holtes op de lijst staan met de te kappen bomen.

#### **Rugstreeppad:**

Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van rugstreeppad binnen het plangebied conform de condities en methodiek van het Kennisdocument Rugstreeppad<sup>3</sup>. Monitoring heeft plaatsgevonden door het vaststellen van kooractiviteit. Dit is vastgesteld d.m.v. twee bezoeken in de avond in de periode 15 april – 31 mei en één bezoek in de periode juni-juli, waarbij tevens overdag naar individuen en eisnoeren is gezocht. Inventarisaties zijn onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd: relatief warme, windstille avonden en nachten, bij voorkeur na zware regenval.

Tevens is een gebied onderzocht ten noordoosten van het plangebied, tot aan de Reijersweg en Reijersdwarsweg. Het gebied ten westen en zuiden van het plangebied is niet onderzocht vanwege aanwezige barrières (woonwijk en snelweg).

#### **Steenuil:**

Onderzoek naar de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen, en de functionaliteit van het plangebied als geheel voor steenuil. Het onderzoek naar steenuil is uitgevoerd

---

3 <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-017-Kennisdocument-Rugstreeppad-1.0.pdf>

conform het Kennisdocument Steenuil<sup>4</sup> Het onderzoek is uitgevoerd na zonsondergang in de paarperiode van steenuil, waarbij gedurende twee uur het plangebied en de omgeving (tot aan de Reijersweg en Reijersdwarsweg) is onderzocht. Daarbij is tevens op verschillende plekken in het plangebied geluid afgespeeld van steenuil, om een reactie van een aanwezig exemplaar uit te lokken.

In Tabel 1, Tabel 2 en Tabel 3 wordt een overzicht gegeven van de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken. Alle betrokken deskundigen hebben aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van vleermuizen, rugstreeppad en steenuil. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden, conform de Kennisdocumenten van rugstreeppad en steenuil.

| Datum      | Soort       | Type onderzoek                      | Moment       | Onderzoeker              | Temperatuur (°C) | Neerslag (mm) | Windkracht (B ft) | Bewolking |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------|
| 25-02-2019 | Vleermuizen | Boomholteonderzoek m.b.v. endoscoop | 08u30- 13u00 | C. Fokker & B. Verhoeven | 8                | 0             | 3                 | 2/8       |

*Tabel 1: Onderzoeksmomenten naar vleermuizen en weergegevens gecorrigeerd met eigen waarnemingen in het veld. Bron weergegevens: Eigen data & <https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/>*

| Veldbezoek | Datum      | Soort    | Type onderzoek                                                                    | Zonop/-onder  | Moment        | Onderzoeker | Temperatuur (°C) | Neerslag (mm) | Windkracht (Bft) | Bewolking |
|------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|------------------|---------------|------------------|-----------|
| 1          | 17-03-2020 | Steenuil | Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied | 06u51 / 18u50 | 18u50 – 20u50 | C. Fokker   | 8                | 0             | 2                | 3/8       |
| 2          | 31-03-2020 | Steenuil | Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied | 07u19 / 20u14 | 20u18 – 22u18 | C. Fokker   | 6                | 0             | 3                | 0/8       |
| 3          | 23-04-2020 | Steenuil | Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied | 06u28 / 20u53 | 20u53 – 22u53 | C. Fokker   | 14               | 0             | 2                | 1/8       |

*Tabel 2: Onderzoeksmomenten steenuil en weergegevens gecorrigeerd met eigen waarnemingen in het veld. Bron weergegevens: Eigen data & <https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/>*

<sup>4</sup> <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>

| Veldbezoek | Datum      | Soort        | Type onderzoek                                         | Zonop/-<br>onder | Moment        | Onderzoeker | Temperatuur<br>(°C) | Neerslag (mm) | Windkracht (Bft) | Bewolking |
|------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------|------------------|-----------|
| 3          | 23-04-2020 | Rugstreeppad | Koorzang voor<br>voortplantingsplaatsen                | 06u28 /<br>20u53 | 20u53 – 22u53 | C. Fokker   | 14                  | 0             | 2                | 1/8       |
| 2          | 19-05-2020 | Rugstreeppad | Koorzang voor<br>voortplantingsplaatsen                | 05u42 /<br>21u35 | 21u30 – 23u30 | G. Tanis    | 14                  | 0             | 1                | 0/8       |
| 3          | 15-06-2020 | Rugstreeppad | Eiersnoeren en koorzang voor<br>voortplantingsplaatsen | 05u22 /<br>22u02 | 21u45 – 00u00 | C. Fokker   | 19                  | 0             | 1                | 5/8       |

*Tabel 3: Onderzoeksmomenten rugstreeppad en weergegevens gecorrigeerd met eigen waarnemingen in het veld. Bron weergegevens: Eigen data & <https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/>*

## 3.2 Navolgbaarheid onderzoek

### 3.2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep) geldende standaarden. De onderzoeksperiode voor al de betreffende soorten is optimaal. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan dan ook voldoende invulling gegeven.

### 3.2.2 Steenuil

Gedurende het onderzoek naar steenuil is een gebied onderzocht dat groter was dan het plangebied. Voor het onderzoek is de aandacht hoofdzakelijk uit gegaan naar het plangebied.

### 3.2.3 Rugstreeppad

Gedurende het rugstreeppadonderzoek is een gebied onderzocht dat groter was dan het plangebied. Voor het onderzoek is de aandacht hoofdzakelijk uit gegaan naar het plangebied.

### 3.2.4 Vleermuizen

De controle van de boomholtes voor potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen heeft zich alleen

gericht op bomen in het plangebied. Dezen zijn allen onderzocht.

## 4 Resultaten aanvullend onderzoek

### 4.1 *Vleermuizen*

De holten en kieren die in diverse bomen werden aangetroffen bleken met behulp van de endoscoop niet geschikt als potentiële vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen. De holtes waren ondiep en niet naar boven ingerot. Dit betroffen met name knoesten op essen die aanwezig waren in de lanen aan de randen van het plangebied. Aangezien geen holtes of spleten werden aangetroffen in bomen die geschikt zijn als vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen, is geen verder aanvullend onderzoek uitgevoerd. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

### 4.2 *Steenuil*

Tijdens de bezoeken aan het plangebied zijn geen waarnemingen van steenuil verricht in en rondom het plangebied. Ook ransuil, bosuil of kerkuil zijn niet in het plangebied waargenomen. Kleine karekieten, rietgors, dodaars, rietzanger, wilde eend, meerkoet en waterhoen werden territoriaal of met jongen in het plangebied waargenomen. De aangetroffen territoria bevonden zich allen in het plasje en de sloten tussen deelgebied 3 en 4 (zie Afbeelding 1).

### 4.3 *Rugstreeppad*

Tijdens de bezoeken aan het plangebied zijn geen waarnemingen van rugstreeppad verricht in en rondom het plangebied. Alleen groene kikkers werden waargenomen in sloten en plasjes in het plangebied. Ook eisnoeren of adulte rugstreeppaden werden niet gevonden.

#### 4.4 *Conclusie onderzoeksresultaten*

In totaal zijn aangetroffen:

- geen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen van boombewonende vleermuizen;
- geen steenuilen
- geen rugstreppadden 🐸

## 5 Effectbeoordeling

### 5.1 *Vleermuizen*

In de bomen in het plangebied zijn geen holtes aangetroffen die potentieel gebruikt kunnen worden door boombewonende vleermuizen. De geplande kap van dode of zeer slechte bomen in het plangebied leidt daarom niet tot de vernietiging van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. De bomen kunnen worden gekapt. Negatieve effecten zijn uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de wet natuurbescherming is niet nodig.

### 5.2 *Steenuil*

Het plangebied herbergt geen vaste rust- en verblijfplaats en/of (essentieel) functioneel leefgebied van steenuil. De knotwilgen bomenrij in het plangebied, welke geschikt is voor vaste rust- en verblijfplaatsen van steenuil, kan worden verplaatst. Tevens kunnen de overige werkzaamheden worden uitgevoerd zonder dat overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde is. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming en het treffen van aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

### 5.3 *Rugstreepad*

Het plangebied herbergt geen voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaats en/of (essentieel) functioneel leefgebied van rugstreepad. In de plassen in het plangebied zijn geen roepende rugstreepadden of eierensnoer aangetroffen. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder dat overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde is. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming is niet nodig.

## 6 Maatregelen

### 6.1 *Vleermuizen en steenuil*

Aanvullende maatregelen voor vleermuizen of steenuil zijn niet nodig. Vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied zijn niet in het plangebied aanwezig, waardoor geen maatregelen noodzakelijk zijn. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

### 6.2 *Rugstreepdad*

Voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van rugstreepdad zijn niet in het plangebied aangetroffen. Echter, rugstreepdaden zijn in staat om een volgend seizoen of tijdens de werkzaamheden, wanneer geschikt habitat aanwezig is (zoals (regen)plassen), het plangebied alsnog te koloniseren. Het is daarom belangrijk om de aanwezigheid van geschikt habitat, namelijk plassen op het bouwterrein, te allen tijde te voorkomen. Wanneer het plangebied alsnog gebruikt wordt door rugstreepdaden als voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaats, en dit habitat vernietigd wordt door de werkzaamheden, is alsnog een ontheffing voor de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Aangezien op basis van de NDFF (2020) in de afgelopen 10 jaar slechts 3 waarnemingen ten noorden en oosten bekend van het plangebied, waarvan slechts één waarneming roepende exemplaren betreft (4 ex. In 2013), is de kans zeer gering dat kolonisatie in het plangebied optreedt. De waarneming uit 2013 kwam lag daarbij op een locatie van 1,3 km hemelsbreed vanaf het plangebied. Een afstand die groot is om te overbruggen voor rugstreepdaden. Ten westen en zuiden van het plangebied zijn grote barrières aanwezig, namelijk de bebouwde kom en een snelweg, waardoor kolonisatie vanaf die zijdes niet mogelijk is. Mede op basis van het feit dat tijdens het aanvullend onderzoek in de omgeving geen rugstreepdaden zijn waargenomen, wordt de kans klein geacht dat kolonisatie op een later tijdstip alsnog plaatsvindt, zodat aanvullend maatregelen niet nodig zijn.

## 7 Conclusies en aanbevelingen

### 7.1 Conclusies

In opdracht van SMA Zeeland B.V. heeft Ecoresult B.V. een aanvullend onderzoek naar vleermuizen, rugstreeppad en steenuil uitgevoerd in het plangebied: Souburg Noord, fase 2 te Oost-Souburg. De veldonderzoeken zijn uitgevoerd onder de condities en methodiek van de relevante soortenstandaards en kennisdocumenten, door ecologen van Ecoresult B.V. met aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van huismus en steenuil.

#### Vleermuizen

- Tijdens een bomencontrole met een endoscoop zijn geen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen in bomen aangetroffen. Dode of zeer slechte bomen kunnen in het plangebied gesloopt worden.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

#### Steenuil

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen waargenomen van steenuil. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor steenuil.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

#### Rugstreeppad

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of voortplantingsplaatsen waargenomen van rugstreeppad. Tevens behoort het plangebied niet tot essentieel functioneel leefgebied voor rugstreeppad.
- Een overtreding op de Wet natuurbescherming vindt door de werkzaamheden niet plaats. Een ontheffing is niet nodig.

*Overige aanbevelingen met betrekking tot vrijgestelde soorten en vogels, zoals benoemd in de quick*

*scan<sup>5</sup> blijven van kracht.*

## **7.2    Aanbevelingen**

### **Natuurinclusief bouwen**

Los van de onderzoeksresultaten, heeft het de ecologische voorkeur om rekening te houden met de wensen van flora en fauna bij de toekomstige inrichting van het plangebied. Dit in het kader van duurzame inrichtingsmaatregel "inclusief bouwen voor flora en fauna". Ecoresult B.V. kan u hierover adviseren en dit opnemen in het ecologisch werkprotocol.

Bij dit specifieke plangebied kan gedacht worden aan het creëren van extra verblijfplaatsen voor huismus (inclusief functioneel leefgebied), vleermuizen middels het inbouwen van vogelvides, neststenen, nestdakpannen, vleermuiskasten en/of het laten hangen van de tijdelijk geplaatste kasten.

---

<sup>5</sup> Fokker, 2020

## 8 Geraadpleegde bronnen

### 8.1 *Literatuur*

Fokker, K.C., 2020. Quicksan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening. Plangebied: Souburg Noord Fase 2, Oost-Souburg. Rapportkenmerk ER20191209v03. Ecoresult B.V., Dordrecht.

### 8.2 *Internet*

PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart)

- <https://www.pdok.nl/>

Kennisdocumenten

- <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-017-Kennisdocument-Rugstreeppad-1.0.pdf>
- <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>

Weergegevens

- <https://projects.knmi.nl/klimatologie/daggegevens/index.cgi>

NDFF

- <https://ndff-ecogrid.nl/>

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.  
Heinkenszandseweg 22  
4453 VG 's-Heerenhoek

Postbus 3  
4453 ZG 's-Heerenhoek

T +31 113 352 222  
F +31 113 352 208  
E [info@smazeelandbv.nl](mailto:info@smazeelandbv.nl)  
I [www.smazeelandbv.nl](http://www.smazeelandbv.nl)