

Flora- en Faunacontrole (QuickScan)

In het kader van de Wet natuurbescherming

Bestek (niet bekend)
Kasteelweide Wouw
Gemeente Roosendaal



Algemeen:

Opdrachtgever

Angelo Kole
Projectleider
Ingenieursbureau
Gemeente Roosendaal
06 – 4264 3655
a.kole@roosendaal.nl

Onderzoeklocatie

Perceel grond aan de Waterstraat in Wouw, plaatselijk bekend als de kasteelweide, grasland met ondergrondse resten van historisch gebouw, rijksmonument, met daarop verspreid 12 knotwilgen en 2 bosjes

Opdrachtnemer

Peter van de Sanden
Flora- en Fauna-inspecteur
Team Beheer
Gemeente Roosendaal
06 – 3882 5434
p.van.de.sanden@roosendaal.nl

Rapportage

FFC2020-010PS
Aantal pagina's: 18
Versie rapportage: definitief
2 december 2020

Opsteller

P.A.J. van de Sanden



Collegiale toets

E.M. Froom



Inhoudsopgave:

1	Inleiding:	4
2	Huidige situatie en toekomstige situatie:	4
3	Onderzoekmethode:	4
4	Beschermde soorten:	5
4.1	Vogels;	5
4.2	Planten;	6
4.3	Zoogdieren – terrestrisch (landgebonden);	6
4.4	Zoogdieren - vleermuizen;	7
4.5	Zoogdieren – marien (zeegebonden);	8
4.6	Amfibieën;	8
4.7	Reptielen;	9
4.8	Dagvlinders en Nachtvlinder;	9
4.9	Libellen;	9
4.10	Vissen;	10
4.11	Kevers;	10
4.12	Overige soorten;	10
5	Samenvatting:	11
6	Conclusie – Aanbeveling:	11
7	Bijlagen:	13

1 Inleiding:

Door de heer Angelo Kole is de opdracht gegeven om een flora- en faunacontrole (de zogenaamde QuickScan) uit te voeren op 12 knotwilgen en 2 boselementen bestaande uit voornamelijk eik, es en els, die ten behoeve van de werkzaamheden betreffende bestek (onbekend), "Kasteel Wouw" moeten worden verwijderd. Deze houtopstanden staan in het grasland verspreid over het terrein waarin resten van oude fundamenteen aanwezig zijn, welke zullen worden blootgelegd.

De flora- en faunacontrole is uitgevoerd in het kader van het verwijderen van deze houtopstanden.

De flora- en faunacontrole heeft als doel in te schatten of er op de onderzoeklocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep.

De volgens de Wet natuurbescherming beschermde plant- en diersoorten zijn in bijlage 1 (Nationaal beschermde soorten) en bijlage 2 (Europees beschermde soorten) genoemd.

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de geldende wet- en regelgeving ten aanzien van flora en fauna. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de onderzoeklocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. Desondanks zal nooit een 100% volledig beeld van de aanwezige flora en fauna gegeven kunnen worden. Natuur is dynamisch, situaties kunnen veranderen.

In het algemeen kan gesteld worden dat een flora- en faunacontrole geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de flora- en faunacontrole opnieuw te toetsen.

2 Huidige situatie en toekomstige situatie:

Huidige situatie

De onderzoeklocatie betreft het gehele perceel Wouw P 418 waarop de 12 knotwilgen en twee boselementen in een verder grazige omgeving. De bomen staan niet op de bomenkaart van de gemeente Roosendaal, er is dus geen kapvergunning noodzakelijk. Zie bijlage 4.

Nieuwe situatie

Na het verwijderen van de bomen wordt het terrein vergraven. De historische fundamenteen worden in het terrein geaccentueerd, er komen waterpartijen die de vroegere slotgracht terug in beeld brengen en die ook een functie in de waterretentie krijgen. Het blijft een groen gebied, en de te kappen opgaande begroeiing wordt in de randen van het terrein gecompenseerd.

3 Onderzoekmethode:

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatie gegevens en een verkennend terreinbezoek, de flora- en faunacontrole. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten op de

onderzoeklocatie.

Bureau onderzoek

Voor het bureau onderzoek is gebruik gemaakt van landelijke, provinciale en indien beschikbaar regionale verspreidingsinformatie.

Uit de landelijke verspreidingsinformatie uit atlassen, die deels gedateerd zijn en op basis van “Expert Judgement”, moet blijken of nabij de onderzoeklocatie in het verleden beschermde soorten zijn aangetroffen. De exacte locaties of datering van de waarnemingen zijn daarbij meestal niet bekend. Deze gegevens hebben veelal betrekking op atlasblokken (5X5 kilometer). De soortgegevens hebben daarom betrekking op de regio en niet specifiek voor de onderzoeklocatie.

Ook zijn de databank van Waarneming.nl en Telmee.nl geraadpleegd.

Flora- en faunacontrole (de zogenaamde QuickScan)

Op dinsdag 20 oktober (10:00 uur) is er ten behoeve van bovenstaande project een eenmalige flora- en faunacontrole uitgevoerd op de 12 nog te verwijderen knotwilgen. De weersomstandigheden waren droog, zwaar bewolkt, 13°C en wind uit zuid, 13km/h.

Deze flora- en faunacontrole werd uitgevoerd door de heer E.M. Froom, gecertificeerd Flora- en Fauna-inspecteur (certificaat 12350 en 6744 van Vereniging Stadswerk Nederland) en dhr. P. van de Sanden, gecertificeerd Flora- en Fauna-inspecteur (certificaat 12349 van Vereniging Stadswerk Nederland)

Tijdens deze flora- en faunacontrole zijn de 12 bomen en 2 bouselementen (bomen en onderbeplanting) in de onderzoeklocatie beoordeeld. Gedurende de controle is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

De flora- en faunacontrole is een toets van de ecologische potenties van de onderzoeklocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in deze flora en faunacontrole geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere controles gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4 Beschermde soorten:

Dit hoofdstuk beschrijft de tijdens de flora- en faunacontrole waargenomen soorten, al dan niet aangevuld met gegevens uit literatuur en andere informatiebronnen. Tevens worden eventuele effecten beschreven als gevolg van de voorgenomen kap.

4.1 Vogels;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten (alle inheemse vogels zijn beschermd).

Verblijfplaatsen van broedvogels zijn door de Wet natuurbescherming beschermd. De Wet natuurbescherming kent hierbij geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat bovendien om individuele broedgevallen.

De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest. Deze eenmalig te gebruiken nesten vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming in de periode dat deze daadwerkelijk gebruikt worden, dus niet alleen maar in het vaak gehanteerde “broedseizoen” van 15 maart tot 15 juli (15 augustus). Zie ook de Natuurkalender Nederlandse Broedvogels uitgegeven door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl). RVO.nl is onderdeel van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat. Zie bijlage 3 voor een selectie van de 100 meest voorkomende broedvogels.

Van een beperkt aantal vogels is de nestlocatie het gehele jaar beschermd.

Flora- en Faunacontrole/inspectie rapportage

De volgende soorten zijn tijdens de controle waargenomen in en nabij de bomen van de onderzoeklocatie: 4 houtduif (*Columba palumbus*), 1 ekster (*Pica pica*), 1 roodborst (*Erithacus rubecula*), 1 pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*) 2 koolmees, allen foeragerend 1 torenvalk, jagend.

De volgende soorten zijn in het recente verleden (vanaf 2015) waargenomen: steenuil; ijsvogel; roodborsttapuit; buizerd; grote bonte specht; houtduif; kauw; koolmees; koperwiek; spreeuw; vink.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden verwacht om de onderzoeklocatie als foerageergebied en/of vaste rust- en verblijfplaats te gebruiken. Deze soorten zijn voornamelijk houtduif (*Columba palumbus*), ekster (*Pica pica*), kauw (*Coloeus monedula*), zwarte kraai (*Corvus corone*), spreeuw (*Sturnus vulgaris*), merel (*Turdus merula*), zanglijster (*Turdus philomelos*), vink (*Fringilla coelebs*), groenling (*Chloris chloris*), heggemus (*Prunella modularis*), roodborst (*Erithacus rubecula*), winterkoning (*Troglodytes troglodytes*), tijtjaf (*Phylloscopus collybita*), koolmees (*Phylloscopus collybita*), pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*).

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) van beschermde vogelsoorten aangetroffen. Er zijn nog wel de resten aangetroffen van twee niet in gebruik zijnde nesten van houtduif. Ook is een steenuilenkast aangetroffen, welke niet in gebruik is. Deze zal verplaatst worden naar een vergelijkbare situatie in de nabije omgeving.

De bomen moeten buiten het broedseizoen verwijderd worden, er blijft in de directe omgeving voldoende gelegenheid om te nestelen en foerageren over.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde vogels niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde vogels zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.2 Planten;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen groeiplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten. Aangetroffen soorten tijdens de controle betreffen planten die algemeen kunnen worden aangetroffen.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van groeiplaatscondities en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen, deze worden op basis van de aanwezige groeiplaatsfactoren hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde planten niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde planten zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.3 Zoogdieren – terrestrisch (landgebonden);

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

De volgende soorten zijn tijdens de controle waargenomen in en nabij de bomen van de onderzoeklocatie;

1 haas, onbekend aantal mollen (molshopen), sporen van steenmarter (latrine)

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding niet worden uitgesloten in het onderzochte gebied. Maar een aantal van de soorten die hier te verwachten zijn behoren tot de vrijgestelde soorten voor de provincie Noord-Brabant zoals, konijn (*Oryctolagus cuniculus*), haas (*Lepus europaeus*), vos (*Vulpes vulpes*), bunzing (*Mustela putorius*), mol (*Talpa europaea*), rosse woelmuis (*Myodes glareolus*), egel (*Erinaceus europaeus*), veldmuis (*Microtus arvalis*), aardmuis (*Microtus agrestis*), bosmuis (*Apodemus sylvaticus*). Marterachtigen als wezel, bunzing of hermelijn kunnen niet worden uitgesloten, en zijn niet vrijgesteld.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde landgebonden zoogdieren aangetroffen. Wel zijn sporen gevonden van steenmarter (*Martes foina*). In de knot van een van de knotwilgen is een latrine gevonden van steenmarter. Van steenmarters is bekend dat ze een groot gebied als territorium hebben en daarin meerdere nest-, rust- of slaapplekken kunnen gebruiken. De kasteelweide is een zeer geschikt gebied voor deze soort vanwege het voorkomen van takkenrillen in de houtopstanden, de knotbomen met holtes, en vooral ook de hopen boomstobben en opslag van steenachtige materialen die soms ook nog met afdekzeil of antiworteldoek zijn afgedekt. Steenmarter past zich gemakkelijk aan aan gewijzigde omstandigheden. Het is niet aannemelijk dat het verwijderen van de begroeiing zijn leefomgeving ernstig zal aantasten. Wel is het belangrijk alternatieve schuilplaatsen aan te bieden in de omgeving door bijvoorbeeld een aantal van de knotwilgen te verplanten naar de nabije omgeving, en om in de bestaande landschapselementen takkenrillen en stobbenwanden te maken voorafgaand aan het verwijderen van de bestaande. Deze nieuwe schuilmogelijkheden dienen voor de winter te worden aangelegd zodat ze beschikbaar zijn voordat de jongen worden geboren (maart – april)

Verder te verwachten zijn enkele soorten die beschermd zijn maar die voor de provincie Noord-Brabant behoren tot de hierboven vermelde vrijgestelde soorten.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde landgebonden zoogdieren niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde landgebonden zoogdieren zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep. Voor wat betreft de sporen van steenmarter: er is op 23 november nog nader geïnspecteerd om opnieuw gebruik van de latrine, of een vaste verblijfplaats van de steenmarter in de houtopstanden te kunnen uitsluiten. In geval er alsnog een vaste verblijfplaats geconstateerd zou worden is mogelijk wel een ontheffing noodzakelijk. Er zijn bij deze nadere inspectie geen nieuwe signalen van steenmarter meer aangetroffen. Dit rapport geeft geen uitsluit over de eventuele aanwezigheid van een verblijfplaats in de opslag van stenen. Het is wel aan te bevelen al wel nieuwe schuilplaatsen voor steenmarter aan te brengen vooruitlopend op de eventuele noodzaak tot een ontheffingsprocedure.

4.4 Zoogdieren - vleermuizen;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden verwacht de onderzoeklocatie als foerageergebied te gebruiken. Deze soorten zijn voornamelijk, Gewone Dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), Ruige Dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*). Deze drie genoemde soorten zijn waargenomen tijdens een onderzoek in 2015, destijds ten behoeve van de kap van een rij oude populieren. De soorten gebruikten het gebied als fourageergebied, en vormden destijds geen beletsel om de bomen te kappen. Ook nu zijn geen objecten aangetroffen die geschikt zijn als vast rust of verblijfplaats

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde zoogdiersoorten aangetroffen, de bomen zijn zorgvuldig onderzocht op inrottingsgaten en/of spleten en scheuren die kunnen dienen als rust- en verblijfplaats voor vleermuizen, deze zijn niet aangetroffen.

De onderzoeklocatie lijkt geschikt als foerageergebied voor vleermuizen maar het verwijderen van de bomen heeft hier minimaal tot geen invloed op.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde vleermuizen niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde vleermuizen zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.5 Zoogdieren – marien (zeegebonden);

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde zeegebonden zoogdieren aangetroffen, deze worden op basis van het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde zeegebonden zoogdieren niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde zeegebonden zoogdieren zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.6 Amfibieën;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten. Alle inheemse amfibieën zijn beschermd, maar voor de provincie Noord-Brabant geldt voor enkele algemeen voorkomende soorten een vrijstelling. Deze soorten zijn voornamelijk, Bruine Kikker (*Rana temporaria*), Gewone Pad (*Bufo bufo*), Kleine Watersalamander (*Lissotriton vulgaris*).

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde amfibiesoorten aangetroffen, deze worden op basis van het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht. Wel te verwachten zijn enkele soorten die beschermd zijn maar die voor de provincie Noord-Brabant behoren tot de vrijgestelde soorten. Deze soorten zijn Bruine Kikker (*Rana temporaria*), Gewone Pad (*Bufo bufo*) en Kleine Watersalamander (*Lissotriton vulgaris*).

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde amfibieën niet

noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde amfibieën zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.7 Reptielen;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten. Alle inheemse reptielen zijn beschermd.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde reptielsoorten aangetroffen, deze worden op basis van het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde reptielen niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde reptielen zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.8 Dagvlinders en Nachtvlinders;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied. Het gebied maakt geen onderdeel uit van de actief beschermde gebieden op de kaart van de vlinderstichting

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde (dag en nacht) vlindersoorten aangetroffen, deze worden op basis van het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde (dag en nacht) vlinders niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde (dag en nacht) vlinders zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.9 Libellen;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde libelsoorten aangetroffen, deze worden op basis van het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde libellen niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde libellen zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.10 Vissen;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

Op en rondom de onderzoeklocatie zijn geen waterelementen aanwezig zoals sloten en vijvers.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen, deze worden op basis van het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde vissen niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde vissen zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.11 Kevers;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied.

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde keversoorten aangetroffen, deze worden op basis van het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde kevers niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle soorten beschermde kevers zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

4.12 Overige soorten;

Voorkomen en functie

Er zijn tijdens de flora- en faunacontrole geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen van door de Wet natuurbescherming genoemde beschermde soorten.

Soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status genieten kunnen op basis van biotooptype en bekende verspreiding worden uitgesloten in het onderzochte gebied. Deze overige soorten betreffen Europese Rivierkreeft (*Astacus astacus*), Bataafse Stroommossel (*Unio crassus*) en Platte Schijfhoren (*Anisus vorticulus*).

Effecten en ontheffing

In het onderzochte gebied zijn geen beschermde overige soorten aangetroffen, deze worden op basis van

het aanwezige biotooptype en bekende verspreiding hier ook niet verwacht.

Conclusie: Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor beschermde overige soorten niet noodzakelijk. De gezonde staat van instandhouding van alle beschermde overige soorten zal niet in gevaar komen bij doorgang van de geplande ingreep.

5 Samenvatting:

Er zijn tijdens deze flora- en faunacontrole geen groeiplaatsen van beschermde flora en geen vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde fauna geconstateerd op de onderzoeklocatie.

Ten behoeve van de uitvoering van het bovengenoemde project moeten 12 knotbomen gekapt worden. Voorts worden twee boselementen, bestaande uit bomen (eik, els en es) en onderbegroeiing gekapt

Ter compensatie worden er na de uitvoering aan de randen van het gebied nieuw groen aangeplant. Hiermee wordt de ecologische verbindingszone ter plaatse versterkt.

6 Conclusie – Aanbeveling:

De flora- en faunacontrole heeft tot doel om in te schatten of er op de onderzoeklocatie planten- en dierensoorten aanwezig zijn die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve gevolgen kunnen ondervinden door de voorgenomen kap van de houtopstanden.

De gemeente Roosendaal is voornemens deze houtopstanden te kappen omdat dit noodzakelijk is voor de uitvoering van de werkzaamheden betreffende bestek (niet bekend), Kasteelweide Wouw.

Dit leidt niet tot negatieve effecten op beschermde soorten omdat de te kappen houtopstanden worden gecompenseerd met nieuwe groen waardoor ter plaatse de ecologische verbindingszone wordt versterkt en de biodiversiteit wordt gestimuleerd. Daarnaast blijven in de omgeving voldoende bomen en boselementen staan die de functies voor met name fauna kunnen overnemen.

Omdat inrottingsholten, scheuren, loszittende schors e.d. ontbreken in de bosjes zijn deze ook niet te gebruiken door vleermuizen. De knotwilgen bevatten soms wel inrottingsholten. Door de lage hoogte van de knotten en het intensieve ruimtegebruik van de omgeving zijn deze minder interessant voor vleermuizen. Ze zijn daarentegen wel goed bereikbaar voor inspectie.

De kap kan het best voor het broedseizoen van 2021, maar na de winterrust van amfibieën en kleine zoogdieren uitgevoerd worden. Eind februari – begin maart is daarvoor de meest gunstige periode. Afhankelijk van de weersomstandigheden kan er al begin februari met nestbouw worden begonnen door de Turkse Tortel en Houtduif. Daarom ook elke boom visueel controleren op nesten (of nestbouw) voordat deze gekapt worden.

Daarentegen moet de kap ten behoeve van de mogelijk aanwezige amfibieën pas na de winter (eind februari-begin maart) worden uitgevoerd. In de boselementen bevindt zich een rijke strooisellaag en houtrillen van bij eerdere snoeiwerkzaamheden vrijgekomen hout. Hierin kunnen veel amfibieën en kleine zoogdieren een overwinteringsplaats hebben gekozen. Deze soorten beginnen ook weer afhankelijk van de weersomstandigheden eind februari weer actief te worden. Het is belangrijk om bij

Flora- en Faunacontrole/inspectie rapportage

de werkzaamheden vanuit één zijde te starten en in één richting te werken zodat dieren van de werkzaamheden vandaan kunnen ontsnappen

Bij de opruimwerkzaamheden gaan veel potentiële schuilmogelijkheden voor fauna verloren. Het is belangrijk om voorafgaand aan deze werkzaamheden alternatieven in de nabije omgeving aan te bieden in de vorm van stobbenwallen en takkenrillen. De omgeving biedt mogelijkheden om deze in vergelijkbare vorm en omstandigheden aan te leggen, zodat eventueel verstoorde fauna daar direct gebruik van kan maken.

De knotwilgen zijn in een goede conditie en kunnen door verplanting naar de nabije omgeving nog lang een waardevolle aanvulling zijn in het landschap, met mogelijkheden voor fauna or en een schuilplaats in te vinden. Een van deze knotwilgen is bezocht door steenmarter voor gebruik als latrine. Deze functie kan hij na verplaatsing blijven behouden. Ook voor andere soorten kunnen de knotwilgen aantrekkelijk worden.

Er bestaan geen redenen om de kap van deze bosclementen en he tverplanten van de knotwilgen niet uit te voeren.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoeklocatie voor de verschillende soortgroepen en soorten die op basis van de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben zijn weergegeven in onderstaande tabel.

In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor de eventuele vervolgstappen zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel behorende bij FFC2020-010PS					
Soortgroep	Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Zorgplicht / Opmerkingen / Mitigerende Maatregelen
Broedvogels	ja	ja	nee	nee	zorgplicht, vóór/na "broedseizoen"
Broedvogels-jaarrond beschermd nest	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Planten	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Zoogdieren-landgebonden (terrestrisch)	ja	mogelijk	ja	voorlopig nee	zorgplicht(prov.vrijstellingssoorten)
Zoogdieren-vleermuizen-verblijfplaatsen	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Zoogdieren-vleermuizen-foerageergebied	ja	mogelijk	nee	nee	zorgplicht
Zoogdieren-vleermuizen-vliegroutes	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Zoogdieren-zeegebonden (marien)	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Amfibieën	ja	mogelijk	nee	nee	zorgplicht(prov.vrijstellingssoorten)
Reptielen	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Dagvlinders	ja	nee	nee	nee	zorgplicht
Nachtvlinder	ja	nee	nee	nee	zorgplicht
Libellen	ja	nee	nee	nee	zorgplicht
Vissen	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Kevers	nee	nee	nee	nee	zorgplicht
Overige soorten	nee	nee	nee	nee	zorgplicht

In het kader van de zorgplicht zijn de volgende maatregelen noodzakelijk;

Tijdens de uitvoering van het kappen dient men bijvoorbeeld alert te zijn op eventuele aanwezigheid van vogelnesten. Daarom moeten de te kappen bomen kort voordat de werkzaamheden beginnen,

Flora- en Faunacontrole/inspectie rapportage

worden geïnspecteerd op vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde fauna. De boom (en omliggende bomen) waarin het nest zit, mag dan niet gekapt worden en de werkzaamheden dienen gestaakt te worden voor overleg met de Flora- en Fauna-inspecteur van de gemeente Roosendaal.

Bij het kappen van de bosclementen is het belangrijk vanuit één richting te werken, zodanig dat verstoorde dieren van het werk vandaan kunnen wegvlugten.

Ook dient men alert te zijn op overige fauna en deze (indien noodzakelijk) in overleg met deze Flora- en Fauna-inspecteur te verplaatsen.

Bij alle onvoorziene situaties dient daarnaast contact te worden opgenomen met een ter zake deskundige, één van de Flora- en Fauna-inspecteurs van de gemeente Roosendaal.

Evert Froom, telefoon 140 165, e.froom@roosendaal.nl of

Peter van de Sanden, telefoon 140 165, p.van.de.sanden@roosendaal.nl

7 Bijlagen:

1. Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)
Nationaal beschermde soorten.
2. Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)
Europees beschermde soorten.
3. Natuurkalender Nederlandse Broedvogels uitgegeven door RVO.nl (ministerie van Economische Zaken en Klimaat). Selectie van 100 meest voorkomende broedvogels.
4. Bestaande situatie met de te verwijderen bomen.
5. Presentatie nieuwe situatie in vogelvlucht

Bijlage 1:

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de
Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (76)	
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Beklierde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamber *)	Teucrium montanum
Bergnachtsorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus- henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamber *)	Teucrium cham. germanicum
Franjgentiaan	Gentiana ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonnegroesje *)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje *)	Legousia speculum- veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw *)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Herminium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthemos ssp. polyanthenoides
Kalketrip *)	Centaurea calcitrapa
Karhuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijnselie *)	Selinum carifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Amoseris minima
Kranskrans *)	Carum verticillatum
Kruipstijp *)	Thymus praecox
Lange zonnedaauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamber *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw paretzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa

Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamber *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkvioletje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica

Zoogdieren terrestrisch (31)

Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys quercinus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crocodyrus russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Molmuis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenarter	Martes foina
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crocodyrus leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris

Zoogdieren marien (2)

Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus

Amfibieën (8)

Alpenwater- salamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine water- salamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpoetsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra

Reptielen (4)

Adder	Vipera berus
-------	--------------

Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix

Vissen (6)

Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota

Vlinders (20)

Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparelmoe- vlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrus ilicis
Duinparelmoe- vlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Grote parelmoe- vlinder *)	Argynnis aglaja
Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Grote weerschijn- vlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrus w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Kleine ijsvogel- vlinder *)	Limenitis camilla
Kommavvlinder *)	Hesperia comma
Sleedoornpage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparelmoe- vlinder	Boloria aquilonaris
Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Veldparelmoe- vlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene

Libellen (8)

Beekdonderpad *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer *)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel *)	Somatochlora arctica
Kempense heidlibel *)	Sympetrum depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum

Kevers (1)

Vliegend hert	Lucanus cervus
---------------	----------------

Overige soorten (1)

Europese rivierkreeft	Astacus astacus
-----------------------	-----------------

*) soort die geen wettelijke bescherming had
onder de Flora- en faunawet

Flora- en Faunacontrole/inspectie rapportage

Bijlage 2;

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de
Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestrisch (8)	
Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus

Vleermuizen (22)	
Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum-equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)	
Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfin	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris

Vissen (2)	
Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)	
Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)	
Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvliinder	Lycena dispar
Moerasparelmoervliinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)	
Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis

Kevers (5)	
Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus lattisimus
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus

Overige soorten (2)	
Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoorn	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat

Biilage 3;

		Broedperiode: Geel = balts en nestbouw, Rood = eieren of niet vliegvlugge jongen, Blauw = verzorging vliegvlugge jongen.														
Nr	Soort	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec			
1	Dodaars			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
2	Fuut		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
3	Blauwe Reiger		1	1	2	2	2	2	2	2	1	1				
4	Knobbelzwaan			1	2	2	2	2	2	2	2	2				
5	Grauwe Gans			1	2	2	2	2	2	2	2	2				
6	Grote Canadese Gans			1	2	2	2	2	2	2	2	2				
7	Bergeend			1	1	2	2	2	2	2	2	2	1			
8	Krakeend			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2			
9	Wilde Eend		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
10	Kulleend			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
11	Havik			1	2	2	2	2	2	1	1	1				
12	Sperwer			1	2	2	2	2	2	2	1	1				
13	Buizerd			1	2	2	2	2	2	2	1	1				
14	Torenvalk			1	2	2	2	2	2	2	1	1				
15	Boomvalk			1	2	2	2	2	2	2	2	1	1			
16	Slechtvalk		1	1	2	2	2	2	2	2	1	1				
17	Patrijt			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
18	Fazant			1	2	2	2	2	2	2	1					
19	Waterral			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
20	Waterhoen			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
21	Meerkoet			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
22	Scholekster			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
23	Kleine Plevier			1	2	2	2	2	2	2	1					
24	Kievit			1	2	2	2	2	2	2	2					
25	Watersnip			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
26	Houtsnip			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
27	Grutto			1	2	2	2	2	2	1						
28	Tureluur			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
29	Kokmeeuw			1	2	2	2	2	2	2	1					
30	Holenduif			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
31	Houtduif			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
32	Turkse Tortel		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
33	Zomertortel			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
34	Koekoek			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
35	Kerkuil	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
36	Stenuil			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
37	Bosuil		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
38	Ransuil			1	2	2	2	2	2	2	1	1				
39	Gierzwaluw			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
40	IJsvogel			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
41	Groene Specht			1	2	2	2	2	2	2	1					
42	Grote Bonte Specht			1	2	2	2	2	2	2	1					
43	Kleine Bonte Specht			1	2	2	2	2	2	2	1					
44	Boomleeuwrik			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
45	Veldleeuwrik			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
46	Oeverzwaluw			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
47	Boerenzwaluw			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
48	Huiszwaluw			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
49	Boompieper			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
50	Graspieper			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
51	Gele Kwikstaart			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
52	Witte Kwikstaart			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
53	Winterkoning			1	2	2	2	2	2	2	1					
54	Heggenmus			1	2	2	2	2	2	2	1					
55	Roodborst			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
56	Nachtegaal			1	2	2	2	2	2	2	1					
57	Blauwborst			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
58	Zwarte Roodstaart			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
59	Gekraagde Roodstaart			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
60	Roodborstlapuit			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
61	Merel		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
62	Zanglijster			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
63	Grote Lijster			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
64	Rietzanger			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
65	Bosrietzanger			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
66	Kleine Karekiet			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
67	Spotvogel			1	2	2	2	2	2	2	2	1				
68	Braamsluiper			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
69	Grasmus			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
70	Tuinfliuter			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
71	Zwartkop			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
72	Tijthja			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
73	Fitis			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
74	Goudhaan			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
75	Vuurgoudhaan			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
76	Grauwe Vliegenvanger			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
77	Bonte Vliegenvanger			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
78	Staartmees			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
79	Matkop			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
80	Kuilmees			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
81	Zwarte Mees			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
82	Pimpelmees			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
83	Koolmees			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
84	Boomklever			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
85	Boomkruiper			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
86	Gaai			1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
87	Ekster		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
88	Kauw		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
89	Roek		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
90	Zwarte Kraai		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
91	Spreeuw			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
92	Huisemus		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
93	Ringmus			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
94	Vink			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
95	Groenling			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
96	Putter			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
97	Kneu			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
98	Goudvink			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
99	Appelvink			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
100	Rietgors			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		

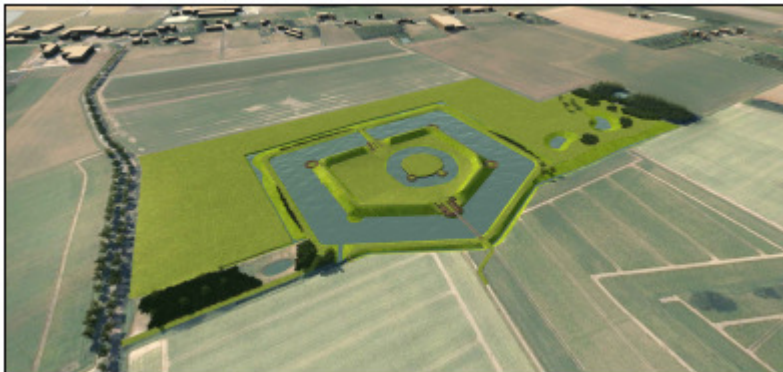
Natuurkalender Nederlandse Broedvogels uitgegeven door RVO.nl (ministerie van Economische Zaken en Klimaat). Selectie van 100 meest voorkomende broedvogels.

Bijlage 4;



Bestaande situatie met de 12 te verwijderen knotwilgen en de 2 bosjes.

Bijlage 5:



Presentatie nieuwe situatie, vogelvlucht.