

## Ny ledningsbyggnadsteknik introduceras i Sverige.

*Att bygga ledningar med mikrotunnelteknik har hittills varit ovanligt i Sverige - av någon anledning har man hellre valt andra metoder. Ändå är tekniken exakt densamma som när man bygger järnvägstunnlar under Malmö eller tunnlar genom Hallandåsen; bara blygsammare i storlek.*

*Nu har emellertid Styrud AB - störst i Norden inom schaktfri ledningsbyggnad - börjat arbeta aktivt med metoden och marknadsför den med kraft över hela landet. Metoden har hög precision och ger stora fördelar när ledningarna måste ha ett exakt läge, t ex självfallsledningar för VA.*

Den 22 - 26 februari bjöd Styrud in till studiebesök vid sin arbetsplats i Täby, där man med hjälp av mikrotunnelteknik bygger en VA-ledning i närheten av utbyggda Täby Centrum. Nära 300 VA-ingenjörer och projektörer från stora delar av Sverige mötte upp och fick för första gången studera den nya tekniken i verkligheten. - Vi ser stora möjligheter med mikrotunnlar, främst när det gäller renovering och nybyggnad av kommunala VA-ledningar, säger Tobias Wingqvist, Styrud.

### FAKTA MIKROTUNNELBORRNING

*Mikrotunnlar borrar oftast mellan utrymmessnåla nedstigningsbrunnar eller spontschakt. Borrningen utförs med hjälp av en kompakt tunnelborrmaskin som styrs från ett kontrollrum på marknivån. Operatören får löpande information om bormaskinens läge och gör på avstånd de justeringar som behövs.*

*Tunnelns mantel trycks framåt, efter bormaskinen, på samma sätt som vid rörtryckning. Mikrotunnlar kan byggas under grundvattennivån.*

*Mikrotunnlar kan ha en diameter på upp till fyra meter. På grund av metodens höga precision är VA-ledningar med själfall den vanligaste applikationen. Då dessa ledningar ofta ligger på stort djup ger metoden stora ekonomiska fördelar.*

#### Fördelar jämfört med grävda ledningsschakt

- ingen spontning
- inga kostnader för ledningsbädd
- hög kvalitet - inga omflyttade jordmassor som kan orsaka sättningar
- grundvattnet påverkas inte
- inga trafik hinder eller vägvästängningar
- inga olägenheter för boende och butiker
- ingen efterlagning av asfalt
- låga kostnader för återställande

### FAKTA STYRUD

*Styrud AB är landets ledande entreprenör inom schaktfritt ledningsbyggande. Dotterbolagen Styrud TGB, Styrud Boreal Oy, Styrud Järvsöborr och Styrud Arctic är specialister på områden som energiborrning, mineralprospektering, provborrning och entreprenadborrning. Företagsgruppen växer kraftigt och omsatte senaste verksamhetsåret uppemot 300 miljoner kronor. Regionkontor finns i Kiruna, Sundsvall, Stockholm, Karlstad, Göteborg och Malmö. Viktiga kunder är nätägare inom el och IT, kommuner, gasföretag, fastighetsägare, gruvföretag samt bygg- och markentreprenörer.*

/Högupplösta bilder finns att hämta på <http://www.styrud.se/download/taby.zip>



Intresserade åskådare samlade vid borrhopen (Täby1)



En titt in i mikrotunneln. (Täby2)



Gunilla Tollén, projektör hos Styrud. (Täby3)



Här tar vi en titt in i kontrollrummet (Täby4)

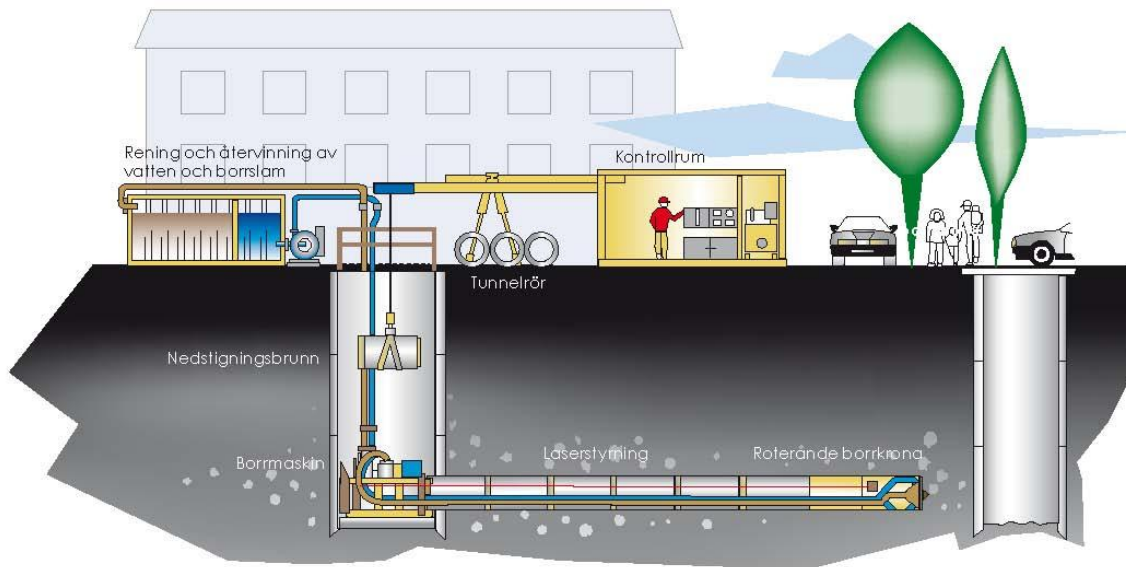


Johan Lundberg visar och berättar. (Täby5)



Johan Lundberg presenterar mikrotunneltekniken. (Täby6)

**/Principillustration mikrotunnelborrning/  
(<http://www.styrud.se/download/taby.zip>)**



För ytterligare information om mikrotunnelborrning och projektet i Täby Centrum, välkommen att kontakta:

**Tobias Wingqvist**

Tel 0709-99 58 86

E-post [tobias.wingqvist@styrud.se](mailto:tobias.wingqvist@styrud.se)