



## Pollexmetoden

För vattenkvalitetens skull är det viktigt att nya dricks-vattenledningar provtrycks, rensas och desinficeras innan de tas i bruk. Vi har utvecklat en metod som på ett enkelt och effektivt sätt gör det här – Pollexmetoden.

Metoden innebär att vi först provtrycker och Polly-Pigrensar de nya ledningarna. Därefter transporterar vi en vätskepelare med en specialblandning av vatten och klor genom ledningen. I både främre och bakre delen av pelaren finns så kallade Polly-Pigs, som dels ser till att vätskepelaren är intakt under hela processen, dels rengör rörytorna. Alla arbetsmomenten utförs alltså i en direkt följd, vilket gör metoden effektiv och kostnadsbesparande.

Efter kloreringen neutraliseras blandningen. Slutligen spolas kloröverskott ut och vattenprover tas.



## PE-svetsning

Vi åtar oss stumsvetsning av PE-rör. Vi är helt självförsörjande och arbetet utförs i särskilda fullt utrustade containrar.

Tillsammans med Pollexmetoden erbjuder vi helheten från svetsning till godkända vattenprover. Anlitar du oss kan vi tillhandahålla grävmaskin, leverans av rör och rördelar, svara för materialavrop och mottagningskontroll.



## Relining av tryckledningar

Vi renoverar dricksvattenledningar och andra tryckledningar. Vi erbjuder tre olika metoder för relining. Samtliga är polyetenbaserade och godkända för dricksvatten: Tube-In, Saniline W och Sliplining

**Tube-In** används för dricksvattenledningar och andra tryckledningar med sprickor och läckor. Metoden är enkel och snabb och medger renovering av långa sträckor.

Tube-In tillverkas genom extrudering vilket innebär obegränsade slanglängder. Tube-In är en investering som ger god ekonomi under trygga former.

Vi har använt metoden sedan 1988 med mycket goda erfarenheter av livslängd, kapacitet och vattenkvalitet.

- Reliningen görs med en armerad polyetenslang vars vägg endast är 3 mm tjock. Den nya plastytan minskar friktionen inne i röret och ger stor ledningsarea och ökat flöde.
- Metoden passar rör i de flesta material och kan användas på rördimensioner mellan 75 och 600 mm utan uppgrävning.
- Längder på över 1 000 m kan renoveras utan uppgrävning. Tekniken klarar de flesta rörböjar.



**Saniline W** är en strumpa som vrängs in och limmas mot den befintliga ledningen. Metoden är enkel att installera och fungerar på alla material utom polyeten. Med Saniline W kan vi relina alla dimensioner från 100–900 mm.

**Sliplining**, eller **PE-relining**, innebär att man drar in ett nytt PE-rör i den befintliga ledningen. Därmed förses den gamla ledningen med ett helt nytt strukturellt rör. Krävs oförändrad flödeskapacitet rekommenderar vi någon av våra andra metoder.



## Mekanisk rörrensning – Polly-Pig

När rören är hårt igensatta använder vi mekanisk rörrensning med hjälp av Polly-Pig. Det innebär att vi driver en cylinderformad och flexibel rensningsplugg flera gånger genom rören. Denna river med sig alla typer av beläggningar. Pluggen drivs fram av vatten och/eller tryckluft.

Metoden är mycket effektiv och rensar snabbt upp till flera kilometer långa ledningar från även hårt sittande beläggningar. Polly-Pigen är elastisk och fyller upp hela röret. Den ändrar sin form alltefter rörets tjocklek, böjar och ventiler. Pluggen klarar till och med T-rör och 90°-böjar.

Metoden passar för rör i de flesta material och våra Polly-Pigs täcker rör i spannet 10-2 500 mm i diameter.

Det lönar sig att rensa rören. Den ökade arean och den släta fina ytan i rören minskar motståndet och ger ett ökat flöde. Vilket reducerar pumpslitaget och även energikostnaderna. Mekanisk rensning av tryckavloppsledningar eliminerar dessutom bildandet av det giftiga och frätande svavelvätet.

## Luft- & vattenspolning

Luft- & vattenspolning är en snabb, enkel och effektiv metod för att ta bort bakterier, slam och beläggningar från rörledningarna. Hela ledningsnät kan spolas till en mycket rimlig kostnad.

En blandning av oljefri luft och vatten pressas genom rören och drar med sig det mesta av slaggprodukterna. En stor fördel är att metoden inte kräver schaktning. Den aktuella ledningssträckan stängs av från det omgivande nätet. Därefter leder vi via en brandpost växelvis in vatten och tryckluft och skapar en kraftig turbulens i rören. Lösa beläggningar lossnar och spolas tillsammans med slam och bakterier ut ur rören vid avtappningsstället.

För att minimera störningar i ledningsnätet och för att få en effektiv spolning med varaktigt resultat projekterar vi noggrant och upprättar spolplaner innan uppstart.



## Kontroll av felkopplingar på dag- och spillvattenledningar

Ofta är stuprör och dagvattenbrunnar kopplade till spillvattenledningen istället för dagvattenledningen. Det kan även finnas överkopplingar och överläckage mellan spill- och dagvattenledningar. Hur ska man kunna upptäcka dessa underjordiska fel?

Vi har en effektiv och säker metod. Genom att trycka in rök i ledningsnätet upptäcker vi lätt var otätheter, felkopplingar och andra fel finns. Metoden har flera fördelar:

- Ofarlig rök
- Snabb metod, 20–30 fastigheter per dag kan undersökas.
- Effektiv och säker – röken avslöjar direkt var alla fel i systemet finns.
- Billigt – betydligt lägre pris än med andra metoder.

Inte sällan blir kontrollerna mer komplexa. För att gå till botten med problemen använder vi oss då av filmning, dämning och färgning.

## Brunnsrenovering

Vårt arbete ska framför allt förhindra inläckage av grundvatten i avloppsbrunnar och kammare. Ett omfattande inläckage i ett gammalt ledningsnät kan ge betydande problem, med översvämningar och rening av stora mängder ovidkommande vatten som följd.

Vi löser detta genom att renovera brunnarna från insidan med renoveringssystemet M-coating, där vi använder en unik cementbaserad produkt som sprayas jämnt på ytorna.

M-coating innebär att vi belägger insidan med ett jämnt skikt av specialbetong, som är både starkt och korrosionsbeständigt. Samtidigt förseglas skarvarna vilket gör att brunnen står emot rotinväxt. Metoden ger en avsevärd förlängning av brunnens livslängd.

Vi har exklusiv rätt att använda M-coating i Sverige.



---

# Välkommen till Pollex

Ofta har vatten- och avloppssystem i kommuner och inom industrin många år på nacken. Samtidigt är det livsviktigt för människor och miljön att systemen fungerar. Dessa representerar också stora värden. Vi på Pollex är specialiserade på att undersöka och hjälpa till att återställa och rengöra vatten- och avloppssystem. Här i broschyren presenterar vi några av våra metoder som på ett kostnadseffektivt sätt kan förlänga livslängden på en av vårt samhälles mest grundläggande infrastrukturfunktioner.

*Mattias Höglund, VD Pollex*

---

Pollex AB grundades 1985 i Göteborg som första Pig-företaget i Sverige. Inriktningen var till en början enbart rensning av dricksvatten- samt fjärrvärmeledningar. Senare tillkom rensning av tryckavlopps- och gasledningar.

De senaste åren har vi vuxit kraftigt och i augusti 2011 flyttade vi in i våra egna nybyggda lokaler i Nödinge. Här har vi kontor, förråd och verkstad. Idag är vi 28 anställda. Vi omsätter ca 40 mkr och har utökat vår verksamhet till de flesta områden inom VA – med fokus på tryckledningar.

Vi jobbar främst mot kommuner, entreprenadföretag och större industrier med egna ledningsnät. Vi verkar över hela landet.

Genom åren har vi byggt upp en hög kompetens och vår effektiva dokumentation ger oss en mycket god kunskap om de svenska VA-näten. I databaser sparar vi all relevant information om kundernas nät och de arbeten vi utför. Det innebär att vi snabbt kan ta fram information till våra kunder om deras egna nät, när de senast åtgärdades och så vidare.

## Hög kompetens och låg personalomsättning

Vi anser att det är mycket viktigt att våra medarbetare trivs och har rätt attityd. De är ju vårt ansikte utåt. Det har vi lyckats bra med och idag har vi en mycket erfaren personal. Det underlättar naturligtvis vår inriktning på kvalitet och omsorg om våra kunder. Vi menar att vi är bäst i Sverige på utförande och väl genomförda jobb.

Vi återinvesterar stora delar i ny utrustning och fordon och vårt mål är att alltid använda de senaste teknikerna inom våra affärsområden.

## Miljö och kvalitet

Vi arbetar ständigt med förbättringar inom miljö och kvalitet och har en gedigen intern kvalitetssäkring, och strävar nu mot en ISO-certifiering enligt ISO 14001 respektive ISO 9001.

Alla våra medarbetare är utbildade i vattenprovtagning och har genomgått hygienutbildning för VA-arbeten. När vi jobbar med dricksvatten använder vi utrustning enbart avsedd för detta ändamål.

Vi satsar också hårt på en modern fordonspark där våra lastbilar är klassade enligt avgaskraven Euro V.

Vi ska alltid erbjuda hög kvalitet, tillgänglighet och service!





Pollex AB  
Rödjans väg 9  
449 34 Nödinge

Tel: 0303-33 24 30  
Fax: 0303-33 22 32

E-post: [pollex@pollex.se](mailto:pollex@pollex.se) eller [sales@pollex.se](mailto:sales@pollex.se)  
Hemsida: [www.pollex.se](http://www.pollex.se)

