

Infrastruktur VA

Flygt Concertor eliminerar igensättningar vid Stockholm Vattens pumpstation

Tack vare Xylems intelligenta pumpsystem Flygt Concertor, har Stockholm Vatten helt lyckats eliminera problemen med igensättning vid sin avloppspumpstation i Kista.



Anders Nyström, Xylem och Stefan Tenglund, Stockholm Vatten, inspekterar pumpstationen i Kista

Vid pumpstationen Kista Äng var det upprepade igensättningar och ett mycket kostsamt underhåll för Stockholm Vatten.

Rensade ett par gånger i veckan

- Vi hade återkommande problem med trasor och andra föremål som hamnat i avloppet, fastnade i avloppspumpen och utlöste larm. Det gjorde att vi fick rycka ut med jämna mellanrum för att rensa pumpen, ibland ett par gånger i veckan. Till det ska tilläggas att det är en liten pumpstation där det är trångt och svårjobbat. Dessutom finns det inga spolmöjligheter.

Pumpstationen var från början tänkt bara som ett provisorium, säger Stefan Tenglund, arbetsledare för anläggningar på Stockholm Vatten och fortsätter:

- Återkommande problem försöker vi alltid bygga bort så fort det går. Att skicka ut två man och rensa en station flera gånger i veckan kostar stora pengar och är inte försvarbart. Dessutom har vi inte folk så det räcker till. Totalt är vi 20 man ute på fältet, mekaniker och elektriker, som ansvarar för 500 anläggningar.

Stefan Tenglund hade fått information om att Xylem tagit fram ett nytt pumpsystem, Flygt Concertor, som kanske kunde vara lösningen på deras problem.

- Som jag fått det förklarat är den stora skillnaden vad gäller igensättningar, jämfört med konventionella pumpar, att om det kommer något föremål som gör att det kärvar och tar emot så backar Flygt Concertor och slungar tillbaka materialen. På så sätt säkerställs driften och man slipper igensättningar och driftstopp, säger Stefan Tenglund. >



Flygt Concertor - Världens första pumpstation för avloppsvatten med inbyggd intelligens.

“Vi har nu kört med Flygt Concertor en månad och inte haft någon igensättning”

> Självrensande

Flygt Concertor är världens första pumpsystem för avloppsvatten med inbyggd intelligens. Bland flera fördelar märks att pumpen är självrensande och märker av fasta partiklar som kan orsaka stopp. Den inbyggda pumprensningssfunktionen tillsammans med Xylems adaptiva N-teknik upptäcker och löser upp igensättningar av större föremål. En pumprensningssykel startas när igensättning detekterats. Den inbyggda intelligensen kör då pumphjulet med varierande varvtal och riktning för att avlägsna hindret. Igensättningsfri pumpdrift och rena pumpsumpar sparar upp till 80 procent av slamsugningskostnaderna. Flygt Concertor är också energibesparande med upp till 70 procent jämfört med konventionella pumpsystem. En patenterad energisparfunktion säkerställer automatiskt att pumparna alltid körs på sin mest effektiva driftpunkt.

– Jag kontaktade Xylems säljare Anders Nyström, som förklarade fördelarna med Flygt Concertor. Vi bestämde oss därefter att testa och installera den vid pumpstationen i Kista, säger Stefan Tenglund.



Styrenhet till Flygt Concertor.

Pumpen går och går

Den gamla pumpen byttes ut mot Flygt Concertor i mars 2017.

– Fjorton dagar efter att vi installerat den nya pumpen åkte våra ronderingskillar till pumpstationen i Kista för att kontrollera anläggningen. De blev förbluffade över vad de fick se. Pumpsumpen såg ut som om den var rengjord inuti. En otrolig skillnad mot tidigare då pumpsumpen alltid var fylld med rester av trasor och annat. Vi har nu kört med Flygt Concertor en månad och inte haft någon igensättning. Pumpen bara går och går. Investeringen i Flygt Concertor kommer vi snabbt att ha tjänat in.

– Vi har något ställe till inne i stan med liknande problem där vi också kanske ska testa med Flygt Concertor. Jag tycker det här är ett jättespännande framsteg inom pumpbranschen. Att Xylem lyckats med detta innebär att de ligger långt före konkurrenterna, avslutar Stefan Tenglund.



Avloppspumpstationen är belägen vid Kista Äng.

xylem
Let's Solve Water