



## Vatten och avlopp

### Nytt operatörssystem för hela Borås VA-verksamhet

Borås stad försörjer en befolkning på 80 000 av stadens 100 000 personer med rent dricksvatten via åtta vattenverk som producerar 8,8 miljoner kubikmeter dricksvatten per år. Samtidigt tar nio avloppsreningsverk hand om 15 miljoner kubikmeter spill- och dagvatten per år.

Utöver vattenverk och reningsverk, tillkommer 37 tryckstegringsstationer, 16 högreservoarer, 97 avloppspumpstationer och cirka 152 mil vatten- och avloppsledning.

Det säger sig självt att drift och övervakning av en hel stads kompletta vatten- och avloppshantering är en komplicerad uppgift. Att installera ett nytt operatörssystem för hela verksamheten är inte mindre komplext.

– Vi har ett 100-tal PLC-system som behandlar uppåt 20 000 signaler. Novotek har levererat ett överordnat processdatorsystem som hanterar signaler och processbilder för hela vår verksamhet, säger Lars Jonasson, ansvarig el- och processdatoringenjör på VA-verken i Borås.

#### KONTINUITET OCH FRAMTIDSSÄKRING

Vatten- och avloppsverksamheten, som tidigare kördes med ett processdatorsystem från ABB installerat 1995, började få problem för unge-

*”Novotek gav oss ett system som dels kunde ta vara på gamla erfarenheter, dels kunde tillföra nya funktioner och en öppenhet mot framtiden.”*

Lars Jonasson, ansvarig el- och processdatoringenjör på VA-verken i Borås.



Vattenförsörjningen är tryggad med nytt operatörssystem, miljörapportering och serviceavtal.

fär två år sedan.

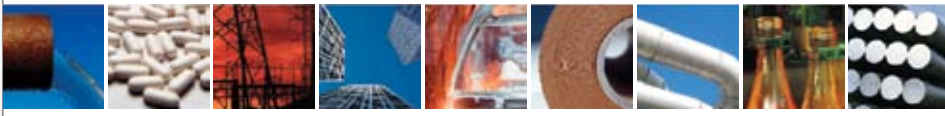
– Vi slog helt enkelt i taket kapacitetsmässigt, menar Lars Jonasson.

– Men det finns en annan sida också. De som var med i mitten på 90-talet och behärskade det gamla systemet börjar falla ifrån. De nya unga som kommer in i verksamheten idag bär med sig nya kunskaper. Det gällde alltså att få till ett system som dels kunde ta vara på gamla upparbetade erfarenheter, dels kunde tillföra nya funktioner och en öppenhet mot framtiden.

#### OPERATÖRERNA FORTSÄTTER SOM VANLIGT

Novotek stod alltså inför utmaningen att få med sig konfigurationerna från den gamla ABB-anläggningen in i det nya operatörssystemet.

– På Novotek har vi utvecklat en effektiv metod för att bearbeta de gamla konfigurationerna och föra över dem från det gamla systemet till det nya. Den noggranna migreringen



har bland annat inneburit att vi sluppit testa varenda signal vid installationen, en stor fördel med tanke på det stora antalet signaler, säger Joachim Åkerlund, ansvarig projektledare vid Novotek.

– Det som redan fanns med i anläggningen fick vi alltså in i en ny, fel-fri konfiguration, vilket inte är en självklarhet i sådana här sammanhang. Samtidigt ersattes basen för styrsystemskommunikationen till ett flexibelt lättunderhållet standard Ethernet.

Operatörerna vid Borås vatten- och avloppsverk har fått processbilder och operatörsgränssnitt som är väldigt lika det gamla gränssnittet. Personalen kan alltså fortsätta att arbeta som de är vana, samtidigt som de kan se varandras anläggningar. Och de har kunnat lita på det nya operatörssystemet från början.



*Borås VA och Novotek arbetade fram en framtids säker lösning som tar vara på befintlig utrustning och erfarenhet.*

#### **ETT OMFATTANDE UPPDRAG MED EN FORTSÄTTNING.**

Det nya systemet hanterar ett stort antal skilda funktioner och består bland annat av operatörssystemet Proficy iFIX med informationslagring i Proficy Historian. Systemet hanterar alla start- och stoppfunktioner, regulatorer, larmdistribution via SMS, fjärrdiagnostik från alla anslutna datorer, miljörapportering, förändring av mätvärden, historikkurvor, egna analyser i Excel med mera. Personalen har blivit flexibla då de kan logga in via Internet och webgränssnitt oavsett om de har jour eller är på jobbet och se samma processvyer.

– Novotek fick jobbet för att de sammantaget var bäst i upphandlingen, säger Lars Jonasson.

Gatukontoret, som skötte upphandlingen, var noga med vad de ville ha ut av det omfattande uppdraget. Bland annat tack vare Novoteks förmåga att föra över data från det gamla systemet gick installationen smärtfritt. Novotek levererar också ett 5-årigt 24/7 serviceavtal som ger den trygghet som tänkts.

## **FAKTA**

### **FÖRETAG**

Borås Kommun  
Vattenverk och avloppsverk

### **LÖSNINGAR**

- Automationslösning
- Fjärrövervakning
- Larmdistribution
- Historisk trendning
- Miljörapportering
- Serviceavtal

### **PRODUKTER**

- 2 Proficy iFIX SCADA servers
- 2 Proficy iFIX iClient huvudarbetsplatser med dubbelskärm
- 2 Proficy iClientTS Terminal servers för
  - 9 stationära arbetsplatser
  - 6 st bärbara arbetsplatser (jourdatorer)
- Nytt fibernätverk på Gässlösa reningsverk och på Sjöbo vattenverk.

### **FÖRDELAR**

- Ett integrerat operatörs- och informationssystem
- Miljörapporter för myndighetskrav
- Snabb inlämningsfas
- Standard kommunikation via SATTBUS och COMLI över Ethernet.
- Ökad kapacitet och expansionsmöjlighet
- Öppet system ger flexibilitet vid val leverantörer
- Stor produktleverantör ger framtidssäkring
- Trygg drift med serviceavtal

For more information on our smart solutions, please visit our website [www.novotek.se](http://www.novotek.se)

**NOVOTEK**  Improving your performance