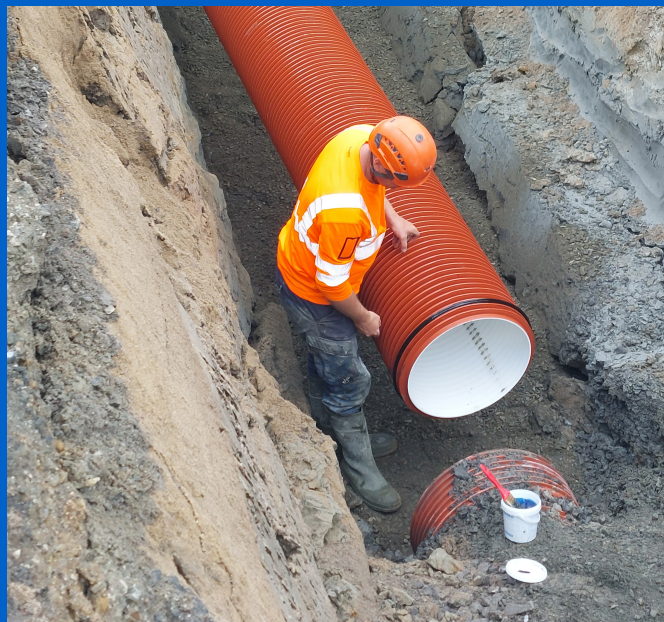


Referenssit

Seinäjoen mittava viettoviemäriprojekti



Uponorin osallistuminen



Ø560 mm Ultra Rib2

Ø400 mm Ultra Classic

Seinäjoen mittavassa viettoviemäriprojektissä on huomioitu myös kaupungin tulevaisuus

”Näin pitkää viettoviemäriinjaa ei meillä aiemmin ole ollut.”

Viettoviemärin putkeksi toteutettiin Uponorin Ø560 mm Ultra Rib2 sekä Ø400 mm Ultra Classic maaviemäriputkesta

”Näin pitkää viettoviemäriinjaa ei meillä aiemmin ole ollut.”

Seinäjoen Vedellä nyt toteutuksessa oleva viemärihanke on ensimmäisen kerran ollut puheissa jo yli kymmenen vuotta sitten. Vuosien varrella projektin suunnitelmat ovat muuttaneet muotoaan ja erilaisten toteutustapojen joukosta viemäriinjan lopulliseksi toteutustavaksi valikoitui viettoviemäri, sillä maaston muodot linjan sijainnissa tukivat viettoviemäriä.

Suunnitteluvaiheessa putkivaihtoehtoja oli muutamia ja lopulta päädyttiin umpirakenteiseen putkeen. Projektin putkeksi on valikoitunut lopulta Uponorin Ø560 mm Ultra Rib2 sekä Ø400 mm Ultra Classic maaviemäriputki.

- Kokoluokkaan päädyttiin kapasiteettitarkastelujen jälkeen. Linjakoolla haluttiin varmistaa, ettei kasvavassa kaupungissa rakennettava päärunkolinja ole liian pieni, kertoo rakennuttajainsinööri Timo Ala-Ranta Seinäjoen Vedeltä.

Ultra Rib -putkea ei ole juurikaan aiemmin Seinäjoella käytetty ja nyt valittu vaihtoehto tuntuu onnistuneelta ratkaisulta. Päätöstä tuki se, että Ultra Rib -putkesta on saatavilla oleva kattava valikoima valmiita osia, kuten mm. kulmat ja muhvit. Valmiit osat nähtiin suurena etuna koska hankkeen rakentamisvaiheessa tulee yleensä aina jotain muutoksia ja silloin syvä kaivanto ei voi olla kovin pitkään auki. Myös mahdollisia huolto- ja kunnossapitotöitä ajatellen valmiit osat tukevat näitä

valintoja.

Usealle vuodelle jakaantuva projekti

Hanke tulee toteutumaan viidessä eri vaiheessa ja tavoitteena on, että linja valmistuu kokonaisuudessaan vuonna 2025. Rib-putken rakentaminen koostuu kolmesta vaiheesta ja ensimmäinen projekti käynnistyi vuonna 2023, jossa sitä rakennettiin 950 m. Keväällä 2024 jatkettiin ja vuoden aikana maahan asentuu reilu 1,1 km Ultra Rib 2 putkea. Ensi vuonna tarkoitus rakentaa loput 500 m. Nämä linjat liitetään jo aikaisemmin rakennettuun Ø400 mm Ultra Classic linjaan. Ultra Classic linja valmistui kahdessa eri vaiheessa ja sen kokonaispituus on hieman alle 3 km. Lopulta kokonaismatkaa linjalle kertyy noin 5,5 km.

Kaivojen avulla myös linjan valvonta helpottuu.

Rakenteilla oleva linja on merkittävä Seinäjoen vesijohtoverkostossa. Linjaa varten pumppaamolle tehtiin uusi lähtö. Linjan varrelle on rakentumassa ja kaavoituksessa on uusia asuinalueita sekä uusi, vaiheittain rakentuva teollisuusalue. Tämän lisäksi linjalle tullaan kääntämään lukuisia vanhoja linjoja ja näin poistamaan kuormitusta kapasiteetilta pieneksi käyneistä linjoista.

Kaupunkialueella on maan alla paljon muutakin infraa ja syvistä, jopa 3,5 metrin syvyyksistä kaivannoista aiheutuva haitta halutaan pitää mahdollisimman vähäisenä.

- Salkotavarasta rakennettavassa voidaan rakentaa salko kerallaan ja täyttää kaivanto heti perään. Näin esimerkiksi liikenne ja kaivantoturvallisuus saadaan huomioitua hyvin, kun syviä kaivantoja ei ole pitkiä aikoja avoimina, Ala-Ranta kertoo.

Viemäriinjan tulee kokonaisuudessaan lähes sata tarkastuskaivoa, joiden avulla pitkän linjan toimintaa on helppo tarkkailla ja kunnossapitää.

Helppoutta yhteistyössä ja asennuksessa.

Urakassa Seinäjoen vesi toimii projektin hallinnoijana ja kilpailuttaa tuotteet ja asennuksen erillisinä.

Uponorilla yhteyshenkilönä on toiminut koko projektin ajan aluemyyntipäällikkö Taina Avara.

- Tainan kanssa on ollut helppo toimia yhteistyössä. Putkitoimitukset ovat hankkeen aikana toimineet erinomaisesti. Kaivokorttien pieniin muutoksiin löydettiin nopealla aikataululla ratkaisut eikä viivästymisiä hankkeessa ole käytännössä ollut ollenkaan, Ala-Ranta kertoo.

Asennusurakan eri osiot on kilpailutettu erillisinä, joten projektissa Ultra Rib asennuksia on tehty usean urakoitsijan toimesta. Urakoitsijoilta tiivisteen sijoittamisesta, joka ensimmäiseksi herätti kysymyksiä, oli Uponorilla selkeät ohjeet saatavilla.

Töiden aikana Ala-Ranta kiinnittää erityistä huomiota putken perustamiseen ja mursketäyttöjen oikean mukaiseen tiivistämiseen.

- Tulen vaatimaan ja valvomaan tarkasti mursketäyttöjen ohjeiden mukaista tekotapaa ja tiivistämistä. Oikein tehdyt täyttötöyt vähentävät putkien muodonmuutoksia sekä vahingoittumista asennuksen aikana, mitkä ennaltaehkäisevät putkirakojen syntymistä tulevaisuudessa. Haluamme varmistua, että meille rakentuu pitkäikäinen ehjä linja, Ala-Ranta kertoo.

UPONOR ULTRA RIB 2 lyhyesti

- Markkinoiden ainoa yhtenäisestä materiaalista (polypropeeni PP) valmistettu ripajäkisteinen viemäriputkijärjestelmä
- Suurella seinämävahvuudella varustetun järjestelmän luotettavuus on testattu liitosten tiiveyden (vesi ja ilma), lommahduksen, iskulujuuden sekä putkirakenteen tiiveyden osalta. Järjestelmä täyttää Nordic Poly Mark hyväksynnän vaatimukset yli kaksinkertaisesti.

- Pituus 6 m, kokoluokissa 200, 250, 315, 450 ja 560
- Vaalea sisäpinnan ansiosta putkien kuvaaminen on helppoa
- Tiivisteelliset muhviitokset ja laaja osavalikoima
- Helposti työstettävä työmaalla, ylijäämät voidaan kierrättää

Projektin tiedot

Location	Valmistuminen
Seinäjoki, Finland	2024
Rakennustyyppi	Product systems
Verkostorakentaminen	Jätevesiviemärit

Uponor

Uponor Infra Oy

Uponor Infra Oy
Uponor Suomi Oy
Kouvolaantie 365, 15550 Nastola
Kappelinmäentie 240, 65370 Vaasa

Puhelin +358 20 129 211
Sähköposti
asiakaspalvelu@uponor.com
W www.uponor.com