Referanse

Testinstallasjon av infrakulvert med stort potensial



Uponor engasjement

- 50 meter lang Weholite infrakulvert i dimensjon 2200 SN8
- Uponor Infra Prosjektservice
- Detaljerte konstruksjonstegninger, teknisk support, feltservice

Testinstallasjon av infrakulvert med stort potensial

Sollentuna kommune har utført en testinstallasjon av en 50 meter lang infrakulvert for et trykkrør i et eksisterende bymiljø i Väsjö-området. Med infrakulverten får de en fleksibel og pålitelig løsning.
Etter å ha startet arbeidet med et tradisjonelt anlegg, viste det seg å være både dyrt og tidkrevende. I en samtale med Sollentunas prosjektansvarlige konsulent Jonas Tjernberg, forklarer han hvorfor løsningen med Uponor infrakulvert i stedet vil være en bærekraftig løsning på lang sikt.

Prosjektfakta

Location	Ferdigstilt
Sollentuna, Sweden	2020
Bygningstype	Product systems
Kommunalt område	Spesial løsninger
Adresse	Prosjekttype
Väsjö, Sollentuna	Ny bygning

Partnere

Sensum, Sverige

Fleksibelt - driftssikkert - raskt - kostnadseffektivt - bærekraftig

Arbeidet med et tradisjonelt anlegg og fremdrift hadde allerede pågått i Sollentuna i lang tid før en løsning med infrakulvert kom på banen. Da Uponor Infra kom inn i prosjektet var installasjonsarbeidet med spunt og grøftekasser dyrt, langsomt og forårsaket mye forstyrrelser for beboerne i nærheten. Det lager mye støy når man spunter på en tradisjonell måte. Som regel må man også grave opp bakken flere ganger.

Fleksibel og driftssikker

– Betongrør er dyre og tunge, mens kulverten er svært lett og fleksibel. Vi trenger ikke å ha et mannskap i sjakten når vi plasserer den, noe som gjør alt mye tryggere. Det var slik ideen om en infrakulvertløsning ble lansert, forklarer Jonas Tjernberg, ansvarlig konsulent for Sollentuna Energi & Miljö (SEOM).

Røret som brukes i Sollentuna er et Weholite-rør i dimensjon 2200 SN8. Materialet er fleksibelt og kan enkelt bearbeides uten at ledningene innvendig påvirkes. Sammenlignet med en tradisjonell betongløsning, fungerer også kulverten i seg selv som en bygningsstruktur. Vedlikehold og reparasjoner blir ikke bare raskere og enklere, med driftssikkerheten øker også.

Raskere og billigere

I henhold til den konvensjonelle arbeidsmetoden ble fremdriften beregnet til 0,6 til 1 meter per dag. Beregningen for en ny strekning med Uponor infrakulvert resulterte derimot i en fremdrift på 6 til 12 meter per dag.

– Vi innså at en kulvertinstallasjon ville være billigere og raskere, sammenlignet med en tradisjonell konstruksjon. Da vi undersøkte en litt lengre strekning fra Väsjön til Edsviken i Sollentuna, så vi med en gang at vi kunne planlegge, bygge og spare på en helt annen måte ved å bruke en kulvert, sier Jonas Tjernberg.

Et annet eksempel han nevner er konstruksjonen på Backvägen. Planen der er å montere en kulvert ved eiendomsgrensen, uten å påvirke eiendommens byggbarhet. Med en tradisjonell plassering ville ikke dette vært mulig, særlig i et industriområde der det kunne blitt kostbart hvis tilgjengelighet og trafikk ble påvirket over lang tid.

– En strekning som vanligvis ville ha tatt et år, kunne vi løse på seks til åtte uker i stedet. Det er utrolig. Man kan også holde trafikken åpen og kun påvirke den akkurat der man graver.

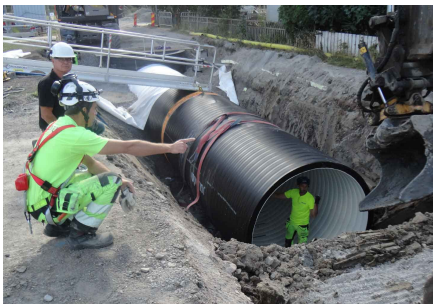
En bærekraftig løsning for fremtiden

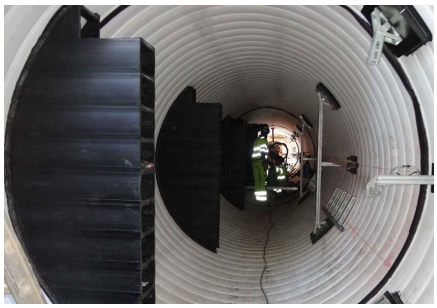
En infrakulvert er en bærekraftig løsning med mindre miljøpåvirkning enn tradisjonelle betonginstallasjoner. Til fordel for både samfunn og miljø, kan man samle fjernvarme, strøm og fiber i samme kulvert. Det finnes mange muligheter til å legge til ledninger eller enkelt bygge ut eksisterende nettverk.

– Du får også fordelen av lavere karbondioksidutslipp. Når vi snakker om kulverten, medfører den også at man unngår lekkasjer ut i miljøet. Dette er noe som kan være spesielt viktig når anlegget er nær industri. Med en kulvert har du en helt annen kontroll på det. Kulvertløsningen er bra for miljøet på alle måter og har et stort potensial for fremtiden, sier Jonas Tjernberg.

Galleri










Adresse

Uponor AS
Karenslyst Allé 8B
0278 Oslo

Telefon 64956600
W www.uponor.com