

Beregening



Uitdroging voorkomen

Hoe heet dat stofje in de grond ook alweer dat voeding en vocht vasthoudt?

...organische stof

En als we het hebben over langzaam verteerbaar organisch materiaal, dan noemen we dat...

...humus

Uitdroging voorkomen

Planten wortelen diep. Hoe diep?

- Gras ruim 30 cm
- Bomen tot ong. 2 meter



Sproeien: wanneer?

- **'s Avonds** laat of **'s ochtends** vroeg.

Wat is het verschil?

's Ochtends vroeg wordt het water direct opgenomen en 'gebruikt' door de plant.

Uitdroging voorkomen

Sproeien: hoeveel?

Liever af en toe een flinke hoeveelheid,
dan regelmatig kleine beetje.

Verwen een plant niet.

Giet een plant niet van de wortel!

Leiding- en grondwater

Als je een beregeningssysteem aanlegt, kun je kiezen tussen **leidingwater** en **grondwater**.

Waar zit het grote verschil in?

Voornamelijk kosten

Maar wat kost een m³ water dan?

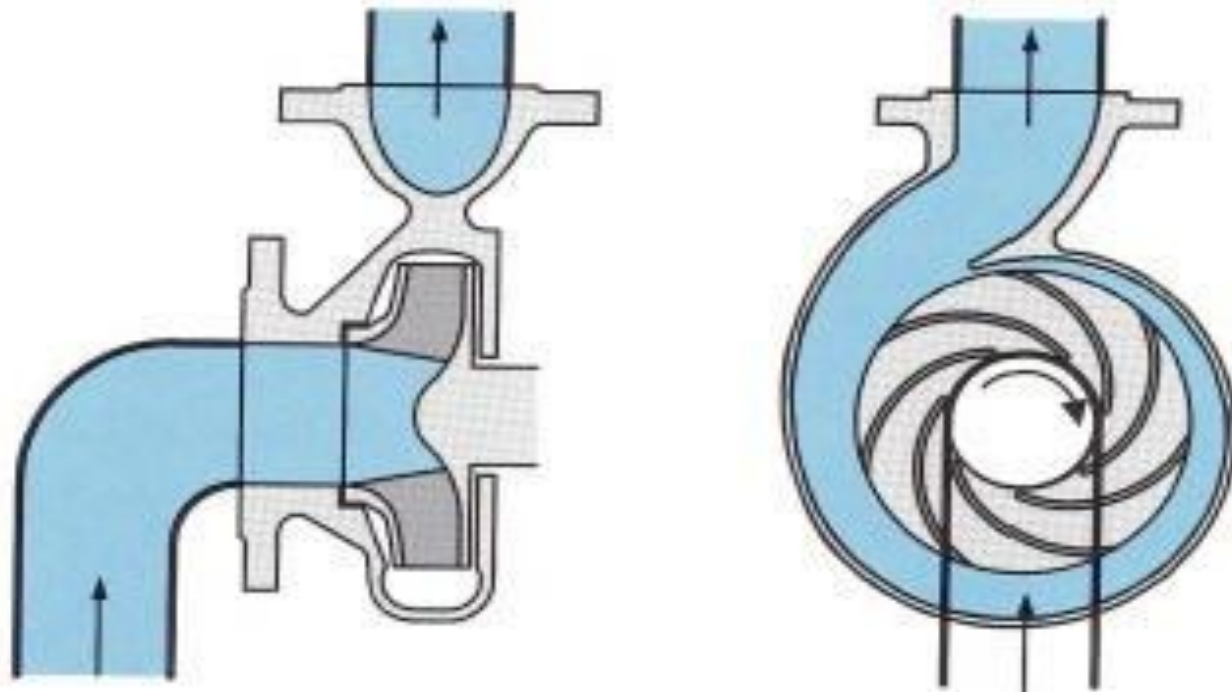
- Ongeveer €1,00 per m³.

En wat kost een kWh?

- Ongeveer €0,21 per kWh.

Dus?

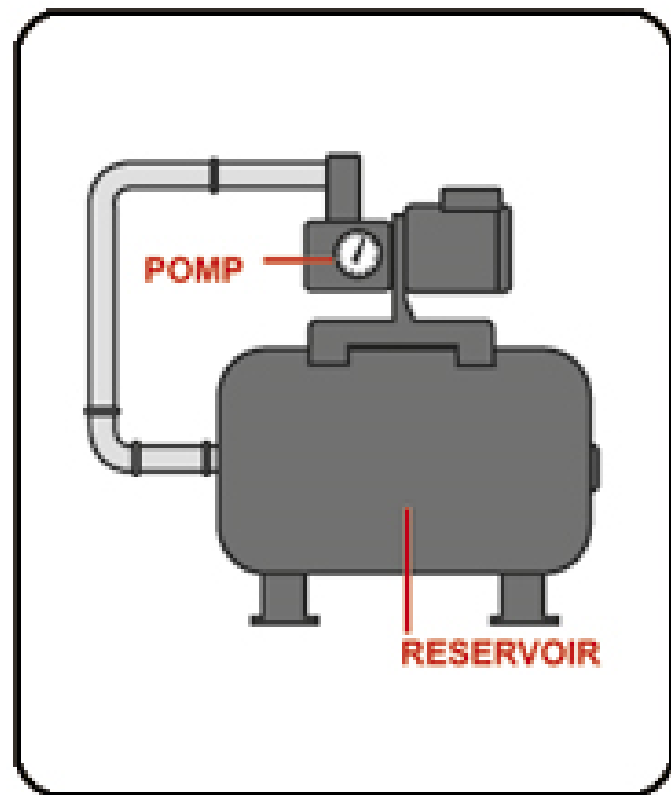
Hoe werkt een centrifugaalpomp?



Bron: <http://www.sulteq.com/centrifugaalpomp/centrifugaalpomp-principe/>

Als beregeningspomp wordt vooral de **hydrofoor** gebruikt.

Hydrofoor werkt met drukverhoging.



Bron: <https://www.plan-it.be/nl/tips/plumbing/water-pump>

Meest gebruikte materialen voor leidingwerk zijn PVC en tyleen.

Wat is het verschil?

Leidingen, knieën, moffen, T-stukken...



Bron:

- <http://www.koisite.be/Vijvermaterialen/Overige-materiaal/hogedrukleidingen.htm>
- <https://www.pooltopper.nl/>

Zelfde mogelijkheden, maar knellen i.p.v. lijmen. Koppelingen zijn duurder, maar kunnen hergebruikt worden.



Veel gebruikte toepassingen:

- Pop-up sproeiers
- Druppelsslangen
- Nevelaars

Bron: <http://www.rainbird.com/>



Pop-up sproeiers

Stijgbuis komt omhoog door waterdruk. Hierdoor zitten sproeiers normaal 'verstoppt' en komen ze alleen bij werking tevoorschijn. De kop roteert en is afstelbaar.

Bron: <http://www.rainbird.com/>



Ook een stijgbuis, maar roteren niet.

Bron: <http://www.rainbird.com/>



Druppelslang

Geperforeerde slang, waardoor water langzaam 'uit de slang lekt'.

Bron: <http://www.rainbird.com/>



Beregeningscomputer

Volledig programmeerbaar:

- Tijdstip
- Duur
- Groepen

Uit te breiden met:

- Regensensor
- Windsensor
- WiFi

