

AIRWATERGREEN INSTALLATION I RESERVOAR

Referenscase Vattenreservoarer

BAKGRUND

Reservoarer för dricksvatten, som är ett livsmedel, har ofta utmaningar med fukt. Det kan leda till mögelbildning, korrosion men även skador på instrument och utrustning. Detta leder till förhöjda underhållskostnader. Under delar av året kyls lokalerna av kallt råvatten från berggrunden vilket ofta leder till förhöjd relativ fuktnivå då varmare fuktig luft ventileras in.

UTVÄRDERING

Vid första besöket så identifierades genom mätning flera platser med för hög fuktnivå. Med en relativ fuktnivå över 60% så sker korrosion. Skador kunde enkelt identifieras på flera rör, rördelar och delar av väggar.

Då fukt tränger in i armerad betong finns det även risk för betongsprängning när armeringen korroderar.

Beslut om ett test togs och en FLEX samt en REX installerades. Installationen är enkel då ingen onödig rördragning behövs. Endast elmatning samt hantering av reducerat vatten. Syftet var att påvisa skillnaden genom användande av en luftavfuktare.



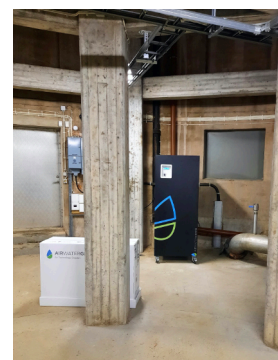
Korrosion på rör



Fuktmätning med handinstrument



FLEX installerad för test



REX installerad i reservoaren

Efter 2 månader gjordes nya mätningar och en sänkning av fuktnivån med över 10% kunde konstateras.

«Det syns verkligen skillnad, det är ju helt torrt nu!» - Driftschefen

INVESTERING

Beslut togs därefter att investera i flera FLEXar samt en REX. Ett par av FLEXarna styrs med hjälp av extern sensor (daggpunktstyrning) så att temperaturen på den kallaste ytan avgör korrekt relativ fuktnivå i luften.

FÖRDELAR MED ATT ANVÄNDA AWG'S PRODUKTER VS GÖRA INGENTING?

Testet visade att vi behövde använda avfuktare för att komma tillrätta med fuktproblemen. Att ventileras fungerar inte utan riskerar snarare att bidra till för hög fuktnivå. Speciellt under sommarhalvåret.

Att avfuktaren är lika effektiv ner till minusgrader är en stor fördel. Att det gick att installera maskinerna på ett bra sätt samt att energiförbrukningen är låg gjorde beslutet enkelt!