

TAGGEN

NYHETER FRÅN CACTUS AUTOMATION AB 2005:1

Cactusdiggare

Ringsjöverket, Oskarshamns kommun, Tekniska verken i Linköping, Lovöns vattenverk... Sedan Cactus User Group startade för åtta år sedan i blygsam skala, har träffarna vuxit i både omfattning och deltagare. Numera är träffarna mer än guidning på ett verk. Nu senast i Malmö kunde 50 personer följa med under två dagar med flera aktiviteter.

För oss på Cactus är det ovärderligt att få ta del av användarnas synpunkter. Därför ser vi User Group som vår största investering i er kunder under ett verksamhetsår.

Apropå investeringar: det är glädjande att våra kommuner runtom i landet inte enbart skär ner, utan också blickar framåt och satsar. Som Oxelösund till exempel. De är mitt upp i en omfattande renovering av sitt avloppsreningsverk. Vi är inte lite stolta att ha blivit valda som leverantör.

Även på andra håll sår Cactus frön. Ända upp i Piteå har vi installationer. Och i Bergen fortsätter man satsa på Cactus i sitt stora VA-system.

Nu ser vi fram emot att vädret ska rätta sig efter almanackan.

Slutligen en liten gåta: "Vad tar datorn till när den vill glömma?" Fundera ett tag. Svaret finns på sista sidan.

Trevlig läsning!



Hälsar Bengt Eskilsson

Lappat och lagat för sista gången



Ulf Karlsson, verksamhetsansvarig för VA inom Oxelö Energi.

I Oxelösund satsar man offensivt på framtiden. Avloppsreningsverket byggs nu ut med biologisk rening i en ombyggnad för totalt 40 miljoner kronor. I investeringen ingår ett helt nytt driftövervakningssystem från Cactus.

Avloppsanläggningen som tjänat Oxelösundarna i 40 år är sliten och i stort behov av renovering. Den anlades 1964 och kompletterades 1974 med ett kemsteg för att minska halten av fosfor. När krav om kväverening kom anlades våtmarken 1993.

– Vår nuvarande anläggning består endast av förbehandling och sedimentering med

kemisk rening. Den biologiska reningen som tar bort syrebärande ämnen saknas och sedimenteringen fungerar dåligt, säger Ulf Karlsson, verksamhetsansvarig för VA inom Oxelö Energi.

På grund av kapacitetsbrist når inte allt vatten våtmarken vid höga flöden, styrsystemet är utnyttjat till sin maximala kapaci-

tet och övervakningsutrustningen behöver moderniseras.

– Nu får vi ett nytt verk med bättre arbetsmiljö och vi kan uppfylla miljömålen om kväverening, säger en nöjd Ulf.

Lappa och laga blir dyrare

Ulf visar runt på anläggningen. Bygget är i full gång och det gjuts för fullt. I förbehandlingen är arbetsmiljön sämst. Byggnaden är inte renoverad på länge och rensat från grovningen hanteras öppet i en container.

– Att lappa och laga blir dyrare, säger Anders Jansson som är driftansvarig på avloppsreningsverket. Nu får vi ett komplett driftdatorsystem för styrning och övervakning av avloppsverket.

Server och arbetsplatser installeras centralt på verket. Ute i processen monteras två arbetsplatser (tunna klienter) i golvskaåp. I

leveransen ingår även programmering, driftsättning och leverans av tre nätverksanslutna plc:er och tillhörande apparatskåp för styrning och övervakning av processen.

Höga förväntningar

Vid upphandlingen av driftövervakningssystemet fick vi fram nio leverantörer för slutbedömning. Av dessa blev det till sist Cactus som fick uppdraget.

– Vi viktade en rad egenskaper hos både leverantör och system. Det var inte bara på pappret Cactus hade en bättre lösning. När vi träffade dem första gången blev vi än mer övertygade om att de hade det bästa systemet. Erfarenhet, pris och prestanda vägde tungt. Arbetet med Cactus ska dra igång nu före sommaren, så vi har stora förväntningar, avslutar Ulf.

SBR-metoden

SBR-metoden förordades i en omfattande förstudie före beslut om ombyggnaden av avloppsreningsverket. SBR står för Satsvis Biologisk Rening och innehåller både en biologisk process, som reducerar syreförbrukande material, och en kemisk del, som fastlägger forsn i vattnet. Vidare sker en viss reduktion samt ombildning av kvävet, vilket gör att våtmarken kommer till sin rätt som kvävefälla. Viss biologisk fosforreduktion fås också. Anläggningen byggs med två reaktorer som arbetar växelvis. Drifttiden för en arbetscykel är sex timmar.

- SBR gör att kvävereningen i våtmarken blir effektivare.
- SBR minskar avsevärt avloppslukten vid våtmarkens inlopp.
- SBR är en flexibel metod som enkelt kan anpassas efter ökat eller minskat behov.
- SBR är en billigare metod än andra jämförbara alternativ.



En rolig Norgehistoria – nya projekt

SL och Cactus fortsätter sitt samarbete med utökad support- och underhålls-avtal. I Stockholm ska vi också leverera ett driftdatorsystem för ledningsnätet renvatten. Ytterligare 87 mil längre norrut uppgraderas vårt sista HP1000 baserade system.

Turen har nu också kommit till att uppgadera ett av våra absolut största VA-system.

Bergen kommune

I det vackra Bergen, där invånarna själva beskriver sin stad som porten till fjordarna, möter man en härlig blandning av medeltid och modern tid. Redan 1993 installerade vi det första systemet för kommunen som investerat kraftigt i sitt VA-system. Systemet har idag hela 14 parallella servrar i ett trans-

parent kluster. Det nya systemet – som är Linuxbaserat – ska vara driftklart första kvartalet 2006.

SL underhållsavtal

SL och Cactus har tecknat avtal om ett kraftigt utökad support- och underhålls-avtal. Avtalet som gäller exklusivt för SL, ger SL dygnet runt support med mycket korta svarstider. För att garantera dessa svarstider har omfattande lösningar tagits fram för mobil kommunikation med systemen. Beredskapstjänsten engagerar 8 personer från Cactus.

Stockholm Vatten

Cactus har fått förtroendet att leverera ett driftdatorsystem till Stockholm Vatten för sitt ledningssystem för renvatten. Till det nya systemet skall en rad befintliga under-

centraler anslutas. Däribland Mactec av flera modeller samt SattCon OP45:or. Systemet kommer inledningsvis att ha cirka 30 samtidiga användare. Driftsättning görs under våren 2006.

Piteå kommun

Piteåborna är trötta på att palt är det första folk tänker på när de tänker på Piteå. Som om Piteå inte skulle vara annat än potatis, vetemjöl och fläsk.

Vår mest norrbelägna system är sedan 1988 placerat på Degerångets vattenverk i Piteå. Under maj månad har Piteå beställt ett nytt system för leverans 2005–2006. En viktig del i uppgraderingen är att skapa nya processbilder. De kommer personalen att göra i egen regi.

Alltid uppkopplad med ny teknik från Cactus

Vi introducerar nu en lösning för att kommunicera trådlöst med Cactus understationer över GPRS (datatrafik över GSM-nätet).

Tekniken har stora fördelar både för användare, processen och den ekonomiansvarige. Anläggningar som pumpstationer, vatten- och reningsverk, som idag ligger över modemlina, kan med fördel anslutas över GPRS.

Mätvärden online, lägre kostnader

Ur läcksökningssynpunkt är det en stor fördel att mätvärden fås online, vilket ger möjlighet till beräkningar med hjälp av data från flera stationer.

Du slipper även uppringsförfarande – med påföljande tidsfördröjning och gammalmärkning i mätvärdeslagringen.

Speciellt GSM-uppringda pumpstationer får en stor årlig besparing på trafikkostnaden.

Trafikkostnaden ligger i nivå med vanlig uppringd förbindelse via fasta nätet.

GPRS-kommunikation kan efter PROM-byte användas mot understationer av typen Smart I/O, C50 och CL70.

GPRS för alla Cactussystem

Intresset för den nya tekniken är redan stort och vi har offererat flera installationer. Kontakta oss så berättar vi mer!

Fakta om GPRS

GPRS är en förkortning för General Packet Radio Service, dvs trådlös kommunikation via paketförmedlad data. GPRS används för dataöverföring tillsammans med GSM-tal.

GPRS är IP-trafik, eller paketförmedlad data, i det mobila nätet. På så sätt förs traditionella datornät och mobil telefoni samman.

Överföringshastigheten är dels beroende på vilken mobiltelefon du har, dels hur många så kallade tidluckor i nätet som är lediga för tillfället. Själva uppkopplingen kommer att gå betydligt fortare i jämförelse med vanlig trådlös uppkoppling med GSM-telefon.



Cactus User Group allt populärare

Våra användarträffar blir allt populärare. Vi var 50 personer vid årets träff på Bulltofta vattenverk i Malmö den 25 och 26 maj.

Speciellt uppskattad var vår speciellt inbjudna celebritet Per-Gunnar Lundmark. PG har med små medel och bitvis spektakulära resultat genomfört en rad ökenlopp, däribland Master Rally i Ryssland och fem Paris Dakar på motorcykel under 2000–2004.

Intressant visning, trevligt umgänge

Vi fick lära oss mer om membranteknik för vattenbehandling av Anders Kronvall från Sweco VIAK. Ulf Pettersson från Vixor & co presenterade intressanta lösningar för radiokommunikation – ett område som utvecklas snabbt med billigare och effektivare produkter.

Magnus Karlsson från Cactus visade det senaste om övervakning och styrning via VPN, 3G och GPRS.

Bulltofta – alltid långt framme

Användarträffen avslutades med en intressant visning av Bulltofta vattenverk, en anläggning som alltid varit långt framme

med ny teknik. I VA-sammanhang var de bland de första som arbetade med minidatorer.

Den här gången fick vi bland annat fick ta del av den nya avhärdningsanläggningen.

Anläggningen som invigdes 2004 har sänkt hårdheten från cirka 17 °dH till 7 °dH.

Tack alla deltagare och föreläsare för en ovanligt lyckad användarträff!



Per-Gunnar Lundmark började inte köra motorcykel ordentligt förrän han var 29 år. Han har kört fem Dakarrallyn under mottot "Man kör till man är framme" som han senare bytte ut till "Man kör till man svimmar". Som bäst knep PG en sjätteplats 2003. Om detta och mycket mer berättade PG under ett uppskattat Cactus User Group.

Rätt svar på gatan i ledaren: Ramlösa

CACTUS®

Cactus Automation AB. Krokslätts Fabriker 30, 431 37 Mölndal.
Telefon 031-86 97 00. Telefax 031-86 97 24. www.cactus.se

Taggen är en kundtidning från Cactus Automation AB. Den produceras i samarbete med Adera Kommunikation.
Kopiera gärna artiklar ur Taggen, men glöm inte att ange källan.