



Voorwoord: Verandering van de markt

door Kris Bouhuijzen

De markt is in een rap tempo aan het veranderen. De gehele keten van toeleveranciers, installateurs en klanten ondervinden de effecten hiervan. Alles staat of valt met vertrouwen, omdat onzekerheden toenemen. Investerings nemen af of stagneren en worden weloverwogen gedaan door onze klanten. We zien een verandering in bewustwording, vertrouwen en strategie. Keuzes worden gemaakt, gebaseerd op risico's, levensduur en duurzaamheid. In onze installaties zijn dit belangrijke hoekstenen die bepalend zijn in de keuze van de toegepaste materialen en montage methodieken. Een nieuwe installatie is niet alleen de aanschafprijs, maar des te meer het ontzorgen op het gebied van service en onderhoud na oplevering. Hoe lang gaat de installatie mee, waar kan ik op rekenen als er zich een probleem voordoet en wat zijn de gevolgen over 15 jaar? Dat zijn slechts enkele vragen waar we rekening mee houden. Daarnaast zijn het duurzaam omgaan met materiaalkeuzes, stroom- en waterverbruik zeer belangrijke criteria in het ontwerpen van onze systemen. De markt kiest dus meer en meer voor kwaliteit en vertrouwen. De visie en gedachten achter de systemen van HB Tuin Techniek sluit hier naadloos bij aan.

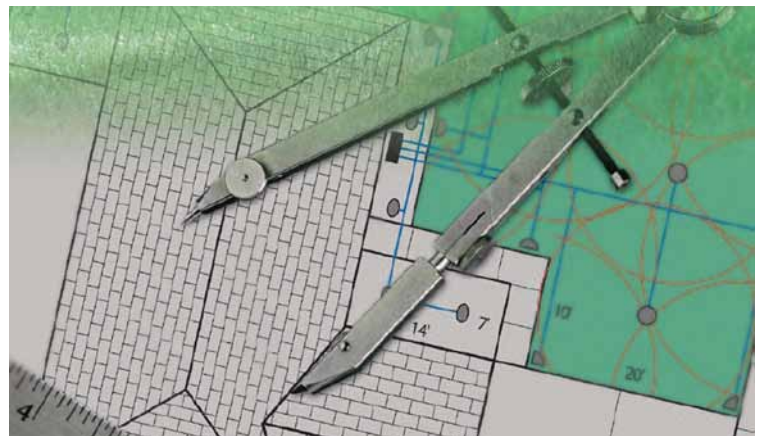
Advies en technisch bestek:

Installaties in tuinen en buitenruimtes

door Henk Bouhuijzen

Door de toenemende complexiteit van de toegepaste technieken van irrigatiesystemen in tuinen, buitenruimtes en verticaal groen ontstaat de noodzaak om wensen en specificaties al in de ontwerpfase mee te nemen in het totaalplan. We zien een groeiende vraag van architecten en ontwerpbureaus die een beroep op HB Tuin Techniek doen voor een gedegen technisch ontwerp en volledig bestek voor integratie in het totaalontwerp. Door onze ruime praktische ervaring beschikken wij over deze deskundigheid.

Tevens wordt het bekende probleem van appels met peren vergeleken hiermee voor een groot gedeelte weggenomen. De focus ligt op de kwaliteit van de toegepaste materialen en montage methodieken. De toepassing van de technieken is immers naadloos verbonden met hoe een tuin of buitenruimte er uiteindelijk uit komt te zien. Met name op de langere termijn. HB Tuin Techniek is u graag van dienst voor de advisering van een bestek voor een beregeningsinstallatie of vijfertechnieken.



Partners van HB Tuintechniek:

Van Jaarsveld Tuinen uit Schalkwijk

Van Jaarsveld Tuinen uit Schalkwijk geeft al meer dan 25 jaar een eigen gezicht aan tuinen. Creativiteit wordt gecombineerd met functie en een passende stijl. Een kundige en gedegen realisatie en beheer van uw tuin in de breedste zin van het woord. Voor meer informatie zie www.jaarsveld-tuinen.nl.

Directeur de heer van Jaarsveld ervaart de mogelijkheden van beregening, vijvers en verlichting in het ontwerp voor zijn klanten en beschouwt deze als een mede bepalend onderdeel. "Wij onderscheiden ons door onze klant een totaalpakket aan te kunnen bieden. Invulling geven aan deze technieken vraagt om een specifieke discipline. Een partner die ons vraagstuk vertaalt naar een technisch advies, zorg draagt voor een correcte uitvoering en een volwaardige service. Een verlengstuk van onze expertise. HB Tuintechniek is al meer dan 10 jaar onze partner voor deze techniek", aldus de heer van Jaarsveld over HB Tuintechniek.

Komend voorjaar start HB Tuintechniek met de levering en montage van een beregeningsinstallatie en verlichting in een nieuwe bostuin te Leersum, welke is ontworpen en wordt aangelegd door Van Jaarsveld Tuinen. De beplantingen zijn direct na aanleg volwassen en volgroeid. Een beregeningsinstallatie is onmisbaar bij een dergelijke bostuin met grote solitaire beplanting en een zanderige grond. Voor de watervoorziening van de beregeningsinstallatie wordt een waterbron geboord. De gazondelen worden beregend met waterbesparende



nozzles voor een lage waterneerslag en optimale waterverdeling. De rhododendron groepen en overige borderpartijen worden voorzien van drukgecompenseerde druppelleidingen, welke in de grond zijn weggewerkt en bij de wortels zeer accuraat water geven. Voor de tuinverlichting is gekozen voor de nieuwste lijn LED armaturen van Bega. Energiezuinig en kwalitatief zeer hoogwaardig. Op deze wijze wordt ook in de avonduren een sfeervolle tuin gecreëerd.



Irrigatietechnieken voor verticaal groen

Verticaal groen is een niet grondgebonden beplanting die met een constructie verticaal op een muur kan worden geplaatst, zowel binnenshuis als buitenshuis. Voorwaarde is dat er voldoende licht, water en voedingsstoffen voor de planten aanwezig zijn.

Verticaal groen in steden, parkeergarages en op bedrijfsgebouwen is volop in opkomst. HB Tuintechniek heeft een ruime ervaring in de toepassing van irrigatietechnieken voor verticaal groen. Maatwerk oplossingen, naar gelang de wensen en grootte van het verticale groen project worden door ons gerealiseerd.

De basis is water, via het openbare leidingnetwerk, voorzien van een gekeurde terugstroombeveiliging, bijvoorbeeld een breek tank. De regeltechniek is flexibel instelbaar en eventueel ook controleerbaar op afstand via Internet, met bijbehorende meldingen voor calamiteiten. Tevens zijn regenwater en hergebruik van leidingwater d.m.v. filtratie en ontsmetting geschikt voor een verantwoord (her)gebruik van water in verticaal groen. Voedingsstoffen kunnen instelbaar worden meegegeven aan de beplanting. Vochtsensoren geven u zeer belangrijke informatie over de actuele status van de vochtigheid bij de beplanting. Informeer naar de mogelijkheden voor uw verticale groen project.



In ontwikkeling: Nieuwe beregeningsautomaten en sensoren

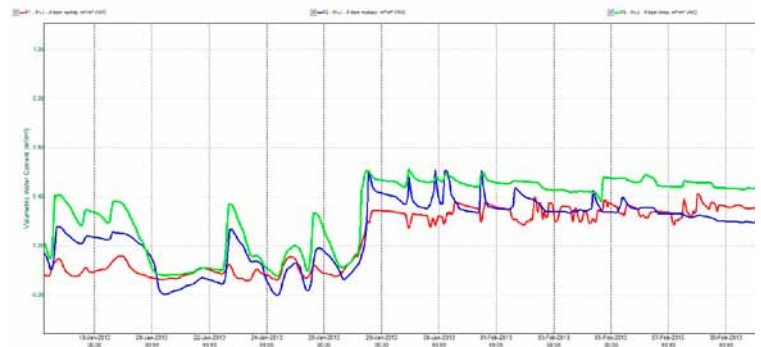
Alweer 2 jaar geleden heeft HB Tuintechniek de ontwikkeling geïntroduceerd voor de sturing van irrigatiesystemen via Internet, bestaande uit het Toro Tricom system. Een op afstand bestuurbare installatie, welke centraal vanaf elke PC of mobiele telefoon met Internet te beheersen is. Inmiddels zijn er al diverse irrigatiesystemen in binnen- en buitenland 'live' gegaan.

Recent hebben we ons systeem uitgebreid met de toevoeging voor het monitoren van diverse meetsensoren op afstand, zoals bodemvochtigheid, temperatuur, en EC waarde. U kunt hiermee via Internet actuele meetgegevens opvragen en in een grafiek overzichtelijk inzien.

Toro Evolution

Dit voorjaar worden er tevens een nieuwe beregeningsautomaat en sensoren van Toro geïntroduceerd. De Toro Evolution is een intuïtieve beregeningsautomaat met optimaal gebruiksgemak. Het biedt een overzichtelijke toegang tot de basisinstellingen en een extra menu voor de complexere instellingen.

Daarnaast kan de automaat met een USB kabel aan een computer worden verbonden voor gemakkelijke programmering. Een uitgebreide help functie geeft directe toegang tot belangrijke contactgegevens. De automaat is voorbereid op de eenvoudige draadloze aansluiting van bodemvochtsensoren en regensensoren, welke voor elk programma onafhankelijk kunnen worden aangesloten.



AUGA
Amazing Water

Aerators voor waterbeweging en beluchting

Het is een veel voorkomend probleem in stilstaand water tijdens warme periodes; vissterfte en algengroei door zuurstofgebrek in grote waterpartijen. Met onze nieuwe Aerators van Auga zijn deze problemen uitstekend op te lossen.

De onderwaterpompen met propellerwaaier brengen stilstaand water in beweging, hetgeen de biologische afbraak van organische stoffen sterk bevordert. De apparaten zijn bovendien voorzien van een venturi-systeem dat zuurstof injecteert in de waterstroom en water weer vitaal maakt.

Verschillende versies zijn leverbaar in drijvende en vaste opstelling. De horizontaal gebouwde versie brengt water in beweging en de verticale versie is een fonteinbeluchter. Neem vrijblijvend contact met ons op voor meer informatie.



Boven: Parkeergarage, Nieuwegein
Onder: Laan van Spartaan, Amsterdam



In ontwikkeling: Groen in stedelijke gebieden

De behoefte aan een multifunctionele buitenruimte van een hoogwaardige en duurzame kwaliteit groeit. Groen in stedelijke gebieden is dankzij deze ontwikkeling veel meer dan een stuk gazon of een openbaar plantsoen. We zien een grote toename in de toepassing van stadsbomen, plantenbakken, verticaal groen en groene daken. Een natuurlijke buffer van tuinaarde ontbreekt bij dergelijke groene toepassingen. Irrigatiesystemen en druppeltechnieken worden door HB Tuintechniek daarom volop toegepast bij dergelijk openbaar groen. Op basis van de waterbehoefte van de beplanting ontwerpen we een systeem op maat.

Een actueel voorbeeld van een dergelijk project is Laan van Spartaan te Amsterdam. Een nieuwe stadswijk pal naast de ring

A10 te Amsterdam. HB Tuintechniek voert onder opdracht van Kuijpers Utrecht het irrigatiesysteem uit voor klimplanten welke in de balustrades van de diverse woonlagen zijn verwerkt. Een ander door HB Tuintechniek recent uitgevoerd project is een nieuwe parkeergarage in het centrum van Nieuwegein. In de buitengevel van de parkeergarage zijn plantenbakken geplaatst met bamboe. Elke plantenbak wordt onafhankelijk geregeld en aangestuurd met bodemvochtigheidssensoren en een beregeningsautomaat. Door deze regeling past het systeem de hoeveelheid bewatering automatisch aan op de behoefte van de beplanting, in elk seizoen en elk weertype. Grote voordelen hiervan zijn minimale waterverspilling door de op vraag gebaseerde waterafgifte en minimale drainafwatering. Het project is uitgevoerd in opdracht van Homij.



Bezoek onze website voor meer informatie en projecten:
www.hbtuintechniek.nl