

Hoe water getransporteerd wordt, hangt af van de context. Soms wordt water van daken naar beneden gebracht (via een regenpijp) en soms wordt het uit een ondergrondse put of opslagtank naar boven gebracht (met een pomp). Het water moet getransporteerd worden van de bron naar de opslag en van de opslag naar de tuin.



Met een pomp op zonne-energie wordt het water in de IBC-containers omhoog gepompt naar de hoger gelegen containers © Stadsakker



Pompen

Pompen gebruiken een externe energiebron om de waterdruk te verhogen en het water te laten stijgen. Veel pompen hebben een drukregelaar die het debiet in het irrigatiesysteem constant houdt. Je hebt elektrische pompen en manuele pompen die alleen maar mankracht nodig hebben (handpomp, pomp met wiel, centrifugale pomp, gravitaire pomp).



Drukverliezen

De afstand waarover het water vervoerd moet worden en de diameter (en het materiaal) van de buizen hebben een impact op de drukeisen van het systeem. Water kun je niet oneindig ver vervoeren door buizen. Buizen die heel dun zijn met een lage ingangsdruk kunnen het water extreem vertragen of stilzetten. Bochten en apparaten op de leiding veroorzaken ook drukverliezen: allemaal factoren om rekening mee te houden als je een pomp kiest.



Watervervuiling

In water zitten allerlei opgeloste stoffen en organismen. In stilstaand water kunnen die zich gemakkelijk reproduceren. Ook om de transportbuizen proper te houden, is water filteren en een lichtdichte opslag belangrijk voor een lange levensduur van het systeem.



Aangepaste pomp en materiaal voor rolstoelgebruikers in een buurttuin bij sociale woningen van de 'Ideale woning' © Stadsakker