



Arsenfjernelse, 2 x 50 m³/h

Branche	Vandværker
Applikation	Drikkevand
Land	Danmark

Beskrivelse

Haarlev vandværk er kompromisløst designet med henblik på maksimal leveringssikkerhed og minimal vedligeholdelse. SILHORKO har stået for totalentreprisen. Vandværket er bygget som to helt separate enheder, forsynet fra hver deres boring, og styret af hver deres centrale styretavle med PLC. Der er endda to separate rentvandtanke. Skulle der opstå et problem, er det muligt at isolere og bypasse en produktionslinie fuldstændig, og uden driftsstop, indtil der kan ske en udbedring.

Der er på alle punkter fokus på forsyningssikkerhed og holdbarhed, bl.a. er rørsystemet bygget af polyethylen (PE), som samles ved hjælp af stuksvejsning.

På baggrund af grundvandets sammensætning er det nødvendigt med en tretrinsrensning; et forfilter til fjernelse af jern, et mellemfilter til fjernelse af ammonium og et efterfilter, som fjerner arsen ved hjælp af adsorption. Arsenreduktionen er så effektiv, at resultatet er langt under det gældende krav og endda under detektionsgrænsen for måleudstyret.

Bestanddele	Drikkevand	Krav	Grundvand
Jern [mg Fe/l]	<0.05	0.1	0.61
Ammonium [mg NH ₄ /l]	<0.05	0.05	0.54
Arsen [µg As/l]	< 1	5	13

Tekniske data

- Flow: 2 x 50 m³/h

Enheder i anlægget

- Trykfilter, 2 x 3 TFB50, serieforbundet
- Udstyr til iltning og returskyl
- Trykforøgeranlæg med 6 frekvensstyrende pumper til forsyning af 2 zoner med hver sin afgangsmåler
- Central styretavle med PLC, operatørpanel med touchskærm og kommunikation via Ethernet

Se flere referencer og fotos på silhorko.dk/referencer