



## Groentoets bestaande toestand

Versie: 16/08/2012

Projectnaam	Charlottalei
District	Antwerpen
Straat	Charlottalei
Beheerder	Bart Noppe
Bijlage	

*Deze lijst geeft een overzicht van de objecten van SB/GB waar rekening mee dient te worden gehouden bij evaluatie van de bestaande toestand en/of heraanleg. Objectnr. en elementnr. komen uit de groeninventaris.*

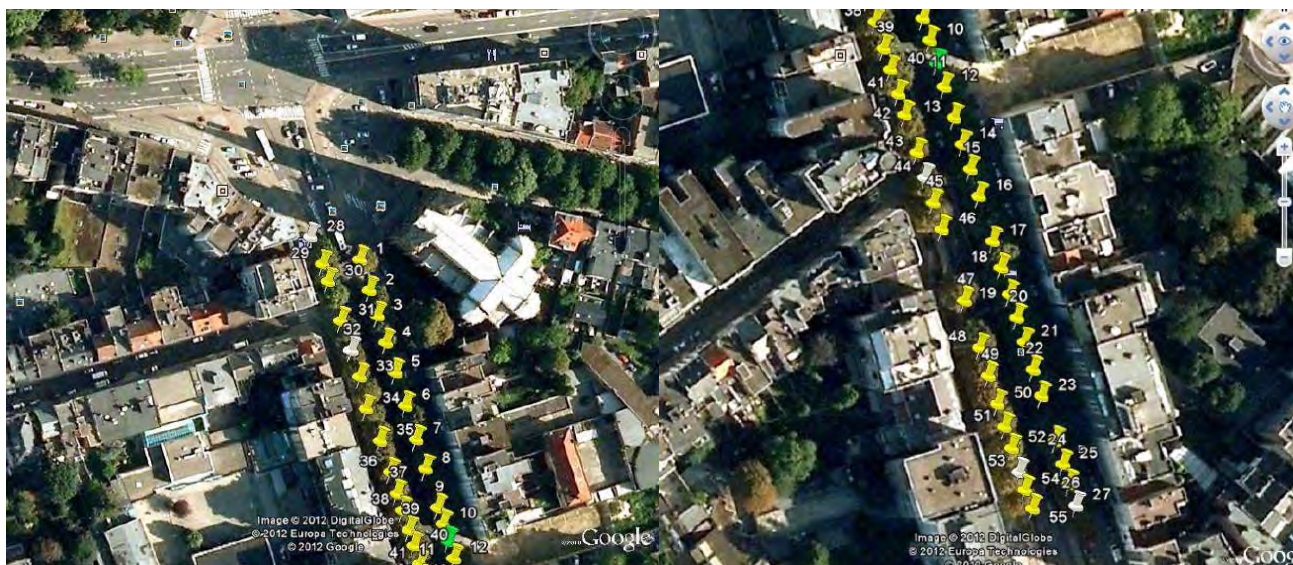
<b>Bomen</b>				
<b>Objectnr.</b>		<b>Object</b>		
		Bomen in laanvorm op smalle middenberm		
<b>Elementnr.</b>	<b>Aant.</b>	<b>Omtr.</b>	<b>Element</b>	<b>Soort</b>
	55	152-217	Boom	Witte paardenkastanje (Aesculus hippocastanum 'Baumannii')
			<b>Beoordeling van de toestand*</b>	
	55	152-217	Kastanje: cyclische snoeivorm, kwijnend, aanwezigheid van inrotingswonden in de kruin, gecompacteerd bodem.	

\*stambeschadiging, aantastingen, ziektes, plagen – takvrije lengte – vitaliteit – invloed op beeld



### Advies mbt de bestaande bomen

De aanwezige bomen (vermoedelijk 75 jaar oud) worden als snoeivorm beheerd. Deze cyclische snoei is noodzakelijk voor het verkeer een vrije doorgang te verschaffen. Echter door de veelvuldige snoei in het verleden zijn er grote snoeiwonden ontstaan welke inrotten. Een eerste, extern (Krinkels), onderzoek heeft aangetoond dat slechts één van de 55 bomen in goede conditie verkeert (groene prikker), 53 zijn aandachtsbomen en 1 boom is in slechte conditie. Dit onderzoek bestond uit een gelijkgrondse screening en enkele geluidstomograafstesten aan de stamvoet waarbij deze werd nodig geacht. Het onderzoek wees ook uit dat er een sterke compactering van de ondergrond aanwezig is waardoor er een zuurstoftekort in de bodem dreigt. Mogelijk wortelrot is hiervan het voornaamste gevolg.



Afgaande van deze eerste resultaten werd een bijkomend boomonderzoek op hoogte uitgevoerd vanuit onze boom -en machineploeg (SB). Deze controle spitte zich voornamelijk toe naar de actuele (in)rotting van oude snoeiwonden. Hierbij werd vastgesteld dat er zich ernstige en grote inrottingswonden manifesteren (gemiddeld 28cm<sup>2</sup>) in het merendeel van de boomkruinen. Met als gevolg dat de boom niet meer stabiel is en er gevaar is op tak/kroonbreuk (veiligheidsrisico). Zo werd de procedure voor het verkrijgen van een kapvergunning reeds opgestart voor 29 bomen. De meeste van de rottingen zijn ver gevorderd (dieptes van 100 cm en meer zijn geen uitzondering). Deze snoeiwonden bevinden zich net boven en onder de huidige takkruin. Daar de restrandwaarde van sommige bomen onder het toelaatbare is gekomen, is het afbreken van de kruin op deze hoogte reëel. Deze verkeersas is zeer druk bereden, een interventie op korte termijn is noodzakelijk.





**Andere groenobjecten: gras, bodem (kwaliteit, reliëf), heester...**

Objectnr.	Object	Beoordeling van de toestand

**Extra: parkwegen, meubilair...**

Object	Beoordeling van de toestand



### Advies mbt de bestaande toestand

Op onderstaande foto is de visuele verandering van de omgeving door het eventueel vellen van 29 bomen weergegeven. De rode vakjes geven aan welke bomen er voorlopig nog blijven staan. Dit geeft aan dat het dreefkarakter van deze rijweg volledig zal verstoord worden. Om de bevinden hierboven af te toetsen is het aangewezen om een 2<sup>de</sup> externe screening te laten uitvoeren op hoogte van de snoeiwonden indien er een volledige heraanleg van de straat staat gepland.



### Conclusie:

Het mogelijk kandelaberen van de bomen om het bovenste gewicht van de bladmassa drastisch te verminderen, zal gezien de toestand van sommige bomen door inrottingen, geen soelaas brengen. Deze ingreep is te drastisch en komt de fysieke toestand van de bomen niet ten goede. Een acute stress, gevolgd door het afsterven van één of meerdere van deze bomen door deze ingreep is een mogelijk gevolg. In die zin kan er geopteerd worden om de huidige dubbele bomenrij te vervangen door een kwalitatieve en duurzame (zowel boven- als ondergronds voldoende groeirimte) aanplant met nieuwe bomen. Wij stellen voor om gebruik te maken van ondergrondse voorzieningen, zoals bv. 'Silva Cells', welke de nodige lucht, water en voedingsstoffen kunnen voorzien zodat de bomen op een duurzame manier kunnen uitgroeien tot een monumentale bomenrij.

Een tweede optie is het behouden van de aandachtsbomen. Hier dient dan wel een aanzienlijke standplaatsverbetering uitgevoerd te worden. Bijkomend dienen de bomen ook tweejaarlijks opgevolgd te worden d.m.v. een boomcontrole om de gezondheidstoestand regelmatig te kunnen inschatten. Deze maatregelen garanderen echter niet dat er geen uitval van de huidige bomen meer zal voorkomen. Mettertijd zullen er stelselmatig opnieuw bomen vervangen moeten worden. In deze optie wordt het dreef-concept verlaten en wordt het eindbeeld een ongelijkjarig bomenbestand.



**Visie op meso-schaal, kansen mbt de nieuwe toestand**

Empty rectangular box for content.