

# PUMPSTATION LOUDDEN, STOCKHOLM

Överledning av avloppsvatten från Louddens tillrinningsområde till Henriksdals reningsverk via sjöledning i Lilla Värtan samt ombyggnation av Louddens reningsverk till pumpstation och utjämningsmagasin.

## **Bakgrund:**

Stockholm Vatten AB tar hand om och renar avloppsvatten från Stockholm, Huddinge och sex andra grannkommuner. Stockholm Vattens tre avloppsreningsverk i Bromma, Henriksdal och Loud- den har betjänat nära en miljon människor. Loud- den var det minsta av de tre reningsverken och renade avloppsvatten från Gärdet, Hjorthagen, delar av Östermalm och Djurgården. Det togs i drift 1950.

Björks Rostfria AB har under två års tid byggt om verket till pumpstation och utjämningsmagasin. Motivet för Stockholm Vatten har varit att uppnå en lägre totalkostnad för drift och underhåll. Ombyggnaden medför också positiva miljöeffekter.



*Pumpar med en kapacitet om 650 liter/sekund.  
Rostfria rör med en diameter av 700 mm.  
Total längd nere berget om 700 meter.*



*33 m<sup>3</sup> platsbyggt expansionskärl i rostfritt stål.  
Ihopmonterat och svetsat på plats.*

## **Omfattning:**

Två separata, 6,8 km långa sjöledningar, med en in- vändig diameter om 600mm, på botten av saltsjön. Ombyggnad av befintliga berggrumsbassänger till pumpstation och utjämningsmagasin. Avloppsvat- net magasineras dagtid för värmeåtervinnings skull. Upp till 9000 m<sup>3</sup> luft kommer att ventileras ut per dag. År 1998 var medelflödet till Loud- den 12 700m<sup>3</sup> per dygn  
Pumpstationen har idag en kapacitet om 650l/s eller 56 160 m<sup>3</sup> per dygn.