

Stabila processinstrument i mängder när Himmerfjärdsverket byggs om för att hjälpa Östersjön

Reningsverket vid Skanssundet i Himmerfjärden i Botkyrka kommun söder om Stockholm byggs om och utökas för att klara naturens och kommande generationers krav på bättre rening av avloppsvattnet som släpps ut i Östersjön. Förutom att klara högt ställda reningskrav måste den nya anläggningen även vara robust och flexibel. För att mäta flöde, tryck, nivå och temperatur i reningsprocessen används Siemens stabila och breda processinstrumentportfölj.

Utmaning | Avloppsreningsverket Himmerfjärdsverket söder om Stockholm byggs om och ut för att klara ökande belastning och tuffare reningskrav. Anläggningen måste vara robust och flexibel.

Lösning | Med ny reningsteknik i en MBR-anläggning – membranbioreaktor – kan större mängder avloppsvatten renas på ett bättre sätt. Flöde, tryck, nivå och temperatur mäts med Siemens processinstrument, levererade och installerade av Mätarkontroll, en Siemens Solution Partner.

Resultat | Pilotanläggningen visar stabil och flexibel drift. I den nya anläggningen, som ska stå klar 2026, kommer större mängder vatten att kunna renas och vattnet blir renare. Även mikroplaster, partiklar och bakterier renas bort → Himmerfjärdsverket står väl rustat inför framtida miljökrav.



Ar 2020 påbörjades Himmerfjärdsverkets största ombyggnad sedan det invigdes 1974.

– Det är ett gigantiskt projekt som kommer att ha stor positiv inverkan på miljön!

Gabriel Öfverberg är vd på Mätarkontroll, en Siemens Solution Partner som har levererat alla process-

instrument till pilotanläggningen, som byggdes för att testa att reningsprocessen uppfyller de nya kraven med god marginal, och den nya anläggningen som byggs nu. Bland annat kommer den nya reningstekniken med en membranbioreaktor även att kunna ta hand om mikroplaster, partiklar och bakterier.

– Verket var inte byggt för att rena allt

Om- och tillbyggnaden av Himmerfjärdsverket, som ägs och drivs av Syvab, ska vara klar 2026 men vissa delar tas i drift tidigare än så.



// Det kommer att komma hårdare reningskrav

det som finns i vattnet idag. Det kommer att komma hårdare reningskrav och då måste man vara redo.

För att mäta flöde, tryck, nivå och temperatur i reningsprocessen används Siemens breda processinstrumentportfölj.

– Siemens är välbeprövat och tryggt. Stora processer ska hanteras på ett optimalt sätt. Då vill man ha stabil drift med produkter byggda för att hålla, säger Gabriel Öfverberg och fortsätter:

– Ur livscykel synpunkt blir driftskostnaderna låga under lång tid. Ur miljösynpunkt är det också tryggt att veta att produkterna är tillverkade på ett hållbart sätt och är hundra procent återvinningsbara. Sådant är extra viktigt i ett miljöprojekt som detta. Det är



Daniel Mörtsjö, kundansvarig på Siemens, Gabriel Öfverberg, vd på Mätarkontroll, och Martin Wirell, försäljningsansvarig på Mätarkontroll.

ju heller ingen nackdel att de fungerar mycket bra och är smidiga att installera, ler Gabriel Öfverberg.

Mätarkontroll är specialiserat på att kvalitetssäkra mätvärden från process-

instrument åt företag och kommuner. Företaget tillhandahåller även mätare, tillbehör och reservdelar samt reparerar och reviderar mätare för återanvändning. I projektet har Mätarkontroll

Forts. nästa sida

// de fungerar mycket bra och är smidiga att installera



Stora membranfilter filtrerar avloppsvattnet så att inga mikroplaster eller partiklar släpps ut.



Anläggningen är full av processinstrument från Siemens.



Robust och stabil flödesmätare: Sitrans FM MAG 5000.



Noggranna nivåvakter: Sitrans Pointek CLS.

Forts. fr. föreg. sida

jobbat tillsammans med Prodopti samt Hach Lange, en global Siemenspartner inom analysutrustning för reningsverk.

– Vi levererar hela lösningen som kunden behöver och tar även ansvar för installationen. Det blir en trygghet för kunden att vi har all kompetens och kan ge kompetent support, säger Martin Wirell, försäljningsansvarig på Mätarkontroll, och fortsätter:

– Mätarkontroll har decennier av erfarenhet och vet vad som krävs. I koncernen finns alla delar för att få en komplett lösning: vi kan både hjälpa till med ventilarmaturen runt omkring och med att kalibrera mätaren.

– Det är vår styrka, att vi erbjuder både produkter, kunskap och kringutrustning. Det gör Mätarkontroll till en komplett leverantör genom hela kedjan, avslutar Gabriel Öfverberg. ■



Flödesmätare: Sitrans FM MAG 3100P, Sitrans FM MAG 5000, Sitrans FM MAG 5100 W, Sitrans FM MAG 1100, Sitrans FC MASS 2100/FCT030, Sitrans FM Transmag 2

Nivågivare: Sitrans LR110, Sitrans Probe LR, Sitrans LH300

Nivåvakt: Sitrans Pointek CLS

Tryckgivare: Sitrans P320

Analysutrustning: levererade via Hach Lange

 [siemens.se/vatten](https://www.siemens.se/vatten)
 [syvab.se/projekt](https://www.syvab.se/projekt)
 [matarkontroll.se](https://www.matarkontroll.se)