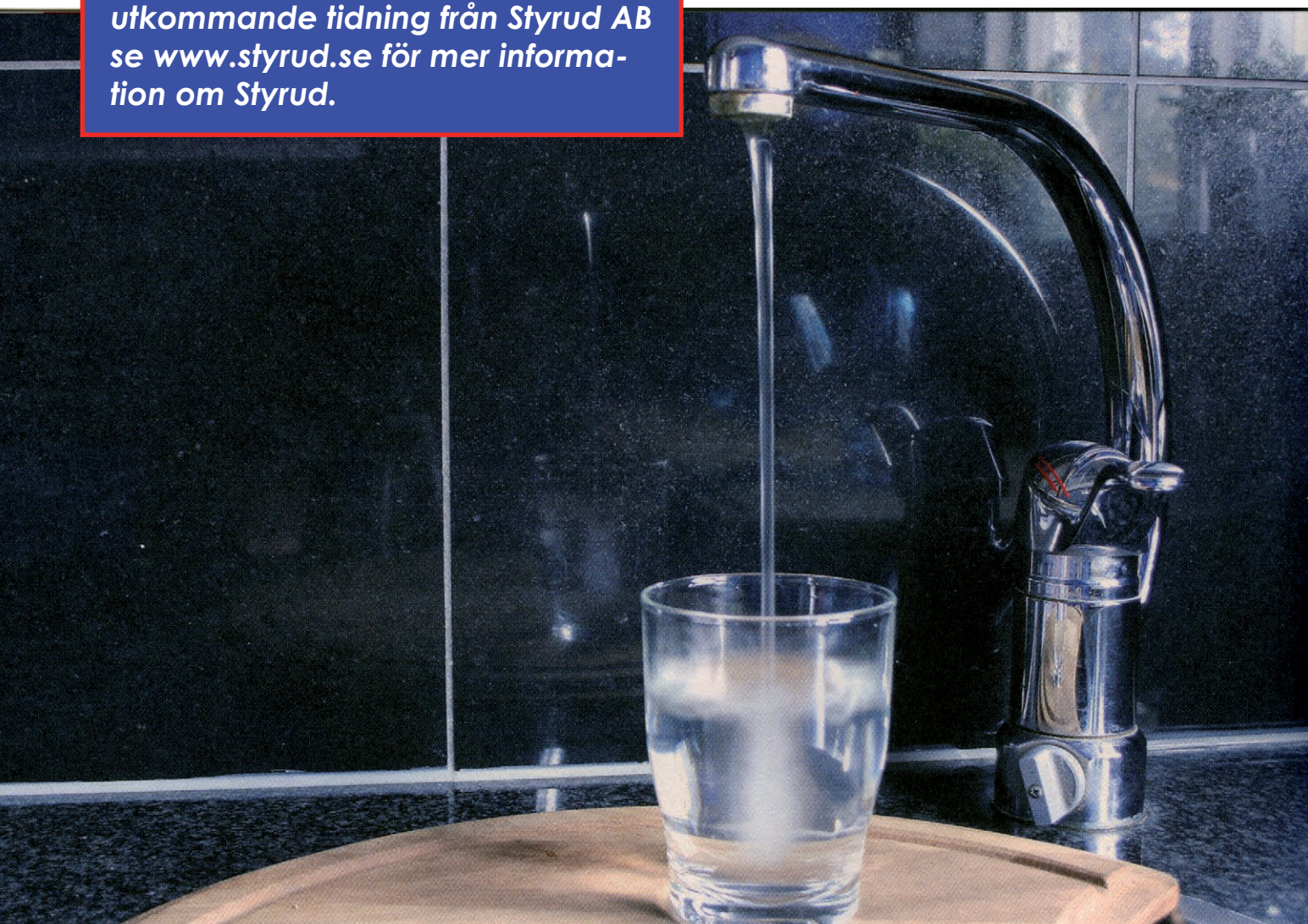


Följande är hämtat ur oregelbundet utkommande tidning från Styrud AB se www.styrud.se för mer information om Styrud.



DYRARE ÄN PLANERAT MEN BILLIGARE ÄN NORMALT

Under 2006 testade Norrköping Vatten en ny metod för att bygga huvud- och servisledningar för vatten. Metoden innebär dels att man använder schaktfri teknik, dels att servisledningar till flera hus ansluts till huvudledningen i en gemensam, lättåtkomlig inspektionsbrunn.

Testet, som utfördes på Lövängsvägen i Kimstad, dokumenterades och utvärderades av Khaled Oria och Amir Razaz; båda studenter vid Linköpings Universitet.

Du kan ladda ner och läsa deras 53-sidiga rapport, som har titeln "Styrd borrhning för vattenledningar enligt nytt system", kontakta Linköpings Universitet för vidare information eller beställ den med talongen på baksidan av Påhugget. Rapporten jämför den nya metoden med konventionellt system med schaktning, både tekniskt och ekonomiskt.

Ett välkänt problem

Ända sedan 1970-talet har vattenläckor varit vanliga på Lövängsvägen. 2006 beslöt därför Norrköping Vatten att huvudledningen, som förser de 24 hushållen i området med vatten, skulle bytas. Gatan är cirka 400 meter lång, och att gräva upp gatan för att komma åt huvudledning, servisledningar och ventiler, skulle orsaka stora

störningar för hushållen på Lövängsvägen; dels i form av begränsad framkomlighet, dels i form av osäker tillgång till vatten.

Ny patenterad metod

Norrköping Vatten valde en ny metod som patenterats av Brimer AB. Metoden bygger på nya brunnar med förinstallerade servisventiler. Detta betyder att alla kritiska punkter är lättåtkomliga samt att man slipper gräva upp gatan för att komma åt dem. Dessutom går det lätt att stänga av delar av ledningsnätet vid kontroll och underhåll.

Brunnarna är täta och kommer därför att fyllas med vatten om en läcka uppstår. Ett förinstallerat larmsystem i brunnarna larmar då driftcentralen. Norrköping Vatten och Stadspartner, som ska sköta drift och underhåll av det nya systemet, räknar med att kontroller och reparationer ska bli billigare än idag.

Den nya metoden gör det möjligt att använda schaktfri ledningsdragnings,

vilket minskar störningarna för de boende, samtidigt som installationen går betydligt snabbare och återställningskostnaden blir lägre. Dessutom behöver jordmassor varken transporteras till och från arbetsplatsen. De boende på Lövängsvägen blev därför bara obetydligt störda.

Dyrare men billigare.

Ett antal oförutsedda problem som fördröjde och försvårade arbetet uppstod. Kostsammast var ett läckage vid borrhning och ledningsdragnings, som ledde till oplanerade tilläggsarbeten. Detta innebar att totalkostnaden blev något högre än den summa man räknat med från början. Ändå blev hela projektet betydligt billigare än om arbetet utförts på konventionellt sätt.

Foto: Khaled Oria & Amir Razaz



Den trasiga ledningen byttes ut med hjälp av styrd borrhning för vattenledningar enligt det nya systemet.