

Advies Expedio Arbori – toevoeging over ophogen dijklichaam.

Geachte heer Meijer, Dag Bertus,

Afgelopen woensdag ben ik aan de Rechterensedijk in Dalfsen geweest om me verder te oriënteren aan de hand van de door jou toegestuurde ontwerpen herinrichting.

Ik begin met mijn algemene bevindingen. Op de Rechterensedijk staat een prachtige laanstructuur van zomereik. De bomen zijn volwassen, conditioneel redelijk tot goed en hebben individueel en als samenhangende structuur een hoge toekomstverwachting. Wat mij betreft een bomenstructuur die zeker de moeite waard is om in de huidige vorm en kwaliteit te behouden.

De geplande dijkverbreding voor een tweede rijbaan zou voor de zuidelijke bomenrij tot structurele problemen leiden. De bomen wortelen volop in het steile en lange talud (hoogteverschil meer dan 2 meter). Het storten van een grondlichaam ter verbreding van de dijk zou leiden tot nagenoeg zuurstofloze omstandigheden onderin het oude talud. De wortels vanaf ca. 1 m beneden het huidige straatpeil zouden afsterven. Voor de bomen een ingrijpend probleem omdat de door wortelrot vrijkomende gassen een negatief effect op de wortels erboven veroorzaken. Dit zou in ieder geval leiden tot een achteruitgang van de bomen, dus je verliest een aanzienlijk deel van de huidige kwaliteit. In het ergste geval moeten ze allemaal worden ingeboet. De nieuwe groeiruimte, die door de dijkverbreding in principe beschikbaar komt, kunnen ze niet op tijd benutten.

Ik zie wel kansen om dit op te lossen. Gek genoeg biedt vooral het vrij steile talud mogelijkheden. Hierdoor is het mogelijk om een stuk bodemverhoging te realiseren zonder de volle druk op het bestaande wortelpakket te krijgen. Daarnaast moet je tot in de diepte zuurstof brengen zodat de wortels daar kunnen blijven functioneren.

Het principe heb ik in bijgevoegde schets weergegeven:

- Sloot/watergang helemaal uitbaggeren zodat geen plantenresten achterblijven.
- Onderkant van het talud recht afsteken. Hierbij verliezen de bomen waarschijnlijk wat wortels, maar dat kunnen ze makkelijk hebben en de stabiliteit komt niet in het geding.
- Afschrappen bovenlaag talud (gras), alleen de bovenste centimeters dus.
- Opvullen met wit zand en verdichten. Eventueel moet hier een drainage aangebracht worden.
- Aanbrengen van een verticaal beluchtingselement (A). Hiermee kunnen wortels tot in de diepte verzorgd worden. Ik heb aan Permavoid-platen zitten denken. Dat zou zeker werken, leidt echter snel tot aanzienlijke kosten. Het gaat om het principe (zuurstof naar beneden), dus we kunnen waarschijnlijk ook een goedkoper variant verzinnen. Daar moet ik me echter in verdiepen en heb ik meer tijd voor nodig.
- Gelijk opvullen met opvulgrond aan de linkerkant en een licht grondmengsel gemengd met lava in een fractie 16/32 (B). Eigenlijk een soort skeletbodem die goed doorlatend is en blijft (grote poriën). Met het lavamengsel (B) kun je een overgang naar de beluchtingslaag maken.
- Bovenin opvullen met teelaarde. Hier kunnen de bomen nieuwe wortels vormen. Belangrijk is echter dat ze de eerste jaren doorstaan en geen wortelsterfte in de diepte optreedt.

Zoals gezegd, dit is nu even snel bedacht en nog niet echt uitgewerkt, maar geeft denk ik op een beknopte wijze wel een beeld van de inspanning en kosten die geleverd moeten worden om het huidige bomenbestand te behouden. Ik ben echter vrijwel zeker dat dit op een goede en betaalbare manier op te lossen is. Misschien kan de beluchting van de bomen nog gekoppeld worden aan de drainage van de verbrede dijk.

Verwachtende je voldoende te hebben ingelicht (voor dit moment) en van dienst te zijn geweest verblijf ik,

Met vriendelijke groet,

R.Wobben (Ronald)

boomtechnisch adviseur

gecertificeerd boomcontroleur

geregistreerd boomtaxateur

EXPEDIO ARBORI BV

Boeierstraat 10k

8102 HS Raalte

Tel: 0572-364400

Mob: 06-51890442

Fax: 0572-364222

Email: rwobben@expedio-arbori.nl

Internet: www.expedio-arbori.nl