



De klimaatboom

Water in de openbare ruimte een onvermijdelijk probleem?

Door de klimaatverandering worden we geconfronteerd met piekbuilen afgewisseld door droge perioden. Dit geeft de nodige problemen in de openbare ruimte: ondergelopen wegen, putdeksels die omhoog komen, tunnels die vol staan – kortom: wateroverlast, maar in droge perioden ook verdroging van bomen.

Piekbuilen kunnen op veel verschillende manieren opgevangen worden. Er wordt al lange tijd gewerkt aan het afkoppelen van hemelwater en vuilwater; zo kunnen ook de zuiveringskosten omlaag gebracht worden. Op diverse plaatsen wordt gebruikgemaakt van infiltratieriool. Er worden retentievijvers aangelegd en er zijn veel wadi's in de openbare ruimte. Omdat vooral in stedelijk gebied veel verhard oppervlak voorkomt, zijn de problemen daar het grootst. De ruimte voor de verschillende oplossingen is ook een beperkende factor. Bij nieuwe gebouwen wordt steeds meer rekening gehouden met de zwaarte van de dakconstructie, zodat een groen dak mogelijk is. Met retentiedaken kan ruim 90% van het hemelwater worden opgevangen en door de beplanting worden opgenomen. Bij bestaande gebouwen zijn deze mogelijkheden beperkt.

Groen in het algemeen en bomen in het bijzonder kunnen een enorme bijdrage leveren aan het oplossen van deze waterproblematiek. Wat minder verhard oppervlak draagt al bij; de juiste invulling van boomspiegels helpt ook. Maar de beste watergebruikers zijn bomen. De gemiddelde verdamping per vierkante meter kroonoppervlak bij een straatboom is 6 liter per jaar (uiteraard in het groeiseizoen). Dit is een gemiddelde; per boom-

soort kan dat behoorlijk verschillen. Als we het over echt grote bomen hebben, gaat het dus om grote hoeveelheden. Een boom met een kroon van 5 meter doorsnede verbruikt 400 liter per week; als de doorsnede 10 meter is gaat het al naar 1800 liter per week. Door deze verdamping treedt ook verkoeling op in de stad.

Samen met Wareco Ingenieurs zoekt Pius Floris Boomverzorging Nederland naar de juiste oplossingen. Omdat iedere situatie verschillend is, gaat het om maatwerk. Bij de klimaatboom gaat het erom water te bufferen voor de bomen. De buffer kan op diverse manieren worden aangelegd in nieuwe, maar ook in bestaande situaties: onder de weg, onder pleinen en parkeerplaatsen, maar ook onder kunstgrasveldjes en in openbaar groen, met behulp van folie en granulaat, diverse soorten kratten, hydrorock, blinde buizen en drains. Met de juiste berekeningen kan men zorgen dat piekbuilen opgevangen worden en dat bomen in droge perioden geen last van droogtestress hebben. Ook de juiste invulling van boomspiegels draagt bij aan het bufferend vermogen. Heesters en vaste planten zorgen voor wateropname, maar ook voor biodiversiteit en een leefbare omgeving. Een gezond bomenbestand is daarbij zeker van belang. Een gezonde, vitale boom met een goede

toekomstverwachting zorgt voor een goede fotosynthese en dus meer verdamping en verkoeling. Grote gezonde bomen zijn in het stedelijk gebied dus van levensbelang.

Naast de grote wateropname zorgt de klimaatboom natuurlijk ook voor verkoeling, CO₂-opname, fijnstofafvang en huisvesting voor flora en fauna.



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-6289