
Verslag boomtechnisch onderzoek Maasboulevard

Aan : A.C. Bijl
Gemeente Vlaardingen

Van : H.L. Sloots
Bomenwacht Nederland

Datum : 11 januari 2016

Projectcode : 15556

Inleiding

In opdracht van de gemeente Vlaardingen, de heer A.C. Bijl, heeft Bomenwacht Nederland een boomtechnisch onderzoek uitgevoerd bij 164 bomen aan en in de directe omgeving van de Maasboulevard te Vlaardingen. Tevens zijn via een inventarisatie de aanwezige bosplantsoenvakken in kaart gebracht.

Aanleiding van het onderzoek vormt de wens om meer inzicht te verkrijgen in het bomenbestand op de onderzoekslocatie. Het voornemen bestaat het gebied medio 2018 opnieuw in te richten. Mogelijk kan (een deel van) het huidige bomenbestand worden ingepast in de nieuwe inrichting. Dit is onder meer afhankelijk van de huidige kwaliteit en toekomstverwachting van de aanwezige bomen. Het onderzoek omvat zowel gemeentelijke als particuliere bomen.

Doelstelling van het onderzoek is meerledig. Ten eerste dienen van alle bomen de afmetingen in kaart te worden gebracht. Tevens dienen de bosplantsoenvakken te worden geïnventariseerd. Ten tweede dient de kwaliteit van de gemeentelijke bomen te worden beoordeeld en dient per gemeentelijke boom een beheervisie te worden geformuleerd. Ten slotte dient van de gemeentelijke bomen de monetaire waarde te worden bepaald.

Het onderzoek is uitgevoerd op 14 en 15 december 2015 door H.L. Sloots (European Tree Technician), boomtechnisch adviseur bij Bomenwacht Nederland.

Situatie

Op de onderzoekslocatie is een divers bomenbestand aangetroffen. De meest in het oog springende boomsoorten zijn iep (*Ulmus* cv.), els (*Alnus x spaethii* 'Spaeth'), gewone es (*Fraxinus excelsior*), gewone plataan (*Platanus x hispanica*) en grauwe abeel (*Populus x canescens*). De meeste bomen maken deel uit van een bomengroep of -rij. De oudste bomen in het gebied hebben een leeftijd van circa 50 jaar.

In *bijlage A* is een overzichtstekening van de locatie opgenomen, waarop de onderzoeksbomen genummerd terug te vinden zijn.

Resultaten

Hieronder worden de resultaten van het boomtechnisch onderzoek besproken. Het onderzoek omvat een kwaliteitsbeoordeling, een beheervisie en een boomwaardebepaling. Per boom zijn de resultaten terug te vinden op het registratieformulier in *bijlage B*. Het foto-overzicht in *bijlage C* geeft een indruk van de onderzoeksbomen. Tevens zijn foto's van alle particuliere bomen opgenomen in het foto-overzicht.

Kwaliteitsbeoordeling

De kwaliteitsbeoordeling geeft inzicht in de huidige kwaliteit van de bomen en geeft actuele knelpunten weer. De *volgende* tabel laat zien hoe de bomen verdeeld zijn over de diverse kwaliteitscategorieën.

Kwaliteitscategorie	Aantal bomen
Slecht	1
Matig	63
Voldoende	74
Nader onderzoeken	1
Niet beoordeeld (particuliere bomen)	21
Niet aanwezig	4
Totaal	164

Bij de 63 bomen in de categorie 'matig' is sprake van knelpunten op het gebied van conditie (13 bomen), veiligheid (51 bomen) en/of beheerbaarheid (30 bomen). De boom in de categorie 'slecht' scoort op al deze parameters onvoldoende tot slecht. Bij 1 boom is nader onderzoek nodig om de kwaliteit te kunnen bepalen.

Beheervisie

De beheervisie geeft inzicht in de toekomstverwachting voor bomen en de mogelijkheden om bomen in te passen in een nieuwe inrichting. De *volgende* tabel laat zien hoe de bomen verdeeld zijn over de diverse beheercategorieën.

Beheercategorie	Aantal bomen
Handhaving gewenst vanuit boomtechnisch oogpunt	58
Handhaving gewenst, wel zijn gerichte maatregelen noodzakelijk	13
Duurzaam beheer op langere termijn niet mogelijk	66
Handhaving ongewenst vanwege slechte kwaliteit	2
Handhaving ongewenst vanwege beperkte toekomstverwachting (< 10 jaar)	0
Handhaving ongewenst vanwege concurrentie nevenstaande boom	0
Nader onderzoeken	0
Niet beoordeeld (particuliere bomen)	21
Niet aanwezig	4
Totaal	164

Handhaving gewenst

Van 71 bomen is handhaving gewenst. Voor deze bomen geldt een goede toekomstverwachting (meer dan 15 jaar). Bij 13 bomen zijn wel gerichte maatregelen nodig om (ernstige) beheerknelpunten in de toekomst te voorkomen. Het gaat hier om 3 bomen waarbij de verhardingen worden ontzet en 1 gewone es en 9 elzen met een standplaats in de verharding. Voor deze bomen geldt dat maatregelen gewenst zijn om de kans op bestratingsopdruk in de toekomst te minimaliseren. Bij de gewone es en de 9 elzen kan het ontstaan van bestratingsopdruk in de toekomst alleen worden voorkomen door (een gedeelte van) de bestrating rond de bomen weg te nemen en/of een onge vulde krattenconstructie (tweede maaiveld) onder de verharding aan te brengen.

Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat bij de gewone platanen aan de Westhavenkade in het verleden ook bestratingsopdruk is ontstaan. Om de opdruk te verhelpen zijn de rijweg en de strook parkeervakken tussen de bomen opgehoogd. Indien bij deze bomen in de toekomst opnieuw bestratingsopdruk ontstaat, valt dit vermoedelijk niet meer duurzaam te verhelpen. Hiermee komen ook de mogelijkheden voor het duurzaam beheer van de platanen in gevaar.

Duurzaam beheer op langere termijn niet mogelijk

Bij 66 bomen wordt duurzaam beheer op langere termijn niet meer mogelijk geacht. Bij deze bomen wordt uitgegaan van een restlevensduur van 10 tot 15 jaar. Veelal heeft dit te maken met de natuurlijke levensverwachting van de boom. Soms is er (tevens) sprake van knelpunten op het gebied van beheer, waardoor op termijn van duurzaam beheer geen sprake meer kan zijn.

Handhaving ongewenst

Voor 2 bomen geldt dat handhaving (al dan niet in een nieuwe inrichting) ongewenst is. 1 boom kampt met een ernstige conditievermindering. Bij de andere boom is een omvangrijke holte in de stamvoet aangetroffen.

Individuele bomen in boomgroepen

Binnen de beheervisie is de toekomstverwachting van individuele bomen beoordeeld. Uitgangspunt van de beoordeling bij bomen binnen een groep is dat de toekomstverwachting is ingeschat op basis van het voortbestaan van de gehele groep. Het verwijderen van individuele bomen binnen een groep kan negatieve gevolgen hebben voor het voortbestaan van de resterende bomen.

Boomwaardebepaling

Ten behoeve van de boomwaardebepaling is een inschatting gemaakt van de actuele leeftijden van de 139 gemeentelijke onderzoeksbomen. De bomen zijn vervolgens ingedeeld in functiecategorieën 1, 4, 5 of 6. Bij de waardebepaling is uitgegaan van bomen met een stamomtrek van 16-18 cm op het moment van aanplant en een nazorgperiode van 3 jaar.

Op basis van bovengenoemde uitgangspunten bedraagt de totale monetaire waarde van de onderzoeksbomen € 462.750,- (afgerond, exclusief BTW).

Inventarisatie bosplantsoenvakken

In het onderzoeksgebied zijn 6 bosplantsoenvakken aangetroffen. De totale oppervlakte van deze vakken bedraagt circa 2.150 m². In de bosplantsoenvakken zijn, naast de individueel beoordeelde bomen, voornamelijk soorten aangetroffen als hazelaar, Amerikaans krentenboompje en vlier. Het bosplantsoen in de vakken is niet hoger dan 6 meter.

Conclusie en advies

Op de onderzoekslocatie zijn 139 gemeentelijke en 21 particuliere bomen aangetroffen. Van de gemeentelijke bomen zijn de kwaliteit en de toekomstverwachting beoordeeld. Tevens is de actuele boomwaarde bepaald.

De kwaliteit is bij 74 bomen als voldoende, bij 63 bomen als matig en bij 1 boom als slecht beoordeeld. Bij 1 boom is nader onderzoek nodig om de kwaliteit te kunnen bepalen. Naar aanleiding van de kwaliteitsbeoordeling zijn adviezen in het kader van veiligheid en beheer opgesteld. Deze zijn te vinden op het registratieformulier in *bijlage B*.

Op basis van de toekomstverwachting is handhaving gewenst bij 72 bomen. Bij 13 van deze bomen zijn wel gerichte maatregelen nodig. Bij 66 bomen zal duurzaam beheer op langere termijn niet mogelijk blijken. Voor 2 bomen geldt dat handhaving ongewenst is in het kader van de toekomstverwachting.

De totale monetaire waarde van de onderzoeksbomen bedraagt € 462.750,- (afgerond, exclusief BTW).

Op de onderzoekslocatie bevinden zich 6 bosplantsoenvakken met een totale oppervlakte van circa 2.150 m² en een hoogte van minder dan 6 meter.

Bijlagen

Bijlage A: Overzichtstekening
Bijlage B: Registratieformulier
Bijlage C: Foto-overzicht