



**FLEXWELL-FHK alittaa Berliner
Verkehrsbetriebe raiteet
Berliini, Saksa, 2026**

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure



Kaukolämmön toimitus vaativassa maastossa

Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) varikkoalueella puretaan kaksi olemassa olevaa korjaamohallia suunniteltujen uudisrakennusten yhteydessä. Näiden hallien kautta kulkee kuitenkin lämmönsyöttöputkia, joiden kautta kaksi muuta hallia saa lämpönsä. Jotta niiden lämmönsaanti voidaan varmistaa myös purkutöiden jälkeen, olemassa olevat putkireitit on johdettava uudelleen.

Erityisen haasteen muodostavat varikkoalueella sijaitsevat raiteet. Olemassa olevan infrastruktuurin ja rajallisen tilan vuoksi perinteinen asennus avoimeen kaivantoon ei ole tällä alueella mahdollista. Ratkaisu: Kaksi noin 160 metriä pitkää BRUGG Pipesin joustavaa FLEXWELL-FHK 200/310 -kaukolämpöputkea johdetaan olemassa olevien raiteiden alitse vaakasuuntaisen suuntaporauksen avulla.

Kaivamaton asennus olemassa olevien raiteiden alle

Vaakasuuntainen suuntaporaus mahdollistaa uusien putkien johtamisen olemassa olevan infrastruktuurin alitse ilman, että raiteita tarvitsee avata koko reitin pituudelta. Erityisesti varikkoalueella, jolla on runsaasti olemassa olevaa infrastruktuuria, tämä menetelmä tarjoaa merkittäviä etuja.

FLEXWELL-FHK on putkijärjestelmä, joka soveltuu erityisen hyvin vaativiin reitteihin ja kaivamattomiin asennusmenetelmiin. Joustavan rakenteensa ansiosta pitkät putkiosuudet voidaan vetää paikalleen yhtenä kappaleena, mikä vähentää reitin varrella tarvittavien liitosten määrää.

Vaativista olosuhteista huolimatta molemmat noin 160 metriä pitkät FLEXWELL-FHK-putket on nyt onnistuneesti vedetty raiteiden alitse vaakasuuntaisen suuntaporauksen avulla.



Uuden putkireitin seuraavat vaiheet

Kun molemmat putket on onnistuneesti vedetty paikoilleen, projektin seuraavassa vaiheessa asennetaan päätyliitokset sekä kaksi T-haaraa. Tämän jälkeen uudet putket voidaan liittää olemassa olevaan lämmönjakelijärjestelmään.

Projekti osoittaa, kuinka FLEXWELL-FHK avulla voidaan toteuttaa vaativia putkireittejä myös olemassa olevan infrastruktuurin keskellä. Joustavan putkijärjestelmän ja kaivamattoman asennuksen yhdistelmä mahdollistaa luotettavan lämmönsaannin myös siellä, missä raiteet, rajalliset tilat ja olemassa olevat rakenteet asettavat erityisiä vaatimuksia suunnittelulle ja toteutukselle.



Projektitiedot

Projekti: Berliner Verkehrsbetriebe varikkokorjaamon lämmönsyötön uudelleenreititys

Sijainti: Berliini, Saksa

Käyttökohde: Olemassa olevien lämmönsyöttöputkien uudelleenreititys

Lämmitettävät rakennukset: 2 korjaamohallia

Putkijärjestelmä: FLEXWELL-FHK

Koko: FHK 200/310

Putkien pituus: 2 × 160 m

Asennusmenetelmä: Vaakasuuntainen suuntaporaus

Erityispiirre: Olemassa olevien raiteiden kaivamaton alitus