Natuurtoets en Voortoets

Recreatiepark Onze Hoeve

Toetsing Wet natuurbescherming en NNN t.b.v. een bestemmingsplan

projectnummer 462141.100
definitief revisie 00
30 oktober 2023

Understanding today.
Improving tomorrow.

Natuurtoets en Voortoets

Recreatiepark Onze Hoeve

Toetsing Wet natuurbescherming en NNN t.b.v. een bestemmingsplan

projectnummer 462141.100

definitief revisie 00
30 oktober 2023

Auteurs
A.H.P. Martinus

Opdrachtgever
Waver Holding B.V.
Vrouwkensvaartsestraat 28
5165 NP Waspik

Antea Group is aangesloten bij het
Netwerk Groene Bureaus

De informatie in voorliggende rapportage is (deels) afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	gecontroleerd	vrijgave
30 oktober 2023	definitief	L.J.G. Koks (NT) C. Schellingen (VT)	E.H. Oude Weernink

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
1.1	Aanleiding	1
1.2	Planvoornemen	2
1.3	Doel en onderzoeksvragen	2
1.4	Leeswijzer	3
2	**Wettelijk kader Wet natuurbescherming**	**4**
2.1	Algemeen	4
2.2	Soortbescherming	4
2.3	Gebiedsbescherming	5
2.3.1	Natura 2000	5
2.3.2	Provinciaal beleid	6
2.3.3	Bescherming van houtopstanden	7
3	**Methodiek**	**8**
3.1	Algemeen	8
3.2	Bureauonderzoek	8
3.3	Terreinbezoek	9
3.4	Effectbeoordeling en advies vervolgtraject	9
4	**Resultaten**	**10**
4.1	Gebiedsbeschrijving	10
4.2	Beschermde soorten	15
4.2.1	Resultaten bureauonderzoek	15
4.2.2	Resultaten terreinbezoek - ecologische bevindingen	16
4.2.3	Samenvatting beschermde soorten	23
4.3	Beschermde gebieden	23
4.3.1	Natura 2000-gebieden	23
4.3.2	Natuurnetwerk Nederland	24
4.3.3	Bescherming van houtopstanden	25
5	**Toetsing**	**27**
5.1	Effectbepaling plan	27
5.2	Toetsing effect op beschermde soorten	27
5.2.1	Vogels	27
5.2.2	Zoogdieren	28
5.2.3	Amfibieën	30
5.3	Effecten op beschermde gebieden	30
5.3.1	Effecten op Natura 2000-gebieden	30
5.3.2	Effecten op het Natuurnetwerk Nederland (NNN)	30
5.3.3	Bescherming van houtopstanden	31
6		

Voortoets **32**
6.1 Inleiding 32
6.2 Natura 2000-gebied Grevelingen 32
6.2.1 Omschrijving 32
6.2.2 Instandhoudingsdoelen 33
6.3 Effectbepaling en -beoordeling 35
6.3.1 Relevante afgeleide activiteiten 35
6.3.2 Afbakening relevante storingsfactoren effectenindicator 35
6.4 Conclusie toetsing Natura 2000 40

7 Bronnen **41**

Bijlage 1: Wettelijk kader

Bijlage 2 AERIUS-berekening gebruiksfase

Bijlage 3 AERIUS-berekening realisatiefase


Bruinisse
Bruinisse
Sem. Schouwen-Duiveland
RIJKSWEG
JONKERSWEG
MOLENWEG
GROENEWEG
PARALLELWEG


Bruinisse

Conclusies en advies

Waver Holding B.V. is voornemens om het recreatiegebied “Onze hoeve” in Bruinisse te herontwikkelen tot een recreatiepark voor recreatiewoningen.
Dit voornemen is echter in het huidige bestemmingplan niet toegestaan. Om deze reden wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Het plan kan worden uitgevoerd als duidelijk is dat het plan niet in strijd is met de Wet natuurbescherming en het beleid van het Natuurnetwerk Nederland. Daarom is inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten en beschermde gebieden binnen de invloedsfeer van het plangebied en de effecten hierop. Dit wordt gedaan op basis van een Natuurtoets. In dit hoofdstuk is het advies gegeven dat voortkomt uit de conclusies van de uitgevoerde Natuurtoets. Tevens is aangegeven of volgens de Nederlandse wetgeving vervolgstappen aan de orde zijn.

Conclusies: Beschermde gebieden

Natura 2000

In het plangebied is geen Natura 2000-gebied aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Grevelingen ligt op circa 360 meter afstand. Om effecten op Natura 2000-gebieden in beeld te brengen is een Voortoets opgesteld (zie hoofdstuk 6). Effecten anders dan stikstofdepositie kunnen worden uitgesloten. Uit de AERIUS-berekening (kenmerk: RgF8TbReKAyp, datum: 25 oktober 2023, zie bijlage 2) blijkt dat de gebruiksfase niet leidt tot een stikstofdepositietoename: max. depositietoename 0,00 mol N/ha/jr. Uit een stikstofberekening die uitgevoerd is om te bepalen of er tijdens de realisatiefase sprake is van stikstofdepositie (AERIUS-berekening met kenmerk: S65ZK5WGrt32, datum: 25 oktober 2023, zie bijlage 3) blijkt dat er geen sprake is van een stikstofdepositietoename groter dan 0,00 mol N/ha/jr.

NNN

In de directe omgeving van het plangebied, binnen een straal van 100 meter, is NNN gebied aanwezig. Er is geen sprake van directe- of indirecte aantasting van het NNN.

Tabel 1. Overzicht conclusies en vervolgstappen gebiedsbescherming.

	Natura 2000	NNN
Aanwezig binnen de invloedssfeer?	Ja	Ja
Effecten?	Nee. Ook geen stikstofeffect berekend met AERIUS Calculator (kenmerk: RgF8TbReKAyp en S65ZK5WGrt32, beide van 25 oktober 2023)	Nee
Vereiste vervolgstappen aan de orde?	Geen	Nee
Is het plan uitvoerbaar in het kader van de gebiedsbescherming?	Ja	Ja

Conclusies: Beschermde soorten

Uit de bureaustudie in combinatie met het terreinbezoek is gebleken dat (leefgebied van) de volgende in het kader van de Wet natuurbescherming beschermde soorten aanwezig zijn en/of mogelijk verwacht worden in het plangebied:

- *Algemene broedvogels (nestplaatsen);*
- *Amfibieën*
- *Vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest*
- *Vleermuizen*
- *Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn, wezel), boommarter en steenmarter niet waarschijnlijk*
- *Konijn en mogelijk haas*

In Tabel 2 is aangegeven welke gevolgen de aanwezigheid van (het leefgebied van) deze soorten heeft voor het voorliggende plan. Aangegeven is of er sprake is van een overtreding van de Wet Natuurbescherming en onder welke voorwaarden het plan uitvoerbaar is.

Tabel 2. Overzicht conclusies en vervolgstappen soortbescherming.

Soort (groep)	Essentieel leefgebied in plangebied?	Is er sprake van een overtreding?	Is een ontheffing noodzakelijk	Is het plan uitvoerbaar?
Vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest	Geschikte houtopstanden aanwezig en aanwezige bebouwing biedt potentiële nestgelegenheid. Het plangebied biedt daarnaast 'vergaderplaatsen' (huismus) en foerageergebied	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Ja, mits wordt voldaan aan voorwaarden uit ontheffing (indien nodig) op basis van uitkomst Nader Onderzoek'
Algemene broedvogels	Bomen, bosschages en struweel biedt geschikt broedbiotoop	Nee, mits buiten het broedseizoen wordt gewerkt	Nee, mits buiten het broedseizoen wordt gewerkt	Ja, mits aan de voorwaarden wordt voldaan.
Amfibieën	Niet waarschijnlijk op basis van de kwaliteit van de watergangen	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Ja, mits wordt voldaan aan voorwaarden uit ontheffing (indien nodig) op basis van uitkomst Nader Onderzoek'
Vleermuizen	Bebouwing vormt geschikt biotoop voor verblijfplaatsen, daarnaast biedt het plangebied geschikt foerageergebied en mogelijk vliegroutes. Daarnaast kunnen boomholtes aanwezig zijn als potentiële verblijfplaats.	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Ja, mits wordt voldaan aan voorwaarden uit ontheffing (indien nodig) op basis van uitkomst Nader Onderzoek'

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn, wezel), daarnaast mogelijk boommarter en steenmarter	Geschikt leefgebied aanwezig in de opgaande vegetatie.	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek. Zoals gesteld in H5 worden boommarter en steenmarter indien aanwezig ook aangetoond.	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Ja, mits wordt voldaan aan voorwaarden uit ontheffing (indien nodig) op basis van uitkomst Nader Onderzoek'
Grondgebonden zoogdieren (Konijn en haas)	Sporen van konijn waargenomen, daarnaast mogelijke rustlocatie voor de haas.	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Afhankelijk van de uitkomsten van het Nader Onderzoek	Ja, mits wordt voldaan aan voorwaarden uit ontheffing (indien nodig) op basis van uitkomst Nader Onderzoek'

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Waver Holding B.V. is voornemens om het recreatiegebied “Onze Hoeve” in Bruinisse (gemeente Schouwen-Duiveland, provincie Zeeland) te herontwikkelen tot een recreatiepark voor recreatiewoningen. Dit voornemen is echter in het huidige bestemmingplan niet toegestaan. Om deze reden wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

Ruimtelijke plannen, zoals dergelijk bestemmingsplan, dienen te worden beoordeeld op de uitvoerbaarheid in relatie tot actuele natuurwetgeving. Er dient onderzocht te worden of het plan effect heeft op beschermde soorten of beschermde gebieden (Wet natuurbescherming; Wnb en Natuurnetwerk Nederland). Ontwikkelingen mogen niet zonder meer plaatsvinden indien deze negatieve gevolgen hebben op beschermde natuurgebieden en/of flora en fauna. In dit kader is inzicht gewenst in de aanwezige natuurwaarden en de mogelijk daarmee samenhangende consequenties. Dit wordt gedaan op basis van een Natuurtoets. In deze rapportage zijn de resultaten van de Natuurtoets beschreven en wordt antwoord gegeven of het plan uitvoerbaar is.

In Figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1. Ligging van het plangebied (rood omkaderd). Bron: PDOK in QGIS.

1.2 Planvoornemen

De initiatiefnemer is voornemens is voornemens om het recreatiegebied “Onze hoeve” in Bruinisse te herontwikkelen tot een recreatiepark voor recreatiewoningen. De locatie betreft een voormalige camping die momenteel circa 13 jaar niet meer in gebruik is. Het recreatiegebied zal worden herontwikkeld waarbij er circa 76 recreatiewoningen zullen worden gebouwd. Boerderij “Onze Hoeve” en de bijgebouwen blijven behouden. De parkeerplaats aan de noordwestzijde inclusief omliggend groen zal behouden blijven. Het oostelijk deel van de parkeerplaats aan de noordoostzijde zal ook behouden blijven. De watergang aan de zuidoostzijde van het plangebied zal worden verbreed.

Zie Figuur 1.2 voor het vlekkenplan van het planvoornemen (CB5, 2021).



Figuur 1.2. Vlekkenplan van het planvoornemen (CB5, 2021).

1.3 Doel en onderzoeksvragen

Het doel van voorliggende rapportage (Natuurtoets en Voortoets) is het opsporen van strijdigheden van het voorgenomen plan met de beschermde soorten en beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland; NNN) en het bepalen of het plan uitvoerbaar is.

De vragen of voor de uitvoering van het bestemmingsplan een vrijstelling geldt, dan wel een ontheffing of vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig is en zo ja, of deze ontheffing of vergunning kan worden verleend, komt in beginsel pas aan de orde in een procedure op grond van de Wet natuurbescherming. Echter, deze vragen zijn ook relevant voor het bestemmingsplan omdat in deze Natuurtoets wordt beoordeeld of ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan het op voorhand in redelijkheid duidelijk is dat de Wet natuurbescherming niet de uitvoerbaarheid van het plan in de weg zal staan. Het bestemmingsplan kan pas worden vastgesteld nadat uit een Natuurtoets duidelijk is geworden of voor de activiteiten die volgen uit deze vaststelling de mogelijkheid bestaat tot het verkrijgen van een ontheffing of vergunning.

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

- Welke in het kader van de Wnb beschermde soorten (en/of vaste rust- en verblijfplaatsen) komen voor in het beïnvloedingsgebied van het plan? Vinden er als gevolg van de ontwikkeling die mogelijk gemaakt worden door het plan effecten plaats op deze soorten en worden daarbij verbodsbepalingen overtreden? Is het plan uitvoerbaar en zijn, zo nodig, aanvullende voorwaarden in het plan aan de orde?
- Komen in de beïnvloedingszone van het plangebied beschermde natuurgebieden (NNN en/of Natura 2000) voor? Zo ja, welke zijn dit en wat zijn de gevolgen hierop? Dienen vervolgstappen in de vorm van een compensatieplan opgesteld te worden of zijn andere vervolgstappen aan de orde?

Op bovenstaande vragen wordt in hoofdstuk 4, 5 en 6 een antwoord gegeven (zie ook de leeswijzer).

1.4 Leeswijzer

De Natuurtoets is als volgt opgebouwd:

- De rapportage begint met de belangrijkste conclusies gedestilleerd uit de resultaten van voorliggende Natuurtoets en Voortoets;
- Hoofdstuk 1 geeft de aanleiding van de Natuurtoets en het planvoornemen;
- Hoofdstuk 2 beschrijft beknopt het wettelijk kader;
- Hoofdstuk 3 geeft een toelichting op de methodiek van de Natuurtoets;
- Hoofdstuk 4 beschrijft het gebied en gaat in op de ecologische waarden en de beschermde soorten en gebieden in (de omgeving) van het plangebied;
- Hoofdstuk 5 toetst het plan aan de Wet natuurbescherming en het NNN.
- In hoofdstuk 6 is, naar aanleiding van de bevindingen in hoofdstuk 5, een Voortoets opgesteld.

2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Dit hoofdstuk beschrijft het wettelijk kader van de soortenbescherming (paragraaf 2.2) en de gebiedsbescherming (paragraaf 2.3) relevant voor voorliggende Natuurtoets.

2.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (hierna Wnb) heeft per 1 januari 2017 de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen. De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden.

Naast bescherming vanuit de Wnb, zijn er ook gebieden die planologisch beschermd zijn. Het betreft het 'Natuurnetwerk Nederland' (hierna NNN). De bescherming van het NNN verloopt via het ruimtelijke ordeningsrecht (Barro, bestemmingsplannen).

Per paragraaf worden tevens de beleidsregels van de provincie aangeduid die specifiek voor deze provincie (en derhalve voor voorliggend voornemen) van toepassing kunnen zijn.

2.2 Soortbescherming

In de Wnb is soortbescherming opgedeeld in drie categorieën. Voor elke categorie gelden verschillende verbodsbepalingen die zijn vermeld in artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb. Het gaat om de volgende drie categorieën:

1. soorten van de Vogelrichtlijn;
2. soorten van de Habitatrichtlijn, inclusief bijlage I en II uit Verdrag van Bern en bijlage I uit Verdrag van Bonn, met uitzondering van vogels;
3. 'andere soorten' (onderdeel A 'fauna' en onderdeel B 'flora').

De verbodsbepalingen en ontheffingsgronden voor de eerste twee categorieën komen rechtstreeks uit de Vogel- en Habitatrichtlijn. De derde categorie vindt zijn oorsprong in de nationale wetgeving. Bij voorliggende toetsing wordt tevens beoordeeld of soorten met jaarrond beschermde nesten categorie 1 t/m 5 aanwezig zijn in het plangebied.

Soorten van de Vogelrichtlijn
Voor Vogelrichtlijnsoorten is het verboden om in het wild levende vogels te doden of te vangen, opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen, te beschadigen, te rapen of nesten van vogels weg te nemen. Daarnaast is het verboden vogels opzettelijk te storen. Dit laatste verbod geldt niet voor een aantal vogelsoorten, indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding en het nest zelf zijn functionaliteit behoudt (zie artikel 3.1 in tekstkader in de bijlage).

Indien bij het voornemen het overtreden van verbodsbepalingen in artikel 3.1 niet kan worden uitgesloten, kan onder bepaalde voorwaarden gewerkt worden conform een door het ministerie goedgekeurde gedragscode. Biedt een gedragscode geen oplossing, dan is het aanvragen van een ontheffing bij de provincie, waarin het voornemen plaatsvindt, noodzakelijk. De grond waarop een ontheffing kan worden verleend, verschilt per categorie.

Soorten van de Habitatrichtlijn
Voor soorten van artikel 3.5 (Habitatrichtlijn, Bern en Bonn) is het eveneens verboden om in het wild levende dieren en planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen, opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen. Voortplantings- of rustplaatsen

mogen niet beschadigd of vernield worden. Daarnaast geldt er een verbod op om planten behorend bij artikel 3.5 te plukken, verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. In tegenstelling tot de Vogelrichtlijnsoorten in artikel 3.1, mogen dieren behorend bij artikel 3.5 niet opzettelijk verstoord worden, ook niet als er geen wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding.
Indien bij het voornemen het overtreden van verbodsbepalingen in artikel 3.5 niet kan worden uitgesloten, kan onder bepaalde voorwaarden gewerkt worden conform een door het ministerie goedgekeurde gedragscode. Biedt een gedragscode geen oplossing, dan is het aanvragen van een ontheffing bij de provincie, waarin het voornemen plaatsvindt, noodzakelijk. De grond waarop een ontheffing kan worden verleend, verschilt per categorie.

Andere soorten
Naast de Europees aangewezen beschermde flora en fauna, is er in Nederland ook een Nationale soortenlijst gemaakt die niet gedekt wordt door de Vogel- en Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern of Verdrag van Bonn. Deze soorten zijn opgenomen in artikel 3.10, bijlage A en B van de Wnb, zie ook Bijlage tabel B(1 en 2) en C van voorliggende rapportage. Voor soorten in bijlage A geldt een verbod op opzettelijk doden of vangen van dieren, opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantings- of rustplaatsen van dieren. Voor soorten in bijlage B geldt een verbod op opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen en ontwortelen van planten. In tegenstelling tot artikel 3.1 en 3.5, is verstoring van deze soorten toegestaan.

Indien bij het voornemen het overtreden van verbodsbepalingen in artikel 3.10 niet kan worden uitgesloten, kan onder bepaalde voorwaarden gewerkt worden conform een door het ministerie goedgekeurde gedragscode. Biedt een gedragscode geen oplossing, dan is het aanvragen van een ontheffing bij de provincie, waarin het voornemen plaatsvindt, noodzakelijk. De grond waarop een ontheffing kan worden verleend, verschilt per categorie. Het voorgaande geldt echter niet indien de soorten zijn vrijgesteld door het bevoegd gezag.

Bij voorliggende toetsing is de provincie Zeeland bevoegd gezag. In de provincie Zeeland zijn in tegenstelling tot de landelijke vrijgestelde soorten van artikel 3.10 onderdeel A (zie Regeling Natuurbescherming, Bijlage 13), de bunzing, hermelijn,wezel, haas en konijn niet vrijgesteld. Voor deze soorten dient bij een overtreding van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 gewerkt te worden conform een door het ministerie goedgekeurde gedragscode of dient een ontheffing aangevraagd te worden. In de provincie geldt voor de overige landelijk vrijgestelde soorten, ook een vrijstelling. Voor deze soorten geldt enkel de zorgplicht.

2.3 Gebiedsbescherming

2.3.1 Natura 2000

Natura 2000-gebieden zijn natuurgebieden van groot internationaal belang. Deze gebieden zijn aangewezen onder de Europese Habitat- en/of Vogelrichtlijn. Voor de gebieden en de daarbij aangewezen soorten en habitattypen zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld. Een activiteit mag niet leiden tot significant gevolgen, dat wil zeggen tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken. Indien op voorhand significante gevolgen niet uitgesloten kunnen worden, dient een Passende beoordeling opgesteld te worden.

2.3.2 Provinciaal beleid

Natuurnetwerk Zeeland

Het Natuurnetwerk Nederland (in de provincie Zeeland het Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) genoemd) is een stelsel van ecologisch hoogwaardige natuurgebieden. Dit is onderdeel van de actieve soortbescherming uit de Wet natuurbescherming; bedreigde dier- en plantensoorten in een gunstige staat van instandhouding te brengen. Om dit te realiseren is in de Wnb art. 1.12, lid 2 vastgelegd dat de provincies zorgen voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland. Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk Nederland. Het NNN is een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur.

Het NNN in de provincie Zeeland wordt gevormd door Bestaande natuur, Agrarisch gebied van ecologische betekenis en nieuwe natuur. In de Verordening Ruimte van de provincie Zeeland[1] (2018) zijn in Artikel 2.12 (Bestaande Natuur), Artikel 2.13 (Agrarisch gebied van ecologische betekenis) en Artikel 2.14 (Nieuwe natuur / Natuurontwikkelingsgebieden) regels opgenomen om het NNZ te beschermen. Nieuwe ontwikkelingen die de wezenlijke kenmerken en waarden aantasten zijn bij deze gebieden niet zonder meer toegestaan.
Voor de natuurgebieden (Bestaande natuur en Agrarisch gebied van ecologische betekenis) geldt het ‘nee, tenzij’-principe. Het ‘nee, tenzij’-principe (Artikel 2.12 en 2.13 Verordening Ruimte, 2018) betekent dat nieuwe plannen en projecten niet zijn toegestaan als deze een significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied, tenzij daarmee een zwaarwegend belang gediend is en er geen reële alternatieven voorhanden zijn. In dat geval moet de schade zoveel mogelijk beperkt worden door het treffen van mitigerende maatregelen en moet de resterende schade gecompenseerd worden. Het compensatiebeleid van provincie Zeeland voor de gebieden die aangewezen zijn als NNZ (zijnde Bestaande natuur en Agrarisch gebied van ecologische betekenis) is vastgelegd in Bijlage 4 van de Verordening Ruimte, 2018.
Het regime ter bescherming van het NNZ kent in de provincie Zeeland externe werking. Dit houdt in dat rond de natuurgebieden van het 'Natuurnetwerk Zeeland' (niet zijnde binnendijken) een zone van 100 meter geldt waarbij nieuwe ontwikkelingen worden beoordeeld of er gevolgen zijn voor de natuur (Artikel 2.16 Verordening Ruimte, 2018).

[1] Er is inmiddels een Ontwerp Omgevingsverordening Zeeland gepubliceerd.

2.3.3 Bescherming van houtopstanden

De Wet natuurbescherming (Wnb) geeft invulling aan de bescherming van houtopstanden die tot aan 1 januari 2017 vielen onder bescherming van de Boswet. De bescherming is geregeld in hoofdstuk 4 van de Wnb. De Provincie is het bevoegd gezag. De bescherming betreft de houtopstanden die zijn gelegen buiten de bebouwde kom Wnb en die een oppervlakte hebben van meer dan 1.000 m^2 (0,1 hectare) of bestaan uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. De Wnb doet geen uitspraken over houtopstanden die zijn gelegen binnen de bebouwde kom of met kleinere oppervlakte dan 1.000 m^2.
Bescherming van dergelijke houtopstanden is een taak van de gemeentelijke overheid.
De wet geldt niet voor:

a) Houtopstanden op erven of in tuinen;
b) Fruitbomen of windschermen om boomgaarden;
c) Naaldbomen bedoeld als kerstbomen indien niet ouder dan 20 jaar;
d) Kweekgoed;
e) Uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
f) Het dunnen van een houtopstand;
g) Het uit populieren, wilgen, essen of elsen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van biomassa (onder specifieke voorwaarden).

Voor houtopstanden groter dan 1.000 m^2 is veelal sprake van overlap met de gemeentelijke Algemene Plaatselijke Verordening (APV). De mate van overlap kan per gemeente verschillen en is dus maatwerk. Toetsing aan de APV valt buiten de scope van de Natuurtoets.
Voor houtopstanden die zijn beschermd in de Wnb geldt een meldingsplicht bij voorgenomen velling, en in principe tevens een herplantplicht. Herplant wordt in principe ter plekke ingevuld. Onder voorwaarden kan herplant ook elders worden gerealiseerd.

3 Methodiek

Dit hoofdstuk beschrijft de methodiek die gehanteerd wordt tijdens het bureauonderzoek (paragraaf 3.2) en gedurende het terreinbezoek (paragraaf 3.3) van voorliggende Natuurtoets. In paragraaf 3.4 wordt aangeduid hoe deze gegevens leiden tot een conclusie.

3.1 Algemeen

Het onderzoek naar het voorkomen van beschermde soorten en ligging van beschermde gebieden is opgebouwd uit twee onderdelen:

1. Bureaustudie naar waarnemingen van beschermde soorten uit het (recente) verleden en ligging van beschermde gebieden in de invloedsfeer van het plan;
2. Terreinbezoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten.

3.2 Bureauonderzoek

Afbakening beschermde soorten

In het bureauonderzoek wordt specifiek gekeken naar soorten uit de Vogelrichtlijn (artikel 3.1), soorten van de Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en 'andere' beschermde soorten (artikel 3.10). Bij vogels zal met name speciale aandacht geschonken worden aan soorten die in het plangebied een essentieel leefgebied kunnen hebben. Voorgenoemde soorten zijn in Nederland zeldzaam of hebben een Europese bescherming (Habitatrichtlijn bijlage IV-soorten, bijlage II Verdrag van Bern en bijlage I Verdrag van Bonn) en moeten worden getoetst op voorkomen en het projecteffect. Treden effecten op, of worden verbodsbepalingen overtreden, dan zijn er maatregelen nodig om deze effecten te voorkomen, verzachten of te compenseren om te voldoen aan de Wnb.

Een aantal soorten is door de provincies vrijgesteld en zijn opgenomen in provinciale vrijstellingen (zie tabel B en C in de bijlage). Deze zijn niet meegenomen in deze toetsing. Deze soorten zijn zodanig algemeen in de provincie dat de gunstige staat van instandhouding niet in het geding komt bij het voorliggende project. Wel geldt de algemene zorgplicht. Door het uitvoeren van een aantal zorgplicht gerelateerde maatregelen, wordt voldaan aan de zorgplicht en kan de gunstige staat van instandhouding worden gegarandeerd. Hierbij kan gedacht worden aan het rekening houden met de kwetsbare seizoenen van deze soorten en de manier van werken (zoals het aanhouden van vaste rijroutes en het zorgen voor vluchtmogelijkheden voor de soorten).

Bronnen

Om een beeld te krijgen van de verspreiding en (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten in en rond het plangebied, is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd. Hierbij is nagegaan of er in de periode 2016-2022 beschermde soorten zijn aangetroffen in of nabij het plangebied. Aan de hand van de resultaten van de bureaustudie is een inschatting gemaakt of de betreffende soorten in het plangebied voor zouden kunnen komen.

Naast de bronnen met soortinformatie, is voor het bepalen van de ligging van beschermde gebieden gebruik gemaakt van de gebiedendatabase op de website van het Ministerie van EZ of provinciale digitale atlassen. Om inzicht te krijgen in de ligging van het plangebied t.o.v. van het NNN is de provinciale website geraadpleegd.

3.3 Terreinbezoek

Naar aanleiding van de uitkomsten van voorgenoemde bureaustudie is middels een terreinbezoek bepaald in hoeverre de aanwezigheid van beschermde soorten aannemelijk gesteld kan worden op basis van aanwezig geschikt habitat. Naast directe waarnemingen kan dan aan de hand van de aangetroffen biotopen een beeld worden geschetst van de verwachte aanwezige beschermde soorten. Dit is noodzakelijk omdat enkele seizoensgebonden soorten flora en fauna mogelijk niet kunnen worden waargenomen. Aan de hand van het aangetroffen biotoop en habitatvoorkeur(en) kunnen echter wel indicaties worden gegeven van het mogelijk voorkomen van deze soorten op de locatie. Het gaat hier om een deskundigenoordeel op basis van de fysieke gesteldheid van het terrein (biotopenonderzoek). Daarnaast zijn de aangetroffen belangwekkende soorten opgetekend.

Op 26 januari 2022 is vanaf circa 10:15 uur een terreinbezoek uitgevoerd door een deskundig ecoloog van Antea Group bij zwaarbewolkt weer met een temperatuur van circa 4 °C. Tijdens het terreinbezoek is het plangebied te voet belopen. Daarnaast is het terrein op 4 februari kortstondig bezocht rond 16:00 uur bij een temperatuur van omstreeks 4 °C. De bebouwing is vanaf de buitenzijde bekeken.

3.4 Effectbeoordeling en advies vervolgtraject

Aan de hand van de bevindingen uit het bureauonderzoek en de resultaten van het verkennend terreinbezoek kan worden bepaald of het plan uitvoerbaar is, of een vervolgonderzoek nodig is om beschermde soorten uit te sluiten en om te bepalen wat de effecten zijn. Tevens kan worden geadviseerd over de te volgen procedure inzake de natuurwetgeving.

4 Resultaten

In paragraaf 4.1 wordt allereerst een gebiedsbeschrijving van het plangebied gegeven. Vervolgens wordt in paragraaf 4.2 in gegaan op de resultaten van de in het gebied aanwezige of verwachte beschermde soorten (uiteenzetting van de resultaten van de bureaustudie en het terreinbezoek), waarna in paragraaf 4.3 de ligging van gebieden beschermd in het kader van de Wet natuurbescherming en het NNN in de omgeving van het plangebied aangegeven wordt.

4.1 Gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt ten zuiden van de jachthaven van Bruinisse, ten zuiden van de Hageweg en ten noorden van de Fazantendreef te Bruinisse (gemeente Schouwen-Duiveland, Provincie Zeeland).

De locatie betreft een voormalige camping die momenteel circa 13 jaar niet meer in gebruik is. Zo is de vegetatie verruigd, zijn ruiten van bebouwing niet meer allemaal intact, liggen er her en der spullen en stenen in de beplanting en is graffiti gespoten. De camping ligt tussen een camping met stacaravans en het Vakantiepark Roompot Aquadelta in. Aan de noordwestzijde en noordoostzijde van het plangebied zijn (verruigde) parkeerplaatsen aanwezig. Aan de noordwestzijde is bebouwing aanwezig welke behoort tot boerderij ‘Onze Hoeve’, deze bebouwing blijft behouden. De staat van de bebouwing van ‘Onze Hoeve’ is verouderd, op sommige plaatsen vervallen, ruiten zijn niet meer allemaal intact en de tuin met leegstaand zwembad is verruigd. De bebouwing bevat dakpannen, betimmering, boeiborden en daklijsten. De ramen stonden op plaatsen open en er waren enkele gaten aanwezig in de betimmering. Ook zijn er een entreehuisje en een verouderd gebouw op de camping (vermoedelijk een sanitairgebouw) aanwezig. Het entreehuisje is relatief laag en bevat dakpannen, daklijsten en boeiborden. Het ‘sanitairgebouw’ is ook laag, heeft een plat dak met relatief smalle daklijsten. De ramen van het gebouw zijn dichtgetimmerd en luiken stonden op een kiertje.

De padenstructuur op de camping is behouden gebleven. De vegetatie langs de padenstructuur is sterk verruigd. Er is veel opgaande vegetatie aanwezig in de vorm van braamstruweel en gras. Het gebied heeft deels een gecultiveerd karakter door de aanwezigheid van laanbeplanting zoals conifeerhagen en de aanwezigheid van kornoelje. In het plangebied zijn onder meer wilg, zwarte els, zomereik, hazelaar en esdoorn aanwezig.

In de opgaande vegetatie zijn vogelnesten waargenomen, waaronder ten zuiden van boerderij ‘Onze Hoeve’, ten zuiden van de noordoostelijke parkeerplaats en in de vegetatie langs de oostelijke sloot. Het nest in een boom ten zuiden van ‘Onze Hoeve’ bevond zich relatief hoog, op omstreeks 5 meter hoogte, maar was niet heel groot en relatief open. Het nest ten zuiden van de noordoostelijke parkeerplaats was middelgroot, maar bevond zich relatief laag op omstreeks 2,5 – 3 meter hoogte. Het grotere nest langs de oostelijke sloot bevond zich op ongeveer 3,5 meter hoogte. In de buurt van het nest is een mogelijke plukplaats waargenomen. Daarnaast is een relatief groot nest waargenomen in de bomenrij ten oosten van de noordoostelijke parkeerplaats bij het Roompot vakantiepark.

In de vegetatie zijn onder een stuk geel schuim sporen van knaagdieren aangetroffen in de vorm van een verzamelplaats van dopjes.

Binnen het plangebied zijn sloten aanwezig. Deze lopen langs het toiletgebouw in noordelijke en oostelijke richting en ook aan de oostzijde van het plangebied loopt een sloot. De noordelijke sloot en de dwarssloot zijn deels waterhoudend en op sommige plaatsen erg dicht begroeid. De

ecologische kwaliteit van de sloten is matig vanwege de strooisellaag, de beperkte hoeveelheid water op plaatsen in de noordelijke sloot en dwarssloot binnen het plangebied en de relatief steile oevers. Langs de noordelijke sloot zijn holletjes aanwezig, mogelijk van kleine knaagdieren.

Het zuidelijke deel van het plangebied is voornamelijk begroeid met gras. Op een pad door dit veld en ten westen van het sanitairgebouw zijn (konijnen)keutels waargenomen. In het grasveld aan de zuidzijde van het plangebied lijken open plekken in het gras aanwezig te zijn, maar de holten lopen niet door. Ten noordwesten van boerderij 'Onze Hoeve' is een konijn waargenomen.

In Figuur 4.1 is een impressie gegeven van het plangebied.


Parkeerplaats noordwestzijde


Parkeerplaats noordwestzijde


Bebouwing 'Onze Hoeve'


Bebouwing 'Onze Hoeve'


(Sanitair)gebouw op terrein


(Sanitair)gebouw op terrein


Grasveld zuidzijde plangebied


Grasveld zuidzijde plangebied


Grasveld zuidzijde plangebied


Grasveld zuidzijde plangebied


Veld ten noorden van het grasveld




Impressie padenstructuur met opgaande vegetatie




Ten zuiden van 'Onze Hoeve'




Sloot zuidoostzijde 26-01-22


Sloot zuidoostzijde 04-02-22 (opgeschoond)


Waterhoudend deel dwarssloot


Sloot oostzijde


Drooggevallen deel sloot in noordelijke richting langs (sanitair)gebouw


Sloot in noordelijke richting langs (sanitair)gebouw



Figuur 4.1. Impressie van het plangebied.

4.2 Beschermde soorten

4.2.1 Resultaten bureauonderzoek

Uit de recente verspreidingsinformatie blijkt dat in of nabij het plangebied in het verleden diverse beschermde soorten zijn waargenomen (binnen een straal van 2,5 kilometer). Dit betreft de beschermde soorten genoemd in Habitatrichtlijn (bijlage IV onderdeel a en b) en de niet-vrijgestelde 'andere soorten' uit bijlage I (onderdeel a en b) van de Wet natuurbescherming alsook vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest. De soorten zijn weergegeven in Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Overzicht van waargenomen beschermde soorten in de omgeving van het plangebied (met een straal van 2,5 km) die in het NDFF door derden zijn ingevoerd. De soorten zijn in te delen in Habitatrichtlijn (HR), lijsten A en B behorende bij artikel 3.10 en vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest (JRB) en zijn aangegeven met een 'X' (NDFF, 2016-2022).

Soortgroep	Soort	JRB	HR	A/B
Vogels met een jaarrond beschermd nest*	Boomvalk	X		
	Buizerd	X		
	Gierzwaluw	X		
	Grote gele kwikstaart	X		
	Havik	X		
	Huismus	X		
	Kerkuil	X		
	Ooievaar	X		
	Ransuil	X		
	Slechtvalk	X		
	Sperwer	X		
	Wespendief	X		
	Zwarte wouw	X		
Zoogdieren	Bruinvis		X	
	Bunzing			X
	Gewone zeehond			X
	Grijze zeehond			X
	Haas			X
	Hermelijn			X
	Konijn			X
	Noordse woelmuis		X	
Amfibieën	Geen waarnemingen			
Reptielen	Geen waarnemingen			
Insecten - Dagvlinders	Geen waarnemingen			
Insecten - Libellen	Geen waarnemingen			
Vissen	Geen waarnemingen			
Planten	Geen waarnemingen			
Overige soortgroepen	Geen waarnemingen			

*Categorie 5: de afweging of er sprake is van een jaarrond beschermd nest uit categorie 5 wordt gemaakt bij de beschrijving van de resultaten van het terreinbezoek (paragraaf 4.2.2).

Op basis van de verspreidingsgegevens van een soort, in combinatie met kennis van de terreingeschiktheid voor deze soorten, is vervolgens nagegaan of het plangebied een functie

vervult voor (onder andere) deze soorten en of effecten aan de orde zijn. De bevindingen worden in paragraaf 4.2.2 uiteengezet.
Op basis van de ligging van het plangebied welke geen directe aansluiting heeft op open water kan aanwezigheid van de bruinvis, gewone zeehond en de grijze zeehond op voorhand worden uitgesloten. De grote gele kwikstaart broedt aan de oevers langs rivieren en beken. In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van de soort bekend (2016-2022), echter is in het plangebied geen geschikt broedbiotoop aanwezig. Zodoende kan deze soort worden uitgesloten. De zwarte wouw is een trekvogel die zelden wordt waargenomen en slechts sporadisch broedt in Nederland (website Vogelbescherming, 2022). Aanwezigheid van de zwarte wouw is dermate onwaarschijnlijk dat deze kan worden uitgesloten.

In onderstaande paragraaf worden de soortgroep vogels, de zoogdieren bunzing, haas, hermelijn, konijn en noordse woelmuis en de andere soortgroepen uit de tabel verder behandeld.

4.2.2 Resultaten terreinbezoek - ecologische bevindingen

Op basis van het bureauonderzoek en het terreinbezoek wordt per soortgroep ingegaan op de eventuele (kans op) aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied.

Vogels

Soorten met jaarrond beschermd nest (categorie 1 t/m 4)
Zoals blijkt uit de bureaustudie is een aantal vogelsoorten waargenomen in de omgeving van het projectgebied waarvan de broedplaatsen jaarrond beschermd zijn en waar bij verwijdering of aantasting van de vaste rust- en verblijfplaats altijd ontheffing moet worden aangevraagd. Deze worden hieronder nader belicht.

Boom-bewonende soorten
Boomvalk, buizerd, havik, ooievaar, ransuil, , sperwer en wespendief.
Bovengenoemde soorten zijn waargenomen in de omgeving van het plangebied. Op basis van de bevindingen van het bureauonderzoek en het terreinbezoek is beoordeeld of de aanwezige biotopen voldoen aan de eisen van deze soorten. De genoemde soorten bouwen nesten in vooral grote bomen, artificiële nestgelegenheden of maken gebruik van een bestaand nest van bijvoorbeeld zwarte kraai of ekster. In het plangebied is veel opgaande vegetatie aanwezig en zijn veel bomen aanwezig. Het plangebied is geschikt voor broedgevallen van soorten met een jaarrond beschermd nest. Tijdens het terreinbezoek is een buizerd gehoord. In de directe omgeving van het plangebied zijn voornamelijk waarnemingen van de buizerd bekend (NDFF, 2016-2022).In het gebied zijn nesten waargenomen die vermoedelijk van algemene broedvogels zijn, welke zouden kunnen worden opgewaardeerd tot een jaarrond beschermd nest. Ten zuiden van de noordoostelijke parkeerplaats en ten oosten van deze parkeerplaats (bij het Roompot vakantiepark) zijn potentiële jaarrond beschermde nesten waargenomen. Ten zuiden van boerderij Onze Hoeve was een klein nest aanwezig op een hoogte van ongeveer 5 meter, maar de structuur was relatief open. Verder zijn op verschillende plaatsen kleinere nesten waargenomen in de opgaande vegetatie, zoals langs de oostelijke sloot.

Gebouw-bewonende vogelsoorten
Huismus en gierzwaluw.
De huismus en de gierzwaluw zijn beide gebouwgebonden soorten. In het plangebied is bebouwing aanwezig in de vorm van boerderij ‘Onze Hoeve’ inclusief bijgebouwen, het entreegebouw en het toiletgebouw. De boerderij is geschikt voor nestplaatsen van bovengenoemde soorten, echter de bebouwing inclusief omliggend groen rond de bebouwing blijft behouden. Vanwege de staat van de bebouwing is het aannemelijk dat de bebouwing gerenoveerd zal worden. Bij de renovatie van de bebouwing moet rekening worden gehouden

met de aanwezigheid van gebouwgebonden soorten. Voorafgaand aan werkzaamheden aan de bebouwing, waaronder ook het entreehuisje en 'sanitairgebouw' dient nader onderzoek naar de functionaliteit van de bebouwing voor gebouwgebonden vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest te zijn verricht.

Kerkuil
De kerkuil broedt in ons land veelal in nestkasten en incidenteel in boomholten. De kerkuil is een bewoner van (half)open landschappen als het agrarisch gebied. Aangezien er in het plangebied geen nestkasten of boomholtes zijn aangetroffen, kan het voorkomen van een jaarrond beschermd nest van de kerkuil worden uitgesloten. De groenstructuren in het plangebied blijven deels behouden waardoor effecten op eventueel foerageergebied van de kerkuil niet significant zijn.

Ransuil
De ransuil bewoont een groot scala aan leefgebieden, variërend van agrarische gebieden tot open bos, bosranden, parken, duinen, heiden, hoogvenen en moerasgebieden. De ransuil broedt en roest bij voorkeur in naaldbomen, die hem de beste dekking bieden. Daarnaast in houtwallen, boomgroepen, hagen en zelfs solitaire bomen. In het plangebied zijn conifeerhagen aanwezig die door de ransuil gebruikt zouden kunnen worden.

Slechtvalk
De slechtvalk heeft als natuurlijke broedplaatsen rotswanden, kliffen en in mindere mate boomnesten. Het is een roofvogel van open agrarische gebieden, half beboste landschappen tot en met steden waar een groot prooiaanbod aanwezig is en voldoende hoge gebouwen. In het plangebied is geen hoge bebouwing aanwezig. In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van de slechtvalk bekend (NDFF, 2016-2022). Ten tijde van het terreinbezoek is de slechtvalk niet waargenomen. Ook zijn er geen nestkasten in de nabije omgeving aangetroffen.

Soorten met mogelijk een jaarrond beschermd nest (categorie 5)
Daarnaast zijn er categorie 5-vogelsoorten, waarvan de nesten alleen jaarrond zijn beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Het recreatiepark biedt relatief veel opgaand groen in vergelijking met de directe omgeving. Op basis van figuur 1.2 blijft een groot deel van de aanwezige vegetatie behouden in het ontwerp. Daarnaast is ten zuiden van het recreatiepark alternatief aanwezig. Er zijn geen categorie 5 soorten te verwachten die zeldzaam zijn in de omgeving of onvoldoende nestgelegenheden hebben in de omgeving. Derhalve zijn er geen zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden die jaarronde bescherming rechtvaardigen.

Algemene vogelsoorten (artikel 3.1)
Deze komen voor, want er zijn op verschillende plaatsen vogelnesten waargenomen. Er zijn veel bomen, bosschages, opgaande vegetatie en struweel aanwezig. De in het plangebied aanwezige vegetatie biedt geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende soorten. Tijdens het terreinbezoek zijn onder andere houtduiven, gaaien, merels, meeuwen en staartmezen waargenomen.

Gevolgen van het plan op deze soorten worden in Hoofdstuk 5 behandeld.

Zoogdieren
Vleermuizen
Bij het amoveren van bebouwing en het kappen van vooral oudere bomen dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen. Gebouwbewonende vleermuizen verblijven met name in spouwmuren, onder dakbetimmering,

achter boeiborden of op zolders. Boombewonende vleermuizen verblijven in gaten, holen of scheuren van voornamelijk grote bomen.
In het onderhavige plangebied zijn in de bebouwing ruimtes, kieren en betimmeringen aanwezig die geschikt zijn als vaste rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen of die vleermuizen toegang bieden tot het gebouw. Door deze aspecten zijn vleermuizen op basis van (veld)ervaring en kennis van de geschiktheid van de elementen voor vleermuizen, niet uit te sluiten van het plangebied. De aanwezige bebouwing blijft behouden.



Impressie 'Onze Hoeve'











Impressie entreehuisje



Figuur 4.2. Impressie van 'Onze Hoeve' en het entreehuisje.

In de aanwezige bomen in het plangebied zijn geen holtes waargenomen die mogelijk geschikt zijn voor vleermuizen. Tijdens het terreinbezoek is een roffelende specht gehoord, mogelijk zijn er spechtengaten aanwezig in bomen, die tevens geschikte verblijfplaats kunnen zijn voor vleermuizen. Het plangebied biedt geschikt foerageergebied voor vleermuizen en hier kunnen ook vliegroutes aanwezig zijn.

Gevolgen van het plan op deze soorten worden in Hoofdstuk 5 behandeld.

Overige (land)zoogdieren

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn), haas en konijn bekend (NDFF, 2016-2022). Het verruigde karakter van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de kleine marterachtigen. Er is veel opgaande vegetatie en struweel aanwezig dat dekking kan bieden voor deze soorten. Op verschillende plaatsen is opgaand struweel aanwezig, opgehoopt groen, takken en dergelijke. Ook is er een slotenstructuur aanwezig in het plangebied, waardoor er gevarieerd leefgebied aanwezig is in het gebied. Een konijn en sporen van konijnen zijn waargenomen. Het plangebied fungeert mogelijk als rustplaats voor de haas, maar dat is niet waarschijnlijk. De noordse woelmuis wordt op basis van de aard en ligging van het plangebied, waarbij het terrein niet volledig is afgesloten voor andere muizensoorten, en de beperkte aanwezigheid van watergangen met een relatief lage kwaliteit uitgesloten.

Gevolgen van het plan op de kleine marterachtigen, konijn en haas worden in Hoofdstuk 5 behandeld.




Mogelijke plukplaats


Holtes in de oever van de noordelijke sloot


Waargenomen uitwerpsel


Nest bij Roompot Vakantiepark Aquadelta


Eén van de nesten langs de oostelijke sloot


Holte in het gras


Blok schuim in het struweel


Blok schuim in het struweel



Figuur 4.3. Impressie van het plangebied.

Reptielen
Er zijn geen waarnemingen van beschermde reptielen bekend in de omgeving (NDFF, 2016-2022). Op basis van de ligging- en het karakter van het plangebied wordt aanwezigheid van reptielen uitgesloten.

Amfibieën
Er zijn geen waarnemingen van beschermde amfibieën bekend in de omgeving (NDFF, 2016-2022). De watergang langs de noordzijde van het plangebied, welke in verbinding staat met de watergangen in het plangebied is opgeschoond. Daarnaast lijkt de oostelijke sloot (deels) opgeschoond te zijn. De watergangen in het plangebied zijn veelal overwoekerd door beplanting, deels waterhoudend en er ligt op veel plaatsen strooisel in. De watergang langs de oostzijde is het meest open. Op basis van de kwaliteit van de watergangen binnen het plangebied en het opschonen , is aanwezigheid van beschermde amfibieën onwaarschijnlijk.

Vissen
Er zijn geen waarnemingen van beschermde vissen bekend in de omgeving (NDFF, 2016-2022). Op basis van de kwaliteit van de watergangen binnen het plangebied die niet overal waterhoudend zijn en het opschonen van de watergang ten noorden van het plangebied, kan aanwezigheid van beschermde vissoorten worden uitgesloten.

Vlinders, Libellen en overige soortgroepen
Er zijn geen waarnemingen van beschermde vlinders, libellen en overige soortgroepen bekend in de omgeving (NDFF, 2016-2022). Op basis van de ligging van de watergangen, het verruigde karakter van het terrein met veel mos, gras en braamstruweel en de kwaliteit van de watergangen inclusief omliggende vegetatie worden deze soorten ook niet verwacht.

Flora
Er zijn geen waarnemingen van beschermde plantensoorten bekend in de omgeving (NDFF, 2016-2022). Op basis van de ligging en het verruigde karakter van het plangebied met veel gras en braamstruweel worden geen beschermde soorten verwacht.

4.2.3 Samenvatting beschermde soorten

Uit het terreinbezoek is gebleken dat de soorten weergegeven in Tabel 4.2 en die een beschermde status hebben in de Wet natuurbescherming mogelijk voor kunnen komen in het plangebied. In hoofdstuk 5 wordt nader op deze soorten in gegaan.

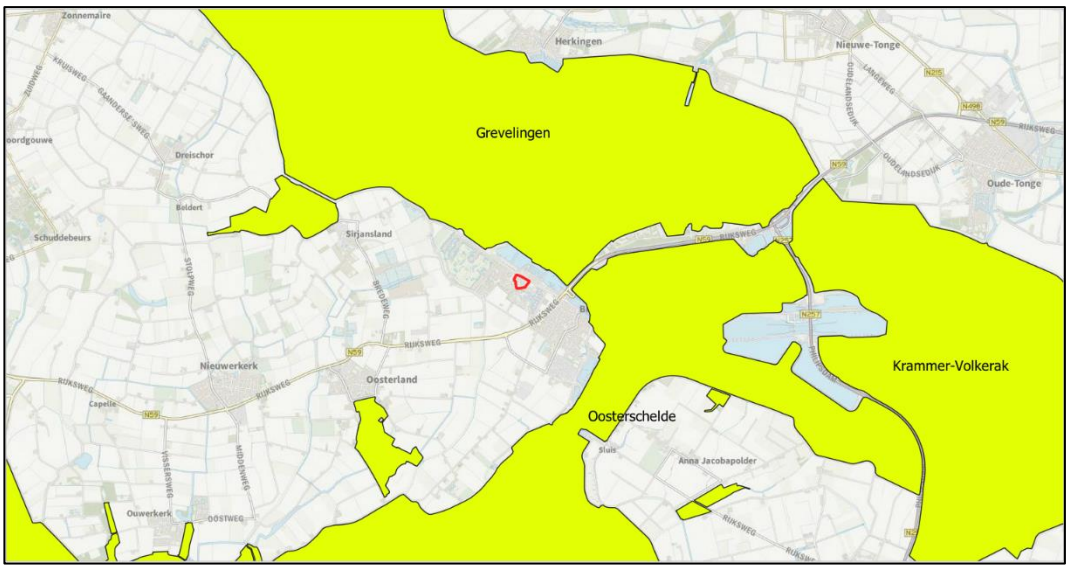
Tabel 4.2. Mogelijk aanwezige beschermde soorten in het plangebied.

Soort	Beschermingsregime	Aanwezigheid	Toelichting
Vogels met een jaarrond beschermd nest (cat. 1-4) (huismus, gierzwaluw, roofvogels)	Artikel 3.1	Mogelijk	In het plangebied is geschikt biotoop aanwezig voor vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest. Er zijn nesten waargenomen die kunnen worden opgewaardeerd door vogels van deze soortgroep.
Algemene broedvogels	Artikel 3.1	Aangetoond	Op verschillende plaatsen nesten waargenomen in de opgaande vegetatie.
Amfibieën	Artikel 3.5 / 3.10	Mogelijk, maar niet waarschijnlijk	In het plangebied zijn watergangen aanwezig, maar de kwaliteit is matig.
Vleermuizen	Artikel 3.5	Mogelijk	Binnen het plangebied is bebouwing aanwezig dat mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen biedt. Daarnaast kunnen boomholtes aanwezig zijn als potentiële verblijfplaats. Het plangebied biedt daarnaast potentieel geschikt foerageergebied en vliegroutes voor vleermuizen.
Kleine marterachtigen, boommarter en steenmarter	Artikel 3.10	Mogelijk	Bunzing en hermelijn zijn in de omgeving waargenomen (NDFF, 2016-2022). Het plangebied biedt door de aanwezige ruigte en opgaande vegetatie geschikt biotoop voor deze soorten. Boommarter en steenmarter niet waarschijnlijk.
Andere grondgebonden zoogdieren (Konijn, haas)	Artikel 3.10	Aangetoond	Er zijn keutels aangetroffen op enkele plaatsen in het plangebied. Waarnemingen van konijn en haas zijn in de omgeving van het plangebied bekend (NDFF, 2016-2022).

4.3 Beschermde gebieden

4.3.1 Natura 2000-gebieden

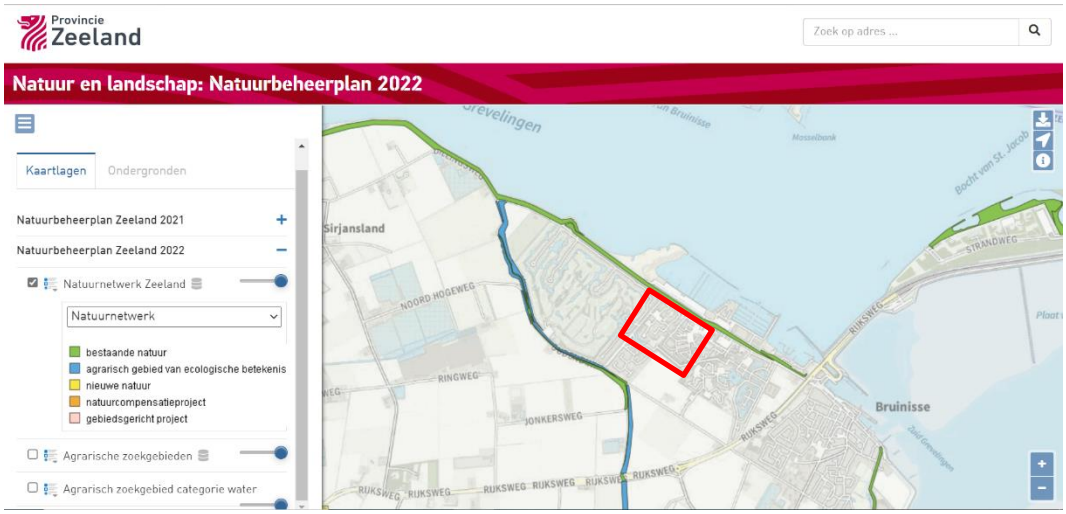
Het plangebied niet in Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Grevelingen ligt op circa 360 meter afstand ten noorden van het plangebied. Het Natura 2000-gebied Oosterschelde ligt op circa 830 meter ten oosten van het plangebied.



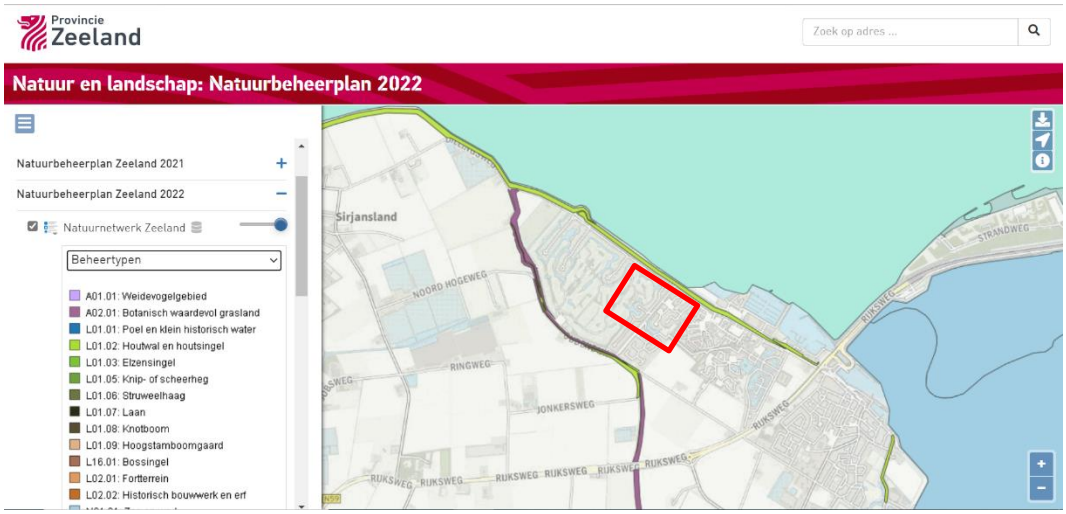
Figuur 4.3: Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (geel) (AERIUS-calculator 2022 en PDOK in QGIS).

4.3.2 Natuurnetwerk Nederland

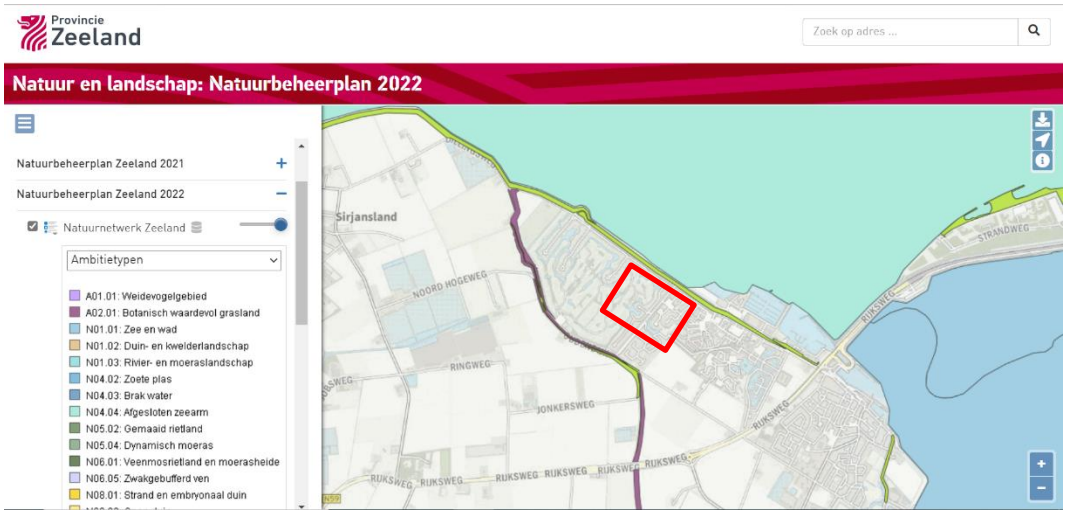
In het plangebied is geen NNN-gebied aanwezig. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied is op circa 15 meter ten noorden van het plangebied gelegen. Het NNN ten noorden van het plangebied is bestaande natuur. De beheertypen en ambitietypen van het NNN in de directe omgeving van het plangebied zijn N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland en A02.01 Botanisch waardevol grasland (zie onderstaande figuren; website Provincie Zeeland).



Figuur 4.4: Ligging van het Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) ten opzichte van het plangebied (indicatief, rood omlijnd). Het plangebied ligt tegen 'dijken binnendijk nieuw' (groen op de kaart). Groen: dijken binnendijk nieuw, Blauw: Beheergebied, bloemdijk (agrarische functie nevenfunctie natuur. Overgang rijksweg N59: Binnendijk grijs, dijken binnendijk grijs (website Provincie Zeeland).



Figuur 4.5: Overzicht beheertypen Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) ten opzichte van de ligging (indicatief) van het plangebied (rood omlijnd). Groen: N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland, paars: A02.01 Botanisch waardevol grasland (website Provincie Zeeland, 2022).



Figuur 4.6: Overzicht ambitietypen Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) ten opzichte van de ligging (indicatief) van het plangebied (rood omlijnd). Groen: N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland, paars: A02.01 Botanisch waardevol grasland (website Provincie Zeeland, 2022).

4.3.3 Bescherming van houtopstanden

Binnen het plangebied zijn houtopstanden aanwezig. Deze houtopstanden liggen binnen de bebouwde kom grenzen van de bebouwde kom Wnb houtopstanden (in viewer nog bebouwde kom Boswet, nu genoemd naar de Wnb die sinds 1-1 2017 onder andere de Boswet vervangt; zie figuur 4.7). Hierdoor is de Wet natuurbescherming ten aanzien van de bescherming van houtopstanden niet van toepassing. Er dient wel rekening gehouden te worden met de gemeentelijke wetgeving over het kappen van bomen. Voor het verwijderen van bomen binnen het plangebied is mogelijk een omgevingsvergunning vereist.

Gevolgen van de bescherming van houtopstanden worden in Hoofdstuk 5 behandeld.



Figuur 4.7: Ligging van de grenzen van de bebouwde kom Boswet ((in viewer nog bebouwde kom Boswet, nu genoemd naar de Wnb die sinds 1-1 2017 onder andere de Boswet vervangt; via: https://www.zeeland.nl/vergunningen-en-ontheffingen/bomen-kappen).

5 Toetsing

In paragraaf 5.1 is de effectbepaling van het plan gegeven. In paragraaf 5.2 worden de werkzaamheden getoetst aan de soortenbescherming (Wnb). Indien vervolgstappen aan de orde zijn, is dit aangeven in een tekstkader. In paragraaf 5.3 wordt het plan getoetst aan het beschermingsregime van het NNN-gebied en de Wet natuurbescherming (Wnb).

5.1 Effectbepaling plan

De volgende biotopen worden beïnvloed door het voornemen:

- *De watergangen, met uitzondering van de oostelijke watergang, worden gedempt;*
- *De oostelijke watergang wordt verbreed;*
- *Opgaande vegetatie, waaronder bomen, zal gedeeltelijk worden verwijderd;*
- *Sloop 'sanitairgebouw' en (mogelijke) sloop entreehuisje.*

5.2 Toetsing effect op beschermde soorten

5.2.1 Vogels

Jaarrond beschermde nesten

Er is een aantal vogelsoorten waarvan de broedplaatsen jaarrond beschermd zijn en bij verwijdering van de broedplaats altijd ontheffing moet worden aangevraagd. Dit zijn de zogenoemde categorie 1-4-vogelsoorten (zie Bijlage 1).

Het is niet uit te sluiten dat het plangebied in gebruik is of in gebruik wordt genomen door vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest, door de aanwezige bebouwing binnen het plangebied, de opgaande vegetatie met bomen en de aanwezigheid van grote vogelnesten.

Wat betreft gebouwgebonden soorten is de aanwezige bebouwing van boerderij 'Onze Hoeve' in het plangebied geschikt voor gebouwgebonden soorten zoals de huismus en gierzwaluw. Deze bebouwing blijft behouden, maar het is aannemelijk dat deze in de toekomst gerenoveerd zal worden. Bij de renovatie van de bebouwing moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van gebouwgebonden soorten. Hetzelfde geldt voor de sloop van het 'sanitairgebouw' en sloop dan wel renovatie van het entreehuisje.

In de beplanting zijn bomen aanwezig die potentieel geschikt zijn als nestlocatie voor roofvogels als buizerd, sperwer of ransuil. Binnen het plangebied zijn dergelijke nesten niet aangetroffen, maar wel dicht bij de grens net buiten het plangebied. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten kan per jaar snel wijzigen, in de zin van dat een nieuw kraaiennest door een soort met jaarrond beschermd nest kan worden ingenomen. Daarom wordt aanbevolen deze check op aanwezigheid van grote nesten als potentieel jaarrond beschermd nest uit te voeren.

Om de functie van het plangebied en tevens het effect van de plannen op deze eventueel aanwezige jaarrond beschermde nesten te kunnen bepalen, is een vervolgonderzoek naar het voor komen van deze soorten en hun nesten wel aanbevolen.

Geschiktheidscontrole vogels jaarrond beschermd nest
Om inzichtelijk te krijgen of het plangebied in gebruik is door vogels met een jaarrond beschermd nest, dient het plangebied nauwkeurig geïnspecteerd te worden. Daarbij wordt gelet op de aanwezigheid van sporen (o.a. mestsporen, braakballen, veren en nesten). Zo wordt inzichtelijk of de soorten mogelijk aanwezig zijn, of hier nader onderzoek naar gedaan moet worden en – indien reeds inzichtelijk – of er mogelijk effecten als gevolg van het voornemen optreden.

Nader onderzoek
Om bij de voorbereiding van de realisatie te bepalen of eventuele verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden worden, is tijdig en nauwkeurig inzicht noodzakelijk in het daadwerkelijke gebruik en de functie van het plangebied. Dit dient onderzocht te worden aan de hand van het geldende soortprotocol/kennisdocument van BIJ12, 2017(abc en ransuil)

Algemene broedvogels

Alle in gebruik zijnde nesten van vogelsoorten in Nederland zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming (artikel 3.1). Met de meeste broedvogels kan echter in het algemeen relatief eenvoudig rekening worden gehouden door werkzaamheden niet uit te voeren in de broedtijd (circa maart tot en met juli[2]) en indien concrete broedgevallen aanwezig zijn. Op deze wijze zijn geen belemmeringen vanuit de Wet natuurbescherming aan de orde.

Zo kunnen in het plangebied nesten gebouwd worden door (algemeen voorkomende) soorten met name in opgaande vegetatie). Deze zijn tijdens het terreinbezoek ook waargenomen. Indien nesten aanwezig zijn mogen deze tijdens de broedperiode (en wanneer deze in gebruik zijn) niet verwijderd of verstoord worden.

Indien het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen om te werken dan dient het plangebied (waar de werkzaamheden plaatsvinden) vóór het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden voor (broed)vogels. Mocht dit niet mogelijk zijn dan dient vooraf aan de werkzaamheden het plangebied gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van broedvogels door een deskundig ecoloog. Indien vastgesteld wordt dat sprake is van actuele broedgevallen binnen het plangebied dan worden locatiespecifieke maatregelen voorgesteld en/of wordt het plangebied niet vrijgegeven en dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden totdat het nest niet meer in gebruik is.

5.2.2 Zoogdieren

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5)

Vleermuizen

Vleermuizen zijn beschermde soorten en staan vermeld in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. In het kader van de Wet natuurbescherming is daarom een aantal verbodsbepalingen ten aanzien van vleermuizen neergelegd die in principe niet overtreden mogen worden door onder andere een ruimtelijke ontwikkeling.

Het kan niet worden uitgesloten dat vleermuizen gebruikmaken van de aanwezige bebouwing in het plangebied. De bebouwing van boerderij ‘Onze Hoeve’ blijft behouden, maar het is

[2] Voor het broedseizoen wordt in het kader van de wet geen standaardperiode gehanteerd. Het broedseizoen is afhankelijk van klimatologische omstandigheden; dit houdt in dat het seizoen eerder dan wel later van start kan gaan en eerder dan wel later kan eindigen. Van belang is of er broedgevallen aanwezig zijn.

aannemelijk dat deze in de toekomst gerenoveerd zal worden. Bij de renovatie van de bebouwing moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van gebouwgebonden soorten, waaronder vleermuizen. Het entreegebouw en het 'sanitairgebouw' op het terrein zijn relatief laag, maar zouden ook in gebruik kunnen zijn door gebouwgebonden soorten waaronder vleermuizen, aangezien de bebouwing toegankelijk is voor vleermuizen en de bebouwing potentieel geschikte elementen voor verblijfplaatsen van vleermuizen bevat.

Indien daadwerkelijk verblijfplaatsen in de bebouwing aanwezig zijn, is dit afhankelijk van de ingreep (zonder aanvullende maatregelen) een overtreding van de wet. Een dergelijke aantasting, verstoring of vernietiging van verblijfplaatsen is in strijd met de Wet natuurbescherming.

Naast verblijfplaatsen is de kans aanwezig dat het terrein van de voormalige camping tevens een functie heeft als foerageergebied voor vleermuizen. Mogelijk vervullen groenstructuren een functie als vliegroute. Indien bomen met holtes worden gerooid, moet voorafgaand een inspectie op aanwezigheid van vleermuizen plaatsvinden.

Aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen in het plangebied hoeft vooralsnog geen belemmering te zijn voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan, aangezien soortspecifieke maatregelen te combineren zijn met de nieuwe bestemming in, of in de directe omgeving van het plangebied. Het betekent wel dat voorafgaand aan de werkzaamheden ten behoeve van de ontwikkelingen in het plangebied voorwaarden worden gesteld (en zijn uitgevoerd) aan de wijze en periode van de werkzaamheden en het opnemen/integreren van voorzieningen zoals vleermuiskasten. Ook kan de aanwezigheid van vleermuizen aanleiding voor gebruik van vleermuisvriendelijke verlichting.

Om bij de voorbereiding van de realisatie te bepalen of eventuele verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden worden, is inzicht noodzakelijk in het daadwerkelijke gebruik en de functie van het plangebied voor vleermuizen (verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied). Dit moet onderzocht worden aan de hand van het meest recente vleermuisprotocol.
Vleermuizen gebruiken hun leefgebied door het jaar heen op verschillende manieren. Daarom is het nodig om een het plangebied meerdere malen verspreid over het actieve seizoen van de soorten (tussen april en oktober) te bezoeken.

Kleine marterachtigen
Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor kleine marterachtigen. Op basis van de geschiktheid van het plangebied en de waarnemingen van bunzing en hermelijn in de omgeving van het plangebied (NDFF, 2016-2022), kan aanwezigheid van kleine marterachtigen niet op voorhand worden uitgesloten. Aanwezigheid van boommarter en steenmarter in het plangebied is niet waarschijnlijk. Indien deze soorten aanwezig zijn, volgt dit uit het nader onderzoek zoals wordt ingezet voor de kleine marterachtigen (wezel, hermelijn, bunzing).

Haas en konijn
Het konijn is binnen het plangebied waargenomen (NDFF, 2016-2022) en tijdens het terreinbezoek is een konijn en zijn sporen van konijn waargenomen in het plangebied. Nader onderzoek naar het konijn is noodzakelijk. Daarnaast zou het plangebied als rustlocatie van de haas, welke in de omgeving van het plangebied is waargenomen (NDFF 2016-2022), kunnen dienen, maar dit is niet waarschijnlijk. Indien de haas aanwezig is, volgt dit uit het nader onderzoek naar het konijn.

5.2.3 Amfibieën

Aanwezigheid van beschermde amfibieën is op basis van de kwaliteit van de watergangen onwaarschijnlijk. Vanwege de werkzaamheden ten behoeve van het voornemen die betrekking hebben op de aanwezige sloten wordt een nader onderzoek geadviseerd om aanwezigheid volledig uit te kunnen sluiten.

5.3 Effecten op beschermde gebieden

5.3.1 Effecten op Natura 2000-gebieden

In paragraaf 4.3.2 van de natuurtoets is vastgesteld dat de Natura 2000-gebieden Grevelingen en Oosterschelde op minder dan een kilometer afstand van het plangebied liggen. Vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot de Natura 2000-gebieden kunnen significante gevolgen op deze gebieden niet op voorhand worden uitgesloten. Daarom wordt in een ‘voortoets’ (als planvorm voor toetsing aan Natura 2000) verkend of op voorhand significante gevolgen kunnen worden uitgesloten. Deze voortoets is in hoofdstuk 6 opgenomen.

5.3.2 Effecten op het Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Voor wat betreft de NNN is bij directe en indirecte aantasting sprake van vervolgstappen, waaronder compensatie. In de provincie Zeeland geldt wat betreft externe werking een toetsingszone van 100 meter. Zoals vastgesteld in Hoofdstuk 4 is in de nabijheid van het plangebied op minder dan 100 meter afstand NNN aanwezig.

Voor een NNN-gebied geldt dat de wezenlijke waarden en kenmerken van dat gebied niet mogen worden aangetast, ook mogen de gestelde ambities niet belemmerd worden.

Als ecologische (wezenlijke) waarden en kenmerken van een NNN-gebied gelden de natuurbeheertypen zoals vastgelegd op de beheertypenkaart en de ambitiekaart van het natuurbeheerplan. Daarnaast zijn de volgende aspecten een kernkwaliteit van het NNN:

- uitwisselingsmogelijkheden (doel 'verbinden');
- natuurlijke eenheid en aaneen geslotenheid (doel 'vergroten');
- kwaliteit van het NNN en van leefgebied van soorten (doel 'kwaliteitsverbetering). De kwaliteit wordt gevormd door de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN, hieronder wordt onder andere het volgende bedoeld: natuurdoelen en -kwaliteit, geomorfologische en aardkundige waarden en processen, de waterhuishouding, de kwaliteit van de bodem, water en lucht, rust, stilte, donkerte en openheid, de landschapsstructuur en de belevingswaarde.

Onderstaand wordt beoordeeld of deze waarden en kenmerken significant worden aangetast als gevolg van het voornemen.

De voorgenomen werkzaamheden vinden buiten het NNN-gebied plaats. Het NNN-gebied zal zodoende niet worden doorsneden als gevolg van de werkzaamheden en er vindt geen ruimtebeslag plaats. De doelen ‘verbinden’ en ‘vergroten’ worden niet belemmerd.

Op basis van het vlekkenplan van het planvoornemen (zie figuur 1.2), zullen aan de noordzijde openingen worden gecreëerd die uitzicht geven op het NNN. Het grootste gedeelte van de

noordzijde van het plangebied blijft afgeschermd door opgaande vegetatie. Daarnaast zijn een sloot en weg aanwezig tussen het plangebied en het NNN, welke behouden blijven.

De werkzaamheden kunnen tijdelijk negatieve effecten hebben op het NNN in de vorm van voornamelijk geluidsverstoring en (mogelijk) lichtverstoring tijdens de bouwwerkzaamheden, maar door de aanwezigheid van afschermende elementen en bestaande recreatieve verstoring in de omgeving is dit niet significant. De realisatiefase van het plangebied heeft geen permanent effect op de wezenlijke kenmerken, als bodemkwaliteit of grondwaterstand (Waterschap Scheldestromen, 2022), van het NNZ- gebied.

Vanwege het bestaand recreatief gebruik in het gebied, de tussenliggende weg en afscherming door de opgaande vegetatie is er ook geen sprake van een significant effect van de gebruiksfase van het plan op de wezenlijke waarden en kenmerken (‘kwaliteit’)van het NNZ. De wezenlijke waarden en kenmerken van het NNZ worden niet significant aangetast, vanuit het NNZ zijn er geen belemmeringen voor het voornemen.

5.3.3 Bescherming van houtopstanden

Als gevolg van het planvoornemen zullen houtopstanden binnen het plangebied worden verwijderd. Uit Hoofdstuk 4 is gebleken dat de bomen binnen de bebouwde kom Wnb liggen van de gemeente Schouwen-Duiveland. Houtopstanden binnen de bebouwde kom Wnb vallen niet onder de bescherming van houtopstanden van de Wet natuurbescherming. Er dient wel rekening gehouden te worden met gemeentelijke bomenbescherming in de APV of Bomenverordening.

De gemeente Schouwen-Duiveland heeft een bomenlijst opgesteld voor bomen met een beschermde status. Deze bescherming houdt in dat alle bomen die op een gemeentelijke lijst voorkomen, waarvan de status vastgelegd wordt in de APV, niet zonder meer gekapt mogen worden. Alle bomen die niet op deze waardevolle bomenlijst worden opgenomen, zijn kapvergunningsvrij. Dit betekent dat alleen voor bomen die op deze lijst staan een aanlegvergunning moet worden aangevraagd en dat bij toekenning een herplantplicht wordt opgelegd (Buro ruimte & groen, 2009).

De bomen in het plangebied staan niet weergegeven op de beschermde bomenlijst van de gemeente Schouwen-Duiveland (Gemeente Schouwen-Duiveland, 2022). Dit betekent dat voor het kappen van de bomen ook geen omgevingsvergunning hoeft te worden aangevraagd.

Er zijn geen gevolgen wat betreft de bescherming van houtopstanden op het planvoornemen.

6 Voortoets

6.1 Inleiding

Uit de toetsing in voorgaande hoofdstukken komt naar voren dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied het Natura 2000-gebied 'Grevelingen' is. In dit hoofdstuk worden effecten op dit Natura 2000-gebied verder beschouwd. Indien effecten op dit Natura 2000-gebied kunnen worden uitgesloten, kunnen effecten op verder weg gelegen gebieden ook worden uitgesloten. De relevante storingsfactoren zijn op basis van de effectenindicator[3] en 'expert judgement' bepaald.

6.2 Natura 2000-gebied Grevelingen

6.2.1 Omschrijving

De Grevelingen is een voormalige zeearm gelegen tussen Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland. Het is sinds de afsluiting door de Deltawerken het grootste zoutwatermeer van Europa en bevat een aantal eilanden waar uitgestrekte, soortenrijke duinvalleibegroeiingen en zilte pioniergemeenschappen voorkomen, alsmede uitgestrekte oeverlanden (onder meer de Slikken van Flakkee) met zilte begroeiingen, graslanden, ruigten, struwelen en bos. Mede dankzij de geïsoleerde ligging van de eilanden (de voormalige zandplaten Hompelvoet, Veermansplaat, Kleine Veermansplaat, Grote en Kleine Stampersplaat) vormt de Grevelingen een van de belangrijkste leefgebieden voor de noordse woelmuis in Zuidwest-Nederland. Om verzoeting tegen te gaan werd in 1978 de Brouwerssluis aangelegd, die in de periode december-maart open staat en die tevens uitwisseling van visbestanden aan weerszijden mogelijk maakt. Het meer is nu relatief arm aan nutriënten en algen en het water is helder. Sinds seizoen 1999/2000 staat de sluis vrijwel permanent open. De Grevelingen is van uitzonderlijk belang voor visetende watervogels. Het heldere water speelt hierin waarschijnlijk een rol. Voor fuut en middelste zaagbek is dit het belangrijkste overwinteringsgebied in Nederland. Ook voor kuifduiker, dodaars, lepelaar en kleine zilverreiger is het gebied van grote betekenis, terwijl geoorde futen zich in de nazomer verzamelen tot een groeiende ruiconcentratie met internationale aantrekkingskracht en een voor Nederland verder ongekende omvang. Ook voor de brilduiker, benthos/viseter, is de Grevelingen het belangrijkste overwinteringsgebied. Terwijl de kleinere en kustgebonden viseters recent sterk toenamen, is het belang van de Grevelingen voor fuut, aalscholver, middelste zaagbek en brilduiker rond 1999 verminderd, mogelijk in samenhang met het gewijzigde sluisbeheer. Een minder gunstige situatie kan ook ontstaan door het optreden van stratificatie in de diepere delen, die invloed kan hebben op de visstand. Stratificatie is gerelateerd aan beperkingen in doorstroming en peilvariatie. Behalve voor viseters is het gebied verder van belang voor enkele soorten ganzen, eenden en steltlopers, met name brandgans en strandplevier. Voor steltlopers die in de noordtak van de Oosterschelde foerageren is het gebied tevens van belang als hoogwatervluchtplaats. Kanoeten, die wat hogere eisen stellen aan hoogwatervluchtplaatsen (buitendijkse, verstoringsvrije schorren en ondiepten), overtijen bijv. bij Battenoord en Herkingen. Zeer belangrijk broedgebied voor kustbroedvogels van zandplaten en schelpenstrandjes (kluut, bontbekplevier, strandplevier, grote stern, visdief en dwergstern) (website Ministerie LNV).

[3] https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1

6.2.2 Instandhoudingsdoelen

Het gebied is definitief aangewezen als Natura 2000-gebied (Vogel- en Habitatrichtlijngebied). In 2018 zijn in het zogenoemde 'veegbesluit'[4] voorstellen gedaan om instandhoudingsdoelstellingen van veel Natura 2000-gebieden te wijzigen omdat aanvullende natuurwaarden zijn aangetroffen of juist afwezig bleken. Het betreft voor Grevelingen de toevoeging van een behouddoelstelling voor het habitattype H2130A Grijze duinen (kalkrijk) ter vervanging van het instandhoudingsdoel voor H2130B Grijze duinen (kalkrijk) (dat wordt dan geschrapt, en voor de habitatsoorten H1364 grijze zeehond en H3165 gewone zeehond. Het is thans onbekend wanneer dit wijzigingsbesluit zal worden vastgesteld. De instandhoudingsdoelstellingen uit het veegbesluit zijn niet opgenomen in tabel 6.1

Habitattypen

Tabel 6.1: aangewezen habitattypen van Natura 2000-gebied Grevelingen[5] (via website LNV).

Code	Habitattype	Instandhoudingsdoelstelling (ISHD)	
		Oppervlakte	Kwaliteit
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	=	=
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	=	=
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	=	=
H2130B*	Grijze duinen	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	=	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=

Habitatrichtlijnsoorten

Tabel 6.2: aangewezen habitatsoorten van Natura 2000-gebied Grevelingen[6] (via website LNV).

Habitatsoort	Instandhoudingsdoelstelling (ISHD)		
	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1340* - noordse woelmuis	>	>	>
H1903 - groenknolorchis	=	=	=

[4] Ontwerp-wijzigingsbesluit Habitatrichtlijngebieden vanwege aanwezige waarden. Februari 2018, Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

[5] *Ontwerpdoelstellingen zijn niet meegenomen.*

[6] *Ontwerpdoelstellingen zijn niet meegenomen*.

Broedvogels

Tabel 6.3: aangewezen broedvogels van Natura 2000-gebied Grevelingen (via website LNV).

Broedvogels	Instandhoudingsdoelstelling (ISHD)		
	Aantal broedparen	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
A081 - Bruine kiekendief	17	=	=
A132 - Kluut	2000*	>	>
A137 - Bontbekplevier	105*	>	>
A138 - Strandplevier	220*	>	>
A191 - Grote stern	6200*	=	=
A193 - Visdief	6500*	>	>
A195 - Dwergstern	300*	=	=

Niet-broedvogels

Tabel 6.4: aangewezen niet-broedvogels van Natura 2000-gebied Grevelingen (via website LNV).

Niet-broedvogels	Instandhoudingsdoelstelling (ISHD)		
	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
A004 - Dodaars	70	=	=
A005 - Fuut	1600	=	=
A007 - Kuifduiker	20	=	=
A008 - Geoorde fuut	1500	=	=
A017 - Aalscholver	310	=	=
A026 - Kleine zilverreiger	50	=	=
A034 - Lepelaar	70	=	=
A037 - Kleine zwaan	4	=	=
A041 - Kolgans	140	=	=
A043 - Grauwe gans	630	=	=
A045 - Brandgans	1900	=	=
A046 - Rotgans	1700	=	=
A048 - Bergeend	700	=	=
A050 - Smient	4500	=	=
A051 - Krakeend	320	=	=
A052 - Wintertaling	510	=	=
A053 - Wilde eend	2900	=	=
A054 - Pijlstaart	60	=	=
A056 - Slobeend	50	=	=
A067 - Brilduiker	620	=	=
A069 - Middelste zaagbek	1900	=	=
A103 - Slechtvalk	10	=	=
A125 - Meerkoet	2000	=	=
A130 - Scholekster	560	=	=
A132 - Kluut	80	=	=
A137 - Bontbekplevier	50	=	=
A138 - Strandplevier	20	=	=
A140 - Goudplevier	2600	=	=
A141 - Zilverplevier	130	=	=
A149 - Bonte strandloper	650	=	=
A157 - Rosse grutto	30	=	=
A160 - Wulp	440	=	=
A162 - Tureluur	170	=	=
A169 - Steenloper	30	=	=

6.3 Effectbepaling en -beoordeling

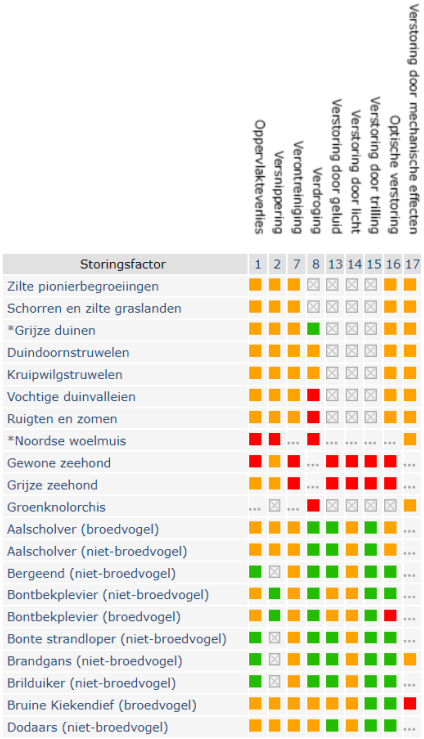
6.3.1 Relevante afgeleide activiteiten

Als gevolg van het planvoornemen zijn de volgende afgeleide activiteiten te onderscheiden, namelijk: woningbouw, landrecreatie en waterrecreatie. Woningbouw is relevant in het kader van de te bouwen vakantiehuisjes, landrecreatie en waterrecreatie zijn mogelijk relevant als afgeleide recreatieve activiteiten van deze vakantiehuisjes.

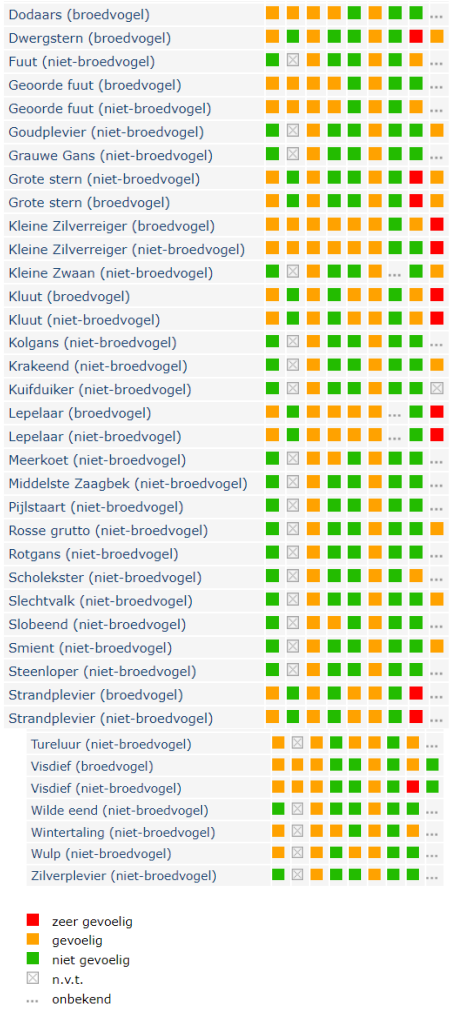
Waterrecreatie is relevant in het geval de bewoners van de vakantiehuisjes de mogelijkheid hebben om in de omgeving het 'water op te zoeken', bijvoorbeeld om te varen met een boot. Ten noorden van het plangebied is een jachthaven aanwezig, maar de aanlegsteigers worden allemaal verhuurd. Zodoende is sprake van een vaststaand maximum aantal boten. Als gevolg van het voornemen komen er geen nieuwe aanlegsteigers bij, dus is er geen toename in recreatiedruk op het water. Het aspect waterrecreatie wordt daarom niet nader beschouwd.

6.3.2 Afbakening relevante storingsfactoren effectenindicator

Activiteit 'Woningbouw'
De bouw van de vakantiehuisjes leidt mogelijk tot verstoring. De afgeleide storingsfactoren van de activiteit 'woningbouw' op basis van de effectenindicator[7] zijn: oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door licht, verstoring door trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten. Onderstaand is de gevoeligheid van de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Grevelingen voor deze storingsfactoren weergegeven.



7 https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?selectGebied=115&selectActiviteit=Woningbouw&submit=Toon+effecten&subj=effectenmatrix



Activiteit 'Landrecreatie'

Daarnaast leidt de bouw van vakantiehuisjes mogelijk tot indirecte verstoring als gevolg van recreatie. De afgeleide storingsfactoren van de activiteit 'landrecreatie op basis van de effectenindicator[8] zijn: oppervlakteverlies, verontreiniging, verstoring door geluid, verstoring door licht, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten. Op de volgende bladzijde is de gevoeligheid van de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Grevelingen voor deze storingsfactoren weergegeven.

8 https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?selectGebied=115&selectActiviteit=Landrecreatie&submit=Toon+effecten&subj=effectenmatrix

Storingsfactor	1 Oppervlakteverlies	7 Verontreiniging	13 Verstoring door geluid	14 Verstoring door licht	16 Optische verstoring	17 Verstoring door mechanische effecten
Zilte pionierbegroeiingen	■	■	☒	☒	■	■
Schorren en zilte graslanden	■	■	☒	☒	■	■
*Grijze duinen	■	■	☒	☒	■	■
Duindoornstruwelen	■	■	☒	☒	■	■
Kruipwilgstruwelen	■	■	☒	☒	■	■
Vochtige duinvalleien	■	■	☒	☒	■	■
Ruigten en zomen	■	■	☒	☒	■	■
*Noordse woelmuis	■	...	...	...	...	■
Gewone zeehond	■	■	■	■	■	...
Grijze zeehond	■	■	■	■	■	...
Groenknolorchis	...	...	☒	☒	☒	■
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Bergeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Bontbekplevier (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Bontbekplevier (broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Bonte strandloper (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Brandgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Brilduiker (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Bruine Kiekendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Dodaars (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Dodaars (broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Dwergstern (broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Fuut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Geoorde fuut (broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Geoorde fuut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Goudplevier (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Grote stern (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Grote stern (broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Kleine Zilverreiger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Kleine Zilverreiger (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Kluut (broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Kluut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Kolgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Krakeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Kuifduiker (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	☒
Lepelaar (broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Lepelaar (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Middelste Zaagbek (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Pijlstaart (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Rosse grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Rotgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Scholekster (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Slechtvalk (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■
Steenloper (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	...
Strandplevier (broedvogel)	■	■	■	■	■	...



Andere relevante storingsfactoren
Naast de storingsfactoren uit de effectenindicator zijn vermesting en verzuring door stikstofdepositie relevant (‘expert-judgement’). De bouw van de vakantiehuisjes leidt mogelijk tot meer verkeersbewegingen waardoor, naast effecten van de bouw van de huisjes, een afgeleid stikstofeffect van de verkeersstromen kan optreden.

Oppervlakteverlies, versnippering en verstoring door mechanische effecten

Woningbouw
De vakantiehuisjes worden buiten Natura 2000-gebied gebouwd. Zodoende is er geen sprake van direct oppervlakteverlies, versnippering en verstoring door mechanische effecten als gevolg van (werkzaamheden ten behoeve van) het plaatsen van de huisjes.

Landrecreatie
Oppervlakteverlies en versnippering kunnen optreden als gevolg van aanleg van paden of recreatieve voorzieningen en via verstoring door mechanische effecten, bijvoorbeeld wanneer stelselmatig buiten de paden wordt getreden. Ten noordwesten van het plangebied is een strandje aanwezig waar habitattypen zijn aangewezen, maar dit is niet of moeilijk bereikbaar. Ten oosten van de jachthaven is een strandje aanwezig dat veelvuldig wordt gebruikt door recreanten. Hier zijn geen habitattypen aanwezig. Er is geen sprake van aanleg van recreatieve voorzieningen binnen het Natura 2000-gebied, dus ruimtebeslag, versnippering en mechanische effecten leiden niet tot significante gevolgen.

Verontreiniging

Woningbouw
Het gebruik van mobiele werktuigen en (vracht)verkeer ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden is gebonden aan reguliere milieuwetgeving. Verontreiniging gedurende de uitvoering is hierdoor niet aan de orde. Er zijn geen voornemens voor het lozen of toevoegen van gebiedsvreemde stoffen in zowel de aanleg- als de gebruiksfase. Het project leidt derhalve niet tot een negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden als gevolg van genoemde storingsfactor verontreiniging.

Landrecreatie
Verontreiniging als gevolg van recreatie kan worden uitgesloten, omdat het uitgangspunt is dat het voornemen niet zal leiden tot een wezenlijke toename of verandering van recreatief medegebruik ten opzichte van de huidige recreatie in het gebied.

Verdroging

Woningbouw

Om effecten van verdroging in kaart te brengen is een Watertoets opgesteld (Waterschap Scheldestromen, 2022). In de Watertoets is aangegeven dat er geen grondwater wordt onttrokken, waardoor er geen sprake is van verdroging. Daarnaast wordt er geen water structureel in de bodem gebracht, waardoor de kans op het ontstaan van grondwateroverlast gering is. Effecten van verdroging als gevolg van het plaatsen van vakantiehuisjes kan worden uitgesloten.

Verstoring door geluid, licht, trilling en optische verstoring

Woningbouw

Verstoring door geluid, licht, trilling en optische verstoring van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Grevelingen kan worden uitgesloten op basis van de ligging van het plangebied en de huidige mate van verstoring van het gebied. Het plangebied ligt achter een dijk ten zuiden van de jachthaven. Langs de noordzijde van het plangebied is ook beplanting aanwezig. Op basis van de ligging van het plangebied achter de dijk en ten zuiden van de jachthaven welke direct aan het Natura 2000-gebied Grevelingen grenst, kunnen effecten van bovengenoemde verstoringsbronnen als gevolg van de plaatsing van de vakantiehuisjes worden uitgesloten.

Landrecreatie

Ten noorden van het plangebied zijn strandjes aanwezig aan weerszijden van de jachthaven. Het strand aan de westzijde van de jachthaven, waar habitattypen zijn aangewezen, is moeilijk tot niet toegankelijk voor recreanten. Het strand aan de oostzijde van de jachthaven wordt in de huidige situatie druk bezocht door recreanten (zie ook de toelichting bij oppervlakteverlies, versnippering en verstoring door mechanische effecten). Aangezien het uitgangspunt is dat het voornemen niet zal leiden tot een wezenlijke toename of verandering van recreatief medegebruik ten opzichte van de huidige recreatie in het gebied, worden er geen significante effecten verwacht op de natuurwaarden van Natura 2000-gebied Grevelingen.

Verzuring en vermesting door stikstofdepositie

De herontwikkeling van Onze Hoeve kan in zowel de realisatiefase als de gebruiksfase leiden tot een stikstofeffect. Zo kunnen als gevolg van de activiteit vermesting en verzuring door stikstofdepositie optreden.

Gebruiks- en realisatiefase

De gebruiksfase van het voornemen kan een stikstofbijdrage tot gevolg hebben als gevolg van de verkeersstromen en het gebruik van de huisjes zie de AERIUS-berekening van de gebruiksfase (kenmerk: S65ZK5WGrt32, datum: 25 oktober 2023).

Gelet op de stikstofberekening van de realisatiefase (kenmerk: RgF8TbReKAyp, datum: 25 oktober 2023) blijkt dat de realisatiefase vergeleken met de referentiesituatie niet leidt tot een stikstofdepositietoename: max. depositietoename 0,00 mol N/ha/jr.

De stikstofrapportage is als bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan gevoegd.

6.4 Conclusie toetsing Natura 2000

Het voornemen zou zowel in de realisatiefase als in de gebruiksfase kunnen leiden tot verstoring. Op basis van de ligging van het plangebied achter een dijk, de recreatievoorzieningen in de omgeving en het afgeleide bestaand gebruik van het gebied kunnen effecten van verstoring met uitzondering van effecten van stikstofdepositie worden uitgesloten.

Uit de AERIUS-berekeningen (kenmerken: RgF8TbReKAyp en S65ZK5WGrt32, beide van 25 oktober 2023) blijkt dat de gebruiksfase en realisatiefase vergeleken met de referentiesituatie niet leiden tot een stikstofdepositietoename: max. depositietoename 0,00 mol N/ha/jr.

7 Bronnen

Bos, F.G., Bosveld, M.A., Groenendijk, D.G., Van Swaay, C.A.M. & Wynhoff, I., 2006. De dagvlinders van Nederland - verspreiding en bescherming. Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & EISNederland, in samenwerking met De Vlinderstichting, Wageningen.

BIJ12, 2017a. Kennisdocument buizerd *Buteo buteo*. Versie 1.0, juli 2017.

BIJ12, 2017b. Kennisdocument gierzwaluw *Apus apus.* Versie 1.0, juli 2017.

BIJ12, 2017c. Kennisdocument huismus Passer domesticus. Versie 1.0, juli 2017.

Buro ruimte & groen, 2009. *BOMENBELEIDSPLAN GEMEENTE SCHOUWEN-DUIVELAND.* Borselle: Buro ruimte & groen.

CB5, 2021. BRUINISSE “ONZE HOEVE” VLEKKENPLAN. 08-09-2021.

Creemers, R.C.M. en Delft, J.J.C.W. van (RAVON) (redactie), 2009. De Amfibieën en Reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna Deel 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden.

Gemeente Schouwen-Duiveland, 2022. *BOMEN OP SCHOUWEN-DUIVELAND DIE OPGENOMEN ZIJN IN HET LANDELIJK REGISTER VAN MONUMENTALE BOMEN VAN DE BOMENSTICHTING.* Via: https://www.schouwen-duiveland.nl/bouwen-verbouwen-en-slopen/omgevingsvergunningen/omgevingsvergunning-bomen-kappen

Limpens, H., Regelink, J., en Koelman, R. (2010). Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Arnhem.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2009. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep. Augustus 2009.

Waterschap Scheldestromen, 2022. Aanmeldformulier watertoets waterschap Scheldestromen. 19 januari 2022.

Overig:
AERIUS Calculator 2021
NDFF
PDOK in QGIS
Website Vogelbescherming, 2022
Provinciale kaarten provincie Zeeland via website provincie Zeeland
Grenzen bebouwde kom Boswet: https://www.zeeland.nl/vergunningen-en-ontheffingen/bomen-kappen

Bijlagen

Bijlage 1: Wettelijk kader

Een van de doelen van de Wnb is de bescherming van inheemse flora en fauna. Vanuit deze wet is bij ruimtelijke ingrepen de initiatiefnemer verplicht op de hoogte te zijn van de mogelijk voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden toegebracht aan beschermde soorten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het 'nee, tenzij' – principe). Bepaalde handelingen, waaronder ruimtelijke ingrepen, waarbij beschermde soorten in het geding zijn, zijn slechts bij uitzondering en onder voorwaarden mogelijk. Hieronder wordt uitgelegd welke verbodsbepalingen gelden, welke vrijstellingen er gelden en op welke gronden ontheffingen kunnen worden aangevraagd.

Verbodsbepalingen soortbescherming

In de Wnb is soortbescherming opgedeeld in drie categorieën. Voor elke categorie gelden verschillende verbodsbepalingen die onder andere zijn vermeld in artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb. In het tekstkader van deze Bijlage (zie volgende pagina) staan de artikelen uitgeschreven. Het gaat om de volgende drie categorieën:

- soorten van de Vogelrichtlijn;
- soorten van de Habitatrichtlijn, inclusief bijlage I en II uit Verdrag van Bern en bijlage I uit Verdrag van Bonn;
- 'andere soorten' (onderdeel A 'fauna' en onderdeel B 'flora'), oftewel de Nationale soorten.

Voor soorten vallend onder bovenstaande beschermingsregimes geldt dat ze in principe niet (opzettelijk) gedood en verstoord mogen worden, ook verblijfplaatsen mogen niet vernietigd worden. Bij Vogelrichtlijnsoorten is opgenomen dat verstoring is toegestaan indien de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende soort. Dit geldt echter niet voor Habitatrichtlijnsoorten, inclusief bijlage I en II Bern en bijlage I Bonn (zie Tabel A van deze bijlage voor een uiteenzetting van soorten. Voor de 'andere soorten' geldt dat verstoring is toegestaan. Soorten die zijn opgenomen in bijlage A en B van de Wnb ('andere soorten') zijn opgenomen in tabel B en C van deze Bijlage.

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming artikel 3.1, 3.5 en 3.10

Artikel 3.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.5 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10 Beschermingsregime andere soorten

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
   a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
   b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
   c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
   a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
   b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
   c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
   d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
   e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
   f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
   g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
   h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Tabel A. Soorten die vallen onder artikel 3.5 (Habitatrichtlijn bijlage IV, Bern bijlage II, Bonn bijlage I).

Soortgroep	Nederlandse naam	Soortgroep	Nederlandse naam
Amfibieën	boomkikker	Zoogdieren *landzoogdieren*	hamster
	geelbuikvuurpad		otter
	heikikker		bever
	kamsalamander		hazelmuis
	knoflookpad		lynx
	rugstreeppad		noordse woelmuis
	vroedmeesterpad		wilde kat
	poelkikker		wolf
Dagvlinders	moerasparelmoervlinder	Zoogdieren *vleermuizen*	baardvleermuis
	apollovlinder		bechsteins vleermuis
	boszandoog		bosvleermuis
	donker pimpernelblauwtje		brandts vleermuis
	grote vuurvlinder		franjestaart
	pimpernelblauwtje		gewone grootoorvleermuis
	tijmblauwtje		grijze grootoorvleermuis
	zilverstreephooibeestje		grote hoefijzerneus
Haften	oeveraas		grote rosse vleermuis
Kevers	brede geelrandwaterroofkever		ingekorven vleermuis
	gestreepte waterroofkever		kleine dwergvleermuis
	juchtleerkever		kleine hoefijzerneus
	vermiljoenkever		laatvlieger
Libellen	mercuurwaterjuffer		meervleermuis
	bronslibel		mopsvleermuis
	gaffellibel		noordse vleermuis
	gevlekte witsnuitlibel		rosse vleermuis
	groene glazenmaker		ruige dwergvleermuis
	noordse winterjuffer		tweekleurige vleermuis
	oostelijke witsnuitlibel		vale vleermuis
	rivierrombout		watervleermuis
	sierlijke witsnuitlibel		gewone dwergvleermuis
Nachtvlinders	teunisbloempijlstaart	Zoogdieren *zeezoogdieren*	walrus
Reptielen	Dikkopschildpad, kemp's zee-schildpad, lederschildpad, soepschilpad		Bultrug, gewone vinvis bruinvis dwergpotvis
	gladde slang		gestreepte dolfijn
	muurhagedis		gewone dolfijn
	zandhagedis		gewone spitsdolfijn
Sporenplanten	geel schorpioenmos		grijze dolfijn
	tonghaarmuts		kleine zwaardwalvis
	kleine vlotvaren		narwal
Vissen	steur		orka
	houting		tuimelaar
Weekdieren	bataafse stroommossel		witflankdolfijn, witsnuitdolfijn
	platte schijfhoren		noordse vinvis, potvis
Zaadplanten	liggende raket, zomerschroeforchis		butskop
	drijvende waterweegbree		dwergvinvis
	groenknolorchis		griend, witte dolfijn
	kruipend moerasscherm		spitsdolfijn van gray

Tabel B (1). "Overige Soorten" onderdeel A behorend bij artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a.

Soortgroep	Nederlandse naam	Soortgroep	Nederlandse naam
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Vissen	Beekdonderpad
	Bruine kikker*		Beekprik
	Gewone pad*		Elrits
	Kleine watersalamander*		Europese rivierkreeft
	Meerkikker*		Gestippelde alver
	Middelste groene kikker*		Grote modderkruiper
	Vinpootsalamander		Kwabaal
	Vuursalamander		
Dagvlinders	Aardbeivlinder		
	Bosparelmoervlinder	Zoogdieren	Aardmuis*
	Bruin dikkopje		Boommarter
	Bruine eikenpage		Bosmuis*
	Donker pimpernelblauwtje		Bunzing**
	Duinparelmoervlinder		Damhert
	Gentiaanblauwtje		Das
	Grote parelmoervlinder		Dwergmuis*
	Grote vos		Dwergspitsmuis*
	Grote vuurvlinder		Edelhert
	Grote weerschijnvlinder		Eekhoorn
	Iepenpage		Egel*
	Kleine heivlinder		Eikelmuis
	Kleine ijsvogelvlinder		Gewone bosspitsmuis*
	Kommavlinder		Gewone zeehond
	Pimpernelblauwtje		Grote bosmuis
	Sleedoornpage		Grijze zeehond
	Spiegeldikkopje		Haas*
	Veenbesblauwtje		Hermelijn**
	Veenbesparelmoervlinder		Huisspitsmuis*
	Veenhooibeestje		Konijn*
	Veldparelmoervlinder		Molmuis
	Zilveren maan		Ondergrondse woelmuis*
Reptielen	Adder		Ree*
	Hazelworm		Rosse woelmuis*
	Levendbarende hagedis		Steenmarter
	Ringslang		Tweekleurige bosspitsmuis*
Libellen	Beekkrombout		Veldmuis*
	Bosbeekjuffer		Veldspitsmuis*
	Donkere waterjuffer		Vos*
	Gevlekte glanslibel		Waterspitsmuis
	Gewone bronlibel		Wezel**
	Hoogveenglanslibel		Wild zwijn
	Kempense heidelibel		Woelrat*
	Speerwaterjuffer	Kevers	Vliegend hert

Soorten met een asterisk (*) zijn opgenomen in provinciale vrijstellingen. Soorten met een dubbele asterisk (**) zijn in alle provincies, behalve Noord-Holland en Noord-Brabant, vrijgesteld. In Limburg is daarnaast de molmuis vrijgesteld, in Friesland de steenmarter en in Noord-Brabant het wild zwijn. Voor Limburg geldt dat in bepaalde perioden van het jaar de hazelworm, levendbarende hagedis, steenmarter en de eekhoorn vrijgesteld zijn.

Tabel B (2). Per provincie vrijgestelde "Overige Soorten" onderdeel A behorend bij artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a. (aangegeven met een 'x' of '*').

Provincie / Soort	Friesland	Groningen	Drenthe	Overijssel	Gelderland	Utrecht	Noord-Holland	Zuid-Holland	Flevoland	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg
Aardmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bastaardkikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bruine kikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	x	x	x			x		x	x	x		x
Dwergmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn												(*)
Egel	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone bosspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm												(**)
Hermelijn	x	x	x			x		x	x			x
Huisspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kleine watersalamander	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis												(***)
Meerkikker	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Molmuis												x
Ondergrondse woelmuis	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Ree	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	x											(****)
Tweekleurige bosspitsmuis	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Veldmuis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	x	x	x			x		x	x			x
Wild zwijn											x	
Woelrat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

(*) = vrijgesteld maart–april en juli t/m november (**) = vrijgesteld in juli t/m september, (***) = 15 aug t/m 15 okt, (****) = 15 aug t/m feb (Wijzigingsverordening, provincie Limburg, 2017)

Tabel C. "Overige Soorten" onderdeel B behorend bij artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c.

Soortgroep	Nederlandse naam	Nederlandse naam	Nederlandse naam
Planten	Akkerboterbloem	Groensteel	Roggelelie
	Akkerdoornzaad	Groot spiegelklokje	Rood peperboompje
	Akkerogentroost	Grote bosaardbei	Rozenkransje
	Beklierde ogentroost	Grote leeuwenklauw	Ruw parelzaad
	Berggamander	Honingorchis	Scherpkruid
	Bergnachtorchis	Kalkboterbloem	Schubvaren
	Blaasvaren	Kalketrip	Schubzegge
	Blauw guichelheil	Karthuizeranjer	Smalle raai
	Bokkenorchis	Karwijselie	Spits havikskruid
	Bosboterbloem	Kleine ereprijs	Steenbraam
	Bosdravik	Kleine Schorseneer	Stijve wolfsmelk
	Brave hendrik	Kleine wolfsmelk	Stofzaad
	Brede wolfsmelk	Kluwenklokje	Tengere distel
	Breed wollegras	Knollathyrus	Tengere veldmuur
	Bruinrode wespenorchis	Knolspirea	Trosgamander
	Dennenorchis	Korensla	Veenbloembies
	Dreps	Kranskarwij	Vliegenorchis
	Echte gamander	Kruiptijm	Vroege ereprijs
	Franjegentiaan	Lange zonnedauw	Wilde averuit
	Geelgroene wespenorchis	Liggende ereprijs	Wilde ridderspoor
	Geplooide vrouwenmantel	Moerasgamander	Wilde weit
	Getande veldsla	Muurbloem	Wolfskers
	Gevlekt zonneroosje	Naakte lathyrus	Zandwolfsmelk
	Glad biggenkruid	Naaldenkervel	Zinkviooltje
	Gladde zegge	Pijlscheefkalk	Zweedse kornoelje
	Groene nachtorchis		

Zorgplicht

In de Wet natuurbescherming is in artikel 1.11 de zorgplicht opgenomen. In het tekstkader hieronder staat het wetsartikel uitgeschreven.

Artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
   a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel
   b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
   c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

De zorgplicht houdt in dat planten en dieren niet onnodig vernield/gedood of verstoord mogen worden. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren niet mogen worden uitgevoerd. Wanneer dergelijke handelingen toch uitgevoerd moeten worden, moeten maatregelen, voor zover dit in redelijkheid kan, worden genomen om de nadelige gevolgen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Er dient bijvoorbeeld zo gewerkt te worden dat dieren kunnen ontsnappen en het kan nodig zijn om soorten te verplaatsen (bijvoorbeeld planten en amfibieën). Deze algemene zorgplicht geldt voor elke soort en elk individu in Nederland.

Vrijstellingen

Onder bepaalde voorwaarden geldt een algemene vrijstelling of een ontheffingsplicht van de verbodsbepalingen in de Wnb. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de vrijstelling of ontheffing hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het onderzoeksgebied en de provincie waarin de activiteit plaatsvindt. Hiertoe worden verschillende beschermingsregimes onderscheiden.

Provinciale Vrijstelling Nationale soorten (‘andere soorten’).

Met betrekking tot de ‘andere soorten’ zijn per provincie beleidsregels opgesteld waarin voor een deel van deze soorten vrijstelling is verleend. Het Rijk heeft ook een vrijstelling gemaakt voor projecten die vallen onder hun bevoegdheid (projecten van nationaal belang). Zoals ook te herleiden is uit de tabel (tabellen A en B), hangt het per provincie af welke soort is vrijgesteld van de verbodsbepalingen in artikel 3.10, ook de grond waarvoor een vrijstelling geldt kan ook variëren tussen provincies..

Indien de Nationale soorten niet zijn vrijgesteld en daarmee het voornemen de gestelde verboden in artikel 3.10 overtreedt, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de provincie waarin het voornemen plaatsvindt.

Ontheffingen

Indien een soort niet onder een vrijstelling valt of niet gewerkt kan worden volgens een gedragscode, dient er een ontheffing te worden aangevraagd. Deze moet ingediend worden bij het bevoegd gezag. Dit is de provincie waarin de activiteit plaatsvindt.

Een ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan drie criteria:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
2. De activiteit leidt niet tot verslechtering van de staat van instandhouding; en
3. Er is sprake van een in de wet genoemd belang.

In tabel D worden de belangen waaronder een ontheffing kan worden aangevraagd, opgesomd. Let daarbij op dat er voor Nationale soorten (‘andere soorten’) meer ontheffingsgronden beschikbaar zijn dan voor de beschermde soorten onder artikel 3.1 en 3.5. Indien de activiteit bestaat uit een ruimtelijke inrichting of ontwikkeling zou alleen een ontheffing afgegeven kunnen worden voor Nationale soorten. Mochten desondanks soorten uit de Vogel- en/of Habitatrichtlijn, Bern en Bonn voorkomen bij ruimtelijke ontwikkelingen, dan kunnen mitigerende maatregelen worden opgesteld. Er kan dan voor de zekerheid een ontheffing worden aangevraagd om de mitigerende maatregelen goed te keuren.

Tabel D. Ontheffingsgronden waarop een ontheffing verleend mag worden per categorie (artikel 3.1, 3.5 en 3.10).

Ontheffingsgronden		Artikel 3.1	Artikel 3.5	Artikel 3.10
		Soorten van de Vogelrichtlijn	Soorten van de Habitatrichtlijn, Bonn & Bern	Andere soorten
1	Er bestaat geen andere bevredigende oplossing	X	X	X
2	Leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding	X	X	X
3	Opsomming van: volksgezondheid en openbare veiligheid	X	X	X
	veiligheid van luchtverkeer	X	Nee	X
	ter voorkoming van schade aan gewassen, vee, bossen, visserij	X	X	X
	ter bescherming van Flora en Fauna	X	X	X
	voor onderzoek, onderwijs, uitzetten en herinvoeren van soorten / teelt	X	X	X
	dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van sociale of economische aard en met inbegrip van voor milieuwezenlijke gunstige effecten	Nee	X	X
	ruimtelijke inrichting of ontwikkeling	Nee	Nee	X
	schade en overlast, ter beperking omvang populatie, ter bestrijding van lijden en ziekte, bestendig beheer en onderhoud, algemeen belang	Nee	Nee	3.10 2a-g

Procedure ontheffingsaanvraag

Voor Nationale soorten (‘andere soorten’) welke zijn opgenomen in de provinciale vrijstellingen geldt een vrijstelling. Dit betekent dat u geen ontheffing van de Wet natuurbescherming hoeft aan te vragen, maar u wel de zorgplicht moet nakomen. Voor Nationale soorten die niet zijn vrijgesteld, dient u een ontheffing beschermde soorten aan te vragen of te werken conform een gedragscode.

Voor soorten van de Vogel- en Habitatrichtlijn, Conventie van Bern en Conventie van Bonn geldt dat als u kunt werken volgens een goedgekeurde gedragscode er een vrijstelling geldt. U hoeft geen ontheffing beschermde soorten aan te vragen, maar u moet uw activiteiten aantoonbaar uitvoeren zoals in de gedragscode staat. Tevens blijft de zorgplicht gelden. Indien u niet kunt werken volgens een gedragscode, maar u kunt maatregelen nemen om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats te garanderen (zogenoemde mitigerende maatregelen), dan hoeft u ook geen ontheffing beschermde soorten aan te vragen. Wilt u zeker weten of uw mitigerende maatregelen voldoende zijn, en er inderdaad geen ontheffing nodig is? Vraag dan een ontheffing aan om uw maatregelen goed te keuren.

Indien u geen mitigerende maatregelen kunt nemen, dan dient een ontheffing te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag. Voor de ontheffingsaanvraag is het noodzakelijk te weten welke soorten aanwezig zijn, zodat gerichte mitigerende maatregelen kunnen worden getroffen. Het bevoegd gezag zal, indien het akkoord is met het aangeleverde stappenplan waarin de aanpak voor mitigatie beschreven wordt, een zogenoemde ‘verklaring van geen bedenkingen’ (vvgb) afgeven. Daarmee zegt zij in feite dat een ontheffing niet noodzakelijk is wanneer men zich bij de uitvoering houdt aan het opgestelde stappenplan.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De nieuwe naam voor de ecologische hoofdstructuur (EHS), het natuurnetwerk Nederland (NNN). De term EHS werd in 1990 geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan (NBP) van het toenmalige ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV). In 2013 is het natuurbeleid gedecentraliseerd naar de provincies. In hetzelfde jaar hebben de twaalf provincies met de staatssecretaris van het ministerie van EZ definitieve afspraken gemaakt in het Natuurpact. In 2014 werd de term 'EHS' vervangen door 'NNN'.

Dit beleid blijkt noodzakelijk te zijn doordat de Nederlandse natuur steeds meer onder druk staat, bijvoorbeeld door huizenbouw, aanleg van wegen en industrie. Toch leeft bij veel Nederlanders de wens om natuurgebieden in de buurt te hebben. Natuur geeft rust en biedt ruimte voor recreatie.

De overheid heeft daarom extra geld uitgetrokken om de Nederlandse natuur te beschermen en verder te ontwikkelen. Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het natuurnetwerk Nederland (NNN).

Het NNN is een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur. Het NNN bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, reservaten, natuurontwikkelingsgebieden en zogenaamde robuuste verbindingen;
- landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer (beheergebieden);
- grote wateren (zoals de kustzone van de Noordzee, het IJsselmeer en de Waddenzee).

Het NNN is een plan in uitvoering. De doelstelling van het Natuurpact is om 80.000 hectare nieuwe natuur in te richten vóór 2027.

Natura 2000-gebieden

In de Wnb zijn bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn verwerkt. De Europese richtlijnen verplichten de lidstaten gebieden aan te wijzen met speciale beschermingszones (de Natura 2000-gebieden). Het doel hiervan is om de aangewezen habitattypes en habitats van soorten in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen.

De lidstaten moeten maatregelen treffen om de kwaliteit van deze habitats en habitats van soorten niet te laten verslechteren of te voorkomen dat er geen storende factoren optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.

Voor projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur, geldt een vergunningplicht. Hierdoor is in Nederland een zorgvuldige afweging gegarandeerd bij projecten die gevolgen kunnen hebben voor natuurgebieden. Meestal verlenen de provincies de vergunningen, maar soms doet het Ministerie van Economische Zaken dit.

Bijlage 2 AERIUS-berekening gebruiksfase

Bijlage 2 AERIUS-berekening gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group
Inrichtingslocatie	Monitorweg 29, 1322BK Almere

Activiteit

Omschrijving	Onze Hoeve
Toelichting	-

Berekening

AERIUS kenmerk	S65ZK5WGrt32
Datum berekening	25 oktober 2023, 21:12
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2023	4,2 kg/j	62,2 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2023	5,9 kg/j	86,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	3234173	Grevelingen
Beoogde situatie - Beoogd	0,02 mol/ha/j	3234173	Grevelingen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

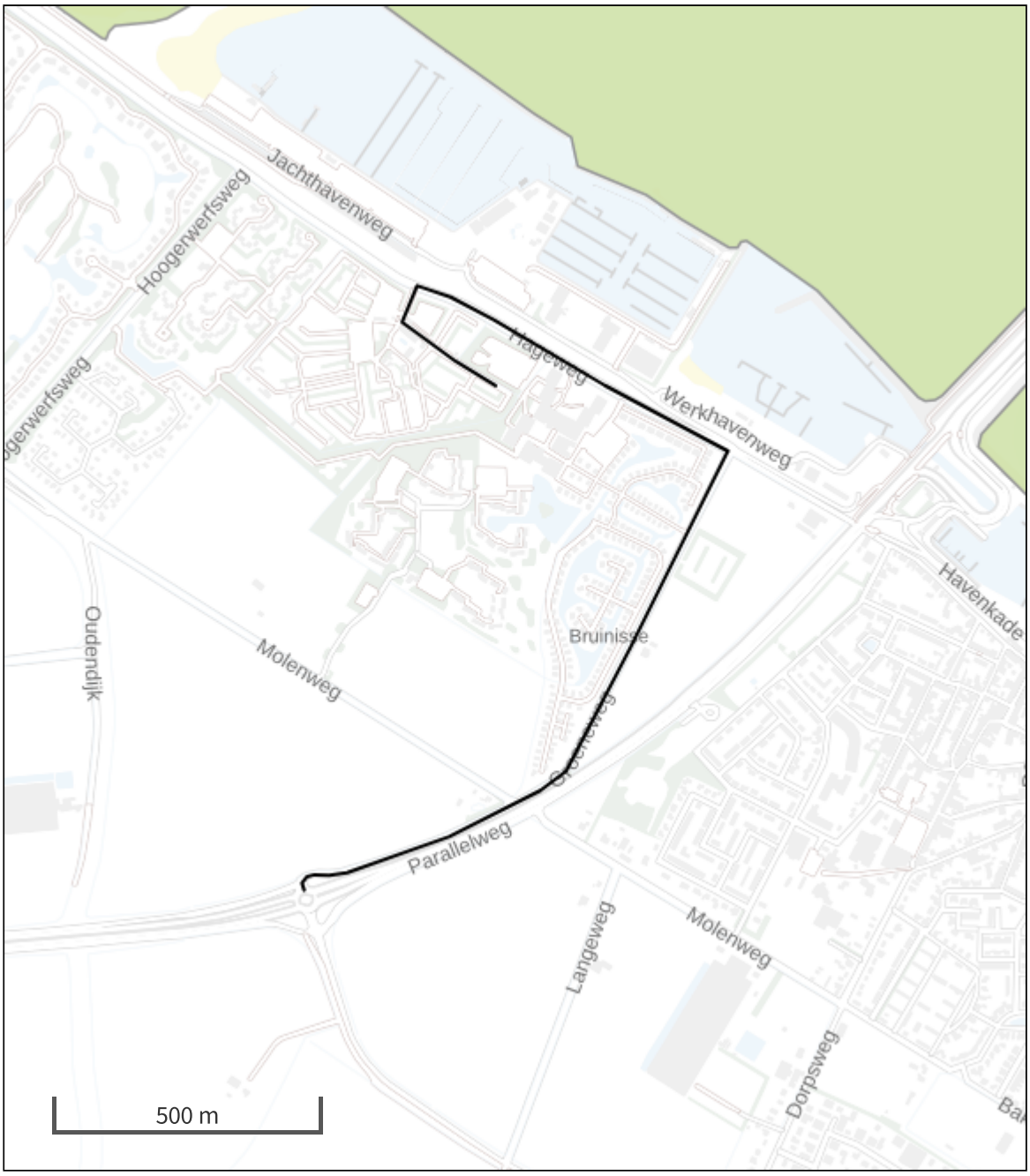
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	5,9 kg/j	86,9 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	4,2 kg/j	62,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Grevelingen
Oosterschelde

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Hageweg				NO_x	21,6 kg/j
Locatie	X:64858,59 Y:409683,32	Type scherm	-	-	NO_2	4,3 kg/j
Lengte	670,35 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	141.363,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.431,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	286,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Groeneweg				NO_x	40,3 kg/j
Locatie	X:64870,97 Y:408963,94	Type scherm	-	-	NO_2	8,0 kg/j
Lengte	1.250,00 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	141.363,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.431,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	286,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Binnen plangebied				NO_x	25,0 kg/j
Locatie	X:64589,81 Y:409726,6	Type scherm	-	-	NO_2	3,2 kg/j
Lengte	289,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	141.363,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.431,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	286,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Hageweg				NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:64858,59 Y:409683,32	Type scherm	-	-	NO_2	3,1 kg/j
Lengte	670,35 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	101.154,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.024,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Groeneweg				NO_x	28,9 kg/j
Locatie	X:64870,97 Y:408963,94	Type scherm	-	-	NO_2	5,7 kg/j
Lengte	1.250,00 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	101.154,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.024,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Binnen plangebied				NO_x	17,9 kg/j
Locatie	X:64589,81 Y:409726,6	Type scherm	-	-	NO_2	2,3 kg/j
Lengte	289,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	101.154,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.024,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023_20231004_fd8d865135
Database versie	2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 3 AERIUS-berekening realisatiefase

Bijlage 3 AERIUS-berekening realisatiefase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group
Inrichtingslocatie	Monitorweg 29, 1322BK Almere

Activiteit

Omschrijving	Onze Hoeve
Toelichting	-

Berekening

AERIUS kenmerk	RgF8TbReKAyP
Datum berekening	25 oktober 2023, 21:13
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2023	4,2 kg/j	62,2 kg/j
Realisatie - Beoogd	2023	0,6 kg/j	28,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	3234173	Grevelingen
Realisatie - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,27 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		

Realisatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Graafmachine (bouwrijp maken)	0,2 kg/j	4,7 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bulldozer (bouwrijp maken)	0,1 kg/j	3,2 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Asfaltbestratingsmachine (bouwrijp maken)	1,7 g/j	3,4 kg/j
7 Anders... | Anders... | Vrachtvoertuig (bouwen)	0,1 kg/j	12,9 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Laadschop (slopen)	5,0 g/j	0,2 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Graafmachine (slopen)	9,8 g/j	0,4 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Vrachtvoertuig (slopen)	24,2 g/j	0,6 kg/j
Verkeersnetwerk	87,8 g/j	3,1 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	4,2 kg/j	62,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	0,27	1.657,40	0,00	0,00	0,27	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Grevelingen (115)	0,27	1.657,40	0,00	0,00	0,27	0,01

Realisatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Hageweg				NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:64858,59 Y:409683,32	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	670,35 m	Hoogte	-	-	NH_3	27,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	319,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Groeneweg				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:64870,97 Y:408963,94	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	1.250,00 m	Hoogte	-	-	NH_3	50,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	319,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Binnen plangebied				NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:64589,81 Y:409726,6	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	289,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	9,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	319,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Graafmachine (bouwrijp maken)	NO_x	4,7 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:64678,72 Y:409697,22		
Oppervlakte	4,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	818 l/j	40 u/j	49 l/j	NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bulldozer (bouwrijp maken)	NO_x	3,2 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:64678,72 Y:409697,22		
Oppervlakte	4,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bulldozer	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	553 l/j	32 u/j	33 l/j	NO_x	3,2 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Asfaltbestratingsmachine (bouwrijp maken)	NO_x	3,4 kg/j
		NH_3	1,7 g/j
Locatie	X:64678,72 Y:409697,22		
Oppervlakte	4,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Asfaltbestratingsmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	220 l/j	12 u/j		NO_x	3,4 kg/j
					NH_3	1,7 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtvoertuig (bouwen)	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	12,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,350 MW	NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:64678,72 Y:409697,22	Spreiding	2 m		
Oppervlakte	4,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laadschop (slopen)	NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:64678,72 Y:409697,22	NH_3	5,0 g/j
Oppervlakte	4,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop (slopen)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21 l/j	2 u/j	1 l/j	NO_x	0,2 kg/j
					NH_3	5,0 g/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Graafmachine (slopen)	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:64678,72 Y:409697,22		
Oppervlakte	4,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine(slopen)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	2 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Vrachtvoertuig (slopen)	NO_x	0,6 kg/j
		NH_3	24,2 g/j
Locatie	X:64678,72 Y:409697,22		
Oppervlakte	4,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtvoertuig (slopen)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	101 l/j	2 u/j	6 l/j	NO_x	0,6 kg/j
					NH_3	24,2 g/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Hageweg				NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:64858,59 Y:409683,32	Type scherm	-	-	NO_2	3,1 kg/j
Lengte	670,35 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	101.154,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.024,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Groeneweg				NO_x	28,9 kg/j
Locatie	X:64870,97 Y:408963,94	Type scherm	-	-	NO_2	5,7 kg/j
Lengte	1.250,00 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	101.154,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.024,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Binnen plangebied				NO_x	17,9 kg/j
Locatie	X:64589,81 Y:409726,6	Type scherm	-	-	NO_2	2,3 kg/j
Lengte	289,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	101.154,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.024,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	205,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023_20231004_fd8d865135
Database versie	2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. 0162-487000
E. info.nl@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl