

Quickscan flora en fauna

Souburg-Noord Fase 2

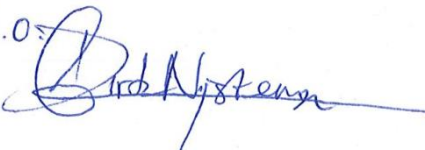
23199013-QSFF-03

15-06-2020

Quickscan flora en fauna
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.: 23199013-QSFF-03
Datum: 15 juni 2020
Autorisatie: Dhr. H. Seffelaar
Interim-manager

1.05
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D.J. Nijsten', with a date '1.05' written above it.

Samenvatting

In bijlage 1 treft u de rapportage van de uitgevoerde quickscan flora en fauna van de uitbreidingslocatie Souburg-Noord Fase 2. Op basis van het uitgevoerde onderzoek mag het volgende worden geconcludeerd:

BESCHERMDE GEBIEDEN

Wet natuurbescherming - Natura 2000

Op circa 1,9 km ten zuidoosten van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied 'Westerschelde & Saeftinghe'. Binnen dit Natura 2000-gebied zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig. Eventuele gevolgen van de te verwachten stikstofuitstoot dienen in kaart te worden gebracht middels een Aeries-berekening. Andere negatieve effecten (o.a. geluid, trilling of verlichting) zijn uit te sluiten op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de activiteiten die zullen plaatsvinden.

Omgevingsverordening Zeeland – Natuurnetwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op 600 meter ten westen van het plangebied. Op basis van deze afstand en de aard van de activiteiten is een negatieve impact op de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN op voorhand uit te sluiten.

Wet natuurbescherming – houtopstanden

Binnen het plangebied zijn op basis van de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermde houtopstanden aanwezig (houtopstand >10 are of bomenrij van >20 bomen). Er zijn werkzaamheden gepland waarbij onderdelen van deze houtopstanden gekapt of gerooid worden. Hiertoe dient ten minste 6 weken voor het vellen een kapmelding te worden gedaan bij de provincie Zeeland. Ten aanzien van de velling geldt een herplantplicht.

BESCHERMDE SOORTEN

Soorten vogelrichtlijn

Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende soorten. Een rij knotwilgen binnen het plangebied is in potentie wel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van steenuil. Aanvullend onderzoek naar steenuil is nodig en dient uitgevoerd te worden middels drie veldbezoeken in de periode van 1 februari t/m 30 april.

Niet-jaarrond beschermde nesten

Tijdelijke schadelijke effecten op bezette nesten van niet-jaarrond beschermde nesten zijn te voorkomen door te werken buiten het broedseizoen. Werken binnen het broedseizoen is alleen mogelijk indien er

geen bezette nesten worden verstoord. Tijdens de werkzaamheden bestaat de kans op vestiging van oeverzwaluwen in zandhopen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen maatregelen in acht te worden genomen om vestiging van deze soort binnen het werkgebied te voorkomen:

- Voorkomen van steilwanden: voorafgaand aan het broedseizoen schuin afgraven van steile wanden en zanddepots.
- Tussen 15 maart – september voorkomen van (tijdelijke) grond-/zanddepots die als voortplantingsplaats voor oeverzwaluw kunnen functioneren.
- Eventuele (tijdelijke) grond-/zanddepots tussen 15 maart – september afdekken met landbouwplastic of goed afsluitend zeildoek.
- Het creëren van een geschiktere broedplaats in de vorm van een zandhoop met minimaal één steile wand buiten de invloedssfeer van het werkterrein.

Algemene vogels

In gebruik zijnde nesten van vogels mogen in principe nooit worden verstoord. Tijdelijke schadelijke effecten op bezette nesten van algemene vogels zijn te voorkomen door te werken buiten het broedseizoen (het broedseizoen duurt van grofweg 15 maart tot 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is alleen mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Hiertoe is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

Soorten Habitatrichtlijn

Vleermuizen

Het plangebied biedt potentieel geschikte voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen voor boom-bewonende vleermuizen (gewone en ruige dwergvleermuis en gewone grootvleermuis). Tevens kunnen de bomen en groenstructuren worden gebruikt als essentieel foerageergebied en/of onderdeel zijn van essentiële vliegroutes voor vleermuizen. De bomenrijen en groenstructuren blijven echter behouden waardoor geen essentieel foerageergebied of vliegroutes verloren gaan. Wél zullen dode en zeer slechte bomen worden gekapt. Voor de kap is een controle met een endoscoop noodzakelijk om vast te stellen of geschikte holtes of scheuren voor vleermuizen aanwezig zijn. Als dat het geval is dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar:

- Aanwezigheid van zomer-, winter-, kraam- en paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootvleermuis, middels vier veldbezoeken tussen 15 mei en 1 oktober, en 1 winterbezoek tegelijkertijd met de controle op boomholtes tussen 1 december en 1 maart.

Indien op basis van het (volledig afgeronde) vleermuisonderzoek sprake blijkt van aanwezigheid van verblijfplaatsen voor vleermuizen dient een ontheffing of vergunning te worden aangevraagd - en in bezit te zijn - alvorens gestart mag worden met verstorende werkzaamheden.

Rugstreepad

Binnen het plangebied is geschikt voortplantingsgebied voor rugstreepad aanwezig. Tevens kan tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden potentieel geschikt leefgebied voor rugstreepad ontstaan. Aanvullend onderzoek is nodig naar:

- Aanwezigheid van voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen middels minimaal 3 veldbezoeken in de periode april/mei – juli, door middel van het waarnemen van eventuele kooractiviteiten van rugstreepad;
- Aanwezigheid van eieren, eisnoeren en larven in de geschikte voortplantingswateren in de periode juni – juli.

Om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vestiging van de rugstreepadden op het terrein te voorkomen worden de volgende maatregelen aanbevolen:

- Het voorkomen van (tijdelijke) grond-/zanddepots en takkenbossen;
- Het afdekken van tijdelijke grond-/zanddepots óf het plaatsen van padden-werende schermen rondom de depots of het werkterrein;
- Het voorkomen van vorming van ondiepe plassen op het werkterrein.

Deze maatregelen moeten worden getroffen voorafgaand aan de winterrustperiode van rugstreepad, welke globaal loopt van oktober tot en met maart.

Overige soorten

Verblijf- en voortplantingsplaatsen van overige soorten van de Habitatrictlijn zijn in het plangebied uit te sluiten, geschikt habitat hiertoe ontbreekt.

Nationaal beschermde soorten

Incidenteel passerende exemplaren van nationaal beschermde soorten zoals egel, (spits)muizen, bruine kikker en gewone pad zijn niet uit te sluiten. Binnen de provincie Zeeland geldt voor deze soorten echter een vrijstelling zodat aanvullend onderzoek naar deze soorten niet nodig is. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat schadelijke effecten op deze soorten zo veel mogelijk moeten worden voorkomen. Niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten worden in het plangebied niet verwacht.

Bijlage 1

Quikscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Fokker, K.C.

12-06-2020

Plangebied: Souburg Noord fase 2, Oost-Souburg

Rapportkenmerk: ER20191209v03

Ecoresult B.V.

Dordrecht



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening
Zeeland

Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg

Opsteller(s): K.C. Fokker



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zeeland

Ondertitel	Plangebied: Souburg Noord, fase 2, Oost-Souburg
Opsteller(s)	K.C. Fokker
Datum	12-06-2020
Versienummer	03
Rapportkenmerk	ER20191209v03
Aantal pagina's	44
Opdrachtgever	SMA Zeeland B.V.
Contactpersoon	D. Nijsten
Collegiale toets	F. A. van Meurs
Wijze van citeren	Fokker, K.C., 2020. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening. Plangebied: Souburg Noord Fase 2, Oost-Souburg. Rapportkenmerk ER20191209v02. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
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	Doel.....	5
1.3	Leeswijzer.....	5
2	Toelichting onderzoekskader.....	7
2.1	Wet natuurbescherming.....	7
2.1.1	Bescherming van gebieden.....	7
2.1.2	Bescherming van soorten.....	7
2.1.3	Bescherming van houtopstanden.....	8
2.2	Omgevingsverordening Zeeland.....	8
3	Omschrijving plangebied.....	11
3.1	Algemeen.....	11
3.2	Beschrijving.....	11
3.3	Voorgenomen ontwikkelingen.....	13
3.4	Planning.....	14
4	Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	15
4.1	Wet natuurbescherming.....	15
4.1.1	Natura 2000.....	15
4.2	Omgevingsverordening Zeeland.....	16
4.2.1	Natuurnetwerk Nederland.....	16
4.2.2	Ganzenrustgebieden.....	16
5	Beschermde houtopstanden.....	17
6	Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	19
6.1	Algemeen.....	19
6.2	Soorten Vogelrichtlijn.....	20
6.2.1	Bronnenonderzoek.....	20
6.2.2	Verkennend veldonderzoek.....	21
6.2.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	22
6.3	Soorten Habitatrichtlijn.....	25
6.3.1	Bronnenonderzoek.....	25
6.3.2	Verkennend veldonderzoek.....	25
6.3.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	27
6.4	Nationaal beschermde soorten.....	30
6.4.1	Bronnenonderzoek NDFF.....	30
6.4.2	Verkennend veldonderzoek.....	30
6.4.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	31
7	Conclusies en aanbevelingen.....	33
7.1	Beschermde gebieden.....	33
7.1.1	Wet natuurbescherming.....	33
7.1.2	Omgevingsverordening Zeeland.....	33
7.2	Houtopstanden.....	33
7.3	Beschermde soorten.....	34
7.3.1	Soorten Vogelrichtlijn.....	34
7.3.2	Soorten Habitatrichtlijn.....	35
7.3.3	Nationaal beschermde soorten.....	36
8	Geraadpleegde bronnen.....	37
8.1	Internet.....	37
	Bijlage 1 Foto-impressie plangebied.....	39

1 Inleiding

1.1 *Aanleiding*

In opdracht van SMA Zeeland B.V. heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Souburg Noord, Fase 2, Oost-Souburg. De aanleiding betreft het uitbreidingsplan Souburg Noord, Fase 2 (zie verder Paragraaf 3.3). De werkzaamheden kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden.

1.2 *Doel*

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogel gebieden). In het kader van de Omgevingsverordening.

1.3 *Leeswijzer*

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waar aan getoetst wordt. Vervolgens wordt het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samen gevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek.

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 *Wet natuurbescherming*

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet¹. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden; per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen:

2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

2.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreffen soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs verwacht van men kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen².

1 www.rvo.nl

2 Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime nationaal beschermd soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 hectare of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod.

2.2 Omgevingsverordening Zeeland

In de Omgevingsverordening Zeeland is het Natuurnetwerk Nederland (NNN) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als de

Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN wordt beschermd via het planologisch kader. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Omgevingsverordening Zeeland zijn verwerkt. Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het “nee, tenzij” principe en is gericht op ‘behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden’ van het NNN.

Naast het NNN kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als “bijzondere provinciale natuurgebieden” of “bijzondere provinciale landschappen”. Hierbij is bijvoorbeeld te denken aan de bescherming van Belangrijke weidevogelgebieden. Het NNN kent geen uniform beschermingsregime. Iedere provincie kan een eigen invulling geven aan bijvoorbeeld compensatie. Het beschermingsregime van overige op provinciaal niveau beschermde gebieden kan sterk verschillen tussen provincies.

3 Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan 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 omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Het plangebied is globaal ingedeeld waar de groene cijfers aan refereren. Kaartbron: PDOK

3.2 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 behoren³.

Deelgebied 1:

- In de zuidkant van het plangebied is een bosje aanwezig, grenzend aan de A58, waarin met

³ <http://scheldestromen.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=34a19a6fd0a14069880d974f8373dd8d>

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 begraaasd 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.

3.3 Voorgenomen ontwikkelingen

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.

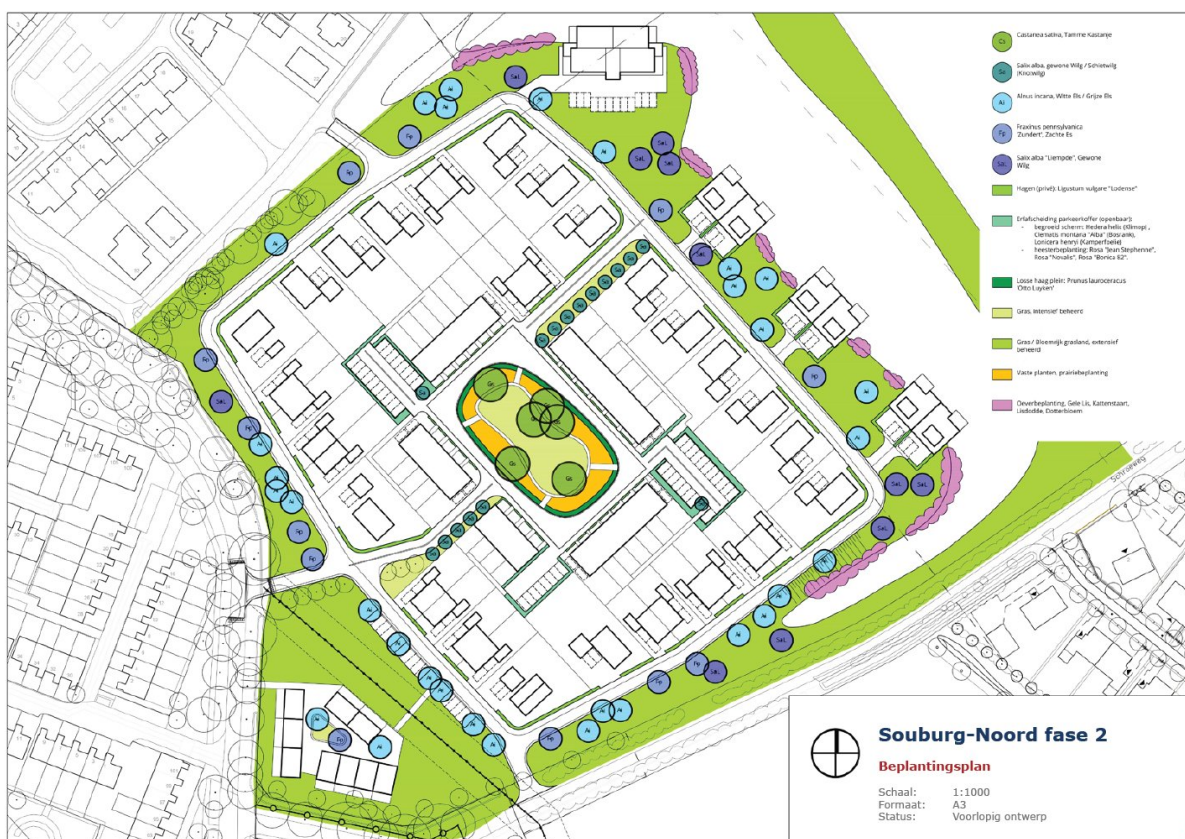
Zie Afbeelding 3 voor een schematische weergave van de geplande werkzaamheden binnen het plangebied van Oost-Sourburg Noord Fase 2. De bomenrijen en opstanden (o.a. deelgebied 1 en 3 in Afbeelding 1) in het plangebied worden tijdens de ontwikkelingen als structuur gespaard. In de bomenrijen en –groepen 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.



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

Op het perceel ten zuiden van de Schroeweg, waar op Afbeelding 2 geen werkzaamheden staan gepland, 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

Afbeelding 3: Het stedenbouwkundig plan voor Fase 2 van de uitbreidingslocatie Souburg-Noord. Zie Afbeelding 2 voor de ligging. Bron: SMA Zeeland B.V.

3.4 Planning

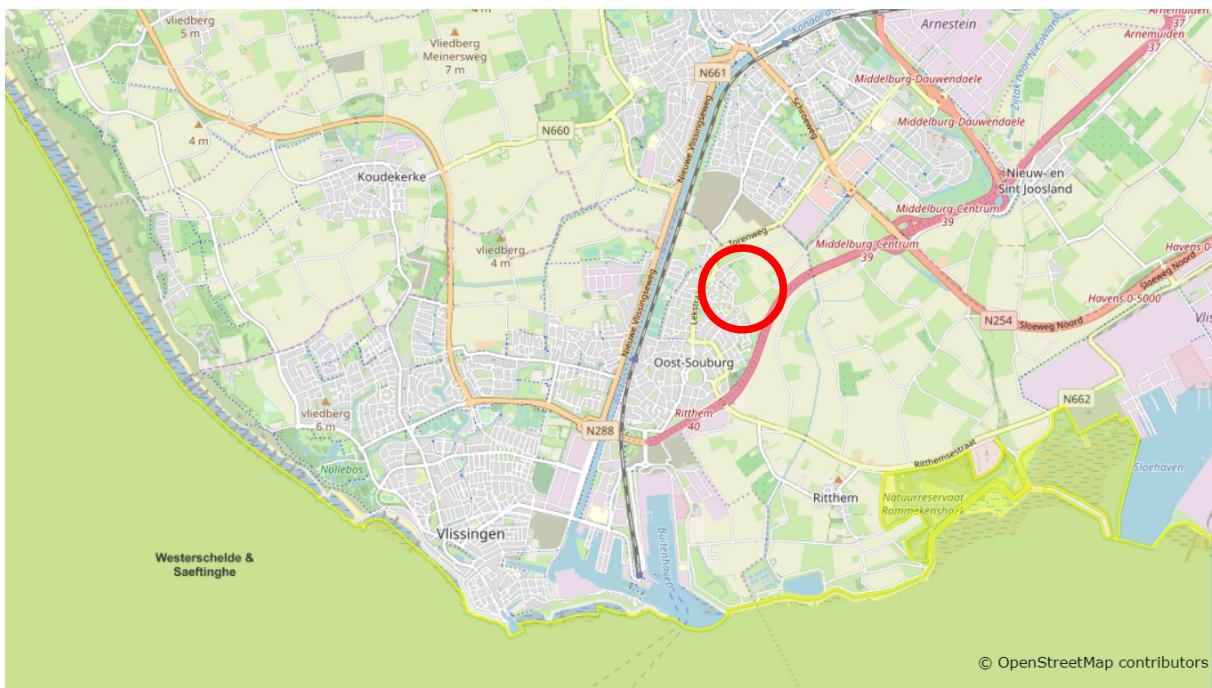
De exacte planning is (ons) op dit moment nog niet bekend

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 Wet natuurbescherming

4.1.1 Natura 2000

Westerschelde & Saeftinghe is het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied op een afstand van ruim 1,9 km ten zuidoosten van het plangebied, zie Afbeelding 4. Invloeden (ook van buitenaf) mogen de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied niet in gevaar brengen. In het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig, waardoor negatief effect vanwege de korte afstand niet op voorhand is uit te sluiten. Andere negatieve effecten (o.a. geluid, trilling of verlichting) op bovengenoemd gebied valt uit te sluiten op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden. Om de gevolgen van de verwachte stikstofuitstoot in kaart te brengen, is een Aerius-berekening noodzakelijk. Overig aanvullend (veld)onderzoek is niet noodzakelijk.

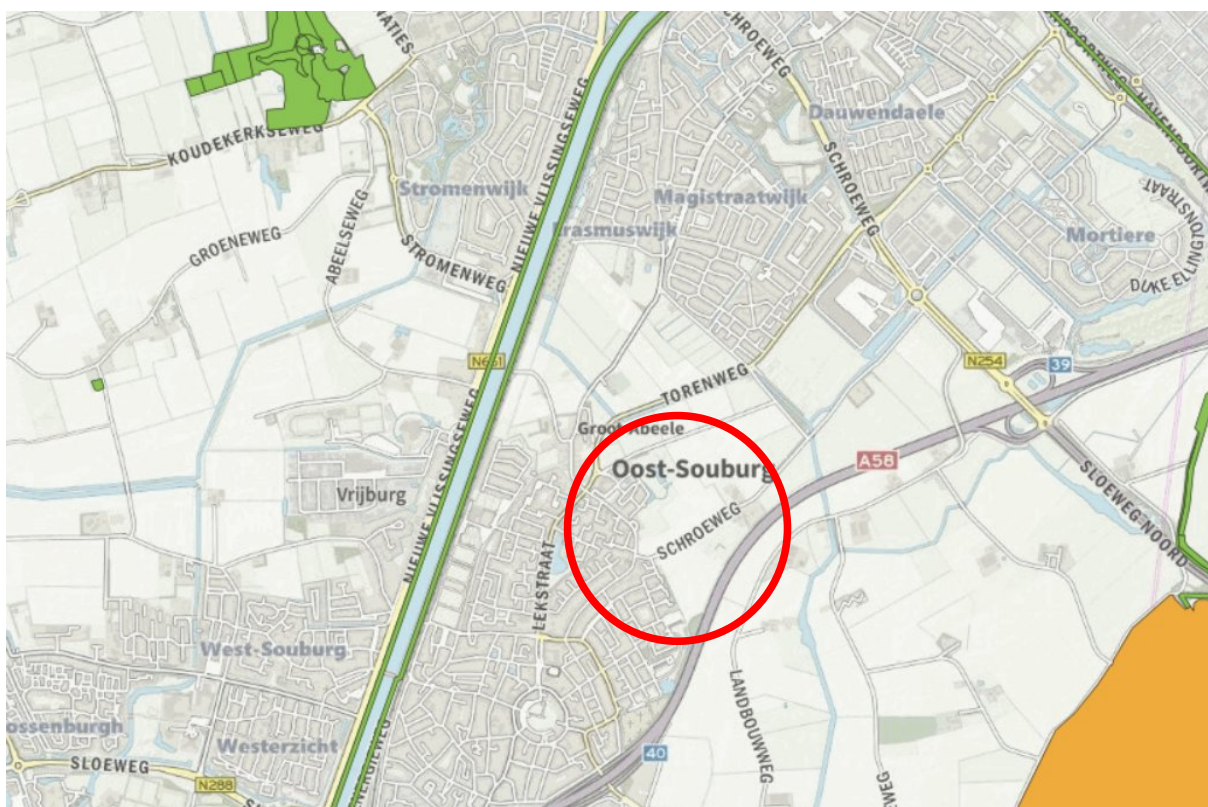


Afbeelding 4: Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura-2000 (geel). Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

4.2 Omgevingsverordening Zeeland

4.2.1 Natuurnetwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) betreffen de oevers van het Kanaal door Walcheren op 600 meter te westen van het plangebied, zie Afbeelding 5. Op basis van de afstand van dit gebied tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van negatieve impact op de wezenlijke kenmerken en waarden van de bovengenoemde gebieden. Aanvullend (veld)onderzoek is daarom niet noodzakelijk.



Afbeelding 5: Onderdelen van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (groen en oranje) ten opzichte van het plangebied (rode cirkel). Bron: https://kaarten.zeeland.nl/map/natuur_landschap

4.2.2 Ganzenrustgebieden

Het plangebied ligt op grote afstand van Ganzenrustgebieden. Het dichtstbijzijnde rustgebied ligt op ca. 13 km ten zuiden van het plangebied en betreft Baarzande⁴.

⁴ https://www.zeeland.nl/sites/zi-zeeland/files/overzichtskaart_ganzenrustgebieden.pdf

5 Beschermd houtopstanden

Er zijn een rij van meer dan 20 bomen, of een houtopstand van 10 are of meer aanwezig binnen het plangebied. Daarnaast bevindt het plangebied zich buiten de bebouwde kom en zijn mogelijk werkzaamheden gepland waarbij onderdelen van houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij gekapt of gerooid (ontwortelen) worden, of bomen en struiken sterven of ernstig beschadigd raken.

U moet in dat geval ten minste 6 weken vóór het vellen een kapmelding doen bij de provincie. Binnen drie jaar nadat een houtopstand is geveld dient op de plaats van velling te worden herplant of moet er sprake zijn van een natuurlijke verjonging. Indien dit op de originele locatie niet mogelijk is, dient in samenspraak met bevoegd gezag een alternatieve locatie gezocht te worden. Als Gedeputeerde Staten het kappen niet toestaan, dan wordt dat binnen 6 weken gemeld aan de melder en de grondeigenaar.

Wellicht is voor het verwijderen van de bomen een Omgevingsvergunning activiteit kappen van de gemeente nodig. In de bomenverordening van uw gemeente ligt vast voor welke houtopstanden deze vergunning nodig is.

6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

6.1 Algemeen

Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 10-12-2019 door ecologisch deskundige⁵ K.C. Fokker. Het complete plangebied is – daar waar nodig – met hulp van een verrekijker onderzocht.

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)⁶ is geraadpleegd om een indruk te krijgen over de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied (zie Afbeelding 6). De tabellen in dit hoofdstuk zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar.

Voor zover bekend zijn andere bronnen met relevante informatie afwezig. Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.

De resultaten hebben een geldigheid van 3 jaar.

5 Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar <https://mijn.rvo.nl/ecologisch-deskundige?inheritRedirect=true>

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



Afbeelding 6: Grid waarbinnen is gekeken naar waarnemingen van beschermde soorten in de NDFF. Het plangebied is weergegeven met een witte stip. Bron: NDFF – <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal>.

6.2 Soorten Vogelrichtlijn

6.2.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep
Boomvalk	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Buizerd	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Gierzwaluw	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Grote gele kwikstaart	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Havik	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Huismus	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Kerkuil	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Ooievaar	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Ransuil	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Slechtvalk	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Sperwer	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Steenuil	Vogels met jaarrond beschermde nesten

Tabel 2: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde nesten binnen een afstand van 5 km van het plangebied in de afgelopen vijf jaar aangevuld naar eigen inzicht. Bron: NDFF – <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal>, geraadpleegd op 09-12-2019.

6.2.2 Verkennend veldonderzoek

6.2.2.1 *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

In het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende soorten zijn daarom uitgesloten. Tijdens het veldbezoek ten zuidwesten van het plangebied, langs de Lindenstraat in Oost-Souburg, zijn huismussen waargenomen. Mogelijk wordt de groenstrook ten westen van de sloot in de zuidwesthoek van het plangebied gebruikt door huismussen als functioneel leefgebied, maar gezien de aanwezigheid van groen tussen de huidige bebouwing, is voldoende alternatief voorhanden in de directe omgeving. Voor kerkuil ontbreken geschikte nissen en nestkasten, daarnaast werden geen sporen (braakballen, mestsporen) aangetroffen en is geen bebouwing in het plangebied aanwezig.

In het plangebied is een rij van 10 oude knotwilgen aanwezig, waarin geschikte hollen zijn die door steenuil gebruikt kunnen worden als broedgebied. De (braakliggende) percelen zijn geschikt als foerageergebied voor uilensoorten, inclusief steenuil en ransuil.

In het bosje in de zuidpunt van het plangebied werd een kunstnest aangetroffen voor ransuil (zie Afbeelding 7), maar geen sporen van gebruik waren aanwezig. Voor slechtvalk ontbreekt geschikte hoogbouw en ook is geen geschikte nestpaal voor ooievaar aanwezig. In het plangebied werden geen nesten aangetroffen in de bomen die gebruikt kunnen worden door sperwer, buizerd, havik of boomvalk. Grote gele kwikstaart is niet in het plangebied te verwachten, deze soort broedt langs stromend water en beekjes wat niet in het plangebied aanwezig zijn en is geen broedvogel van Zeeland.



Afbeelding 7: In het plangebied is een kunstnest van ransuil aanwezig. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.

6.2.2.2 *Vogels met niet jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is geschikt als voortplantingsplaats voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten. In de bomen in het plangebied werden nesten aangetroffen van zwarte kraai en ekster en waren tevens nestkasten aanwezig nabij de Schroeweg/Esdoornstraat die gebruikt kunnen worden door bijvoorbeeld pimpelmees. Tijdens de werkzaamheden bestaat de mogelijkheid dat in zandhopen een geschikte nestlocatie voor oeverzwaluwen ontstaat.

6.2.2.3 *Algemene vogels*

Het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels, welke kunnen broeden in bosschages, langs sloten en op de akkers. De percelen in het plangebied zijn geschikt voor akkervogels als Kievit en gele kwikstaart. In slootjes in het plangebied kunnen soorten als meerkoet en waterhoen tot broeden komen, en in de ruige begroeiing en bosschages kunnen struweelbroeders broeden. Het gaat om soorten als merel, zanglijster, winterkoning en heggemus, die ook tijdens het veldbezoek werden waargenomen.

6.2.3 **Effectbeoordeling en toetsing**

6.2.3.1 *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Bebouwing ontbreekt in het plangebied, waardoor nestplaatsen van gebouwbewonende soorten met

jaarrond beschermde nesten zijn uitgesloten. In de bomen aan de zuidkant van het plangebied werd tijdens het veldbezoek een kunstnest van ransuil aangetroffen. Ook oude kraaien- of eksternesten die aanwezig zijn zouden door ransuil gebruikt kunnen worden als broedlocatie. Percelen ten zuiden en ten noorden van de Schroeweg zijn geschikt als foerageergebied voor ransuilen en kunnen deel uitmaken van het functioneel leefgebied van de soort. Aangezien voldoende alternatief in de directe omgeving van het plangebied aanwezig is, maakt het plangebied geen essentieel deel uit van foerageergebied voor ransuil. Daarnaast zal de houtopstand waarin het kunstnest aanwezig is, behouden blijven tijdens de nieuwe ontwikkelingen, waardoor de potentiële nestplaatsen niet worden verstoord of verwijderd.

De rij knotwilgen is geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van steenuil, aangezien in deze bomen holtes aanwezig zijn. Deze holtes kunnen gebruikt worden door steenuil als vaste rust- en verblijfplaats of voortplantingsplaats. Voor de werkzaamheden zullen de knotwilgen met kluit en al worden verwijderd, waarna ze later weer zullen worden teruggeplaatst. Door de tijdelijke verplaatsing zijn de bomen niet meer toegankelijk voor steenuilen en gaat de potentiële vaste rust- en verblijfplaats of voortplantingsplaats van deze soort (tijdelijk) verloren. Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen Art 3.1 lid 2, 4 en 5 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Het is daarbij niet op voorhand uitgesloten dat de (braakliggende) percelen als essentieel functioneel leefgebied voor steenuil dienen. Door de ontwikkelingen gaat geen essentieel functioneel leefgebied van andere vogels met jaarrond beschermde nesten verloren.

Aanvullend (veld)onderzoek is alleen nodig voor steenuil, wat duidelijkheid moet geven of:

- Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel foerageergebied van steenuil in het plangebied aanwezig zijn. Dit dient te gebeuren middels de datumbegrenzing die het Kennisdocument⁷ voor steenuil geeft, namelijk drie bezoeken na zonsondergang en voor zonsopkomst tussen 1 februari en 30 april.

Overige jaarrond beschermde nesten zijn niet in het plangebied aangetroffen.

6.2.3.2 Vogels met niet jaarrond beschermde nesten

Oeverzwaluw

Tijdens de werkzaamheden kan een geschikte nestlocatie ontstaan voor oeverzwaluwen, indien zand aangebracht wordt. Oeverzwaluwen broeden van april tot en met augustus waarbij zij doorgaans 2 legsels hebben. Beide legsels worden grootgebracht in dezelfde tunnel in een zandhoop. Maatregelen om te voorkomen dat oeverzwaluwen zich vestigen op het werkterrein:

⁷ <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>

- Op het werkterrein dienen steilwanden geheel voorkomen te worden en voorafgaand aan het broedseizoen schuin afgegraven te worden. Dit geldt voor zowel grotere zanddepots als steile wanden van slechts enkele m² groot. Hellingen moeten afgevlakt worden tot een hellingshoek van maximaal 1:3.
- Op het werkterrein wordt tussen 15 maart - september voorkomen dat er (tijdelijke) grond- en/of zanddepots ontstaan die als resp. voortplantingsbiotoop voor oeverzwaluw zouden kunnen functioneren.
- Indien niet voorkomen kan worden dat grond- en/of zanddepots tussen 15 maart en september blijven liggen, dienen deze grond- en/of zanddepots direct na afwerking afgedekt te worden met landbouwplastic of een goed afsluitend zeildoek.
- Het creëren van een geschiktere broedplaats in de vorm van een enkele meters hoge zandhoop met aan minimaal één zijde een (zeer) steile wand. Deze zandhoop wordt gerealiseerd buiten de invloed van de werkzaamheden waardoor oeverzwaluwen een geschikter alternatief hebben dan het eigenlijke werkterrein.

Overige categorie 5 soorten

Vogels met niet jaarrond beschermde nesten zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft lokaal en regionaal algemene vogels. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen (15 maart – 15 augustus) worden uitgevoerd dient een deskundig ecooloog bij het werk te worden betrokken en te controleren op aanwezige, in gebruik zijnde nesten. Op aanwijzing van betreffende persoon dient het werk te worden uitgevoerd teneinde in gebruik zijnde nesten van vogels niet te verstoren. Voorafgaand van de werkzaamheden dienen eventuele aanwezige ongebruikte nesten verwijderd te worden en wordt kort (maximaal 1 week) voor aanvang van de werkzaamheden door een ecooloog gecontroleerd of er aanwezige nesten gebruikt worden. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd of uitgesteld op aanwijzingen van de ecooloog.

6.2.3.3 *Algemene vogels*

In het groen in het plangebied zouden soorten als houtduif, merel, zanglijster en heggenmus tot

broeden kunnen komen. Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels (indien aanwezig) zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

6.3 Soorten Habitatrichtlijn

6.3.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep
Baardvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Laatvlieger	Zoogdieren – Vleermuizen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Watervleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen
Bruinvis	Zeezoogdieren
Bultrug	Zeezoogdieren
Gewone dolfijn	Zeezoogdieren
Griend	Zeezoogdieren
Potvis	Zeezoogdieren
Muurhagedis	Reptielen
Rugs treeppad	Amfibieën

Tabel 3: Waargenomen habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied in de afgelopen vijf jaar aangevuld naar eigen inzicht. Bron: NDFE – <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal>, geraadpleegd op 09-12-2019.

6.3.2 Verkennend veldonderzoek

6.3.2.1 Vleermuizen

Bebouwing ontbreekt in het plangebied, waardoor vaste verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen zijn uitgesloten. Het plangebied is wel geschikt voor boombewonende soorten. In meerdere bomen, met name essen, verspreid door het plangebied werden holtes aangetroffen. Dit was het geval langs de Middelburgsestraat, de bosjes in de zuidpunt en langs de Reijersweg (zie Afbeelding 8). Deze holtes kunnen dienen als zomer-, kraam-, winter- of paarverblijfplaats voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis of gewone grootoorvleermuis. Vanwege het ontbreken van

groot open water in de directe omgeving van het plangebied wordt watervleermuis niet verwacht in het plangebied. Daarnaast vormen de bomen, percelen en bosschages een groene omgeving, welke gebruikt kan worden door vleermuizen (gewone en ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger) als foerageergebied.

Gezien de omvang van het terrein is niet uit te sluiten dat het essentieel functioneel leefgebied is. Door het ontbreken van grote oppervlakten water is watervleermuis niet in het plangebied te verwachten. Baardvleermuis is niet te verwachten vanwege het ontbreken van groot areaal bos. De bomen en groenstructuren in het plangebied zijn tevens onderdeel van een gesloten opgaande lijnvormige structuur. Dit is het geval langs de Schroeweg, Middelburgsestraat, Reijersweg en bij de bosschages in de zuidpunt. Deze lijnvormige structuren kunnen door eerder genoemde vleermuizen en laatvlieger als vliegroute worden gebruikt. Gezien de beperkte hoeveelheid opgaande structuren in het landschap kunnen deze groenstructuren essentieel van aard zijn. Vanuit Oost-Souburg loopt een beperkt aantal groenstructuren naar het oosten, zodat de hagen en bomenrijen mogelijk essentieel zijn om foerageergebieden in het buitengebied te bereiken (zie Afbeelding 8). Zie Tabel 4 voor een overzicht van de mogelijke functies van het plangebied voor vleermuizen.



Afbeelding 8: Mogelijk essentieel functioneel leefgebied (foerageergebied en vliegroutes) van vleermuizen in het plangebied, weergegeven met groene kaders. In enkele delen was min. 1 boom aanwezig met een holte of scheur die door vleermuizen gebruikt kan worden (oranje gearceerd) Bron: PDOK.

	Gewone dwergvleermuis	Ruige dwergvleermuis	Gewone grootoorvleermuis	Laatvlieger
Winterverblijfplaats				
Zomerverblijfplaats				
Paarverblijfplaats				
Kraamverblijfplaats				
Vliegroute				
Foerageergebied				

Tabel 4: Mogelijke functies voor vleermuizen.

6.3.2.2 Reptielen en amfibieën

Het plangebied is potentieel geschikt voor rugstreeppad. In het plangebied zijn regenplassen, al dan niet tijdelijk watervoerende sloten en ondieptes aanwezig die geschikt zijn als voortplantingsgebied voor rugstreeppad. Ook is een goed vergraafbare bodem aanwezig binnen het plangebied (o.a. zandheuveld). Daarnaast kan het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden tevens potentieel geschikt leefgebied voor rugstreeppad zijn, deze mobiele soort is op een afstand van < 1 km van het plangebied bekend en kan het plangebied als voortplantingsplaats tijdens de werkzaamheden in gebruik nemen. Onder meer braakliggende bouwterreinen vormen een ideaal leefgebied voor de rugstreeppad. Vaak is er een goed vergraafbare bodem aanwezig en is er bouw materiaal om onder te schuilen. Regenplassen en sporen van zware voertuigen waar regenwater in is blijven staan, vormen ideaal voortplantingswater. Voor muurhagedis ontbreken oude gevels of hopen/stapels stenen.

6.3.2.3 Zeezoogdieren

Het plangebied is ongeschikt voor voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde zeezoogdieren. Het plangebied ligt op grote afstand van de zee, waardoor soorten als bruinvis, niet te verwachten zijn.

6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

6.3.3.1 Vleermuizen

In meerdere bomen in het plangebied zijn gaten, spleten of hopen aangetroffen, die gebruikt kunnen worden door boombewonende vleermuizen (gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis) alsook door gewone dwergvleermuis als vaste rust- en verblijfplaats (zomer-, winter- en paarverblijfplaats). Daarnaast zijn de bomen en groenstructuren mogelijk onderdeel van essentieel

functioneel leefgebied van diverse soorten vleermuizen. De groenstructuur kan gebruikt worden als foerageergebied door genoemde vleermuizen en laatvlieger, maar kan tevens onderdeel zijn van een essentiële vliegrouete. In de ontwikkelingen omtrent Oost-Souburg Noord Fase 2 blijven de groenstructuren behouden. Essentiële vliegroutes en foerageergebied gaan door de ontwikkelingen niet verloren. Wel zullen dode of zeer slechte bomen worden verwijderd uit de groenstructuren. Wanneer bomen worden verwijderd met holtes, kunnen verbodsbepalingen Art 3.5 lid 1, 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Een controle met een endoscoop is daarom nodig bij de te kappen bomen, om te inventariseren of geschikte holtes voor vleermuizen in deze bomen aanwezig zijn. Wanneer geschikte holtes of scheuren aanwezig zijn, is aanvullend onderzoek (zie Tabel 5) nodig om te bepalen of:

- Zomer-, winter-, kraam- en paarverblijfplaatsen aanwezig zijn van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis of gewone grootoorvleermuis. De onderzoeksperiode en het aantal veldbezoeken zal worden bepaald conform de eisen⁸ die het bevoegd gezag hieraan stelt. De onderzoeksinspanning zal moeten bestaan uit ten minste vier veldbezoeken tussen 15 mei en 1 oktober en één bezoek in de winter die uitgevoerd wordt tijdens de controle van de boomholtes met endoscoop (1 december t/m 1 maart).
- Het onderzoek naar winterverblijfplaatsen kan tegelijkertijd met de boomholteninspectie plaatsvinden, indien deze wordt uitgevoerd in de winter.

Onderzoek	jan.	feb.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sep.	okt.	nov.	dec.
Winterverblijfplaats												
Zomerverblijfplaats												
Paarverblijfplaats												
Kraamverblijfplaats												

Tabel 5: Typen onderzoek die uitgevoerd moeten worden met in het groen het tijdsbestek waarin de onderzoeken moeten plaatsvinden. Deze zijn vastgesteld op basis van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Voor de vliegroute en foerageergebied is tevens laatvlieger meegenomen. Bron: Vleermuisprotocol, 2017

Indien vleermuizen aanwezig zijn dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met verbodsbepalingovertredende werkzaamheden kan worden gestart.

6.3.3.2 Rugstreepad

In het plangebied is geschikt habitat aanwezig voor rugstreepad. In het plangebied zijn regenplassen, al dan niet tijdelijk watervoerende sloten en ondieptes aanwezig die geschikt zijn als

⁸ Vleermuisprotocol 2017

voortplantingsgebied voor rugstreeppad. Ook is een goed vergraafbare bodem aanwezig binnen het plangebied (o.a. zandheuvelds). Wanneer werkzaamheden in het gebied worden uitgevoerd, kunnen verbodsbepalingen Art. 3.5 lid 1, 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Aanvullend onderzoek is dan nodig om te bepalen of:

- voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen in het plangebied aanwezig zijn. Hierop kan antwoord worden gegeven door onderzoek uit te voeren volgens de eisen die het bevoegd gezag daar aan stelt⁹. Dit onderzoek houdt in dat in de periode medio april-mei en juli minimaal 3 avonden geluisterd moet worden naar kooractiviteiten van rugstreeppad en in de maanden juni/juli de geschikte voortplantingswateren onderzocht moeten worden op de aanwezigheid van eieren, eisnoeren en larven van rugstreeppadden. Het vaststellen van enkel aan- of afwezigheid kan ook tussen 1 juni en 15 oktober door op 5 avonden te zoeken naar individuen in potentieel geschikt landhabitat. Bij aanwezigheid van rugstreeppad dient alsnog de functionaliteit van het plangebied bepaald te worden.

Daarnaast kan het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden ook op andere locaties geschikt worden als leefgebied voor rugstreeppad, zodat het voortplantingsplaats tijdens de werkzaamheden in gebruik wordt genomen. Maatregelen om te voorkomen dat rugstreeppadden zich vestigen op het werkterrein:

- Op het werkterrein wordt voorkomen dat er (tijdelijke) grond- en/of zanddepots en takkenbossen ontstaan die als resp. voortplantingshabitat of functioneel leefgebied van rugstreeppad zouden kunnen functioneren.
- Indien niet voorkomen kan worden dat grond- en/of zanddepots meer dan 4 weken blijven liggen, dienen deze grond- en/of zanddepots direct na afwerking afgedekt te worden met landbouwplastic of aan de onderzijde een goed afsluitend zeildoek, of;
- Het plaatsen van paddenwerende schermen rondom het werkterrein of de zanddepots. De schermen zijn 50 centimeter hoog en steken minimaal 10 centimeter in de grond. Deze schermen dienen regelmatig gecontroleerd te worden op scheuren of gaten.
- Het voorkomen van vorming van ondiepe plassen op het werkterrein.
- Deze maatregelen dienen tevens getroffen te worden voorafgaand aan de winterrustperiode van rugstreeppad. Deze loopt globaal van oktober tot en met maart. Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kan deze periode langer dan wel korter zijn. De geschiktheid van de periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient te worden bepaald door een deskundige op het gebied van rugstreeppad.

9 Kennisdocument Rugstreeppad, BIJ12. Versie 1.0 2017.

Aanwezigheid van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van overige Habitatrictlijnsoorten zijn in het plangebied uit te sluiten, geschikt habitat ontbreekt.

6.4 Nationaal beschermde soorten

6.4.1 Bronnenonderzoek NDFF

Soort	Soortgroep
Gewone zeehond	Zeezoogdieren
Grijze zeehond	Zeezoogdieren
Damhert	Zoogdieren
Steenmarter	Zoogdieren
Alpenwatersalamander	Amfibieën
Grote vos	Dagvlinders
Bokkenorchis	Vaatplanten
Glad biggenkruid	Vaatplanten
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten
Muurbloem	Vaatplanten
Schubvaren	Vaatplanten
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten

Tabel 6: Waargenomen niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF – <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal>, geraadpleegd op 09-12-2019.

6.4.2 Verkennend veldonderzoek

6.4.2.1 Vaatplanten

Binnen het plangebied is geen sprake van ecologisch beheerde terreinen en zijn natuurvriendelijke slootkanten, bossen en akkerreservaten afwezig. Op basis hiervan is op voorhand de aanwezigheid van veel beschermde soorten vaatplanten (o.a. kleine wolfsmelk, dreps, karthuizer anjer, kluwenklokje, knollathyrus, kranskarwij en naakte lathyrus) uit te sluiten. Daarnaast werden geen beschermde muurplanten (schubvaren) waargenomen en deze zijn ook niet te verwachten aangezien geschikte, oude muren met vochtplekken ontbreken. Het plangebied valt daarbij buiten de bekende verspreiding van Nationaal beschermde plantensoorten¹⁰.

¹⁰ Meininger P.L. (red.). 2018. *Flora Zeelandica. Verspreiding van wilde planten in het Zeeuwse landschap in het*
30

6.4.2.2 *Grondgebonden zoogdieren*

Op basis van de gegevens van de NDFF komen steenmarter en damhert in een straal van 5 kilometer van het plangebied voor. De bomen zijn voor steenmarter ongeschikt. Geschikte bereikbare nissen/betredingsopeningen ontbreken. Voor damherten ontbreken dichte bosschages welke verbonden zijn met geschikt terrein, die gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaatsen. Tevens werden geen sporen zoals prenten of uitwerpselen aangetroffen. Gebruik van het plangebied door soorten als egel, en verschillende soorten (spits)muizen waarvoor in Zeeland een provinciale vrijstelling geldt, zijn niet geheel uit te sluiten.

6.4.2.3 *Amfibieën en dagvlinders*

Door het ontbreken van geschikt open water met natuurlijke oevers in en rond het plangebied, is de aanwezigheid van niet vrijgestelde soorten amfibieën (Alpenwatersalamander) uitgesloten. Daarnaast zijn de bekende gevallen van Alpenwatersalamander binnen een straal van 5 kilometer van het plangebied allen ten westen van het Kanaal door Walcheren, waardoor het plangebied niet verbonden is met het huidige verspreidingsgebied. Gebruik van het plangebied door soorten als bruine kikker en gewone pad waarvoor in Zeeland een provinciale vrijstelling geldt, zijn niet geheel uit te sluiten. De waarnemingen van grote vos hebben vermoedelijk betrekking op zwervende exemplaren. Voortplanting is in het westen van Nederland niet vastgesteld en geschikt habitat (iepen en zoete kers) ontbreekt.

6.4.2.4 *Zeezoogdieren*

Zeezoogdieren zijn niet in het plangebied te verwachten vanwege de afstand tot open zeewater.

6.4.3 *Effectbeoordeling en toetsing*

Niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten worden niet in het plangebied verwacht.

Aanwezigheid van Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Zeeland een vrijstelling geldt als egel, (spits)muizen, bruine kikker en gewone pad langs het plangebied is niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt ten alle tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij onverhoopt toch aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden. Ook wanneer sloten gedempt worden, die geschikt zijn voor vissen, dient de zorgplicht in acht genomen te worden. Ecologische begeleiding bij



het dempen van de sloten is daarom aanbevolen.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 *Beschermde gebieden*

7.1.1 Wet natuurbescherming

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt niet op voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op Natura 2000-gebieden. Op korte afstand van het plangebied zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig in het gebied 'Westerschelde & Saeftinghe'. Een Aerius-berekening is noodzakelijk om de verwachte stikstofdepositie als gevolg van de geplande werkzaamheden te berekenen.

7.1.2 Omgevingsverordening Zeeland

Op basis van de afstand van het plangebied tot gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland en de aard van de werkzaamheden valt op voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Natuurnetwerk Nederland. Daarnaast ligt het plangebied op grote afstand van aangewezen Ganzenrustgebieden. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

7.2 *Houtopstanden*

Er zijn een rij van meer dan 20 bomen, of een houtopstand van 10 are of meer aanwezig binnen het plangebied. Daarnaast bevindt het plangebied zich buiten de bebouwde kom en zijn mogelijk werkzaamheden gepland waarbij onderdelen van houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij gekapt of gerooid (ontwortelen) worden, of bomen en struiken sterven of ernstig beschadigd raken.

U moet in dat geval ten minste 6 weken vóór het vellen een kapmelding doen bij de provincie. Binnen drie jaar nadat een houtopstand is geveld dient op de plaats van velling te worden herplant of moet er sprake zijn van een natuurlijke verjonging. Indien dit op de originele locatie niet mogelijk is, dient in samenspraak met bevoegd gezag een alternatieve locatie gezocht te worden.

7.3 *Beschermde soorten*

7.3.1 Soorten Vogelrichtlijn

7.3.1.1 *Jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is ongeschikt voor jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende soorten. In de bomen in de zuidkant van het plangebied werd wel een kunstnest van ransuil aangetroffen, en waren nesten aanwezig die door ransuil gebruikt zouden kunnen worden. In een rij knotwilgen is potentie voor een vaste rust- en verblijfplaats en functioneel leefgebied van steenuil. Tevens vormt het plangebied mogelijk essentieel onderdeel van foerageergebied van steenuilen. Aanvullend onderzoek naar steenuilen is noodzakelijk en dient 's nachts uitgevoerd te worden middels drie bezoeken in de periode 1 februari t/m 30 april.

7.3.1.2 *Vogels met niet jaarrond beschermde nesten*

Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van niet jaarrond beschermde nesten van vogels (indien aanwezig) zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk. Tijdens de werkzaamheden bestaat de kans op vestiging van oeverzwaluwen in zandhopen. Diverse maatregelen moeten tijdens de werkzaamheden in acht genomen worden om vestiging van deze soort en daarmee kans op overtreding van de wet, tijdens de werkzaamheden, te voorkomen. Zie hiervoor paragraaf 6.2.3.2.

7.3.1.3 *Algemene vogels*

Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels (indien aanwezig) zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

7.3.2 Soorten Habitatrichtlijn

7.3.2.1 *Vleermuizen*

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn in de bomen aanwezig; meerdere gaten werden aangetroffen die gebruikt kunnen worden door boombewonende vleermuizen (gewone en ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis). Daarnaast zijn de bomenrijen en groenstructuren geschikt als foerageergebied of vliegroute voor genoemde soorten en laatvlieger. Echter, de groenstructuren blijven tijdens de ontwikkelingen behouden, waardoor geen essentieel foerageergebied of vliegroutes verloren gaan. Wél zullen dode en zeer slechte bomen worden gekapt. Voor de kap is een controle met een endoscoop noodzakelijk om vast te stellen of geschikte holtes of scheuren voor vleermuizen aanwezig zijn. Als dat het geval is, is vervolgonderzoek noodzakelijk om te bepalen of:

- Zomer-, winter-, kraam- en paarverblijfplaatsen aanwezig zijn van gewone, ruige dwergvleermuis of gewone grootoorvleermuis. De onderzoeksperiode en het aantal veldbezoeken zal worden bepaald conform de eisen¹¹ die het bevoegd gezag hieraan stelt. De onderzoeksinspanning zal moeten bestaan uit vier veldbezoeken tussen 15 mei en 1 oktober en 1 winterbezoek tegelijkertijd met controle boomholtes (1 december t/m 1 maart).

Indien vleermuizen aanwezig zijn dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met verbodsbepalingovertredende werkzaamheden kan worden gestart.

7.3.2.2 *Rugstreepad*

Geschikt voorplantingsgebied voor rugstreepad is in het plangebied aanwezig. Daarnaast kan in het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden potentieel geschikt leefgebied voor rugstreepad ontstaan. Wanneer werkzaamheden in het gebied worden uitgevoerd, kunnen verbodsbepalingen Art. 3.5 lid 1, 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Aanvullend onderzoek is dan nodig om te bepalen of:

- voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen in het plangebied aanwezig zijn. Dit onderzoek houdt in dat in de periode medio april-mei en juli minimaal 3 avonden geluisterd moet worden naar kooractiviteiten van rugstreepad en in de maanden juni/juli de geschikte voortplantingswateren onderzocht moeten worden op de aanwezigheid van eieren, eisnoeren en larven van rugstreepadden. Het vaststellen van enkel aan- of afwezigheid kan ook tussen 1 juni en 15 oktober door op 5 avonden te zoeken naar individuen in potentieel geschikt landhabitat. Bij aanwezigheid van rugstreepad dient alsnog de functionaliteit van het

11 Vleermuisprotocol 2017

plangebied bepaald te worden.

Tijdens de werkzaamheden kunnen rugstreepadden zich op het terrein vestigen, zodat maatregelen aanbevolen worden om vestiging van deze soort te voorkomen. Zie paragraaf 6.3.3.2.

Aanwezigheid van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van overige habitatrictlijnsoorten zijn in het plangebied uit te sluiten, geschikt habitat ontbreekt.

7.3.3 Nationaal beschermde soorten

Niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten worden niet in het plangebied verwacht. Incidenteel passerende exemplaren van Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Zeeland een vrijstelling geldt als egel, (spits)muizen, bruine kikker en gewone pad langs het plangebied zijn niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt ten alle tijde de zorgplicht.

8 Geraadpleegde bronnen

8.1 *Internet*

Beschermde gebieden

- <https://www.zeeland.nl/kaarten-en-cijfers/kaarten>
- <https://calculator.aerius.nl/calculator/#>

Watersysteem

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

Nationale Databank Flora en Fauna

- <http://app.quickscanhulp.nl/>

PDOK-Publieke Dienstverlening op de kaart.

- <http://pdok.nl>

Soortbescherming en Wet natuurbescherming

- www.rvo.nl

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



In het plangebied liggen percelen en zijn langs de randen groenstructuren, bestaand uit bomen en struiken, aanwezig. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Het plangebied bestaat voor een groot deel uit landbouwgrond. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



De percelen zijn begrensd met smalle slootjes. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In de percelen ligt een ruig grasland wat recent is begraasd met schapen. Het is begrensd met een sloot met een oevervegetatie (met name riet). Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



*In het plangebied is een braakliggend terrein aanwezig met bramenstruweel, ruig grasland en enkele bomen.
Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.*



Langs de rand grenzend aan de A58 zijn een smal slootje aanwezig en plassen regenwater op zandige ondergrond, wat potentieel geschikt is voor rugstreeppad. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Langs de Reijersweg zijn struiken en bomen aanwezig, maar is tevens een bosje met oude populieren aanwezig. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Langs de Schroeweg zijn hagen en bomen aanwezig, bestaand uit o.a. essen en meidoorns. In de struiken werden nesten van houtduif en ekster aangetroffen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In het plangebied is een rij knotwilgen aanwezig die mogelijk gebruikt wordt door steenuilen als vaste rust- en verblijfplaats. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In de bomenlanen zijn op enkele locaties holtes aanwezig, die gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats door vleermuizen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In enkele bomen werden nesten aangetroffen van met name duiven, kraaien en eksters. Deze nesten kunnen ook gebruikt worden door ransuil. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In de zuidkant van het plangebied is een klein bosje aanwezig, bestaand uit met name essen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.

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
I www.smazeelandbv.nl