

UV Desinfektion efter Ultrafiltrering och Nanofiltrering



Sommaren 2018 var extremt varm och torr. Då insåg kommunens tjänstemän att det kommunala vattenverket i Forshaga inte längre har den kapacitet som behövs för att invånarna ska få sina behov tillgodosedda.

När det är torrt och varmt vill många vattna i sin trädgård, fylla poolen för att kunna ta sig ett svalkande dopp. Då går det per automatik åt mycket mer vatten.

— I Sverige gör vi av med cirka 140 liter vatten per person och dygn. Medans man i andra länder gör av med betydligt mindre, endast 100 liter per person och dygn.

Vatten bryr sig inte om kommun-, läns- eller landsgränser. Så är det. Vi kanske bor i en kommun, jobbar i en annan och har stuga i en tredje och på alla platser använder vi vatten på ett eller annat sätt. Hållbar vattenanvändning är inte bara en lokal utan även en global fråga.

I Forshaga tätort kommer kranvattnet från sjön Visten i Deje. Vattenverket i Forshaga producerar dricksvatten till ungefär tio tusen personer varje dag. Det byggdes på 1970-talet och har genom åren genomgått små förbättringar men inga större. Under 2022 har

vattenverket renoverats och man har bland annat byggt till en mikrobarriär i form av UV-desinfektion samtidigt som kapaciteten höjts rejält. Dricksvatten är ett livsmedel och enligt svensk lag ska sådana vara säkra, därför levererar Christian Berner AB noga utvalda och certifierade UV-aggregat som garanterar en trygg och säker drift.

Christian Berner AB har deltagit i projektet genom att projektera och leverera UV-aggregat som levererar en certifierad 4-logs reduktion av mikrobiologiska ämnen. UV-systemet är optimerat på så sätt att det levererar UV-desinfektion vid alla olika driftsätt som man har vid vattenverket i Forshaga. Vattenverket är försett med både Ultrafiltrering och Nanofiltrering och dessa olika driftsätt kan kombineras vilket påverkar vattnets egenskaper väldigt mycket. Det innebär i sin tur att UV-aggregatens kapacitet behöver klara av att hantera dessa olika scenarion samtidigt som de garanterar den certifierade UV-dosen.

Behöver du hjälp med projektering av mikrobarriär med UV-desinfektion, kontakta oss på Christian Berner så hjälper vi dig!


**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more