

# QUICKSCAN

## Oudestad 17 te Oostburg



**Willems Ecologie**

**Mei 2025**

## Quicksan Oudestad 17 te Oostburg

**In opdracht van:**

[REDACTED]  
Email: [REDACTED]@gmail.com

**Uitvoering door:**

Willems Ecologie

KvK: 95130365

Telefoon: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

**Kenmerk:**

QS\_2025\_Oostburg

**Datum:**

24-05-2025

# INHOUDSOPGAVE

<b>INHOUDSOPGAVE</b> .....	3
<b>1. AANLEIDING EN INGREEP</b> .....	4
1.1 Aanleiding .....	4
1.2 Beschrijving plangebied .....	4
1.3 Ingreek .....	6
1.4 Foto-impressie .....	7
<b>2. ONDERZOEKSMETHODE</b> .....	8
2.1 Bureauonderzoek .....	8
2.2 Veldonderzoek .....	8
2.3 Effectenbeoordeling natuurwaarden .....	8
<b>3. NATUURWETGEVING</b> .....	9
3.1 Bescherming flora en fauna .....	9
Het is verboden om beschermde soorten opzettelijk te doden, verblijfplaatsen te vernietigen of de soorten te verstoren. ....	9
3.2 Zorgplicht.....	9
3.3. Vrijstelling soorten provincie Zeeland .....	10
<b>4. GEBIEDSBESCHERMING</b> .....	11
4.1 Gebiedsbescherming Natura 2000.....	11
4.2 Gebiedsbescherming provinciaal beleid.....	13
4.3 Houtopstanden .....	14
<b>5. EFFECTENBEOORDELING SOORTEN</b> .....	15
5.1 Vleermuizen .....	15
5.2 Grondgebonden zoogdieren .....	18
5.3 Vaatplanten .....	19
5.4 Vogels .....	20
5.5 Amfibieën en reptielen .....	22
5.6 Ongewervelden.....	23
<b>6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b> .....	24
<b>LITERATUUR EN BRONVERMELDING</b> .....	25
<b>BIJLAGE 1: RESULTATEN NDFF</b> .....	26
<b>BIJLAGE 2: WETTELIJK KADER</b> .....	27

# 1. AANLEIDING EN INGREEP

## 1.1 Aanleiding

In opdracht van [REDACTED] is een quickscan uitgevoerd aan Oudestad 17 te Oostburg, gemeente Sluis, provincie Zeeland. Het betreft een rijtjeshuis in de stedelijke kern. Met deze quickscan wordt onderzocht of de voorgenomen werkzaamheden effecten hebben op beschermde gebieden en beschermde flora en fauna. Daarnaast wordt bepaald of de werkzaamheden effecten hebben op houtopstanden die vallen onder de Omgevingswet. Als blijkt dat er mogelijk negatieve effecten zijn op de natuurwaarden, dan is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

## 1.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit een rijtjeshuis met achtertuin. Het gebouw ligt te midden van een woonwijk. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Ligging plangebied in rood omlijnd (Bron: Kadaster, kaarten van Nederland).

Het gebouw betreft een woning met bakstenen muren en een schuin pannendak. Aan de tuinkant staat een lage aanbouw geschakeld met het woonhuis. Achter de aanbouw staat een schuur. De achtertuin is lang en smal, zie figuur 1.1.

De woning ligt aan een straat met rijtjeshuizen met schuine pannendaken en met parkeerplaatsen voor het huis. Bij de parkeerplaatsen liggen smalle perkjes met enkele bomen. De achtertuinen van de rijtjeshuizen vormen een aaneenschakeling van groen en in de omgeving liggen vergelijkbare straten met lange



achtertuinten. De straatkant is grotendeels versteend. Binnen Oostburg liggen karakteristieke oude gebouwen van baksteen en stedelijk groen. Rondom Oostburg liggen agrarische gebieden (zie figuur 1.2) en zuidelijk van Oostburg ligt een beschermd natuurgebied (zie gebiedsbescherming, Hoofdstuk 4).



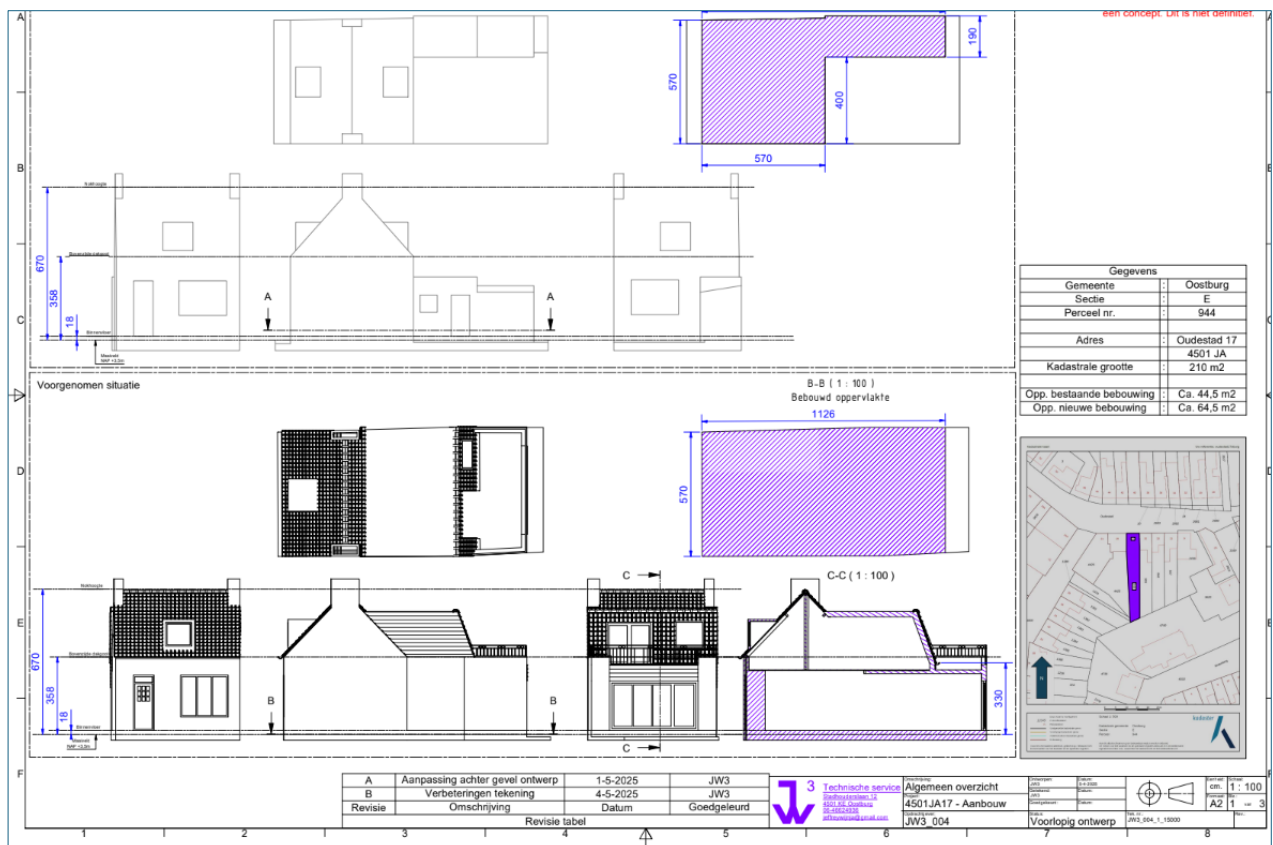
Figuur 1.2: Omgeving van plangebied (plangebied aangeduid met een rode stip (Bron: Kadaster, Kaarten van Nederland).

## 1.3 Ingreep

De eigenaar van de woning heeft het voornemen om de achterzijde van het huis uit te bouwen. De plannen bestaan uit de volgende onderdelen:

- Achtergevel verplaatsen verder de tuin in tot aan muur van burens. De achtergevel (bovenverdieping) sluit dan aan op de achtergevel van de boren;
- Schuine dak achterzijde mee verschuiven met achtergevel. Waar nu de nok zit, komt in de nieuwe situatie een plat deel van het dak;
- De begane grond wordt verder uitgebouwd dan de verdieping er boven, namelijk tot en met de huidige stenen aanbouw;
- De bestaande houten schuur (aan de stenen aanbouw) wordt mogelijk weggehaald.

Een overzicht van de voorgenomen plannen is opgenomen in figuur 1.3. De paarse vlakken geven de grondoppervlakte in de huidige situatie en de nieuwe situatie. Teven is er een zijaanzicht getekend met paarse lijnen van de nieuwe situatie.



Figuur 1.3: Tekening van de voorgenomen plannen (Bron: Opdrachtgever [redacted]).



## 1.4 Foto-impressie

Een foto-impressie is weergegeven in figuren 1.4 tot 1.9.



Figuur 1.4: Tuinzijde woning.



Figuur 1.5: Lage aanbouw aan woning met daarachter houten schuur.



Figuur 1.6: Achtertuin met houten schuur.



Figuur 1.7: Bovenaanzicht aanbouw.



Figuur 1.8: Huidige woonkamer binnenzijde.



Figuur 1.9: Dakruimte binnenzijde woning.

## 2. ONDERZOEKSMETHODE

In de quickscan zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen potentieel aanwezige natuurwaarden die vanuit de Omgevingswet en provinciaal beleid beschermd zijn. Het onderzoek bestaat uit twee onderdelen: een bureauonderzoek en een verkennend veldbezoek.

### 2.1 Bureauonderzoek

Aan de hand van verspreidingsatlassen, waarneming.nl, soortgerichte literatuur, NDFF-gegevens en op basis van 'expert judgement' is nagegaan welke beschermde soorten er voor kunnen komen binnen en nabij het plangebied. Het bureauonderzoek omvat tevens onderzoek naar beschermde gebieden en houtopstanden.

Een uitdraai van de NDFF-gegevens van het betreffende gebied is gemaakt op 2 mei 2025 en is opgenomen in bijlage 1. De gegevens zijn een vereenvoudigde weergave tot een afstand van ongeveer één kilometer rondom het plangebied. Het overzicht bevat de gegevens van de beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn zijn de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. Alleen gevalideerde waarnemingen zijn gebruikt, volgens de kwaliteitseisen van de NDFF.

### 2.2 Veldonderzoek

Aan de hand van het verkennende veldonderzoek is beoordeeld welke beschermde soorten daadwerkelijk voor kunnen komen binnen het plangebied. Op het moment dat een verkennend veldonderzoek wordt uitgevoerd, zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen aan hun leefomgeving stellen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, voedselgebieden en migratieroutes vergeleken en getoetst met de situatie in het veld. Bij een verkennend veldonderzoek gaat het om een geschiktheidsbeoordeling van het plangebied. Deze beoordeling kan jaarrond worden uitgevoerd.

Het veldwerk is uitgevoerd op 3 mei 2025 met 15°C, windkracht 3 Bft en halfbewolkt weer.

### 2.3 Effectenbeoordeling natuurwaarden

Er is een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden. Bij deze toetsing is gekeken naar de beschermde soorten uit de Omgevingswet. Wanneer effecten optreden of verbodsbepalingen worden overtreden, dan zijn er mogelijk maatregelen nodig om de effecten te voorkomen, verzachten of te compenseren om te voldoen aan de Omgevingswet. Voor alle in het wild voorkomende flora en fauna soorten geldt de specifieke zorgplicht flora- en fauna-activiteit, ex artikel 11.27 Bal.



## 3. NATUURWETGEVING

De Omgevingswet (Ow) is het nationaal wettelijk kader waarin onder andere de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen. De Wnb op haar beurt is het nationale wettelijke kader waarin de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet destijds zijn samengevoegd. De overgang van de Wnb naar de Ow verloopt beleidsneutraal. Dat betekent dat veel regels die golden onder de Wnb ook onder de Ow gelden. De Ow bundelt alle wetten die gaan over regels met betrekking tot activiteiten in de fysieke leefomgeving, zoals bouw, infrastructuur, natuur, milieu, lucht, water, bodem en cultureel erfgoed.

### 3.1 Bescherming flora en fauna

In de Omgevingswet is de bescherming van flora en fauna opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), zie ook bijlage 2. Het beschermingsregime is onderverdeeld in:

- Vogelrichtlijnsoorten (art 11.37 Bal);
- Habitatrichtlijnsoorten (art 11.46 Bal);
- Overige (nationaal) beschermde soorten (art 11.54 Bal).

Het is verboden om beschermde soorten opzettelijk te doden, verblijfplaatsen te vernietigen of de soorten te verstoren.

### 3.2 Zorgplicht

Een algemeen geldende zorgplicht voor alle in het wild levende soorten (art. 11.27, Bal) is opgenomen in de Omgevingswet. Wanneer men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden dat een handeling nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving, zijn maatregelen in het kader van de zorgplicht van toepassing. Ook iets nalaten kan onder de specifieke zorgplicht vallen. Degene die een activiteit verricht is verplicht:

- Alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- Voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken;
- Als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd;
- De specifieke zorgplicht geldt bij alle dier- en plantensoorten die in Nederland in het wild leven en hier van nature voorkomen en om soorten die regelmatig in Nederland voorkomen.

#### ***Rode lijst soorten***

Daarnaast dient aandacht besteed te worden aan activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Deze regels gelden in artikel 11.27 (specifieke zorgplicht soorten). Hierbij dient voorafgaand van de activiteit nagegaan te worden of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van rode lijst soorten, genoemd in bijlage IX of in rode lijsten (artikel 2.19 vierde lid, onder a, onder 4 van Ow).

### 3.3. Vrijstelling soorten provincie Zeeland

Vrijgestelde soorten in Zeeland zijn weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Vrijgestelde soorten in Zeeland.

<b>Bijlage VIII Bal</b> <b>Uitzondering vergunningplicht beheer, onderhoud, gebruik, inrichting of ontwikkeling van gebieden</b> <b>Soorten als bedoeld in artikel 2.152 zijn:</b>	
a. aardmuis; b. bastaardkikker/middelste groene kikker; c. bosmuis; d. bruine kikker; e. dwergmuis; f. dwergspitsmuis; g. egel; h. gewone bosspitsmuis; i. gewone pad; j. huisspitsmuis;	k. kleine watersalamander; l. meerkikker; m. ondergrondse woelmuis; n. ree; o. rosse woelmuis; p. tweekleurige bosspitsmuis; q. veldmuis; r. vos; s. woelrat.

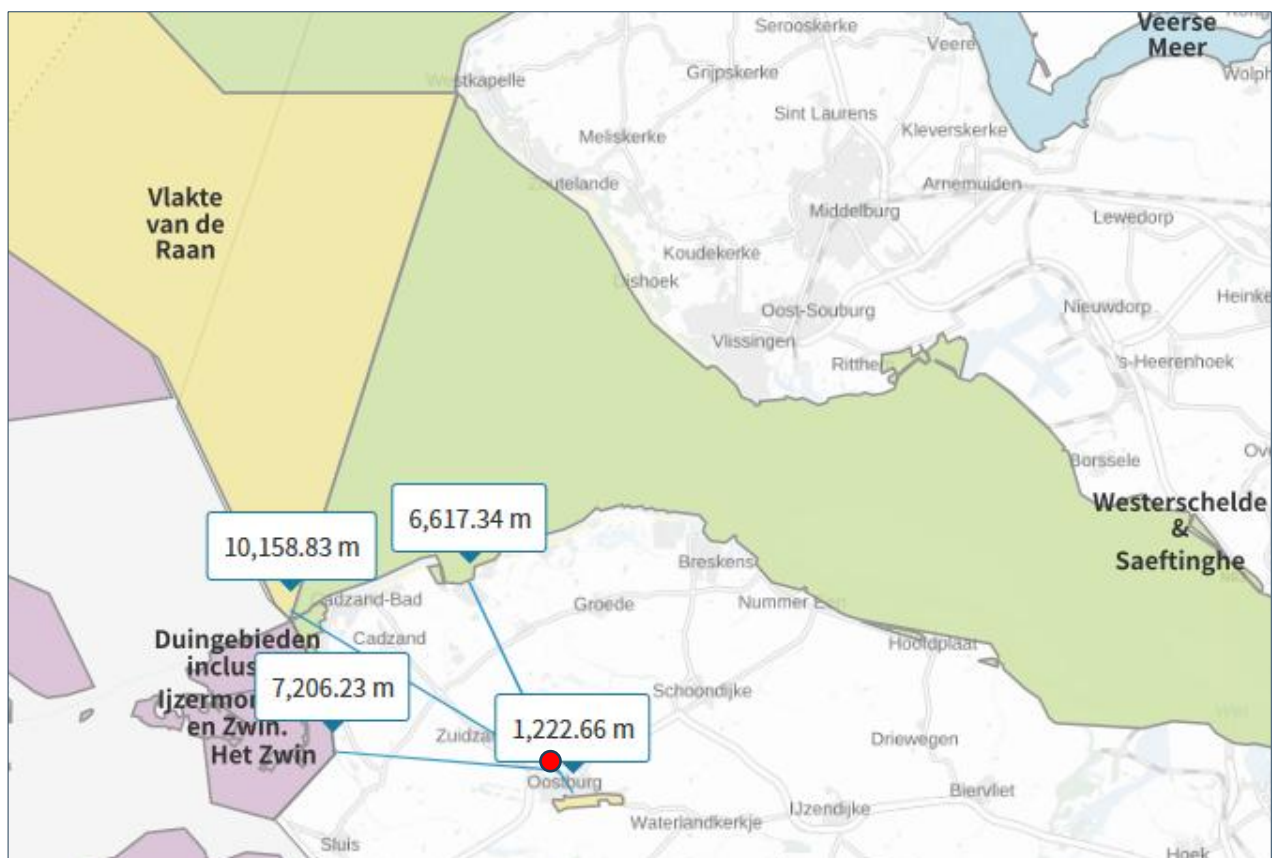
## 4. GEBIEDSBESCHERMING

### 4.1 Gebiedsbescherming Natura 2000

Europees beschermde gebieden zijn Natura 2000-gebieden. Artikel 5.1, eerste lid van de Omgevingswet en Afdeling 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) regelen de bescherming van Natura 2000-gebieden. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden. Als door ruimtelijke activiteiten mogelijk significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Ruimtelijke activiteiten die een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied zijn vergunning plichtig.

#### Ligging

Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied, zie figuur 4.1. Andere Natura-2000 gebieden binnen 20 kilometer zijn: Canisvliet (1.223 meter), Het Zwin (7.206 meter), Westerschelde & Saeftinghe (6.617 meter) en de Vlake van de Raan (10.159 meter).



Figuur 4.1: Ligging van Natura-2000 gebieden ten opzichte van het plangebied dat is aangeduid met een rode stip (Bron: Aeries calculator)

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Canisvliet is een voormalige getijdenkreek met vlakke oevers met vochtige graslanden en rietlanden. De doelsoort betreft: Kruipend moerasscherm.

#### **Kruipend Moerasscherm**

Kruipend moerasscherm is gebonden aan weinig of niet bemest, maar wel betrekkelijk voedselrijk grasland. De standplaatsen staan 's winters ondiep onder water en drogen 's zomers slechts oppervlakkig uit. De voornaamste groeiplaatsen van de soort in ons land liggen in Zeeuws-Vlaanderen in zoetwater

kreken. Het betreft hier restanten van oude stroomgeulen waarin vroeger veel zand is afgezet, voordat het gebied in een polder is komen te liggen. De soort groeit er in een smalle zone, in drassig grasland op kleiige bodem. Door koeien wordt de grasmat deels stukgetrapt, en in en langs de trapgaten floreert Kruipend moerasscherm.

#### **Toetsing Natura 2000-gebied**

Een toename van stikstofdepositie op een Natura-2000 gebied is niet uit te sluiten gezien de afstand tot de natuurgebieden. Vervolgonderzoek in de vorm van een AERIUS-berekening voor zowel de aanlegfase van de verbouwing dient uit te wijzen of er een toename van stikstofdepositie plaatsvindt.

Het plangebied biedt geen geschikte biotopen voor kruipend moerasscherm en de werkzaamheden hebben (anders dan stikstof uitstoot) geen negatieve effecten op Kruipend moerasscherm.

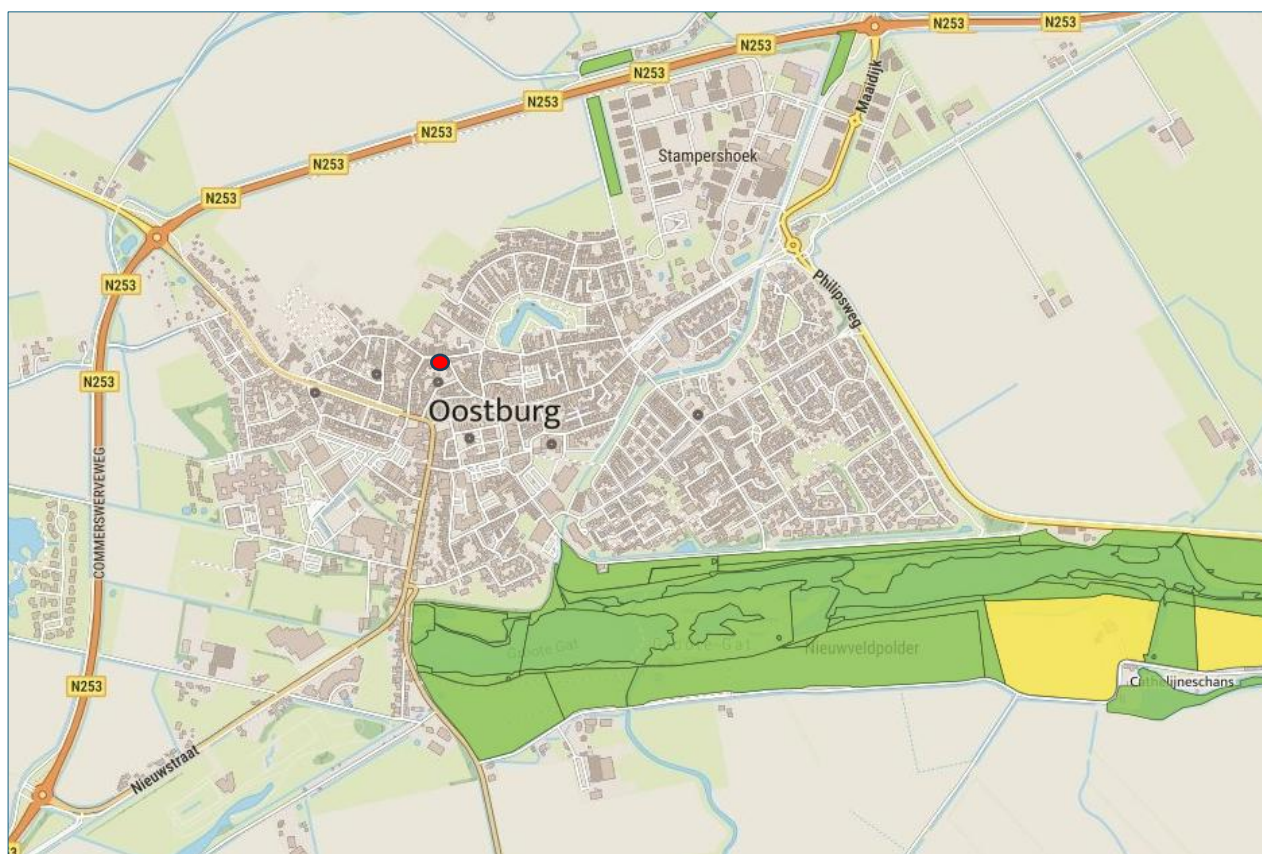


## 4.2 Gebiedsbescherming provinciaal beleid

Gedeputeerde Staten dragen zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Zeeland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren. Het NNN is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. De bescherming van het NNN is vastgelegd in artikel 2.44 van de Omgevingswet. De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het NNN loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbinding zones met als doel natuurgebieden beter met elkaar en met het omringende agrarisch gebied te verbinden. Activiteiten in deze gebieden zijn toegestaan, tenzij ze negatieve effecten hebben op de wezenlijke kenmerken of waarden of als deze kunnen worden tegengegaan met mitigerende maatregelen.

### Ligging

Het plangebied ligt buiten het NNN, zie figuur 4.2. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het NNN ligt op 1200 meter afstand van het plangebied. Dit NNN-gebied omvat het Natura 2000-gebied Canisvliet. De NNN gebieden betreffen: Kruiden- en faunarijck grasland (code N12.02) en Dynamisch moeras (code N05.04).



Figuur 4.2: NNN met Bestaande Natuur in groene vlakken en Nieuwe Natuur in gele vlakken. Het plangebied is aangeduid met een rode stip (Bron: Atlas van Zeeland).

### Toetsing provinciaal beschermde gebieden

Het plangebied ligt buiten het NNN gebied en negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN gebied zijn niet te verwachten. Vervolgonderzoek in het kader van het NNN gebied is niet noodzakelijk.

## 4.3 Houtopstanden

Houtopstanden zijn beschermd onder de Omgevingswet. Voor het kappen (van een deel) van een beschermde houtopstand geldt een meld- en herplantingsplicht. Het indienen van een melding moet uiterlijk 4 weken én niet eerder dan 1 jaar vóór het vellen gebeuren (artikel 11.126, Bal).

Artikel 11.3 van de Omgevingswet regelt de bescherming van houtopstanden. Een bij Wet beschermde houtopstand betreft:

- een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, van meer dan tien are of;
- meer dan 20 bomen in één of meerdere rijen;
- gelegen buiten de bebouwingscontour houtkap.
- 

Provincies kunnen in de provinciale verordening regels opnemen over het kappen van bomen. Daarnaast kunnen ook per gemeente regels gelden ten aanzien van het kappen van bomen.

Voor houtopstanden geldt bovendien een specifieke zorgplicht (art 11.116 Bal), die geldt voor het vellen van houtopstanden, het herbeplanten van grond of nadat een houtopstand op een andere manier teniet is gedaan.



Figuur 4.3: Bebouwing contour houtkap in grijs. Het plangebied is aangeduid met een rode stip (Bron: Provincie Zeeland).

### Toetsing houtopstanden

Het plangebied valt binnen de bebouwingscontour van Oostburg (zie figuur 4.3) en bescherming onder de Omgevingswet is niet van toepassing. Er is geen meldingsplicht en herplantingsplicht. Vervolgstappen zijn niet noodzakelijk.

## 5. EFFECTENBEOORDELING SOORTEN

Met de resultaten van bureauonderzoek en verkennend veldbezoek wordt getoetst welke effecten de werkzaamheden op beschermde soorten hebben. Per soort wordt beschreven wat de resultaten zijn van de beoordeling.

### 5.1 Vleermuizen

#### **Resultaten bureauonderzoek**

Alle vleermuissoorten die in Nederland voorkomen zijn beschermd op basis van de Habitatrichtlijn. Volgens de verspreidingsgegevens zijn de volgende vleermuissoorten te verwachten, zie bijlage 1:

- gewone dwergvleermuis.

Vleermuizen hebben hun verblijfplaatsen in gebouwen of bomen. In gebouwen verblijven vleermuizen vaak in spouwmuren of dakruimtes. In oude bomen verblijven vleermuizen in naar boven uitgesleten holtes. Om voedsel te vinden maken vleermuizen gebruik van verschillende foerageergebieden. Essentiële foerageergebieden zijn gebieden, waar bij aantasting van het foerageergebied ook het functioneren van een verblijfplaats wordt geschaad. Dit is het geval als er geen geschikte alternatieven in het lokale netwerk aanwezig zijn. De kleinere soorten vleermuizen, zoals dwergvleermuizen maken gebruik van lijnvormige elementen, zoals bomenrijen of dijken, om naar andere foerageergebieden te vliegen. Deze lijnvormige elementen vormen de vliegroutes.

#### *Gewone dwergvleermuizen*

Gewone dwergvleermuizen hebben hun verblijfplaatsen voornamelijk in gebouwen o.a. spouwmuren en dakruimtes. Ze komen voor in tuinen en parken met vijvers, langs bosranden (vooral van oude voedselrijke loofbossen), in lanen, langs bomenrijen, singels en houtwallen, tussen boomkruinen, boven open plekken in bos, en langs oevers van kanalen en vaarten (bron: Zoogdiervereniging).

#### **Resultaten veldbezoek**

Het plangebied bestaat uit een gebouw met schuin pannendak, een geschakeld bijgebouw en een achtertuin met planten, stenen pad en een heg. Aan de voorzijde van het gebouw ligt een verharde straat met parkeergelegenheden met perkjes en enkele bomen. Het gebouw betreft een tussenwoning en de achtertuinen sluiten op elkaar aan.

De woning op Oudestad 17, Oostburg, is onderzocht op toegang voor vleermuizen in het gebouw, sporen van vleermuizen en uitgesleten holtes in bomen in de omgeving. In de muur zijn de open stootvoegen en roosters dichtgemaakt met bijenbekjes (zie figuren 5.1 en 5.2). Er is een gat aangetroffen in de muur onder de dakrand van het bijgebouw (zie figuur 5.3), maar deze geeft geen toegang tot de spouwmuur of dakruimte. Er zijn geen openingen die voor vleermuizen toegang geven tot de dakruimte (zie figuur 5.4). Er is gecontroleerd op openingen bij de loodsslabben, scheve dakpannen en openingen onder de dakpannen. De onderste rij dakpannen onder de dakgoot is voor vleermuizen niet te bereiken door de plaatsing van de dakgoot. De dakgoot is hoog en dicht op de dakpannen geplaatst (zie figuur 5.5). Rondom het gebouw zijn geen lijnvormige elementen aanwezig in de vorm van bomenrijen, die kunnen fungeren als vliegroute voor vleermuizen. De achtertuin van de woning is geschikt als foerageergebied voor potentieel aanwezige vleermuizen.





*Figuren 5.1 en 5.2: Open stootvoegen en roosters zijn dichtgemaakt met bijenbekjes.*



*Figuur 5.3: Gat onder dakrand (rode pijl) geeft geen toegang tot spouwmuur*



*Figuur 5.4: Er zijn geen openingen die voor vleermuizen toegang geven tot de dakruimte*



*Figuur 5.5: Ruimte tussen dakpannen en dakgoot is niet te bereiken voor vleermuizen.*

### **Conclusie vleermuizen**

Het gebouw geeft gebouwbewonende vleermuizen geen toegang tot dakruimte of spouwmuur via kieren langs dakranden en gaten in de muur. Verblijfplaatsen voor vleermuizen zijn uit te sluiten en de werkzaamheden hebben geen negatieve effecten op de functies van verblijfplaatsen. Rondom het gebouw zijn geen lijnvormige elementen aanwezig in de vorm van bomenrijen, die kunnen fungeren als vliegroute voor vleermuizen. De achtertuin is potentieel foerageergebied, maar geen essentieel foerageergebied. Aansluitend liggen meerdere achtertuinen met een zelfde geschiktheid als foerageergebied. Negatieve



effecten op vliegroutes of essentiële foerageergebieden zijn uit te sluiten. Nader onderzoek naar vleermuizen is niet noodzakelijk. De conclusies zijn samengevat in tabel 2.

Tabel 2: Toetsing aan functies van vleermuizen.

<b>Functies van vleermuizen</b>	<b>Toetsing effecten</b>	<b>Benodigd onderzoek</b>
Verblijfplaatsen gebouw bewonende soorten vleermuizen: gewone dwergvleermuis	Geen negatieve effecten	Nee
Verblijfplaatsen boombewonende soorten vleermuizen	Niet van toepassing	Nee
Vliegroute	Geen negatieve effecten	Nee
Essentieel foerageergebied	Geen negatieve effecten	Nee

## 5.2 Grondgebonden zoogdieren

### Resultaten bureauonderzoek

Op basis van de verspreidingsgegevens (zie bijlage 1) zijn de volgende beschermde grondgebonden zoogdieren te verwachten: bosmuis, eekhoorn, egel, haas, konijn en vos.

#### *Vrijgesteld*

In Zeeland zijn de volgende soorten vrijgesteld van vergunningplicht: egel, ree, aardmuis, bosmuis, gewone bosspitsmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, huisspitsmuis, ondergrondse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, rosse woelmuis, veldmuis, vos en woelrat. Voor alle in het wild levende soorten geldt de zorgplicht.

#### *Konijn*

Konijnen hebben een voorkeur voor zandige bodems waarin ze hollen kunnen graven. Om die reden mijden ze vochtige terreinen zoals moeras en veen of zware klei. Ze komen voor in een verscheidenheid aan halfopen landschappen, zoals tuinen, bosranden, dijken, wegbermen en zandopspuitingen (bron: Zoogdiervereniging).

#### *Haas*

Hazen bewonen geen hollen zoals konijnen doen, maar maken legers. Dit zijn ondiepe uithollingen in bosranden, windkeringen, ruigtezomen en onder heggen. Ook in hoog gras of tussen de kluiten van een geploegde akker vind je hazenlegers (bron: Zoogdiervereniging).

#### *Eekhoorn*

Over het algemeen komen ze vooral voor in het oosten van het land, in loof- en naaldbossen, of in duingebieden langs de kust. Als er genoeg eten is en schuilplekken zijn voor eekhoorns, kun je hem ook op andere plekken tegenkomen, bijvoorbeeld in je achtertuin (bron: Natuurmonumenten).

### Resultaten veldbezoek

Het plangebied bestaat uit een gebouw met schuin pannendak, een geschakeld bijgebouw en een achtertuin met planten, stenen pad en een heg. Aan de voorzijde van het gebouw ligt een verharde straat met parkeergelegenheden met perkjes en enkele bomen. Het gebouw betreft een tussenwoning en de achtertuinen sluiten op elkaar aan.

Er zijn geen sporen gevonden van grondgebonden zoogdieren. Het plangebied biedt geen geschikte biotopen voor konijn, haas en eekhoorn, vanwege het ontbreken van vergraafbare grond, open akkerland en bosgebied.

### Conclusie grondgebonden zoogdieren

Met de voorgenomen werkzaamheden zijn negatieve effecten uit te sluiten op beschermde soorten grondgebonden zoogdieren. Nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk. De conclusies zijn samengevat in tabel 3.

Tabel 3: Toetsing beschermde grondgebonden zoogdieren.

Soort	Geschikt habitat	Benodigd onderzoek	Voorwaarden
Konijn	Nee	Nee	
Haas	Nee	Nee	
Eekhoorn	Nee	Nee	

## 5.3 Vaatplanten

### Resultaten bureauonderzoek

Op basis van verspreidingsgegevens, zie bijlage 1, worden geen beschermde soorten vaatplanten verwacht.

### Resultaten veldbezoek

Het plangebied bestaat uit een gebouw met schuin pannendak, een geschakeld bijgebouw en een achtertuin met planten, stenen pad en een heg. Aan de voorzijde van het gebouw ligt een verharde straat met parkeergelegenheden met perkjes en enkele bomen. Het gebouw betreft een tussenwoning en de achtertuinen sluiten op elkaar aan.

In het plangebied zijn geen geschikte biotopen aangetroffen voor beschermde vaatplanten.

### Conclusie vaatplanten

Een geschikt biotoop voor beschermde vaatplanten is niet aanwezig. Dit is samengevat in tabel 4.

Tabel 4: Toetsing beschermde vaatplanten.

Soort	Geschikt habitat	Benodigd onderzoek	Voorwaarden
Geen	Nee	Nee	

## 5.4 Vogels

### Resultaten bureauonderzoek

Op basis van verspreidingsgegevens (zie bijlage 1) kunnen soorten vogels verwacht worden met jaarrond beschermde nesten. De gebouwbewonende soorten (met jaarrond beschermde nesten) zijn: huismus, gierzwaluw en huiszwaluw.

#### *Huismus*

Huismussen maken hun nesten meestal in en rond gebouwen. Ze zoeken plekken onder dakpannen, in kieren van muren, of in klimop die langs gevels groeit. Deze nesten worden niet alleen gebruikt om eieren uit te broeden, maar ook als slaapplek buiten het broedseizoen (bron: Kennisdocument huismus).

#### *Gierzwaluw*

Huizen, kantoorgebouwen, kerken en andere bouwsels van de mens zijn voor gierzwaluwen net een rotslandschap vol met holtes, waarin zij kunnen broeden. Vooral oude gebouwen, vaak in de binnenstad van steden, zijn in trek. Een groot deel van hun leven bevinden ze zich in de lucht (bron: Vogelbescherming). Gierzwaluw nestelt vaak in kieren, zoals tussen dakgoot en muur.

#### *Huiszwaluw*

Huiszwaluwen broeden in Nederland vrijwel uitsluitend aan gebouwen en bruggen. Ze zijn het talrijkst in de omgeving van meren, plassen en rivieren (bron: Sovon). De huiszwaluw bouwt oorspronkelijk van klei en zand een komvormig nest tegen rotswanden. Maar huizen van baksteen en beton voldoen ook prima (bron: Vogelbescherming).

### Resultaten veldbezoek

Het plangebied bestaat uit een gebouw met schuin pannendak, een geschakeld bijgebouw en een achtertuin met planten, stenen pad en een heg. Aan de voorzijde van het gebouw ligt een verharde straat met parkeergelegenheden met perkjes en enkele bomen. Het gebouw betreft een tussenwoning en de achtertuinen sluiten op elkaar aan.

#### *Huismussen*

De eerste rij dakpannen boven de dakgoot is dichtgemaakt, waardoor deze niet geschikt is voor nestgelegenheid van huismussen, zie figuur 5.6. Ook zijn er geen andere holtes bij de rand van het dak, zie figuur 5.7. Tevens zijn er in het plangebied geen huismussen gehoord en gezien, terwijl er in deze tijd van het jaar wel huismussen actief zijn en er op andere locaties in Oostburg wel huismussen zijn aangetroffen en gehoord.



Figuur 5.6: Ruimte onder eerste rij dakpannen is dichtgemaakt.



Figuur 5.7: Geen ruimte voor nesten langs rand van het dak.



### *Gierzwaluwen en huiszwaluwen*

Voor gierzwaluwen en huiszwaluwen zijn er geen geschikte nestlocaties binnen het plangebied. De gevel met dakgoot wijkt terug ten opzichte van beide burens (zie figuur 1.4) en ligt in een smalle tuin, waardoor deze moeilijk te bereiken is. Er zijn geen sporen van zwaluwen aangetroffen. Er zijn geen zwaluwen gehoord of gezien.

### *Overige soorten vogels*

In de tuin en omliggende tuinen zijn zangvogels gehoord. Er zijn geen nesten gevonden in de tuin. De werkzaamheden vinden plaats bij het versteende terras in de tuin. Beplanting in de tuin staat verder naar achteren.

### **Conclusie vogels**

Het plangebied is niet geschikt voor nesten van gebouwbewonende soorten als huismus, gierzwaluw en huiszwaluw. Het schuine pannendak biedt geen geschikte holtes voor nesten, de dakgoot is ongeschikt voor nesten van gierzwaluwen en er zijn overstekende dakranden waar huiszwaluwen hun nesten onder kunnen bouwen. Met de voorgenomen werkzaamheden zijn er geen negatieve effecten te verwachten op beschermde soorten vogels. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

In de tuin zouden vogels kunnen broeden in de beplanting. Broedende vogels zijn beschermd en mogen niet verstoord worden. De werkzaamheden zullen plaatsvinden aan de kant van de tuin waar geen beplanting staat en negatieve effecten zijn niet te verwachten. Een samenvatting van de effectenbeoordeling van vogels staat weergegeven in tabel 5.

*Tabel 5: Toetsing beschermde en Rode Lijst vogels.*

<b>Soort</b>	<b>Geschikt habitat</b>	<b>Benodigd onderzoek</b>	<b>Voorwaarden</b>
Huiszus	Nee	Nee	
Gierzwaluw	Nee	Nee	
Huiszwaluw	Nee	Nee	
Overige vogels	Achter in tuin	Nee	Broedende vogels niet verstoren

## 5.5 Amfibieën en reptielen

### Resultaten bureauonderzoek

In de verspreidingsgegevens, zie bijlage 1, zijn de volgende beschermde amfibieën genoemd: bruine kikker en kleine watersalamander.

#### *Vrijgesteld*

In Zeeland zijn de volgende soorten vrijgesteld van vergunningplicht: bastaardkikker/middelste groene kikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker. Voor alle in het wild levende soorten geldt de zorgplicht. Het leefgebied van amfibieën en reptielen is biotoop gebonden.

### Resultaten veldbezoek

Het plangebied bestaat uit een gebouw met schuin pannendak, een geschakeld bijgebouw en een achtertuin met planten, stenen pad en een heg. Aan de voorzijde van het gebouw ligt een verharde straat met parkeergelegenheden met perkjes en enkele bomen. Het gebouw betreft een tussenwoning en de achtertuinen sluiten op elkaar aan.

Er is geen water aanwezig binnen het plangebied en er zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor beschermde amfibieën of reptielen.

### Conclusie amfibieën en reptielen

Het plangebied biedt geen geschikt biotoop voor beschermde amfibieën. Met de werkzaamheden zijn geen negatieve effecten voor beschermde soorten te verwachten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. In tabel 6 zijn de conclusies en voorwaarden voor amfibieën samengevat. De overige soorten amfibieën zijn vrijgesteld.

Tabel 6: Toetsing beschermde amfibieën en reptielen.

Soort	Geschikt habitat	Benodigd onderzoek	Voorwaarden
Geen	Nee	Nee	

## 5.6 Ongewervelden

### Resultaten bureauonderzoek

Er zijn geen waarnemingen van beschermde soorten ongewervelden (zoals vlinders, libellen, slakken en kevers) gevonden uit de verspreidingsgegevens, zie bijlage 1.

### Resultaten veldbezoek

Het plangebied bestaat uit een gebouw met schuin pannendak, een geschakeld bijgebouw en een achtertuin met planten, stenen pad en een heg. Aan de voorzijde van het gebouw ligt een verharde straat met parkeergelegenheden met perkjes en enkele bomen. Het gebouw betreft een tussenwoning en de achtertuinen sluiten op elkaar aan.

Er zijn geen waardplanten aangetroffen voor beschermde vlinders en er zijn geen biotopen aangetroffen voor andere beschermde ongewervelden.

### Conclusie overige beschermde soorten

Het is niet aannemelijk dat er beschermde soorten ongewervelden in het plangebied voorkomen. Met de voorgenomen werkzaamheden zijn negatieve effecten uitgesloten. Er is geen nader onderzoek noodzakelijk.

Van de algemeen voorkomende soortgroepen vlinders, insecten en libellen, kan worden aangenomen dat deze soorten gedurende het jaar in het plangebied aanwezig kunnen zijn of dit gebied in de migratieroute hebben liggen. In tabel 7 zijn de conclusies en voorwaarden voor ongewervelden samengevat.

Tabel 7: Toetsing beschermde soorten van ongewervelden.

Soort	Geschikt habitat	Benodigd onderzoek	Voorwaarden
Geen	Nee	Nee	

## 6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Uit bureauonderzoek is naar voren gekomen dat een AERIUS-berekening uitgevoerd moet worden voor de aanlegfase van de voorgenomen plannen, die dient uit te wijzen of er een toename van stikstofdepositie plaatsvindt. Negatieve effecten op Natura 2000 doelsoort Kruipend moerasscherm wordt niet verwacht. Biotoop voor deze soort ontbreekt binnen het plangebied.

Negatieve effecten op beschermde gebieden vanuit provinciaal beleid, zoals het Natuurnetwerk Zeeland, worden niet verwacht.

De werkzaamheden vallen binnen de bebouwingscontour van Oostburg en er geldt geen meldings- en herplantingsplicht bij het vellen van bomen.

Uit de bureaustudie en verkennend veldonderzoek is naar voren gekomen dat het aannemelijk is dat met de werkzaamheden er geen negatieve effecten zijn op beschermde soorten flora en fauna. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. De conclusies zijn samengevat in tabel 8.

Tabel 8: Conclusie van toetsing bescherming.

Bescherming	Ingreep verstorend	Benodigd onderzoek	Voorwaarden
<b>Gebieden</b>			
Natura 2000	Mogelijk	Ja	- AERIUS-berekening
Provinciaal beleid	Nee	Nee	
Houtopstanden	Nee	Nee	
<b>Soorten</b>			
Vleermuizen: gewone dwergvleermuis	Nee	Nee	
Grondgebonden zoogdieren	Nee	Nee	
Vaatplanten	Nee	Nee	
Vogels	Nee	Nee	- Eventueel aanwezige broedende vogels niet verstoren
Amfibieën en reptielen	Nee	Nee	
Overige soorten: ongewervelden	Nee	Nee	

### Natuurinclusief bouwen

Voor inspiratie om de natuur een handje te helpen en natuurinclusief te bouwen, zijn er voorbeelden en informatie te vinden op het internet, bijvoorbeeld: <https://www.milieucentraal.nl/huis-en-tuin/verbouwen/natuurinclusief-bouwen-en-verbouwen/>



# LITERATUUR EN BRONVERMELDING

- Natura2000: <https://calculator.aerius.nl/own2000/inputs/>
- Natuurnetwerk Nederland: [Atlas van Zeeland](#)
- <https://www.zeeland.nl/natuur-en-landschap/natuurbescherming/bomen-beplanting-kappen>
- [www.vleermuis.net](http://www.vleermuis.net), voor up-to-date kennis van vleermuizen
- Stichting RAVON: [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- Kennisdocument Rugstreeppad, Bufo calamita, Versie 1.0, juli 2017, BIJ12
- Kennisdocument Huismus, Passer domesticus, Versie 2.1, februari 2023, BIJ12
- Kennisdocument Gierzwaluw, Apus apus, Versie 2.0, juli 2023, BIJ12
- Kruipend Moerasscherm profielschets:  
[https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Profielen\\_HRSoorten\\_Actueel/Profiel\\_soort\\_H1614.pdf](https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Profielen_HRSoorten_Actueel/Profiel_soort_H1614.pdf)
- Sovon Vogelonderzoek Nederland: [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)
- Vereniging Vogelbescherming: [www.vogelbescherming.nl](http://www.vogelbescherming.nl)
- Vlinderstichting: [De Vlinderstichting | Home](#)
- Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep, Ministerie van LNV, 2009
- Nationale Databank Flora en Fauna, Verspreidingsatlas. 13 mei 2014,  
<http://www.verspreidingsatlas.nl/>
- Zoogdier vereniging: [Homepage | De Zoogdierverseniging](#)
- Natuurmonumenten: <https://www.natuurmonumenten.nl/dieren/eeekhoorn>

## BIJLAGE 1: RESULTATEN NDFF

Naam	Groep	Beschermingsregime
Buizerd	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Ekster	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Gierzwaluw	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Groene specht	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Grote bonte specht	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Huismus	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Huiszwaluw	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Kauw	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Koolmees	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Pimpelmees	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Sperwer	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Spreeuw	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Torenavalk	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Zwarte kraai	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Zwarte roodstaart	Vogels	Jaarrond beschermd nest
Gewone dwergvleermuis	Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Bruine kikker	Amfibieën	Overige soorten
Kleine watersalamander	Amfibieën	Overige soorten
Bosmuis	Zoogdieren	Overige soorten
Eekhoorn	Zoogdieren	Overige soorten
Egel	Zoogdieren	Overige soorten
Haas	Zoogdieren	Overige soorten
Konijn	Zoogdieren	Overige soorten
Vos	Zoogdieren	Overige soorten

## BIJLAGE 2: WETTELIJK KADER

### Besluit Activiteiten Leefomgeving, onderdeel soorten

§ 11.2.2 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten vogelrichtlijn	
Artikel 11.37	1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor: <ol style="list-style-type: none"> <li>Het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende vogels</li> <li>Het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels</li> <li>Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels</li> <li>Het opzettelijk storen van vogels</li> </ol>
Artikel 11.38	1. Het verkopen, vervoeren voor verkoop, onder zich hebben voor verkoop of aanbieden voor verkoop van dode of levende vogels, gemakkelijk herkenbare delen van die vogels of uit die vogels verkregen producten.
Artikel 11.43 (aanwijzing vergunning vrije gevallen soorten vogelrichtlijn in ministeriële regeling)	
	1. Vergunning vrije gevallen worden aangewezen in een ministeriële regeling, als: <ol style="list-style-type: none"> <li>Onze Minister voor Natuur en Stikstof bevoegd gezag of</li> <li>de flora- en fauna-activiteit wordt verricht door een grondgebruiker om schadeveroorzakende vogels van de volgende soorten te bestrijden:               <ol style="list-style-type: none"> <li>de Canadese gans (<i>Branta Canadensis</i> en <i>Branta hutchinsii hutchinsii</i>);</li> <li>de houtduif (<i>Columba palumbus</i>);</li> <li>de kauw (<i>Corvus monedula</i>); of</li> <li>de zwarte kraai (<i>Corvus corone corone</i>).</li> </ol> </li> </ol>
§ 11.2.3 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten habitatrichtlijn	
Artikel 11.46	1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor: <ol style="list-style-type: none"> <li>het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren</li> <li>het opzettelijk verstoren van dieren</li> <li>het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren</li> <li>het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren</li> <li>het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van planten</li> </ol>
Artikel 11.47	1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor: <ol style="list-style-type: none"> <li>het verkopen, vervoeren voor verkoop, verhandelen, ruilen of te koop of te ruil aanbieden van dieren of planten</li> <li>het voor het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben of vervoeren van dieren of planten</li> </ol>
§ 11.2.4 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning andere soorten	
Artikel 11.54	1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor: <ol style="list-style-type: none"> <li>het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;</li> <li>het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en</li> <li>het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.</li> </ol>
	Het verbod geldt niet als: <ol style="list-style-type: none"> <li>Het gaat om het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis, of om het beschadigen of vernielen van hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden;</li> <li>Het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de eisen die zijn opgenomen artikel 8.74I van het Besluit kwaliteit leefomgeving.</li> </ol>
Artikel 11.57 (aanwijzing vergunning vrije gevallen andere soorten in ministeriële regeling)	
	Vergunning vrije gevallen worden aangewezen in een ministeriële regeling, als: <ol style="list-style-type: none"> <li>Onze Minister voor Natuur en Stikstof bevoegd gezag of</li> <li>de flora- en fauna-activiteit wordt verricht door een grondgebruiker voor het bestrijden van schadeveroorzakende dieren van de volgende soorten:               <ol style="list-style-type: none"> <li>het konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>); of</li> <li>de vos (<i>Vulpes vulpes</i>).</li> </ol> </li> </ol>

## Bijlage IX van het Besluit Activiteiten Leefomgeving bij artikel 11.54

### A. Soorten zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers als bedoeld in [artikel 11.54, eerste lid, onder a](#)

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

### B. Soorten vaatplanten als bedoeld in [artikel 11.54, eerste lid, onder c](#)

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