

PREMANT/INDUCON Projekti DE-Euskirchen, 2025

BRUGG Pipes

Pioneers in Infrastructure





Projekti

Euskirchenin kaupungin liittämiseksi lämpöverkkoon on maaliskuusta 2025 lähtien toteutettu uutta kaukolämpöinfrastruktuuria. Hanke käsittää suurikokoiset muovipäällysteiset putket sekä kaivamattomat rakennusvaiheet, ja se asettaa korkeat vaatimukset suunnittelulle, koordinoinnille ja tekniselle toteutukselle.

Tiiviissä yhteistyössä energiayhtiön, putkien rakentajan ja suunnittelutoimiston kanssa tilaaja päätti valita BRUGG Pipesin PREMANT-putkijärjestelmän. Yhteensä asennetaan noin 4 300 metriä putkia. Näistä noin 2 900 metriä on kokoa DN 250/450 ja noin 1 400 metriä DN 200/355.

Reitin kulun vuoksi toteutettiin kaksi huuhteluporausta, kumpikin 132 metriä PREMANT-putkea DN 250/450. Nämä putkiosuudet varustettiin lisäksi GFK-kääreellä, jotta ne kestävät kaivamattomassa asennuksessa lisääntyneet mekaaniset vaatimukset. Rakennustyöt alkoivat maaliskuussa 2025 ja niiden on määrä valmistua vuoden 2026 loppuun mennessä.

Toteutus

BRUGG Pipes vastaa teknisestä suunnittelusta etukäteen sekä jatkuvasta tuesta toteutuksen aikana. Erityistä huomiota kiinnitettiin PREMANT DN 250/450 -putkien huuhteluporausreikien konseptin kehittämiseen GFK-kääreellä. Tavoitteena oli kehittää kestävä ratkaisu kaivamattomille osuuksille ja varmistaa pitkäaikainen käyttöturvallisuus.



Muffien asennuksessa käytetään INDUCON-hitsausmenetelmää. Tämä induktiivinen menetelmä mahdollistaa PE-kutistehylsyjen hallitun ja toistettavan hitsauksen. Pesuporausosuudet toteutetaan kahdesti INDUCON-hitsauksella, jotta varmistetaan kestävä tiivis liitos. Menetelmä on merkittävä ainutlaatuinen ominaisuus ja takaa tasaisen korkean hitsaussauman laadun myös suurikokoisissa putkissa.

Koko rakennusvaiheen ajan painopiste on tarkassa suunnittelussa, ammattitaitoisessa toteutuksessa ja jatkuvassa teknisessä seurannassa. PREMANT-putkijärjestelmän ja INDUCON-hitsaustekniikan yhdistelmällä toteutetaan teknisesti korkealaatuinen ja pitkäaikaisesti turvallinen kaukolämpöratkaisu.





Potentiaalia tuleville projekteille

Euskirchenin hankkeen toteuttaminen laajentaa kaukolämmön toimitusta alueella kestävällä tavalla. Suurikokoisten PREMANT-putkien, kaivantamattoman asennuksen ja induktiivisesti hitsattujen muhvien yhdistelmä on osoittautunut teknisesti ja taloudellisesti vakuuttavaksi ratkaisuksi.

Hanke osoittaa, kuinka BRUGG Pipes pystyy toteuttamaan tehokkaita ja pitkäaikaisesti turvallisia toimitusjärjestelmiä myös vaativissa infrastruktuurihankkeissa tarkalla suunnittelulla, korkealaatuisilla putkijärjestelmillä ja standardoiduilla hitsausmenetelmillä.



