

Södra Cell Mörrum har koll på slamnivån



Läs vidare

www.sodra.com/sv/Massa/
www.cerlic.se/cbx-slamnivaamaetare.aspx

Processvattnet från massatillverkningen vid Södra Cell i Mörrum renas noga i fabriken eget reningsverk. För att kontrollera att slammet sedimenterar som det ska i det sista steget används en helautomatisk slamnivåmätare från Cerlic typ CBX.

Det sista steget i reningen består av en rund sedimenteringsbassäng, med en diameter på 54 m. Slamnivåmätaren CBX sitter på slamskrapans arm som har en omloppstid på 70 minuter och gör 10 mätningar per varv.

Syftet är att hålla koll på slamhöjden runt om i bassängen, men också för att se om slammet ”mår bra”.

Om processen fungerar väl är gräns-

snittet mellan vatten och slam ganska ”distinkt”.

– Genom mätningarna får vi ett kvitto på att processen i biosedimenteringen fungerar som den ska, berättar Thomas Mörnhed, projektledare på Södra Cell Mörrum.

Tidigare användes manuella slamlod. Sedan ett år tillbaka har man istället använt Cerlics automatiska slamnivåmätare. Södra Cell har genom denna fått ett verktyg som automatiskt levererar exakta och konsekventa mätdata för styrningen av hela reningsprocessen.

Det renade vattnet från biosedimenteringen går tillbaka till naturen och slammet förtjockas och används sedan som bränsle för bland annat fjärrvärme. □

Om Södra Cell Mörrum

Södra Cell är en av världens största tillverkare av blekt sulfatmassa, med en sammanlagd årsproduktion på drygt två miljoner ton, varav ca 425 000 kommer från Mörrums-anläggningen.

Huvuddelen av råvaran till pappersmassan kommer från skogen i södra Sverige. En stor del av pappersmassan som tillverkas i Mörrum exporteras till pappersbruk i Europa. Där förädlas massan till papper, som kan bli till tidningar, böcker, tepåsar och servetter.

Från december 2011 tillverkas även textilmassa vid Södra Cell Mörrum.

KOLUMNEN

När jag var barn på 50- och 60-talet reste min pappa runt till kraftpappersbruk runt om i Norden. Han jobbade på en samarbetsorganisation för pappersbruk som hette Scankraft.

Han var organisationens internrevisor, vilket innebar att han åkte runt och bland annat hjälpte pappersbruken att hålla sig till en gemensam prislista. Utan att säga för mycket kan man väl notera att när kartellagstiftningen skärptes på 60-talet fick min pappa andra arbetsuppgifter inom organisationen, som han för övrigt var trogen från 1947 till sin pension 1977.

Varje jul kom det ett stort paket med en rulle omslagspapper, smörpapper i ark och på rullar och ett stort pussel med något värmlandsmotiv. Mårbacka kommer jag ihåg och ett par med pappersbruk. Det hörde under det tidiga 60-talet till julbestyren att gå igenom och sortera innehållet i kartongen från Billerud och familjens mellandagspyssel bestod i att lägga pussel...

Affärsverksamhet har idag helt andra villkor. Prisregulatorerna är inte längre herrar med rock och portfölj. Och julgåvor till den som granskar dina räkenskaper skulle idag kallas något helt annat.

Lagarna mot osund konkurrens och mutor är hårdare än någonsin. Ändå känns det som att mindre företag idag är som guldfishar som snarare simmar omkring i en hajbasäng än i ett litet akvarium.

Var det trots allt bättre förr?



Lennart Sohlberg
lennart@idetext.se

Mässornas år

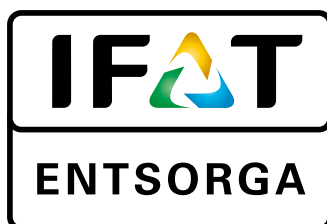
2012 kommer att bli ett hektiskt år för vår marknadsavdelning. Redan i slutet av mars hålls det en stor mässa i Malmö med inriktning på kommunernas uppdrag att hålla infrastruktur för gator och vägar, parker och grönområden, avfall och återvinning och Cerlics specialområde, vatten och avlopp.

IFAT ENTSORGA München 7–11 maj

Den sjunde maj är det åter dags för världens största mässa för vatten och avlopp, avfall och återvinning.

Cerlic kommer delta i München för tredje gången i rad. IFAT Entsorga kommer i år erbjuda 215 000 kvadratmeter utställningsyta, vilket är rekord för denna mässa.

Senaste gången, 2010, fanns 2730 utställare på plats och 110 000 personer från 185 olika länder besökte



mässan. Såväl antalet utställare som antalet besökare förväntas slå nya rekord i år.

Du som har tänkt besöka mässan är hjärtligt välkommen att besöka oss i **monter A5.311**, där vi kommer presentera en del spännande nyheter. För dig som inte har möjlighet att åka till Tyskland, kommer en ny chans att se våra nyheter i september, på VA-Mässan i Göteborg. □

Läs vidare

www.ifat.de/en/

Infrastruktur & kommunalteknik Malmö 28–29 mars

Välkommen till Öresundsregionens viktigaste arena för dig som vill bygga infrastruktur för framtiden, effektivisera och förenkla dina upphandlingar och spara tid.

Cerlic återfinns i **monter G:19**. Vi kommer att kunna visa vårt produktprogram **inklusive den nya handhållna Multitrackern**.

Den **28 mars kl 11:45** kommer Cerlics Pär-Håkan Bergström att hålla ett föredrag på temat **”Energi-optimering på reningsverk genom styrning av slamnivå”**.

Välkommen till Pär-Håkans inspirerande föredrag och till ett besök i vår monter G:19! □

Läs vidare

www.easyfairs.se

Nya medarbetare

Chris Engström, ny VD

Chris Engström, koncernchef för Eletta Group och VD för Eletta Flow, är nu också ny VD för Cerlic Controls AB.

Chris är 56 år (född 1956 som alla andra duktiga idrottspersoner...), gift, fyra barn, intresserad av löpning och alpin skidåkning. Han är maskiningenjör och har jobbat med ekonomi och marknadsföring i olika befattningar.

– Innan arbetet inom Eletta-koncernen så drev jag eget företag i 10 år. Företaget med 20 personer importerade instrumentering för processindustrin och byggde lösningar för olika tillämpningar.

– Jag vill tillsammans med medarbetarna utveckla Cerlics erbjudande för att passa inte bara svenska förhållanden utan även fungera i olika processer runt om i världen.



Jennie Björk, ny säljare

Jennie Björk är sedan 1 december ny säljare på Cerlic. Hon har tidigare arbetat med försäljning av ingredienser, kemikalier och tillsatser till livsmedels-, kosmetik- och hälsokost/läkemedelsindustrin.

– Jag är civilingenjör i kemi/kemiteknik med inriktning industriell ekologi från KTH, berättar hon.

Med den bakgrunden ser hon verkligen fram emot att få bidra med sina kunskaper i kemi- och miljöskyddsteknik till fromma för Cerlics kunder inom VA- och industriella reningsprocesser.

– Hos Cerlic får jag möjlighet att tillsammans med kunderna förbättra och optimera vattenreningsprocesser vilket ska bli mycket spännande och inspirerande.



Kreativa lösningar i Västerås för slamhaltsmätning på djupet

Hur motera slamhaltsmätare i rörledningar dragna 1,7 meter ner i en bassäng?

Teknikerna vid Hasslö vattenverk i Västerås stod inför ett problem, som om det kunde lösas skulle innebära en stor besparing i pumpenergi och hanteringskostnader.

Med kreativitet och två långa rör löste de problemet!

Hasslö vattenverk tar vatten från 6 meters djup i Mälaren. Råvattnet leds via två hävertledningar till en pumpstation varifrån det pumpas vidare in i vattenverket. Grövre föroreningar avskiljs i roterande silar innan vattnet passerar tre parallella flockningsbassänger. Därefter går vattnet över i fällningsbassängerna.

Varje fällningsbassäng har fyra plan. Slammet som sjunkit till botten på varje plan skrapas bort över respektive plankant i ena änden av bassängen där det sjunker till bassängbotten på 7 meters djup. Slammet sugs därefter över till slamfickor varifrån det pumpas till avloppsreningsverket.

Stoppa revatten

Besparingen i pumpenergi och hanteringskostnader blir stor om revatten hindras att sugas över till slamfickorna när slammängden i sedimenteringsbassängerna är låg.

Driftpersonalen vid Hasslö vattenverk beslöt därför att installera slamhaltsmätare för styrning av en

ventil i sugledningen från vardera av de tre parallella bassängerna.

Det fanns dock ett problem. Sugledningarna ligger 1,7 m under vätskeytan. Leverantörerna kunde erbjuda dränkbara slamhaltsmätare men inte för montage i en rörledning och de slamhaltsmätare som var avsedda att monteras i rörledning kunde inte dränkas.

Specialmonterad ITX

Teknikerna vid vattenverket löste dock problemet i egen regi. Ett hål togs upp i vardera av de tre undervattenledningarna och ett 1,8 m vertikalt rör svetsades fast mot hålet vilket också försågs med en tätande kant.

Cerlics dränkbara slamhaltsgivare ITX monterades i änden på ett rör som med minimal tolerans kunde stickas ned i det vertikala röret. ITX givarens rundade koniska givarände pressades mot den tätande kanten runt hålet i röret och den optiska mätenheten stack då in lagom långt för mätning av slamhalten.



Per-Erik "Perra" Östberg med insticksröret som gör det möjligt för Cerlics ITX-givare att fungera som en inlinemonterad slamhaltsmätare.

Eftersom det hydrostatiska trycket är endast 1,7 mVp räckte det med att låsa fast insticksröret med en fastspänningsanordning i ytterröret för fullgod tätning.

Tack vare smarta tekniker vid vattenverket kan nu utpumpningen av slam ske med optimal effektivitet och ekonomi. □



Röret som trycker in ITX-givaren i sugledningen hålls fast med en enkel fästeanordning i det 1,8 meter långa ytterröret, som är svetsat mot sugledningen.

Läs vidare

www.malarenergi.se/sv/om-malarenergi/vara-anlaggningar/vattenverket/
www.vasteras.se

Processtyrning för YH-elever

Vid Yrkehögskolan i Hallsberg utbildas några av framtidens vatten- och miljötekniker. Cerlics tekniker och säljare har ett gediget kunnande på området som de fick möjlighet att dela med sig av vid en föreläsning om processtyrning i januari.

Våra representanter föreläste kring varför, vad och var man vill mäta i en VA-process, med fokus på reningsverk. De visade också på hur viktigt bra mätningar är för optimering ur

Läs vidare

www.skyframtidutbildning.com



Cerlics Sofie Östemar berättar här för YH-eleverna i Hallsberg vad och hur man mäter i VA-processen för effektivast möjliga styrning. Dessutom deltog Nadia Lidbolm och Jennie Björk från Cerlic.

energi- och kemikalieförbruknings-synpunkt.

De fick dessutom möjlighet att presentera Cerlics mätare för olika typer av susp/slamhaltsmätning, syre-, pH, redox-, nivå- och flödesmätning samt provtagning behandlades.

Eleverna gavs också möjlighet att testa några av instrumenten. De kommer i sin utbildning att få gå på praktik. Cerlic hoppas ju att de, efter denna föreläsning, ska vara nyfikna på att göra tester och mätningar ute i verkligheten. □

UTBLICK



Pär-Håkan Bergström
phb@cerlic.se

Läste en intressant artikel i Dagens Nyheter om att globalisering och datorer gör att många arbetsuppgifter försvinner.

Ett exempel var att restauranger kunde klara sig i stort sett utan serveringspersonal genom att använda en Ipad som gästen använde vid bordet för att både beställa och betala. Sedan man valt sin mat kunde man även få info om näringsvärde, ingredienser och hur lång tid det tar innan maten kommer.

För mig ter det sig som en andefattig upplevelse som tar bort allt det trevliga med att gå ut och äta en bit mat på en restaurang. Ingen som tar emot och hälsar välkommen, ingen som pysslar om och dukar upp bordet. Det ligger istället en läsplatta som man introvert slår sig ner och börjar peta på. **Då åter jag hellre hemma!**

Cerlic är ju förvisso en del av automatiseringen på våra vatten- och avloppsreningsverk genom att leverera givare som dygnet runt mäter och styr våra processer. Men vi ser det som ett hjälpmedel till

kloka drift- och processtekniker som tillsammans med labbpersonal kan utnyttja sina processer optimalt och därmed spara både energi och kemikalier.

Dessutom tror vi på att själva konstruera och bygga våra instrument: vi importerar elektronik-kretsar från Asien och levererar tillbaka kompletta instrument från vårt lager i Segeltorp. Snabba och säkra leveranser, det gäller förstås i högsta grad även för svenska anläggningar.

Köp svenskt, det lönar sig!

Uruguay har ett program där varje elev får var sin dator, en billighetsversion för ca 100 USD som eleverna kan använda i skolarbetet. Barnen på bilden spelar inte dataspel, de gör sina läxor. Jag blev fascinerad över hur även länder med mindre resurser än vi har här i Europa, ändå kan tänka framåt och satsa på kvalificerade hjälpmedel för utbildning.

