

Vi uppgraderar alla typer av utrustningar, nya som befintliga. Med tyngdpunkt på driftsäkerhet, läckage, diffusa utsläpp, energibesparingar och reservdelsoptimering, allt för en bättre ekonomi & miljö.

Stockholm &
Uppsala län

Detta blad är avsett för bl a chefer och personer inom drift- och underhåll, verkstad samt arbetsgrupper inriktade på att spara energi, vatten, miljö etc.

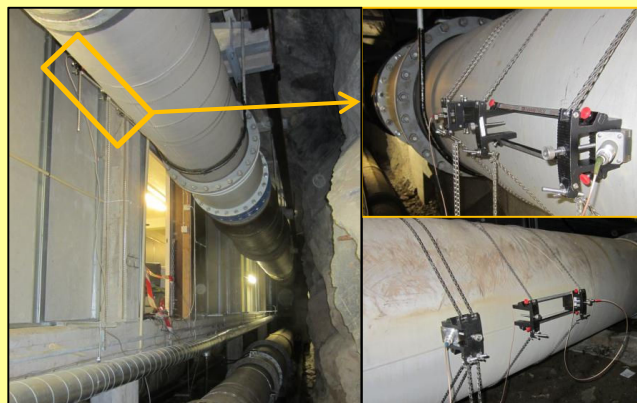
Detta informationsblad från Spångs ProcessTeknik riktar till våra kunder, befintliga som nya. Här väljer vi att presentera nya och förbättrade produkter inom tätningstekniken och/eller kompositbeläggning, speciella uppdrag och liknande. Vi hoppas att ni finner detta intressant och uppmanar er att ta kontakt med oss för ytterligare information.

Bestämning av verkningsgrad för råvattenpumpar

Uppdragsgivare:

Norrvatten, Görvålverket. Börje Josephsson.

Norrvatten producerar dricksvatten till mer än en halv miljon människor i 14 kommuner norr om Stockholm. Deras vattenverk, Görvålverket, ligger några kilometer väster om Jakobsberg. Spångs ProcessTeknik AB har på uppdrag av Norrvatten genomfört mätningar på fem råvattenpumpar på Görvålverket. Syftet med mätningarna var att bestämma verkningsgraden för varje enskild råvattenpump samt jämföra uppmätta data mot tillverkarens pumpkurva.



Mätning av flöden i två separata råvattenledningar från pumphuset in till vattenverket.

våra önskemål att köra olika pumpar utan att störa den viktiga dricksvattenproduktionen för mycket.

Analys av mätningarna visade att totalverknings-graden var mellan 64-74 %, vilket får anses varahögt för pumpar tillverkade mellan 1955-1971. En pump arbetar på pumptillverkarens pumpkurva, de övriga har sämre prestanda i varierande grad. Projektet fortsatte under hösten 2015 samt 2016 med fokus på energieffektivare drift av de befintliga pumparna. Vi återkommer i senare inforblad om detta.

Boka in öppna huset i din kalender!

Vi önskar påminna om vårt **öppna hus** den 24 november kl 10-15. Anmälan till info@spangs.se då vi kommer att bjuda på mat, dryck och flera nyheter.

Alla utgivna informationsblad återfinns på hemsidan under fliken "Referenser".
Författare: Jonas Fors, Spångs ProcessTeknik AB.

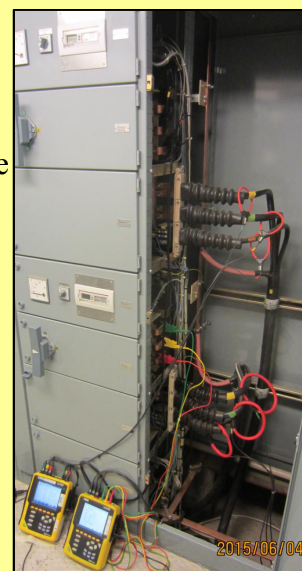
Vänligen meddela oss om du önskar att inte erhålla detta utskick i framtiden.

VÅR HELHET - ER LÖNSAMHET!



Foto från pumphuset över de fem råvattenpumparna som är av olika modeller, tre torrumpställda och två dränkbara som också är varvtalsstyrda.

Mätningar av flöde, tryck, eleffekt och varvtal påbörjades under 2015 med mobil mätutrustning. Under själva mätningen har ett tätt samarbete förekommit med kunnig driftpersonal som tillgodosett



Mätning av eleffekt med trefas effektmätare.