



## PRESSMEDDELANDE

2009-11-12

### **Optimering av slamcentrifugeringsprocess gav renare avloppsvatten**

**I början av året automatiserades slamcentrifugen i Arvidsjaurns reningsverk. Energisparkonceptet gav sänkta energikostnader, optimerade utsläppsvärden och bättre nyttjade resurser.**

Med en yta på 570 000 hektar där 99,7 % utgörs av områden utanför tätorter är Arvidsjaur i Norrbottens län ett av Sveriges mest glesbefolkade områden. Kommunens VA-enhet förvaltar totalt sett 37 anläggningar bestående av reningsverk, avloppspumpstationer och vattenverk. Dessa tar hand om avloppsvattnet och levererar dricksvatten till ca 3500 hushåll. Arvidsjaurns kommuns högsta prioritet vad gäller vattenhanteringen är att alltid kunna garantera bra kvalitet på dricksvattnet som distribueras till kommunens invånare.

I början av året valde Arvidsjaurns kommun att göra en ny satsning på en energieffektivare drift och renare avloppsvatten. Det var då man valde att automatisera slamcentrifugen som renar och komprimerar överskottsslamm, fördelar kemikalier och förhindrar spridning av smittoämnen i reningsverket. Tidigare styrdes och övervakades centrifugen ständigt av de anställda i verket, vilket krävde stora personalresurser. Vid hög belastning efter arbetstid kunde det hända att slam vid rundgång spreds i verket vilket gav försämrade utsläppsvärden.

Arvidsjaurns kommun valde att investera i en lösning som föreslogs av GEFA System. Företaget är guldcertifierad partner till Regin och har specialiserat sig inom styr- och reglerteknik i kommunala VA-anläggningar och har samarbetat med kommunen sedan 1994. Idag är många av processerna i verket automatiserade och styrs av systemprodukter och komponenter från Regin. Service och nya installationer sker oftast på distans via Internet, där GEFA Systems integratörer utför programmeringen av skräddarsydda funktioner via EXO4 2009.

Det tog inte lång tid innan insatsen gav tydliga resultat. Idag styrs centrifugen i vattenreningssystemet av GEFAs egenutvecklade reglering med Regins EXOflex. Systemet mäter belastningen i centrifugen och styr matningen så att alltid exakt rätt mängd slam tillförs för att hålla ett optimalt tempo. För att spara energi styrs centrifugen av ett tidprogram och aktiveras först när slamnivån överstiger den inställda nivån på 180 cm. GEFA Systems energisparkoncept har gett Arvidsjaurns kommun sänkta energikostnader, optimerade utsläppsvärden och bättre nyttjade resurser. Då centrifugen ger en jämn fördelning av slamm under dygnet så har även kemikalieförbrukningen minskat med förbättrad miljöprestanda som följd.

**För mer information:**

Göran Ehrngren, Area Manager, AB Regin, tel: 08-51977921, e-post: [goran.ehrngren@regin.se](mailto:goran.ehrngren@regin.se)

**Fakta om AB Regin**

Sedan 1947 utvecklar och marknadsför Regin produkter för styrning och övervakning av fastigheter. Företaget har också en omfattande verksamhet inom VA. Produktprogrammet omfattar överordnade styrsystem och ett av världens bredaste program för klimatstyrning. Produkterna används också av samarbetspartners (OEM kunder) som inbyggnadsenheter i t.ex ventilationsaggregat, värmepumpar mm.

Regin arbetar via ett partnersystem av Regin-certifierade distributörer och integratörer i ett fyrtiotal länder. Verksamheten styrs från huvudkontoret i Kålleröd, Göteborg, och säljkontor finns i Stockholm, Berlin, Paris, Madrid, Hongkong och Singapore. I Sverige finns även ett produktlager och samt en enhet för ventilproduktion som ligger i Osby. Regins utvecklingsverksamhet bedrivs från Landskrona, Varberg, Stockholm och Berlin. I Landskrona finns också delar av ett kundsupportteam som arbetar med avancerad systemsupport och utbildning.

Mer information på [www.regin.se](http://www.regin.se)

**Fakta om GEFA System i Gällivare**

Som Regin Gold Certified integrator behärskar GEFA System i Gällivare AB Regins hela produktprogram från minsta givare till övergripande SCADA system. GEFA System har sedan 1988 utvecklat och levererat datoriserade styr och reglersystem i nyckelfärdiga leveranser. Företaget har specialiserat sig på små och medelstora processer med stort behov av kommunikation och säljer kompletta system för styrning och reglering och energiteknik. Inom området styr & reglerteknik arbetar bolaget främst med kommunala VA-anläggningar, fastighetsautomation och olika typer av energi- och förbränningsystem.

Mer information på [www.gefasystem.se](http://www.gefasystem.se)

Bildtext:

Bilder tagna vid reningsverket i Arvidsjaur.