



## Plassredusert formlipasset rør

**For deg som ledningseier er dette det nærmeste du kommer et 150-årsperspektiv med PE-materiale. Sammenlignet med konvensjonell rørlegging i grunnen så har man med denne metoden fortsatt det gamle røret der som et beskyttelsesrør rundt det nye PE-røret.**

Sammenlignet med fabrikkfoldede formlipassede rør, så er den store fordelene at man kan renovere veldig lange lengder uten gravehull imellom, også for store dimensjoner. Metoden er mest effektiv fra dimensjon 300mm og oppover.

Diameteren reduseres midlertidig på plassen og etter installasjonen ligger de tett inntil det gamle røret. Metoden brukes for renovering av alle typer av ledninger.

Runde PE-rør dras på arbeidsplassen igjennom en kjele som midlertidig reduserer diameteren på røret ved inndragningen. Dette innebærer at veldig lange lengder kan dras inn i hver etappe ettersom man speilsveiser sammen de nye PE-rørene underveis på arbeidsplassen.

Metoden er også kjent som Swagelining, DynTec og Die Draw.

### I korte drag

- For ledningsdimensjoner Ø300–Ø1000
- Lengder opptil 1 000m
- Opprettholder strømningskapasiteten for de fleste ledninger
- Materialet som brukes er det samme som brukes ved forlegning i grunn
- Miljøet skånes ved gravefri fornyelse –utslipp av CO<sub>2</sub> reduseres med opptil 80 %
- Fremdrift - med gravefrie metoder fornyer du flere meter ledning per dag

## Slik gjøres det

### 1. Støping av mothold

Betongblokker støpes i inngangs- og utgangssjakten. Betongblokken brukes som mothold ved inndragningen av den nye ledningen.

### 2. Rengjøring

Vi rengjør den gamle ledningen nøye. Det innebærer først og fremst å skrape bort harde avleiringer.

### 3. Film og dimensjonskontroll

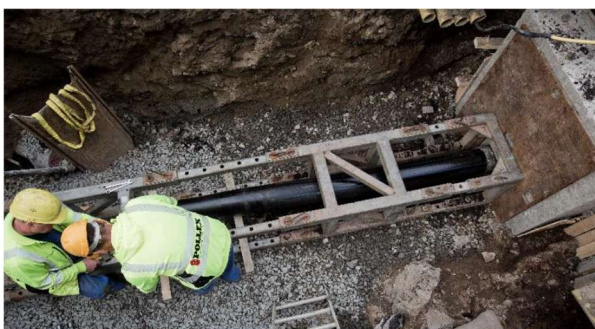
Etter rengjøringen, filmes og dimensjonskontrolleres ledningen for å sørge for at en sikker inndragning kan foretas.

### 4. Redusering og inndragning

Den speilsveisede PE-ledningen dras så gjennom en kjeGLE, der diameteren reduseres med ca 10 %, og direkte inn i det gamle røret. Når trekkraften opphører gjenopprettes ledningen til full dimensjon. Maksimalt tillatt trekkraft overskrids aldri.



Den speilsveisede ledningen dras igjennom en reduseringskjeGLE som reduserer diameteren med ca 10 % før ledningen dras videre inn i det gamle røret.



I utgangssjakten dras ledningen ut noen ekstra meter for siden å krype tilbake når trekkraften opphører.



Sluttresultatet er en ny ledning med det gamle røret utenpå som ekstra beskyttelse.