



Pius Floris
Boomverzorging

Lage Raam 1
5076 PE Haaren
Postbus 2021
5260 CA Vught

T 073 656 72 35
F 073 656 94 35
vught@piusfloris.nl
www.piusfloris.nl

BANK 46.44.91.622
IBAN NL45ABNA0464491622
BIC ABNANL2A
KVK 17141861
BTW NL810399052B01

Rapport
Bomeninventarisatie met Quickscan
Project Park Heerengood
Moergestel

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING VUGHT
Lage Raam 1 5076 PE Haaren
Postbus 2021, 5260 CA Vught

T +31 (0)73 – 656 72 35
F +31 (0)73 – 656 94 35

www.piusfloris.nl
vught@piusfloris.nl

Opdrachtgever: Breemaat Bouw BV
t.a.v. de heer R.van der Horst
De Stad 10
5688 NX Oirschot

Kenmerk : MG/13/33734
Datum rapport : 18 november 2013

INHOUD

1. Inleiding	3
2. Doel van het onderzoek	3
3. Onderzoeksmethode	4
3.1. <i>Inventarisatie</i>	4
3.2. <i>Analyse inrichtingsplan</i>	5
3.3. <i>Levensverwachting</i>	5
3.4. <i>Quicksan Flora en Fauna</i>	5
4. Resultaten	7
4.1. <i>Boomkwaliteit</i>	7
4.2. <i>Bomen effect analyse bouwplan en Plas en dras</i>	7
4.3. <i>Quicksan Flora en Fauna</i>	9
5. Conclusie	10
6. Boombescherming	11
1. Tabel bomeninventarisatie	13
2. Foto's	14
3 Kaarten	18
4 Tabel onderhoud bomen	19
5 Informatie Natuurloket	20
6 Tabellen beschermde soorten van de Flora- en faunawet	21

1. Inleiding

In opdracht van Breemaat Bouw BV is op 11 november 2013 een bomeninventarisatie uitgevoerd op het terrein van het project Park Heerengoed, momenteel onder de naam Reuselshof. Tijdens de inventarisatie is tevens een Quickscan ten aanzien van de aanwezige flora en fauna uitgevoerd.

Huidige situatie

Het betreft momenteel een voormalig woonzorgcomplex in een parkachtige omgeving aan de rivier de Reusel. Op het terrein staan diverse bomen van verschillende soorten en leeftijden. Binnen de "tuinen" rondom de huidige gebouwen zijn op diverse plaatsen glooiingen en hoogteverschillen aangebracht. Diverse bomen staan in verhoogde plantvakken.

Aanleiding onderzoek

De aanleiding voor het opstellen van de inventarisatie is het in kaart brengen van de huidige beplanting. In het huidige ontwerp-bouwplan voor Park Heerengoed zijn bouwblokken, wegen en paden gepland op locaties waar zich momenteel bomen bevinden. De positie van de nieuwbouw ten opzichte van de belangrijkste bomen is op tekening weergegeven.

De contouren van het geplande bouwblokken vallen buiten de contouren van de huidige bebouwing.

2. Doel van het onderzoek

Inventariseren van de aanwezige bomen (grote bomen).

Bepalen van de kwaliteit en stabiliteit van de bomen.

Aangeven van het effect van het voorgenomen plan op de bomen.

Aangeven wat de levensverwachting is van de bomen bij realisatie van het bouwplan.

Globale inventarisatie van de aanwezige flora en fauna op het terrein (Quickscan).



Situatie aan de Oostelvoortjes.

3. Onderzoeksmethode

3.1. Inventarisatie

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de VTA-methode (Visual Tree assessment).

Volgens deze methode wordt de boom visueel geïnspecteerd.

Bij de inventarisatie zijn de volgende gegevens per boom opgenomen:

Omschrijving	Eventuele toelichting
Boomnummer	Elke individueel beoordeelde boom heeft een nummer gekregen en is op de kaart ingetekend. * boom is eigendom gemeente Oosterwijk.
Soort	Afkorting van wetenschappelijke naam
Conditie	<i>Conditie bepaald aan de hand van knop- en twijgbezetting</i> De conditie is in de volgende klassen ingedeeld: <ul style="list-style-type: none"> ▪ goed = G = komende 15 jaar geen problemen verwacht. ▪ redelijk = R = komende 10 jaar geen problemen verwacht. ▪ matig = M = conditie vermindert, herstel eventueel mogelijk. ▪ slecht = S = conditie sterk vermindert, herstel niet mogelijk. ▪ zeer slecht = ZS= afstervend, herstel niet mogelijk
Stamdiameter (cm)	Stamdiameter in cm, gemeten op 130 cm hoogte.
hoogte	Indicatief in meters
kroondiameter	Indicatief in meter
worteldiameter	Indicatief in meter
standplaats	Gras, beplanting, verharding of een combinatie
VTA	Indicaties van verzwakkingen en aantastingen
ATT boom	Attentie bomen; bomen met aandachtspunten betreffende de boomveiligheid.
Leeftijd indicatie	Kleiner dan 15 jaar <15, groter dan 15 jaar >15
Gebreken/schade/aantastingen	Aard van gebreken
Indicatie Flora-Fauna	Aan de boom gerelateerde meerwaarde flora-fauna zoals nesten en holten.
Waarde	Toekenning waarde: Landschappelijke waarde Cultuurhistorische waarde Beeldbepalend
Opmerkingen	Aanvullende informatie.
Onderhoud	Benodigd onderhoud aan de boom. B= begeleidingssnoei OHS= onderhoudssnoei/vormsnoei D= uitdunsnoei Kn= knotten/kandelaberen Rooien in aparte kolom
Boom effect nieuwe situatie	Effect van het bouwplan en de terreinindeling op de boom
Effect van plan	HH = te handhaven, NHH = niet te handhaven

3.2. Analyse inrichtingsplan

Aan de hand van beschikbare bouwtekeningen en tekeningen van de bestaande- en toekomstige situatie, is de invloed op de groeiplaats van de bomen bij realisatie van het bouwplan in beeld gebracht. Ten aanzien van de egalisering van het terrein en de aanleg van de "Plas - dras zone" aan de zijde van rivier de Reusel is op basis van mondeling gegeven informatie in combinatie met een globale tekening een aannahme gedaan ten aanzien van wijzigingen in het peil van het maaiveld. Op basis van deze aannahme is de invloed op de bomen in deze zones ingeschat. In de tabel is aangegeven waar behoud van bomen mogelijk en onmogelijk is (HH= handhaven en NHH= niet handhaven). Inrichting van de "Plas - dras zone" en aanleg van het IT riool is bij deze afweging meegenomen.

3.3. Levensverwachting

In de inventarisatie tabel is de levensverwachting van de boom gebaseerd op de huidige situatie aangegeven met >15 jaar of <15 jaar.

Het betreft een inschatting van de te verwachte veilige levensduur van de boom.

Op basis van de resultaten van de VTA-boomkeuring in combinatie met de invloed van het bouwplan op de boom is een inschatting gemaakt van de levensverwachting van de boom bij realisatie van het plan. Deze inschatting is meegenomen in de mogelijkheden tot het behoud van de boom. Uitgangspunt is duurzaam behoud van de boom met voldoende kwaliteit.

3.4. Quickscan Flora en Fauna

Er is een Quickscan uitgevoerd om de mogelijke aanwezigheid van beschermde dieren- en plantensoorten in het kader van de Flora- en Fauna wet vast te stellen.

Op basis van de quickscan wordt bepaald of voor bepaalde soorten een vervolgonderzoek of ontheffing noodzakelijk is.

Bij een Quickscan is de beschermde natuurwaarde binnen het plangebied opgenomen door middel van het opvragen van informatie bij het natuurloket en door middel van een veldverkenning.

Flora en Faunawet

Bescherming van algemene- en beschermde diersoorten is in Nederland geregeld via de Flora en Faunawet.

Het doel van deze wet is om het voortbestaan van planten en diersoorten te garanderen. Onder beschermde soorten vallen vrijwel alle in het wild voorkomende zoogdieren, vogels, reptielen, amfibieën, vogels en een groot aantal vissen.

Bij realisatie van projecten waarbij verstoring van het leefgebied van beschermde soorten plaatsvindt, is een ontheffing benodigd.

Verbodsbepalingen:

Iedere initiatiefnemer voor een ruimtelijke ingreep heeft de plicht zich te houden aan verbodsbepalingen uit de Flora en Faunawet. Handelingen welke een negatief effect hebben op beschermde soorten zijn in principe verboden.

Verbodsbepalingen

- Verbod op het vernielen, beschadigen, ontwortelen en verwijderen van planten.
- Verbod op het doden, verwonden, vangen of opsporen van beschermde dieren.
- Verbod op het opzettelijk verontrusten van beschermde dieren
- Verbod op het verstoren van voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Verbod op het zoeken en rapen van eieren van beschermde dieren.

De initiatiefnemer heeft de zorgplicht om te voorkomen dat in het wild voorkomende plant- en diersoorten geen of zo min mogelijk hinder ondervinden van geplande activiteiten. Om dit te kunnen vaststellen is vrijwel altijd vooronderzoek nodig naar mogelijke negatieve effecten op beschermde soorten.

In de tabellen in de bijlage staan alle beschermde soorten van de Flora- en Faunawet. De tabellen zijn aan de ene kant aan de orde bij ontheffingverlening voor artikel 75 en aan de andere kant bij vrijstellingen in het kader van het *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en Faunawet en enkele andere wijzigingen* (AMvB artikel 75).

Vogelsoorten zijn in deze tabellen niet apart opgenomen, omdat het een erg lange lijst is. Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd (behalve exoten). In de toelichting bij de tabellen staat aangegeven welk regime toepasselijk is voor vogelsoorten.



Situatie aan de zijde van rivier de Reusel.

Kenmerk: MG 13 33774

- 7 -

4. Resultaten

4.1. Boomkwaliteit

De belangrijkste resultaten met de conclusies van de inventarisatie zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Bomen	aantal	opmerkingen
Totaal	43	Waarvan 7 bomen in eigendom van de gemeente.
Kwaliteit goed	37	Op basis van huidige situatie is de levensverwachting voldoende.
Kwaliteit matig	5	Bomen met beperkte levensverwachting.
Kwaliteit slecht	1	Zieke boom, te verwijderen.
Negatief effect van plan	36	Niet te behouden, waarvan 3 bomen van de gemeente.
Geen negatieve invloed	7	Van deze 5 bomen zijn 4 bomen in eigendom van de gemeente



Conditie en kwaliteit

De conditie en kwaliteit van het merendeel van de bomen is redelijk tot goed.

Voor 2 bomen is op basis van de slechte en kwaliteit en het structureel gebrek een rooiadvies gegeven. De conditie en kwaliteit van 5 bomen is matig bevonden. Deze bomen beschikken over dode takken en oude stamwonden.

Onderhoud

In de tabel is de onderhoudsbehoefte van de bomen met een code aangegeven.

Onder de huidige omstandigheden komen 30 bomen in aanmerking voor onderhoud.

Het betreft 7 in het plan te handhaven bomen.

Geadviseerd wordt de door kastanjabloedingsziekte ernstig aangetaste boom nummer 21 op korte termijn te rooien.

4.2. Bomen effect analyse bouwplan en Plas en dras

In verband met de herinrichting van het terrein moet het merendeel van de bomen wijken in verband met de aanleg van nieuwe woningen, wegen, paden en riolering.

Aan de zijde van de Reusel waar de Plas - dras-zone is gepland, is tevens is een verhoging van het maaiveld met circa 50 cm tot 70 cm gepland in het noordelijke gedeelte. Dit in verband met de aanleg van een waterkering en het peil van de overstort van de riolering. Enkele grote bomen bevinden zich aan de rand van deze zone.

Bij realisatie van het ontwerp van de Plas - dras zone zullen hiervoor bomen moeten wijken.

Behoud van bomen in een ophoging van meer dan 25 cm boven het huidige peil geeft ernstige problemen. Op basis van bijzondere voorwaarden is behoud van bomen in een grondophoging mogelijk mits zorgvuldig wordt gewerkt. Eventueel te handhaven bomen die grotendeels in de grondophoging komen te staan zullen hiervan nadelige gevolgen ondervinden. Zonder extra maatregelen zullen de bomen vrijwel zeker afsterven.

Extra maatregelen zijn:

- Aanpassen van de hoogte van het maaiveld naar een acceptabel peil van maximaal 25 cm boven het bestaande maaiveld
- Voor de grondophoging eerst de graszode of strooisellaag voorzichtig verwijderen (minimale ontgraving).
- Uitsluitend ophogen met grove zandgrond die geen leem of klei bevat.
- Geen verhardingen onder de bomen projecteren.
- Zorgen voor een open grond onder de kroonprojectie van de bomen.
- Geen verdichting van de boden binnen de ophoging.

Specifieke bomen

Beeldbepalende Rode esdoorn 3

Dit betreft een boom met een zeer brede kroonprojectie (15 meter).

De boom staat in de huidige situatie in een verhoogd plantvak (circa 50 cm + maaiveld).

Binnen de kroonprojectie van de boom is een woning gepland. Aan de andere zijde wordt de bestaande woning vervangen voor een nieuwe woning aan de rand van de kroon.

De takken van de boom vallen binnen het bouwvolume.

Snoeien van de boom is echter een zeer zware ingreep wat boomtechnisch geen juiste maatregel is.

Het beeld wat ontstaat, is niet fraai en snoei geeft slechts een tijdelijke oplossing voor het probleem.

Gezien de situatie van het plan ten opzichte van de boom is duurzaam behoud geen reële optie.

Beeldbepalende treurwilg 14

Deze boom staat volgens tekening op veilige afstand van de aan de rand van "Plas - dras zone".

Behoud van de boom behoort tot de mogelijkheden. De kroon van de boom is in het verleden is terk ingenomen (kandelaberen). Momenteel is de kroon fors uitgegroeid en bevind zich dood hout en een gebroken tak in de kroon. Het opnieuw innemen van de kroon in combinatie met de geplande bouwactiviteiten is een juiste beheersmaatregel.

Wilg 43 met landschappelijke waarde

Deze volwassen wilg komt in het nieuwe plan op de overgang tussen het "Plas - dras" gedeelte en het bouwperceel. Wilgen zijn van nature goed bestand tegen hoge grondwaterstanden.

Dit is een gunstige eigenschap voor de toekomstige situatie.

Echter is een ingrijpende verandering zoals gepland zeker voor oudere wilgen geen goede zaak.

Wortelsterfte, wortelrot en wortelschade zijn te verwachten bij de overgang naar de nieuwe situatie. Dit geeft problemen voor de stabiliteit en veiligheid van de boom. Op deze locatie is dit niet acceptabel. Tevens zal de kwaliteit van de boom naar verwachting sterk afnemen.

Een plan voor het serieus inpassen van de boom in de "Plas - dras" situatie is benodigd.

4.3. Quickscan Flora en Fauna

Gebiedsbeschrijving

Het betreft een terrein met woningblokken in een parkachtige omgeving aan Oostelvoortjes en Hofakker. Het terrein grenst met de westzijde aan de rivier de Reusel. De Reusel is voorzien van een dijk met daar achtergelegen een sloot die grenst aan het terrein. Het groen op het terrein tussen de gebouwen bestaat uit gazon, plantvakken met heesters, vaste planten en bomen. Het terrein wordt beheerd als een park/tuin.

Het landschap wat aan de noordzijde aan het plangebied grenst bestaat uit een laag gelegen landbouwgebied in een rivierdal. Aan de oost- en de zuidzijde grenst het plangebied aan een woonwijk.

Geplande maatregelen

Op het terrein is herontwikkeling gepland. De functie van het terrein blijft een woonomgeving. De werkzaamheden bestaan uit het slopen van bestaande bebouwing en herbouwen en opnieuw inrichten van de woonwijk. Om deze herontwikkeling volgens plan te realiseren wordt vrijwel alle bestaande beplanting gerooid. Bij het uitvoeren van deze maatregelen is er sprake van ruimtelijke ontwikkeling. Er is sprake van uiterlijke verandering van het gebied. Het herinrichten van het terrein valt niet onder bestendig beheer of bestendig gebruik.

Informatie aanwezige Flora en Fauna

Ter verkenning van de geregistreerde Flora en Fauna in het betreffende kilometerhok is informatie ingewonnen bij Het Natuurloket (de Nationale databank Flora en Fauna).

Dit is een verplichte actie bij het uitvoeren van een Quickscan.

Tevens is een veldverkenning uitgevoerd bij de inventarisatie.

Bevindingen Natuurloket

Binnen het kilometerhok waar het plangebied in valt zijn algemene soorten (tabel 1) en bijzondere soorten (tabel 2 en 3) aangetroffen.

Bevindingen veldverkenning

Bij de veldverkenning op 11 november binnen het plangebied zijn uitsluitend algemene soorten en vogels aangetroffen. Dit betreft een momentopname op het terrein. Bij een moment opname kunnen niet alle relevante gegevens worden verzameld. Gezien de aanwezigheid van leegstaande en halfleegstaande gebouwen is er een mogelijkheid dat binnen het plangebied tabel-3 soorten zoals bijvoorbeeld vleermuizen aanwezig zijn. Dit geldt ook voor amfibieën en reptielen aan de zijde van de rivier de Reusel.

Conclusie Quickscan Flora en Fauna

Uit de bevindingen van de veldverkenning op 11 november en informatie van Het Natuurloket komt naar voren dat op het terrein naast algemene soorten (tabel 1) en vogels mogelijk ook beschermde soorten zoogdieren, reptielen en amfibieën voorkomen (tabel 2 en 3).

De plannen vallen onder ruimtelijke ontwikkeling.

Bij aanwezigheid van tabel 3 soorten is een ontheffing benodigd voor het uitvoeren van het plan.

Bij aanwezigheid van tabel 2 soorten is de gedragscode ruimtelijke ontwikkeling van toepassing.

Om zekerheid te verkrijgen betreffende de aanwezigheid van tabel 2 en tabel 3 soorten is vervolgonderzoek door een ecooloog een vereiste.

5. Conclusie

Haalbaarheid van het behoud van bomen

Op basis van de resultaten van de VTA-boomkeuring in combinatie met de invloed van het bouwplan op de boom is een inschatting gemaakt van de levensverwachting van de boom bij realisatie van het plan. Deze inschatting is meegenomen in de mogelijkheden tot behoud van de boom. Uitgangspunt is duurzaam behoud van de boom met voldoende kwaliteit.

Behoud van 7 bomen in combinatie met de realisatie van het plan zoals aangegeven op kaart is haalbaar en technisch mogelijk. Het betreft de bomen met de nummers 1, 2, 14, 23, 30, 31 en 36. De bomen 1, 2, 30 en 31 zijn in eigendom van de gemeente Oisterwijk.

Het betreft 2 haagbeuken (1 en 2) en 2 populieren (30 en 31).

Boom 14 is een beeldbepalende treurwilg aan Hoefakker en boom 23 betreft een paardenkastanje aan de rand van het terrein van Reuselshof. Boom 36 is een oude kronkelwilg nabij de perceelsgrens met de buren aan de noordzijde. Van deze kronkelwilg is de levensverwachting echter beperkt. De kronkelwilg boom vertegenwoordigt een geringe waarde voor het terrein.

Ten aanzien van de bomen 37, 38 en 39 in de geplande ophoging aan de noordzijde van het perceel zijn er mogelijkheden voor behoud mits een aanpassing plaats vind in het peil van de ophoging en indien aanvullende maatregelen worden toegepast. Het betreft volwassen eiken en een haagbeuk. Behoud van de landschappelijk waardevolle volwassen wilg nummer 43 is alleen mogelijk indien het plan voor de inrichting van de "Plas - dras zone" op de boom wordt afgestemd.

Ten aanzien van de overige bomen is behoud risicovol in verband met de reële verwachting dat de stabiliteit, kwaliteit en levensverwachting van de bomen snel zullen afnemen als gevolg van de ingrijpende veranderingen in de groeiplaats.

Quickscan Flora en Fauna

Vervolgonderzoek door een ecooloog is benodigd om de aanwezigheid van soorten die een bijzondere bescherming genieten uit te sluiten (tabel 2 en 3 soorten).

6. Boombescherming

Bouw- en sloopwerkzaamheden kunnen grote invloed op de bomen hebben. Het gebruik van zware machines en het tijdelijk opslaan van materiaal of zand, zal de bodemstructuur zodanig veranderen dat de boom daar negatief op reageert. Ook een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand door bronbemaling heeft ingrijpende gevolgen voor de bomen. Voor de te handhaven bomen geldt, dat bescherming tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden een vereiste is. Er dient zorgvuldig te worden omgegaan met zowel de boven- als ondergrondse delen van de te handhaven boom.

Op de toekomstige bouwplaats zijn onderstaande maatregelen van toepassing

Vóór aanvang van de sloop

- Er dienen hekken op de kroonprojectie te worden geplaatst. Deze maatregel moet voorkomen dat binnen de bewortelde zone wordt gereden, bouwmaterialen worden opgeslagen of dat de boom beschadigd raakt.
- Aanstellen van een bomenwacht voor de begeleiding van werkzaamheden in de nabijheid van bomen.
- Takken mogen alleen op vakkundige wijze (en beperkt) worden verwijderd door een gecertificeerde boomverzorger (ETW).
- Er dient zorg gedragen te worden voor de instandhouding van de waterlevering gedurende het groeiseizoen. Een eventueel tijdelijke bronnering kan van grote invloed zijn op de waterhuishouding van de boom.

Bouwrijp maken van het terrein

- Bij egalisatie van het terrein mag in geen geval binnen de projectie van de kroon grondbewerking, afgraving en/of ophoging en aanleg van kabels en leidingen plaatsvinden. In veel gevallen zal dit op termijn de dood van de boom tot gevolg hebben. Een beperkte grondophoging van 10 cm is mogelijk indien gebruik wordt gemaakt van een grove zandgrond die geen leem bevat. Graszode of ander organisch materiaal dient voor het ophogen te zijn verwijderd.
- Geen aan- en afvoer routes voor bouwverkeer plannen in de nabijheid van bomen (alleen buiten de kroonprojectie).

Tijdens de bouw

- Er mogen in geen enkel geval hekken (tijdelijk) verplaatst worden.
- Instellen van een bomenwacht die nauw samenwerkt met de uitvoerder, toezichthouder en opdrachtgever
- Geen materiaalopslag of betreding binnen de geplaatste hekken (zie punt één).
- Aannemers mogen in géén geval zonder toestemming van de boomeigenaar takken van de bomen inkorten of afzagen. Wanneer dit onvakkundig wordt uitgevoerd, kan dit de boom ernstig beschadigen.
- Er mag in geen geval een kabelsleuf binnen de wortelprojectie gegraven worden voor tijdelijke of permanente kabels en leidingen.
- Geen wateronttrekking nabij de bomen gedurende de periode maart tot november (bronbemaling) tenzij er maatregelen worden genomen om de waterlevering op peil te houden.
- Bij bronbemaling dient controle plaats te vinden op de watervoorziening van de boom, zodat op tijd aanvulling van vocht kan plaatsvinden.

Na oplevering van de bouwwerkzaamheden

- Bij egalisatie van het terrein mag in geen geval binnen de projectie van de kroon grondbewerking, afgraving en/of ophoging en aanleg van kabels en leidingen plaatsvinden. In veel gevallen zal dit op termijn de dood van de boom tot gevolg hebben. Een beperkte grondophoging van 10 cm is mogelijk indien gebruik wordt gemaakt van een grove zandgrond die geen leem bevat. Graszode of ander organisch materiaal dient voor het ophogen te zijn verwijderd.
- Aanleg van verhardingen onder de boom wordt sterk ontraden. Ook in situaties waar momenteel verharding aanwezig is, dient bij de herinrichting gestreefd te worden naar ruime plantvakken onder de bomen. Gebruik van schaduwverdragende bodembedekkers in de plantvakken biedt mogelijkheden.

Dit rapport werd opgemaakt te Haaren op 18 november 2013.

PIUS FLORIS BOOMVERZORGING VUGHT



R.M. de Groot
Afdeling Onderzoek en Advies

European Tree Technician
Beëdigd taxateur van bomen en houtige gewassen

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden uitgebracht, alleen op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid.



Kenmerk: MG 13 33774

- 13 -

Pius Floris
Boomverzorging

1. Tabel bomeninventarisatie

afkorting	wetenschappelijke naam, Nederlandse naam
Cabe	Carpinus betulus, haagbeuk
Acru	Acer rubrum, rode esdoorn
Chla	Chamaecyparis lausoniana, conifeer
Bepe	betula pendula, ruwe berk
Acpl	Acer platanoides, Noorse esdoorn
Laka	Larix Kaempferi, Jananse larix
Algl	Alnus glutinosa, zwarte els
SaseTr	Salix sepulcralis Tristis, treurwilg
Piom	Picea omorika, zilverspar
Acps	Acer pseudoplatanus, gewone esdoorn
Aehi	Aesculus hippocastanum, paardenkastanje
Poni	Populus nigra, zwarte populier
Fasy	Fagus sylvatica, groene beuk
Prav	Prunus avium, zoete kers
Quru	Quercus robur, Amerikaanse eik
Pisy	Pinus sylvestris, grove den
Pini	Pinus nigra, Zwarte den
Qupa	Quercus palustris, Moerseeik
SamaTo	Salix matsudana Tortuosa, kronkelwilg
Quro	Quercus robur, zomereik
Saal	Salix alba, schietwilg
PrceNi	Prunus cerasifera Nigra, kerspruim

HEERENGOED INVENTARISATIE EN EFFECT VAN PLAN kenmerk: 13 33734

boom nr.	boom soort	con-ditie	levens verw.	stam-diam.	hoogte	kroon diam.	wortel diameter	stand plaats	VTA	ATT	leeftijd indic.	gebreken ziekten, aantastingen	schade	Fio Fau	advies roolen	waarde status	Boorn-effect nieuwe situatie	Eff.plan HH	Eff.plan NHH	opmerkingen
1*	Cabe	G	>15	25	10	6	5	bep1			<15						aanleg verharding	1		
2*	Cabe	G	>15	30	10	6	5	bep1			<15						geen	1		
3	Acru	G	>15	60	12	15	12	bep1			>15					beeldbepalend	gevel binnen kroon		1	peil wortels 50 + maaiveld
4	Chla	R	>15	20-20	9	3	4	bep1			<15	breuk risico gaffel					berging		1	éénzijdige kroon
5	Bepe	G	>15	30	12	6	6	bep1			>15						pad		1	
6	Bepe	G	>15	35	12	8	8	bep1			>15						berging		1	peil wortels 40 + maaiveld
7	Acpl	G	>15	20	10	6	5	bep1			<15	wurgwortel					gevel binnen kroon		1	
8	Laka	M	<15	35	10	8	6	gras/bep1			>15	dik dood hout					rijbaan		1	
9	Bepe	G	>15	40	15	9	9	gras/bep1			>15						woning		1	
10	Acru	G	>15	30	12	8	6				>15						woning		1	
11	Algl	R	>15	35	10	8	6	bep1	stam	1	>15	oude stamschade door takbreuk	stam				P-vak		1	
12	Algl	R	>15	35	12	9	6	bep1			>15						P-vak		1	
13	Algl	R	>15	35	12	6	6	bep1			>15	dik dood hout					P-vak		1	
14	SaseTr	R	>15	75	15	16	12	gras/bep1			>15	dik dood hout, gebroken tak	tak			beeldbepalend		1		boom is in verleden gekrot
15	Acpl	M	<15	30	8	8	6	gras	plakoksel	1	<15	breuk risico gaffel-plakoksel				verhoging peil mv			1	
16	Chla	G	>15	30	10	5	5	bep1			>15						woning		1	
17	Plom	G	>15	25	10	5	5	bep1			>15						berging		1	
18	Bepe	M	>15	35	12	11	7	bep1			>15	korlot, openkroon, groeiremming					aanleg verharding		1	peil wortels 50 + maaiveld
19	Acps	R	>15	30	10	8	6	gras			>15	korlot, groeiremming					verhard. Voortuin		1	
20	Acps	R	>15	30	10	8	6	gras			>15	korlot, groeiremming					voortuin woning		1	peil wortels 30 + maaiveld
21	Aehi	S	<15	45	12	9	7	gras	stam		>15	kast.bloedingsziekte ernstig	bast	1			woning		1	
22*	Poni	M	<15	70	18	15	12	gras	top	1	>15	gebroken top					IT riool onder boom		1	berm
23	Aehi	G	>15	45	15	8	7	bep1			>15						geen	1		
24	Fasy	G	>15	40	10	10	8	gras/bep1			>15						rand bouwvlak		1	boom is tot de grond vertakt
25	Prav	M	>15	35	8	10	6	bep1	stamvoet	1	>15	zwam (ganoderma) stamvoet					rand bouwvlak		1	

HEERENGOED INVENTARISATIE EN EFFECT VAN PLAN kenmerk: 13 33734

boom nr.	boom soort	con-ditie	levens verw.	stam-diam.	hoogte	kroon diam.	wortel diameter	stand plaats	VTA	ATT	leeftijd indic.	gebreken zlekten, aantastingen	schade	Flo Fau	advies rooien	waarde status	Boom-effect nieuwe situatie	Eff-plan HH	Eff-plan NHH	opmerkingen
26	Aehi	R	>15	50	12	8	6	bep1			>15						rijbaan trottoir		1	wortelschade bij aanl verhard.
27	Quru	G	>15	50	15	14	10	gras/bep1			>15	dik dood hout					in bouwvlak		1	kroon boven gehele bouwvlak
28*	Poni	R	<15	80	18	15	12	gras	stamvoet	1	>15	fijn dood hout					aanleg inrit		1	berm
29*	Poni	R	<15	65	18	12	12	gras			>15	fijn dood hout					aanleg inrit		1	berm
30*	Poni	R	<15	50	18	12	12	gras			>15	fijn dood hout					geen	1		berm
31*	Poni	R	<15	70	18	12	12	gras			>15	fijn dood hout					geen	1		berm
32	Pisy	R	>15	35	15	7	6	gras/bep1			>15	fijn dood hout					circa 3 meter uit bouwvlak		1	niet geschikt als solitair
33	Pini	R	>15	35	15	6	6	gras/bep1			>15	fijn dood hout					circa 3 meter uit bouwvlak		1	niet geschikt als solitair
34	Pisy	R	>15	35	15	6	6	bep1			>15	dik dood hout					tegen bouwvlak		1	niet geschikt als solitair
35	Qupa	G	>15	60	15	14	10	bep1			>15			duivennest			nabij bouwvlak + peil		1	peil wortels 55 + maaiveld
36	Samato	M	<15	50	10	10	8	gras	stam		>15	holten, oude snoeiwonden					verhoging peil mv	1		geen duurzame boom
37	Quro	G	>15	45	15	12	10	gras/bep1			>15						verhoging peil mv +/-50		1	2 elzen ø30 cm samen met elk
38	Cabe	G	>15	40	12	12	10	gras/verh			>15						verhoging peil mv +/-50		1	
39	Quro	G	>15	50	15	11	10	gras/bep1			>15	fijn dood hout					verhoging peil mv +/-50		1	
40	Bepe	G	>15	30	15	8	8	gras			>15						verhoging peil mv +/-50		1	
41	Bepe	G	>15	35	15	8	8	gras			>15						verhoging peil mv +/-50		1	
42	Bepe	M	<15	25	10	6	6	gras	stam		>15	2x bastechade, onderstandig	bast				verhoging peil mv +/-50		1	
43	Saal	G	>15	120	20	19	20	gras			>15						landschappelijk verhoging peil mv +/-50		1	grote wig aan de rivier
44	PrceNi	R	<15	35	8	10	8	gras			>15						woning		1	
																		7	37	
* boom in eigendom gemeente																				
behoud 4 bomen gem. 3 boom Reuselshof																				
1 eventueel te HH bij aanpassing plan																				

2. Foto's



Boom 3, rode esdoorn in verhoogd plantvak.



De boomgroep met oa berken nrs. 4 t/m 9.



De bomen aan Hofakker, elzen 11, 12, 13 en treurwilg 14.



Treurwilg 14 is in het verleden geknot.



Kenmerk: MG 13 33774

- 15 -



Noorse esdoorn 15 met zwakke aanhechting van gesteltak (plakksel).



Paardenkastanje 21 met aantasting door kastanjebloedingsziekte (sterfte van bastweefsel en kroon).



De bomen 23, 24 en 25 en rechts populier 22.



Populier 22 (eigendom gem.)

Kenmerk: MG 13 33774

- 16 -



De rij dennen 32, 33 en 34.



Moereseik 35 in verhoogd plantvak.



Eik 37, haagbeuk 38 en eik 39 aan de zijde van de Reusel



Eik 39.

Kenmerk: MG 13 33774

- 17 -



De groep berken 40, 41 en 42.



De landschappelijk waardevolle wilg 43.

Deze bomen komen zeker in een grondophoging tegen de pals - dras zone.

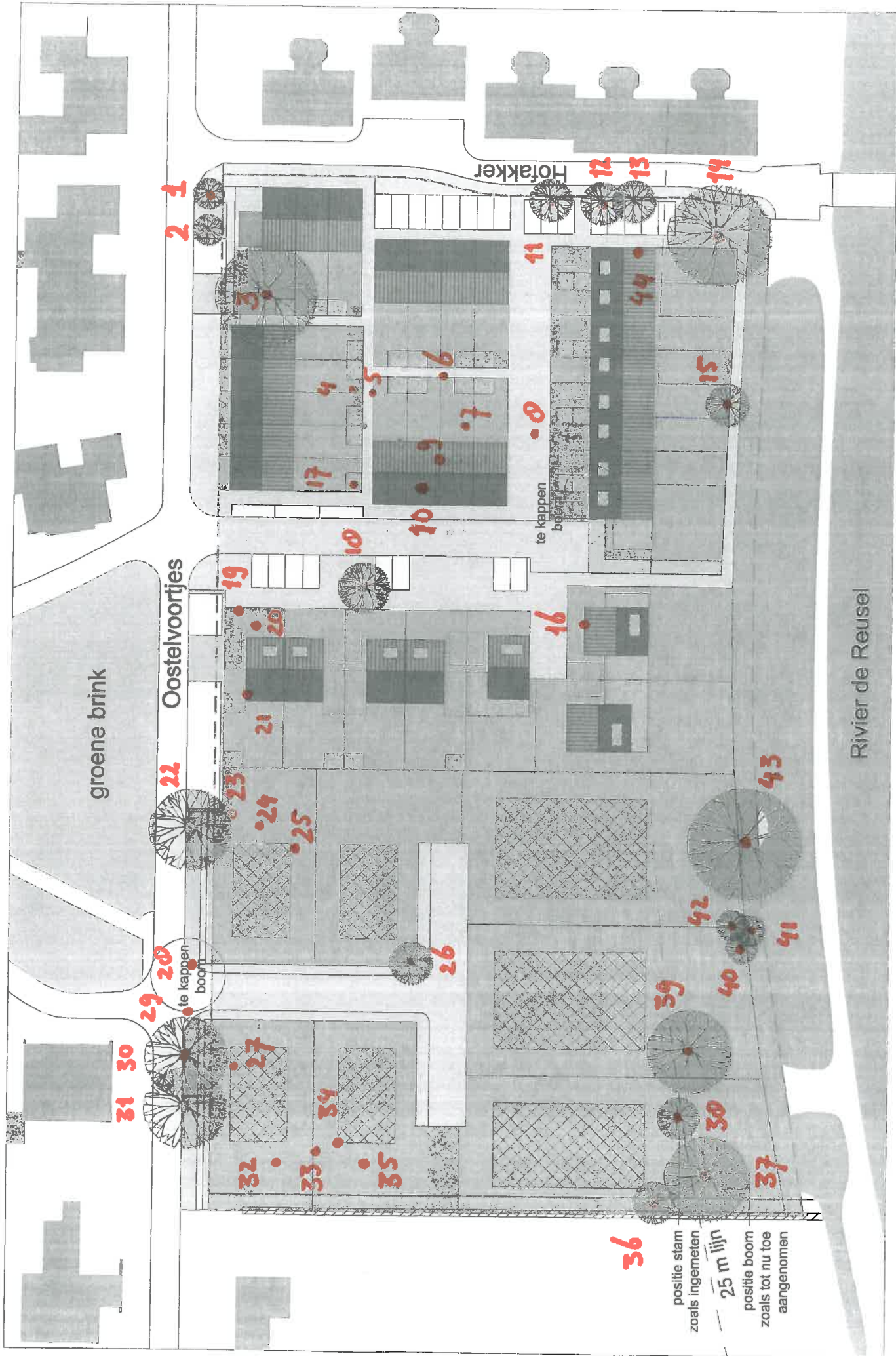


Kenmerk: MG 13 33774

- 18 -

Pius Floris
Boomverzorging

3 Kaarten



groene brink

Oostelvoortjes

Hofakker

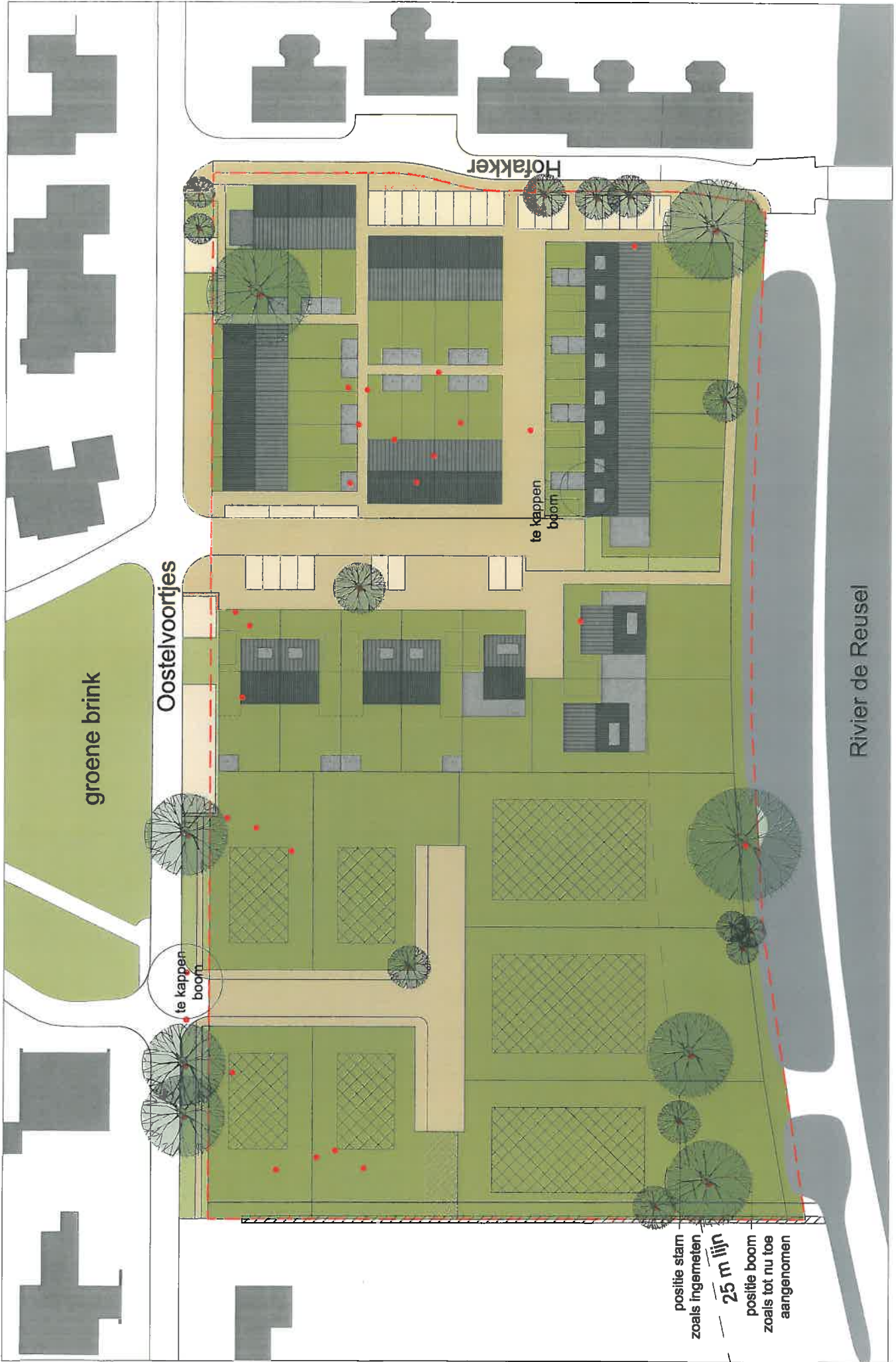
Rivier de Reusel

36
positie stam
zoals ingemeten

25 m lijn

30
positie boom
zoals tot nu toe
aangenomen





groene brink

Oostelvoorrijes

Rivier de Reusel

Hofakker

te kappen boom

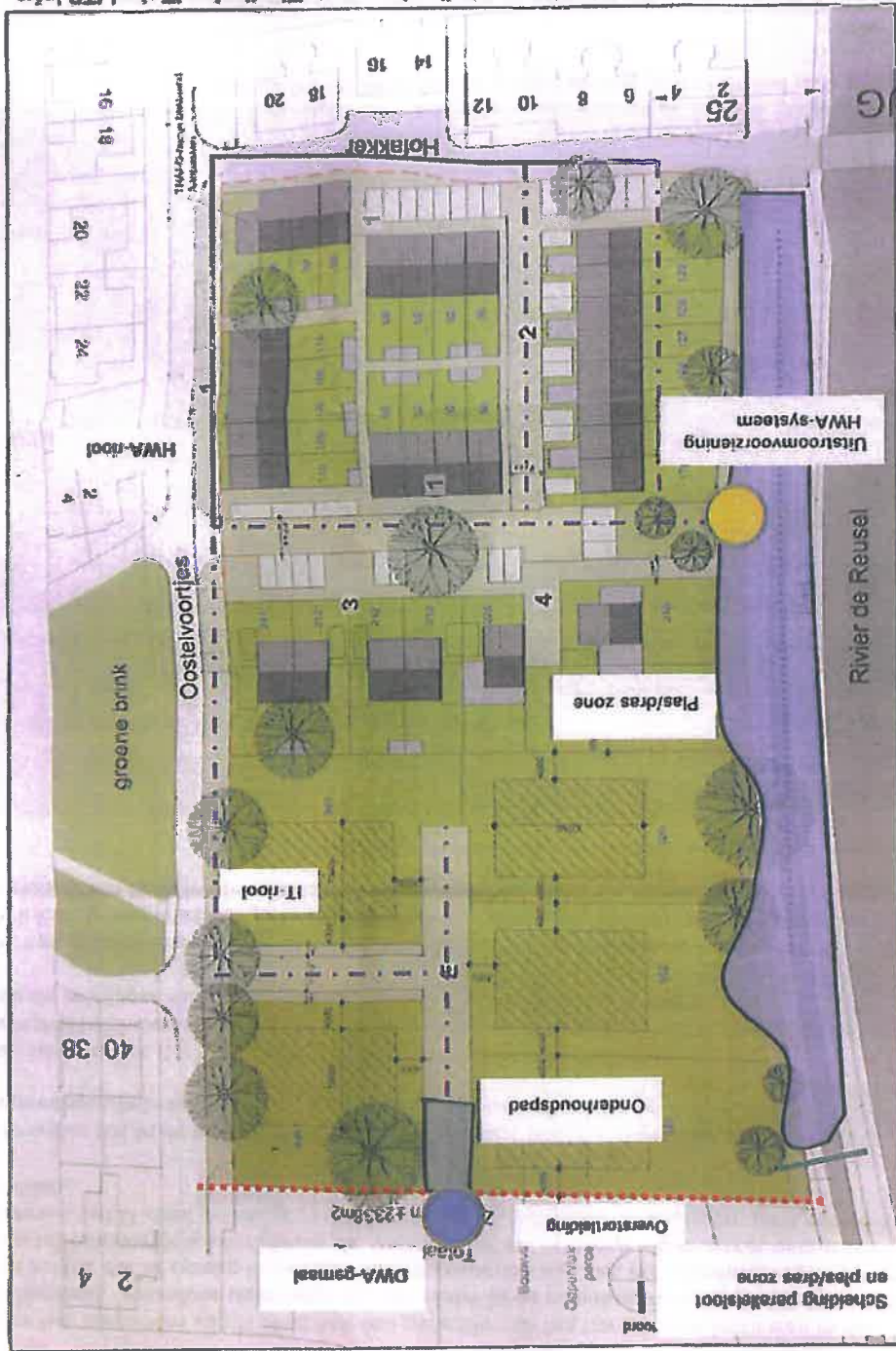
te kappen boom

positie stam
zoals ingemeten

25 m lijn

positie boom
zoals tot nu toe
aangenomen





Figuur 4.3: stedenbouwkundig plan met indicatieve mogelijke ligging IT-riool (TB-intre, projectnummer Calc13324, d.d. 10-12-2012) en plas/dras situatie die als uitgangspunt dient voor de berekeningen.



Kenmerk: MG 13 33774

- 19 -

Pius Floris
Boomverzorging

4 Tabel onderhoud bomen

afkorting	wetenschappelijke naam, Nederlandse naam
Cabe	Carpinus belulus, haagbeuk
Acru	Acer rubrum, rode esdoorn
Chla	Chamaecyparis lausoniana, conifeer
Bepe	betula pendula, ruwe berk
Acpl	Acer platanoides, Noorse esdoorn
Laka	Larix Kaempferi, Jananse larix
Algl	Alnus glutinosa, zwarte els
SaseTr	Salix sepulcralis Tristis, treurwilg
Piom	Picea omorika, zilverspar
Acps	Acer pseudoplatanus, gewone esdoorn
Aehi	Aesculus hippocastanum, paardenkastanje
Poni	Populus nigra, zwarte populier
Fasy	Fagus sylvatica, groene beuk
Prav	Prunus avium, zoete kers
Quru	Quercus robur, Amerikaanse eik
Pisy	Pinus sylvestris, grove den
Pini	Pinus nigra, Zwarte den
Qupa	Quercus palustris, Moerseeik
SamaTo	Salix matsudana Tortuosa, kronkelwilg
Quro	Quercus robur, zomereik
Saal	Salix alba, schietwilg
PrceNi	Prunus cerasifera Nigra, kerspruim

boom nr.	boom soort	conditie	levens verw.	stam-diam.	hoogte	VTA	gebreken ziekten, aantastingen	schade	Flo Fau	advies rooien	snoei	waarde status	Eff.plan HH	Eff.plan NHH	opmerkingen
1*	Cabe	G	>15	25	10						B		1		
2*	Cabe	G	>15	30	10						B		1		
3	Acru	G	>15	60	12						OHS	beeldbepalend		1	peil wortels 50 + maaiveld
4	Chla	R	>15	20-20	9		breuk risico gaffel							1	éénzijdige kroon
5	Bepe	G	>15	30	12									1	
6	Bepe	G	>15	35	12						OHS			1	peil wortels 40 + maaiveld
7	Acpl	G	>15	20	10		zwam/wortel				B			1	
8	Laka	M	<15	35	10		dik dood hout				B			1	
9	Bepe	G	>15	40	15									1	
10	Acru	G	>15	30	12									1	
11	Algl	R	>15	35	10	stam	oude stamschade door takbreuk	stam			OHS			1	
12	Algl	R	>15	35	12						OHS			1	
13	Algl	R	>15	35	12		dik dood hout				OHS			1	
14	SaseTr	R	>15	75	15		dik dood hout, gebroken tak	tak			KN	beeldbepalend	1		boom is in verleden geknot
15	Acpl	M	<15	30	8	plakoksel	breuk risico gaffel-plakoksel				B			1	
16	Chla	G	>15	30	10									1	
17	Plom	G	>15	25	10									1	
18	Bepe	M	>15	35	12		korfrot, openkroon, groeiremming							1	peil wortels 50 + maaiveld
19	Acps	R	>15	30	10		korfrot, groeiremming							1	
20	Acps	R	>15	30	10		korfrot, groeiremming							1	peil wortels 30 + maaiveld
21	Aehi	S	<15	45	12	stam	kast.bloedingszakte ernstig	bast		1				1	
22*	Poni	M	<15	70	18	top	gebroken top				OHS			1	berm
23	Aehi	G	>15	45	15						OHS		1		
24	Fasy	G	>15	40	10									1	boom is tot de grond veriaakt
25	Prav	M	>15	35	8	stamvoet	zwam (ganoderma) stamvoet				OHS			1	
26	Aehi	R	>15	50	12						OHS			1	wortelschade bij zaai + erfyard.
27	Quru	G	>15	50	15		dik dood hout				OHS			1	kroon boven gehele bouwvlak
28*	Poni	R	<15	80	18	stamvoet	fijn dood hout				OHS			1	berm
29*	Poni	R	<15	65	18		fijn dood hout				OHS			1	berm
30*	Poni	R	<15	50	18		fijn dood hout				OHS		1		berm
31*	Poni	R	<15	70	18		fijn dood hout				OHS		1		berm
32	Pisy	R	>15	35	15		fijn dood hout				OHS			1	niet geschikt als solitair
33	Pini	R	>15	35	15		fijn dood hout				OHS			1	niet geschikt als solitair

boom nr.	boom soort	con-ditie	levens verw.	stam-diam.	hoogte	VTA	gebreken ziekten, aantastingen	schade	Flo Fau	advies rooian	snoei	waarde status	Eff.plan HH	Eff.plan NHH	opmerkingen
34	Pisy	R	>15	36	15		dik doord noel				OHS			1	niet geschikt als zithaar
35	Qupa	G	>15	60	15				duivennesl		OHS			1	peil kortsl. 65 + maal eid
36	SamaTo	M	<15	50	10	stam	holten, oude snoeiwonden				OHS		1		geen duurzame boom
37	Quro	G	>15	45	15						OHS			1	2 alen ø30 cm samen met eik
38	Cabe	G	>15	40	12						OHS			1	
39	Quro	G	>15	50	15		fijn doord hout				OHS			1	
40	Bepe	G	>15	30	15						OHS			1	
41	Bepe	G	>15	35	15						OHS			1	
42	Bepe	M	<15	25	10	stam		bast			OHS			1	
43	Saal	G	>15	120	20						D	landschappelijk		1	grote vilg aan de rivier
44	PceNi	R	<15	35	8						OHS		7	37	
* boom in eigendom gemeente															
Cabe	Carpinus betulus, haagbeuk														
Acru	Acer rubrum, rode esdoorn														
Chia	Chamaecyparis lausoniana, conifeer														
Bepe	betula pendula, ruwe berk														
Acpl	Acer platanoides, Noorse esdoorn														
Laka	Larix Kaempferi, Jananse larix														
Algl	Alnus glutinosa, zwarte eik														
SaseTr	Salix sepulcralis Tristis, treurwilg														
Piom	Picea omorika, zilverspar														
Acps	Acer pseudoplatanus, gewone esdoorn														
Aehi	Aesculus hippocastanum, paardenkastanje														
Poni	Populus nigra, zwarte populier														
Fasy	Fagus sylvatica, groene beuk														
Prav	Prunus avium, zoete kers														
Quru	Quercus robur, Amerikaanse eik														
Pisy	Pinus sylvestris, grove den														
Pini	Pinus nigra, Zwarte den														
Qupa	Quercus palustris, Moorseik														
SamaTo	Salix matsudana Tortuosa, kronkelwilg														
Quro	Quercus robur, zomereik														
Saal	Salix alba, schietwilg														
PceNi	Prunus cerasifera Nigra, kerspruim														



Pius Floris
Boomverzorging

Kenmerk: MG 13 33774

- 20 -

5 Informatie Natuurloket

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

naam project Heerengood
doel project inventarisatie
datum do, 14/11/2013 - 13:32
ordernummer OHNL-2013-3102
geselecteerde kilometerhokken
141-395



Op de volgende pagina's vindt u eerst de beknopte eenmalige levering en vervolgens de toelichting erop.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:
e-mail: info@natuurloket.nl
telefoon: 0800 2356333

Toelichting op de tabel

Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is Overige ongewervelden een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugeligen, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oorwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers.

Onder de soortgroep Zeeorganismen vallen: hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen). Dit betekent dat waarnemingen van de Europese kreeft (*Astacus astacus*) en andere in zoetwater levende rivierkreeften onder Zeeorganismen te vinden zijn. Zeezoogdieren zijn te vinden onder Zoogdieren.

Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door het ministerie van LNV. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van LNV met verwijzing naar pdf van het besluit):

vaatplanten:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
mossen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
korstmossen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ¹
paddenstoelen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ²
zoogdieren:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vogels:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
dagvlinders:	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders:	geen Rode Lijst
micronachtvlinders:	geen Rode Lijst
libellen:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
sprinkhanen en krekels:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
overige ongewervelden:	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 ³
zeeorganismen:	geen Rode Lijst

Ffwet soorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van LNV ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

¹ Na vaststelling van de Rode Lijst is gebleken dat *Haematomma ochroleucum* onterecht op de Rode Lijst stond; deze is er vervolgens van afgehaald ([verantwoording Database Soorten in wetgeving en beleid](#)).

² De Rode Lijst voor paddenstoelen uit 2009 is nog niet geïmplementeerd in de NDFF; hier vindt u het Besluit: [Besluit Rode Lijsten 4 september 2009](#).

³ het gaat hier om besluiten voor de soortgroepen bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

Ffwet soorten tabel 2+3

Soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van LNV ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

Ffwet vogels

Alle vogelsoorten, behalve exoten, zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet.

Hrl soorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van het ministerie van LNV kunt u een overzicht vinden van de soorten ([beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage II](#)). Welke gebieden dit zijn is per soort op te zoeken via [Natura 2000-gebieden](#).

Hrl soorten bijlage IV

In de Europese Habitatrichtlijn staan op Bijlage IV de soorten aangewezen die strikt beschermd zijn; de meeste soorten staan in tabel 3 van de Flora- en faunawet. Op de website van het ministerie van LNV kunt u een overzicht vinden: [beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage IV](#).

Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhok in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de Eenmalige levering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de Beknopte eenmalige levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is aangegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in maximaal 5 klassen: Niet, Slecht, Matig, Redelijk en Goed onderzocht. In onderstaande toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode.

6 Tabellen beschermde soorten van de Flora- en faunawet

Toelichting tabel 1

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 1 voor artikel 8 t/m 12 van de Ffwet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteit en hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.

-Voor andere activiteiten dan hier boven genoemd is voor de soorten in tabel 1 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).

Tabel 1: Algemene soorten

Zoogdieren
aardmuis *Microtus agrestis*
bosmuis *Apodemus sylvaticus*
dwergmuis *Micromys minutus*
bunzing *Mustela putorius*
dwergspitsmuis *Sorex minutus*
egel *Erinaceus europeus*
gewone bosspitsmuis *Sorex araneus*
haas *Lepus europeus*
hemelijn *Mustela erminea*
huisspitsmuis *Crocidura russula*
konijn *Oryctolagus cuniculus*
mol *Talpa europea*
ondergrondse woelmuis *Pitymys subterraneus*
ree *Capreolus capreolus*
rosse woelmuis *Clethrionomys glareolus*
tweekleurige bosspitsmuis *Sorex coronatus*
veldmuis *Microtus arvalis*
vos *Vulpes vulpes*
wezel *Mustela nivalis*
woelrat *Arvicola terrestris*
Reptielen en amfibieën
bruine kikker *Rana temporaria*
gewone pad *Bufo bufo*
middelste groene kikker *Rana esculenta*
kleine water salamander *Triturus vulgaris*
meerkikker *Rana ridibunda*
Mieren
behaarde rode bosmier *Formica rufa*
kale rode bosmier *Formica polyctena*
stronkmier *Formica truncorum*
zwartrugbosmier *Formica pratensis*
Slakken
wijngaardslak *Helix pomatia*
Vaatplanten
aardaker *Lathyrus tuberosus*
akkerklokje *Campanula rapunculoides*
brede wespenorchis *Epipactis helleborine*
breed klokje *Campanula latifolia*
dotterbloem *Caltha palustris*
gewone vogelmelk *Ornithogalum umbellatum*
grasklokje *Campanula rotundifolia*
grote kaardenbol *Dipsacus fullonum*
kleine maagdenpalm *Vinca minor*
knikkende vogelmelk *Ornithogalum nutans*
koningsvaren *Osmunda regalis*
slanke sleutelbloem *Primula elatior*
zwanebloem *Butomus umbellatus*

Kenmerk: MG 13 33774

- 22 -

Toelichting tabel 2

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de Ffwet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer z elf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten.
-Voor andere activiteiten dan hier boven genoemd is voor de soorten in tabel 2 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'.

Tabel 2: overige soorten

Zoogdieren
 Damhert *Dama dama*
 Edelhert *Cervus elaphus*
 Eekhoorn *Sciurus vulgaris*
 Grijze zeehond *Halichoerus grypus*
 Grote bosmuis *Apodemus flavicollis*
 Steenmarter *Martes foina*
 Wild zwijn *Sus scrofa*
 Reptielen en amfibieën
 Alpenwatersalamander *Triturus alpestris*
 Levendbarende hagedis *Lacerta vivipara*
 Dagvlinders
 Moerasparelmoerv linder *Euphydryas aurinia*
 Vals heideblauwtje *Lycaeides idas*
 Vissen
 Bempje *Noemacheilus barbatulus*
 Kleine modderkruiper *Cobitis taenia*
 Meerval *Silurus glanis*
 Rivierdonderpad *Cottus gobio*
 Vaatplanten
 Aangebrande orchis *Orchis ustulata*
 Aapjesorchis *Orchis simia*
 Beenbreek *Narthecium ossifragum*
 Bergklokje *Campanula rhomboidalis*
 Bergnactorchis *Platanthera chlorantha*
 Bijenorchis *Ophrys apifera*
 Blaasvaren *Cystopteris fragilis*
 Blauwe zeedistel *Eryngium maritimum*
 Bleek bosvogeltje *Cephalanthera damasonium*
 Bokkenorchis *Himantoglossum hircinum*
 Brede orchis *Dactylorhiza majalis majalis*
 Bruinrode wespenorchis *Epipactis atrorubens*
 Daslook *Allium ursinum*
 Dennenorchis *Goodyera repens*
 Duitse gentiaan *Gentianella germanica*
 Franjegentiaan *Gentianella ciliata*
 Geelgroene wespenorchis *Epipactis muelleri*
 Gele helmblom *Pseudofumaria lutea*
 Gevlekte orchis *Dactylorhiza maculata*
 Groene nactorchis *Coeloglossum viride*
 Groensteel *Asplenium viride*
 Grote keverorchis *Listera ovata*
 Grote muggenorchis *Gymnadenia conopsea*
 Gulden sleutelbloem *Primula veris*
 Harlekijn *Orchis morio*
 Herfstschroeforchis *Spiranthes spiralis*
 Hondskruid *Anacamptis pyramidalis*
 Honingorchis *Herminium monorchis*
 Jeneverbes *Juniperus communis*
 Klein glaskruid *Parietaria judaica*
 kleine keverorchis *Listera cordata*
 kleine zonnedaauw *Drosera intermedia*
 klokjesgentiaan *Gentiana pneumonanthe*

Kenmerk: MG 13 33774

- 23 -

kluwenklokje *Campanula glomerata*
koraalwortel *Coralorhiza trifida*
kruisbladgentiaan *Gentiana cruciata*
lange ereprijs *Veronica longifolia*
lange zonnedaauw *Drosera anglica*

Tabel 2: overige soorten

mannetjesorchis *Orchis mascula*
maretak *Viscum album*
moeraswesp enorchis *Epipactis palustris*
muurbloem *Erysimum cheiri*
pamassia *Parnassia palustris*
pijlscheefkelk *Arabis hirsuta sagittata*
poppenorchis *Aceras anthropophorum*
prachtklokje *Campanula persicifolia*
purperorchis *Orchis purpurea*
rapunzelklokje *Campanula rapunculus*
rechte driehoeksvaren *Gymnocarpium robertianum*
rietorchis *Dactylorhiza majalis*
praetermissa
ronde zonnedaauw *Drosera rotundifolia*
rood bosvogeltje *Cephalanthera rubra*
ruig klokje *Campanula trachelium*
schubvaren *Ceterach officinarum*
slanke gentiaan *Gentianella amarella*
soldaatje *Orchis militaris*
spaanse ruiter *Cirsium dissectum*
steenanker *Dianthus deltoides*
steenbreekvaren *Asplenium trichomanes*
stengelloze sleutelbloem *Primula vulgaris*
stengelomvattend havikskruid *Hieracium amplexicaule*
stijf hardgras *Catapodium rigidum*
tongvaren *Asplenium scolopendrium*
valkruid *Arnica montana*
veenmosorchis *Hammarbya paludosa*
veldgentiaan *Gentianella campestris*
veldsalie *Salvia pratensis*
vleeskleurige orchis *Dactylorhiza incarnata*
vliegenorchis *Ophrys insectifera*
vogelnestje *Neottia nidus-avis*
voorjaarsadonis *Adonis vernalis*
wantsenorchis *Orchis coriophora*
waterdrieblad *Menyanthes trifoliata*
weideklokje *Campanula patula*
welriekende nachtorchis *Platanthera bifolia*
wilde gagel *Myrica gale*
wilde herfsttijloos *Colchicum autumnale*
wilde kievitsbloem *Fritillaria meleagris*
wilde marjolein *Origanum vulgare*
wit bosvogeltje *Cephalanthera longifolia*
witte muggenorchis *Pseudorchis albida*
zinkviooltje *Viola lutea calaminaria*
zomerklokje *Leucojum aestivum*
zwartsteel *Asplenium adiantum-nigrum*
Kevers
vliegend hert *Lucanus cervus*
Kreeftachtigen
rivierkreeft *Astacus astacus*

Toelichting tabel 3

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de Ffwet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis

Kenmerk: MG 13 33774

- 24 -

van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Deze vrijstelling is enigszins beperkt; voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik geldt geen vrijstelling voor artikel 10 van de Ffwet. Ook niet op basis van een gedragscode. Voor soorten in tabel 3 moet voor deze activiteiten voor artikel 10 een ontheffing aangevraagd worden. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode.

-Voor activiteiten in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik, voor artikel 10, voor activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en voor andere activiteiten dan hier boven genoemd, is voor de soorten in tabel 3 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan drie criteria: 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zgn. uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn).

Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB

Bijlage 1 AMvB

Zoogdieren

das *Meles meles*

boomarter *Martes martes*

eikelmuis *Elomys quercinus*

gewone zeehond *Phoca vitulina*

veldspitsmuis *Crocidura leucodon*

waterspitsmuis *Neomys fodiens*

Reptielen en amfibieën

adder *Vipera berus*

hazelworm *Anguis fragilis*

ringslang *Natrix natrix*

vinpootsalamander *Triturus helveticus*

vuursalamander *Salamandra salamandra*

Vissen

beekprik *Lampetra planeri*

bittervoorn *Rhodeus cericeus*

elrits *Phoxinus phoxinus*

gestippelde alver *Alburnoides bipunctatus*

grote modderkruiper *Misgurnus fossilis*

rivierprik *Lampetra fluviatilis*

Dagvlinders

bruin dikkopje *Erynnis tages*

dwergblauwtje *Cupido minimus*

dwergdikkopje *Thymelicus acteon*

groot geaderd witje *Aporia crataegi*

grote ijsvogelvinder *Limenitis populi*

heideblauwtje *Plebejus argus*

lepepage *Strymonidia w-album*

kalkgraslanddikkopje *Spialla sertorius*

keizersmantel *Argynnis paphia*

klaverblauwtje *Cyaniris semiargus*

purperstreeparemoervlinder *Brenthis ino*

rode vuurvinder *Palaeochrysophanus*

hippotoe

rouwmantel *Nymphalis antiopa*

tweekleurig hooibeestje *Coenonympha arcania*

veenbespar elmoervlinder *Bolaria aquilonais*

veenhooibeestje *Coenonympha tullia*

1-onderzoek en onderwijs

-repopulatie en herintroductie

-bescherming van flora en fauna

-veiligheid van het luchtverkeer

Kenmerk: MG 13 33774

- 25 -

- volksgezondheid of openbare veiligheid
- dwingende redenen van openbaar belang
- het voorkomen van ernstige schade aan vormen van eigendom
- belangrijke overlast veroorzaakt door dieren
- uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw
- bestendig gebruik
- uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling

Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB

veldparelmoerv linder *Melitaea cinxia*
woudparelmoervlinder *Melitaea diamina*
zilervlek *Clossiana euphrosyne*
Vaatplanten
groot zeegras *Zostera marina*

Bijlage IV HR

Zoogdieren
baardvleermuis *Myotis mystacinus*
bechstein's vleermuis *Myotis bechsteinii*
bever *Castor fiber*
bosvleermuis *Nyctalus leisleri*
brandt's vleermuis *Myotis brandtii*
bruinvis *Phocoena phocoena*
euraziatische lynx *Lynx lynx*
franjestaar *Myotis nattereri*
gewone dolfin *Delphinus delphis*
gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*
gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*
grijze grootoorvleermuis *Plecotus austriacus*
grote hoefijzemeus *Rhinolophus ferrumequinum*
hamster *Cricetus cricetus*
hazelmuis *Muscardinus avellanarius*
ingekorven vleermuis *Myotis emarginatus*
kleine dwergvleermuis *Pipistrellus pygmaeus*
kleine hoefijzemeus *Rhinolophus hipposideros*
laatvlieger *Eptesicus serotinus*
meervleermuis *Myotis dasycneme*
mopsvleermuis *Barbastella barbastellus*
nathusius' dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*
noordse woelmuis *Microtus oeconomus*
otter *Lutra lutra*
rosse vleermuis *Nyctalus noctula*
tuimelaar *Tursiops truncatus*
tweekleurige vleermuis *Vespertilio murinus*
valse vleermuis *Myotis myotis*
watervleermuis *Myotis daubentonii*
wilde kat *Felis silvestris*
witflankdolfin *Lagenorhynchus acutus*
witsnuitdolfin *Lagenorhynchus albirostris*
Reptielen en amfibieën
boomkikker *Hyla arborea*
geelbuikvuurpad *Bombina variegata*
gladde slang *Coronella austriacus*
heikikker *Rana arvalis*
kamsalamander *Triturus cristatus*
knoflookpad *Pelobates fuscus*
muurhagedis *Podarcis muralis*
poelkikker *Rana lessonae*
rugstreppad *Bufo calamita*
voedmeesterpad *Alytes obstetricans*
zandhagedis *Lacerta agilis*
Dagvlinders
donker pimpernelblauwtje *Maculinea nausithous*
grote vuurvlieder *Lycaena dispar*
pimpernelblauwtje *Maculinea teleius*
tijmblauwtje *Maculinea arion*
zilverstreephooibeestje *Coenonympha hero*

Kenmerk: MG 13 33774

- 26 -

Libellen

bronslibel *Oxygastra curtisii*

gaffellibel *Ophiogomphus cecilia*

gevlekte witsnuitlibel *Leucorrhinia pectoralis*

groene glazenmaker *Aeshna viridis*

noordse winterjuffer *Sympecma paedisca*

oostelijke witsnuitlibel *Leucorrhinia albifrons*

rieverrombout *Stylurus flavipes*

sierlijke witsnuitlibel *Leucorrhinia caudalis*

Vissen

houting *Conegonus oxyrrhynchus*