



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en
Omgevingsverordening Zeeland

Plangebied: Souburg Noord, fase 2/3, Oost-Souburg

Opsteller(s): K.C. Fokker



Quickscan

In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Zeeland

Ondertitel	Plangebied: Souburg Noord, fase 2/3, Oost-Souburg
Opsteller(s)	K.C. Fokker
Datum	01-05-2023
Versienummer	04
Rapportkenmerk	ER20191209v04
Aantal pagina's	46
Opdrachtgever	Gemeente Vlissingen
Contactpersoon	D. Bennaars
Collegiale toets	F. A. van Meurs
Wijze van citeren	Fokker, K.C., 2023. Quickscan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening. Plangebied: Souburg Noord Fase 2/3, Oost-Souburg. Rapportkenmerk ER20191209v04. Ecoresult B.V., Alblasserdam.

Ecoresult B.V.
Edisonweg 10-320
2952 AD Alblasserdam
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

© copyright Ecoresult B.V. 2023

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.....	7
1.1	Aanleiding.....	7
1.2	Doel.....	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Toelichting onderzoekskader.....	9
2.1	Wet natuurbescherming.....	9
2.1.1	Bescherming van gebieden.....	9
2.1.2	Bescherming van soorten.....	9
2.1.3	Bescherming van houtopstanden.....	10
2.2	Omgevingsverordening Zeeland.....	10
3	Omschrijving plangebied.....	13
3.1	Algemeen.....	13
3.2	Beschrijving.....	13
3.3	Voorgenomen ontwikkelingen.....	15
3.4	Planning.....	16
4	Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	17
4.1	Wet natuurbescherming.....	17
4.1.1	Natura 2000.....	17
4.2	Omgevingsverordening Zeeland.....	18
4.2.1	Natuurnetwerk Nederland.....	18
4.2.2	Ganzenrustgebieden.....	18
5	Beschermde houtopstanden.....	19
6	Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	21
6.1	Algemeen.....	21
6.2	Soorten Vogelrichtlijn.....	22
6.2.1	Bronnenonderzoek.....	22
6.2.2	Verkennd veldonderzoek.....	23
6.2.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	25
6.3	Soorten Habitatrichtlijn.....	27
6.3.1	Bronnenonderzoek.....	27
6.3.2	Verkennd veldonderzoek.....	27
6.3.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	30
6.4	Nationaal beschermde soorten.....	32
6.4.1	Bronnenonderzoek NDFF.....	32
6.4.2	Verkennd veldonderzoek.....	32
6.4.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	36
7	Conclusies en aanbevelingen.....	37
7.1	Beschermde gebieden.....	37
7.1.1	Wet natuurbescherming.....	37
7.1.2	Omgevingsverordening Zeeland.....	37
7.2	Houtopstanden.....	37
7.3	Beschermde soorten.....	38
7.3.1	Soorten Vogelrichtlijn.....	38
7.3.2	Soorten Habitatrichtlijn.....	39
7.3.3	Nationaal beschermde soorten.....	40

8 Geraadpleegde bronnen.....	41
8.1 Internet.....	41
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied.....	43

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van Gemeente Vlissingen heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Souburg Noord, Fase 2/3, Oost-Souburg. De aanleiding betreft het uitbreidingsplan Souburg Noord, Fase 2 en 3 (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 beschermde 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 kaartinset 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, opgeleverde nieuwbouwwoningen 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,

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

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. Deze zijn ongewijzigd ten opzichte van 2020, toen bleken ze niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen⁴. Tevens is een bezet nest van zwarte kraai in het gebied aangetroffen.

- 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 braakliggend perceel aanwezig, met veel kruiden als paardenbloem en grote ereprijs.
- Aan de zuidoostkant is een hoge zandrug aanwezig, deels begroeid met kruiden.
- Tussen het perceel en de snelweg in het oosten ligt een smalle sloot, welke bijna droog stond tijdens het veldbezoek (na een natte periode). Naar verwachting staat deze sloot in de zomer droog.
- Op enkele plaatsen op het braakliggende stuk zijn ondiepe plassen aanwezig, deels begroeid met waterplanten, gedeeltelijk op kaal zand 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.
- Ten noorden van de Schroeweg liggen een braakliggend stukje (westelijke puntje), een reeds gerealiseerde nieuwbouwwijk en een perceel wintertarwe. Tussen het perceel wintertarwe en de nieuwe woonwijk is een groot waterlichaam gegraven, met flauwe oevers.
- Tussen het perceel wintertarwe en het waterlichaam ligt een smalle strook met ruige vegetatie, waar een wandelpad op aanwezig is.

⁴ Fokker, 2020

- Langs de Middelburgsestraat staan aan weerszijden loofbomen (o.a. essen en witte abelen). In de essen zijn holtes aanwezig. Deze zijn ongewijzigd ten opzichte van 2020, toen bleken ze niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen⁵.

Deelgebied 4:

- Aan weerszijden van de Reijersweg is een dichte haag aanwezig. Aan de zuidkant van de Reijersweg is een klein bosje aanwezig met hoge populieren, waarvan een deel begroeid is met klimop. In de bomen zijn drie nesten van zwarte kraai aanwezig, waarvan op één nest een broedende zwarte kraai werd aangetroffen.
- In enkele bomen is een holte aanwezig. Deze zijn ongewijzigd ten opzichte van 2020, toen bleken ze niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen⁶. Naast de hagen ligt een smalle sloot.

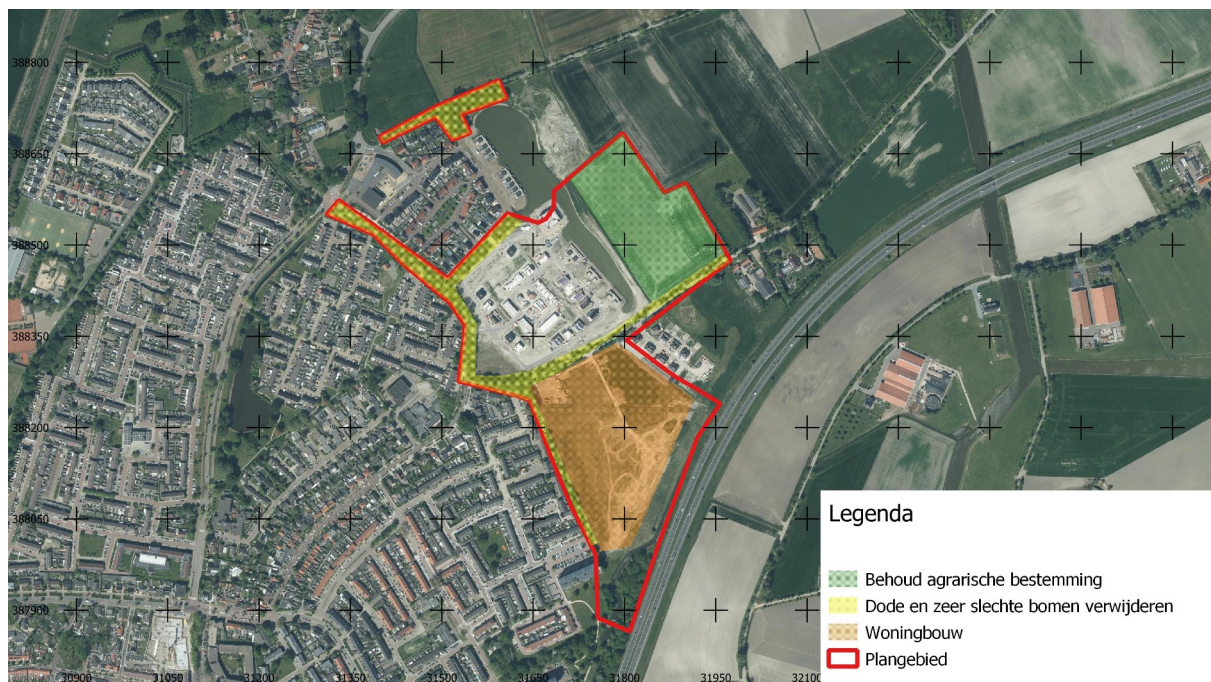
3.3 Voorgenomen ontwikkelingen

De voorgenomen ontwikkelingen/werkzaamheden betreft het gedeeltelijk bouwrijp maken van het plangebied. In Oost-Sourburg – Noord fase 2 en 3 staat woningbouw gepland. Een deel is reeds gerealiseerd, maar ten zuiden van de Schroeweg moeten nog ca. 60 woningen worden gebouwd.

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. Ten zuiden van de Schroeweg zal de woningbouw plaatsvinden.

⁵ Fokker, 2020

⁶ Fokker, 2020



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 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.

3.4 Planning

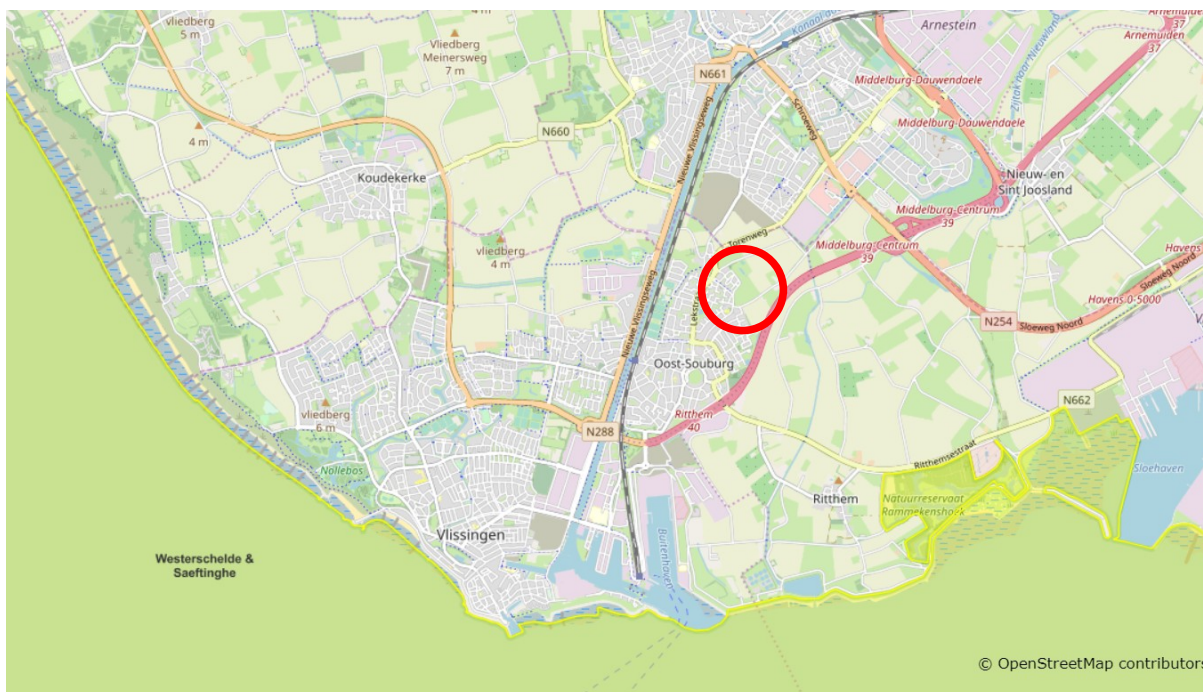
De exacte planning is (ons) op dit moment nog niet bekend

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 3. 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 Aerijs-berekening noodzakelijk voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase. Overig aanvullend (veld)onderzoek is niet noodzakelijk.

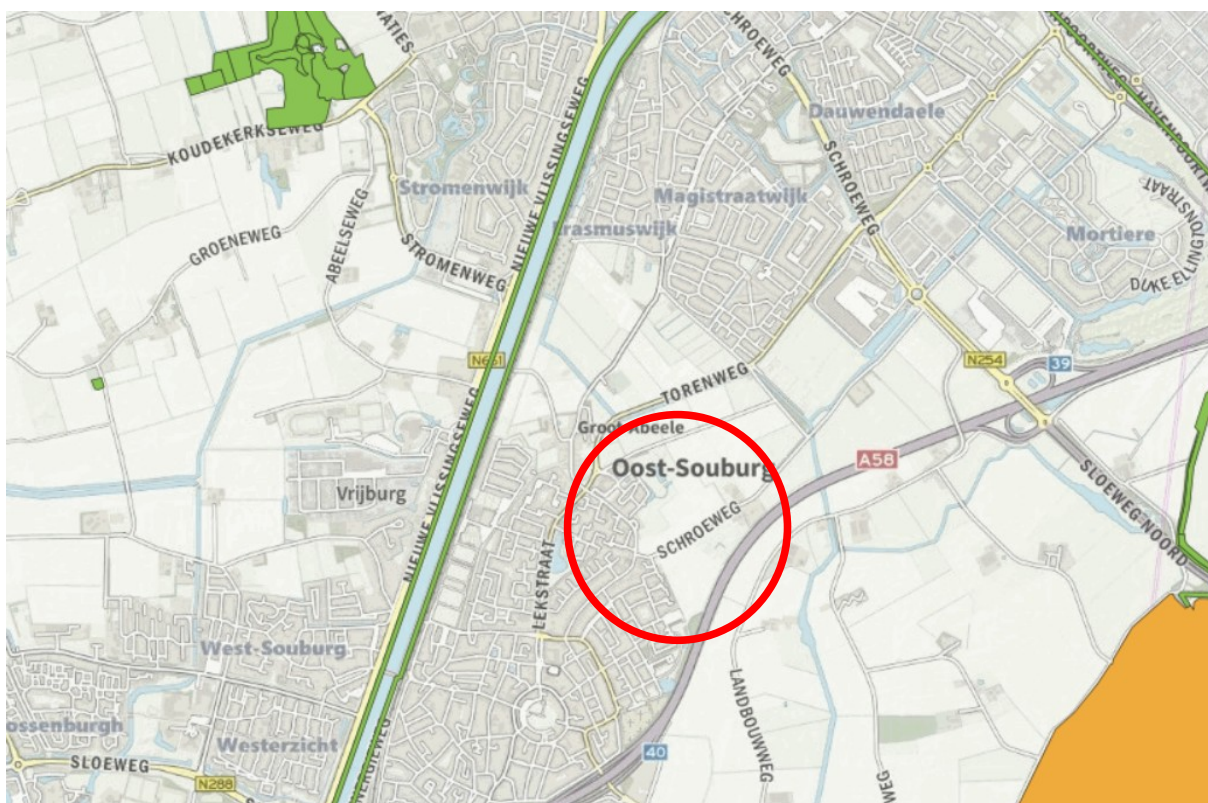


Afbeelding 3: Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura-2000 (geel). Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

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 4. 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 4: 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 Baarzande⁷.

⁷ 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 14-04-2023 door ecologisch deskundige⁸ K.C. Fokker. Het complete plangebied is – daar waar nodig – met hulp van een verrekijker onderzocht.

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)⁹ 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.

⁸ Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar <https://mijn.rvo.nl/ecologisch-deskundige?inheritRedirect=true>

⁹ <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/>



Afbeelding 5: 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
Roek	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Sperwer	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Steenuil	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Slechtvalk	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Wespendief	Vogels met jaarrond beschermde nesten
Zwarte wouw	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 19-04-2023.

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.

De (braakliggende) percelen zijn geschikt als foerageergebied voor uilensoorten, zoals ransuil. In het bosje in het noordelijke deelgebied (deelgebied 4) zijn enkele oude nesten van zwarte kraai aangetroffen, welke geschikt zijn voor ransuil. Ook langs de Schroeweg zijn twee nesten van zwarte kraai aanwezig, net ten oosten van het plangebied (zie Afbeelding 6). 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 6: In het plangebied zijn enkele oude nesten van zwarte kraai aanwezig, die geschikt zijn voor ransuil. 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 heggenmus, 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 het plangebied en daarbuiten zijn oude kraaiennesten aanwezig, die door ransuil gebruikt zouden kunnen worden als broedlocatie. Het plangebied is matig geschikt als foerageergebied voor uilen, vanwege het opgebrachte zand op de percelen en aangezien al een groot deel wordt beslagen door nieuwbouwwoningen. Aangezien voldoende alternatief in de directe omgeving van het plangebied aanwezig is, maakt het plangebied geen essentieel deel uit van foerageergebied voor ransuil. Indien de houtopstanden met de daarin aanwezige kraaiennesten behouden blijven, worden de potentiële nestplaatsen niet worden verstoord of verwijderd. Als de bomen echter worden gekapt gaan de potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen of voortplantingsplaats van deze soort verloren. Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen Art 3.1 lid 2, 4 en 5 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Door de ontwikkelingen gaat geen essentieel functioneel leefgebied van andere vogels met jaarrond beschermde nesten verloren.

Aanvullend (veld)onderzoek is nodig voor ransuil indien houtopstanden met aanwezige (oude) vogelnesten gekapt worden, wat duidelijkheid moet geven of:

- Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel foerageergebied van ransuil in het plangebied aanwezig zijn. Dit dient te gebeuren middels drie bezoeken na zonsondergang en voor zonsopkomst tussen 20 februari en 20 juli, met tussenpozen van minimaal 10 dagen.

Overige jaarrond beschermde nesten zijn niet in het plangebied aangetroffen.

6.2.3.2 *Vogels met niet jaarrond beschermde nesten*

Oeverwaluw

Tijdens de werkzaamheden kan een geschikte nestlocatie ontstaan voor oeverwaluwen, indien zand aangebracht wordt. Oeverwaluwen 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 oeverwaluwen zich vestigen op het werkterrein:

- 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
Muurhagedis	Reptielen
Rugstreeppad	Amfibieën

Tabel 3: Waargenomen habitatrichtlijnsoorten 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 19-04-2023

6.3.2 Verkennend veldonderzoek

6.3.2.1 Vleermuizen

Bebouwing ontbreekt in het plangebied, waardoor vaste verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen zijn uitgesloten. Tevens is het plangebied voor vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende soorten. In meerdere bomen, met name essen, verspreid door het plangebied zijn holtes aangetroffen. Deze zijn ongewijzigd ten opzichte

van 2020, toen bleken ze niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen¹⁰.

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 7).

¹⁰ Fokker, 2020



Afbeelding 7: Mogelijk essentieel functioneel leefgebied (foerageergebied en vliegroutes) van vleermuizen in het plangebied, weergegeven met groene kaders. Bron: PDOK.

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. zandheuvelds). 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.

Tijdens nader onderzoek in 2020 naar rugstreeppad (eerste bezoek op 23-4-2023) zijn geen rugstreeppadden aangetroffen¹¹.

Onder meer braakliggende bouwterreinen vormen een ideaal leefgebied voor de

¹¹ Fokker, 2020

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*

De holten in bomen in het plangebied zijn niet veranderd ten opzichte van 2020. De holten bleken toen na onderzoek met endoscoop niet geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen in de groenstructuren is derhalve uitgesloten.

De bomen en groenstructuren zijn 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 vliegroute. In de ontwikkelingen omtrent Oost-Souburg Noord Fase 2 blijven de groenstructuren behouden. Essentiële vliegroutes en foerageergebied gaan door de ontwikkelingen niet verloren.

6.3.3.2 *Rugstreeppad*

In het plangebied is geschikt habitat aanwezig 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. zandheuvelds). Tijdens onderzoek in 2020 zijn geen rugstreeppadden aangetroffen. Dit onderzoek is niet meer geldig (>3 jaar oud), zodat aanwezigheid van rugstreeppad niet kan worden uitgesloten. 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 stelt. 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 rugstreeppadden¹². 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.

Het plangebied kan 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.

Aanwezigheid van verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van overige

12 Kennisdocument Rugstreeppad, BIJ12. Versie 1.0 2017.

Habitatrichtlijnsoorten 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
Bunzing	Zoogdieren
Damhert	Zoogdieren
Haas	Zoogdieren
Hermelijn	Zoogdieren
Konijn	Zoogdieren
Steenmarter	Zoogdieren
Wezel	Zoogdieren
Alpenwatersalamander	Amfibieën
Grote vos	Dagvlinders
Akkerdoornzaad	Vaatplanten
Bokkenorchis	Vaatplanten
Glad biggenkruid	Vaatplanten
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten
Muurbloem	Vaatplanten
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten

Tabel 4: 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 19-04-2023.

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. akkerdoornzaad, bokkenorchis, grote leeuwenklauw en stijve wolfsmelk) uit te sluiten. Wel is ten zuiden van de Schroeweg enkele jaren een braakliggend terrein aanwezig, waarop zich een kruidenrijke flora heeft gevestigd. Glad biggenkruid, een soort die voorkomt in de omgeving

en op een open, zandige bodem kan kiemen, is ten zuiden van de Schroeweg binnen het plangebied niet uitgesloten. Beschermde muurplanten (schubvaren) zijn niet 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 plantensoorten¹³.



Afbeelding 8. Ten zuiden van de Schroeweg is een kruidenrijke vegetatie aanwezig op de bodem, geschikt voor glad biggenkruid. Foto: C. Fokker / Ecoresult B.V.

6.4.2.2 Grondgebonden zoogdieren

De groenstructuren (heggen, bomenrijen) in het plangebied kunnen gebruikt worden door kleine marterachtigen als bunzing, wezel en hermelijn. Ook de braakliggende percelen (ten zuiden van de Schroeweg) met op enkele plaatsen structuurrijke begroeiing, kunnen onderdeel uitmaken van essentieel functioneel leefgebied van kleine marterachtigen. Tevens is het deel ten zuiden van de Schroeweg geschikt als leefgebied voor haas (waargenomen tijdens het veldbezoek, zie Afbeelding 9) en konijn (potentie voor holtes in de geluidswal). Voor zowel haas als konijn is het plangebied geschikt als

¹³ Meiningen P.L. (red.). 2018. *Flora Zeelandica. Verspreiding van wilde planten in het Zeeuwse landschap in het heden en verleden*. FLORON, Nijmegen.

voortplantingsgebied en kan derhalve onderdeel uitmaken van essentieel functioneel leefgebied van deze beschermde soorten. Sporen van konijnen (holen, keutels) werden niet in het plangebied aangetroffen tijdens het veldbezoek.



Afbeelding 9. Tijdens het veldbezoek werd een haas waargenomen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.

Het plangebied is 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.



Afbeelding 10. Ten zuiden van de Schroeweg zijn structuurrijke vegetaties aanwezig, welke net als de groenstructuren (bomenrijen en heggen) onderdeel kunnen uitmaken van essentieel functioneel leefgebied van kleine marterachtigen zoals wezel. Foto: C. Fokker | Ecoresult B.V.

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 in het plangebied verwacht, namelijk glad biggenkruid, haas, konijn en kleine marterachtigen (wezel, bunzing, hermelijn). Door de inrichting van het gebied kunnen negatieve effecten optreden op deze beschermde soorten, waarmee art. 3.10 van de Wnb kan worden overtreden. Indien de braakliggende terrein in het plangebied worden ingericht, is nader onderzoek nodig naar:

- Kleine marterachtigen. Dit kan onderzocht worden door gedurende 6 weken in de periode maart – augustus meerdere cameravallen te plaatsen. Deze camera's dienen op strategische plekken geplaatst te worden op basis van habitat, wissels en sporen. Deze onderzoeksmethodiek is gebaseerd op de onderzoeksrichtlijnen van de provincie Noord-Brabant voor kleine marterachtigen .
- Glad biggenkruid. Dit kan worden onderzocht middels één veldbezoek in juni.
- Haas en konijn. Dit kan worden onderzocht middels twee veldbezoeken ('s nachts met een warmtebeeldkijker) in de periode december t/m februari, met een tussenperiode van minimaal 20 dagen.

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 en de gebruiksfase 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. Op enkele plaatsen in en rondom het plangebied zijn oude kraaiennesten aangetroffen, die gebruikt kunnen worden door ransuil. Indien deze bomen gekapt worden, is aanvullend onderzoek naar ransuil noodzakelijk en dient 's nachts uitgevoerd te worden middels drie bezoeken in de periode 20 februari t/m 20 juli.

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

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 ecoloog noodzakelijk.

7.3.2 Soorten Habitatrichtlijn

7.3.2.1 *Vleermuizen*

De bomenrijen en groenstructuren in het plangebied geschikt als foerageergebied of vliegroute voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger. Echter, de groenstructuren blijven tijdens de ontwikkelingen behouden, waardoor geen essentieel foerageergebied of vliegroutes verloren gaan.

7.3.2.2 *Rugstreeppad*

Geschikt voorplantingsgebied voor rugstreeppad is in het plangebied aanwezig. Daarnaast kan in het plangebied tijdens uitvoering van grondwerkzaamheden potentieel geschikt leefgebied voor rugstreeppad ontstaan. In 2020 is reeds onderzoek gedaan naar rugstreeppad, dit onderzoek is echter niet meer geldig op het moment van schrijven van deze quickscan (>3 jaar geleden). 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 stelt. 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 rugstreeppadden¹⁴. 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.

14 Kennisdocument Rugstreeppad, BIJ12. Versie 1.0 2017.

Tijdens de werkzaamheden kunnen rugstreeppadden 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 in het plangebied verwacht, namelijk glad biggenkruid, haas, konijn en kleine marterachtigen (wezel, bunzing, hermelijn). Indien het braakliggende terrein ten zuiden van de Schroeweg wordt ingericht met woningen is nader onderzoek nodig naar:

- Kleine marterachtigen. Dit kan onderzocht worden door gedurende 6 weken in de periode maart – augustus meerdere cameravallen te plaatsen. Deze camera's dienen op strategische plekken geplaatst te worden op basis van habitat, wissels en sporen. Deze onderzoeksmethodiek is gebaseerd op de onderzoeksrichtlijnen van de provincie Noord-Brabant voor kleine marterachtigen .
- Glad biggenkruid. Dit kan worden onderzocht middels één veldbezoek in juni.
- Haas en konijn. Dit kan worden onderzocht middels twee veldbezoeken ('s nachts met een warmtebeeldkijker) in de periode december t/m februari, met een tussenperiode van minimaal 20 dagen.

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.



Ten noorden van de Schroeweg is reeds een deel van de woningen gerealiseerd en een waterpartij gegraven. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



In het plangebied zijn plassen aanwezig die geschikt zijn als voortplantingswater voor rugstreeppad Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Aan de noordwestkant van de Schroeweg ligt nog een braakliggend perceel, ingeklemd tussen woonwijken. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Ten zuidoosten van de Schroeweg is op het braakliggende terrein structuurrijk gras aanwezig, geschikt als leefgebied voor o.a. konijn, haas en kleine marterachtigen. Foto: K.C. Fokker | Ecoresult B.V.



Op het braakliggende terrein is een kale bodem met op plaatsen een schrale bodem aanwezig, geschikt voor glad biggenkruid. 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.