

NATUURTOETS WONINGBOUW SINT JANSTRAAT KAPELLEBRUG



NATUURTOETS WONINGBOUW SINT JANSTRAAT KAPELLEBRUG

Opdrachtgever:

Datum: 24 mei 2015

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
3	Soortenbescherming	10
3.1	Zoogdieren	10
3.2	Vogels.....	11
3.2.1	Broedvogels.....	11
3.2.2	Watervogels.....	11
3.3	Reptielen en Amfibieën.....	12
3.4	Vissen.....	12
3.5	Ongewervelden.....	13
3.6	Vaatplanten.....	13
4	Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Natuurnetwerk Zeeland (NNZ).....	14
5	Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering	15

| Bijlage 1 Kaart Natuurbeheerplan, Natura 2000
Bijlage 2 Informatie Flora- en Faunawet
Bijlage 3 Informatie over het project

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

Opdrachtgever is voornemens om een woning te bouwen op de locatie Sint Jansstraat 8c te Kapellebrug. Voor deze activiteit geldt een onderzoeksplicht in het kader van de Flora- en Faunawet en overige natuurwetgeving. 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 beschermde 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 instandhoudingsdoelstellingen voor aangewezen natuurgebieden nadelig kunnen beïnvloeden is de aanwezigheid van in het kader van de Flora- en Faunawet beschermde dier- en plantensoorten (soortenbescherming) van belang.

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.

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 dier- en plantensoorten 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 1 en 2 aanwezig zijn. Voor alle 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 tabel 2 soorten).

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 Natuurbeschermingswet. De mogelijke aanwezigheid van soorten is bepaald aan de hand van een zogenaamde Quickscan, dit houdt in:

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

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 uit onderzoeken in de directe omgeving in het kader van het plaatsen van windmolens en het inzicht in de voorgenomen activiteiten (zie beschrijving uit te voeren maatregelen) kan een met ecologisch inzicht 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.

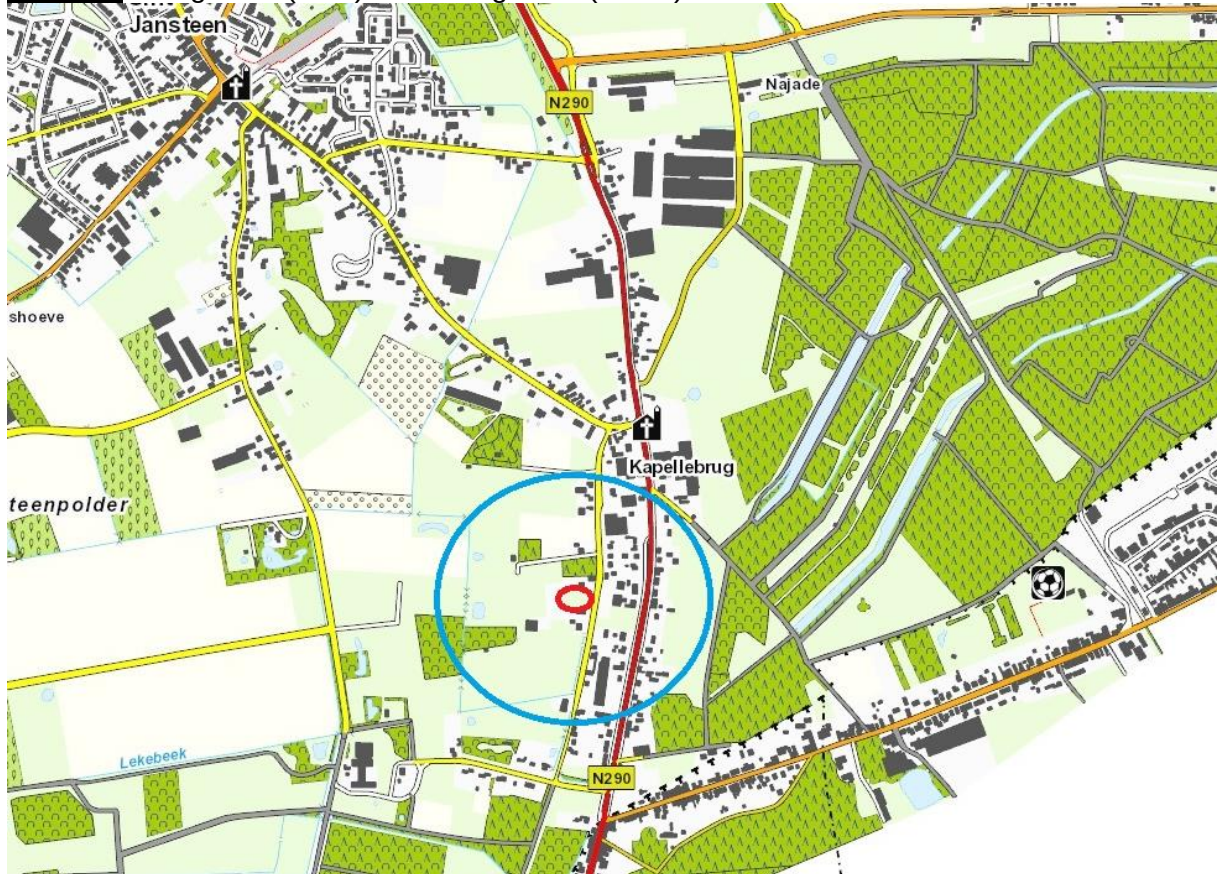
Met betrekking tot de te beschermen planten- en diersoorten, zie bijlage 2, wordt onderscheid gemaakt in de Algemene soorten (tabel 1); Overige soorten (tabel 2) en Streng beschermde soorten (tabel 3). Indien het reëel is te verwachten dat in het plangebied extra te beschermen soorten voorkomen die mogelijk 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 (versturende) 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 (rood aangegeven). De dik omrande gebieden (rood) zijn gebieden waar graafwerkzaamheden uitgevoerd worden. Het dun omrande gebied (rood) is het gebied waar kleinschalige maatregelen uitgevoerd worden. Het studiegebied is wat ruimer genomen (blauwe) omdat sommige soorten een groter leefgebied hebben.

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





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 natuurtoets op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1.

Het gebied is gelegen in oost Zeeuws-Vlaanderen in de gemeente Hulst, in de plaats Kapellebrug. Het terrein bestaat uit weiland dat is ingeklemd tussen een klein bosje en bebouwing. In het terrein staan enkele kleine struiken.

De geplande werkzaamheden bestaan uit:

- Bouwrijp maken van het terrein
- Bouwen van een woning



3 Soortenbescherming

Bij iedere soortgroep wordt aangegeven welke door de Flora- en Faunawet beschermde soorten er voorkomen in het studiegebied en het plangebied. Telkens wordt aangegeven in welke beschermingscategorie de soort valt (tabel 1, tabel 2 of tabel 3).

3.1 Zoogdieren

Tabel 1:Huisspitsmuis, Bosmuis, Konijn en Egel.

Tabel 2: Eekhoorn

Tabel 3: Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Rosse vleermuis en Laatvlieger

Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland, archief Wieland. Genoemde vleermuissoorten komen voor in het plangebied. Het plangebied maakt onderdeel uit van het jachtgebied, er zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen. Zoogdieren uit tabel 1 en 2 komen sporadisch voor in het plangebied.
Uit te voeren maatregelen: <i>Bouwrijp maken van het terrein, bouwen van een woning.</i>
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Werkzaamheden hebben geen effect op de gunstige staat van instandhouding.</i>
Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Geen nadelige gevolgen voor zoogdieren.</i>

3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in of nabij het plangebied vastgesteld: koolmees, pimpelmees, huismus, kauw, houtduif, holenduif, winterkoning, heggemus, merel, zanglijster, groenling, tijtjaf, ekster, zwartkop, zwarte kraai, gaai, zwarte roodstaart, huismus, vink, bosuil, sperwer, buizerd, groene specht, grote bonte specht, roodborst, goudhaantje, boomkruiper.

Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: archief Wieland In het studiegebied komen diverse broedvogels voor. Het plangebied maakt onderdeel uit van het leefgebied van een aantal vogelsoorten. In het plangebied zelf komen geen broedvogels voor.
Uit te voeren maatregelen: <i>Bouwrijp maken van het terrein, bouwen van een woning.</i>
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.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Beplanting wordt gerooid buiten het broedseizoen.</i>
Conclusie: <i>Geen nadelige gevolgen voor broedvogels.</i>

3.2.2 Watervogels

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

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 13-01-2013; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2011; Het plangebied is niet belangrijk voor watervogels.</i>
Uit te voeren maatregelen: <i>Bouwrijp maken van het terrein, bouwen van een woning.</i>
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.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie:

Watervogels worden niet verstoord.

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 2: Alpenwatersalamander

Voorkomen en functie van het plangebied:

Bron: archief Wieland en website www.ravon.nl

De genoemde soorten komen voor in nabij het plangebied. Voortplanting vindt plaats in de waterpartij aan de overzijde van de straat. In het plangebied zijn geen voortplantingswateren.

<i>Uit te voeren maatregelen:</i>
--

Bouwrijp maken van het terrein, bouwen van een woning.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Niet van toepassing.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
--

Niet in het geding

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
--

Niet van toepassing.

Conclusie:

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten.

3.4 Vissen

Geen beschermde soorten aanwezig

Voorkomen:

(Website Ravon versie 13 jan 2013).

(Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr. 1996). Waterschap Schelde Stroom, archief Wieland.

<i>Uit te voeren maatregelen:</i>
--

Bouwrijp maken van het terrein, bouwen van een woning.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Niet van toepassing.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
--

Niet van toepassing.

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
--

Niet van toepassing.

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, nachtvinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet.

Uit te voeren maatregelen:
--

<i>Bouwrijp maken van het terrein, bouwen van een woning.</i>
--

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
--

<i>Omdat er in het werkgebied 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

In het studiegebied komen de Brede wespenorchis en Steenbreekvaren voor. In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.

Tabel 1: Brede wespenorchis

Voorkomen:

<i>Niet in het plangebied.</i>

Uit te voeren maatregelen

<i>Bouwrijp maken van het terrein, bouwen van een woning.</i>
--

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
--

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

4 Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Natuurnetwerk Zeeland (NNZ)

Natura2000/Natuurbeschermingswet

Het plangebied is geen Beschermd Natuurmonument of Natura 2000 gebied, zie bijlage 1. De afstand tot een Natura 2000 gebied bedraagt circa 7 kilometer. Dit betreft de Vogelkreek. Op de oevers van dit natuurgebied groeit het Kruipend Moerasscherm. Dit is de kwalificerende soort waarvoor het gebied is aangewezen als Natura 2000 gebied. De soort groeit in de moerassige (gehooide/begraasde) terreindelen. De geplande werkzaamheden hebben geen effect op de waterhuishouding en veroorzaken geen verandering in milieuomstandigheden (stikstof/fosfaat/saliniteit, beschaduwning) voor de groeiplaats van het Kruipend Moerasscherm. Op meer dan 10 kilometer ligt het Natura 2000 gebied Westerschelde en Verdrongen Land van Saeftinghe. Ook hierop hebben de voorgenomen werkzaamheden geen negatief effect.

Natuurnetwerk Zeeland (NNZ)

Het plangebied is niet begrensd in het kader van de Natuurnetwerk Zeeland (NNZ, voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)), zie bijlage 1. Dit betreft het waterwingebied Clinge-Sint Jansteen en het landgoed Heerstraat. De afstand tot deze gebieden is enige honderden meters. De maatregelen hebben geen nadelige effecten op de natuurwaarden in deze gebieden.

Conclusie:

Er is geen negatief effect te verwachten op een Natura 2000 gebied of op gebieden die zijn begrensd in het kader van het Natuurnetwerk Zeeland.

5 Conclusies en aanbevelingen mbt de uitvoering

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

Broedvogels:

In het plangebied kunnen sporadisch broedvogels voorkomen. Het is raadzaam het terrein te maaien buiten de broedperiode. Het terrein is dan niet geschikt als broedbiotoop. Er kan dan ook in de broedperiode gewerkt worden. De broedperiode (richtlijn) is 15 maart – 15 juli.

Er is geen negatief effect te verwachten op een Natura 2000 gebied of op gebieden die zijn begrensd in het kader van het Natuurnetwerk Zeeland.

Bijlage 1

Natuurnetwerk Zeeland en Natura 2000 omgeving Kapellebrug

Natuurnetwerk Zeeland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur), rode pijl is plangebied.

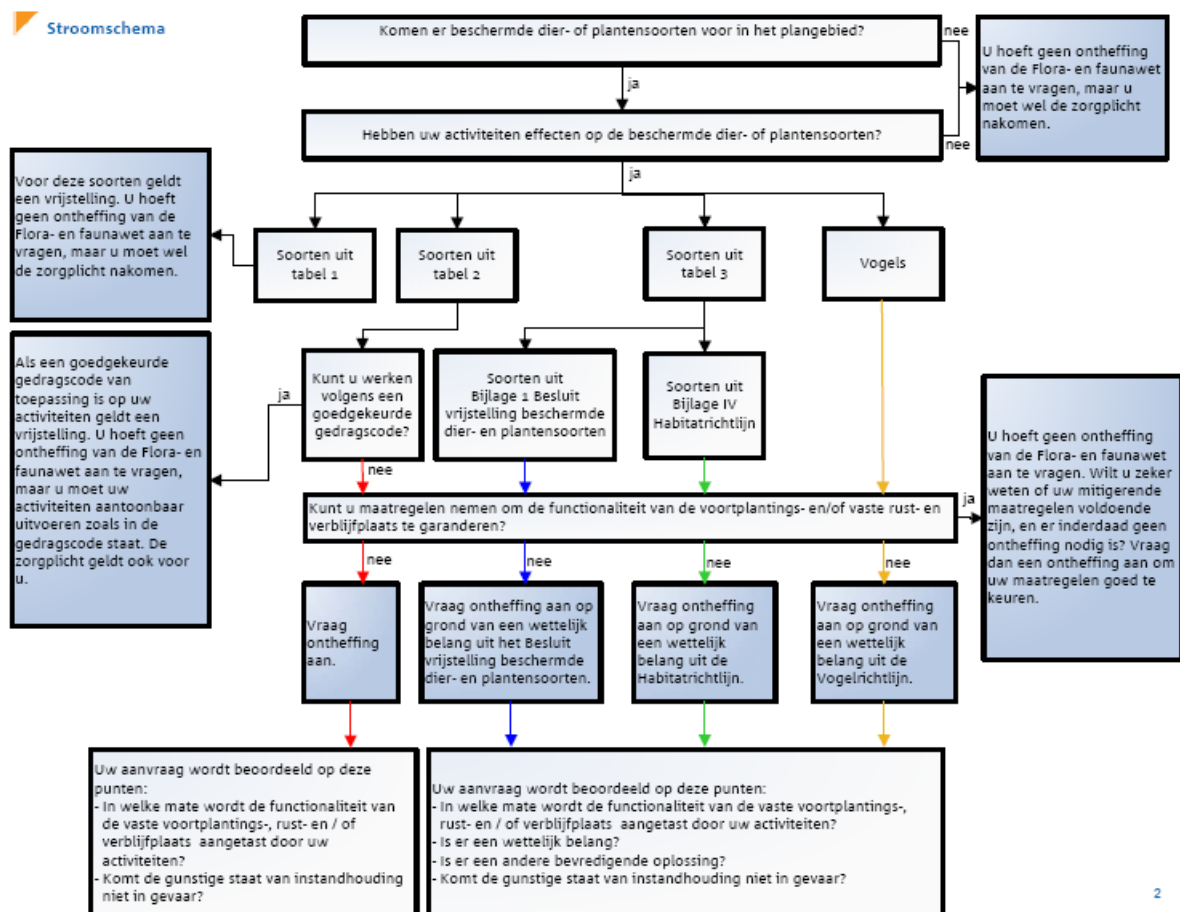


Natura 2000 (rode pijl is werkterrein).



Bijlage 2

Informatie Flora- en faunawet



Natuurtoets woningbouw Sint Jansstraat Kapellebrug

Tabel 1: Algemene soorten					
Zoogdieren					
aardmuis	Microtus agrestis	tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus	Slakken	
bosmuis	Apodemus sylvaticus	veldmuis	Microtus arvalis	wijngaardslak	Helix pomatia
dwergmuis	Microtus minutus	vos	Vulpes vulpes		
bunzing	Mustela putorius	wezel	Mustela nivalis	Vaatplanten	
dwerfspitsmuis	Sorex minutus		Arvicola terrestris	aardaker	Lathyrus tuberosus
egel	Erinaceus europaeus	Reptielen en amfibieën		akkerklokje	Campanula rapunculoides
gewone bosspitsmuis	Sorex araneus	brune iddkker	Rana temporaria	brede wespenorchis	Epipactis helleborine
haas	Lepus europaeus	gewone pad	Bufo bufo	breed klokje	Campanula latifolia
hermelijn	Mustela erminea	middelste groene iddkker	Rana esculenta	dotterbloem*	Callitha palustris
huttspitsmuis	Crocidura russula	kleine watersalamander	Triturus vulgaris	gewone vogelmelk	Ornithogalum umbellatum
konijn	Oryctolagus cuniculus	meeridkkker	Rana ridibunda	grasklokje	Dipsacus fulconum
mol	Talpa europea	Mieren		grote kaardenbol	Vinca minor
ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus	behaarde rode bosmier	Formica rufa	kleine maagdenpalm	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					
damhert	Dama dama	dennenorchis	Goodyera repens	rood bosvogeltje	Cephalanthera rubra
edelhert	Cervus elaphus	duttse gentiaan	Gentiana germanica	ruig klokje	Campanula trachelium
eeuhoorn	Scotus vulgaris	franjesgentiaan	Gentiana ciliata	schutvaren	Ceterach officinarum
grijze zeehond	Halioreus grypus	geelgroene wespenorchis	Epipactis muelleri	slanke gentiaan	Gentiana amarella
grote bosmuis	Apodemus flavicollis	gele helmblom	Pseudofumaria lutea	soldaatje	Orchis militaris
steenmarter	Martes foina	gevekte orchis	Dactylorhiza maculata	spaanse ritter	Cristum dissectum
Wild zwijn	Sus scrofa	groene nachtorchis	Coeloglossum viride	steenanjier	Ornithogalum detolides
		groensteel	Asplenium viride	steenbreekvaren	Asplenium trichomanes
Reptielen en amfibieën		grote keverorchis	Ustera ovata	stengellose sleutelbloem	Primula vulgaris
alpenwatersalamander	Triturus alpestris	grote muggenorchis	Gymnadenia conopsea	stengelomvattend havikskruid	Hieracium amplexicaule
levendbarende hagedis	Lacerta vivipara	gouden sleutelbloem	Primula veris	stijf hardgras	Catapodium rigidum
		harlekijn	Orchis morio	tongvaren	Asplenium scolopendrium
Dagvlinders		herfstschoeforchis	Spiranthes spiralis	valkruid	Arnica montana
moerasparelmoervlinder	Euphydryas auranta	hondskruid	Anacamptis pyramidalis	veenmosorchis	Hammarbya paludosa
vals heldeblauwtje	Lycæides idas	honingorchis	Hermidium monorchis	velgentiaan	Gentiana campestris
		Jeneverbes	Juniperus communis	veldsalie	Salvia pratensis
Vissen		klein glaskruid	Parietaria judaica	vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata
bermpje	Noemachilus barbatulus	kleine keverorchis	Ustera cordata	vliegenorchis	Ophrys insectifera
kleine modderkrulper	Cobitis taenia	kleine zonnedaauw	Drosera intermedia	voeginstje	Nottia nidus-avis
meerval	Silurus glanis	klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	voorjaarsdonis	Adonis vernalis
riverdonderpad	Cottus gobio	kluwenklokje	Campanula glomerata	wantsenorchis	Orchis coriophora
		koraalwortel	Corallorhiza trifida	waterdriehblad	Menyanthes trifoliata
Vaatplanten		krutbladgentiaan	Gentiana cruciata	weideklokje	Campanula patula
aangebrande orchis	Orchis ustulata	lange ereprijs	Veronica longifolia	weidekande nachtorchis	Platanthera bifolia
aapjesorchis	Orchis simia	lange zonnedaauw	Drosera anglica	wilde gage	Myrica gale
beenbreek	Narthecium ossifragum	mannetjesorchis	Orchis mascula	wilde herfsttijloos	Colchicum autumnale
bergklokje	Campanula rhomboidalis	maretak	Viscum album	wilde kievitsbloem	Fritillaria meleagris
bergnachtorchis	Platanthera chlorantha	moeraswespenorchis	Epipactis palustris	wilde marjolein	Origanum vulgare
bijenorchis	Ophrys apifera	muurbloem	Erysimum cheiri	wit bosvogeltje	Cephalanthera longifolia
blaasvaren	Cystopteris fragilis	parnassa	Paranassa palustris	witte muggenorchis	Pseudorchis atbida
blauwe zeedistel	Eryngium maritimum	pijlscheefkik	Arabis hirsuta sagittata	zinkvlootje	Viola lutea calaminaria
bleek bosvogeltje	Cephalanthera damasotum	poppenenorchis	Aceras anthropophorum	zomerklokje	Leucocjum aestivum
bokkenorchis	Himantoglossum hircium	prachtiklokje	Campanula persicifolia	zwartsteel	Asplenium adiantum-nigrum
brede orchis	Dactylorhiza majalis majalis	purperorchis	Orchis purpurea		
bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	rapunzelklokje	Campanula rapunculus	Kevers	
daslook	Altium ursinum	rechte driehoeksvaren	Gymnocarpium robertianum	vlegend hert	Lucanus cervus
		rietorchis	Dactylorhiza majalis praetermissa	Kreeftachtigen	
		ronde zonnedaauw	Drosera rotundifolia	riverkreeft	Astacus astacus
Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB					
Bijlage 1 AMvB					
Zoogdieren					
das	Meles meles	woudparelmoervlinder	Melitaea diamina	helkkikker	Rana arvalis
boonmarter	Martes martes	zilvervlek	Clossana euphrosyne	kamsalamander	Triturus cristatus
eikelmuis	Elomys quercinus	Vaatplanten		knoflookpad	Pedicularis fuscus
gewone zeehond	Phoca vitulina	groot zeegras	Zostera marina	moerhagedis	Pseudoeurycea muralis
veldspitsmuis	Crocidura leucodon	Bijlage IV HR		poelkikker	Rana lessonae
waterspitsmuis	Neomys fodiens	Zoogdieren		rugstreeppad	Bufo calamita
		baardvleermuis	Myotis mystacinus	vroedmeesterpad	Alptes obstetricans
Reptielen en amfibieën		bechtel's vleermuis	Myotis bechsteini	zandhagedis	Lacerta agilis
adder	Vipera berus	bever	Castor fiber		
hazelsworm	Anguilla fragilis	bosvleermuis	Nyctalus leisleri	Dagvlinders	
ring slang	Natrix natrix	brandt's vleermuis	Myotis brandtii	donker pimperlauwtje	Maculinea nausthous
vinpootsalamander	Triturus helveticus	eurazatische lynx	Phocoena phocoena	grote vuurvinder	Maculinea dispar
vuursalamander	Salamandra salamandra	lynx lynx	Myotis nattereri	pimperlauwtje	Maculinea teletus
		Myotis nattereri	Delphinus delphis	tijmblauwtje	Maculinea arion
Vissen		Delphinus delphis	Pipistrellus pipistrellus	zilverstreeppootbeestje	Coenonympha hero
beekprik	Lampetra planeri	Pipistrellus pipistrellus	Plecotus auritus		
bittervoorn	Rhodeus cericeus	Plecotus auritus	Plecotus austriacus	Libellen	
elrits	Phoxinus phoxinus	Plecotus austriacus	Rhinolophus ferrumequinum	bronslibel	Oxygastra curtisii
gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus	Plecotus austriacus	Cricetus cricetus	gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
grote modderkrulper	Misgurnus fossilis	Plecotus austriacus	Muscicardius avellaniarius	gevekte witsnuttibel	Leucorhina pectoralis
riverprik	Lampetra fluviatilis	Plecotus austriacus	Myotis emarginatus	groene glazenmaker	Aeshna viridis
		Plecotus austriacus	Pipistrellus pygmaeus	noordse winterjuffer	Sympecma paedisa
Dagvlinders		Plecotus austriacus	Rhinolophus hipposideros	oostelijke witsnuttibel	Leucorhina albifrons
bruin dikkopje	Erynnis tages	Plecotus austriacus	Epitetrus serotinus	riverrombout	Stylurus flavipes
dwergblauwtje	Cupido minimus	Plecotus austriacus	Myotis dasycneme	slertijke witsnuttibel	Leucorhina caudalis
dwergdikkopje	Thymelicus acteon	Plecotus austriacus	Barbastella barbastellus		
groot geaderd witje	Aporia crataegi	Plecotus austriacus	Pipistrellus nathusii	Vissen	
grote tjsvogelvinder	Umeritis populi	Plecotus austriacus	Microtus oeconomus	houting	Conogonon oxyrrhynchus
heldeblauwtje	Plebejus argus	Plecotus austriacus	Lutra lutra	steur	Acipenser sturio
lepepage	Strymonidia w-album	Plecotus austriacus	Nyctalus noctula	Vaatplanten	
kalkgraslanddikkopje	Splachia serratius	Plecotus austriacus	Tursiops truncatus	drijvende waterweegbree	Luronium natans
ketzersmantel	Argynnis paphia	Plecotus austriacus	Vespertilio murinus	groenknolorchis	Upatis loeselii
klaverblauwtje	Cyanitis semlae	Plecotus austriacus	Myotis myotis	krupend moerasschem	Apium repens
purperstreepparelmoervlinder	Brenthis ino	Plecotus austriacus	Myotis daubentonii	zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis
rode vuurvinder	Palaeochrysopterus	Plecotus austriacus	Felis silvestris	Kevers	
hippotoe	Nymphalis antiopa	Plecotus austriacus	Lagenorhynchus acutus	brede geelrandwaterroofterver	Dytiscus latissimus
rouwmantel	Coenonympha arcania	Plecotus austriacus	Lagenorhynchus albicostis	gestreepte waterroofterver	Graphoderus bilineatus
tweekleurig hooibeestje	Bolania aquilonis	Plecotus austriacus		heldenbok	Cerambyx cerdo
veenbeestje	Coenonympha tulbia	Plecotus austriacus		juchtleerkever	Osmodeira eremita
veenhooibeestje	Melitaea cinxia	Plecotus austriacus			
veldparelmoervlinder		Plecotus austriacus		Tweekleppigen	
		Plecotus austriacus		bataafse stroommossel	Unio crassus

Bijlage 3

Informatie over het project.

