

BEHEERPLAN PARK RANDENBROEK EN METGENSBLEEK



Gemeente Amersfoort i.s.m.

G 84 bureau voor tuin- en landschapsarchitectuur

© VERSIE SB 25 februari 2011



BEHEERPLAN PARK RANDENBROEK EN METGENSBLEEK

INHOUDSOPGAVE	blz.
1. INLEIDING	3
2. PARK	5
2.1. Het beheer van het park	5
2.2. Bomen; solitairen, lanen, monumentale bomen	6
2.3 Beplanting; sierheesters en rhododendrons	8
2.4 Beplanting; bodembedekkende ondergroei	10
2.5 Beplanting; detail Huize Randenbroek	12
2.6 Beplanting; hagen	14
2.7 Grassen en kruiden; gazons met bolgewassen	16
2.8 Verharding; toegangsroute en wandelpaden	18
2.9 Verharding; halfverharding en grind	20
2.10 Watergangen; vijverpartij en watergangen	22
2.11 Meubilair; banken, afvalbakken en infoborden	24
3. PARKBOS	27
3.1. Het beheer van het parkbos	27
3.2. Beplanting; parkbos zonder ondergroei	28
3.3. Beplanting; parkbos met ondergroei	30
3.4. Verharding; toegangsroute en wandelpaden	32
3.5. Verharding; bospaden met en zonder traptreden	34
3.6. Watergangen; watergangen met beschoeiing	36
3.7. Meubilair; banken, afvalbakken en infoborden	38

4. OVERIGE ELEMENTEN	40
4.1 Schapenweide	40
4.2 Hondenuitlaatroute; beleid en voorzieningen	42
4.3 Verlichting	44
4.4 Hekwerken en poorten	46
4.5 Zwerfvuil	48
4.6 Parkbeheer en toezicht	49
BIJLAGE	
Beheertabellen bewerkingspercentages en frequenties	51

(C) VERSIE SB AMERSFOORT 25 FEBRUARI 2011 OPGESTELD DOOR G84

1. INLEIDING

Voor het gebied Park Randenbroek e.o. wordt door de gemeente Amersfoort een plan voor herinrichting voorbereid. Tegelijkertijd met het opstellen van het Voorlopig Ontwerp is voor dit gebied, integraal, een beheerplan opgesteld. Deze bundeling omvat het beheerplan voor de plandelen Park Randenbroek en Metgensbleek. Beide plandelen liggen in het gebied dat de status heeft van Rijksmonument.

In dit beheerplan wordt onderscheid gemaakt in het gebied rond Huize Randenbroek dat samen met de Moestuin en de nieuwe inrichting van de Metgensbleek als deelgebied "Park" (hoofdstuk 2) wordt behandeld en het bosgebied gelegen in het noordoostelijke deel als deelgebied "Parkbos" (hoofdstuk 3). Daarnaast zijn er een aantal specifieke elementen zoals de Schapenweide, hekwerken en poorten, verlichting, hondenuitlaatroutes en parkbeheer en toezicht in dit beheerplan opgenomen (hoofdstuk 4).

Het te beheren areaal (10,7 ha) zal, met het inrichten van de Metgensbleek, groter worden (11,4ha). Het inbrengen van nieuwe (groen)elementen in het historisch park vraagt bij de uitvoering om meer specifieke maatregelen dan bij het huidige beheer. Daarnaast zijn in de eerste jaren na aanleg extra inspanningen nodig zoals groeibegeleiding van jonge aanplant van bomen en heestergroepen.

Met het verbeteren van de ontsluitingsstructuur wordt ook rekening gehouden met het beheer van randstroken langs wandel- en bospaden. Binnen dit randbeheer kan afstemming plaatsvinden voor functies zoals hondenuitlaatroute en aanliggende verblijfsplekken.

Uiteindelijk zal, mede door het inbrengen van nieuwe groenelementen, het beheer op een hoger niveau gebracht moeten worden. Dit beheerplan beschrijft de streefbeelden van de elementen gekoppeld aan de werkzaamheden ofwel beheersinspanningen en de locatie in de situatie na herinrichting. Deze beheerinspanningen worden gekoppeld aan werkpakketten zodat de jaarlijkse beheerlasten kunnen worden berekend. Bewerkingspercentages en frequenties zijn als bijlage in een overzicht voor een periode van 10 jaren toegevoegd.

Een eerste doorrekening van het beheer heeft plaats gevonden op basis van de huidige gegevens en het voorlopig ontwerp met behulp van CROW module "Beheerkosten openbare ruimte".

Tijdens de door de gemeente gereserveerde planperiode van 10 jaar, zijn extra beheerlasten opgenomen, namelijk:

- Uitbreiding areaal beheergebied door inrichten en toevoegen van de Metgensbleek
- Uitbreiding verharding zijnde wandelpaden en parkeerplaatsen
- Hoger niveau onderhoud aan waterpartijen in verband met nieuwe doorvoerfunctie
- Aanwezigheid van nieuwe groenelementen zoals hagen, sierheesters en wisselperken met een specifiek en hoger onderhoudsniveau
- Aanvullende inrichting zoals meubilair en verlichting op de Metgensbleek

2. PARK

2.1. Het beheer van het park

Dit plandeel is van oudsher het meest aantrekkelijk en wordt ook het meest intensief gebruikt.

Diverse functies zijn hierin aanwezig zoals een speelplaats, de voormalige moestuin met orangerie en duiventil en het hoofdgebouw “Huize Randenbroek” met bijbehorende vijverpartij. Veelkleurige heestergroepen, boomgroepen en zichtlijnen worden hersteld waterlopen worden geschoond en weer zichtbaar gemaakt. Een verbeterde ontsluitingsstructuur zoals uitbreiding en het verharderen van de paden en de aanleg van een parkeerplaats aan de Metgensbleek ondersteunen het gebruik. In het beheer dienen de inspanningen afgestemd te worden op deze intensieve parkactiviteiten.

Nieuwe groenelementen zijn aangebracht na dunning in het bomenbestand op basis van vitaliteit. Deze nieuwe elementen zoals bomen, hagen, sierheesters, rhododendrons en kleine wisselperken vragen om een aangepast, meer intensiever beheer. In de eerste jaren na aanplant zijn extra inspanningen nodig om een goed sluitende beplanting te realiseren. Daarna kan het beheer zich beperken tot randbeheer en het verzorgen van optimale groeiomstandigheden. Het Park heeft een oud bomenbestand waaronder een zevental monumentale bomen. Deze vragen om extra zorg in de vorm van jaarlijkse controle en daaruit voortkomend onderhoud. Het gras in de open ruimten zal als gazon, intensief, worden gemaaid.

Extra inspanningen zijn ook nodig voor de ontwikkeling van een kruidlaag met stinzenplanten, waarbij eerst het verwijderen van ongewenste (wortel)kruiden zoals braam en prachtframboos dient te worden gerealiseerd, zodat stinzenplanten en andere bodembedekkers kunnen worden ingebracht. Het reguliere beheer wordt gericht op het behouden van de bijzondere (uitheemse) bomen en heesters en het in stand houden van deze specifieke kruidlaag.

De te beheren (groen)elementen; de navolgende pagina's omvatten collages met daarin opgenomen:

- de locatie van de te beheren elementen
- legenda met omschrijving materiaal/sortiment
- het streefbeeld in de vorm van een foto met beschrijving
- omschrijving van te verrichte, jaarlijkse, inspanningen

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.2. BOMEN; SOLITAIRES LANEN EN MONUMENTALE BOMEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



SOLITAIR EN SOLITAIRGROEPEN



LAAN



MONUMENTALE BOMEN


SORTIMENT TE PLANTEN BOMEN

- Aesculus hippocastanum
- Fraxinus excelsior 'Raywood'
- Taxodium disticum
- Liquidambar styraciflua
- Tilia platyphyllos
- Pterocarya fraxinifolia
- Sequoiadendron giganteum

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :		BEHEERCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
BOMEN		SOLITAIREN, LANEN EN MONUMENTALE BOMEN	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD			MAATREGELN	freq.	per.
	<p>De bomen en boomgroepen staan in het westelijk deel van de historische buitenplaats rond het hoofdgebouw met de slingerende vijver, in de voormalige moestuin, bij de entree aan de Heiligenbergerweg en op de nieuwe ingerichte Metgensbleek</p> <p>Afwisseling in open en dichte ruimten is hersteld door het dunnen van bomen en het bijplanten van nieuwe bomen.</p> <p>Een groot deel van het bomenbestand heeft een hoge leeftijd; op basis van kwaliteitsaspecten zal regelmatig een kap- en vervangingsplan moeten worden opgesteld. Snoeiwerkzaamheden zoals opkroonhoogte worden vastgelegd in een beeldplan.</p> <p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - geen dode takken en/of vernielingen - geen wortelopslag - geen waterlot op stam en stamvoet - opkronen aan de hand van snoeiplan/beeldplan <p>Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - snoeien na melding - vervangen kapotte en/of scheefstaande boompal - niet functionerende boombescherming <p>Maatregelen in kader van beheer jonge bomen</p> <ul style="list-style-type: none"> - controleren van bomen - verwijderen boompalen en gietrand (na 3-5 jaar) - watergeven - onkruidbeheersing boomspiegel bomen in gazons - inboet in 1e en 2e jaar na aanplant en toedienen van trichoderma <p>Maatregelen in kader van beheer oude bomen</p> <ul style="list-style-type: none"> - controle op voorzieningen en kwaliteitsaspecten (VTA) - bijmaaien rond bomen in gazons - kap- en vervangingsplan actualiseren 1x per 10 jaar - snoeien op basis van beeldplan 1x per 5 jaar 	<p>Volwassen bomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bijmaaien rond bomen - snoeien van bomen (hoog) - verwijderen stamschot of waterlot - overlast takken verwijderen - verwijderen wortelopslag - inspecteren bomen conform VTA - verwijderen zieke/zwakke bomen - herstellen niet functionerende boombescherming <p>Jonge bomen (< 5 jr. na aanplant)</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheersing boomspiegels - snoeien van bomen (laag) - verwijderen stamschot of waterlot - overlast takken verwijderen - vervangen zieke/zwakke bomen (inboet) - herstellen niet functionerende boombescherming - controle boompal / band - verwijderen / vervangen boompal - verwijderen / vervangen boomband - verwijderen gietrand - watergeven bomen - toediening trichoderma 	<p>6</p> <p>1/5</p> <p><1</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>1/3</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>6</p> <p>1/3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>pm</p> <p>4</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>1</p> <p>6</p> <p>3</p>	<p>5-10</p> <p>6-8</p> <p>6-8</p> <p>-</p> <p>6-9</p> <p>5-8</p> <p>11-3</p> <p>-</p> <p>5-10</p> <p>6-7</p> <p>6-7</p> <p>-</p> <p>11-3</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>11</p> <p>5-9</p> <p>-</p>	

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.3. BEPLANTING; SIERHEESTERS EN RHODODENDRONS

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



RHODODENDRON



LAGE SIERHEESTERS, ZON MINNEND



LAGE SIERHEESTERS, SCHADUW VERDRAGEND

SORTIMENT TE PLANTEN SIERHEESTERS

- Berberis
- Calycanthus floridus
- Chionanthus
- Cletra alnifolia
- Cornus florida
- Cornus kousa
- Halesia carolina
- Hydrangea
- Hypericum
- Jasminum nudiflorum
- Lonicera morriwii
- Lonicera involucrata var ledebourii
- Philadelphus
- Rhododendron
- Sambuccus

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE : BEHEERSCATEGORIE : ONDERHOUDSNIVEAU :

BEPLANTING SIERHEESTERS EN RHODODENDRONS A⁺ / A / B / C / D

GEWENST BEELD MAATREGELLEN freq. per.



Met de herinrichting van de historische buitenplaats worden ook de kenmerkende, kleurige, bloeiende heester- en rhododendrongroepen weer aangeplant. In de eerste jaren na aanplant zal het beheer gericht zijn op onkruidbestrijding en het vervangen van dood plantmateriaal. Dit is van belang totdat sluiting van bladerdek heeft plaatsgevonden. Ter bevordering van bloei en sierwaarden dienen de planten gesnoeid te worden. Randsnoei is nodig om de contouren van het vak te handhaven

Netheidsbeeld

- goed sluitende beplanting
- accent onderhoud gericht op behouden sierwaarden
- geen beschadigingen en/of vernielingen

Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen

- hinderlijke takken verwijderen

Maatregelen in kader van beheer jonge aanplant

- onkruidbeheersing
- vervangen van dode, zieke en/of beschadigde planten
- snoeiwerkzaamheden (voorjaar, najaar en randen)
- bemesting
- watergeven

Specifieke maatregelen voor Rhododendrons

- zorgen voor voldoende lage zuurgraad bodem

Maatregelen 'oude' Rhododendronvakken

- handhaven goed sluitende beplanting
- onkruidbeheersing in randen
- zuurgraad voldoende laag door aanvullen van houtsnippers en/of dennenschors

- 'nieuwe' aanplant (1-3 jaar)
- onkruidsbeheersing intensief 8
 - snoeien randen en vormsnoei 4
 - verwijderen zwerfafval pm 1-12
 - verwijderen en afvoeren blad 1
 - opnemen inboet 1
 - inboeten sierplantsoen 1
 - watergeven beplanting 6
 - bemesting 2

- 'nieuwe' aanplant (1-5 jaar) rhodo's
- onkruidsbeheersing intensief 8
 - verwijderen zwerfafval pm 1-12
 - opnemen inboet 1
 - inboeten sierplantsoen 1
 - watergeven beplanting 6

- 'oude' plantvakken rhododendron
- onkruidsbeheersing 6
 - snoeien randen 1
 - verwijderen zwerfafval pm 1-12
 - vervangen van uitgevallen struiken 1
 - aanvullen houtsnippers en of dennenschors tbv zuurgraad 1/3

freq.	per.
8	4-10
4	8-9
pm	1-12
1	2-3
1	7-8
1	11-3
6	5-9
2	6-7
8	4-10
pm	1-12
1	7-8
1	11-3
6	5-9
6	4-10
1	5
pm	1-12
1	3-4
1/3	12-2

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.4. BEPLANTING; BODEMBEDEKKENDE ONDERGROEI

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



BODEMBEDEKKERS

STINSENPLANTEN

SORTIMENT TE PLANTEN BODEMBEDEKKERS

- Chlechoma hederacaea
- Euonymus
- Hedera helix
- Lamiastrum
- Lamium


SORTIMENT TE PLANTEN STINSENPLANTEN

- Anemone apenina
- Anemone nemerosa
- Anemone ranunculus
- Convellaria majalis
- Erythronium dens canis
- Erythronium flore album
- Erythronium flore purpureum
- Leucojum aestivum
- Leucojum vernum
- Pulmonaria officinalis

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

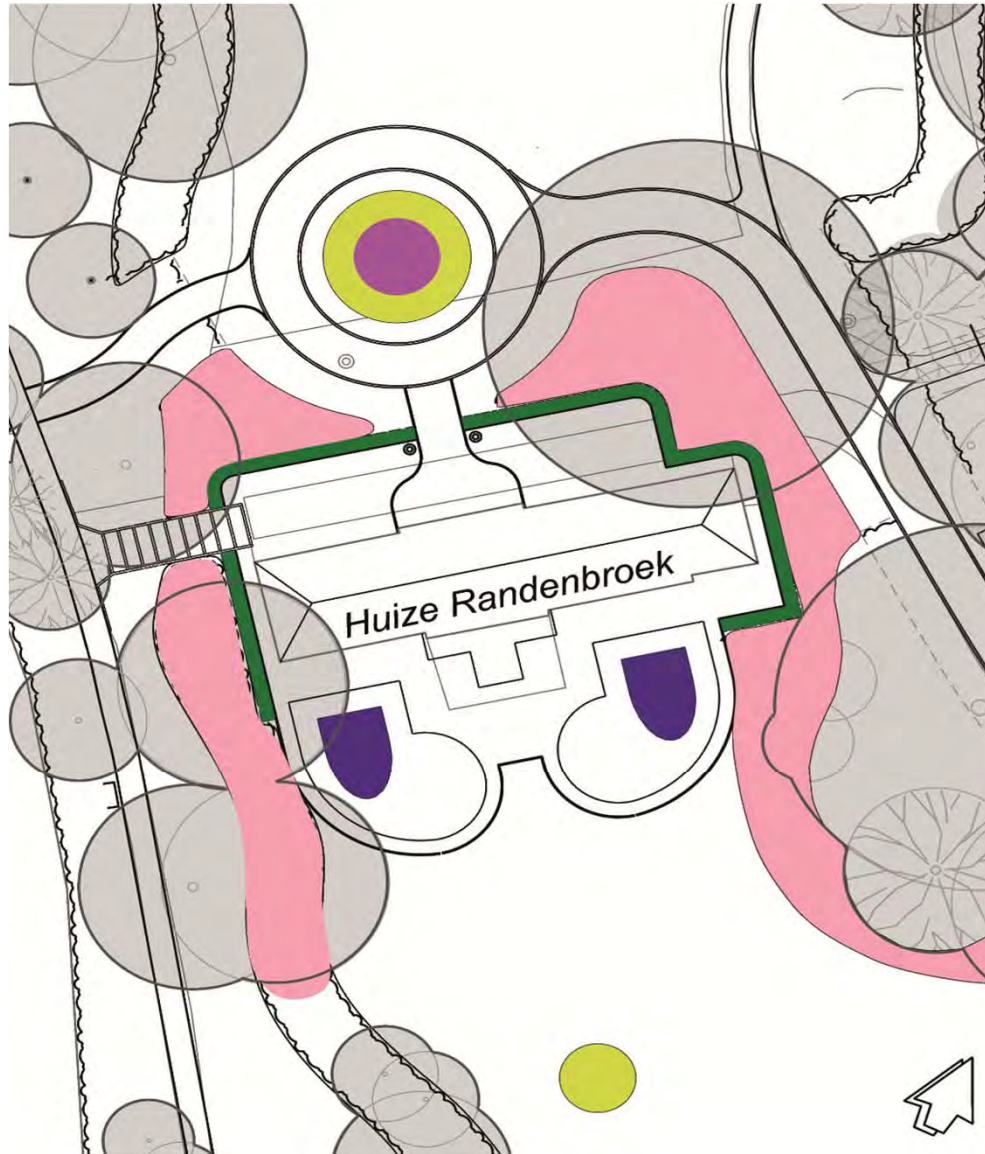
CATEGORIE :		BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
BEBPLANTING		BODEMBEDEKKENDE ONDERGROEI	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD			MAATREGELEN	freq.	per.
	<p>Door dunning in de boombeplanting van het park zijn de afwisseling in open en dichte ruimten en de zichtlijnen weer hersteld. In de randen met meer dichte en grote boombeplanting is een begroeiing van bodembedekkende kruiden. Hierin zullen stinzenplanten worden aangebracht. Op diverse plaatsen zijn ongewenste woekerende kruiden en opslag verwijderd; het beheer zal in de eerste jaren gericht zijn op onderdrukking van hergroei hiervan. Pas daarna kan ingezet worden op ontwikkeling van een kruidlaag met stinzenplanten.</p>	<p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesloten bodembedekkende beplanting - Na onderhoudsbeurt onkruidvrij - Accent onderhoud gericht op onderdrukken van ongewenste kruiden 	<p>ontwikkeling kruidlaag 2 jaar</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheersing schoffelen/wieden - verwijderen ongewenste opslag - snoeien randen - voorjaars schoonmaak - vervangen/inboeten zelfde soort 	6	4-10
	<p>Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - hinderlijke takken verwijderen <p>Maatregelen t.b.v. ontwikkeling kruidlaag (2 jaar)</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheersing normaal - verwijderen ongewenste zaailingen - snoeien/knippen langs de randen <p>Maatregelen na aanvullingen in kruidlaag vanaf 3e jaar</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheersing intensief - vervangen van dode, zieke en/of beschadigde planten - snoeien/knippen langs de randen - verwijderen ongewenste zaailingen - plantlocaties water geven bij droogte 	<p>ontwikkeling kruidlaag ≤ 3 jaar</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheersing schoffelen/wieden - verwijderen ongewenste opslag - snoeien randen - voorjaars schoonmaak - vervangen/inboeten zelfde soort - watergeven plantlocaties 	8	4-10	

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)






BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.5. BEPLANTING; DETAIL HUIZE RANDENBROEK

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  RHODODENDRON, HOOGTE 1,20 m
-  RHODODENDRON, HOOGTE 0,80 m
-  LAGE SIERHEESTER (HYDRANGEA)
-  WISSELPERK (SEIZOENGEbondEN)
-  TAXUSHAAG, HOOGTE 0,80 m

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE : BEHEERSCATEGORIE : ONDERHOUDSNIVEAU :

BEPLANTING DETAIL HUIZE RANDENBROEK A+ / A / B / C / D

GEWENST BEELD MAATREGELN freq. per.



Met de herinrichting van de historische buitenplaats worden ook de kenmerkende, kleurige, bloeiende heester- en rhododendrongroepen weer aangeplant. In de eerste jaren na aanplant zal het beheer gericht zijn op onkruidbestrijding en het vervangen van dood plantmateriaal. Dit is van belang totdat sluiting van bladerdek heeft plaatsgevonden. Ter bevordering van bloei en sierwaarden dienen de planten gesnoeid te worden. Randsnoei is nodig om de contouren van het vak te handhaven.

'nieuwe' aanplant lage sierheesters
 - onkruidsbeheersing intensief 8 4-10
 - snoeien randen en vormsnoei 4 8-9
 - verwijderen zwerfafval pm 1-12
 - verwijderen en afvoeren blad 2 2-3
 - opnemen inboet 1 7-8
 - inboeten sierplantsoen 1 11-3
 - watergeven beplanting 6 5-9
 - bemesting 2 6-7



Netheidsbeeld
 - goed sluitende beplanting
 - accent onderhoud gericht op behouden sierwaarden
 - geen beschadigingen en/of vernielingen
 - strakke randen; geen zwerfvuil en/of bladeren

'nieuwe' aanplant rhododendron's
 - onkruidsbeheersing intensief 8 4-10
 - verwijderen zwerfafval pm 1-12
 - opnemen inboet 1 7-8
 - inboeten sierplantsoen 1 11-3
 - watergeven beplanting 6 5-9
 - aanvullen houtsnippers en of dennenschors tbv zuurgraad 1/3 12-2

Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen
 - bedekkingsgraad onkruidgroei ≥ 10%

Maatregelen in kader van beheer jonge aanplant

- onkruidbeheersing
 - vervangen van dode zieke en/of beschadigde planten
 - snoeiwerkzaamheden (voorjaar najaar en randen)
 - bemesting
 - watergeven

taxushagen
 - onkruidbeheersing intensief 8 4-10
 - knippen/snoeien hoogte 80 cm en afvoeren 1 8-9
 - bladruimen 1 3-4
 - vervangen/ inboeten zelfde soort pm
 - herstel haagbescherming pm
 - verwijderen haagbescherming pm

Specifieke maatregelen voor rhododendrons

- zorgen voor voldoende lage zuurgraad bodem

Specifieke maatregelen taxushagen

- Knippen/snoeien en afvoeren van vrijkomend materiaal

Specifieke maatregelen wisselperk

- verwijderen uitgebloeide bloemen
 - vervangen seizoensgebonden plantmateriaal
 - zorgen voor een goede conditie; bemesten en watergeven

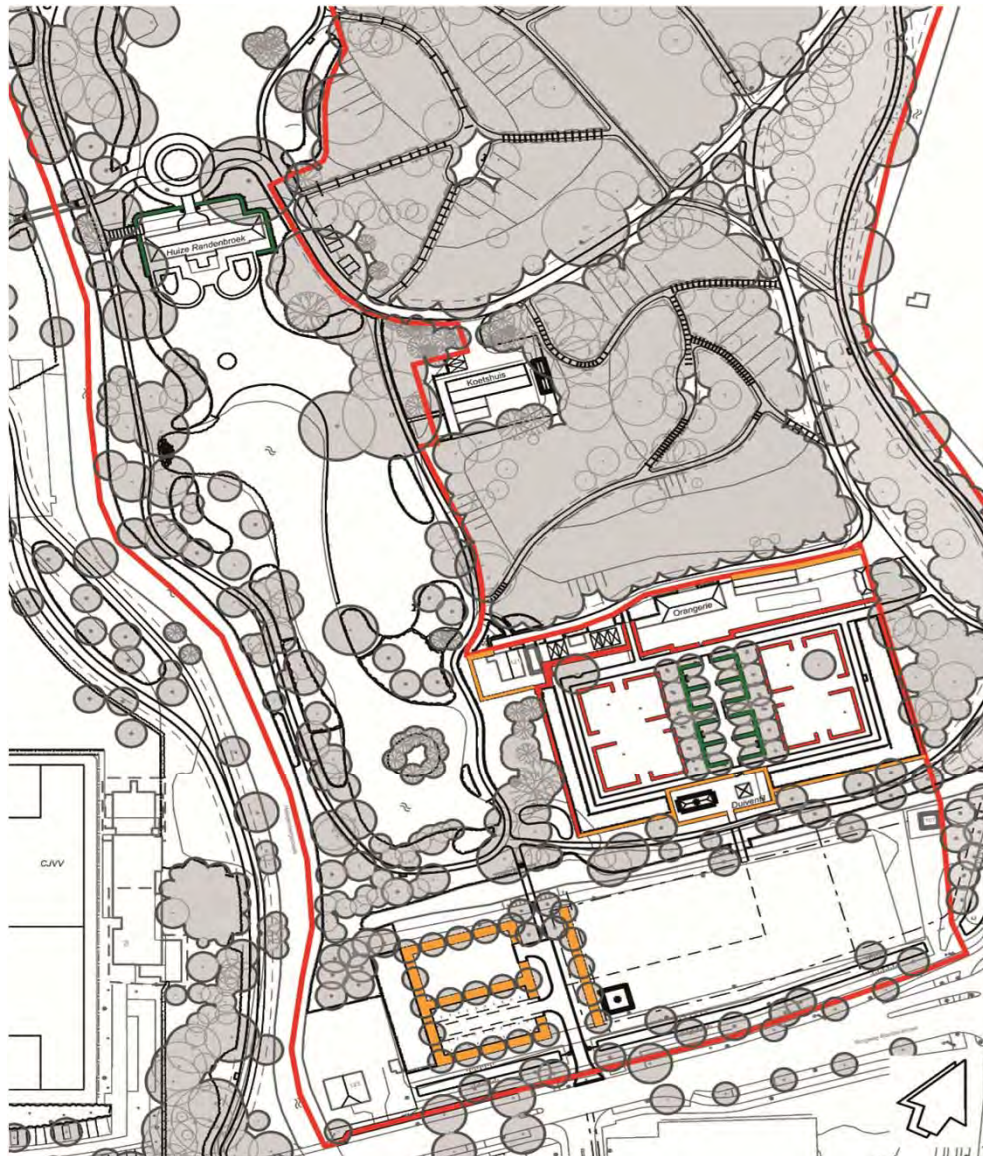
wisselperken
 - onkruidsbeheersing 6 4-10
 - knippen uitgebloeide bloemen en takken 4 6-9
 - verwijderen zwerfafval pm 1-12
 - vervangen van uitgevallen struiken 2 3-4
 - opnemen en herplanten siezoensgebonden planten 20 st/m2 2 5+11
 - water geven 6 6-9
 - bemesten 2 6+10

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)




BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.6. BEPLANTING; HAGEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN





LEGENDA

-  TAXUS BACCATA, HOOGTE 0,80 m
-  CARPINUS BETULUS, HOOGTE 1,20 m
-  CARPINUS BETULUS, HOOGTE 1,80 m

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :		BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
BEPLANTING		HAGEN	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD			MAATREGELN	freq.	per.
		<p>De geometrische vormgeving in de moestuin met hagen is geïnspireerd op vergelijkbare voorbeelden in het land. Ook op Metgensbleek en rond het hoofdgebouw staan hagen. Zowel taxus (wintergroen) als haagbeuk is toegepast als haagplantsoen. De snoeivorm zijnde; hoogte, lengte en breedte worden vastgelegd in een beeldplan. Haagbeplanting kenmerkt zich door een of twee rijen dicht opeenvolgende planten. Regelmatig knippen garandeert een compacte en gesloten beplanting.</p>	<p>Controleren; 1x per week</p> <p>Onkruidbeheersing - schoffelen intensief; jonge aanplant - schoffelen normaal; gesloten haag</p> <p>Knippen/snoeien - taxushagen en afvoeren - loofhouthagen en afvoeren</p> <p>Overig - bladruimen - vervangen/ inboeten zelfde soort - herstel haagbescherming - verwijderen haagbescherming</p>	<p>1/w</p> <p>8</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>pm</p>	<p>1-12</p> <p>4-10</p> <p>4-10</p> <p>8-9</p> <p>7+9</p> <p>3-4</p>
		<p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - een gesloten en dichte beplanting - in de eerste jaren na aanplant accent op onkruidbeheersing en realiseren van sluitende beplanting - haaghoogte mag het verkeer niet hinderen - geen uitgevallen en/of zieke struiken <p>Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapotte of niet functionerende haagbescherming jonge aanplant - verwijderen zieke en/of dode planten <p>Maatregelen in kader van beheer jonge aanplant</p> <ul style="list-style-type: none"> - controleren van haagbescherming - onkruidbeheersing intensief - knippen/snoeien en afvoeren van vrijkomend materiaal - bladruimen - vervangen van zieke en/of dode planten; inboetopname - verwijderen haagbescherming na sluiting van planten <p>Maatregelen in kader van beheer</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheersing normaal - knippen/snoeien en afvoeren van vrijkomend materiaal - bladruimen - vervangen van zieke en/of dode planten 			

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.7. GRASSEN EN KRUIDEN; GAZONS MET BOLGEWASSEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



GAZON



BOLGEWASSEN

SORTIMENT TE POTEN BOLGEWASSEN

- Crocus
- Fritillaris meleagris
- Narcissus poeticus
- Narcissus pseudonarcissus

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
-------------	--------------------	--------------------	--	--

GRASSEN EN KRUIDEN	GAZONS MET BOLGEWASSEN	A ⁺ / A / B / C / D		
--------------------	------------------------	---------------------------------------	--	--

GEWENST BEELD		MAATREGELN	freq.	per.
----------------------	--	-------------------	-------	------



Door dunning in boombeplanting zijn in het park de afwisseling in open en dichte ruimten en zichtlijnen weer hersteld. Bij het hoofdgebouw, aan de noordzijde van het park en grenzend aan de vijverpartij, zijn gazons waar op diverse plaatsen bolgewassen worden aangeplant.

Netheidsbeeld

- gesloten grasmat met strakke graskanten
- geen beschadigingen en oneffenheden
- grasmat vrij van bladeren

Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen

- maaien indien hoogte van het gras boven de 5 cm
- beschadiging en/of kale plekken > 5% van oppervlakte herstellen en inzaaien
- maaien bolgewassen na bloeiperiode

Maatregelen uitvoeren in kader van beheer

- zorgen voor een goede conditie van de grasmat; bemesten, slepen, beluchten en doorzaaien
- overgroeiing naastliggend heestervak > 3cm
- herstel van schade en verwijderen vervuiling die functie belemmeren; mollenbestrijding, bladruimen, mosgroei
- aanvullen van bol- en knolgewassen met zelfde soort

Maaien grasmat intensief	26	3-11
Bijmaaien rond obstakels	8	3-10
Kanten steken/snijden	2	5-10
Blad/bloesem ruimen en afvoeren	3	11-5
Herstellen door inzaaien incl. voorbereiding	pm	7-8
Mosbestrijding	1	3-4
Bemesten	2	4-5
Herstel van schade en verwijderen van vuil	pm	1-12
Maaien bolgewassen incl. afvoeren van loof	2	4-5
Vervangen/aanvullen bolgewassen met zelfde soorten	1	10-11

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.8. VERHARDING; TOEGANGSRUTE EN WANDELPADEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



ASFALTPADEN MET LANGS DE RANDEN GRAS



ASFALTPADEN MET LANGS DE RANDEN BODEMBEDEKKERS

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
VERHARDING	TOEGANGSRUTE (KLINKERS) EN WANDELPADEN	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD		MAATREGELLEN	freq.	per.
	<p><u>Toegangsrute met klinkerverharding</u> De Metgensbleek maakt weer onderdeel uit van het park. De nieuwe functie-invulling is entreegebied met parkeervoorziening. De rijbaan is, evenals de toegangsrute in het park, aangelegd in gebakken klinkers met een rand van natuursteen. De bermen langs deze route worden verstevigd en in het parkbeheer als randbeheer meegenomen.</p> <p><u>Wandelpad van asfalt</u> Kenmerk van het historische park is het dichte stelsel van smalle paden. In dit parkdeel zijn alle paden verhard. Gekozen is voor een asfaltpad met een gele toplaag passend bij de zand/bospaden in het parkbos.</p>	<p>Onkruidbeheer verhardingsvlak</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheer toegangsrute met klinkers 2 5-10 - onkruidbeheer asfaltpaden 2 5-10 - vegen van asfaltpaden inclusief herstel van uitspoeling 2 11-3 - vegen klinkerverharding 2 11-3 <p>Technische inspectie <1 4-5</p> <p>Herstellen, reparaties <1 7-9</p>		
	<p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - vrijwel geen oneffenheden - geen overhangende takken langs randen - beperkte acceptatie van overlast regenwater in randen als gevolg van verdichting - beperkte acceptatie van overlast uitspoeling zand op paden en langs randen - goed sluitende kruidlaag in (berm)randen <p>Maatregelen uitvoeren binnen 24 uur in geval van</p> <ul style="list-style-type: none"> - calamiteit of gevaarlijke situatie na storm - dreigende materiële schade door derden <p>Maatregelen uitvoeren in kader van beheer</p> <ul style="list-style-type: none"> - uitvoeren van kleine reparaties < 30 m2 - herstellen beschadiging/verdichting van bermen - onkruidbeheersing (berm)randen - onkruidgroei op verhardingsvlak > 5% - vegen van blad en uitspoeling - graskanten steken/snijden > 3 cm overgroei - kanten snoeien/snijden kruidlaag in (bermrand) 	<p>Randbeheer</p> <ul style="list-style-type: none"> - onkruidbeheer kruidlaag in (berm)rand 4 4-10 - knippen/snoeien rand verharding/(berm)rand 1 8-9 - verwijderen en afvoeren van blad 2 11-3 - knippen/snoeien overhangende takken 2 5-8 - opnemen, inboet en herplanten dode planten 1 2-4 		

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)




BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.9. VERHARDING; HALFVERHARDING EN GRIND

LOCATIE BEHEERELEMENTEN





LEGENDA

-  HALFVERHARDING (GRALUX)
-  HALFVERHARDING (GRIND/SPLIT)
-  KLINKERVERHARDING

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

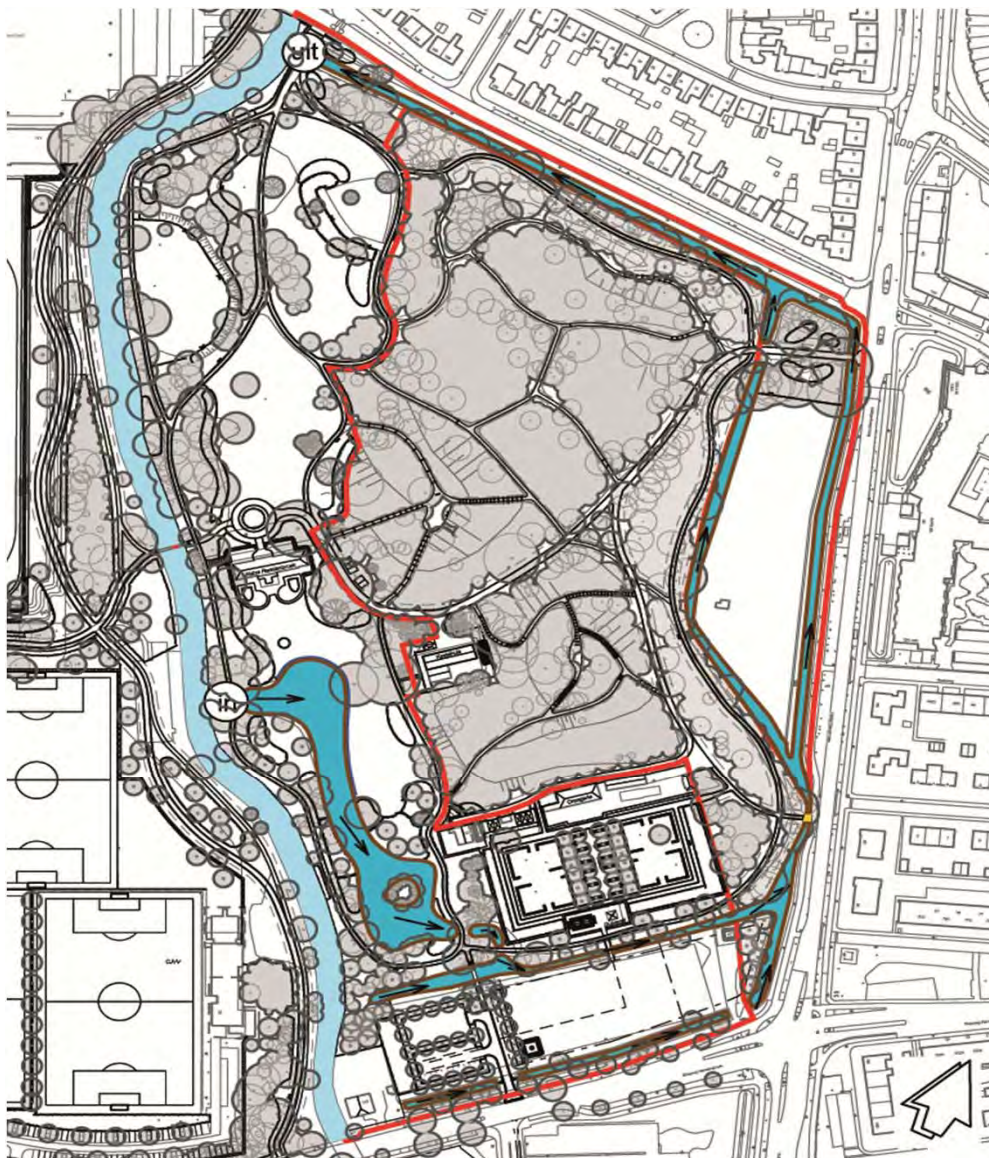
CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
VERHARDING	HALFVERHARDING EN GRIND	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD		MAATREGELEN	freq.	per.
	<p><u>Zand/leem verharding in moestuin</u> De voormalige moestuin heeft in de jaren '80 van de vorige eeuw zijn huidige indeling en inrichting gekregen met een zand/leem verharding. Het centrale gedeelte wordt gebruikt om jeu-de-boules te spelen.</p>	<p>Onkruidbeheersing - zand/leem verharding - grind</p>	3	4-10
	<p><u>Grind bij het hoofdgebouw</u> Het terrein rond Huize Randenbroek is aangepast voor een nieuwe horecafunctie. Naast de aanleg van een stoep en terras met klinkers is aan de tuinzijde gekozen voor grind.</p>	<p>Verwijderen van bladeren - zand/leem verharding - grind</p>	2 3	11-3 11-3
	<p>Netheidsbeeld - vrijwel geen oneffenheden - schoon en netjes; geen onkruiden en strakke randen</p>	<p>Technische inspectie</p>	<1	4-5
	<p>Maatregelen uitvoeren binnen 24 uur in geval van - calamiteit of gevaarlijke situatie - dreigende materiële schade door derden</p>	<p>Herstellen, reparaties</p>	<1	7-9
	<p>Maatregelen uitvoeren in kader van beheer - uitvoeren van kleine reparaties < 75 m² - onkruidbeheersing indien onkruidgroei > 5% - vegen van blad en uitspoeling</p>			

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.10. WATERGANGEN; VIJVERPARTIJ EN WATERGANGEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  WATER IN BEHEER VAN HET WATERSCHAP
-  WATER IN HET BEHEER VAN DE GEMEENTE
-  STROOMRICHTING
-  INLAAT
-  OVERSTORT
-  BESCHOEIING
-  WATERRAND VAN NATUURSTEEN

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
-------------	--------------------	--------------------	--	--

WATERGANGEN	VIJVERPARTIJ EN WATERGANGEN	A ⁺ / A / B / C / D		
-------------	-----------------------------	--------------------------------	--	--

GEWENST BEELD		MAATREGELEN	freq.	per.
---------------	--	-------------	-------	------



Vijverpartij
De slingerende vijver met daarin een klein eilandje is één van de meest herkenbare landschappelijke elementen in het park. Waar de vijverrand het meest betreden wordt, is een beschoeiing van een natuurstenen rand aangebracht. De overige waterranden hebben een houten beschoeiing zodat de karakteristieke slingerende waterlijn behouden blijft.

Watergangen in het park
Watergangen zijn een belangrijk landschappelijk element en vormen een natuurlijke barrière tussen het park en de omgeving. Alle slootkanten zijn voorzien van een houten beschoeiing

Kunstwerken
De vijver en de watergangen hebben allen een doorvoerfunctie. Aanvoer van het water vindt plaats vanuit de Heiligenbergerbeek. Hiervoor is een pomp met cascade in de vijverrand langs de Heiligenbergerbeek aangebracht.

Netheidsbeeld
- schone watergangen
- verzorgd en veilig ogend voor omgeving
- strakke randen

Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen
- ernstige overlast welke de waterdoorvoer belemmeren na storm of grof vuil

Maatregelen uitvoeren in kader van beheer
- vervuiling en schade die de doorvoerfunctie niet belemmeren
- maaien van slootbodem na 1e en 2e jaar daarna 1x in de 2 jaar
- uitmaaien van randen en verwijderen van ongewenste opslag m.n. opslag direct achter de beschoeiingrand
- snijden/steken van grasrand natuurstenen beschoeiing



Controleren sloten en watergangen - opstellen van maaischema	1	3-4
Verwijderen drijfvuil; op water en oevers	pm	
Maaiwerkzaamheden - watergangen (slootbodem)	1	?
- taluds en verwijderen ongewenste opslag	2	?
Verwijderen en afvoeren grof vuil	pm	
Herstelwerkzaamheden - in geval van beschadiging taluds en/of beschoeiing	pm	

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

2.11. MEUBILAIR; BANKEN AFVALBAKKEN EN INFOBORDEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  ZITBANK
-  AFVALBAK
-  HONDENPOEPBAKKEN
-  ARTISTIEK KUNSTWERK
-  INFORMATIEBORD
-  BRUG

PARK

BEHEERKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
-------------	--------------------	--------------------	--	--

MEUBILAIR	BANKEN AFVALBAKKEN EN INFOBORDEN	A ⁺ / A / B / C / D		
-----------	----------------------------------	--------------------------------	--	--

GEWENST BEELD		MAATREGELEN	freq.	per.
----------------------	--	--------------------	-------	------



De keuze van banken en afvalbakken is passend bij het historische karakter van het park.
De kleur van het meubilair is RAL6009.

Controleren; 1 á 2 x per week
Herstellen
Vervangen
Schoonspuiten/afwassen
- afvalbakken
- informatieborden en banken
Klachten en/of meldingen afhandelen;
terugmelden op welke manier klacht/melding
verholpen is

1/w	1-12
pm	1-12
pm	1-12
4	1-12
2	1 12
pm	1-12

Netheidsbeeld
- verzorgd, veilig, schoon en bruikbaar
- kleine reparaties tasten het netheidsbeeld niet aan

Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen
- bekladding met rascistische leuzen
- losse en kapotte, verdwenen onderdelen en vervuiling die het functioneren belemmeren

Maatregelen uitvoeren binnen half jaar
- vervuiling en schade die het functioneren niet aantasten
- vervangen indien schoonmaken en/of reparatie niet meer mogelijk is

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

3. PARKBOS

3.1. Het beheer van het parkbos

Voor de bospercelen in dit plandeel is een advies voor verjongingsbeheer van het bomenbestand uitgebracht door Alterra (rapport 2100). Hierin wordt een forse achteruitgang geconstateerd van de vitaliteit in met name het parkbos met ondergroei.

Verjonging binnen het oude bomenbestand heeft een hoge prioriteit. Geadviseerd wordt deze verjonging te doen plaatsvinden middels:

- Het fors uitdunnen van het kronendak van de moederopstand voor optimale groei van onderbeplanting en/of ondergroei van natuurlijke verjonging.
- Het (bij)planten van bomen en/of bosplantsoen.
- Het stimuleren van al aanwezige en nieuwe natuurlijke verjonging.

Het parkbos bestaat uit kleine bospercelen. In de randen van de Bisschopsweg en de Heiligenbergerweg is dit een transparant bos zonder of met lage ondergroei (kruidlaag). In deze percelen zal middels dunningen en beperkte herplant van bomen bosverjonging gerealiseerd gaan worden. In de eerste jaren na dunning betekent dit aandacht voor groeibegeleiding van toekomstbomen en het verwijderen van ongewenste kruiden en opslag als gevolg van meer lichtinval na dunning. De andere bospercelen bestaan uit bomen met een struik- en kruidlaag en een min of meer gesloten rand. Naast de geadviseerde verjonging middels dunning wordt hier ook op een aantal plaatsen nieuw bos aangeplant. Om deze nieuwe aanplant te laten slagen zijn in de eerste jaren na aanleg extra maatregelen nodig zoals het toedienen van bemesting, behandelingen tegen aantasting van honingzwam en water geven tijdens droge periodes. De specifieke ondergroei op diverse plaatsen van rododendron, hulst en taxus wordt in stand gehouden.

De voorgestelde bosverjonging zal op lange termijn een meer gevarieerde leeftijdopbouw van het bomenbestand opleveren. Hiertoe worden voor de bosvakken voor de lange termijn beheermaatregelen in het beheerplan opgenomen. Daarnaast dient het beheer gericht te zijn op het in stand houden van oude bomen en boomholten en de daaraan gekoppelde aanwezigheid van broedvogels en vleermuizen.

De waterpartijen in park en parkbos krijgen na herinrichting een doorvoerfunctie. In het beheerplan wordt, naast reservering voor baggeren en herstellen van de beschoeiingen, onderhoud aan watergangen opgenomen zoals het uitmaaien van de slootbodem.

De te beheren (groen)elementen; de navolgende pagina's omvatten collages met daarin opgenomen:

- de locatie van de te beheren elementen
- legenda met omschrijving materiaal/sortiment
- het streefbeeld in de vorm van een foto met beschrijving
- omschrijving van te verrichte, jaarlijkse, inspanningen

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

3.2. BEPLANTING; PARKBOS ZONDER ONDERGROEI

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



PARKBOS ZONDER ONDERGROEI (zijnde bosplantsoen)

SORTIMENT

- Fagus sylvatica (80%)
 - Castanea sativa
 - Quercus petraea
 - Quercus robur
- (20%)

PARKBOS

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
BEPLANTING	PARKBOS ZONDER ONDERGROEI	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD		MAATREGELN	freq.	per.
	<p>Het parkbos zonder ondergroei betreft de buitenranden van het bosgebied langs de Heiligenbergerweg en de Bisschopsweg. Het wordt grotendeels gevormd door beukenbos met een kruidlaag. Door het open karakter is er zicht op de omgeving. Uit het historisch onderzoek van Carla Oldenburger blijkt dat dit een karakteristiek is van deze historische buitenplaats.</p> <p>In eerste instantie zijn de beheermaatregelen gericht op het ontwikkelen van een transparante boombeplanting met een gevarieerde leeftijdsopbouw. Waar mogelijk wordt een ontwikkeling van een kruidlaag gestimuleerd.</p> <p>Daarnaast zullen de beheermaatregelen in deze groenvakken gericht zijn op het realiseren van bosverjonging en het begeleiden hiervan.</p> <p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - struikvormers; niet gewenst acceptatie bezettingsgraad $\leq 5\%$ - ruderaal soorten (ongewenste kruiden en opslag) $\leq 5\%$ - geen overhangende takken langs paden in geval van toegangsroute minimale doorrijdhoogte van 6.00 meter - staand dood hout en snoei en takhout verwijderen <p>Maatregelen binnen 1-15 werkdagen na melding;</p> <ul style="list-style-type: none"> - zieke en/of dode bomen die gevaar kunnen veroorzaken <p>Maatregelen uitvoeren in kader van bosverjonging</p> <ul style="list-style-type: none"> - begeleidings-snoei jonge aanplant en toekomstbomen - watergeven en controleren boompalen en gietrand - opnemen en uitvoeren van inboet in 1e en 2e jaar na aanplant - behandeling schimmelaantasting (preventief) <p>Maatregelen in kader van bosbeheer</p> <ul style="list-style-type: none"> - bedekkingsgraad struikvormers en ruderaal planten $>10\%$ - stamtaalreductie van 2500 naar 300st/ha in 25 jaar - snoeien van overhangende takken in randen 	<p>Snoeien bomen</p> <ul style="list-style-type: none"> - op basis van snoei-beeldplan 1x per 5 jaar - vrijkomend stamhout afvoeren - groeibegeleiding bosverjonging <p>Watergeven bomen jonge aanlant</p> <p>Controleren van bomen; palen band gietrand</p> <p>Verwijderen palen en band na 3-5 jaar</p> <p>Behandeling/bescherming schimmelaantasting</p> <p>Inboetwerkzaamheden (jonge aanplant)</p> <ul style="list-style-type: none"> - opname in 1e en 2e jaar na aanplant <p>Verwijderen gietrand (3-5 jaar na aanplant)</p> <p>Onkruidbeheersing</p> <ul style="list-style-type: none"> - verwijderen middels snoeien/maaien/trekken <p>Onkruidbeheersing jonge aanplant</p> <p>Dunnen beplanting</p> <ul style="list-style-type: none"> - stamtaalreductie 1x in de 10-15 jaar <p>Verwijderen dode, zieke bomen</p> <p>Klachtafhandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - binnen 1-15 werkdagen na melding 	<p>1/5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>1</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>pm</p>	<p>7-8</p> <p>12-2</p> <p>12-2</p> <p>3-8</p> <p>5-10</p> <p></p> <p>3-4</p> <p>2-3</p> <p></p> <p>5-9</p> <p>4-10</p> <p>12-2</p> <p>1-12</p> <p>1-12</p>

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

3.3. BEPLANTING; PARKBOS MET ONDERGROEI

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



PARKBOS MET ONDERGROEI
(zijnde bosplantsoen; bos met struiklaag en gesloten rand)

SORTIMENT BOMEN

- Quercus robur (70%)
 - Acer
 - Fagus sylvatica
 - Fraxinus excelsior
 - Prunus avium
 - Tilia
 - Ulmus
- (30%)



SORTIMENT STRUIKLAAG

- Amelanchier lamarckii
- Corylus avellana
- Ilex
- Rhamnus frangula
- Rhododendron
- Sorbus aucuparia
- Taxus

PARKBOS

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
BEPLANTING	PARKBOS MET ONDERGROEI	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD		MAATREGELN	freq.	per.
 	<p>Het parkbos met ondergroei betreft het bosgebied in het midden van de historische buitenplaats. Door de aanwezigheid van ondergroei van struiken en verspreid staande groepen met rhododendron, hulst en taxus leent het gebied zich om rond te dwalen.</p> <p>In eerste instantie zijn de beheermaatregelen gericht op het ontwikkelen van een gemengd bos met verticale sluiting en een gevarieerde leeftijdsopbouw van de boomvormers. Daarnaast zullen de beheermaatregelen in deze bosvakken gericht zijn op het realiseren van bosverjonging en het begeleiden hiervan. Het betreft o.a. nieuwe aanplant van bomen, veren en onderbegroeiing na uitvoering van kapplan/verjonging.</p> <p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - gesloten struiklaag in randen - snoei en takhout in groenvakken is acceptabel - stamhout ≤ 1 boom/1000m² - staand dood hout acceptabel (vleermuisbomen) - niet gewenste struikvormers: vogelkers, braam en framboos <p>Maatregelen binnen 1-15 werkdagen na melding;</p> <ul style="list-style-type: none"> - zieke en/of dode bomen die gevaar kunnen veroorzaken <p>Maatregelen uitvoeren in kader van bosverjonging</p> <ul style="list-style-type: none"> - begeleidings-snoei jonge aanplant en toekomstbomen - watergeven en controleren boompalen en gietrand - opnemen en uitvoeren van inboet in 1e en 2e jaar na aanplant - behandeling schimmelaantasting (preventief) <p>Maatregelen in kader van bosbeheer</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichte/sluitende struiklaag in m.n. de randen - stamtaalreductie van 2500 naar 300 st/ha in 30 jaar - snoeien van overhangende takken in randen 	<p>Snoeien bomen</p> <ul style="list-style-type: none"> - op basis van snoei-beeldplan 1x per 5 jaar - vrijkomend stamhout afvoeren - groeibegleiding bosverjonging <p>Watergeven bomen jonge aanplant</p> <p>Controleren van bomen; palen band gietrand</p> <p>Verwijderen palen en band na 3-5 jaar</p> <p>Behandeling/bescherming schimmelaantasting</p> <p>Inboetwerkzaamheden (jonge aanplant)</p> <ul style="list-style-type: none"> - opname in 1e en 2e jaar na aanplant <p>Verwijderen gietrand (3-5 jaar na aanplant)</p> <p>Onkruidbeheersing</p> <ul style="list-style-type: none"> - terugzetten niet gewenste struikvormers <p>Onkruidbeheersing jonge aanplant</p> <p>Periodiek terugzetten van struiklaag</p> <ul style="list-style-type: none"> - op basis van snoeiplan 1x in de 5 jaar <p>Dunnen beplanting;</p> <ul style="list-style-type: none"> - stamtaalreductie 1x in de 10-15jaar <p>Verwijderen dode, zieke bomen</p> <p>Klachtenafhandeling;</p> <ul style="list-style-type: none"> - binnen 1-15 werkdagen na melding 	<p>1/5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>1</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>1/5</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>pm</p>	<p>7-8</p> <p>12-2</p> <p>12-2</p> <p>3-8</p> <p>5-10</p> <p></p> <p>3-4</p> <p>2-3</p> <p></p> <p>6-8</p> <p>4-10</p> <p>12-2</p> <p>12-2</p> <p>1-12</p> <p>1-12</p>

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

3.4. VERHARDING; TOEGANGSRUTE EN WANDELPADEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  VERHARDE PADEN, TOEGANGSRUTE MET RANDBEHEER
(gebakken straatklinkers)
-  VERHARDE PADEN, WANDELROUTE MET RANDBEHEER
(asfalt)
-  BOSPADEN MET RANDBEHEER
-  BOSPADEN MET TRAPELEMENTEN
-  WATERAFVOERGATEN
(in het werk nader te bepalen, 10 st.)

PARKBOS

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
VERHARDING	TOEGANGSRUTE (KLINKERS) EN WANDELPADEN	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD		MAATREGELN	freq.	per.
	<p><u>Toegangsrute met klinkerverharding</u> Het tracé van de toegangslaan vanaf de Heiligenbergerweg naar Huize Randenbroek is al sinds de 19e eeuw aanwezig. Samen met de de toegangsrute naar de orangerie en de tuinmanswoning worden deze routes aangelegd in gebakken klinkers met een rand van natuursteen. De bermen langs deze route worden verstevigd en in het parkbeheer als randbeheer meegenomen</p>	<p>Onkruidbeheer verhardingsvlak - onkruidbeheer toegangsrute met klinkers 2 5-10 - onkruidbeheer asfaltpaden 2 5-10 - Vegen van asfaltpaden inclusief herstel van uitspoeling 2 11-3 - Vegen klinkerverharding 2 11-3</p>		
	<p><u>Wandelpad van asfalt</u> Kenmerken van dit historische park is het dichte stelsel van smalle paden. Het asfaltpad in de rand met parkbos zonder ondergroei maakt een rondwandeling langs de grenzen van het park mogelijk. Gekozen is voor een asfaltpad met een gele toplaag passend bij de overige zand/bospaden.</p>	<p>Technische inspectie <1 4-5 Herstellen, reparaties <1 7-9</p>		
	<p>Netheidsbeeld - vrijwel geen oneffenheden - geen overhangende takken langs randen - beperkte acceptatie van overlast regenwater in randen als gevolg van verdichting - beperkte acceptatie van overlast uitspoeling zand op paden en langs randen - goed sluitende kruidlaag in (berm)randen</p>	<p>Randbeheer - onkruidbeheer kruidlaag in (berm)rand 4 4-10 - knippen/snoeien rand verharding/(berm)rand 1 8-9 - verwijderen en afvoeren van blad 2 11-3 - knippen/snoeien overhangende takken 2 5-8 - opnemen, inboet en herplanten dode planten 1 2-4</p>		
	<p>Maatregelen uitvoeren binnen 24 uur in geval van - calamiteit of gevaarlijke situatie na storm - dreigende materiële schade door derden</p>			
	<p>Maatregelen uitvoeren in kader van beheer - uitvoeren van kleine reparaties < 30 m2 - herstellen beschadiging/verdichting van bermen - onkruidbeheersing (berm)randen - onkruidgroei op verhardingsvlak > 5% - vegen van blad en uitspoeling - kanten snoeien/snijden kruidlaag in (bermrand)</p>			

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

3.5. VERHARDING BOSPADEN MET EN ZONDER TRAPTREDEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  VERHARDE PADEN, TOEGANGSRUTE MET RANDBEHEER (gebakken straatklinkers)
-  VERHARDE PADEN, WANDELROUTE MET RANDBEHEER (asfalt)
-  BOSPADEN MET RANDBEHEER
-  BOSPADEN MET TRAPELEMENTEN
-  WATERAFVOERGATEN (in het werk nader te bepalen, 10 st.)

PARKBOS

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
VERHARDING	BOSPADEN MET EN ZONDER TRAPTREDEN	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD		MAATREGELN	freq.	per.
  	<p><u>Onverharde paden; bospaden en bospaden met traptreden</u> Kenmerken van dit historische park is het dichte stelsel van smalle paden. De onverharde paden in het parkbos zijn voorzien van een tonrond afgewerkt zand/leemmengsel. In het parkbos liggen ook een aantal heuvels. Ook op deze heuvels is een intensief padenstelsel met betonnen traptreden. Deze treden zorgen samen met de verspreid liggende watergaten voor sturing van uitspoeling in geval van regen.</p> <p>Netheidsbeeld - vrijwel geen oneffenheden - geen overhangende takken langs randen - minimale loopbreedte van 1,50 meter - geen obstakels zoals stam- en takhout en boomwortels - beperkte acceptatie van overlast uitspoeling zand op paden en langs randen</p> <p>Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen; - calamiteit of gevaarlijke situatie na storm - dreigende fysieke of materiële schade door derden</p> <p>Maatregelen uitvoeren in kader van beheer - uitvoeren van kleine reparaties/herstellen oneffenheden < 75m2 - snoeien van randen indien loopbreedte < 1.50 meter - vegen van blad indien bedekkingsgraad > 80% - herstel uitspoeling en schonen van (regen)watergaten</p>	<p>Controleren van bospaden</p> <p>Snoeien/uitmaaien van randen</p> <p>Vegen/verwijderen van bladeren</p> <p>Herstel uitspoeling en schonen watergaten</p> <p>Technische inspectie</p> <p>Herstellen, reparaties</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p><1</p> <p><1</p>	<p>1-12</p> <p>5-10</p> <p>11-3</p> <p>1-12</p> <p>4-5</p> <p>7-9</p>

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)




BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

3.6. WATERGANGEN; WATERGANGEN MET BESCHOEIING

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  WATER IN BEHEER VAN DE GEMEENTE
-  STROOMRICHTING
-  BESCHOEIING

PARKBOS

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
WATERGANGEN	WATERGANGEN MET BESCHOEIING	A ⁺ / A / B / C / D		
GEWENST BEELD		MAATREGELLEN	freq.	per.
	<p>Watergangen zijn een belangrijk landschappelijk element. De waterlopen vormen een natuurlijke barrière tussen het park en de omgeving. De watergangen worden kunstmatig gevuld en hebben een doorvoerfunctie. Alle slootkanten zijn voorzien van een houten beschoeiing</p>	<p>Controleren sloten en watergangen - opstellen van maaischema - technische inspectie kunstwerken</p> <p>Maaierwerkzaamheden; - watergangen (slootbodem) - taluds en verwijderen ongewenste opslag</p> <p>Verwijderen en afvoeren drijfvuil; op water en oevers</p> <p>Herstelwerkzaamheden - in geval van beschadiging taluds en/of beschoeiing - reparaties kunstwerken/waterdoorvoer</p> <p>Kanten steken/snijden</p>	<p>1 <1</p> <p>1 2</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>2</p>	<p>3-4 4-5</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>5-10</p>
	<p>Netheidsbeeld - schone watergangen - verzorgd en veilig ogend voor omgeving - geen ongewenste kruiden en opslag op slootkanten</p> <p>Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen - ernstige overlast welke de waterdoorvoer belemmeren na storm of grof vuil - niet functioneren van de waterinlaat</p> <p>Maatregelen uitvoeren in kader van beheer - vervuiling en schade die de doorvoerfunctie niet belemmeren - maaien van slootbodem na 1e en 2e jaar daarna 1x in de 2 jaar - uitmaaieren van taluds en verwijderen van ongewenste opslag m.n. opslag direct achter beschoeiingsrand</p>			

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

3.7. MEUBILAIR; BANKEN AFVALBAKKEN EN INFOBORDEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  ZITBANK
-  AFVALBAK
-  HONDENPOEPBAKKEN
-  ARTISTIEK KUNSTWERK
-  INFORMATIEBORD
-  BRUG

PARKBOS

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
-------------	--------------------	--------------------	--	--

MEUBILAIR	BANKEN AFVALBAKKEN EN INFOBORDEN	A ⁺ / A / B / C / D		
-----------	----------------------------------	---------------------------------------	--	--

GEWENST BEELD		MAATREGELEN	freq.	per.
	<p>De keuze van banken en afvalbakken is passend bij het historische karakter van het park. De kleur van het meubilair is RAL6009.</p>	<p>Controleren; 1x per week</p> <p>Herstellen</p> <p>Vervangen</p> <p>Klachten en/of meldingen afhandelen; terugmelden op welke manier klacht/melding verholpen is</p>	<p>1/w</p> <p>pm</p> <p>pm</p> <p>pm</p>	<p>1-12</p> <p>1-12</p> <p>1-12</p> <p>1-12</p>
	<p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - verzorgd, veilig, schoon en bruikbaar - kleine reparaties tasten het netheidsbeeld niet aan <p>Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - bekladding met racistische leuzen - losse en kapotte, verdwenen onderdelen en vervuiling die het functioneren belemmeren <p>Maatregelen uitvoeren binnen half jaar</p> <ul style="list-style-type: none"> - vervuiling en schade die het functioneren niet aantasten - vervangen indien schoonmaken en/of reparatie niet meer mogelijk is 			

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

4.1. SCHAPENWEIDE

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



SCHAPENWEIDE

OVERIGE ELEMENTEN

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE : | BEHEERSCATEGORIE : | ONDERHOUDSNIVEAU : | |

SCHAPENWEIDE

A⁺ / A / B / C / D

GEWENST BEELD

MAATREGELEN

freq. | per.



De schapenweide ligt al meer dan drie eeuwen onveranderd op dezelfde locatie. Karakteristiek is de min of meer holle ligging. Rond de schapenweide is een hekwerk aanwezig.

In de schapenweide komen schapen voor begrazing.

- controleren
- herstellen
- vervangen
- bijvoeren
- bijmaaien
- schilderwerk nachtverblijf

1/w
pm
pm
pm
2
<1



Netheidsbeeld

- een verzorgde en voor de aanwezige dieren schone en veilige weide met nachtverblijf

Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen

- aangaande de gezondheid van de dieren
- scherpe delen in de ondergrond
- gebreken en/of defecten die het functioneren en veiligheid belemmeren
- mogelijke fysieke en/of materiële schade aan derden

Maatregelen uitvoeren binnen beheer

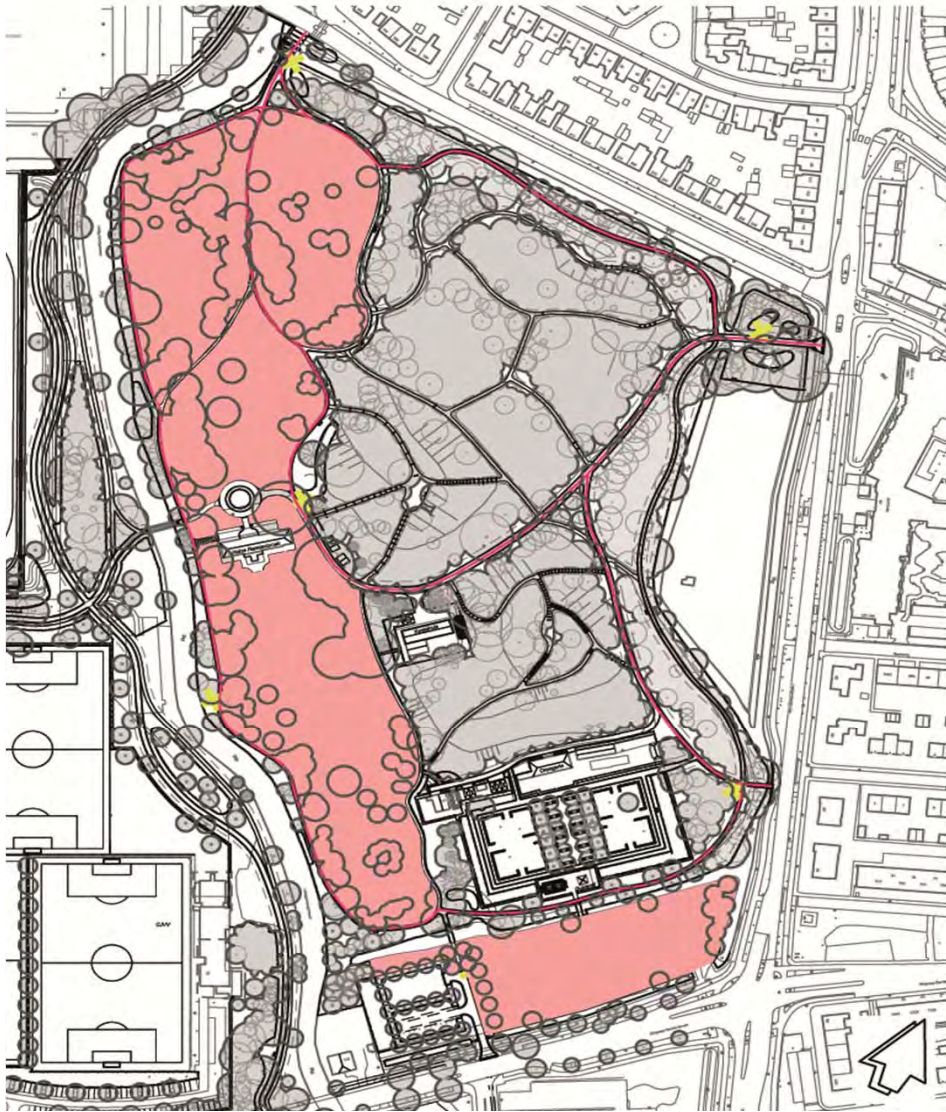
- bijmaaien; slootranden en hekwerk
- bijvoeren
- schilderwerk nachtverblijf

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)




BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

4.2. HONDENUITLAATROUTE BELEID EN VOORZIENINGEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  HONDENUITLAATWANDELROUTE
-  VERBODEN VOOR HONDEN
-  HONDENPOEPBAK

OVERIGE ELEMENTEN

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE : | BEHEERSCATEGORIE : | ONDERHOUDSNIVEAU :

HONDENUITLAATROUTE EN VOORZIENINGEN

A⁺ / A / B / C / D

GEWENST BEELD		MAATREGELEN	freq.	per.
 	<p>In het park is een hondenuitlaatroute waarlangs hondenpoepbakken staan. Langs deze route mogen hondenbezitters hun honden aangelijnd uit laten en dienen zelf zorg te dragen voor het opruimen van de uitwerpselen.</p> <p>Verboden voor honden is de Metgensbleek en het parkgebied met boomgroepen en gazons bij Huize Randenbroek waarin ook een speelplek en een vijver liggen.</p> <p>De verschillende gebieden worden in het parkgebied met herkenningstekens gemarkeerd</p> <p>Netheidsbeeld - verzorgd, veilig, schoon en bruikbaar - geen ruderaal kruiden als gevolg van uitwerpselen</p> <p>Maatregelen uitvoeren in kader van beheer - randbeheer hondenuitlaatroute d.i. uitmaaïen van randen indien ongewenste kruiden hoger > 25cm - aan de hand van controle ongewenste vervuiling schoonmaken/zuigen - legen van hondenpoepbakken - kleine reparaties en schoonmaken van hondenpoepbakken</p>	<p>Controleren/handhaving</p> <p>Uitmaaïen van randen</p> <p>Schoonmaken/zuigen concentratieplekken</p> <p>Hondenpoepbakken - leegmaken en afvoeren - schoonspuiten - vervangen a.g.v. melding - melding/klacht binnen 5 werkdagen terugmelden op welke manier klacht wordt opgelost</p>	<p>1/w</p> <p>3</p> <p>pm</p> <p>1/w 2 pm</p> <p>pm</p>	<p>1-12</p> <p>4-9</p> <p>1-12</p> <p>1-12</p> <p>1-12</p>

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

4.3. VERLICHTING

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA



LICHTMASTEN

OVERIGE ELEMENTEN

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE :	BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
-------------	--------------------	--------------------	--	--

VERLICHTING

A⁺ / A / B / C / D

GEWENST BEELD		MAATREGELEN	freq.	per.
----------------------	--	--------------------	-------	------



Ten behoeve van de veiligheid is langs de toegangsrouten en bij de entrees verlichting aangebracht. In het beheer dient rekening gehouden te worden met kleine reparaties zoals het vervangen van lampen en verhelpen van kleine beschadigingen. De keuze van de aanwezige lichtmasten is afgestemd op het historisch karakter van het park.

- inspecteren en controleren
- kleine reparaties
- verwijderen van onkruid rond mast
- schoonmaken
- melding/klacht binnen 5 werkdagen terugmelden op welke manier klacht wordt opgelost

1/w	1-12
pm	1-12
4	4-9
1	9
pm	1-12

Netheidsbeeld

- goed functionerende en niet scheefstaande lichtmasten
- kleine reparaties tasten het netheidsbeeld niet aan

Maatregelen binnen 1-5 werkdagen

- uitvallen van delen van de installatie
- zeker stellen van lichtmasten bij aanrijding of vernieling

Maatregelen binnen 1-15 werkdagen

- verlichting doet het niet of knippert
- vervangen van losse, kapotte en verdwenen onderdelen
- zeker stellen van lichtmasten bij aanrijding of vernieling

Maatregelen binnen half jaar in geval van

- verwijderen bekladding
- mast scheef staat
- wanneer door vervuiling en schade de functie niet direct belemmerd wordt

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

BEHEERKAARTEN BUITENPLAATS RANDENBROEK

4.4. HERKWERKEN EN POORTEN

LOCATIE BEHEERELEMENTEN



LEGENDA

-  PLANTSOENHEKWERK
(locatie nader te bepalen)
-  METALEN HEKWERK, HOOGTE 1,20 m
-  HOUTEN HEKWERK MET 3 LIGGERS, HOOGTE 1,00 m
-  HOUTEN PALEN MET SCHAPENGAAS, HOOGTE 1,00 m
-  POORT

OVERIGE ELEMENTEN

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

25-2-2011

CATEGORIE : BEHEERSCATEGORIE : ONDERHOUDSNIVEAU :

HEKWERKEN EN POORTEN

A⁺ / **A** / B / C / D

GEWENST BEELD



De keuze van plantsoenhekwerken is passend bij het historische karakter van het park.
De kleur van het meubilair is RAL6009.

Daarnaast zijn op diverse plaatsen bijzondere poorten van smeedijzer. De toegangspoorten bij de entree's aan de Bisschopsweg en Heiligerbergerweg zijn Rijksmonumenten

Netheidsbeeld

- verzorgd, onbeschadigd, veilig, schoon en bruikbaar
- kleine reparaties tasten het netheidsbeeld niet aan

Maatregelen uitvoeren binnen 1-15 werkdagen

- losse en kapotte, verdwenen onderdelen en vervuiling die het functioneren belemmeren
- mogelijke fysieke en/of materiele schade aan derden
- in geval van verkeersveiligheid en/of sociale veiligheid

Maatregelen uitvoeren binnen half jaar

- vervuiling, bekladding en schade die het functioneren niet direct belemmeren
- vervangen indien schoonmaken en/of reparatie niet meer mogelijk is

MAATREGELEN

Controleren hekwerken
Herstellen
Vervangen
Klachten en/of meldingen afhandelen; terugmelden op welke manier klacht/melding verholpen is

freq. per.

1/w 1-12
pm 1-12
pm 1-12
pm 1-12




freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

OVERIGE ELEMENTEN

BEHEERSKAARTEN PARK RANDENBROEK E.O.

4.5. ZWERFVUIL

25-2-2011

CATEGORIE :		BEHEERSCATEGORIE :	ONDERHOUDSNIVEAU :		
ZWERFVUIL		A ⁺ / A / B / C / D			
GEWENST BEELD		MAATREGELEN	freq.	per.	
  	<p>Het streven is om voor Huize Randenbroek een passende definitieve bestemming te vinden. Gedacht wordt aan 'lichte' horeca in combinatie met een woonbestemming. Bij het opstellen van het inrichtingsplan is hier rekening mee gehouden.</p> <p>Rond de voormalige moestuin zijn in de orangerie en duiventil twee kunstenaars actief en het koetshuis biedt onderdak aan een poppentheater.</p> <p>Deze functies sluiten aan bij de wens om in het historische park meer culturele en sociale activiteiten te gaan organiseren.</p> <p>Met het organiseren van activiteiten kan men ook zwerfvuil verwachten. In de praktijk blijkt de verspreiding hiervan niet altijd gekoppeld te zijn aan de plaatsen die intensief gebruikt worden.</p> <p>Netheidsbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestreefd wordt naar een schoon en verzorgd terrein - geen grof vuil <p>Maatregelen uitvoeren binnen 1-5 werkdagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - ernstige overlast van zwerfvuil bedekkingsgraad > 1% - afvalbakken legen indien > 80% gevuld 	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijderen en afvoeren zwerfvuil <p>Afvalbakken</p> <ul style="list-style-type: none"> - legen en afval afvoeren - melden in geval van schade/graffitti 	1/w	1-12	
			1/w pm	1-12	

freq. = frequentie per jaar (indicatief) per. = periode van uitvoer in maanden. (4-5 => april - mei)

OVERIGE ELEMENTEN

4.6. PARKBEHEER EN TOEZICHT

CATEGORIE :

BEHEERSCATEGORIE :

ONDERHOUDSNIVEAU :

PARKBEHEER EN TOEZICHT

A⁺ / A / B / C / D

GEWENST BEELD



Thans is het beheer ondergebracht in het werkbested "Integraal Onderhoud Zuid" en uitbesteed.
In een verdere uitwerking van de inrichtingsplannen wordt het beheer in de vorm van nazorg gedurende 1 groeiseizoen meegenomen.
Na een meer intensiever beheer in de eerste jaren na aanleg kan overgegaan worden op regulier onderhoud dat vooral in het historische park intensief is.
Dit beheerplan beschrijft dit specifieke onderhoud en maatregelen
Uitvoering van de inrichtingswerkzaamheden zal over meerdere jaren plaats vinden waardoor in het parkgebied tegelijkertijd sprake is van een situatie vóór, tijdens, direct na en na herinrichting.

Er vindt nog een onderzoek plaats naar de meest geschikte beheervorm, of organisatie.

MAATREGELEN

BIJLAGE

Beheertabellen bewerkingspercentages en frequenties

De in de hiervoor gebundelde collages aangegeven werkzaamheden zijn in deze bijlage verwerkt in een tabel.

Voor omschrijving van de werkzaamheden is gebruik gemaakt van het Werkbestek Integraal Onderhoud Zuid 2010, aangevuld met omschrijvingen uit het Groene Boek van het IMAG.

De onderhoudswerkzaamheden zijn over een periode van 10 jaren omschreven. Hierbij uitgaande van de situatie na uitvoering van herinrichting.

G261BEHEER Gemeente Amersfoort Basisbestek: AME5009002 integraal onderhoud Zuid 2010 Hoeveelheden Park Randenbroek en Metgensbleek		14-02-2011																																	
BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID (RESULTAATS VERPLICHTING)	JAAR 1			JAAR 2			JAAR 3			JAAR 4			JAAR 5			JAAR 6			JAAR 7			JAAR 8			JAAR 9			JAAR 10				
				H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar		
				bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten		
2	ONDERHOUDSNIVEAU B																																		
21	BOMEN																																		
210	SNOEIEN BOMEN																																		
2100	SNOEIEN BOMEN ONDERHOUDSSNOEI																																		
210010	Groen-boom-stamopschot. Betreft; Laan en Parkbomen op basis van snoei- en beeldplan en VTA-beoordeling Spreiding werkzaamheden op basis van 1x per 5 jaar alle bomen	st	260,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00		
2101	SNOEIEN BOMEN JONGE AANPLANT																																		
210110	Snoeien van jonge bomen Snoeien van jonge bomen; vormsnoei doorgaande spil en verwijderen stamschot, betreft jonge aanplant na renovatie/achterstallig onderhoud	st	95,00	50	1	0,00	50	1	0,00	50	1	0,00	50	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00		
211	BOOMPALLEN -EN BANDEN																																		
2110	BOOMREGISTRATIE BOOMPALLEN -EN BANDEN																																		
211010	Controleren van bomen incl. boomaanplant in bospark	st	210,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	50	1	0,00	25	1	0,00	*	*	*														
2111	BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN																																		
211110	Groen-boom-staat boompalen en -banden; herstel na controle	pm	210,00	1	2	0,00	1	2	0,00	1	2	0,00	1	2	0,00	1	2	0,00																	
211120	Verwijderen boompalen	st	210,00																																
211130	Alzagen boompalen	st	210,00																																
211140	Verwijderen boombanden	st	210,00																																
213	ONKRUIDBEHEER BOOMSPIEGEL																																		
2130	ONKRUIDBEHEER BOMEN IN GRASVELDEN																																		
213010	Bijmaaien rond bomen Laan en Parkbomen in gazons	st	50,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00	40	3	0,00		
2131	ONKRUIDBEHEER BOMEN IN GRASVELDEN (JONGE AANPLANT)																																		
213110	Onkruidbeheersing in boomspiegel	st	95,00	100	6	0,00	80	6	0,00	60	6	0,00																							
213120	Bijmaaien rond bomen Jonge aanplant Laan en Parkbomen	st	50,00																																
214	WATER GEVEN BOMEN																																		
2140	WATERGEVEN BOMEN 0-5 JR.																																		
214010	Watergeven bomen in PARK	st	95,00	100	5	0,00	100	5	0,00	100	5	0,00	50	3	0,00	50	3	0,00																	
214020	Watergeven bomen in BOS/PARK	st	115,00	100	5	0,00	100	5	0,00	50	3	0,00	50	3	0,00																				
215	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN BOMEN (JONGE AANPLANT)																																		
2150	toediening behandeling/bescherming schimmelaantasting																																		
215010	met water opgeloste en verdunde toediening middels gieten/sproeien	st	165,00	100	3	0,00	100	3	0,00	50	3	0,00	50	3	0,00	20	3	0,00	*	*	*														
2155	vervangen dode en zieke bomen																																		
215510	inboetwerkzaamheden in 1e en 2e jaar na herinrichting a.d.v. opname	st	210,00	5	1	0,00	5	1	0,00																										
2155	gietrand verwijderen																																		
215510	aan de hand controle en boomregistratie	st	210,00																																
22	BEPLANTINGEN																																		
220	BOSPLANTSOEN IN PARKBOS																																		
2200	KRUIDENBEHEER PARKBOS																																		
220010	Onkruidbeheersing in beplantingsvak; parkbos zonder ondergroei; verwijderen ongewenste kruiden en houtige opslag; snoeien, maaien, trekken	m2	10.355,00	50	2	0,00	40	2	0,00	30	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00		
220020	Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen; onkruidbeheersing in jonge aanplant	m2	4.985,00	75	6	0,00	50	6	0,00	25	5	0,00																							
220030	Onkruidbeheersing in beplantingsvak; parkbos met ondergroei onkruidbeheersing oude vakken na terugzetten van heesterlaag verwijderen ongewenste kruiden en houtige opslag; snoeien, maaien, trekken	m2	23.965,00	50	2	0,00	50	2	0,00	40	2	0,00	30	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00	20	2	0,00		
2202	SNOEIEN / DUNNEN BOSPLANTSOEN IN PARKBOS																																		
220210	Groen-beplanting-bosplantsoen-overgroei randbeheer bospaden snoeien overhangende takken in randen	m1	5.815,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00		
220220	Dunnen beplanting; parkbos zonder ondergroei Begeleidings snoei verjonging (jaarlijks) en stamtaalreductie van 2500->300st/ha in 25 jaar (1x in de 10-15jaar)	m2	10.355,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00	10	1	0,00		
220230	Dunnen beplanting; parkbos met ondergroei boomlaag Begeleidings snoei verjonging (jaarlijks) en stamtaalreductie van 2500->300st/ha in 30 jaar (1x in de 15jaar)	m2	23.965,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00		
220240	Dunnen beplanting; parkbos met ondergroei; struiklaag ten behoeve van sluiting struiklaag 1x per 5 jaar terugzetten	m2	5.991,25	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00		

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID (RESULTAATS VERPLICHTING)	JAAR 1			JAAR 2			JAAR 3			JAAR 4			JAAR 5			JAAR 6			JAAR 7			JAAR 8			JAAR 9			JAAR 10		
				H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar	H.H.	freq	jaar
				bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten	bew in %		kosten
220250	Dunnen beplanting; parkbos met ondergroei; struiklaag in randen ten behoeve van sluiting struiklaag 1x per 5 jaar terugzetten	m2	2.907,50	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00
220260	Dunnen beplanting; parkbos met ondergroei; struiklaag in randen snoeien/uitlichten 1x per 5 jaar	m2	1.453,75	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00
220303	INBOET BOSPLANTSOEN	keer	1,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00
220310	Opnemen inboet bosplantsoen	st	3.195,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00
220320	Inboeten bosplantsoen; in eerste en 2e jaar na aanplant herinrichting daarna opname na terugzetten van struiklaag	st	3.195,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00
221	SIERHEESTERS																																
2210	ONKRUIDBEHEER SIERHEESTERS EN BODEMBEDEKKENDE ONDERGROEI 0-3 JAAR																																
221010	Onkruidbeheersing in beplantingsvak; Sierheesters	m2	3.566,00	80	6	0,00	80	6	0,00	70	6	0,00	*	*																			
221020	Onkruidbeheersing in beplantingsvak Rhododendrons	m2	1.066,00	80	6	0,00	80	6	0,00	70	6	0,00																					
221030	Onkruidbeheersing bodembedekkende ondergroei; plantfase waarin onderdrukking ongewenste kruiden en opslag belangrijk is	m2	9.600,00	80	3	0,00	80	3	0,00																								
221040	Onkruidbeheersing bodembedekkende ondergroei; plantfase waarna kruiden en stinzenplanten zijn aangeplant, hierbij is uitgegaan van 20% van oppervlakte	m2	9.600,00	*	*		*	*		80	4	0,00	80	4	0,00	60	4	0,00															
2211	ONKRUIDBEHEER SIERHEESTERS EN BODEMBEDEKKENDE ONDERGROEI > 3 JAAR																																
221110	Onkruidbeheersing in beplantingsvak; Sierheesters Betreft te handhaven heesters rond moestuin; Extra inspanning in eerste jaren na herinrichting i.v.m. lichtinval na terugzetten en onderdrukken ongewenste kruiden	m2	850,00	60	6	0,00	50	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00
221120	Onkruidbeheersing in beplantingsvak; Sierheesters renovatievakken >3 jaar	m2	3.566,00										70	6	0,00	60	6	0,00	60	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00
221130	Onkruidbeheersing in beplantingsvak; Rhododendrons renovatievakken >3 jaar	m2	1.066,00										70	6	0,00	60	6	0,00	60	6	0,00	50	6	0,00	50	6	0,00	50	6	0,00	50	6	0,00
221140	Onkruidbeheersing in beplantingsvak; bodembedekkende ondergroei na omvorming	m2	9.600,00	*	*		*	*		*	*		*	*		60	3	0,00	60	3	0,00	50	3	0,00	50	3	0,00	50	3	0,00	50	3	0,00
2214	SNOEIEN SIERHEESTERS EN BODEMBEDEKKENDE ONDERGROEI																																
221410	Opnemen snoeiprogramma sierplantsoen	keer	1,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00
221420	Terugzetten beplanting; lage sierheesters t.b.v. goedsluitende beplanting uitgegaan is van 50% van alle sierheesters 1x per 4 jaar	m2	2.208,00	*	*		*	*					25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00
221430	Terugzetten beplanting; Rhododendrons t.b.v. goedsluitende beplanting i.v.m. jonge aanplant in deze planperiode niet noodzakelijk	m2	1.066,00	*	*		*	*																									
221440	Snoeien sierplantsoen; snoeien en uitlichten hoge heesters en solitairegroepen uitgegaan is van 50% van alle sierheesters 1x per 4 jaar	m2	2.208,00	*	*		*	*		25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00	25	1	0,00
221450	Groen sierheesters en rhododendron overgroei randen.	m1	2.070,00	5	2	0,00	5	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00
221460	Groen bodembedekkers overgroei randen; bodembedekkende ondergroei	m1	3.670,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00	10	2	0,00
2215	INBOET HEESTERS																																
221510	Opnemen inboet sierplantsoen	keer	1,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00
221520	Inboeten sierplantsoen; in eerste en 2e jaar na aanplant herinrichting 10% daarna a.d.v. jaarlijkse opname na terugzetten/snoeien (gerekend is met 200st/are)	st	5.482,00	10	1	0,00	10	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00	5	1	0,00
2216	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN SIERHEESTERS																																
221610	Bemesting sierheesters; stikstofbemesting in eerste jaren na aanplant	m2	3.566,00	80	2	0,00	60	2	0,00	60	1	0,00	*	*																			
221610	Bemesting sierheesters; op basis van bemestingsadvies. Uitgegaan is van 1x per jaar 20% van het areaal	m2	4.416,00	*	*		*	*		20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00	20	1	0,00
221630	Aanvullen/vernieuwen houtsnippers en of dennenschors Plantvakken met Rhododendrons laagdikte 5-10cm 1x per 3 jaar	m2	1.066,00	*	*		*	*		30	1	0,00	30	1	0,00	30	1	0,00	30	1	0,00	30	1	0,00	30	1	0,00	30	1	0,00	30	1	0,00
222	HAGEN																																
2220	ONKRUIDBEHEER HAGEN 0-3 JAAR																																
222010	Onkruidbeheersing in haagvoet.	m2	456,00	80	6	0,00	80	6	0,00	80	6	0,00	*	*																			
2221	ONKRUIDBEHEER HAGEN																																
222110	Onkruidbeheersing in haagvoet.	m2	897,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00
222120	Onkruidbeheersing in haagvoet >3 jaar na herinrichting	m2	456,00										60	6	0,00	60	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00	40	6	0,00
2222	KNIPPEN HAGEN																																
222210	Taxushaag snoeihoogte 80cm; opp. 300m2 en lengte 700m1	m2	860,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00	100	1	0,00
222220	Bladveriezend (gemengd) snoeihoogte 120cm; opp. 672m2 en lengte 812m1	m2	1.646,40	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00
222230	Haagbeuk snoeihoogte 180cm; opp 381m1 en lengte 689m1	m2	1.621,20	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00	100	2	0,00
2223	INBOET HAGEN																																
222310	Opnemen inboet haagplantsoen	keer	1,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00	1	1	0,00

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID (RESULTAATS VERPLICHTING)	JAAR		JAAR		JAAR		JAAR		JAAR		JAAR		JAAR		JAAR		JAAR		JAAR			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
				H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten	H.H. bew in %	jaar kosten
2810	<u>T.B.S. OP AANWIJS DIRECTIE</u>																								
281020	T.b.s. werknemer.	uur	0,00																						
2811	<u>T.B.S. TEN BEHOEVE VAN KLACHTEN</u>																								
281110	Klachtenregistratie/meldpunt.	week	0,00																						
3	ONDERHOUD STADSBREED																								
31	BOOMONDERHOUD STADSBREED																								
311	T.B.S. SNOEIEN BOMEN STADSBREED																								
3111	<u>t.b.s. manuren snoeien bomen stadsbreed</u>																								
311110	T.b.s. werknemer.	uur	0,00																						
311120	T.b.s. werknemer.	uur	0,00																						
311130	T.b.s. werknemer.	uur	0,00																						
3112	<u>t.b.s. machine-uren snoeien bomen stadsbreed</u>																								
311210	T.b.s. tractor.	uur	0,00																						
311230	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker	uur	0,00																						
8	VERKEERSMAATREGELEN																								
81	VERKEERSMAATREGELEN CONFORM 96B																								
810	TOE TE PASSEN VERKEERSMAATREGELEN																								
8100	<u>verkeersmaatregelen t.b.v. uitvoering</u>																								
810010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	EUR	0,00																						
810020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	0,00																						
810030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR	0,00																						
810040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR	0,00																						
	Subtotaal																								
9	STAARTPOSTEN																								
91	EENMALIGE KOSTEN																								
918880	Overige eenmalige kosten	EUR	0,00																						
919990	TOTAAL EENMALIGE KOSTEN	EUR	0,00																						
929990	Uitvoeringskosten	EUR	0,00																						
939990	Algemene kosten	EUR	0,00																						
949990	Winst en risico	EUR	0,00																						
95	STELPOSTEN																								
950010	Stelpost. levering plantmateriaal	EUR	0,00																						
950020	Stelpost. levering meubilair.	EUR	0,00																						
950030	Stelpost werkzaamheden klachten civiel	EUR	0,00																						
950040	Stelpost werkzaamheden klachten groen	EUR	0,00																						
950050	Stelpost rioleringswerkzaamheden	EUR	0,00																						
950060	Stelpost werkzaamheden groenwerkzaamheden	EUR	0,00																						
950090	Verwerken en aanleveren mutaties	EUR	0,00																						
96	BIJDRAGEN																								
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR	0,00																						
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.																								
	TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W.																								
	BTW Hoog (19,00% over)																								
	TOTALE BEGROTING INCL. B.T.W.																								
	Gedaan te																								
	De 1e juli 2011																								
	De inschrijver(s),																								