

# Energieffektiv avfuktning med Airwatergreen

Airwatergreens unika fukthanteringsteknologi bidrar till hundratals sparade gigawattimmar för företag. Nu ser de över en stor del av Oslos ledningsnät och anläggningar med fokus på energieffektivitet, arbetsmiljö och automation.

**Text:** Tina Lindström Carlsson **Foto:** Airwatergreen

## AIRWATERGREEN HAR

**UTVECKLAT** och patenterat en unik fukthanteringsteknologi som tillverkas i Sverige. Avfuktaren, som inte kräver någon särskild installation, gör det möjligt att sänka temperaturen i lokaler som används sparsamt. Företaget har kunder inom infrastruktur, teknisk byggkonsultation och kunder med kulturhistoriska byggnader.

– Det finns mängder av potentiella byggnader och lokaler där vår teknik kan spara hundratals gigawattimmar av den enkla anledningen att uppvärmning av lokaler som inte används är helt och hållet onödig. Det är två saker som gör oss unika. Dels den höga energieffektiviteten och att teknologin fungerar väldigt effektivt även i lägre temperaturer, säger Fredrik Tunberg, Försäljningschef på Airwatergreen.

## ETT AV AIRWATERGREENS

mål är att etablera varmkondensering som en ny global standard för fukthantering.

– Rent bolagsmässigt håller vi på att jobba med den skandinaviska marknaden och inom två år är tanken att vi ska ha tagit oss utanför Skandinavien och Europa, säger Fredrik.

## EN AV KUNDERNA

är Oslo kommun i Norge, vars ledningsnät för avloppsvatten består av cirka 150 anläggningar. Trots att det inte har funnits något behov av komfortvärme dygnet runt har uppvärmning i kombination med ventilation använts för att hantera klimatet i pumpstationerna. Airwatergreen anlätades och våren 2017 utvärderades avfuktaren i syfte att se hur den klarade av den tuffa miljön i lokalerna.

– Resultaten visade att inomhusmiljön blev betydligt bättre med lägre luftfuktighet som skyddar apparatur och komponenter. Dessutom blev arbetsmiljön bättre, säger Fredrik.

**I HÖSTAS BESTÄLLDE** Oslo kommun ytterligare en avfuktare, den här gången till en oisolerad pumpstation av betong.

– Pumpstationen är en viktig punkt i ledningsnätet, den innehåller tre pumpar som vardera hanterar 160 liter avloppsvatten per sekund. Lokalen har tidigare värmts upp med direktverkande el och ventilation men har ändå haft problem med fukt, säger Fredrik.

**OSLO KOMMUN HAR** nyligen beställt en tredje avfuktare av Airwatergreen till en pump-



Lars-Olov Orre, overingenjör vid Vann- og Avløpsetaten, Oslo kommun.

station. Planen är att sänka temperaturen och integrera avfuktarna i det PLS-baserade styrsystemet som innebär konstant övervakning av klimatet.

– Åtgärderna vi genomför nu effektiviserar och förbättrar vårt ledningsnät, säger Lars-Olov Orre, overingenjör vid Vann- og Avløpsetaten, Oslo kommun.

## OM AIRWATERGREEN

Airwatergreen som grundades 2009 i Uppsala är en pionjär inom fukthanteringsteknologi. Företagets produkter baseras på varmkondenseringsteknologi där värme istället för kyla används för att omvandla fukt till flytande vatten. Varmkondenseringens tvåfas-process fungerar lika effektivt i alla temperaturer, även i minusgrader. Airwatergreens mål är att etablera varmkondensering som en ny global standard för fukthantering i alla miljöer.