

Badvattenteknik

2016

Mille Örnmark, WeedoTech AB

Simhallar - historia



Syfte: Tvagning och bad

Vattentemperatur 24°C

Smutsiga badgäster

Ventilation IN→UT

Besökarmiljö, take it or leave it

Låg luftfuktighet

Simhallar - idag



Syfte: rekreation och träning

**Vattentemperatur: 28°C
eller mer**

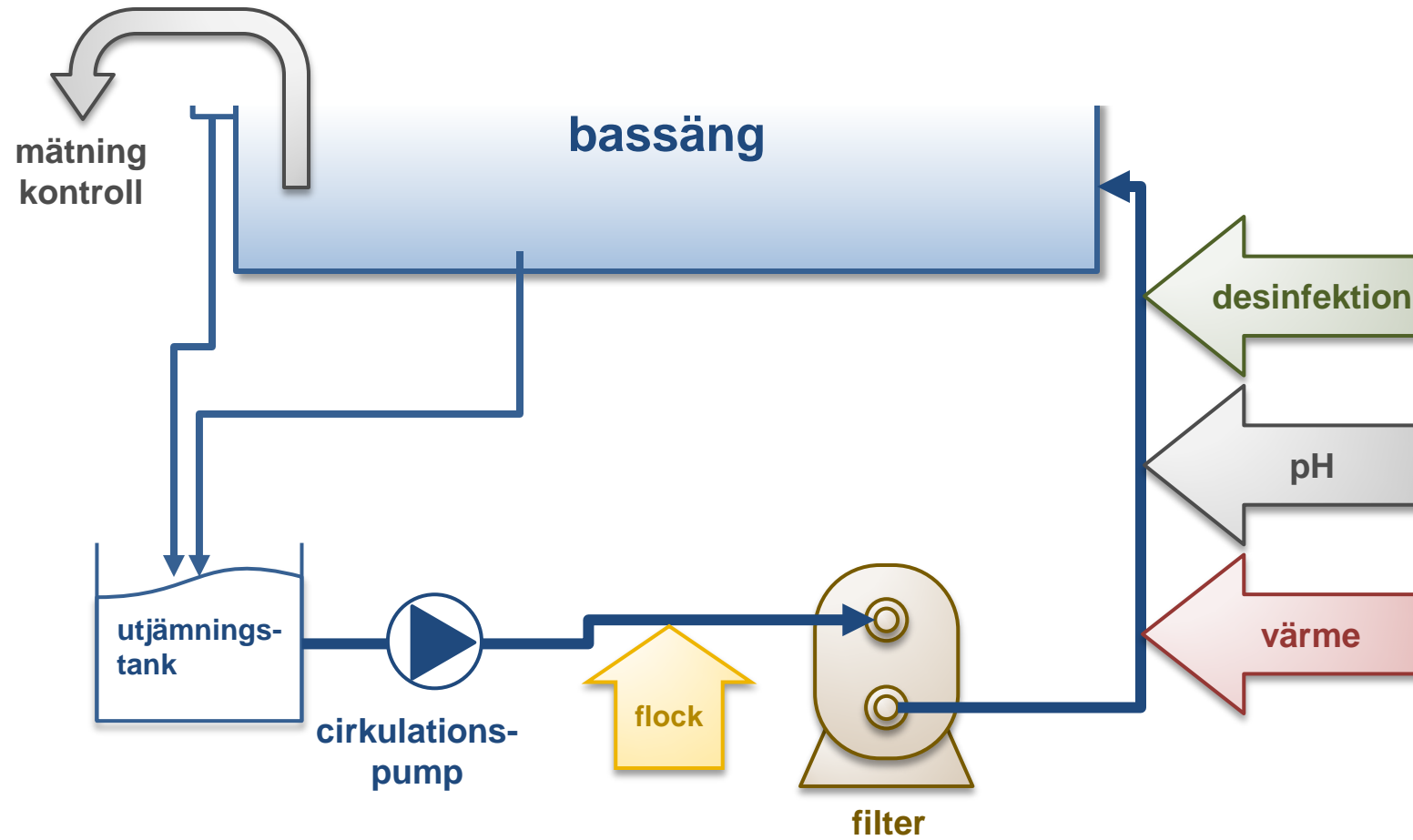
Gästerna relativt rena

Recirkulerande ventilation

Viktigt med besökarmiljön

55-60% RH

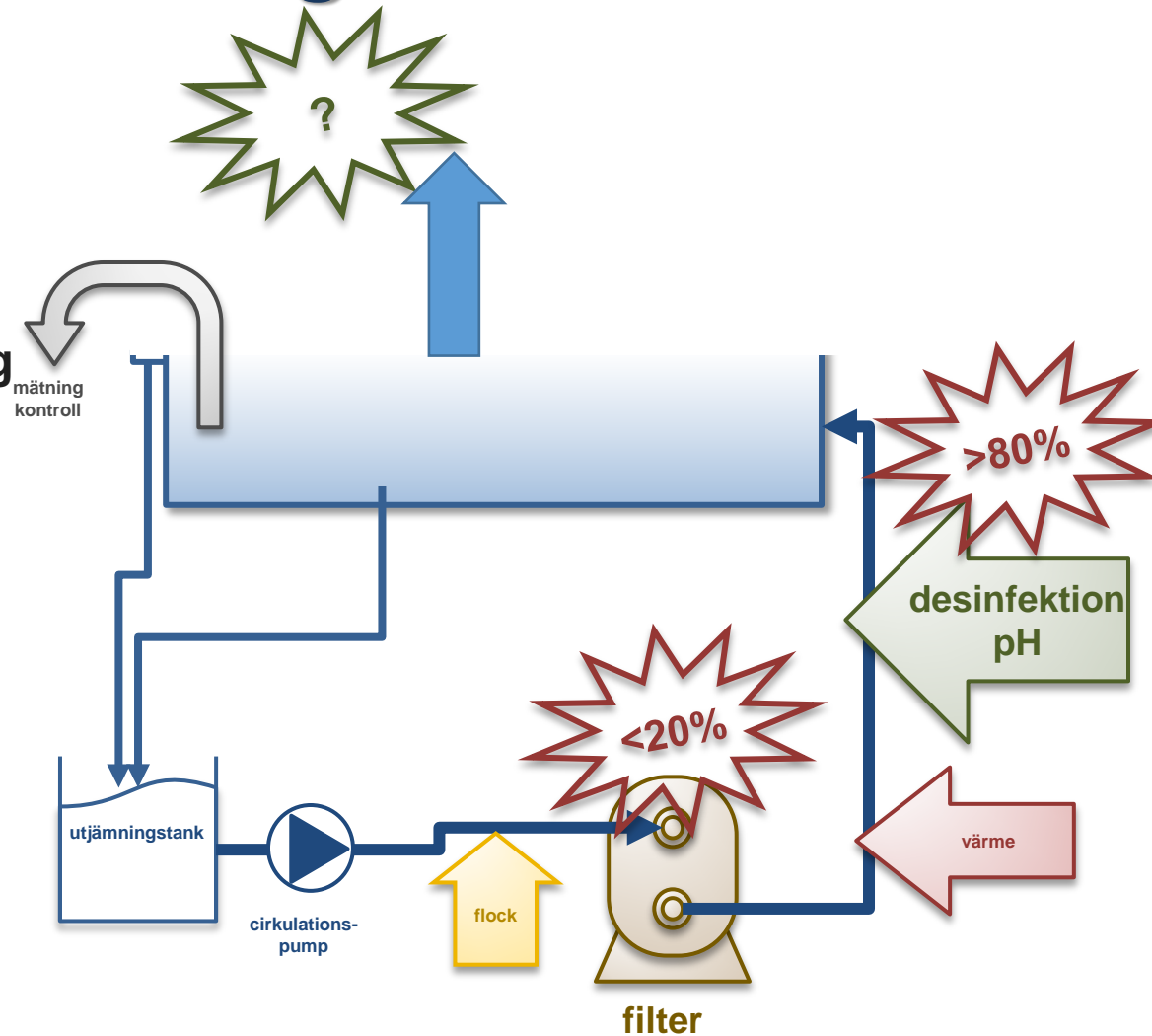
Vattenrening - grundprincip



Vattenrening - cirkulation

Vad renar?

- Partikelavskiljning (filtrering) <20%
- Nedbrytning av föroreningar & Desinfektion >80%
- Hur mycket går upp i luften?



Vilka är framtidens utmaningar?

- **Minska energiåtgången.**
- **Effektivisera reningsmetoder.**
- **Minska kemikalier.**

- **Smart vattenrening**
- **Bygga rätt, rätt antal duschar, rätt antal toaletter**
- **Korreakta beslut ifrån start till färdigt projekt**
- **Bejaka ny teknik, men respektera erfarenhet**

Tack för er uppmärksamhet

