

Een blik onder de Watershells®

Hoe is de wortelontwikkeling van bomen onder een stabiele plantplaatsconstructie met Watershells®? Daar kreeg BTL Bomendienst afgelopen zomer inzicht in tijdens de verbouwing van haar eigen kantoor. Bijzonder, want de ontwikkeling vindt plaats onder de grond.

Terug naar de wortels

In 2002 legde BTL Bomendienst op eigen terrein een plantplaatsconstructie aan bij een al bestaande paardekastanje. Bij een verbouwing van het kantoor deze zomer, heeft de boom moeten wijken voor een nieuwe lesruimte en kantine. Een mooie gelegenheid om de constructie en beworteling zorgvuldig op te graven en grondig te inspecteren.



Dwarsdoorsnede van het doorwortelde profiel onder Watershells®. Funderingspaaltjes zijn zichtbaar, evenals de volledige doorworteling van alle aanwezige grond daaronder. De Watershell® werd ter illustratie teruggelegd om een idee te geven van hoe het er ondergronds uitzag.

De aanleg

Bij aanleg van de constructie werd de groeiplaats helemaal leeg gegraven, om de verdichting op te heffen. Dezelfde (redelijke) grond is daarna zonder verbeteraars teruggestort. Daarop zijn de Watershells® op PVC paaltjes geplaatst. De plek werd daarna zes jaar als parkeervak gebruikt. Op enkele bloedingsplekken na, bleef de paardekastanje in goede conditie.



Bovenaanzicht van groeiplaats. Paaltjes waarop de Watershells® gefundeerd zijn, zijn zichtbaar. Ter illustratie werd één Watershell® teruggelegd. In 'kwadrant' linksonder is voorzichtig gegraven om de grote hoeveelheid wortels te laten zien.

Het resultaat

Het eerste wat opvalt bij opgraving na zes jaar, is dat de complete groeiplaats onder de Watershells® gevuld is met wortels van de paardekastanje. Niets is wortelvrij. Opmerkelijk is ook dat er door inklinking van de grond een 'verborgen' tweede maaiveld ontstaan is onder de Watershells®, onder het parkeervak. Conclusie: de Watershell® constructie is met recht geschikt voor wortelgroei!



Betonnen plaat op Watershells® kan als een deksel van de groeiplaats verwijderd worden met mobiele kraan (op de foto ligt het deksel ondersteboven en rechtsonder zijn drie Watershells® verwijderd zodat u direct op beton kijkt).