

QUICKSCAN NATUURWETGEVING PROJECT WOONSCHUUR LAURENS STEMMEPAD 8 TE MIDDELBURG



QUICKSCAN NATUURWETGEVING PROJECT WOONSCHUUR LAURENS STOMMEPAD 8 TE MIDDELBURG

Opdrachtgever:

De heer G. de Maat

Datum: 13 oktober 2014

Uitgevoerd en opgesteld door:

**Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169**

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doel onderzoek	4
1.2	Beoordelingskader	4
1.3	Verantwoording	5
1.4	Opzet beoordeling	8
2	BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN ACTIVITEITEN	9
2.1	Voorgenomen activiteit	13
3	Soortenbescherming	14
3.1	Zoogdieren	14
3.2	Vogels	15
3.2.1	Broedvogels	15
3.2.2	Watervogels	15
3.3	Reptielen en Amfibieën	16
3.4	Vissen	16
3.5	Ongewervelden	17
3.6	Vaatplanten	17
4.	Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Beschermd natuurmonument en Ecologische Hoofdstructuur (EHS)	19
5	Conclusies	20

Bijlage 1 Kaart Natuurgebiedsplan en Natura 2000

Bijlage 2 Informatie Flora- en faunawet

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

De heer de Maat is voornemens om op de locatie Laurens Stommespad 8 te Middelburg een landbouwschuur om te vormen tot woonlocatie. Voor deze activiteit geldt een onderzoeksplicht in het kader van natuurwetgeving. *Deze toets heeft als doel om aan te tonen dat de natuurwaarden niet onevenredig worden of kunnen worden aangetast dan wel de mogelijkheden voor herstel van die waarden niet onevenredig worden of kunnen worden verkleind. Er is gekeken naar soortbescherming (Flora- en Faunawet) en naar gebiedbescherming.*

De Flora- en faunawet beschermt aangewezen dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Door handelingen in of in de nabijheid van het plangebied kunnen schadelijke gevolgen voor natuurwaarden optreden. Hierdoor kunnen er verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. De Minister van Economische Zaken kan ontheffing verlenen van de verbodsbepalingen indien aan bepaalde ontheffingscriteria wordt voldaan.

Samenvattend betekent dit dat inzicht moet worden verkregen in:

- de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten en in de effecten van de ingrepen op deze soorten;

Voorliggende rapportage bevat de beoordeling van de gevolgen van de ontwikkeling op de te beschermen natuurwaarden.

1.2 Beoordelingskader

Voor een beoordeling van de mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de beschermde natuurwaarden in het plangebied en op effecten die de

instandhoudingsdoelstellingen voor aangewezen natuurgebieden nadelig kunnen beïnvloeden zijn de volgende aspecten van belang:

- de aanwezigheid van in het kader van de Flora- en faunawet beschermde dier- en plantensoorten (soortenbescherming).

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet bestaat sinds 1 april 2002. Deze vervangt de Vogelwet, de Jachtwet, de Wet bedreigde uitheemse diersoorten en het onderdeel soortbescherming uit de Natuurbeschermingswet 1998.

De Flora- en Faunawet geeft niet aan welke concrete activiteiten wel en niet zijn toegestaan. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij” – principe). Dit betekent in de praktijk dat het gaat om het effect van de activiteiten op beschermde soorten. Als de werkzaamheden zo uitgevoerd kunnen worden dat er geen schade toegebracht wordt aan beschermde diersoorten dan hoeft er vooraf niets geregeld te worden. Soms is het

echter onvermijdelijk dat schade wordt gedaan aan beschermde dieren en planten. In die situaties is het nodig om vooraf te bekijken of hiervoor een vrijstelling geldt, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd (zie bijlage 2).

Om te bepalen of een ontheffing noodzakelijk is, is gebruik gemaakt van het schematisch stappenplan in bijlage 2. Als eerste is beoordeeld of op de voorgenomen activiteit de Flora- en Faunawet van toepassing is. Daarna is bepaald of de werkzaamheden vallen onder activiteiten waarvoor een vrijstelling geldt en als laatste is gekeken welke beschermde soorten er in het plangebied leven en welke gevolgen de voorgenomen werkzaamheden hebben op de aanwezige soorten. Voor het verlenen van de ontheffing is van belang dat bij soorten die bescherming genieten in het kader van de Flora- en faunawet onderscheid wordt gemaakt in drie categorieën Algemene soorten (tabel 1); Overige beschermde soorten (tabel 2) en streng beschermde soorten (tabel 3).

Indien er beschermde soorten aanwezig zijn in het plangebied, en er niet gehandeld wordt volgens een goedgekeurde gedragscode moet een ontheffing aangevraagd worden. Werken volgens een goedgekeurde gedragscode is alleen mogelijk indien er soorten uit tabel 2 aanwezig zijn. Voor alles soorten geldt de zorgplicht.

Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten genieten een extra beschermde status. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels gedood, verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden.

De Flora- en faunawet is bedoeld om soorten te beschermen, niet individuele planten of dieren. Alle soorten hebben een eigen rol in het ecosysteem en dragen bij aan de biodiversiteit. Dat betekent dat voor de wet alle dieren van onvervangbare waarde zijn en dat mensen daar niet onzorgvuldig mee mogen omspringen. Vanuit deze gedachte is de zorgplicht in artikel 2 van de wet opgenomen. De zorgplicht houdt in dat iedereen "voldoende zorg" in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.

Er is niet altijd een ontheffing nodig voor het uitvoeren van werkzaamheden in de openbare ruimte. Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstellingsregeling. Kort gezegd komt de regeling hierop neer:

Als de werkzaamheden vallen onder reguliere beheerswerkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling, geldt in veel gevallen een vrijstelling. Er zijn twee soorten vrijstellingen:

- Een algemene vrijstelling (voor algemene soorten);
- Een vrijstelling op voorwaarde dat men handelt conform een goedgekeurde gedragscode (voor zeldzamere soorten, tabel 2 soorten toch).

Bij de vrijstellingsprocedure zijn twee criteria belangrijk: de zeldzaamheid van de aangetroffen soort en de omvang en aard van de werkzaamheden. Hoe zeldzamer de soort en hoe ingrijpender de activiteit, hoe strikter de regeling. Als de werkzaamheden niet vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling en er is een reële kans van schade aan beschermde soorten dieren of planten, dan moet vooraf een ontheffing aangevraagd worden.

1.3 Verantwoording

Deze beoordeling beschrijft de gevolgen van het beoogde voornemen op te beschermen soorten door de Flora- en Faunawet en de gebiedsbescherming door Nb wet 1998. De mogelijke aanwezigheid van soorten is bepaald aan de hand van een zogenaamde Quickscan, dit houdt in:

- Literatuuronderzoek
- algemene kennis over het voorkomen van de Nederlandse flora en fauna

- Veldverkenning (avond bij zonsondergang voor uitvliegende vleermuizen en overdag).

Tijdens de veldverkenning is een beoordeling gemaakt in hoeverre het leefgebied van soorten, die op basis van literatuuronderzoek kunnen worden verwacht, ook daadwerkelijk in het plangebied aanwezig zijn. Met de beschikbare gegevens kan een goede inschatting worden gemaakt van de huidige en de toekomstige functie van het gebied voor flora en fauna. De beoordeling richt zich zowel op beschermde gebieden als op de te beschermen soorten.

Met betrekking tot de te beschermen planten- en diersoorten, zie bijlage 2, wordt onderscheid gemaakt in de Algemene soorten (tabel 1); Overige soorten (tabel 2) en streng beschermde soorten (tabel 3). Indien het reëel is te verwachten dat in het plangebied extra te beschermen soorten voorkomen die mogelijk hinder ondervinden van het voornemen, dan dient een op deze soort(en) gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd om de aanwezigheid of afwezigheid van deze soorten aan te tonen.

Vogels vormen hierop een uitzondering: bij aanwezigheid van vogelsoorten mogen geen (verstorende) werkzaamheden worden gestart ten tijde van het broedseizoen (richtlijn broedseizoen 15 maart tot en met 15 juli). Indien echter sprake is van mogelijke aanwezigheid van vogelsoorten die extra bescherming genieten dient een gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd.

Afbakening plangebied

Het plangebied is weergegeven in figuur 1. Het plangebied is het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden.

Figuur 1 Plangebied (rood) en studiegebied (blauw).



Figuur 2 Luchtfoto van het plangebied.



1.4 Opzet beoordeling

De opzet van deze beoordeling is als volgt. In hoofdstuk 2 is een korte beschrijving gegeven van het studiegebied, het plangebied en de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de te verwachten en de aangetroffen natuurwaarden in het gebied. Deze gegevens zijn vervolgens geïnterpreteerd en beoordeeld in relatie tot de voorgenomen activiteit.

2 BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie. Het studiegebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1.

De te verbouwen schuur ligt aan de rand van de stad Middelburg. In de stadszone bevinden zich woningen met grote tuinen, straatbeplanting en waterpartijen. Het aangrenzend agrarisch gebied bestaat uit weilanden, akkers en boerderijen met erfbeplanting.

De om te bouwen schuur is een typisch oude Zeeuwse schuur. Op dit moment wordt deze gebruikt voor opslag van hooi, machines en meststoffen. Onder een deel van de dakpannen is riet verwerkt. Aan de buitenzijde bestaat de schuur uit stenen, met op enkele plaatsen gepotdekselde planken..

Foto 1. Om te bouwen schuur.



Foto 2. Dak aan achterzijde.



Foto 3. Ondergrondse mestput (geen muurplanten of vleermuizen).



Foto 4. Binnenzijde schuur.



Foto 5. Braakballen Kerkuil.



Foto 6. Ruiveer Kerkuil (op hooizolder)



Foto 7. Gepotdekselde planken (dagverblijf vleermuizen).



2.1 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit bestaat uit het ombouwen van een oude landbouwschuur tot woonschuur.

3 Soortenbescherming

3.1 Zoogdieren

Tabel 1: Huispitsmuis, Bosmuis, Konijn, Rosse woelmuis, Konijn, Haas, Bosspitsmuis, Wezel, Bunzing en Egel.

Tabel 3: Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis en Laatvlieger

<p>Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland, archief Wieland.</p> <p>Soorten uit tabel 1 komen voor in de omgeving van het plangebied.</p> <p>Genoemde vleermuissoorten komen voor in het plangebied. Het plangebied maakt onderdeel uit van het jachtgebied van de genoemde vleermuissoorten. De om te vormen schuur heeft een functie als dagverblijf voor Gewone dwergvleermuizen. Deze verblijven achter de gepotdekselde planken, zie foto 7. Er is geen kolonie of winterverblijf aanwezig.</p> <p>Er is in het kader van deze quickscan geen specifiek vleermuisonderzoek uitgevoerd.</p>
<p>Uit te voeren maatregelen: Ombouwen oude landbouwschuur tot woonschuur.</p>
<p>Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Kunnen plaatsvinden indien niet zorgvuldig wordt gehandeld voor vleermuizen.</i></p>
<p>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Werkzaamheden hebben geen effect op de gunstige staat van instandhouding indien zorgvuldig wordt gehandeld.</i></p>
<p>Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Gepotdekselde planken blijven gehandhaafd.</i></p>
<p>Conclusie: <i>Geen effect indien de gepotdekselde planken aan de buitenzijde gehandhaafd blijven.</i></p>

3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in of nabij het plangebied vastgesteld: Wilde eend, Waterhoen, Meerkoet, Winterkoning, Heggemus, Merel, Zanglijster, Groenling, Putter, Koolmees, Pimpelmees, Staartmees, Zwarte kaai, Ekster, Huismus, Grote bonte specht, Groene specht, Tijftjaf, Boerenwaluw, Kerkuil, Huismus.

Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: archief Wieland <i>In de omgeving van het plangebied komen diverse broedvogels voor. In de landbouwschuur komt de Kerkuil voor. De Kerkuil is opgenomen op de lijst van extra beschermde soorten.</i>
Uit te voeren maatregelen: Ombouwen oude landbouwschuur tot woonschuur.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Geen schadelijke handelingen te verwachten indien gewerkt wordt buiten het broedseizoen.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in geding. In de directe gevolgen er zijn voldoende landbouwschuren aanwezig waarin de Kerkuil kan jagen.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Aanwezige hooi-/stropakken worden voor het broedseizoen verwijderd zodat voorkomen wordt dat hier een Kerkuil op gaat broeden.</i>
Conclusie: <i>Geen nadelige gevolgen voor broedvogels indien de sloop buiten het broedseizoen wordt uitgevoerd.</i>

3.2.2 Watervogels

Watervogels die in het plangebied voorkomen zijn:
Meerkoet, Waterhoen, Wilde eend, Blauwe reiger, Ijsvogel, Grauwe gans, Canadese gans.

Wintervogels, trekvogels en watervogels

Voorkomen / functie van het plangebied: <i>(Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a., Deltavogelatlas, atlas van vogelconcentraties en vliegbewegingen in het Deltagebied, digitale versie 13-01-2014; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2013; In het plangebied komen watervogels voor in lage aantallen.</i>
Uit te voeren maatregelen: Ombouwen oude landbouwschuur tot woonschuur.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in het geding. Het plangebied heeft geringe waarde voor watervogels. Kwaliteit van het plangebied blijft gelijk voor watervogels.</i>

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Watervogels worden niet verstoord.</i>

3.3 Reptielen en Amfibieën

Amfibieën die kunnen voorkomen zijn

Amfibieën

tabel 1: Bruine kikker, Groene kikker, Kleine watersalamander en Gewone pad (vrijstelling, wel zorgplicht)

tabel 3: Rugstreepad

Voorkomen en functie van het plangebied: Bron: archief Wieland en website www.ravon.nl De genoemde soorten uit tabel 1 en 3 komen voor in nabij het plangebied. Het plangebied zelf heeft geen waarde voor amfibieën.
Uit te voeren maatregelen: Ombouwen oude landbouwschuur tot woonschuur.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing indien zorgvuldig gehandeld wordt.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: Niet van toepassing.
Conclusie: <i>Geen nadelige effecten te verwachten.</i>

3.4 Vissen

Rietvoorn, Karper, 10-doornige stekelbaard, 3-doornige stekelbaars komen voor in het studiegebied echter niet in het plangebied.

Voorkomen: <i>(Website Ravon versie 13 jan 2014). (Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr. 1996). Waterschap Schelde Stromen, archief Wieland.</i>
--

<i>In het plangebied komen geen vissen voor.</i>
Uit te voeren maatregelen: Ombouwen oude landbouwschuur tot woonschuur.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): Niet van toepassing.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet van toepassing.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing</i>
Conclusie: <i>Geen negatieve effecten te verwachten.</i>

3.5 Ongewervelden

Geen beschermde soorten aanwezig in het plangebied

Voorkomen: Vlinder- en Libellenwerkgroep 2003; Geene et. al. 2007; Wagenaar 2007. In het werkgebied komen geen dagvlinders, nachtvlinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet.
Uit te voeren maatregelen: Ombouwen oude landbouwschuur tot woonschuur.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Omdat er in het plangebied geen beschermde ongewervelden voorkomen wordt er geen leefgebied aangetast.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Er komen geen beschermde soorten voor.</i>

3.6 Vaatplanten

Geen beschermde aanwezig in het plangebied.

Voorkomen: <i>Geen beschermde soorten aanwezig.</i>
Uit te voeren maatregelen Ombouwen oude landbouwschuur tot woonschuur.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): Niet van toepassing.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te

beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Geen schadelijke handelingen te verwachten.</i>

4. Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Beschermd natuurmonument en Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Het plangebied zelf is niet aangewezen als NB-wet gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is het Veerse Meer (op ruime afstand). Het plangebied is niet aanwezen als EHS gebied en er zijn geen EHS gebieden gelegen binnen 100 meter afstand. De dichtstbijzijnde EHS gebieden zijn de Domburgse watergang en weilanden in het Zandvoortseweg gebied.

De geplande activiteiten zullen geen negatieve uitstraling (externe werking) hebben op de nabijgelegen beschermde gebieden.

5 Conclusies

Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met beschermde natuurwaarden in het kader van de Flora- en Faunawet.

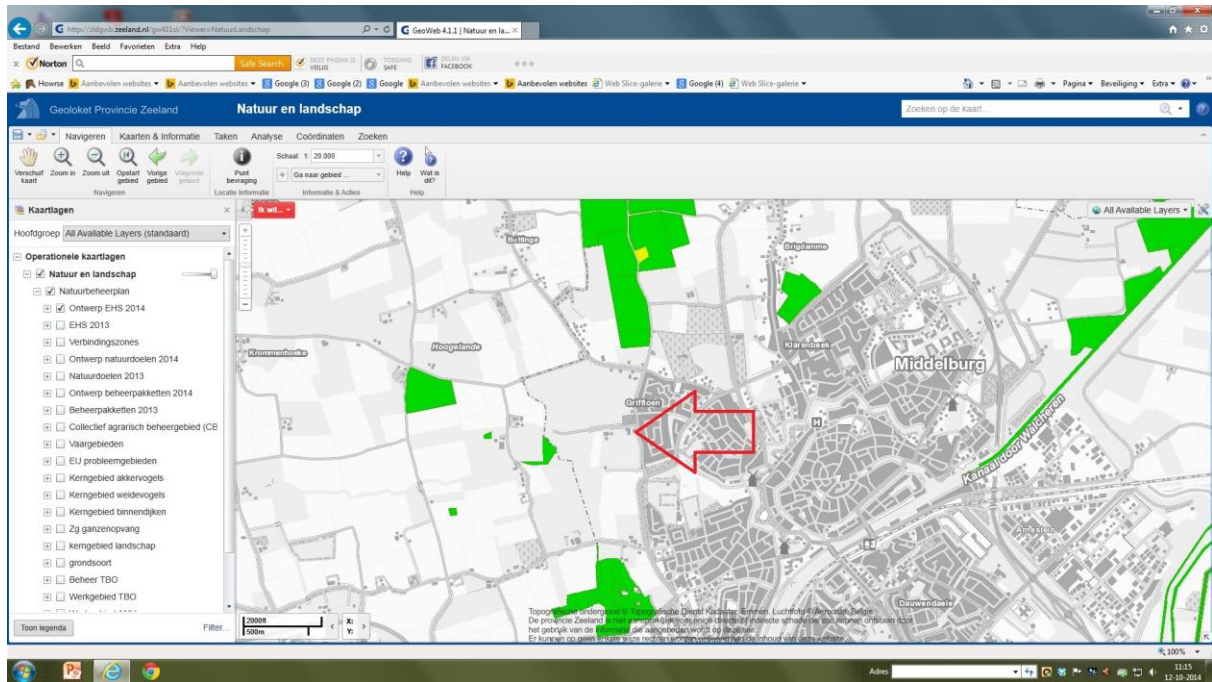
Broedvogels: werkzaamheden worden bij voorkeur uitgevoerd buiten de broedperiode, of er dient voorkomen te worden dat er vogels in de schuur gaan broeden tijdens de werkzaamheden.

Zoogdieren: Bij de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van dagverblijven voor vleermuizen. De gepotdekselde planken aan de buitenzijde fungeren als dagverblijf voor solitaire of kleine groepjes vleermuizen (gewone dwergvleermuis). Bij werkzaamheden (aan de gepotdekselde planken) dient hiermee rekening gehouden te worden. Indien deze planken zullen verdwijnen dienen hiervoor alternatieve dagverblijven aangebracht te worden (bv door vleermuiskasten in te metselen).

Nabij het plangebied liggen geen gebieden die aangewezen zijn in het kader van de Ecologische Hoofdstructuur, Natura 2000 en beschermd Natuurmonument. De geplande werkzaamheden hebben geen nadelig effect op de specifieke waarden waarvoor deze gebieden aangewezen zijn. *Natuurwaarden worden door de voorgenomen activiteit niet onevenredig aangetast dan wel de mogelijkheden voor herstel van de natuurwaarden blijven na het uitvoeren van de voorgenomen activiteit aanwezig.*

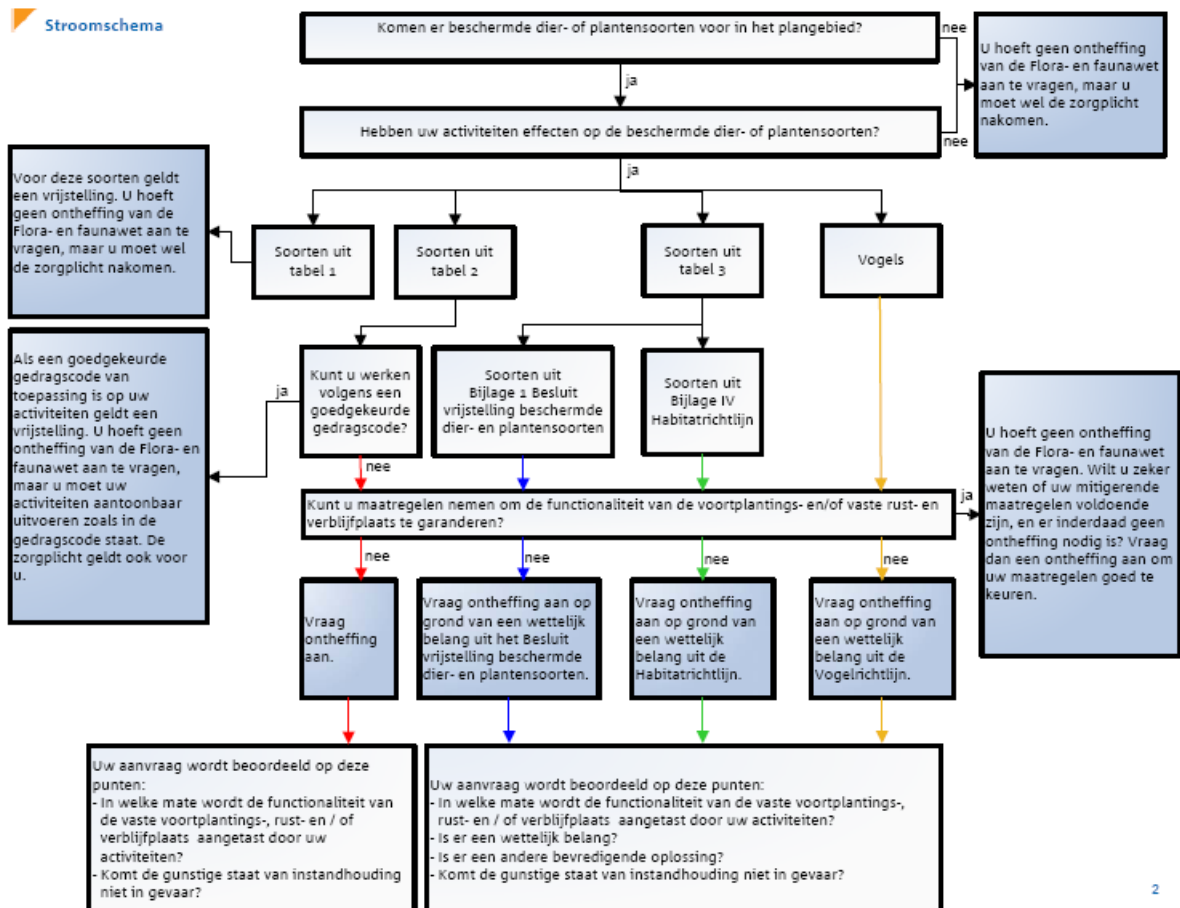
Bijlage 1

Natuurgebiedsplan omgeving Middelburg



Bijlage 2

Informatie Flora- en faunawet



Quickscan natuurwetgeving project woonschuur Laurens Stommespad 8 te Middelburg

Tabel 1: Algemene soorten					
Zoogdieren		tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus	Slakken	
aardmuis	Microtus agrestis	veldmuis	Microtus arvalis	wijngaardslak	Helix pomatia
bosmuis	Apodemus sylvaticus	wos	Vulpes vulpes		
dwergmuis	Microtus minutus	wezel	Mustela nivalis	Vaatplanten	
burzling	Mustela putorius	woelrat	Arvicola terrestris	aardaker	Lathyrus tuberosus
dweragspitsmuis	Sorex minutus			akkerklokje	Campanula rapunculoides
egel	Erinaceus europaeus	Reptielen en amfibieën		brede wespenorchis	Epipactis helleborine
gewone bosspitsmuis	Sorex araneus	gewone pad	Rana temporaria	breed klokje	Campanula latifolia
haas	Lepus europaeus	middelste groene ikkiker	Bufo bufo	dotterbloem*	Callitha palustris
hermelijn	Mustela erminea	kleine watersalamander	Rana esculenta	gewone vogelmelk	Ornithogalum umbellatum
hultspitsmuis	Crocidura russula	meerikkiker	Triturus vulgaris	grasklokje	Campanula rotundifolia
konijn	Oryctolagus cuniculus		Rana ridibunda	grote kaardenbol	Dipsacus fulvonum
mol	Talpa europea	Mieren		kleine maagdenpalm	Vinca minor
ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus	behaarde rode bosmier	Formica rufa	knikkende vogelmelk	Ornithogalum nutans
ree	Capreolus capreolus	kale rode bosmier	Formica polyctena	koningsvaren	Osmunda regalis
rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus	stronkmier	Formica truncorum	slanke sleutelbloem	Primula elatior
		zwartrugbosmier	Formica pratensis	zwanebloem	Butomus umbellatus
					*m.u.v. spin-dotterbloem
Tabel 2: Overige soorten					
Zoogdieren		dennenorchis	Goodyera repens	rood bosvogeltje	Cephalanthera rubra
danhert	Dama dama	duttse gentiaan	Gentiana germanica	rutig klokje	Campanula trachelium
edelhert	Cervus elaphus	franjesgentiaan	Gentiana clivata	schultvaren	Ceterach officinarum
eechoorn	Scotus vulgaris	geelgroene wespenorchis	Epipactis muelleri	slanke gentiaan	Gentiana amarella
grijze zeehond	Halichoerus grypus	gele helmblom	Pseudofumaria lutea	soldaatje	Orchis militaris
grote bosmuis	Apodemus flavicollis	gevlakte orchis	Dactylorhiza maculata	spaanse ritter	Crinum dissectum
steenmarter	Martes foina	groene nachtorchis	Coelogyne viride	steenanjier	Dianthus detoides
Wild zwijn	Sus scrofa	groensteel	Asplenium viride	steenbreekvaren	Asplenium trichomanes
		grote keverorchis	Listera ovata	stengellose sleutelbloem	Catapodium rigidum
		grote muggenorchis	Gymnadenia conopsea	stengelomvattend haviskruid	Hieracium amplexicaule
		gouden sleutelbloem	Primula veris	stijf hardgras	Catapodium rigidum
		harlekijn	Orchis morio	tongvaren	Asplenium scolopendrium
		herfstschroeforchis	Spiranthes spiralis	valkruid	Arnica montana
		hondskruid	Anacamptis pyramidalis	veenmosorchis	Hammarbya paludosa
		honingorchis	Hemimium monorchis	veldegentiaan	Gentiana campestris
		Jeneverbes	Juniperus communis	veldsate	Salvia pratensis
		Klein glaskruid	Parietaria judaica	vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata
		Kleine keverorchis	Listera cordata	vliegenorchis	Ophrys insectifera
		Kleine zonnedauw	Drosera intermedia	voegnestje	Neottia nidus-avis
		Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	voorjaarsadoris	Adonis vernalis
		Kluwenklokje	Campanula glomerata	wantsenorchis	Orchis coriophora
		Koraalwortel	Corallorhiza trifida	waterdriehblad	Menyanthes trifoliata
		Kruidbladgentiaan	Gentiana cruciata	weldklokje	Campanula pastula
		lange ereprijs	Veronica longifolia	weirkeende nachtorchis	Platanthera bifolia
		lange zonnedauw	Drosera anglica	wilde gage	Myrica gale
		mannetjesorchis	Orchis mascula	wilde herfsttijloos	Colchicum autumnale
		maretak	Viscum album	wilde kievitsbloem	Fritillaria meleagris
		moeraswespenorchis	Epipactis palustris	wilde marjolein	Organum vulgare
		nuurbloem	Erysimum cheiri	wit bosvogeltje	Cephalanthera longifolia
		parnassa	Parnassia palustris	witte muggenorchis	Pseudorchis abidja
		pijlscheefkek	Arabis hirsuta sagittata	zinkvooitje	Viola lutea calamitaria
		poppenorchis	Aceras anthropophorum	zomerlokje	Leucorum aestivum
		prachtklokje	Campanula persicifolia	zwartsteel	Asplenium adiantum-nigrum
		purperorchis	Orchis purpurea		
		rapunzelklokje	Campanula rapunculoides	Kevers	
		rechte driehoeksvaren	Gymnocarpium robertianum	vlegend hert	Lucanus cervus
		rietorchis	Dactylorhiza majalis	Kreeftachtigen	
		ronde zonnedauw	Drosera rotundifolia	riekreeft	Astacus astacus
Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB					
Bijlage 1 AMvB		woudparelmoervlinder	Melitaea diamina	helkkikker	Rana arvalis
Zoogdieren		zilvervlek	Clossana euphrosyne	kamsalamander	Triturus cristatus
das	Meles meles	Vaatplanten		knoflookpad	Pedicularis fuscus
boommarter	Martes martes	groot zee gras	Zostera marina	muurhagedis	Pseudis muralis
elkermuis	Elomys quercinus	Bijlage IV HR		poelkikker	Rana lessonae
gewone zeehond	Phoca vitulina	Zoogdieren		rugstreeppad	Bufo calamita
veldspitsmuis	Crocidura leucodon	baardvleermuis	Myotis mystacinus	vroedmeesterpad	Alytes obstetricans
waterspitsmuis	Neomys fodiens	bechsteini vleermuis	Myotis bechsteini	zandhagedis	Lacerta agilis
		bever	Castor fiber		
Reptielen en amfibieën		bosvleermuis	Nyctalus leisleri	Dagvlinders	
adder	Vipera berus	brandt's vleermuis	Myotis brandtii	donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausthous
hazelworm	Anguis fragilis	brunwis	Phocoena phocoena	grote vuurvinder	Lycaena dispar
ringslang	Natrix natrix	euraziatische lynx	Lynx lynx	pimpernelblauwtje	Maculinea teletus
vinpootsalamander	Triturus helveticus	gewone dotfijn	Myotis nattereri	tijmblauwtje	Maculinea arion
vuursalamander	Salamandra salamandra	gewone dwergvleermuis	Delphinus delphis	zilverstreeppootbeestje	Coenonympha hero
		gewone grootoorvleermuis	Pipistrellus pipistrellus		
Vissen		grijze grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Libellen	
beekprik	Lampetra planeri	grote hoefijzerneus	Plecotus austriacus	bronslibel	Oxygastra curtisii
bittervoorn	Rhodeus cericeus	hamster	Rhinolophus ferrumequinum	gaffelbel	Ophiocephalus cecilia
eilrns	Phoxinus phoxinus	hazelmuis	Cricetus cricetus	gevlakte witsnuttelbel	Leucorhina pectoralis
gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus	ingekorven vleermuis	Muscardinus avellanarius	groene glazenmaker	Aeshna viridis
grote modderkrulper	Misgurnus fossilis	kleine dwergvleermuis	Myotis emarginatus	noordse winterjuffer	Sympetma paedisca
riverprik	Lampetra fluviatilis	kleine hoefijzerneus	Pipistrellus pygmaeus	oostelijke witsnuttelbel	Leucorhina albifrons
		laetvlieger	Rhinolophus hipposideros	rievierondbout	Stylurus flavipes
Dagvlinders		meervleermuis	Eptesicus serotinus	stertijke witsnuttelbel	Leucorhina caudalis
bruin dikkopje	Erynnis tages	mopsvleermuis	Myotis dasycneme		
dwergblauwtje	Cupido minimus	nathusius' dwergvleermuis	Barbastella barbastellus	Vissen	
dwergdikkopje	Thymelicus acteon	noordse woelmuis	Pipistrellus nathusii	houwing	Conegonus oxyrrhynchus
groot geaderd witje	Aporia crataegii	otter	Microtus oeconomus	steur	Acipenser sturio
grote ijsvogelvinder	Umeritis populi	rosse vleermuis	Lutra lutra		
heldeblauwtje	Plebejus argus	tulmetaar	Nyctalus noctula	Vaatplanten	
lepepage	Stymonidia w-album	tweekleurige vleermuis	Vespa velutina	drijvende waterweeg brie	Luronium natans
kalkgraslanddikkopje	Splalla sertorius	vale vleermuis	Felis silvestris	groenknolorchis	Upuris loeselii
ketzersmantel	Arygnis paphia	watervleermuis	Lagenorhynchus acutus	krulpend moerasscherm	Apium repens
klaverblauwtje	Cyaniris semilaris	wilde kat	Lagenorhynchus albirostris	zomerschroeforchis	Spiranthes aestivus
purperstreepparelmoervlinder	Brenthis ino	witfankdoelijn			
rode vuurvinder	Palaeochysophanus	witsnuttelbel		Kevers	
hippohoe	Nymphalis antiopa	Reptielen en amfibieën		brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus latissimus
rouwmantel	Coenonympha arcania	boomkikker	Hyla arborea	gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
veenbesparelmoervlinder	Bolania aquilonalis	geelbulkuurpad	Bombina variegata	heldenbok	Cerambyx cerno
veenhoolbeestje	Coenonympha tulia	gladde slang	Coronella austriacus	juchtleerkever	Osmoderma eremita
veldparelmoervlinder	Melitaea cinxia			Tweekleppigen	
				bataafse stroommossel	Unio crassus