Fallstudie
Avloppspumpning

Osby kommun minskar antalet akuta jourutryckningar till avloppspumpar med Flygt Concertor®

Tio år med tillförlitlig pumpdrift, färre akuta insatser och mer tid för planerat underhåll

Bakgrund

Osby kommun i södra Sverige anlitar Skåne Blekinge Vattentjänst AB (SBVT) för driften av sin vatten- och avloppsinfrastruktur. SBVT ansvarar för vatten- och avloppstjänster för fler än 55 000 invånare i fyra kommuner.

I Osby omfattar ansvaret fem avloppsreningsverk, fem dricksvattenanläggningar och fler än 20 avloppspumpstationer. Återkommande igensättningar vid flera av pumpstationerna innebar en betydande belastning för den lokala driftpersonalen.

Vid en avloppspumpstation satte trasor och golvmoppar igen pumparna och orsakade akuta jourutryckningar nästan varje vecka. Driftpersonalen behövde ofta rycka ut på kvällar och helger, och pumparna måste lyftas upp för service minst två gånger i månaden.

Den som hade jour kunde åka till anläggningen och försöka starta om pumpen, men om pumpen behövde lyftas upp måste ytterligare en medarbetare kallas in. Det kunde ta omkring två timmar från det första larmet innan teamet kunde börja åtgärda problemet på plats. Insatserna tog personalens tid i anspråk och krävde resor och utrustning.

År 2016 vände sig SBVT till Xylem och det intelligenta pumpsystemet Flygt Concertor för att lösa problemen med återkommande igensättningar.

Lösningen

Flygt Concertor hade nyligen introducerats och Xylem rekommenderade att SBVT skulle prova systemet vid den pumpstation som hade störst problem. Concertor var utvecklat för att hålla avloppsvattnet i rörelse även under krävande förhållanden, samtidigt som behovet av att manuellt rensa bort igensättningar minskade. Den nya pumpen löste det återkommande problemet med igensättningar och gav Osby förtroende att införa tekniken på fler platser.



Flygt Concertor 6020 pump

Slutkund
Osby kommun

Beställare
Skåne Blekinge Vattentjänst AB (SBVT)

Xylems roll
Att hjälpa Osby att minska återkommande pumpigensättningar, akuta utryckningar och oplanerat underhåll med Flygt Concertor.

Flygt Concertor i Osby

- Endast ett oplanerat pumplyft på tio år, jämfört med minst två per månad före Concertor.
- Omkring 50 färre timmar med akuta jourutryckningar varje år.
- Sju Concertor-enheter är nu i drift i Osby.

I dag har Osby sju Concertor-enheter i drift på platser som tidigare hade återkommande pumpproblem. Systemets Adaptive N®-hydraulik motverkar igensättningar, medan automatisk detektering av igensättningar kan starta en rengöringscykel för att få loss material innan det påverkar pumpens prestanda.

Resultaten

Sedan Concertor installerades har Osby uppnått betydande förbättringar när det gäller pumparnas driftsäkerhet, underhållets effektivitet och driftskostnaderna:

- **Färre oplanerade pumplyft:** Endast ett på cirka tio år, jämfört med minst två i månaden före Concertor.
- **Mindre arbete med akuta jourutryckningar:** Cirka 50 färre timmar per år.
- **Lägre kostnader för akuta insatser:** Färre kostsamma utryckningar på kvällar och helger.
- **Mindre manuell rengöring:** Automatisk detektering och rengöring av igensättningar minskar behovet av att rensa pumparna manuellt.
- **Enklare underhåll:** Planerad årlig service, med mycket litet behov av löpande tillsyn mellan servicetillfällena.

Att minska det reaktiva underhållet handlar om mer än att bara slippa åka ut till en anläggning. Det ger driftpersonalen mer förutsägbara arbetsförhållanden och mer tid för planerat underhåll och andra prioriteringar. Osby har använt Flygt-pumpar i flera decennier, och Concertor har nu varit en del av kommunens avloppsverksamhet i omkring tio år.

Resultatet är färre akuta utryckningar, mindre manuellt underhåll och effektivare användning av driftpersonalens tid, samtidigt som Osby kan hålla sin avloppsinfrastruktur i tillförlitlig drift år efter år.

Pumpsystemet Flygt Concertor

- Adaptive N-hydrauliken motverkar igensättningar och hjälper till att hålla avloppsvattnet i rörelse.
- Automatisk detektering av igensättningar kan starta en rengöringscykel som lossar material.
- Den inbyggda övervakningen gör att driftpersonalen kan följa rengöringscyklerna och upptäcka när sumpen kan behöva rengöras.

> “Man glömmer nästan bort pumparna eftersom vi knappt behöver arbeta med dem. När de väl är installerade och igång behöver vi i princip inte röra dem.”
>
> Patrik Nilsson, driftledare, SBVT

© 2026 Xylem Inc. or its subsidiaries or affiliates. Flygt, Concertor and Adaptive N are trademarks of Xylem Inc., its subsidiaries or affiliates in some countries.

FCS352. Flygt Concertor Osby Municipality. 20261022. Swedish.