

OPDRACHTGEVER

Gemeente Maasgouw
Postbus 7000
6050 AA Maasbracht

KENMERK:
PV10330

DATUM RAPPORT:
22-09-2010

RAPPORTAGE

Inventarisatie en visuele boomveiligheidscontrole van het bomenbestand.
Advies met betrekking tot de dendrologische waarde, de ecologische waarde en verplantbaarheid.

STANDPLAATS

Parkterrein rondom kasteel Heel gelegen aan de Monseigneur Savelbergweg 104 te Heel.





Colofon

Opdrachtgever	Gemeente Maasgouw Postbus 7000 6050 AA Maasbracht
Projectgegevens	Inventarisatie en visuele boomveiligheidscontrole van het bomenbestand. Advies met betrekking tot dendrologische waarde, ecologische waarde en verplantbaarheid van het bomenbestand gelegen op het parkterrein rondom kasteel Heel gelegen aan de Monseigneur Savelbergweg 104 6094 AE Heel
Veldonderzoek en Rapportage	P.J.M.J. Vandenboorn
Referentienummer	PV10330

1. Inleiding	4
2. Doel van onderzoek	4
3. Onderzoeksmethoden	4
4. Resultaten visuele boomveiligheidscontrole	5
7. Advies	9

Bijlage

- Informatieblad nader onderzoek
- Schematisch overzicht visuele boomveiligheidscontrole
- Informatie verplanttechnieken
- Tekening terrein met daarop de individueel genummerde bomen

1.

Inleiding

In opdracht van gemeente Maasgouw heeft Algemene Bomendienst Limburg B.V. een inventarisatie en een visuele boomveiligheidscontrole uitgevoerd aan de bomen die hun standplaats hebben in het parkterrein rondom kasteel Heel gelegen aan de Monseigneur Savelbergweg 104 te Heel. Aan de hand van de resultaten van de visuele boomveiligheidscontrole is er een advies verleend. Het advies heeft betrekking op de dendrologische waarde, de ecologische waarde, en de verplantbaarheid. Alle bomen zijn door ons voorzien van een uniek boomnummer. Deze boomnummers komen overeen met de nummers op de bijgevoegde inventarisatielijst.

Het kasteel Heel is gelegen aan de zuidelijke rand van het dorp. Door afbraak, verbouwing en nieuwbouw is van het oorspronkelijke kasteel slechts een gedeelte behouden gebleven. De grachten, hoektorens en voorburcht zijn verdwenen. Het enige restant is het middendeel (witte kleur). Het is onbekend hoe oud het kasteel is. De fundamenten dateren uit Merovingische tijd (rond 800 na Chr.). De oudste vermelding komt echter uit 1264. Dit kasteel is waarschijnlijk de voorganger van het kasteel dat in de 17e eeuw (1686) is gebouwd. Dit jaartal stond op de poortdoorgang van de voorbouw. Haaks op het hoofdgebouw uit 1686 staan twee lagere zijvleugels uit de 18e eeuw. In 1880 wordt het kasteel verkocht aan rector Savelberg die er een weeshuis vestigde. Dit is het begin van het St. Anna gesticht dat tegenwoordig nog steeds het kasteel gebruikt.

Kasteel Heel vormt de kern van een voormalig klooster met verpleegtehuis voor geestelijk gehandicapten. In de huidige vorm is het een wit gepleisterd 17e-eeuws gebouw met een forse toren bekroond door een klokvormige spits. Tegen de noordzijde zijn rond 1750 twee vleugels aangebouwd. In 1880 werd het kasteel aangekocht door de congregatie van de 'Kleine Broeders en Zusters van de H. Joseph', de stichting van Monseigneur Savelberg uit Heerlen. Het kasteel werd omgebouwd tot 'St.-Joseph gesticht' en rond 1900 uitgebreid. Vanaf 1910 werden hier uitsluitend vrouwen verpleegd en kreeg het de naam 'Huize St-Anna'. Rond 1930 werd een neoromaanse kerk toegevoegd.

2.

Doel van het onderzoek

Naar aanleiding van plannen voor renovatie, sloop en nieuwbouw van het complex heeft gemeente Maasgouw een bouwhistorisch onderzoek laten uitvoeren. Hieruit blijkt dat het gebied rond het complex in het verleden ingericht was als park.

Het doel van het onderzoek is om door middel van een inventarisatie een advies uit te brengen. Dit advies heeft betrekking op de dendrologische waarde, de ecologische waarde, handhaving en de verplantbaarheid van het bomenbestand.

3.

Onderzoeksmethoden

Visuele boomveiligheidscontrole.

De visuele boomveiligheidscontrole is uitgevoerd op basis van de VTA methode. De afkorting VTA staat voor Visual Tree Assessment. Deze visuele boombeoordeling volgens bovengenoemde methode zoekt stapsgewijs naar factoren die de stabiliteit van de boom bedreigen. Op basis van een aantal referenties kan met redelijke zekerheid worden bepaald of een boom al dan niet een risico oplevert voor de gebruikers van de ruimte rondom de boom. Het principe van het VTA-onderzoek is gebaseerd op de stelling dat een boom een constante spanning kent waarbij het resultaat van alle op de boom

uitgeoefende krachten gelijk is aan nul. Er wordt daarbij onder meer gecontroleerd op zaken als de aanwezigheid van schimmels, insecten, holten, inrottingen, mechanische beschadigingen, kleeftakken en dood hout.

Nader technisch onderzoek (NTO).

Binnen het nader technisch onderzoek worden de, bij de boomveiligheidscontrole aangetroffen, symptomen nader onderzocht met daarvoor gespecialiseerde apparatuur. Op deze manier is het mogelijk de symptomen te beoordelen op breuk- en windworpg gevoeligheid.

Als criterium voor breukgevoeligheid geldt dat de restwanddikte rond een holte in de boom minimaal één derde van de straal van de diameter van de onderzochte stam of tak dient te zijn.

Windworpg gevoeligheid wordt veroorzaakt door het disfunctioneren van stabiliteitswortels, waardoor er een verhoogd risico is op het ontwortelen van de boom.

Windworpg gevoeligheid ontstaat veelal in situaties waar op grote schaal wortels zijn beschadigd of daar waar wortels zijn aangetast door een (houtparasitaire) schimmel.

Bij de beoordeling van de boom aan de hand van de bovenstaande aspecten wordt op basis van de onderzoeksresultaten uit het veld uiteindelijk beoordeeld of een boom gehandhaafd kan blijven.

Er zijn verschillende apparaten waarmee nadere onderzoeken uitgevoerd kunnen worden. De keuze voor een apparaat is grotendeels afhankelijk van de plaats van het aangetroffen symptoom. In de bijlage staat de onderzoeksapparatuur nader omschreven.

4. Resultaten visuele boomveiligheidscontrole

Van de bomen is de conditie bepaald. Een conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van een boom. Hierbij wordt gekeken naar bladbezetting, bladontwikkeling, scheutlengte, schorspatroon en reactie op verwonding. Er is hierbij onderscheid gemaakt tussen de volgende vier conditieklassen:

Goed

De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden en op een goede groeiplaats.

Redelijk

Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke, negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.

Matig

Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte en verminderde groei.

Slecht

Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een transparante kroon met veel scheutsterfte resulterend in veel dood hout.

De resultaten van de visuele boomveiligheidscontrole en de conditiebepaling zijn in de volgende tabel weergegeven.

Veiligheidscategorieën:

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen vier categorieën:

Goedgekeurd

Een boom die geen noemenswaardige afwijkingen vertoont.

Attentieboom

Een attentieboom bevat een zichtbaar gebrek welk nog geen verhoogd risico geeft. Wel moet de boom frequenter gecontroleerd worden.

Risicoboom

Een risicoboom is een boom met een zichtbaar gebrek welk direct een verhoogd risico oplevert.

De ernst van dit risico moet worden vastgesteld door een nader technisch onderzoek (NTO) uit te voeren.

De aanwezigheid van dood hout groter dan 4 centimeter in diameter takomvang (DH > 4 cm.) in de kroon van de boom betekent dat de boom wordt gecategoriseerd als risicoboom.

De aanwezigheid van eikenprocessierups (EPR) in de kroon van de boom betekent dat de boom wordt gecategoriseerd als risicoboom.

Afgekeurd

Een boom die acuut gevaar oplevert voor de gebruiksomgeving van de boom.

Latijnse naam	Nederlandse naam
Acer cappadocicum	Colchische esdoorn
Acer platanoides	Noorse esdoorn
Acer platanoides 'Faassens Black'	rode Noorse esdoorn
Acer rubrum	rode esdoorn
Acer saccharinum	zilver esdoorn
Aesculus carnea	rode paardenkastanje
Aesculus hippocastanum	witte paardenkastanje
Alnus cordata	hartbladige els
Araucaria aracana	slangenden
Betula nigra	zwarte berk
Castanea sativa	tamme kastanje
Catalpa bignonioides	trompetboom
Cedrus libani 'Glauc'	blauwe Libanonceder
Corylus colurna	Turkse hazelboom
Cryptomeria japonica 'Cristata'	Japanse hanekam
Fagus sylvatica	gladde beuk
Juglans regia	gewone walnoot
Laburnum x watereri 'Vossi'	gouden regen
Liriodendron tulipifera	tulpenboom
Magnolia soulangiana	beverboom
Malus c.v.	appelboom variëteit
Platanus x hispanica	gewone plataan
Prunus serrulata c.v.	Japanse sierkers
Salix matsudana 'Tortuosa'	kronkelwilg
Salix sepulchralis 'Chrysocoma'	treurwilg
Sorbus aria	lijsterbes
Taxus baccata	Ierse taxus
Tilia europaea	Hollandse linde
Tsuga heterophylla	westerse hemlockspar

Visuele boomveiligheidscontrole Kasteel Heel, Mgr.Savelbergweg 104. Uitgevoerd 6-09-2010							
Nr.	ABL nr.	Standplaats	Soort	Conditie	Omtrek	Afwijkingen	Conclusie
1	254426	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	37 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
2	254427	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	39 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
3	254428	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	39 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
3a	254429	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	8 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
4	254430	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	50 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
5	254431	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	47 cm.	Knotboom/hol	NTO
6	254432	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	49 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
7	254433	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	46 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
8	254434	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	40 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
9	254435	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	weg	nvt	nvt	weg
10	254436	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	matig	80 cm.	Knotboom/hol	Afgekeurd
11	254437	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	matig	44 cm.	Knotboom/hol	NTO
12	254438	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	46 cm.	Knotboom/hol	NTO
13	254439	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	weg	nvt	nvt	weg
14	254440	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	weg	nvt	nvt	weg
15	254441	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Slecht	53 cm.	Knotboom/hol	Afgekeurd
16	254442	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	70 cm.	Knotboom/hol	NTO
17	254443	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	43 cm.	Knotboom/hol	NTO
18	254444	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	45 cm.	Knotboom/hol	NTO
19	254445	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Redelijk	44 cm.	Knotboom/hol	NTO
20	254446	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	52 cm.	Knotboom/hol	NTO
21	254447	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	48 cm.	Knotboom/hol	NTO
22	254448	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	59 cm.	Knotboom/hol	NTO
23	254449	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	58 cm.	Knotboom/hol	NTO
24	254450	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	49 cm.	Knotboom/hol	NTO
25	254451	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	48 cm.	Knotboom/hol	NTO
26	254452	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	49 cm.	Knotboom/hol	NTO
27	254453	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	69 cm.	Knotboom/hol	NTO
28	254454	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	64 cm.	Knotboom/hol	NTO
29	254455	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	32 cm.	Knotboom	Goedgekeurd
30	254456	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	50 cm.	Knotboom/hol	NTO
31	254457	oprijlaan richting receptie	Tilia europaea	Goed	58 cm.	Knotboom/hol	NTO
32	254458	oprijlaan richting receptie	Cryptomeria japonica ' Cristata'	Redelijk	67 cm.		Goedgekeurd
33	254459	oprijlaan richting receptie	Cryptomeria japonica ' Cristata'	Redelijk	51 cm.		Goedgekeurd
34	254460	oprijlaan richting receptie	Tsuga heterophylla	Redelijk	46 cm		Goedgekeurd
35	254461	oprijlaan richting receptie	Tsuga heterophylla	Redelijk	46 cm.	3-stammig	Goedgekeurd
36	254462	gazon	Salix babylonica ' Tortuosa'	Goed	39 cm.		Goedgekeurd
37	254463	gazon langs oprijlaan	Prunus serrulata c.v.	Goed	15 cm.	Kleefak in habitus	Risicoboorn
38	254464	gazon langs oprijlaan	Prunus serrulata c.v.	Goed	13 cm.	Kleefak in habitus	Risicoboorn
39	254465	gazon langs oprijlaan	Prunus serrulata c.v.	Goed	26 cm.	Kleefak in habitus	Risicoboorn
40	254466	gazon langs oprijlaan	Prunus serrulata c.v.	Goed	32 cm.	Kleefak in habitus	Risicoboorn
41	254467	gazon langs oprijlaan	Prunus serrulata c.v.	Goed	32 cm.	Kleefak in habitus	Risicoboorn
42	254468	gazon langs oprijlaan	Laburnum x watererii ' Vossii'	Goed	25 cm		Goedgekeurd
43	254469	gazon langs oprijlaan	Laburnum x watererii ' Vossii'	Goed	30 cm.		Goedgekeurd
44	254470	gazon langs oprijlaan	Laburnum wx atererii ' Vossii'	Goed	31 cm.		Goedgekeurd
45	254471	gazon achterzijde	Acer platanoides ' Globosum'	Goed	29 cm.		Goedgekeurd
46	254475	gazon achterzijde	Carpinus betulus	Redelijk	28 cm.		Goedgekeurd
47	254472	gazon achterzijde	Alnus cordata	Goed	71 cm.		Goedgekeurd
48	254473	gazon achterzijde	Acer platanoides	Goed	47 cm.		Goedgekeurd
49	254474	gazon achterzijde	Prunus serrulata c.v.	Goed	41 cm.		Goedgekeurd
50	254476	gazon achterzijde	Catalpa bignonioides	Goed	52 cm.		Goedgekeurd

Visuele boomveiligheidscontrole Kasteel Heel, Mgr.Savelbergweg 104. Uitgevoerd 6-09-2010							
Nr.	ABL nr.	Standplaats	Soort	Conditie	Omtrek	Afwijkingen	Conclusie
51	254477	gazon achterzijde	Betula nigra	Goed	77 cm.		Goedgekeurd
52	254478	gazon achterzijde	Betula nigra	Goed	62 cm.		Goedgekeurd
53	254479	gazon achterzijde	Acer cappadocicum	Goed	42 cm.		Goedgekeurd
54	254480	gazon achterzijde	Acer saccharinum	Goed	100 cm.		Goedgekeurd
55	254481	gazon achterzijde	Acer platanoides ' Faassens black'	Goed	40 cm.		Goedgekeurd
56	254482	gazon achterzijde	Acer platanoides	Goed	70 cm.		Goedgekeurd
57	254483	gazon achterzijde	Acer rubrum	Goed	43 cm.		Goedgekeurd
58	254484	gazon achterzijde	Malus c.v.	Goed	14 cm.		Goedgekeurd
59	254485	gazon achterzijde	Sorbus aria	Redelijk	33 cm.	Roodporiehoutzwam	NTO
60	254486	gazon achterzijde	Acer platanoides ' Faassens black'	Goed	79 cm.		Goedgekeurd
61	254487	gazon achterzijde	Tilia europaea	Goed	45 cm.		Goedgekeurd
62	254488	gazon achterzijde	Platanus x hispanica	Goed	51 cm.		Goedgekeurd
63	254489	gazon achterzijde	Platanus x hispanica	Goed	53 cm.		Goedgekeurd
64	254490	gazon achterzijde	Prunus serrulata c.v.	Goed	40 cm.	Meerstammig	Goedgekeurd
65	254491	gazon zijkant	Castanea sativa	Redelijk	82 cm.	Hol	NTO
66	254492	gazon zijkant	Juglans regia	Goed	46 cm.		Risicoboom
67	254493	gazon zijkant	Castanea sativa	Redelijk	93 cm.	Hol	NTO
68	254494	gazon zijkant	Magnolia soulangiana	Redelijk	21 cm.		Goedgekeurd
69	254495	gazon zijkant	Castanea sativa	Redelijk	54 cm.	Hol	NTO
70	254496	gazon zijkant	Fagus sylvatica	Goed	81 cm.		Goedgekeurd
71	254497	gazon zijkant	Aesculus hippocastanum	Redelijk	77 cm.		Goedgekeurd
72	254498	ronde gazon	Liriodendron tulipifera	Goed	36 cm.		Goedgekeurd
73	254499	ronde gazon	Aesculus carnea	Goed	25 cm.		Goedgekeurd
74	254500	ronde gazon	Aesculus carnea	Goed	25 cm.		Goedgekeurd
75	254501	ronde gazon	Tilia europaea	Goed	72 cm.		Goedgekeurd
76	254502	ronde gazon	Araucaria araucana	Redelijk	45 cm.		Goedgekeurd
76-a	288089	ronde gazon	Taxus baccata	Goed	30 cm.		Goedgekeurd
77	254503	ronde gazon	Catalpa bignonioides	Goed	48 cm.		Goedgekeurd
78	254504	ronde gazon	Corylus colurna	Goed	48 cm.		Goedgekeurd
79	254505	ronde gazon	Platanus x hispanica	Goed	86 cm.		Goedgekeurd
80	254506	ronde gazon	Platanus x hispanica	Goed	74 cm.		Goedgekeurd
81	254507	ronde gazon	Aesculus hippocastanum	Goed	81 cm.		Goedgekeurd
82	254508	ronde gazon	Aesculus hippocastanum	weg	n.v.t.		n.v.t.
83	254509	ronde gazon	Aesculus hippocastanum	Redelijk	64 cm.		Risicoboom
84	254510	ronde gazon	Aesculus hippocastanum	Goed	57 cm.		Goedgekeurd
85	254511	ronde gazon	Aesculus hippocastanum	Redelijk	72 cm.		Risicoboom
86	254512	binnenhof	Fagus sylvatica	Goed	78 cm.		Goedgekeurd
87	254513	binnenhof	Cedrus libani ' Glauca'	Goed	71 cm.		Goedgekeurd
88	254514	binnenhof	Sorbus aria	Redelijk	36 cm.		Goedgekeurd
89	254515	binnenhof	Tilia europaea	Goed	54 cm.		Goedgekeurd
90	254516	binnenhof	Salix sepulcralis ' Chrysocoma'	Redelijk	99 cm.	Spechtgaten	NTO

5. Advies met betrekking tot de dendrologische waarde, de ecologische waarde en verplantbaarheid.

Het advies is weergegeven in een tabel.

Uitleg dendrologische waarde:

Soorten die in Nederland zeer beperkt aanwezig zijn hebben vanwege hun zeldzaamheid een extra betekenis. In het boek *Dendrologie van de lage landen* 13^e druk, door o.a. J. de Koning en J. W. van den Broek, is voor alle soorten de graad van zeldzaamheid aangegeven.

Uitleg ecologische waarde:

De ecologie bestudeert de dynamiek van de wisselwerking tussen organismen, populaties of levensgemeenschappen (de biotische milieufactoren) en de relaties tussen organismen, populaties, levensgemeenschappen of landschappen en de niet-biologische omgeving (de abiotische milieufactoren).

Knotbomen:

- Behalve vlinders profiteren ook vogels als de steenuil, kerkuil, witte kwikstaart, holenduif en mezen van knotbomen. Vleermuizen kunnen in de holtes van knotbomen voorkomen. Eenden nestelen vaak in knotten, evenals steenuilen en soorten als spreeuw, ringmus en winterkoning. In de knot groeien vaak allerlei andere planten, struiken en boomsoorten, zoals de vlier, lijsterbes, meidoorn, bessenstruiken, braamsoorten, kamperfoelie, bitterzoet maar ook varens en mossen.

Waardbomen:

- Een waardplant of gastheer is een plant waarop een organisme of virus de bestanddelen vindt, die voor zijn groei (en vermeerdering) nodig zijn. Zo'n organisme kan een insect, rups, spint, schimmel, bacterie, halfparasitaire of parasitaire plant zijn. Bijvoorbeeld linde, robinia en esdoorn als leveranciers van nectar voor bijen en vlinders.

Het foerageergebied van algemeen voorkomende vogelsoorten en zoogdieren wordt vernietigd indien de bomen worden gekapt of verplaatst. Voor al deze soorten biedt de directe omgeving voldoende alternatieven. Renovatie, sloop en nieuwbouw van het complex zal dus in het algemeen geen nadelige gevolgen hebben voor de flora en fauna ter plaatse, alsmede in de directe omgeving. Voorafgaande aan de bouwwerkzaamheden dient een veldwaarneming te geschieden.

Uitleg verplantbaarheid:

Elke boom is verplantbaar. Er wordt in Nederland gebruik gemaakt van de volgende technieken: (zie infoblad in de bijlage)

- Traditionele methode.
- Verplantmachines.
- Newmanframe.
- Palletmethode.
- Versleeptechniek.

Onderstaande tabel is verdeeld in:

- Verplanten met een verplantmachine zonder voorbereiding. Bomen met een stamdiameter tot 40 centimeter zijn machinaal verplantbaar zonder voorbereiding.
- Verplanten met een verplantmachine met voorbereiding. Bomen met een stamdiameter groter dan 40 centimeter vereisen voorbereiding. Deze voorbereiding dient twee jaar voorafgaand aan het verplanten uitgevoerd te worden. De voorbereiding bestaat uit het rondsteken van de wortels om een compacte (verplaatsbare) wortelkluit te maken en de vorming van opnamewortels te bevorderen.
Tevens dient de boomkroon te worden ingekort:
 1. Om de verminderde opnamecapaciteit van de wortels in balans te brengen met de verdamping door het blad.
 2. Om het vervoer/transport van de boom praktisch mogelijk te maken.

Verklaring gebruikte afkortingen:	
AV:	Algemeen Voorkomend
MV:	Machinaal Verplantbaar
MVV:	Machinaal Verplantbaar met voorbereiding
Z:	Zeldzaam
NTO:	Nader technisch onderzoek

Visuele boomveiligheidscontrole Kasteel Heel, Mgr.Savelbergweg 104. Uitgevoerd 6-09-2010					
Nr.	Soort	Diameter	Dendrologische waarde	Ecologische waarde	Verplantbaar
1	Tilia europaea	37 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
2	Tilia europaea	39 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
3	Tilia europaea	39 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
3a	Tilia europaea	8 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
4	Tilia europaea	50 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
5	Tilia europaea	47 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
6	Tilia europaea	49 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
7	Tilia europaea	46 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
8	Tilia europaea	40 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
9	Tilia europaea	nvt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
10	Tilia europaea	80 cm.	Afgekeurd	Afgekeurd	Afgekeurd
11	Tilia europaea	44 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
12	Tilia europaea	46 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
13	Tilia europaea	nvt	AV	Knot- en waardboom	n.v.t.
14	Tilia europaea	nvt	AV	Knot- en waardboom	n.v.t.
15	Tilia europaea	53 cm.	Afgekeurd	Afgekeurd	Afgekeurd
16	Tilia europaea	70 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
17	Tilia europaea	43 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
18	Tilia europaea	45 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
19	Tilia europaea	44 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
20	Tilia europaea	52 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
21	Tilia europaea	48 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
22	Tilia europaea	59 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
23	Tilia europaea	58 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
24	Tilia europaea	49 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
25	Tilia europaea	48 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
26	Tilia europaea	49 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
27	Tilia europaea	69 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
28	Tilia europaea	64 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
29	Tilia europaea	32 cm.	AV	Knot- en waardboom	MV
30	Tilia europaea	50 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
31	Tilia europaea	58 cm.	AV	Knot- en waardboom	NTO
32	Criptomeria japonica ' Cristata'	67 cm.	AV	Algemeen	MV
33	Criptomeria japonica ' Cristata'	51 cm.	AV	Algemeen	MV
34	Tsuga heterophylla	46 cm.	AV	Algemeen	MV
35	Tsuga heterophylla	46 cm.	AV	Algemeen	MV

Visuele boomveiligheidscontrole Kasteel Heel, Mgr.Savelbergweg 104. Uitgevoerd 6-09-2010					
Nr.	Soort	Diameter	Dendrologische waarde	Ecologische waarde	Verplantbaar
36	Salix babylonica ' Tortuosa'	39 cm.	AV	Algemeen	MV
37	Prunus serrulata c.v.	15 cm.	AV	Algemeen	MV
38	Prunus serrulata c.v.	13 cm.	AV	Algemeen	MV
39	Prunus serrulata c.v.	26 cm.	AV	Algemeen	MV
40	Prunus serrulata c.v.	32 cm.	AV	Algemeen	MV
41	Prunus serrulata c.v.	32 cm.	AV	Algemeen	MV
42	Laburnum x watererii ' Vossii'	25 cm.	AV	Algemeen	MV
43	Laburnum x watererii ' Vossii'	30 cm.	AV	Algemeen	MV
44	Laburnum x watererii ' Vossii'	31 cm.	AV	Algemeen	MV
45	Acer platanoides ' Globosum'	29 cm.	AV	Algemeen	MV
46	Carpinus betulus	28 cm.	AV	Algemeen	MV
47	Alnus cordata	71 cm.	AV	Algemeen	MVV
48	Acer platanoides	47 cm.	AV	Waardboom	MVV
49	Prunus serrulata c.v.	41 cm.	AV	Algemeen	MVV
50	Catalpa bignonioides	52 cm.	AV	Algemeen	MVV
51	Betula nigra	77 cm.	AV	Algemeen	MVV
52	Betula nigra	62 cm.	AV	Algemeen	MVV
53	Acer cappadocicum	42 cm.	Z	Waardboom	MVV
54	Acer saccharinum	100 cm.	AV	Waardboom	MVV
55	Acer platanoides ' Faassens black'	40 cm.	AV	Waardboom	MV
56	Acer platanoides	70 cm.	AV	Waardboom	MVV
57	Acer rubrum	43 cm.	Z	Waardboom	MVV
58	Malus c.v.	14 cm.	AV	Algemeen	MV
59	Sorbus aria	33 cm.	AV	Waardboom	NTO
60	Acer platanoides ' Faassens black'	79 cm.	AV	Waardboom	MVV
61	Tilia europaea	45 cm.	AV	Waardboom	MVV
62	Platanus x hispanica	51 cm.	AV	Algemeen	MVV
63	Platanus x hispanica	53 cm.	AV	Algemeen	MVV
64	Prunus serrulata c.v.	40 cm.	AV	Algemeen	MV
65	Castanea sativa	82 cm.	AV	Algemeen	NTO
66	Juglans regia	46 cm.	AV	Algemeen	MVV
67	Castanea sativa	93 cm.	AV	Algemeen	NTO
68	Magnolia soulangiana	21 cm.	AV	Algemeen	MV
69	Castanea sativa	54 cm.	AV	Algemeen	NTO
70	Fagus sylvatica	81 cm.	AV	Algemeen	MVV

Visuele boomveiligheidscontrole Kasteel Heel, Mgr.Savelbergweg 104. Uitgevoerd 6-09-2010					
Nr.	Soort	Diameter	Dendrologische waarde	Ecologische waarde	Verplantbaar
71	Aesculus hippocastanum	77 cm.	AV	Algemeen	MVV
72	Liriodendron tulipifera	36 cm.	AV	Algemeen	MV
73	Aesculus carnea	25 cm.	AV	Algemeen	MV
74	Aesculus carnea	25 cm.	AV	Algemeen	MV
75	Tilia europaea	72 cm.	AV	Waardboom	MVV
76	Araucaria aracana	45 cm.	Z	Algemeen	MVV
76-a	Taxus baccata	30 cm.	AV	Algemeen	MVV
77	Catalpa bignonioides	48 cm.	AV	Algemeen	MVV
78	Corylus colurna	48 cm.	AV	Algemeen	MVV
79	Platanus x hispanica	86 cm.	AV	Algemeen	MVV
80	Platanus x hispanica	74 cm.	AV	Algemeen	MVV
81	Aesculus hippocastanum	81 cm.	AV	Algemeen	MVV
82	Aesculus hippocastanum	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
83	Aesculus hippocastanum	64 cm.	AV	Algemeen	MVV
84	Aesculus hippocastanum	57 cm.	AV	Algemeen	MVV
85	Aesculus hippocastanum	72 cm.	AV	Algemeen	MVV
86	Fagus sylvatica	78 cm.	AV	Algemeen	MVV
87	Cedrus libani ' Glauca'	71 cm.	AV	Algemeen	MVV
88	Sorbus aria	36 cm.	V	Algemeen	MV
89	Tilia europaea	54 cm.	AV	Waardboom	MVV
90	Salix sepulcralis ' Chrysocoma'	99 cm.	AV	Algemeen	NTO

Dit rapport werd opgemaakt te Heerlen op 22-09-2010, om te dienen waar nodig.

ALGEMENE BOMENDIENST LIMBURG B.V.

P.J.M.J. Vandenboorn

Notities: