

Geachte Raadsleden,

Mij is gevraagd om een advies te schrijven om het probleem van opdrukken verharding rond de drie Vleugelnoten op het gemeentehuisplein aan de Raadhuisstraat op te lossen.

Op de eerste plaats zal ik me even voorstellen. Mijn naam is Herman Steinvooite, bewoner van Landsmeer en gepensioneerd Groentechnicus. In mijn werkzame leven heb ik bij het gemeentelijk Ingenieursbureau Amsterdam mij voornamelijk bezig gehouden met het ontwikkelen van groeiplaats voorzieningen voor bomen en groenvoorzieningen in stedelijk gebied. Na mijn pensionering ben ik nog tien jaar parttime werkzaam geweest voor TGS (Tree Ground Solusions).

Het probleem:

De drie Vleugelnoten (*Pterocarya fraxinifolia*) vormen veel oppervlakkige wortels die door een combinatie van diktegroei en een zakkende bodem een hobbelige verharding veroorzaken. De betreffende Vleugelnoten hebben te weinig ondergrondse ruimte en zullen de boomwortels daardoor blijven zoeken naar voeding, water en zuurstof. Dit proces zal met het ouder worden van de bomen alleen maar verergeren. Om frequent herstraten te voorkomen wil ik het volgende voorstellen.

De mogelijke oplossing:

Een doorgaande groenstrook creëren in de volgende stappen;

- Het verwijderen van verharding en boomkransbanden (zie voor contouren en maten de bijlage).
- Met behulp van zuigtechnieken cunetzand verwijderen en invullen met bomengrond. Deze werkzaamheden kunnen alleen uitgevoerd worden door gespecialiseerde groenaannemers. Doordat de Vleugelnoten nu gebruik kunnen maken van de nieuwe geoptimaliseerde groeiplaats is het mogelijk om de overige oppervlakkige wortels buiten de groeiplaats te amputeren
- Een voetpad aanleggen tussen de bushalte en het plein. Een speciale fundering van Permavoid units zal het opdrukken van de verharding van de voetpad doorsteek voorkomen, een brugconstructie met metalen looproosters is ook mogelijk.
- De groeninvulling van de nieuwe open grond situatie tussen de bomen kan op verschillende manieren met heesters en of vasteplanten. Om kosten te besparen is het ook mogelijk om de open grond in te zaaien met een berm/kruiden mengsel. De meest voordelige oplossing is het wortelopschot van de Vleugelnoten te laten groeien één keer per jaar als een gesloten blokhaag te scheren.

Bovenstaand advies heb ik ook besproken en geverifieerd met oud collega's van TGS en de boomconsulent van de gemeente Amsterdam.

Dit advies heeft ook een positieve invloed op de klimaatopgaven die op ons afkomen.

Mochten er nog vragen zijn dan ben ik natuurlijk altijd bereid om één en ander toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

Herman Steinvooite.

Tel: 