



## VATTEN OCH AVLOPP

I Sverige är 85 procent av hushållen anslutna till kommunalt vatten och avlopp, många företag är också beroende av vattentillförsel. Det är naturligtvis viktigt att det fungerar utan avbrott när underhåll krävs på grund av ålder, utbyggnad eller klimatförändringar.

Proco Services har mer än 20 års erfarenhet av anborrnig och blockering på trycksatta rörsystem och vi utför cirka 900 uppdrag per år åt företag, kommuner och landsting. Ventilbyten, omläggning eller utbyggnad av VA-system behöver inte vara en kostsam och tidskrävande aktivitet med besvärande störningar för kunden. Vi blockerar en traditionell VA-ledning i drift på en timme, därefter kan kund ansluta egen vald ventil, lägga om rör, renovera etc. Genom vår teknik kan även underhåll i pumpstationer och i reningsverk ske utan driftsstörning. Vi använder både utrustning från företaget Ravetti och egenutvecklade verktyg som möjliggör anpassningar för speciella rörmaterial och dimensioner eller exempelvis blockering i en rörböj.

### RÖRTYPER

Gråjärn

Segjärn

Stål

Rostfritt

Koppar

PE

Betong

med flera



Blockering DN250 i pumpstation inför montering av nya ventiler.

## Hotande utsläpp av kolibakterier kunde undvikas med Proco Services teknik

Nacka kommun har två parallella sjöledningningar för avlopp som ligger i Skurusundet i Stockholm, vid utloppet till Östersjön. Vid ett tillfälle hade en av ledningarnas fyra ventiler fastnat i stängt läge och blockerade därigenom flödet i den ena ledningen. Detta fick till följd att den andra ledningen blev överbelastad. En lösning på problemet hade kunnat vara att stänga huvudledningen och därmed låta avloppsvattnet rinna ut i viken. Med en sådan lösning hade emellertid risken för att kolibakterier skulle komma ut i dricksvattnet varit stor.

Istället anlätade kommunen Proco Services som tillverkade ett specialverktyg för att kunna blockera i en böj på avloppsledningen och sedan byta ut ventilen. Procos tekniker stängde av en ledning i taget så att man kunde byta ventilerna på den ledning som inte fungerade. Den togs sedan i drift medan man, om en säkerhetsåtgärd, även bytte ventilerna på den ännu fungerande ledningen. Arbetet kunde genomföras utan att avloppsvatten strömmade ut i Östersjön och en eventuell förorening med farliga kolibakterier kunde undvikas.

### TEKNISK DATA

#### Rördimensioner:

**Blockering** DN10–DN600

**Anbörning** DN10–DN $\infty$

**Påstick** DN10–DN400

#### Tryck, temperatur:

**Blockering**  $\leq 24$  bar,  $-10$ – $120$  °C

**Anbörning**  $\leq 25$  bar,  $-20$ – $200$  °C

#### Rörtyper:

Gråjärn, segjärn, stål, rostfritt, koppar, PE, betong med flera



Till vänster: Ett aktivt blockeringsverktyg från Proco Services.

Nedan: En ny ventil på plats.

