



Broere
BEREGENING B.V.



Drip Irrigatie
Laagste kosten per druppel

 **NetBeat™**



Water Management
Alles met een app



Beregening
Maximaal klimaat

We enjoy the power of water

www.broereberegening.nl

Inhoud

Introductie	2
Water Harvesting, een DWS initiatief	3
Water Opslag – Ondergronds	4
Water Opslag – Bassins	5
Water Opslag – Silo's	6
Pre Water Treatment	7
Pomp units	8
HortiGreen Mixers	8
HortiGreen Solar	10
HortiGreen Bron en sloot	12
Filtratie	13
Management Systemen	14
Netafim NMC Netbeat™	14
Ridder irrigatie	15
Solem irrigation	17
Volle grond teelt	18
Berekening	18
Drip Irrigatie, driptape	19
Drip Irrigatie, dripslangen	21
Verdeelleidingen en units	22
Zoetwaterlenzen / Drainwater niveau sturing	23
Boomkwekerij – Containerteelt berekening	24
HortiGreen mist System	26
Hydroponics – miniknollen	27
Project Realisatie – Support	28
Export	29
MVO Beleid – Betrokken bij maatschappij en milieu	30
Contact	31
Ruimte voor aantekeningen	32



Broere Beregening: Uw partner in beregening

Broere Beregening is sinds 1992 actief als specialist op het gebied van beregening en irrigatie in de omgeving van Boskoop. Met een relatief klein team van 13 enthousiaste zijn we dagelijks bezig om de nieuwste technieken en werkwijzen in ons vakgebied te ontwikkelen. Broere Beregening is hierbij zeer betrokken bij maatschappij en milieu, waarover meer te lezen is in het hoofdstuk Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen.

Traditie

Traditioneel ligt onze expertise in de boomkwekerij, al hebben we deze sterk verbreed waardoor we nu ook actief zijn in de akkerbouw, kasteelten, sportaccomodaties en siertuinen voor bedrijf of particulier. De gedachte waarbij deze projecten worden gerealiseerd is echter hetzelfde gebleven. Het gaat niet enkel om de systemen, maar het voortraject, de aanleg en het onderhoud van het systeem dienen optimaal te zijn om de hoogste kwaliteit voor onze klanten te realiseren.

Begeleiding

Ons uitgangspunt bij het bedienen van onze systemen is eenvoud. Automatische sturing hoeft niet ingewikkeld te zijn in omgang. Gebruiksvriendelijke interfaces en bediening op afstand helpen hierbij. Bij het inregelen van irrigatiecomputer kan support worden verleend, zowel van afstand als op locatie. Ons doel is hierbij dat onze klanten dit uiteindelijk zelf kunnen doen zodat zij hun systemen volledig kunnen benutten.

Ervaring

Met ruim 27 jaar aan ervaring hebben wij zoveel kennis opgedaan dat het zonde zou zijn om deze niet te delen. Daarom organiseren wij regelmatig evenement om kennis te delen met onze klanten. Door het continue proces van innovatie in technieken en werkwijzen lopen wij soms voor op onze leveranciers waardoor wij vaak samenwerken om onze eigen inzichten te combineren met die van onze leveranciers om de meest waardevolle producten en systemen te kunnen leveren.

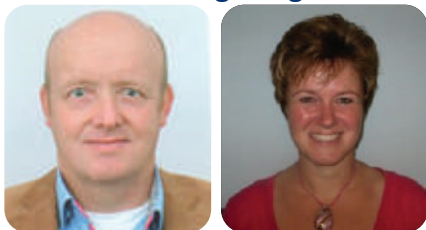
Beregeningsplan, Aanleg en Onderhoud

In het voortraject van uw project kunt u gebruik maken van onze kennis en ervaring. Dit is vooral aan te raden bij grote projecten. Wij kunnen voor u een uitgebreid beregeningsplan opstellen, zodat uw grond efficiënt geïrrigeerd wordt. Met een team van ervaren en gedreven medewerkers kunnen wij ook de aanleg en het onderhoud van uw beregeningssysteem voor u verzorgen.

Afhaal magazijn

Wilt u snel iets afhalen? Heeft u een vraag? Kom dan langs bij ons afhaalmagazijn in Waddinxveen. Het afhaalmagazijn is elke werkdag geopend van 07:00u t/m 17:00u. Ons magazijn heeft omvangrijke voorraad professionele irrigatieproducten, zowel PE als PVC, evenals een groot assortiment kraagbussen en flenzen maar ook sproeiers, elektrische kranen, PE slangen en verschillende type kabels.

Broere Beregening B.V.



Arie-Jan & Dirkje Broere



Water Harvesting, een DWS initiatief

Water voorziening

Gedurende drogere periodes kan de situatie ontstaan dat er een watertekort is en in de winterperiode juist een wateroverschot. Door water op te slaan kan deze situatie opgelost worden. Echter, zodra het grotere volumes betreft dan is bovengrondse opslag vanuit het kostenperspectief niet de meest optimale oplossing.



**DYNAMIC
WATER
SYSTEMS**

Selectie van het water

Gedurende de winterperiode zijn er vaak lokaal grotere volumes water beschikbaar, deze worden massaal naar het boezemwater gepompt.

Onze expertise richt zich op het regenwater van het kasdek, bergbeekwater en drainage in zand- en kleigrond.

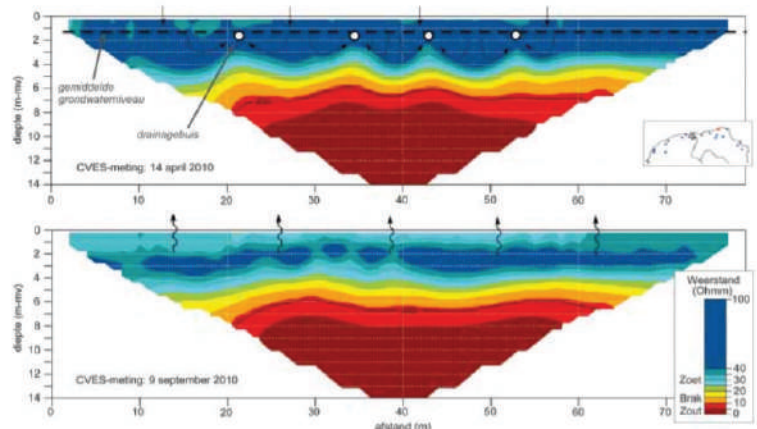
Elk watersoort heeft specifieke eigenschappen. Het kasdek water is het eenvoudigst in omgang en het kleiwater vraagt de meeste aandacht. Water uit akkerbouw percelen wordt beoordeeld op EC waarde. Als deze lager is dan de ingestelde waarde dan wordt het water gefilterd en geschikt gemaakt voor ondergrondse opslag.

Filtratie van het water

Omdat het water per regio sterk kan verschillen dient het filtratie systeem hierop te worden aangepast. Twee factoren die grote invloed uitoefenen op het ontwerp van het filtratiesysteem zijn de omvang en de viscositeit van de verontreinigingen. Een filtersysteem kan bestaan uit een zandfilter in combinatie met een ringenfilter.

Geschiktheid van de ondergrond

Hydrologische eigenschappen van de ondergrond zijn overall anders. Om te kunnen beoordelen of een ondergrondse opslag mogelijk is moet er een onderzoek plaatsvinden door middel van een CVES meting. De interpretatie hiervan is werk voor hydrologen. Hiervoor werken wij samen met Acacia Water, zij zijn wereldwijde specialisten in grondwater.



Omvang van een opslag

Hydrologisch wordt bepaald of het water rond de infiltratie bron blijft en hoe snel het ondergronds zal verplaatsen. Hoewel dit veelal een minieme afstand is en verder geen invloed heeft, is het wel een factor om zeker te stellen.

Verblijftijd in de grond

Door infiltratie en onttrekking te scheiden kan er een gegarandeerde verblijftijd in de ondergrond gerealiseerd worden. Door deze gegarandeerde verblijftijd kunnen er specifieke afbrekende processen plaatsvinden welke ziekten kunnen voorkomen.

Dynamic Water Systems (DWS)

DWS is een merknaam van Acacia Water en Broere Berekening. DWS realiseert water harvesting en het beschikbaar maken van water.



Water Opslag - Ondergronds

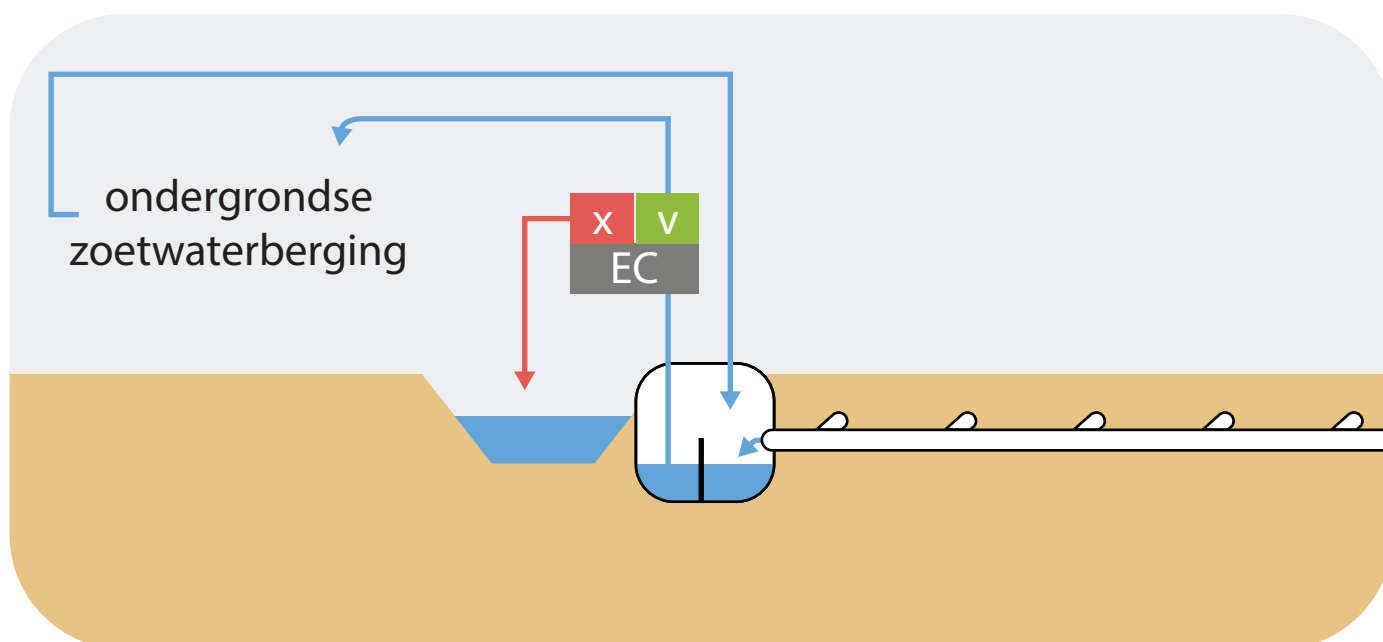
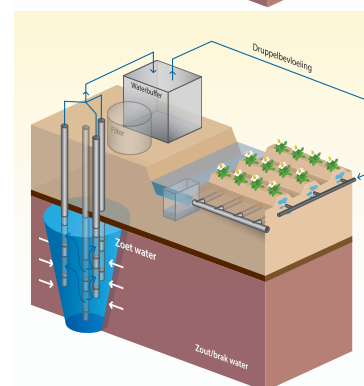
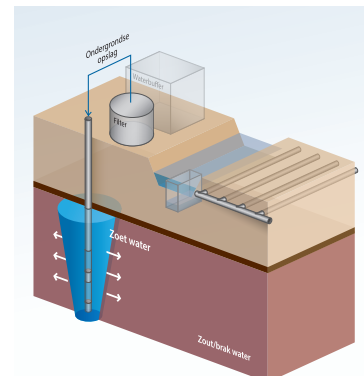
Opslag

Extreem weer komt tegenwoordig steeds vaker voor met als gevolg extreem natte en extreem droge perioden. Door dit water op te slaan in tijden van overvloed kunnen de lange perioden van droogte met dit water overbrugd worden. Hierdoor kunt u een netto neutrale water voetafdruk realiseren. Afhankelijk van de locatie wordt bepaald op welke diepte het water opgeslagen dient te worden. De toepassing kan zijn, irrigatie, peilgestuurde grondwaterbeheer en inundatie.

Ondergrondse opslag kan in meerdere varianten worden uitgevoerd:

De *enkele variant* heeft een gecombineerde infiltratie- en afzuigput. De zoetwaterbel ontstaat op een optimale diepte, vaak op een diepte van 10 tot 30 meter, dieper is ook mogelijk. Het opgevangen zoete water wordt in het midden van de bel geïnfiltreerd, waar het zoute of brakke water wordt weggedrukt. In de periode van waterbehoefte wordt het water uit deze bel gehaald.

De *meervoudige variant* is naast het opslaan en terugwinnen van zoet water gericht op het minimaliseren van ziektekiemen. Deze variant maakt gebruik van meerdere putten, waarvan minstens één infiltratieput en één onttrekkingsput. Afhankelijk van de lokale situatie kunnen meerdere putten nodig zijn. De specifieke opstelling zorgt voor een 'bodempassage' waarbij het water door de bodem stroomt van infiltratie tot onttrekkingsput. De bodempassage wordt gebruikt voor de afbraak van ziektekiemen in het water.



Wateropslag is eenvoudig schaalbaar waardoor er voor elk formaat perceel, voorbeelden zijn; een vrijstaand huis (0,3ha), de kleine boomkwekerijen en tuinentra (2,5ha), Akkerbouw percelen (10ha) en wateropslag op gebiedsschaal (100ha+).



Water Opslag - Bassins

Gewenste omvang

Het op te slaan volume is zeer bedrijfsgebonden en afhankelijk van de wensen van de lokale autoriteiten. Afhankelijk van uw teelt verdampt 10 tot 120m³ water per hectare per dag. Op basis van een gemiddelde situatie in een boomkwekerij verdampt 70m³ water per hectare per dag op een buitenperceel. Als we een periode van 6 weken willen bestrijken, is 2940m³ per hectare opslagcapaciteit nodig. In totaal is de verdamping in kassen ongeveer de helft van een buitenveld, in een schaduwhal is dit, afhankelijk van het type scherm, 25% tot 75% van een buitensituatie.

Voorbelasting dijken

Omdat de aanleg van dijken gespecialiseerd werk is, werken we met een team van professionele onderaannemers die dit werk regelmatig voor ons uitvoeren.

Drainage / Ontgassing

Bassins worden over het algemeen gegraven van 1 tot 3 meter onder het maaiveld. Afhankelijk van het grondwaterpeil is een drainagesysteem noodzakelijk. In veengebieden wordt de drainage zo aangelegd dat deze ook dienst doet als ontgassing. In situaties waar grondwater onder het bassin ligt, zullen maatregelen moeten worden genomen om het bodemgas af te voeren.

Bescherming folie tegen instraling zonlicht

Zonlicht werkt zeer verouderend voor alle kunststoffen. Daarom is het wenselijk om de folie te beschermen tegen zonlicht. Dit doen we door het aanbrengen van een hellend doek van > 200 gram/m². Deze hangt in het bassin tot ongeveer 75cm vanaf de bodem. Op het laagste punt van de helling wordt een tegelzoom aangebracht, waarin we straattegels aanbrengen. Dit voorkomt dat de doek gevoelig is voor de wind tijdens een storm.



Water Opslag - Silo's

Introductie

Silo's zijn op veel plaatsen een wenselijke en meest geschikte oplossing voor de opslag van water. Eenvoudig te realiseren, een beperkte bouwtijd en verkrijgbaar in verschillende maten.

Realisatie silo

De plaats waar de silo wordt geplaatst moet vrij zijn van obstakels en scherpe voorwerpen in de grond. Als de silo op een betonnen vloer wordt geplaatst, moet deze voldoende draagkrachtig zijn. De bodem en de binnenkant van de silo zijn voorzien van een beschermende deken. De silobekleding wordt vervolgens over de rand aangebracht en vastgezet met behulp van een RVS kabel en spanratel. De silovoering is toxisch neutraal en is geschikt voor irrigatiewater met toevoegingen zoals recirculatiewater. Mogelijke doorvoeringen worden in de bodem van de silobekleding aangebracht. Tijdens de montage van de silobekleding moet deze minimaal 10°C zijn in verband met de kwetsbaarheid van de silobekleding.

Plaatsing: Dit kan in de grond of verankerd worden op een juist gefundeerde betonvloer.

Diameter silo: Varieert van 1,82 tot 30,95 meter.

Hoogte van de silo: 1,59 / 2,36 / 3,12 / 4,64 / 5,37 meter. De silo's met een grotere diameter hebben een beperkte hoogte.

Bruto inhoud silo: 4m³ tot 1795m³

Donkergroene coating: Geen coating, alleen de onderste ring, eventueel gehele silo.

Overkapping: Dit is optioneel en kan worden gerealiseerd tot een hoogte van 6,5 meter.

Keuring: Afhankelijk van de lokale situatie is het afsluiten van een verzekering een keuze. Hiervoor zal een periodieke keuring noodzakelijk zijn.



Pre Water Treatment

Pre Water Treatment is het proces van waterbehandeling dat water beter geschikt maakt voor een specifiek eindgebruik. Waterbehandeling verwijdert verontreinigingen en ongewenste componenten, of vermindert hun concentratie, zodat het water geschikt wordt voor het gewenste eindgebruik.

Normen & ijzer

De normen voor ijzer in irrigatiewater variëren afhankelijk van het irrigatiesysteem en het gewas. Als drinkwater voor dieren is de limiet voor varkens lager dan voor runderen. Het hangt ook af van het gehalte aan bicarbonaat in het water, omdat dit het gedrag van ijzer beïnvloedt.

In het algemeen worden de volgende normen gehanteerd:

- Reinigen van melkmachines en melktank: Fe < 0,2mg/L
- Drinkwater voor dieren: Fe tussen 0,2 - 5mg/L
- Irrigatiewater: Fe < 1mg/L om verstoppingen te voorkomen

Naast ijzer komt mangaan regelmatig voor in bronwater. Dit kan in dezelfde installatie als ijzer worden verwijderd. Het primaire proces is echter het verwijderen van ijzer. De ontijzering moet al in een vergevorderd stadium zijn voordat de verwijdering kan plaatsvinden. Een effectieve manier om mangaan uit het bronwater te verwijderen is door middel van beluchting, waardoor het mangaan oxideert.

Organische vervuiling

Om verstoppingen te voorkomen veroorzaakt door organische vervuiling kan waterstofperoxide worden gedoseerd. Het voordeel van waterstofperoxide ten opzichte van chloormiddelen is dat waterstofperoxide zijn werk doet en hierna geen residuen achterlaat, maar uiteenvalt in water en zuurstof. Chloormiddelen hopen op in het systeem omdat deze niet kunnen worden opgenomen door de plant.

pH-waarde

De pH-waarde is de balans van het alkalische en het zuur gehalte van het voedingswater. Dit wordt gemeten in maten van 1 tot 14, waarbij 7 theoretisch neutraal is. Voor een goede opname van voedingsstoffen moet de pH-waarde tussen 5,5 en 6,2 liggen. In HortiGreen mixers kan de pH-waarde continu gemeten worden.

Biostimulanten

Door biostimulanten zoals mycorrhiza's toe te voegen wordt de samenwerking tussen de schimmels in de grond en de wortels van de plant gestimuleerd. Hierdoor kan de plant een hechter wortelnetwerk creëren waardoor de planten resistenter zijn tegen ziektekiemen.



Pomp Units - HortiGreen Mixers

Het hart van een goed functionerend irrigatiesysteem is een pompunit. HortiGreen mixers zijn hoogwaardige pomp units die geschikt zijn voor elke toepassing. Er zijn een aantal standaard modellen HortiGreen mixers in productie en ook zijn er op maat gemaakte HortiGreen mixers. HortiGreen mixers zijn eenvoudig te bedienen en hebben een duurzaam aluminium frame. Er zijn standaard modellen HortiGreen mixers die te onderscheiden zijn in pompvermogen. Elke HortiGreen mixer bestaat uit een aantal standaard elementen.

De pomp keuze:

De pomp is één van de belangrijkste onderdelen in de HortiGreen mixer. Om kwaliteit te garanderen is bijna elke HortiGreen mixer uitgerust met een Lowara pomp van hoge kwaliteit uit Italië. Lowara heeft bewezen dat ze degelijke pompen van hoge kwaliteit produceren die jarenlang meegaan.

HortiGreen mixer 4m³ per uur

- Pompvermogen van 4m³ per uur
- Makkelijk in gebruik
- Snelle terugverdientijd
- Duurzaam industrieel aluminium frame
- Gemakkelijk te bedienen vanaf een smartphone
- Compacte uitvoering afgestemd op europallet- en blokpalletgrootte
- Handmatig te reinigen disk filter geïntegreerd (1½")
- Standaard met literteller
- 1.5 kW Pomp
- 230 VAC 16 Ampère
- Pompschakeling geïntegreerd
- standaard 2 doseerstraten



HortiGreen mixer 25-60m³ per uur (4-9,2kW)

- Pompvermogen van 20-80m³ per uur
- Makkelijk in gebruik
- Snelle terugverdientijd
- Duurzaam industrieel aluminium frame
- Gemakkelijk te bedienen vanaf een smartphone
- Compacte uitvoering afgestemd op blokpalletgrootte
- Automatisch zelfreinigend filter geïntegreerd
- Standaard met literteller
- 4 kW Lowara Pomp
- 400 VAC 16-40A
- Softstarter of frequentieregelaar schakeling
- standaard 3 doseerstraten
- Uitbreidingen mogelijk



Pomp Units - HortiGreen Mixers

HortiGreen Custom built:

- Gebouwd naar de wensen van de klant
- Ontworpen met 25 jaar ervaring
- Filtratie, doseer, flow meting
- Makkelijk in gebruik
- Kan off-grid gebruikt worden of elektrisch op 110-230-400v



HortiGreen Dosing mixer

Speciaal ontwikkeld voor de hydroponic teelt. De Unit bestaat uit een aluminium frame met hierop een pomp, diverse doseerstraten voor het injecteren van meststoffen, loog en zuur. De unit is volledig beplaat zodat er een strak eindproduct wordt gerealiseerd. Pompschakeling en besturing zijn ook geïntegreerd. Optioneel kunnen ook liter tellers op de hoofdstroom en de doseerlijnen geplaatst worden.

- Toevoeging aan uw bestaande pompset
- Duurzaam en compact aluminium frame
- Gestandaardiseerd ontwerp en onderhoud
- Makkelijk in gebruik
- 2 tot 5 Doseerstraten
- EC & PH meting
- Geïntegreerde filter voor handmatige reiniging (1½")
- drukreducerende klep met manometer
- Snelle montage en inbedrijfstelling



HortiGreen Drainput

- Duurzame polyester put
- Put is inclusief pomp en leidingen geprefabriceerd
- Drainselectie op EC metingen
- Gestandaardiseerd design
- Capaciteit van 5m³ tot 150m³ per uur
- In combinatie met grote bedieningskast voor eenvoudige bediening
- In 1 dag plaatsen en in bedrijf stellen
- Optioneel: een regelbaar waterniveau om een zoetwaterlens te creëren



HortiGreen Filter Unit

Een stalen/aluminium frame met daarbovenop een filtratiesysteem, bestaande uit een filtercombinatie die het beste bij uw situatie past. Onze decennialange ervaring met oppervlaktewater heeft geresulteerd in zeer succesvolle ontwerpen.



Pomp Units - HortiGreen solar



HortiGreen Solar Mobile Irrigatie is het nieuwste en vernieuwde pompsysteem van Broere Berekening. HortiGreen Solar Mobile Irrigatie is ontworpen om het beste van twee werelden te combineren, namelijk: duurzaamheid en gemak. Het systeem is gebouwd op een aanhangwagen, zodat het systeem probleemloos naar een nieuwe locatie kan worden verplaatst. Het systeem is vernieuwd zodat u nu de zonnepanelen uit kunt rollen. De eerste systemen moesten worden uitgeklast, waarvoor u 2 man nodig had, het nieuwe systeem wordt bediend met een lier en kan door slechts 1 persoon worden geplaatst!

Het voordeel van dit systeem is dat het de meeste energie genereert wanneer er energie nodig is, namelijk wanneer de zon schijnt. Wanneer de zon schijnt, verdampt de plant het meeste water en is er dus ook de meeste vraag. Als het koud en bewolkt is, hebben planten minder water nodig en leveren de panelen ook minder energie. De perfecte afstemming!

Op dit moment hebben wij 4 verschillende HortiGreen Solar Mobile Irrigatiesystemen beschikbaar:

1. Solar unit 4 panelen. Capaciteit: 2,7-6m³ p/uur (60mwk,20mwk)
2. Solar unit 18 panelen. Capaciteit: 17m³ p/uur (25mwk)

Alle units zijn mobiel zoals weergegeven op de foto. Elke unit kan worden uitgerust met een controller voor een geautomatiseerde irrigatie. De regelaar wordt gevoed door een batterij, zodat hij ook op een bewolkte dag altijd goed werkt. Het derde systeem met 18 panelen heeft een iets kleinere pomp, zodat dit systeem ook geschikt is voor gebieden met iets minder zonlicht.

Het doseren van meststoffen kan met verschillende typen doseerpompen.

Naast onze standaard systemen kunnen wij ook op maat gemaakte oplossingen fabriceren op basis van:

- Aantal panelen op maat van uw gewenste of aanwezige pomp.
- Afhankelijk van uw locatie kan het ontwerp worden aangepast aan de lokale wensen.
- Pompcapaciteit van 2 tot 1000m³ per dag 5 - 150 mwk. (ongeveer 0,5 - 15 bar). Grotere capaciteiten worden gecombineerd met vaste systemen.



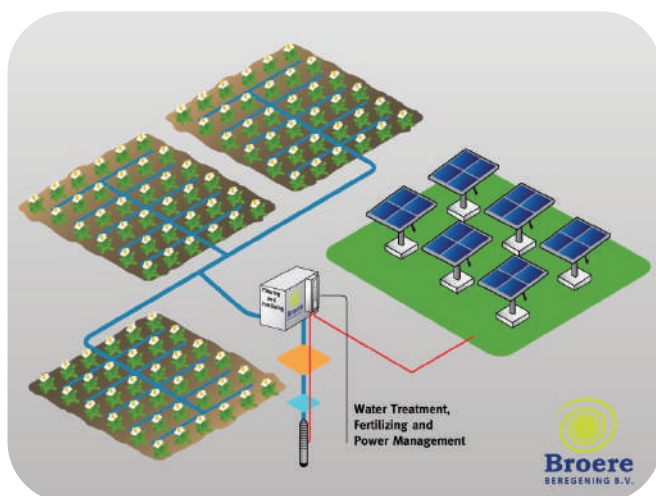
Pomp Units - HortiGreen solar



Elk Solar Mobile Irrigatiesysteem is of kan worden uitgerust met:

- Bedieningsapparatuur werkt op een standalone zonnepaneel in combinatie met een batterij.
- Bedieningsapparatuur en logbestand, altijd toegankelijk via het internet (alleen binnen het mobiele netwerk bereik)
- Pompen speciaal ontworpen voor zonne-energie. Deze pompen kunnen direct op gelijkstroom of met een omvormer op wisselstroom worden aangesloten.

Wij hebben verschillende soorten zonne-oplossingen, Wij kunnen van 1 tot 18 panelen gaan, afhankelijk van uw wensen. Hierbij enkele voorbeelden van de solar-oplossingen die wij leveren.



Pomp Units - HortiGreen Bron en Sloop

HortiGreen containers zijn fertigatie units met een eigen ombouw. Deze opstelling is handig wanneer er geen ruimte is om een HortiGreen mixer overdekt te plaatsen, er sprake is van irrigatie door middel van een bron of als de teelt rouleert. Er zijn verschillende soorten containers beschikbaar. De containers zijn na een teeltronde eenvoudig te verplaatsen naar het veld waar de volgende teelt zal plaatsvinden. De containers kunnen van stroom worden voorzien door middel van zonnepanelen, een dieselaggregaat of een stroomaansluiting. De regelapparatuur wordt gevoed door een klein zonnepaneel en in combinatie met een accu zorgt dit paneel ervoor dat de container dag en nacht bereikbaar is via het internet.

HortiGreen Bron Container (tot 120 m³)

De HortiGreen Bron Container is ontworpen voor gebruik in combinatie met een bron. De pompopstelling is geïnstalleerd op de wanden van de container, zodat er in het midden ruimte overblijft voor de opslag van teeltmateriaal. Elke container is uitgerust met een automatisch filter, een geavanceerde computer en optionele EC & pH meting.

Indien de bron zeer schoon water bevat, kan er direct vanuit de bron worden geïrrigeerd en kan de regelapparatuur in een straatkast worden geplaatst. Filtratie vindt plaats door middel van een filter in de persleiding.



HortiGreen Sloop Container (tot 80 m³)

De HortiGreen Sloop Container lijkt sterk op de HortiGreen Bron Container. De HortiGreen Sloop Container is speciaal ontworpen om water uit een sloot aan te zuigen door middel van een drijver. De container is uitgerust met een Lowara pomp, een automatisch filter, twee doseerstraten om nutriënten toe te voegen, een geavanceerde computer en optionele EC & pH meting. Net als bij de HortiGreen bron container beschikt de HortiGreen Sloop container over opslagruimte voor de opslag van teeltbenodigdheden.



Filtratie

Filtratie is waarschijnlijk het belangrijkste onderdeel van een irrigatie-installatie en wordt vaak over het hoofd gezien. Zonder Filtratie heeft een irrigatiesysteem vaak een aanzienlijk kortere levensduur dan met filtratie.



Voorfiltratie

Voorfiltratie betekent dat het water al voor de pomp gefilterd is. Dit kan door middel van een drijvende geperforeerde aanzuigleiding, een drijver.

Unit filtratie

Filtratie in de pompunit wordt unit filtratie genoemd. Dit gebeurt in vele soorten en maten die later in dit hoofdstuk worden besproken.



Kraanvak Filtratie

Kraanvakfiltratie vindt plaats bij het kraanvak. Na de kranen zit er een handmatig filter in de aanvoerleiding die de laatste vuildeeltjes uit de aanvoer halen.

Staalfilter

Staal filters worden gebruikt wanneer de bron schoon is of wanneer de watertoevoer minimaal verontreinigd is.



Automatisch filter (Udimatic)

Automatische filters lijken sterk op staalfilters. Het verschil is dat er een krachtige waterstraal aan de binnenkant van het filterelement zit dat de filter om de tijd schoon spuit zodat het niet meer handmatig hoeft te gebeuren.

Ringenfilter

Het ringenfilter is het meest geavanceerde filter in het assortiment. De werking is vergelijkbaar met die van een staalfilter, maar vereist veel minder aandacht en spoel water.



Zandfilter

Het zandfilter is de meest betrouwbare en solide oplossing voor het filteren. De nadelen zijn dat de filters groot en log zijn.

Papierfilter

Papierfiltratie is een vorm van filtratie waarbij het water door het papier wordt geperst, vergelijkbaar met een filterkoffiemachine. Het papier zorgt ervoor dat het vuil achterblijft. Op deze manier is het mogelijk om tot 10 micron te filteren.

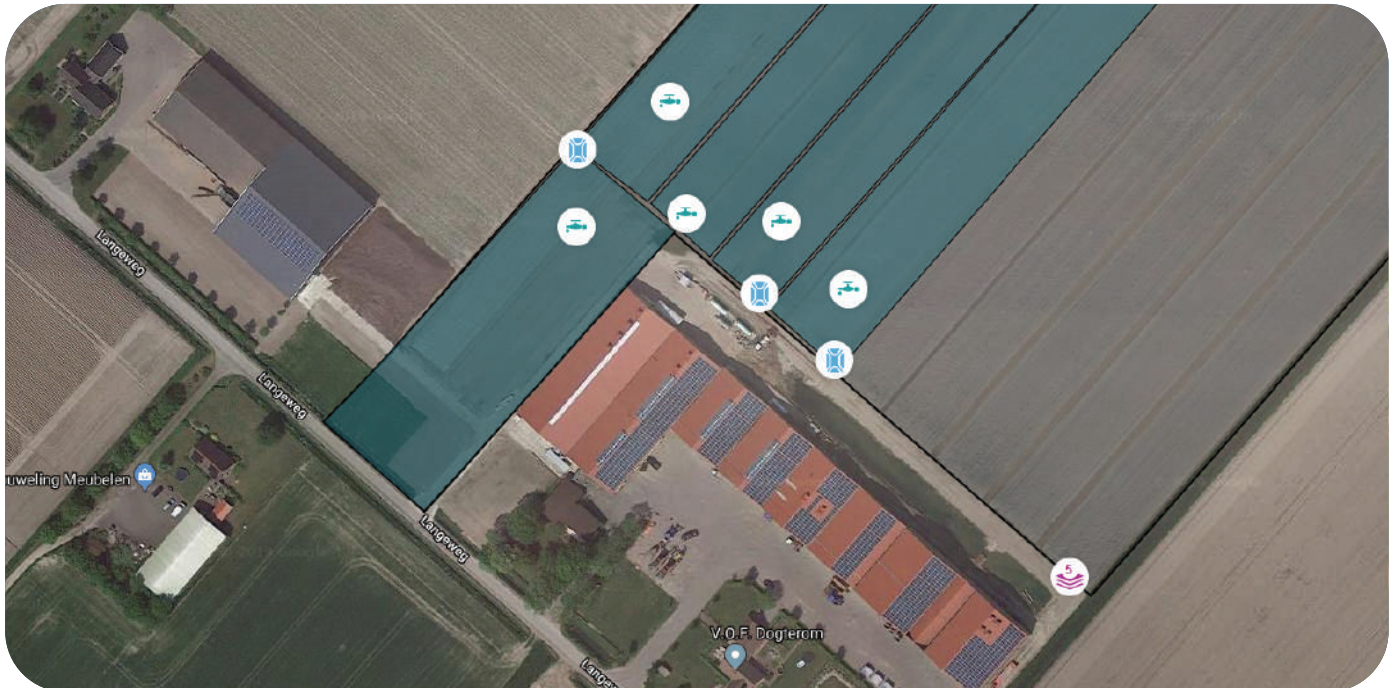


Membraanfilter

Membraanfilters gebruiken omgekeerde osmose (= het proces om water te zuiveren) en kunnen het water tot 5 micron filteren.



Management systemen - Netafim NMC Netbeat™



NMC Netbeat™

NetBeat™ is de eerste digitale landbouwoplossing die geautomatiseerde irrigatie, bevoeiing en gewasbescherming mogelijk maakt. Door alles te combineren tot één gesloten platform kunt u met NetBeat™ uw irrigatie eenvoudig monitoren, analyseren en controleren, waar u ook bent.

- Een volledig model dat natuurlijke habitat simuleert, waarbij biomassa, opbrengst en waterproductiviteit worden berekend.
- Een dynamisch model dat de voorspellingen en aanbevelingen op basis van real-time gegevens en weersverwachtingen verbetert.
- Vereist minimale parameters voor de opstelling door de boer.
- Produceert nauwkeurige maar eenvoudige 7-daagse irrigatieplannen om in te voeren in uw irrigatiecontroller.
- Gebaseerd op gegevens uit het echte veld die worden geanalyseerd en verwerkt door de toonaangevende agronomen van Netafim.



We enjoy the power of water.

www.broereberekening.nl



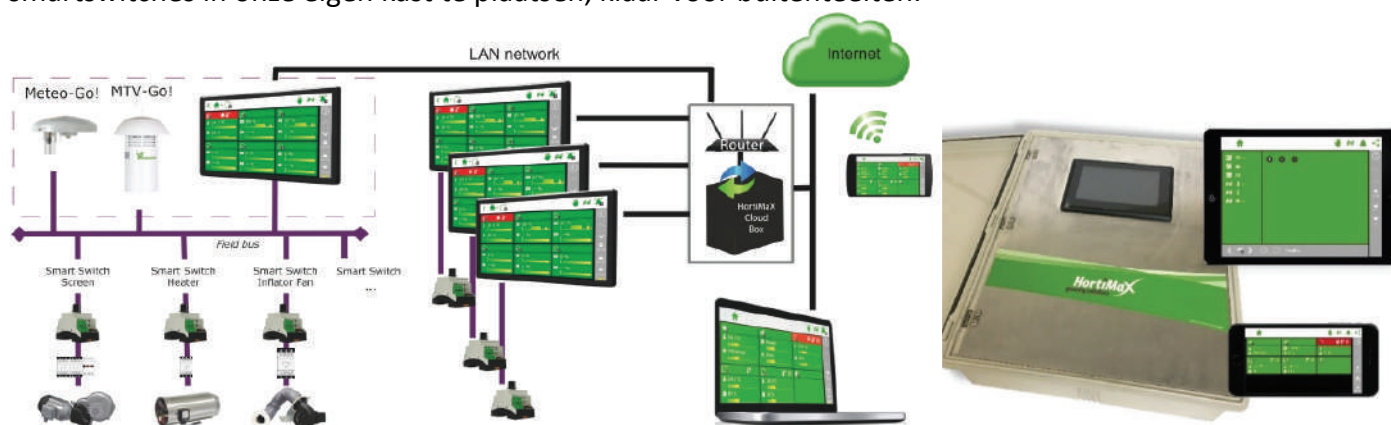
Management systemen - Ridder

Sinds 1994 werken we samen met Ridder (voorheen Hortimax, en daarvoor Van Vliet) en veel toepassingen van Ridder in de buitenirrigatie die jaren geleden zijn geïnstalleerd, worden nog dagelijks gebruikt. Nu Ridder zich niet langer uitsluitend richt op de "high-end" glastuinbouw en het productassortiment heeft aangepast, staat Ridder weer dicht bij de wensen van onze buitenirrigatieklanten. Het brede assortiment en de lange historie van de Ridder producten maakt dat ze op veel locaties een passende oplossing zijn voor de eindgebruiker.



Hortimax Go!

Broere Beregening is OEM-dealer van de HortiMaX-Go! Dit stelt ons in staat om zowel de controller als de smartswitches in onze eigen kast te plaatsen, klaar voor buitenteelten.



De HortiMaX-Go! voordelen:

- Betaalbaar: Op maat gemaakt, u hoeft alleen te betalen voor de geïnstalleerde componenten
- Eenvoudig te bedienen: het touchscreen is eenvoudig en intuïtief in gebruik.
- Zowel water als klimaat: Eén controller voor alle behoeften.
- Communicatie: er is een constante communicatie tussen de controller en smartswitches. Hierdoor kan de controller weten of een smartschakelaar is uitgeschakeld of defect is.
- Zichtbare alarmen: De controller geeft zelfs aan wanneer een schakelaar in handmatige bediening staat.
- Multizone controller: Eén controller is goed voor 8 zones!
- Eenvoudige afstandsbediening. De afstandsbediening app toont zelfs hetzelfde scherm als de controller.
- Meerdere regelaars kunnen in één netwerk worden aangesloten. Op deze manier kunt u ze zelfs een netwerkstation laten delen.



We enjoy the power of water.

www.broereberegening.nl



Management systemen - Ridder

Broere Berekening is dealer van de HortiMaX-CX500. Dit stelt ons in staat om uw en onze ervaring in een passende configuratie te steken, passend voor een binnen- en buitenteelt. Dit type proces controllers is met name bedoeld voor de grotere kwekerijen, met centrale warmte voorziening en met afdelingen met meerdere verwarmings netten, belichting, meerdere schermen en watergeefsystemen. Deze kunnen door middel van de Hortimax CX500 overzichtelijk op afstand bediend en gemonitord worden.



Oplossingen van Ridder:



Management systemen - Solem Irrigation

De Solem irrigatie controllers zijn een zeer aantrekkelijke optie voor het gebruik van een solar mobile irrigation systeem. Elke controller bestaat uit een base station die zowel op 230VAC als op zonne energie werkt. Hierdoor kan het base station zowel op de unit zelf als op een locatie op kantoor geplaatst worden. verbonden aan de controller zijn verschillende nodes welke elke en aantal kranen kunnen aansturen en sensoren kunnen uitlezen. Elke controller kan tot 25 nodes aansturen waardoor het systeem eenvoudig uitbreidbaar is. Het aansturen en uitlezen van het systeem kan worden gedaan via een mobiele internetverbinding.



Volle Grond Teelt - Beregening

Bovengrondse irrigatie in de volle grond teelt wordt gedaan met behulp van telescopen die diep in de grond zijn aangebracht zodat de grond nog steeds geploegd kan worden. De telescopen stijgen als er waterdruk wordt uitgeoefend, waarna er sprinklers kunnen worden geïnstalleerd. Na de teelt kunnen de leidingen weer worden ingeschoven, waardoor het weer mogelijk is om te ploegen.

De Naan 423WP en de Rivulis S6000 sproeiers worden gebruikt om grote oppervlakten in de volle grond teelt te beregenen. De 423WP is een uiterst duurzame messing sproeier die vele jaren meegaat. De S6000 van Rivulis is een plastic sproeier welke iets minder duurzaam is maar een uniformiteit kan garanderen gelijk aan de 423WP sproeier. Omdat de S6000 van plastic is gemaakt is deze sproeier significant goedkoper dan de 423WP. De 423WP is ook vatbaar voor diefstal door de hoge schrootprijs van messing. De Naan 423WP is zowel leverbaar als sectorsproeier als volledige cirkelsproeier. De Rivulis S6000 is een volledig cirkelmodel.

Het is ook mogelijk om door middel van sproeier standaarden te irrigeren in de volle grond teelt. Op deze manier kan er tot op 2 meter hoogte worden gespreoid! De oprolbare slang zorgt voor stabiliteit van het systeem zodat de sproeier niet om kunnen waaien.



Volle Grond Teelt - Drip irrigatie, driptape

Drip in line is dé irrigatiemethode om uit elke druppel water en uit elke hectare landbouwgrond de hoogste opbrengst te halen. Met de juiste mix van voedingsstoffen voor uw teelt kunt u tot een verdubbeling van uw opbrengst verwachten. Een drip in line systeem gaat vaak gepaard met nauwkeurige metingen van het perceel en het water om uw rendement zo hoog mogelijk te krijgen, dit is mogelijk door middel van een HortiGreen mixer.

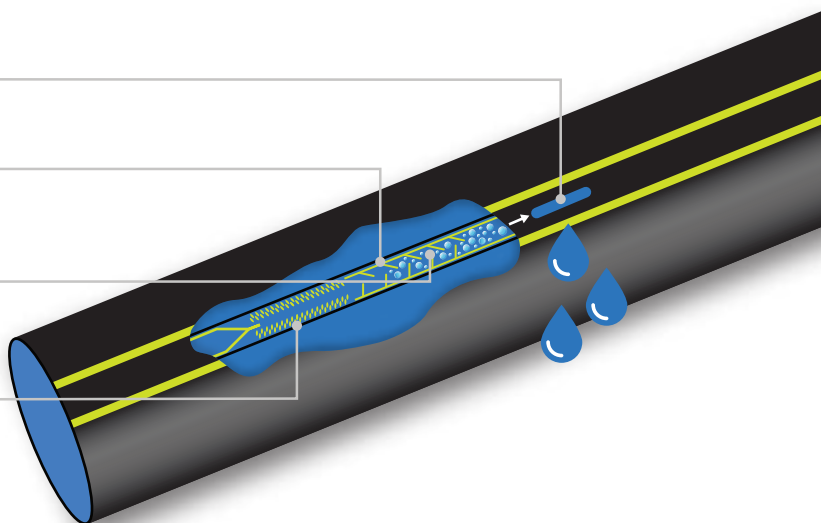
✓ Anti-terugstroom uitlaat

✓ Brede Labyrinth sectie

✓ Turbulente stroming

✓ Inlaatfilter

✓ Filtrate vereist
100 micron - 150 mesh



Driptapes worden gebruikt voor surface drip irrigatie waarbij de slangen enkele centimeters onder de grond worden gelegd. Dit kan in de traditionele ruggenteelten zoals aardappelen, maar ook in de beddenteelt zoals bij tulpen, lelies, uien en asperges. Afhankelijk van uw grondsoort en gewas wordt het aantal dripslangen op uw perceel afgestemd zodat het gewas er optimaal profijt van heeft.

Driptape kan ook gebruikt worden om nachtvorstschade te voorkomen door de grond te bevochtigen. De vochtige grond zorgt dat de lucht tussen het gewas een aantal graden Celcius warmer is waardoor de temperatuur het vriespunt niet bereikt.

Drip Tape

Driptape is een soort dripslang welke een wanddikte tussen de 6 en 12mil heeft (0,152 - 0,3mm). Als de slang een wanddikte van meer dan 15mil heeft, wordt deze aangeduid als dripslang.

De diameter van de driptape is afhankelijk van de afgifte, of de druppelaar geïntegreerd, de onderlinge afstand van de druppelaar, de lengte van uw perceel of plantbed, de gekozen werkdruk en het type drip irrigatie inline slang. De standaard diameters van driptapes zijn 16 en 22mm met afgiften een standaard afgifte van 0,6 liter per druppelaar per uur. De onderlinge afstand van de druppelaars is vrijwel altijd 30 of 40cm, echter kan deze ook 20cm zijn.

Driptapes met afwijkende afgiften (1, 1,5 of 2 liter per druppelaar per uur) of onderlinge druppelaar afstanden van 20cm zijn niet standaard op voorraad.

Lengte

De keuze van uw driptape heeft gevolgen voor de maximale lengte van uw streng. Hoe hoger de afgifte per strekkende meter, hoe korter de maximale lengte van uw driptape is welke nog een redelijke uniformiteit kan garanderen. De grotere 22mm diameter driptapes staan langere strenglengtes toe dan de kleinere 16mm varianten.



Volle Grond Teelt - Drip irrigatie, driptape

Aanleg

Voor de aanleg van driptapes zijn speciale machines ontwikkeld welke het aanlegproces kunnen vereenvoudigen en efficiënter kunnen maken. Drip irrigatie in bedden en ruggen vereisen elk verschillende configuraties van machines om de driptapes op de juiste plekken neer te leggen. Verschillende machines en hun toepassing zijn hieronder te zien.



Beddenteelt Surface Drip Irrigatie



Beddenteelt Surface Drip Irrigatie



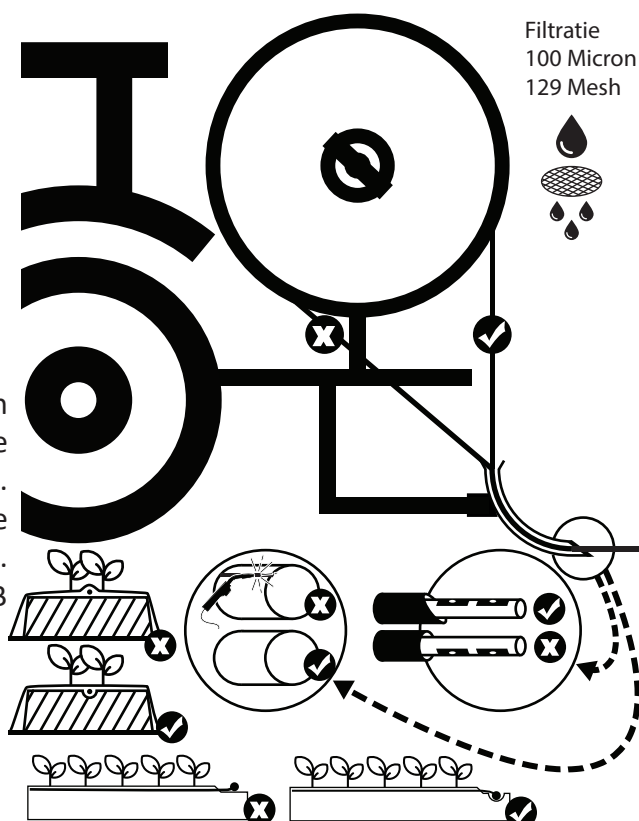
Surface Drip Irrigatie Oprollen

Het aanleggen van driptapes op uw perceel moet correct worden gedaan om de levensduur van de slangen te garanderen. Zo mag de invoervoet geen scherpe randen en lasnaden bevatten om te voorkomen dat de slang wordt ingesneden. Het einde van de invoervoet dient ook schuin te zijn afgesneden om de juiste plaatsing van de dripslang te garanderen.

De plaatsing van de dripslang dient net onder de grond te zijn om verdamping en schade door vogels en muizen te voorkomen.



Naast driptape zelf en machines moeten er koppelingen worden gebruikt om de driptapes aan te sluiten aan de verdeelleiding of om twee rollen aan elkaar te koppelen. Elke koppeling heeft voor en nadelen waardoor de keuze van koppelingen vaak wordt overgelaten aan de klant. De drie meest gebruikte soorten zijn de zwarte SAB koppeling, de blauwe Netafim koppeling en de groene John Deere koppeling.



Volle Grond Teelt - Drip irrigatie, dripslangen

Drip Slangen

Zoals eerder vermeld worden dripslangen, dripslangen genoemd als de wanddikte meer dan 15mil bedraagt. De diameter van de dripslangen is afhankelijk van de afgifte, de onderlinge afstand van de druppelaar, de lengte van uw perceel of plantbed, de gekozen werkdruk en het type drip irrigatie inline slang. Dripslangen worden geproduceerd in twee standaard diameters van 16 en 20mm met afgiftes van 0,6 tot 2.2 liter per druppelaar per uur. De trend is om naar een lagere afgifte per druppelaar te gaan om minder drain in de grond te realiseren. De onderlinge afstand van de druppelaars is vrijwel altijd 30 of 40cm, echter kan deze ook 50cm zijn.

Teeltbedden - Surface drip irrigatie

Bij het gebruik van surface drip-irrigatie worden de driplines bovenop of enkele centimeters onder de grond geplaatst. Meestal worden bedden van 150 cm of 180 cm gebruikt, waarbij, afhankelijk van het bodemtype, 2 tot 3 driplines tussen het gewas worden geplaatst. Op deze manier kan een uniforme groei van de gewassen op het hele perceel worden gerealiseerd.

Driplines kunnen ook gebruikt worden om nachtvorstschade te beperken door de grond te bevochtigen. De vochtige grond reduceert de afkoeling van de lucht tussen de gewassen in vorst omstandigheden met ongeveer 4°C.



Ruggenteelt - Surface drip irrigatie

Drip-irrigatie in de ruggenteelt is anders dan in de beddenteelt. Tussen elke tweede rug wordt de grond niet verwijderd, waardoor er een M-bed ontstaat. In het midden van twee ruggen wordt een dripline geplaatst die twee ruggen fertigatiseert. Hiervoor worden dikwandige slangen gebruikt die meerdere malen hergebruikt kunnen worden. Voor poot aardappelen worden de driptapes gebruikt, zie hiervoor het vorige hoofdstuk.



Subsurface Drip Irrigatie

Dripleidingen bevinden zich dieper in de grond (30-50cm) bij het gebruik van drip-irrigatie onder de grond. Door de capillaire functie van de grond wordt het water dat door de dripleiding wordt aangevoerd, opgezogen tot aan de wortels van de gewassen. Omdat de druppelaars zich onder de ploegdiepte bevinden, kan de grond met machines worden bewerkt zonder de druppelaars te beschadigen. Bij goed gebruik kunnen deze systemen 10 tot 30 jaar meegaan!



Volle Grond Teelt - Drip irrigatie, verdeelleidingen en units

Verschillende soorten verdeelleiding zijn beschikbaar om uw driptapes op aan te sluiten. Deze opties zijn eenvoudig te onderscheiden aan hun witte en blauwe kleur. De witte Netafim Flexnet slang is een PVC slang welke technisch superieur is aan de blauwe RioFlex slang. De RioFlex slang is een PE slang welke weliswaar tegen een goedkopere prijs aan te schaffen is. Er zijn verschillende koppelingen beschikbaar voor het doorverbinden of afstoppen van beide slangen.



Het verdelen van water vereist een bepaald debiet en waterdruk welke kan worden geregeld door de pomp en irrigatiecomputer. Aan de hand van uw gewas en grondsoort wordt berekend hoeveel water er moet worden toegediend waarnaar vervolgens de pomp wordt gekozen. Vaak wordt gekozen voor hoogwaardige bron- of centrifugaalpompen. Pompsturing wordt gedaan door middel van een frequentieregelaar welke piekstroom kan reduceren en de levensduur van de pomp kan verlengen. De frequentieregelaar wordt aangestuurd door middel van een geavanceerde irrigatiecomputers. Broere Berekening werkt met meerdere fabrikanten van irrigatiecomputers en kan dus voor elke situatie een passende computer vinden.



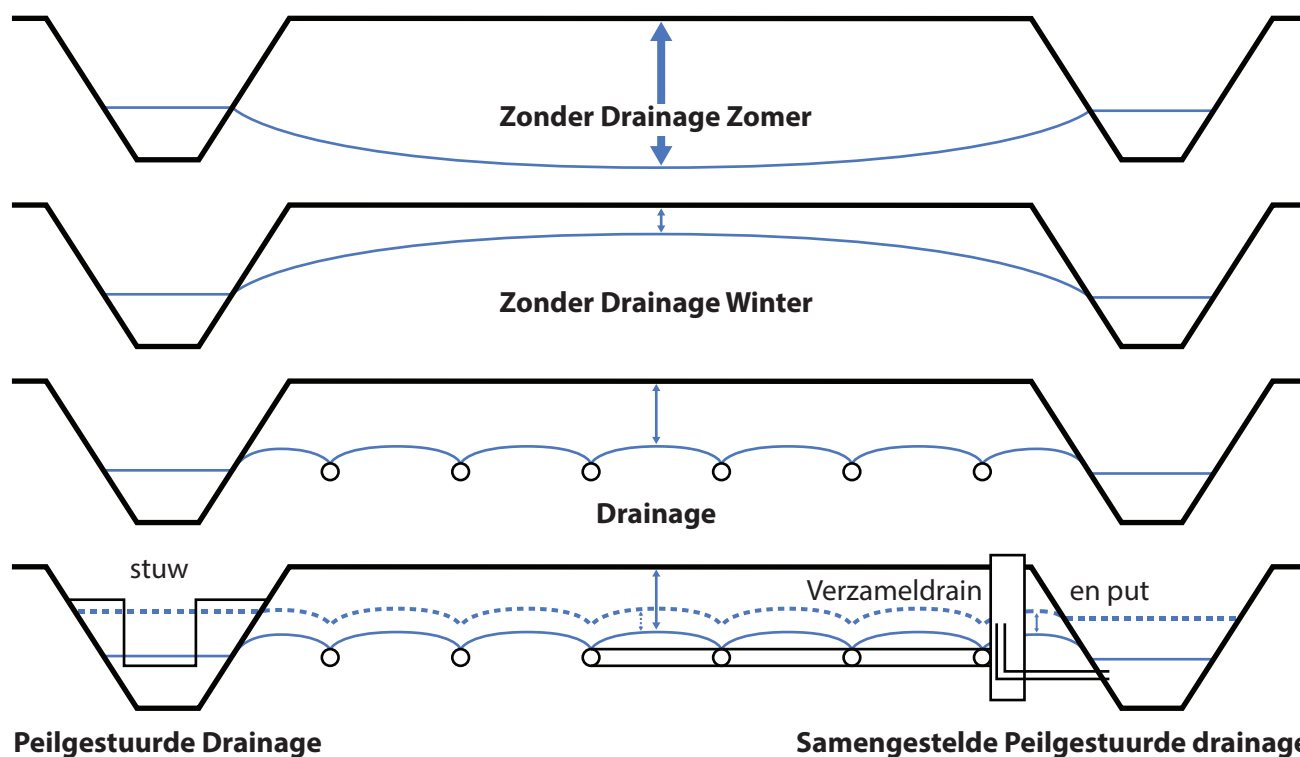
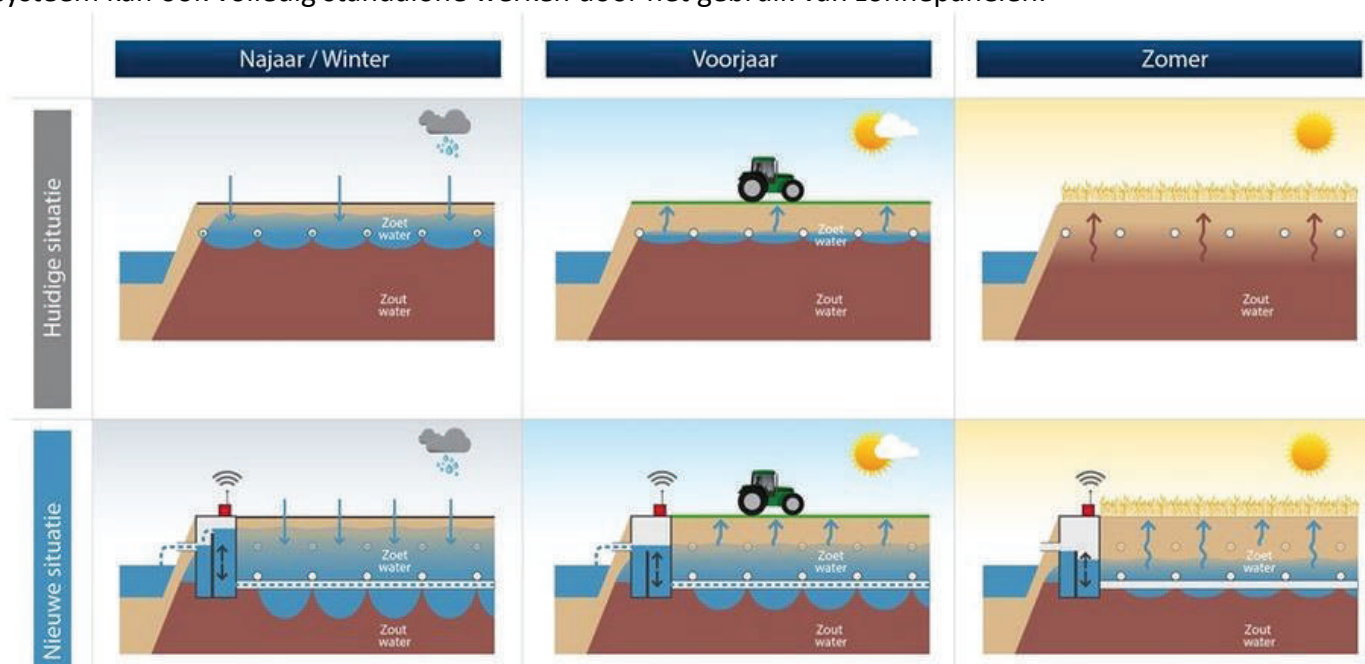
De plaatsing van deze apparatuur hoeft niet altijd in bestaande bebouwing, maar kan ook worden gerealiseerd in een kleine container, een straatkast of als onderdeel van een verplaatsbaar Solar Mobile Irrigation systeem. Doordat er in de container nog ruimte over blijft, kunnen hier ook teeltbenodigdheden in worden opgeslagen. Bij beperkte ruimte is het plaatsen van een straatkast naast een bron de meest efficiënte oplossing. HortiGreen Solar Mobile Irrigation is een aantrekkelijke keuze doordat dit systeem volledig standalone kan functioneren door middel van zonnepanelen. Dit systeem is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen voor perfecte aansluiting op uw behoeften.



Volle Grond Teelt - Zoetwater lens/ Drainwater niveau sturing

Het overbruggen van langere periodes van droogte kan mogelijk worden gemaakt door het gebruik van een zoetwaterlens. Drainagebuizen worden gebruikt om water op te vangen in natte periodes. Het opgevangen water kan worden opgeslagen in een bassin of put. Tijdens droge periodes wordt het water wat in de natte periodes is opgevangen in de drainagebuizen gestuurd om de grond vochtig en de gewassen gezond te houden.

Een zoetwaterlens kan worden gecombineerd met drip irrigatie waardoor het mogelijk is om nutriënten toe te voegen. Dit systeem kan worden bediend via PC, smartphone, tablet of de irrigatiecomputer zelf. Dit systeem kan ook volledig standalone werken door het gebruik van zonnepanelen.



Boomkwekerij - Containerteelt beregening

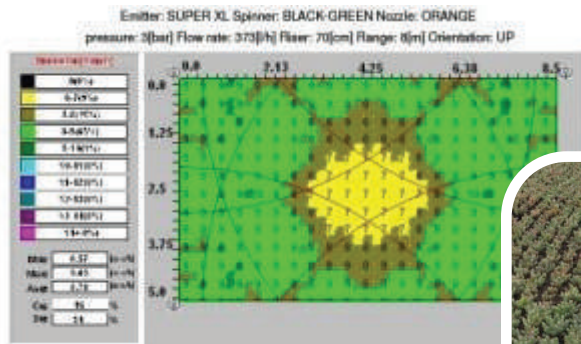


Beregening, of microirrigatie, is irrigatie door besproeiing van planten van bovenaf of op de stam. Deze vorm van irrigatie kan worden gerealiseerd door het gebruik van sproeierstandaarden. Broere

Beregening ontwerpt gestandaardiseerde opstellingen met sprinklers van vier grote fabrikanten; Netafim, Rivulis, NaanDanJain en Nelson.

Semileidingen kunnen worden verzonken zodat de kwekerij vrij wordt van obstakels waardoor er eenvoudig over de teelvloeren kan worden gemanoeuvreerd met machines en heftrucks. Sproeiers kunnen worden geïnstalleerd op watersloten zodat deze na beregening eenvoudig kunnen worden losgekoppeld om nog meer ruimte te creëren op de teeltvloer.

Diverse opties zijn mogelijk voor het bestrijden van nachtvorst door besproeiing, besproeiing van moeilijke gebieden in de boomkwekerijen zoals veldranden en onderhoud van uw irrigatiesysteem. Alle Broere Beregening systemen zijn ontworpen met duurzaamheid als uitgangspunt om ervoor te zorgen dat uw irrigatiesysteem jarenlang meegaat!



Boomkwekerij - Containerteelt beregening

Kassen en schaduwhallen worden geïrrigeerd met behulp van overhead irrigatie die aan de semileidingen hangen. Speciaal ontworpen sproeier worden gekozen om de irrigatie uniformiteit te optimaliseren. Omdat schaduwhallen buiten zijn gelegen, moet er rekening worden gehouden met de wind die het sproeipatroon kan beïnvloeden. Afhankelijk van de bedrijfsuren is het aan te raden om kassproeiers elke 5 jaar te vervangen om een uniform sproeibeeld te garanderen.

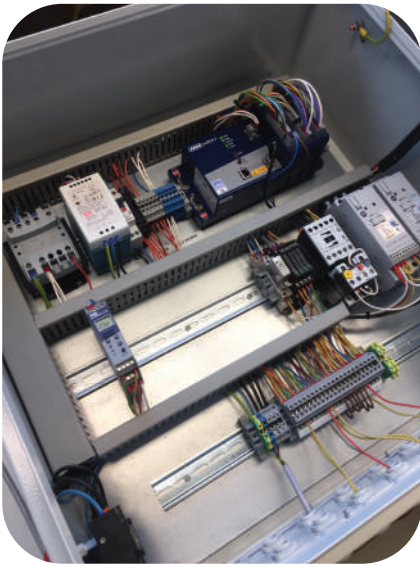
Ongestookte kassen vereisen speciale sproeieraansluitingen om vorstschade te voorkomen. Uw pompinstallatie bepaalt de grootte van de kraanvakken. De grootte van de kraanvakken bepaalt hoeveel meststoffen gebruikt moeten worden (indien van toepassing). Witte leidingen worden gebruikt om zoveel mogelijk licht in de kassen te krijgen en om het water op temperatuur te houden.



HortiGreen Mist System

HortiGreen Mist System is het hoge druk luchtbevochtigings systeem van Broere Beregening en Mist and More. Ons systeem is volledig opgebouwd uit RVS componenten. Veel van deze componenten worden zelfs in eigen beheer geproduceerd. Door alles in eigen beheer te produceren zijn we in staat om elk systeem op maat voor uw situatie te realiseren en dat binnen een korte periode!

Indien gewenst kunnen wij de hoge druk pompen leveren met een RVS pomp kop, met name bij gebruik van Osmose water is dit aan te bevelen.



Voordelen van hoge druk luchtbevochtiging zijn:

- Druppelgrootte van gemiddeld 5 micron.
- Snellere verdamping door kleine druppel.
- RVS pompkoppen, welke ook voor osmosewater geschikt zijn.
- RVS leidingwerk, voor duurzaamheid.
- RVS Fittingen uit eigen fabrieken.
- RVS kruiskoppeling:
 - o Flexibiliteit in nozzle afstand.
 - o Stevigheid in de nevilleiding.
 - o Leiding is zelf op te spannen.
- Bedrijfszekerheid.
- Maatwerk voor uw bedrijf.



Hydroponics - Miniknollen

Miniknollen gekweekt op watercultuur, ook wel hydroponics genoemd, verleent meer sturing aan de ontwikkeling van de plant. Hierdoor kunnen de hydroponics precies zo worden gekweekt als gewenst in tegenstelling tot het kweken van miniknollen in de volle grond. Jarenlange ervaring op het gebied van hydroponics heeft ons veel geleerd over de efficiëntie in de teelt. Naast hydroponics hebben we ook ervaring met aeroponics, een systeem dat vergelijkbaar is met hydroponics.



Uitgangsmateriaal

Hydroponics worden gekweekt uit een in vitro plant. U kunt deze plant rechtstreeks bij uw leverancier kopen of u kunt hem zelf produceren in een lab.

Kas

Traditioneel wordt hydroponics geteeld in foliekassen. De kas moet voorzien zijn van insectengaas en toegangssluisen tussen verschillende compartimenten in de kas.

Afkweektafel

De kleine in vitro planten moeten op een teelttafel in een geconditioneerde omgeving worden geteeld.

Klimaatregeling

Het klimaat is cruciaal voor de teelt van hydroponics. De luchtvochtigheid en temperatuur in de kas moeten optimaal gehouden worden om een maximale productie te garanderen. De klimaatbeheersing gebeurt door de regelapparatuur die in de pompunit is ingebouwd.



Technische support

Het kweken van hydroponics vereist enige kennis. Met 10 jaar ervaring in de hydroponics kunnen wij u belangrijke adviezen geven voor zowel de teelt als de techniek.

Training en teeltbegeleiding

Voordat met de hydroponics wordt begonnen, is een trainingsdag een must. Tijdens deze dag worden zaken behandeld die cruciaal zijn voor een goede controle voordat de teelt begint. Na deze dag kunt u zelf bepalen of u meer of minder begeleiding wilt. Teeltbegeleiding is een waardevol hulpmiddel om op de hoogte te blijven van de ontwikkelingen in de teelt.



Project Realisatie - Support

Online support

Afhankelijk van het type project vereist het leren gebruiken van de nieuwe apparatuur een investering in tijd van de klant. Om dit te vereenvoudigen, kunnen de meeste van onze installaties online door ons worden onderhouden als het gaat om controle. Het kan nuttig zijn als wij u tijdens de eerste dagen helpen. Als u sterke seizoensgebonden activiteiten heeft, kan het wenselijk zijn om online ondersteuning te krijgen aan het begin van het seizoen. Een seizoensafpraak kan worden gemaakt op basis van een bundel van uren of we werken op basis van regie.

Seizoensgebonden werkzaamheden – Drip slangen in -en uitrollen

- Voor consumptieaardappelen hebben we een machine waar we 3 grote haspels aan kunnen hangen. Per dag kunnen we 10-15ha uitrollen. Hierover maken we projectmatige afspraken.
- Voor consumptieaardappelen hebben we verschillende soorten invoervoeten beschikbaar die u tijdelijk op uw frames kunt monteren
- Diverse telers hebben machines voor lelies ontwikkeld.
- Voor bollen en uien zijn diverse invoervoeten en frames leverbaar.
- Voor grote haspels hebben wij een machine beschikbaar die de dikwandige druppelslangen 400m¹ naar zich toe kan trekken.
- Voor de wegwerpslang in pootaardappelen, uien, bollen en lelies hebben we roll-up machines beschikbaar die de driplines oprollen zodat de slangen in het recyclingcircuit kunnen worden afgevoerd.
- Voor het wikkelen van 6/8/10/15mil slang hebben wij ook machines beschikbaar.





Sinds 1994 doen wij als Broere ook aan export. We zijn begonnen in Duitsland en Tsjechië, nu uitgebreid naar 25 landen waar we elk jaar diverse leveringen realiseren. Er zijn ook landen waar onze medewerkers projecten realiseren. Hieronder vindt u een overzicht van projecten die we recentelijk hebben gerealiseerd

Land		Project	Teelt/Techniek
	Noorwegen	Miniknollen hydroponic project	Pootgoed
	Tsjechië Centraal	Irrigatie controller uitgebreid	Boomkwekerij
	Duitsland	Pomp and filtratie set	Boomkwekerij
	Portugal	Totaal project w.o bassin; irrigatie; mixer	Snijbloemen
	Bulgarije	roltafel tafel project	Kruidenteelt
	Ierland	Klimaatregeling & Irrigatie	Boomkwekerij
	Libanon	Water Harvesting	Fruit en groente
	Zweden	Upgrade and uitbreiding van de installatie	Boomkwekerij
	Duitsland	Kas irrigatie	Unit and klimaat
	Duitsland	Deep drain System	Boomkwekerij
	België	Drip irrigatie zoete aardappel	Akkerbouw
	België	Drip irrigatie zoete aardappel	Akkerbouw
	België	Drip irrigatie uien	Akkerbouw
	België	Drip irrigatie aardappelen	Akkerbouw



MVO Beleid - Betrokken bij maatschappij en milieu

Broere Berekening verbetert continu op het gebied van duurzaam ondernemen in de gehele bedrijfsvoering. Wij willen onze leveranciers en klanten inspireren en stimuleren om te kiezen voor veilige en duurzame oplossingen. Alle afdelingen en dochterondernemingen van Broere zijn betrokken bij de uitvoering van dit beleid. Het MVO-beleid van Broere Berekening wordt bepaald door het management.

Broere Berekening streeft er ook naar het energieverbruik te verminderen. Bijvoorbeeld door het gebruik van LED verlichting in het bedrijfspand en bewegingssensoren die ervoor zorgen dat de verlichting automatisch uitgaat als er geen activiteiten plaatsvinden. Op deze manier wordt er geen onnodige energie gebruikt. Wij zijn sinds begin 2019 volledig energie neutraal geworden door de aanleg van extra zonnepanelen, tevens wordt er onderzoek gedaan naar het koelen van de zonnepanelen in de warme maanden om een maximaal rendement te behalen.



Met betrekking tot het bedrijfswagenpark is er een duidelijke keuze gemaakt voor EURO 6 motoren. Deze emissienorm is voor voertuigen die op 31 december 2013 in de Europese Unie van kracht zijn geworden voor nieuwe personenauto's.

Broere biedt zijn medewerkers en relaties ook een goed kopje koffie. Daarom hebben we gekozen voor KAARS-koffie. Dit is een eerlijke en betaalbare koffie waarvan de boer getraceerd kan worden en die ook een eerlijke prijs krijgt betaald. De verpakking is natuurlijk ook duurzaam en vrij van aluminium. Het pand van Broere wordt onderhouden door een extern schoonmaakbedrijf dat gebruik maakt van biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen.



Niet alleen in het bedrijfsproces wordt aandacht besteed aan duurzaam ondernemen, maar ook in de producten die wij maken staat duurzaamheid centraal. Al onze ontwerpen en toepassingen zijn gebaseerd op maximale waterproductiviteit. Broere innoveert ook op het gebied van druppelirrigatie, netwerkinstallaties, zonne-installaties, laagvolume micro irrigatie, waterrecirculatie en wateropvang.

Broere is ook duurzaam actief op sociaal gebied door lokaal en actief deel te nemen aan het ondernemersnetwerk ANBI Foundation Weids Bloemendaal en faciliteert de lokale schaatstocht door het prachtige natuurgebied in Waddinxveen. Broere sponsort en ondersteunt ook de logistiek van het Gouds Kerst Wandel Theater en is tevens sponsor van de Goudse Hofstededagen.



Contact

24 uurs storingsdienst

Contact Broere Beregening: +31(0)612800949

Contact:

Broere Beregening BV.

Bloemendaalseweg 4a

2741 LE Waddinxveen

Nederland

Telefoon: +31(0)182-394496

Mail: info@broereberegening.nl

Openingstijden afhaal magazijn:

Maandag: 07:00 – 17:00

Dinsdag: 07:00 – 17:00

Woensdag: 07:00 – 17:00

Donderdag: 07:00 – 17:00

Vrijdag: 07:00 – 17:00



Uw contacten



Arie-Jan Broere
Export en Waterharvesting



Dirkje Broere
Administratie



Arnout van Cappellen
Product specialist
Drip en Irrigatie Units



Jaco den Toom
Product specialist
CMT



Ruimte voor aantekeningen

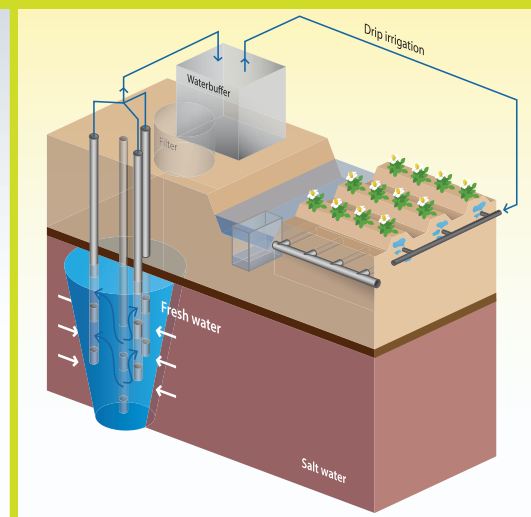
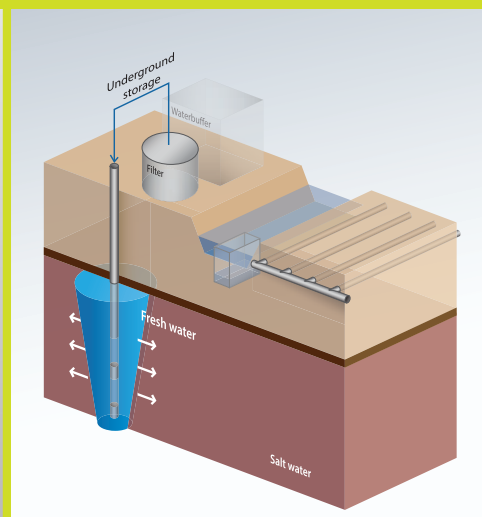
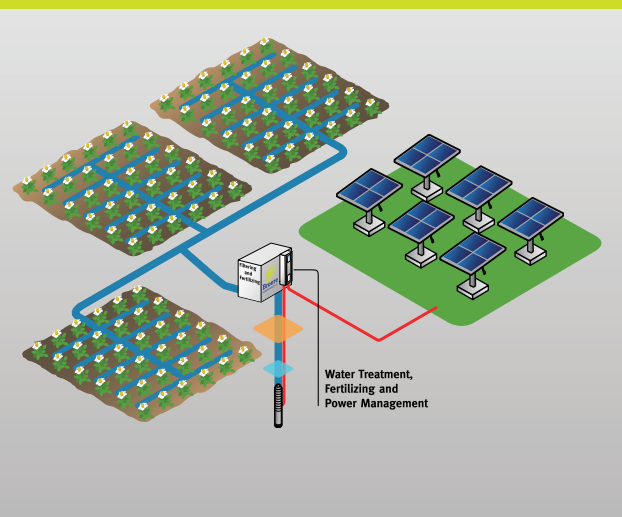


Ruimte voor aantekeningen



Ruimte voor aantekeningen





Broere

BEREGENING B.V.



we enjoy the power of water