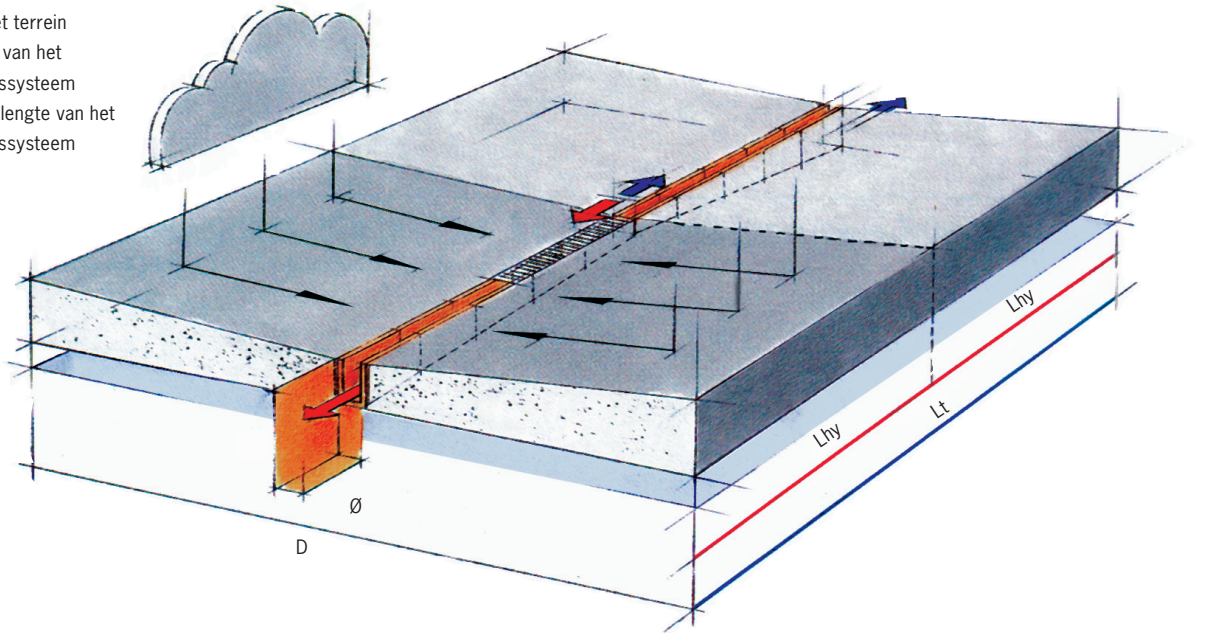


Voorbeeld van een hydraulische capaciteitsberekening

- D = Diepte van het terrein
- Lt = Totale lengte van het lijnafwateringssysteem
- Lh = Hydraulische lengte van het lijnafwateringssysteem
- Ø = Uitloop



Verharding	Afvoercoëfficiënt ψ
Beton of asfalt	1,0
Klinkers	0,8
Onverhard	0,5

Berekeningsvoorbeeld

Af te wateren oppervlakte	$A = 20 \times 40 \text{ m} = 800\text{m}^2$
Regenintensiteit	$r = 150 \text{ l/s/ha (54 mm/h)}$
Afvoercoëfficiënt	$\psi = 1$
Af te voeren debiet	$Q = \frac{A \times r}{10.000} \times \psi$ $Q = \frac{800 \times 150}{10.000} \times 1 = 12 \text{ liter/seconde}$

