

SPECIAL REPORT

Landvettersjöns reglering moderniseras



Foto: Mohsen Anvaari

Arbetet med att säkra Mölndalsåns flöde fortsätter. Nu moderniseras även regleringen av Landvettersjön vid Mölnlycke fabriker. Det är Wallenstam Naturenergi som gett Infracontrol i uppdrag att förse den anrika fördämningen med ett nytt styr- och övervakningssystem. Arbetet görs i samband med det projekt som genomförs tillsammans med MSB och berörda kommuner och som ska se till att Mölndalsån håller sig där den ska i framtiden.

- Utredningar som gjorts visade att regleringen behövde moderniseras för att säkra vattnets väg genom området, säger Kaj Lamton, vice vd för Wallenstam Naturenergi. Vi tyckte att det var lämpligt att anlita Infracontrol för detta eftersom man kan samordna arbetet och dra nytta av erfarenheterna från det större projektet som genomförs just nu.

Säkrare vattenflöde

Under 2011 slutförs ett projekt som MSB, Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap, tillsammans med berörda kommuner tagit initiativ till för att säkra Mölndalsåns väg i framtiden. Som tekniskt stöd finns ett nytt övervakningssystem som ger alla berörda samma nulägesbild av vattensystemet, ett antal styrsystem för reglering och central styrning samt ett prognosystem som kan ge råd vid extrema vädersituationer.

Detta förenklar både driftorganisationens dagliga arbete med att styra Mölndalsån och underlättar samråd och beslutsfattande vid extrema vädersituationer. Genom att informationen även lagras har man möjlighet att lära av historien, se långsiktiga trender och anpassa sig till framtidens krav.

Säker reglering

Som en del av detta projekt förser Infracontrol reglerpunkterna vid Nedsjön och Stensjön med ny styr- och övervakningsutrustning. Mellan dessa sjöar ligger den större Landvettersjön vars fördämning finns i Mölnlycke Fabriker, vilka ägs av Wallenstam.

Dämnet vid Mölnlycke Fabriker är en viktig reglerpunkt eftersom ån rinner genom ett känsligt fabriksområde med både ett stort kulturellt och affärsmässigt värde, med både järnväg och vägar strax intill. Men dämnet är också viktigt eftersom Landvettersjön fungerar som ett utjämningsmagasin och som översvämningsskydd för å- och sjösystemet nedströms. För att skapa maximal driftsäkerhet används tillförlitliga industriella lösningar, berättar Björn Johansson, Projektledare på Infracontrol:

- Det nya styr- och övervakningssystemet bygger på samma tekniska lösning som i övriga dämmen. Styrning och reglering sker med PLC-system och den lokala manövreringen sker med en pekskärm. Nivån mäts med ett antal givare och alla värden loggas för uppföljning och statistik.

Kort om Infracontrol

Infracontrol startades 1993 som en oberoende systemintegratör, specialiserad inom IT för infrastruktur. Tillsammans med våra kunder har vi sedan dess skapat en mer och mer Intelligent Infrastruktur™ som förenklar vardagen för oss alla. Våra kunder är främst offentliga beställare inom stat och kommun. Företaget omsätter idag ca 50 MSEK/år, sysselsätter 25 personer och har kontor i Göteborg, Stockholm och Oslo.

Vi skapar ett bättre fungerande samhälle med mer användarvänliga, nyttigare och smartare IT-lösningar. Med vår speciella inriktning på användbarhet ser vi till att tekniken utnyttjas för att hjälpa människan istället för tvärtom som det ofta är.

Resultatet blir användarvänliga stödsystem som leder till höjd säkerhet, minskad energiförbrukning, förbättrad arbetsmiljö och bättre utnyttjande av investeringar.