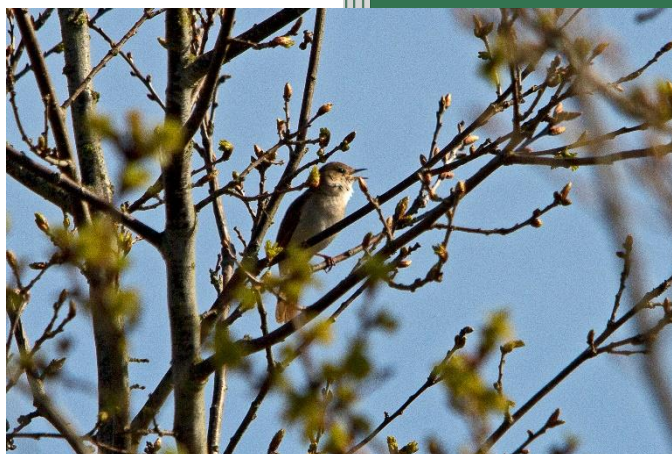


Resultaten Inventarisatie festivalterrein Oranjewoud Festival



Gerard Tamminga

mei 2016

Resultaten Inventarisatie Flora & Fauna Oranjewoud Festivalterrein

Onderzoek naar aanwezigheid van beschermde Flora & Fauna, ten behoeve van het Oranjewoudfestival op twee locaties in Oranjewoud

Colofon

© Grienkant.nl 2016

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Oranjewoud Festival door ing. G. Tamminga (Grienkant.nl)

Niets uit het rapport mag worden vermenigvuldigd of verspreid op wat voor wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Grienkant.nl en/of de opdrachtverstrekker.

Inhoudsopgave

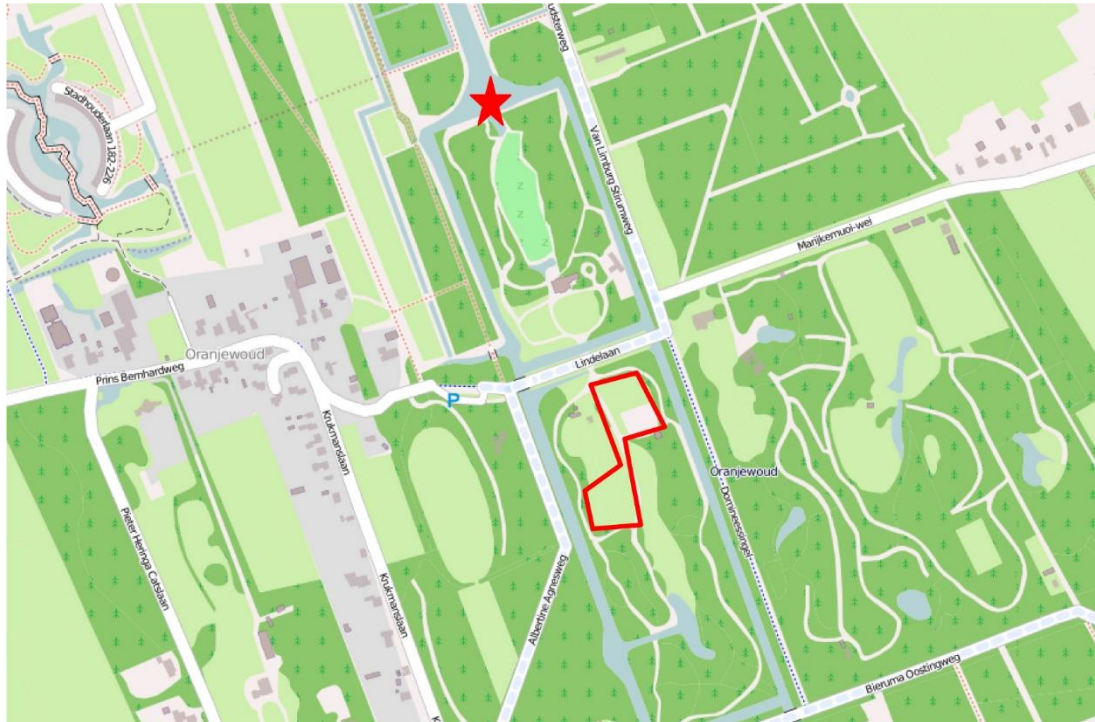
1	Inleiding	4
2	Omschrijving en plannen	6
3	Wet- en regelgeving	6
4	Methode	7
5	Resultaten onderzoek	8
5.1	Vogels	8
5.1.1	Locatie Overtuin	
5.1.2	Locatie Prinsenwijk	
5.2	Planten	9
5.2.1	Locatie Overtuin	
5.2.2	Locatie Prinsenwijk	
5.3	Overige soorten	10
5.3.1	Locatie Overtuin	
5.3.2	Locatie Prinsenwijk	
6	Conclusies en advies	12

Bijlage I

1 Inleiding

In Oranjewoud is van 2 juni 2016 tot en met 5 juni 2016 een muziekfestival gepland. Voor het Oranjewoud Festival is een organisatie, die zich bezig houdt met de voorbereidingen om het festival in goede banen te leiden. Het festival vindt plaats op verschillende locaties in Oranjewoud. Een aantal optredens vinden plaats in de Overtuin (figuur 1). Daarnaast zal de afsluiting van Oranjewoud Festival plaatsvinden op de Prinsenwijk (figuur 1), achter het Landgoed Oranjewoud.

Afbeelding Festivalterrein:



Afbeelding 1: Ligging van het festivalterrein Overtuin (rode omlijning) en de locatie van het Prinsenwijkconcert (ster) (Bron: rechtstreeks overgenomen uit het Ecologisch rapport, A&W)

De organisatie van Oranjewoud Festival heeft een ecologisch onderzoek laten uitvoeren door Altenburg & Wymenga, om te bepalen of het festival een conflict kan veroorzaken met de wet- en regelgeving ten aanzien van de natuur.

Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat het Oranjewoud Festival geen conflict veroorzaakt met de ecologische wet- en regelgeving ten aanzien van gebiedsbescherming. Het Oranjewoud Festival veroorzaakt tevens geen conflict met de Flora- en Faunawet, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er worden geen groeiplaatsen van wettelijk beschermde plantensoorten aangetast;
- Verstoring van broedende vogels en hun nesten worden voorkomen.

Om een duidelijk beeld te krijgen of er op beide locaties een mogelijke verstoring kan plaatsvinden, waardoor een overtreding plaatsvindt van de Flora- en Faunawetgeving, is Gerard Tamminga van Grienkant.nl gevraagd om een inventarisatie en advies uit te brengen.

- De inventarisatie heeft op een viertal momenten plaatsgevonden, om een duidelijk beeld te krijgen van de voorkomende flora- en fauna. Ondanks dat is de inventarisatie slechts een momentopname en geen volledig onderzoek. Dit rapport is een weergave van de bevindingen tijdens de inventarisatie en mondt uit in een schriftelijk advies en een mondelinge toelichting, welke zal plaatsvinden op 27 mei 2016. Na het festival zal nog een ronde worden gemaakt of er werkelijk geen groeiplaatsen van wettelijk beschermde plantensoorten aangetast en er geen verstoring van broedende vogels en hun nesten hebben plaatsgevonden.

2 Omschrijving en plannen

Oranjewoud wordt ook wel het koninklijke bos genoemd, het ligt ten oosten van Heerenveen en bestaat uit een verzameling van voormalige landgoederen met lange lanen, parken met royale beuken en eiken. Tevens zijn er nog een aantal weilanden in het bos in gebruik als agrarische bestemming.

In Oranjewoud tegenover Landgoed Oranjewoud ligt de Overtuin, een park gesitueerd met kronkelige paden, gloeiend gesnoeide hagen, imker en een kruidentuin. (bron: www.staatsbosbeheer.nl). Een beperkt deel van de Overtuin is de plek waar een belangrijk deel van het festival wordt gehouden. De meeste activiteiten zullen in tenten plaats vinden, maar een deel ook buiten.

Het festival duurt vier dagen (02 tot en met 05 juni 2016), met als afsluiting het Prinsenwijkconcert achter Landgoed Oranjewoud (figuur 1), op het water. Op een ponton zal dit concert verzorgd worden, waarbij de bezoekers op de oevers zitten en staan.

3 Wet- en regelgeving

Van iedereen wordt er verwacht dat men “voldoende zorg” in acht neemt voor de flora en fauna, de ‘Zorgplicht’. Zorgplicht geldt voor alle planten en dieren beschermd of niet. In de praktijk betekent dit, dat er invulling wordt gegeven aan de onderstaande aandachtspunten:

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht aan de Flora en Fauna;
- Beperken dat er schade wordt toegebracht aan de Flora en Fauna;
- Ongedaan maken van de toegebrachte schade.

De grootste risico's om een overtreding te begaan, vinden plaats tijdens het uitvoeren van werkzaamheden, maar daarnaast nemen de festiviteiten in- en nabij natuurlijke terreinen een belangrijke plaats in. Als men tijdens het uitvoeren van werkzaamheden of voor- en na een festiviteit door een handhaver zoals de NVWA (Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit), de politie of een BOA (Buitengewoon opsporingsambtenaar) wordt aangesproken, is het erg belangrijk dat men kan aantonen dat er zorgvuldig is/wordt gehandeld.

Het aantonen dat er zorgvuldig is gehandeld doet men o.a. door en/of:

- De Gedragscode die op de werklocatie aanwezig is (bij werkzaamheden);
- Het Flora en Fauna inventarisatieformulier/-rapportage;
- De werkinstructie.

4 Methode

Er zijn vier veldbezoeken afgelegd op beide locaties, 14-20-22-27 mei 2016. Daarvoor is er een oriënterend bezoek geweest op 2 mei 2016, ter voorbereiding van de offerte, de bevindingen van dit bezoek zijn meegenomen in dit rapport. Tijdens het veldwerk zijn beide locaties beoordeeld, op het biotoop met de op aanwezige vogelnesten en het voorkomen van beschermde flora- en fauna.

Er is intensief gezocht naar de aanwezigheid van nestindicerend gedrag onder de aanwezige broedvogels in de percelen en in de direct grenzend percelen aan beide locaties. Tevens zijn diverse bomen beoordeeld op het mogelijk kunnen voorkomen van marterachtigen en eekhoorns. Daarnaast is een avondbezoek gebracht om mogelijk avond- en nachtdieren te kunnen waarnemen.

De flora is geïnventariseerd op het voorkomen van beschermde soorten, in verband met betreding beperkende maatregelen.

De resultaten van het veldwerk zijn geanalyseerd. De resultaten zijn weergegeven in een kaart, weergegeven in Bijlage I. Op 27-05-2016 zijn aan de organisatie de eerste resultaten van de inventarisatie mondeling toegelicht op beide locaties.

De resultaten van het onderzoek zijn verwerkt in Hoofdstuk 4.

5 Resultaten Onderzoek

5.1 Vogels

Tijdens de inventarisaties zijn er op beide locaties diverse soorten vogels aangetroffen. In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. Deze zorgplicht houdt in dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen mag hebben voor alle planten en dieren, beschermd of niet. In geval van beschermde planten of dieren geldt de zorgplicht ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

De zorgplicht betekent in de praktijk dat er invulling gegeven wordt aan onderstaande aandachtspunten (in volgorde van belangrijkheid):

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht;
- Beperken van toebrengen van schade;
- Herstellen van toegebrachte schade;

De Flora- en Faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verbodsbepalingen houden onder andere in dat vogels niet verstoord mogen worden, niet gedood, verwond of gevangen mogen worden. Ook mag de plaats waar ze zich kunnen verblijven in diverse stadia niet worden verstoord. (Pag. 7, IPC, 2010)

Alle van nature op het grondgebied van de Europese Unie voorkomende vogelsoorten zijn beschermd.

Tijdens de inventarisaties zijn er op beide locaties tekenen van broedende vogels aangetroffen. Over het algemeen betrof het hier om zogenaamde holenbroeders. Uit het onderzoek van Altenburg en Wijmenga (pag. 7, *Ecologische beoordeling Oranjewoud, 2016*) is opgemaakt dat de verstoring bij vogels optreedt door beweging.

5.1.1 Locatie Overtuin

Op de locatie Overtuin, op en rondom het festivalterrein waar veel beweging is, zijn behalve bij de fietsenstalling geen tekenen van broedende vogels aangetroffen. Bij de aanwezige fietsenstalling is een nestboom van de grote bonte specht, op het moment van inventarisatie met jongen. De oudervogel durfde door aanwezigheid niet in de nestholte, niet eerder dan dat ik op gepaste afstand en uit zicht van de grote bonte specht was.

Met de organisatie is afgesproken dat de toegang tot het pad wordt afgesloten en er op een andere plek een fietsenstalling wordt gecreëerd.

Wel is van een aantal soorten zang waargenomen, wat broedindicerend gedrag aangeeft. Echter de zangvogels zaten dusdanig ver van het terrein af, dat er geen verstoring zal optreden, refererend aan Altenburg en Wijmenga (pag. 7, *Ecologische beoordeling Oranjewoud, 2016*).

5.1.2 Locatie Prinsenwijk

Op de locatie Prinsenwijk, op en rondom het festivalterrein waar veel beweging is, zijn behalve aan de achterzijde, tegen Landgoed Oranjewoud aan, geen tekenen van broedende vogels aangetroffen. Tegen het Landgoed aan, op de vijver, is een nest met een broedende meerkoet aanwezig. Bij de eerste telling was het nest aanwezig, zat de meerkoet stevig en rustig te broeden, bij de laatste inventarisatie, vrijdagavond 27 mei 2016, was de meerkoet bijzonder onrustig op het nest, tekenen van uitkomen van eieren. Door de aanwezigheid van het nest dient de organisatie hier rekening mee te houden. Geadviseerd is om het drijvende ponton op minimaal 50 meter van het nest neer te leggen, mochten de eieren niet zijn uitgekomen.

Wel is van een aantal soorten zang waargenomen, wat broed indicerend gedrag aangeeft. Echter de zangvogels zaten dusdanig ver van ponton en de “oever-zitplaatsen” af, dat er geen verstoring zal optreden, refererend aan Altenburg en Wijmenga (pag. 7, *Ecologische beoordeling Oranjewoud, 2016*).

5.2 Planten

Tijdens de inventarisaties zijn er op beide locaties diverse soorten planten aangetroffen. In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. Deze zorgplicht houdt in dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen mag hebben voor alle planten en dieren, beschermd of niet. In geval van beschermde planten of dieren geldt de zorgplicht ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

De zorgplicht betekent in de praktijk dat er invulling gegeven wordt aan onderstaande aandachtspunten (in volgorde van belangrijkheid):

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht;
- Beperken van toebrengen van schade;
- Herstellen van toegebrachte schade;

De Flora- en Faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verbodsbepalingen houden onder andere in dat (beschermde) planten niet geplukt mogen worden. (Pag.7, *IPC, 2010*)

Ondanks het strikte beschermingsregime biedt de Flora- en Faunawet ruimte aangaande het verrichten van activiteiten op plaatsen waar beschermde soorten leven. Daartoe is een verdeling gemaakt in soorten, in vier categorieën. De lijst met beschermde soorten is als Bijlage I opgenomen.

Verklaring voor de lijst:

Niet-beschermde (dus niet voorkomend op de lijst): algemene zorgplicht;

Tabel 1: Algemene soorten: algemene zorgplicht en verbodsbepalingen;

Tabel 2: Overige soorten: algemene zorgplicht en verbodsbepalingen;

Tabel 3: Specifieke soorten: algemene zorgplicht en verbodsbepalingen;

Uit onderzoek blijkt dat geen van de gevonden soorten behoren tot de tabel 1, 2 en/of 3 soorten. Alle waargenomen soorten behoren tot de “niet-beschermde” soorten, waarvoor dus de algemene zorgplicht geldt.

Af en toe is er verwarring omdat in we in Nederland ook de zogenaamde “Rode lijst” kennen. Daar staan veel meer planten op dan genoemd in de tabellen. Veel van deze planten vallen onder niet-beschermd, waarvoor dus geldt “algemene zorgplicht”.

5.2.1 Locatie Overtuin

Op de locatie Overtuin, op en rondom het festivalterrein waar veel beweging is, zijn geen groeiplaatsen van wettelijk beschermde plantensoorten aangetroffen, waardoor geen beperkende maatregelen noodzakelijk zijn. Voor de voorkomende soorten geldt dus:

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht;
- Beperken van toebrengen van schade;
- Herstellen van toegebrachte schade;

5.2.2 Locatie Prinsenwijk

Op de locatie Prinsenwijk, op en rondom het festivalterrein waar veel beweging is, zijn geen groeiplaatsen van wettelijk beschermde plantensoorten aangetroffen, waardoor geen beperkende maatregelen noodzakelijk zijn.

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht;
- Beperken van toebrengen van schade;
- Herstellen van toegebrachte schade;

5.3 Overige soorten

Tijdens de inventarisaties zijn er op beide locaties diverse soorten aangetroffen. In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. Deze zorgplicht houdt in dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen mag hebben voor alle planten en dieren, beschermd of niet. In geval van beschermde planten of dieren geldt de zorgplicht ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

De zorgplicht betekent in de praktijk dat er invulling gegeven wordt aan onderstaande aandachtspunten (in volgorde van belangrijkheid):

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht;
- Beperken van toebrengen van schade;
- Herstellen van toegebrachte schade;

De Flora- en Faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verbodsbepalingen houden onder andere in dat dieren niet gedood, verwond of gevangen mogen worden en dat de plaatsen waar de dieren verblijven in diverse stadia, beschermd zijn. (Pag.7, IPC, 2010)

Ondanks het strikte beschermingsregime biedt de Flora- en Faunawet ruimte aangaande het verrichten van activiteiten op plaatsen waar beschermde soorten leven. Daartoe is een verdeling gemaakt in soorten, in vier categorieën. De lijst met beschermde soorten is als bijlage (I) opgenomen.

Verklaring voor de lijst:

Niet-beschermd (dus niet voorkomend op de lijst): algemene zorgplicht;

Tabel 1: Algemene soorten: algemene zorgplicht en verbodsbepalingen;

Tabel 2: Overige soorten: algemene zorgplicht en verbodsbepalingen;

Tabel 3: Specifieke soorten: algemene zorgplicht en verbodsbepalingen;

Uit onderzoek blijkt dat geen van de gevonden soorten behoren tot de tabel 1, 2 en/of 3 soorten.

Alle waargenomen soorten behoren tot de “niet-beschermd” soorten, waarvoor dus de algemene zorgplicht geldt.

Af en toe is er verwarring omdat in we in Nederland ook de zogenaamde “Rode lijst” kennen. Daar staan veel meer soorten op dan genoemd in de tabellen. Veel van deze soorten vallen onder niet-beschermd, waarvoor dus geldt “algemene zorgplicht”.

5.3.1 Locatie Overtuin

Op de locatie Overtuin, op en rondom het festivalterrein waar veel beweging is, zijn geen wettelijk beschermde soorten of plaatsen van wettelijk beschermde soorten aangetroffen, waardoor geen beperkende maatregelen noodzakelijk zijn. Voor de voorkomende soorten geldt dus:

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht;
- Beperken van toebrengen van schade;
- Herstellen van toegebrachte schade;

5.3.2 Locatie Prinsenwijk

Op de locatie Prinsenwijk, op en rondom het festivalterrein waar veel beweging is, zijn geen wettelijk beschermde soorten of plaatsen van wettelijk beschermde soorten aangetroffen, waardoor geen beperkende maatregelen noodzakelijk zijn. Voor de voorkomende soorten geldt dus:

- Voorkomen dat er schade wordt toegebracht;
- Beperken van toebrengen van schade;
- Herstellen van toegebrachte schade;

6 Conclusie en advies

Er is een inventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna op beide festival locaties in Oranjewoud. Op grond van de resultaten kan het Oranjewoud Festival plaatsvinden zoals gepland en doorgesproken.

Er dient met grote zorgvuldigheid worden omgegaan met jaarrond beschermde nesten, ook de nesten die na de inventarisatie op en om de festiviteiten nog worden gemaakt. Vooral het meerkoetnest op de vijver achter Landgoed Oranjewoud verdiend extra aandacht. Om dit nest te behoeden voor verstoring of vernieling, wordt aanbevolen om een afstand van 50 meter rondom het nest aan te houden. Eventuele markering, dient na afloop weer te worden verwijderd om geen onwelkome aandacht op het nest te richten.

Verder dienen alle activiteiten op en om het Oranjewoud Festival gericht te zijn op het voorkomen van schade aan flora en fauna., beperken van toebrengen van schade en mocht er schade zijn ontstaan het herstellen van deze schade.

Bijlage I

Tabel 1: Algemene soorten					
Zoogdieren					
aardmuis	Microtus agrestis	tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus	Slakken	Helix pomatia
bosmuis	Apodemus sylvaticus	veldmuis	Microtus arvalis	wijngaardslak	
dwergmuis	Micromys minutus	vos	Vulpes vulpes		
bunzing	Mustela putorius	wezel	Mustela nivalis	Vaatplanten	
dwerfspitsmuis	Sorex minutus	woelrat	Arvicola terrestris	aardaker	Lathyrus tuberosus
egel	Erinaceus europeus			akkerklokje	Campanula rapunculoides
gewone bosspitsmuis	Sorex araneus	Reptielen en amfibieën		brede wespenorchis	Epipactis helleborine
haas	Lepus europeus	bruine kikker	Rana temporaria	breed klokje	Campanula latifolia
hermelijn	Mustela erminea	gewone pad	Bufo bufo	dotterbloem*	Caltha palustris
huisspitsmuis	Crocodyrus russula	middelste groene kikker	Rana esculenta	gewone vogelmelk	Ornithogalum umbellatum
konijn	Oryctolagus cuniculus	kleine watersalamander	Triturus vulgaris	grasklokje	Campanula rotundifolia
mol	Talpa europea	Mieren	Rana ridibunda	grote kaardenbol	Dipsacus fullonum
ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus	behaarde rode bosmier		kleine maagdenpalm	Vinca minor
ree	Capreolus capreolus	kale rode bosmier	Formica rufa	knikkende vogelmelk	Ornithogalum nutans
rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus	stronkmier	Formica polyctena	koningsvaren	Osmunda regalis
		zwartbusmier	Formica truncorum	slanke sleutelbloem	Primula elatior
			Formica pratensis	zwanebloem	Butomus umbellatus
				*m.u.v. spindotterbloem	
Tabel 2: Overige soorten					
Zoogdieren					
damhert	Dama dama	dennenorchis	Goodyera repens	rood bosvogeltje	Cephalanthera rubra
edelhert	Cervus elaphus	duitse gentiaan	Gentiana germanica	ruig klokje	Campanula trachelium
eechoorn	Sciurus vulgaris	franjetiaan	Gentiana ciliata	schubvaren	Ceterach officinarum
grijze zeehond	Halichoerus 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 ruit	Cirsium dissectum
Wild zwijn	Sus scrofa	groene nachtorchis	Coeloglossum viride	steenanjier	Dianthus deltoideus
		groensteel	Asplenium viride	steenbrekervaren	Asplenium trichomanes
Reptielen en amfibieën		grote keverorchis	Listera 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		herfstschroeforchis	Spiranthes spiralis	valkruid	Arnica montana
moerasparelmoervlinder	Euphydryas aurinia	hondskruid	Anacamptis pyramidalis	veenmosorchis	Hammarbya paludosa
vals heideblauwtje	Lycaeides idas	honingorchis	Herminium monorchis	veldgentiaan	Gentiana campestris
		jeneverbes	Juniperus communis	veldsalie	Salvia pratensis
Vissen		klein glaskruid	Parietaria judica	vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata
bermpje	Noemacheilus barbatulus	kleine keverorchis	Listera cordata	vliegenorchis	Ophrys insectifera
kleine modderkruiper	Cottus gobio	kleine zonnedauw	Drosera intermedia	vogelnestje	Neottia nidus-avis
meerval	Silurus glanis	klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	voorjaarsadonis	Adonis vernalis
rivierdonderpad		klauwenklokje	Campanula glomerata	wantsenorchis	Orchis coriophora
		koraalwortel	Corallorhiza trifida	waterdrieblad	Menyanthes trifoliata
Vaatplanten		kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	weideklokje	Campanula patula
aangebrande orchis	Orchis ustulata	lange ereprijs	Veronica longifolia	welriekende nachtorchis	Platanthera bifolia
aapjesorchis	Orchis simia	lange zonnedauw	Drosera anglica	wilde gagele	Myrica gale
beenbreek	Narthecium ossifragum	mannetjesorchis	Orchis mascula	wilde herfsttijloos	Colchicum autumnale
bergklokje	Campanula rhomboidalis	muurbloem	Viscum album	wilde kievitsbloem	Fritillaria meleagris
bergnachtorchis	Platanthera chlorantha	parnassia	Epipactis palustris	wilde marjolein	Origanum vulgare
bijenorchis	Ophrys apifera	pijlscheefkelt	Erysimum cheiri	wit bosvogeltje	Cephalanthera longifolia
blaasvaren	Cystopteris fragilis	poppenorchis	Parnassia palustris	witte muggenorchis	Pseudorchis albidia
blauwe zeedistel	Eryngium maritimum	prachtklokje	Arabis hirsuta sagittata	zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
bleek bosvogeltje	Cephalanthera damasonium	purperorchis	Aceras anthropophorum	zomerlokje	Leucojum aestivum
bokkenorchis	Himantoglossum hircinum	rapunzelklokje	Campanula persicifolia	zwartsteel	Asplenium adiantum-nigrum
brede orchis	Dactylorhiza majalis	rechte driehoeksvaren	Campanula rapunculoides		
bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	rietorchis	Gymnocarpium robertianum	Kevers	Lucanus cervus
daslook	Allium ursinum	ronde zonnedauw	Dactylorhiza majalis	vliegend hert	
			praetermissa	Kreeftachtigen	
			Drosera rotundifolia	rievierkreeft	Astacus astacus
Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB					
Bijlage 1 AMvB					
Zoogdieren					
das	Meles meles	woudparelmoervlinder	Melitaea diamina	heikkikker	Rana arvalis
boomkruiper	Martes martes	zilvervlek	Clossiana euphrosyne	kamsalamander	Triturus cristatus
eikelmuis	Eliomys quercinus	Vaatplanten		knoflookpad	Pelobates fuscus
gewone zeehond	Phoca vitulina	groot zeegras	Zostera marina	muurhagedis	Podarcis muralis
veldspitsmuis	Crocodyrus leucodon	Bijlage IV HR		poelkikker	Rana lessonae
waterspitsmuis	Neomys fodiens	Zoogdieren		rugstreeppad	Bufo calamita
		baardvleermuis	Myotis mystacinus	vroedmeesterpad	Alytes obstetricans
Reptielen en amfibieën		bechstein's vleermuis	Myotis bechsteini	zandhagedis	Lacerta agilis
adder	Vipera berus	bever	Castor fiber		
hazelworm	Anguis fragilis	bosvleermuis	Nyctalus leisleri	Dagvlinders	
ringslang	Natrix natrix	brandt's vleermuis	Myotis brandtii	donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
vinpootsalamander	Triturus helveticus	bruinvis	Phocoena phocoena	grote vuurvlied	Lycaena dispar
vuursalamander	Salamandra salamandra	euraziatische lynx	Lynx lynx	pimpernelblauwtje	Maculinea teieus
		franjestaat	Myotis nattereri	tijmblauwtje	Maculinea arion
Vissen		gewone dolfin	Delphinus delphis	zilverstreephooibeestje	Coenonympha hero
beekprik	Lampetra planeri	gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus		
bittervoorn	Rhodeus cericeus	gewone grootvleermuis	Plecotus auritus	Libellen	
elrits	Phoxinus phoxinus	grijze grootvleermuis	Plecotus austriacus	bronslibel	Oxygastra curtisii
gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus	hamster	Rhinolophus ferrumequinum	gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
grote modderkruiper	Misgurnus fossilis	hazelmuis	Cricetus cricetus	gevekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
riverprik	Lampetra fluviatilis	ingekorven vleermuis	Muscardinus avellanarius	groene glazenmaker	Aeshna viridis
		kleine dwergvleermuis	Myotis emarginatus	noordse winterjuffer	Sympecma paedisca
Dagvlinders		laetvlieger	Pipistrellus pygmaeus	oostelijke witsnuitlibel	Leucorrhinia albifrons
bruin dikkopje	Erynnis tages	kleine dwergvleermuis	Rhinolophus hipposideros	riverrombout	Stylurus flavipes
dwerghalvlied	Cupido minimus	moepsleermuis	Eptesicus serotinus	sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis
dwerghalvlied	Thymelicus acteon	nathusius' dwergvleermuis	Myotis dasycneme		
groot geaderd witje	Aporia crataegi	noordse woelmuis	Barbastella barbastellus	Vissen	
grote ijsvogelvlied	Limenitis populi	otter	Pipistrellus nathusii	houting	Conegonus oxyrrhynchus
heideblauwtje	Plebejus argus	rosse vleermuis	Microtus oeconomus	stuur	Acipenser sturio
lepage	Spialia sertorius	tweepleurige vleermuis	Lutra lutra	Vaatplanten	
kalkgraslanddikkopje	Argynnis paphia	vale vleermuis	Nyctalus noctula	drijvende waterweegbree	Luronium natans
klaverblauwtje	Cyaniris semiargus	watervleermuis	Tursiops truncatus	groenknolorchis	Liparis loeselii
purperstreepparelmoervlinder	Brenthis ino	wilde kat	Vespertilio murinus	kruidend moerascherm	Apium repens
rode vuurvlied	Palaeochrysopterus	witflankdolfijn	Myotis daubentonii	zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis
hippotoe	Nymphalis antiopa	Reptielen en amfibieën	Felis silvestris	Kevers	
rouwmantel	Coenonympha arcania	boomkikker	Lagenorhynchus acutus	brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus latissimus
tweepleurig hooibeestje	Bombina variegata	geelblauwvulpad	Lagenorhynchus albirostris	gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
veenbesparelmoervlinder	Melitaea cinxia	gladde slang	Coronella austriacus	heldenbok	Cerambyx cerdo
veenhooibeestje				juchtleerkever	Osmoderma eremita
veldparelmoervlinder				Tweekleppigen	
				bataafse stroommossel	Unio crassus

Bronvermelding

Er is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Ecologische Beoordeling van Oranjewoud Festival in Heerenveen, maart 2016, Altenburg & Wymenga, Feanwâlden;
- IPC Groene Ruimte, Certificering Zorgvuldig handelen Flora- en Faunawet, Niveau 1 Medewerker/Meewerkend Voorman, 2010;
- Regelink, Beschermden soorten door de Flora- en faunawet, <http://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermden-soorten-door-de-flora-en-faunawet>, ingezien op 20 mei 2016;
- Staatsbosbeheer, <http://www.staatsbosbeheer.nl/natuurgebieden/oranjewoud>, ingezien op 27 mei 2016
- Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, <http://soortprotocollenflora-enfaunawet.stowa.nl>, ingezien op 20 mei 2016;
- Van Dijk A.J. & Boele A. 2011. Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen;
- Vogelbescherming Nederland, Vogelgids, <http://www.vogelbescherming.nl>, ingezien op 20 mei 2016