

## Berekening hoeveelheid water per m<sup>2</sup>

**1mm** water op **1m<sup>2</sup>** grondoppervlak = **1 liter** = **0,001m<sup>3</sup>**

**1mm** water op **1hectare** is gelijk aan 0,001m x 100m x 100m = **10m<sup>3</sup>**

Als je 1cm water op 200m<sup>2</sup> zet heb je dus 10 liter x 200m<sup>2</sup> = 2000 liter = 2m<sup>3</sup> nodig.

Voor de hoeveelheid op te voeren water om 1mm verschil te maken moeten we weten hoeveel de gemiddelde neerslag minus verdamping is en hoeveel water in de grond verdwijnt. De gemiddelde neerslag en verdamping staat hieronder vermeld. In de maanden april t/m augustus is de verdamping meer dan de neerslag. In de andere maanden andersom.

### Gemiddelde overschot per dag (mm):

Bron: [http://www.klimaatatlas.nl/klimaatatlas.php?wel=neerslag&ws=kaart&wom=Gemiddelde hoeveelheid neerslagoverschot](http://www.klimaatatlas.nl/klimaatatlas.php?wel=neerslag&ws=kaart&wom=Gemiddelde%20hoeveelheid%20neerslagoverschot)

	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Neerslag overschot</b>	2,0	1,0	1,0						0,7	1,5	2,0	2,3
<b>Verdamping overschot</b>				-1,0	-1,25	-1,25	-1,25	-1,0				

Het water dat in de grond verdwijnt (wegzijgen) hangt af van de mate verzadiging en de grondsoort. Zand laat gemakkelijker water door dan veen- en kleigrond. Als je land onder water wilt zetten zal er eerst veel in de bodem verdwijnen tot dat deze verzadigd is. Het wegzijgen van het water is niet een vast gegeven. Dit ligt tussen 1-4mm per dag.

### Voorbeeld1: Maand: februari ; wegzijgen: 1mm ; oppervlakte: 1hectare:

Neerslagoverschot 1mm – 1mm wegzijgen = 0mm. Om 1mm water op 1ha te pompen is dus 1mm water nodig: 1mmx100mx100m = 10.000ltr (10m<sup>3</sup>) per dag nodig.

### Voorbeeld2: Maand: juni ; wegzijgen: 3mm ; oppervlakte: 0,5hectare:

Verdampingoverschot -1,25mm – 3mm wegzijgen = -4,25mm. Om 1mm water op 0,5ha te pompen is dus 5,25mm water nodig: 5.25mmx50mx100m = 26.250ltr (26,25m<sup>3</sup>) per dag nodig.

Meer info over wegzijgen: <http://www.natuurkennis.nl/index.php?hoofdgroep=6&niveau=2&id=12>

**Ons advies:** Zodra de vorstperiode afgelopen is (vanaf februari) eerst met een motorpomp 1 of 2 keer het graslandlandschap vol water zetten om de grond te verzadigen. De Poortman Solar Plasdras pomp houdt het daarna bij.

