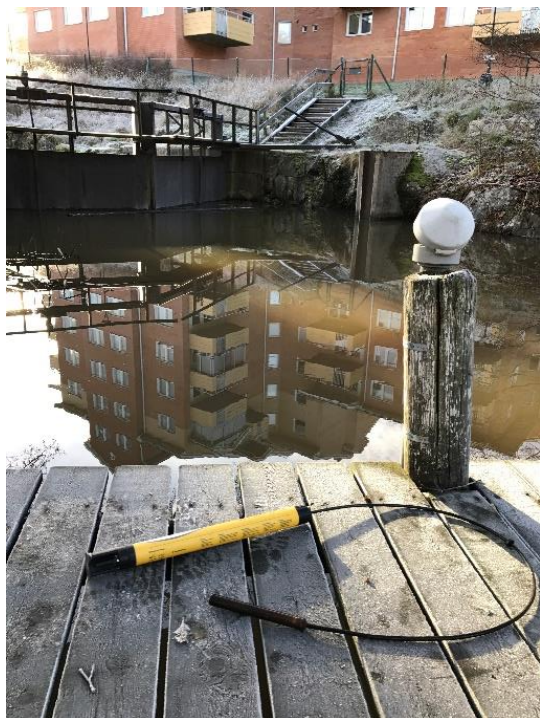


OTT ECOLOG500 FÖR VATTENNIVÅÖVERVAKNING 1(2)



Närbild på **OTT ecolog500**, upptagen ur vattnet för inspektion och underhåll.

Bredvid ses bryggstolpen. Där sitter ecoLog500 under drift.

I bakgrunden ses en av slussluckorna som kommunen planerar att renovera.

Applikation:

En damm- och slussanläggning ska renoveras och omdimensioneras i Åkers kanal. Vattennivåer vid tre olika punkter i kanalen och tillrinnande sjöar och vattendrag har etablerats för att ligga till grund för dimensioneringen.

Bakgrund

Österåker Kommun planerade under 2000-talet att renovera slussen i Åkersberga kanal. Kanalen är en förbindelse mellan sjön Garnsviken och Tunaviken. Kanalen byggdes 1822-1824 och nuvarande slussportar är från 1914. Vattennivåerna har under många år reglerats manuellt genom avläsning av pegelstav. Under 2015 installerades automatisk vattennivåmätning med ecoLog500.

Genom kontinuerliga mätningar av vattennivåer med hjälp av OTT ecolog500 (se nedan) i kanalen, Garnsviken och tillrinnande vattendrag kunde kommunen skapa sig en bild av hur vattenregleringen fungerar idag och hur den nya slussen ska designas.

Teknisk lösning

Tre st OTT ecoLog500 installerades för kontinuerlig mätning av vattennivåer i tre mätpunkter. Mätdata överförs via mobilt kommunikationsnät (GPRS) till server på Scanmatics kontor. Mätdata överförs sedan till kunden månadsvis via e-post.

ecoLog500 håller hög mät noggrannhet och är i princip underhållsfri varför de används av flera kommuner och myndigheter t.ex. SMHI.

OTT ECOLOG500 FÖR VATTENNIVÅÖVERVAKNING 2(2)

KUND

Österåkers kommun

INSTALLATIONSdatum

Oktober 2015

PRODUKTER

3 st OTT ecoLog500

**Erfarenheter från applikationen**

Ecolog500 användes kontinuerligt under två helår mellan installation och uppföljning. Inga underhållsinsatser har utförts. Mätdata har månadsvis samlats in, och vidarebefordrats till kunden utan något avbrott.

Inspektionen av ecolog500 vid uppföljningen gav inget att anmärka på. Utrustningen såg bra ut och den hade inte flyttats från sitt ursprungliga läge. Mätsondens tryckmätande membran hade endast ett mycket tunt lager av biologisk smuts varför rengöring inte ansågs nödvändig. Litiumbatteriet har inte behövt bytas eller laddas upp eftersom drifttiden är ca 10 år.

Ecolog500 har en mätnoggrannhet i det här fallet på +/- 0,2 cm. De automatiska mätningarna har medfört betydande förbättringar jämfört med de tidigare manuella nivåmätningarna med avseende på mätnoggrannhet och nedlagda arbetstimmar för mätningarna och bearbetningen av mätdata.

Ecolog har även en temperaturmätningfunktion vilken kan tas i bruk vid framtida eventuella behov.

Sammantaget är kunden mycket nöjd med den nuvarande tekniska lösningen.