



GEMEENTE BARENDRECHT

Binnenhof 1, 2991 AA Barendrecht
Postbus 501, 2990 EA Barendrecht
14 0180 (Algemeen nummer)
gemeente@barendrecht.nl
www.barendrecht.nl
Bank: 30.54.00.215 Rabobank
(Iban: NL04RABO0305400215,
swift/BIC: RABONL2U)
KvK nummer: 24494374



Aan de fractie van GroenLinks
t.a.v. de heer A. Kooijman

mr. D. Vermaat
Wethouder

Uw brief van: 23 november 2016
Uw kenmerk: --
Bijlage(n): --
Onderwerp: Bestrating en bomen Waterkant

Ons kenmerk: 1161182/1161185/wmg
Contactpersoon: De heer W.M. Goudzwaard
Afdeling: Advies & Programmering
Telefoonnummer: 14 0180
Datum: 1 december 2016

Geachte heer Kooijman,

Naar aanleiding van uw schriftelijke vragen over herbestravingswerkzaamheden en het vervangen van bomen in de wijk Waterkant, kan ik u het volgende antwoorden. Voor de duidelijkheid is ervoor gekozen om per vraag antwoord te geven.

De bomen staan er waarschijnlijk tussen de 13 en 18 jaar. Was bij de inrichting bekend dat door het opdrukken van boomwortels beschadiging zou kunnen ontstaan aan de bestrating?

Het stedelijk gebied is niet de plaats waar bomen van nature voorkomen. Om die reden moet bij de aanplant van bomen in de openbare ruimte gezorgd worden voor een goede groeiplaats zodat een boom –zowel bovengronds als ondergronds– zich goed kan ontwikkelen. Nu blijkt dat bij de ontwikkeling van de wijk Waterkant er te weinig aandacht is besteed aan het inrichten van de ondergrondse groeiplaats. In de ondergrond zitten namelijk storende lagen, waardoor het hemelwater niet kan wegvloeien naar diepere bodemlagen. Door deze schijngrondwaterspiegel worden de bomen gedwongen om oppervlakkig te wortelen. Mede door de afwezigheid van voedzame grond kunnen de noodzakelijke voedingsstoffen niet in de diepere ondergrond worden gevonden. Als gevolg hiervan gaan de wortels op zoek naar voedselrijkere gronden en vinden deze direct onder de verharding van de parkeerplaatsen of in de particuliere tuinen. Het gevolg is dat als de wortels zich verdikken ze bestratingsopdruk veroorzaken.

Zo ja, waarom zijn er niet eerder maatregelen genomen om de schade te beperken en de kap van de bomen te voorkomen?

Bestravingsopdruk ontstaat in de loop van de jaren. In beginsel wordt door het verwijderen van enkele wortels en/of door het verhogen van het straatniveau de schade beperkt en bomenkap voorkomen. Zo ook de afgelopen jaren in de wijk Waterkant. Dit kan echter niet onbeperkt doorgaan. Als wortelsnoei ten koste gaat van de opnamecapaciteit en/of stabiliteit van de boom, ontstaat beheertechnisch een probleem. Of de boom vermindert in conditie en valt vervroegd uit of de stabiliteit van de boom kan niet meer worden gewaarborgd.



U heeft nu gekozen voor het aanbrengen van plantvakken die ervoor moeten zorgen dat de wortels verticaal groeien. Is dit wijziging van beleid? In uw groenbeleidsplan van 2012 staat preventieve maatregelen zoals anti-worteldoek en geleidingssystemen genomen kunnen worden?

Dit is geen wijziging van beleid. Evenals het aanbrengen van anti-worteldoek en wortelgeleidingssystemen is het realiseren van plantvakken een preventieve maatregel ter voorkoming van wortelopdruk.

Om de wortels verticaal te laten groeien is ook de waterstand van belang. In hoeverre is dat een probleem in het genoemde gebied?

De hoogte van de grondwaterstand is zeker een belangrijke factor voor de beschikbare bewortelbare ruimte. De gemiddelde grondwaterstand in Barendrecht fluctueert rond de 1 meter –mv. en dat is geen probleem qua wortelontwikkeling van bomen. De wijk Waterkant vormt daarop geen significante uitzondering.

De kwaliteit van de ondergrond speelt ook een rol. Wat is de kwaliteit in deze situatie en welke maatregelen neemt u eventueel om de kwaliteit te verbeteren?

Zoals aangegeven ontbreekt momenteel een goede groeiplaats door de aanwezigheid van storende lagen en voedzame grond. Voor de nieuwe bomen wordt een goede groeiplaats aangebracht. Daarvoor wordt ter plaatse van de nieuwe plantplaats, de bestaande grond verwijderd en nieuwe bomenzand en –grond aangebracht.

Op de website staat dat u boomsoorten terugplaatst die beter passen bij de omstandigheden van de straat. We willen weten welke soorten dat zijn en wat de overwegingen zijn bij de keuze?

De nieuw aan te planten bomen zijn van het soort *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine' (haagbeuk-Steurwater), *Pyrus calleryana* 'Bradford' (sierpeer-Steekant & Weerkant) en *Ulmus* 'Columella' (iep-Kuilkant). De keuze voor deze soorten is bepaald op basis van groeiplaats (zijn de bomen geschikt voor aanplant in verharding) en boomgrootte (hoe hoog/breed worden de bomen uiteindelijk). Daarnaast is gekeken naar de boomvorm (de haagbeuk en de iep zijn zuilvormig) en boomspecifieke eigenschappen (de sierpeer heeft een bepaalde sierwaarde en is bestand tegen luchtvervuiling). Ook heeft meegespeeld dat met de aanplant van verschillende boomsoorten de diversiteit van het bomenbestand wordt verhoogd. Een divers bomenbestand heeft immers meer esthetische waarde en verkleint de kans op boomziektes.

Hoe groot is het probleem van opdrukkende boomwortels in Barendrecht en welke preventieve maatregelen zijn gepland om kap te voorkomen?

De gemeente beheert ruim 22.000 bomen. Aangezien zo'n 20% van de bomen in de verharding staan, komt bestratingsopdruk door boomwortels op meerdere plaatsen voor in Barendrecht. In de meeste gevallen wordt dit opgelost door beperkte wortelsnoei en/of herstraatwerkzaamheden. Ook worden regelmatig wortelgeleidingssystemen aangebracht. Als voorbeeld noem ik de fietspaden aan de Spinetstraat, Klipper en Ouvertureweg, waar (zeer) recent wortelschermen zijn geplaatst om schade door opdrukkende wortels te voorkomen.

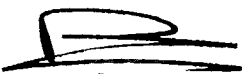
Het plaatsen van anti-worteldoek of wortelgeleidingssystemen bij alle nieuwe bomen in verharding is boomtechnisch gezien geen optie. Hiermee wordt immers de bewortelbare ruimte van de boom te veel begrensd met als gevolg dat de boom ook beperkt wordt in het ontwikkelen van zijn stabiliteitskluit (het zogenaamde 'bloempotefect').

3

Tot slot hecht ik er waarde aan te melden dat voor het kappen van de bomen aan de Kuilkant een omgevingsvergunning is verleend. Dit omdat de bomen in die straat behoren tot de wijkstructuur en daardoor op de Groene Kaart staan. De bomen aan de Steekkant, Steurwater en Weerkant staan niet op de Groene Kaart zodat het kappen ervan niet vergunningsplichtig is.

Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,


mr. D. Vermaat