Referenssit

Juomavesi turvallisesti vanhalle varuskunta-alueelle



Juomavesi turvallisesti vanhalle varuskunta-alueelle

Hennalan entinen varuskunta-alue Lahdessa saa uuden elämän puistomaisena asuin- ja työpaikka-alueena. Sadan vuoden ajan varuskuntakäytössä olleelta alueelta on poistettu pilaantuneita maa-aineksia, mutta riskejä ei haluttu ottaa tämän jälkeenkään. Puhdistetuille alueille rakennettiin vesijohdot kestävillä, haitta-aineita läpäisemättömillä Uponor Barrier PLUS -putkilla.
Hennalan entinen varuskunta-alue Lahdessa saa uuden elämän puistomaisena asuin- ja työpaikka-alueena. Sadan vuoden ajan varuskuntakäytössä olleelta alueelta on poistettu pilaantuneita maa-aineksia, mutta riskejä ei haluttu ottaa tämän jälkeenkään. Puhdistetuille alueille rakennettiin vesijohdot kestävillä, haitta-aineita läpäisemättömillä Uponor Barrier PLUS -putkilla.

Puhdistetuille alueille päätettiin asentaa Uponor Barrier PLUS -paineputkijärjestelmä, joka on suunniteltu juomavesiverkon rakentamiseen riskialueille ja pilaantuneeseen maaperään. Kestävissä Barrier PLUS -putkissa on saumaton, kemikaaleja läpäisemätön polymeerikerrosrakenne, joka suojaa juomavettä haitallisilta aineilta sekä maku- ja hajuongelmilta.

– Materiaalivalinnalla varmistetaan, että asiat tehdään kerralla kuntoon ja saadaan järjestelmä, joka palvelee meitä vähintään seuraavat 80 vuotta, Mäki-Petäjä toteaa.

Lahti Aqua on käyttänyt Uponor Barrier PLUS -järjestelmää aiemmin Riihelän kaupunginosassa, jossa myöskin pilaantunut maa-aines oli riskinä turvalliselle vedenjakelulle.

– Barrier PLUS -putkilla infran rakentaminen on edennyt joustavasti, ja ennen kaikkea voimme olla jatkossa varmoja siitä, että veden laatu on priimaa, Mäki-Petäjä sanoo.

Asiantuntijalta neuvot liitosten diffuusiosuojaukseen
Työmaapäällikkö Aki Lehtinen GRK Infrasta kertoo, että Hennalan infran rakentaminen alkoi maaliskuussa 2021.

– Nyt noin puolet kunnallistekniikasta on valmiina, ja koko alueen tekniikan on tarkoitus valmistua syksyllä 2022.

Uponor Barrier PLUS -paineputkijärjestelmän asennukset on jo saatu valmiiksi. Barrier PLUS -putkilla rakennettiin vesijohtolinjaa kaikkiaan noin 400 metrin pituinen osuus.

Lehtinen kertoo, ettei GRK Infralla ollut Barrier PLUS -putkista aiempaa kokemusta. Asennus ei kuitenkaan osoittautunut sen kummoisemmaksi kuin tavanomaisten vesijohtojenkaan.

– Liitossuojien asentamiseen saimme lisäksi työmaalla opastusta Uponorin asiantuntijoilta.

Barrier PLUS -liitossuojan asennuksessa kuluu kymmenisen minuuttia. Kun muovinen liitossuoja on kiedottu putken ympärille, sen päälle asetetaan kutiste, joka lämmittämällä tiivistyy tiukasti putken suojakuoren päälle. Suojat ja kutisteet on mitoitettu valmiiksi putkelle, joten niitä ei tarvitse työmaalla enää mitata tai leikata oikeaan kokoon.

Lehtisellä on infra-alalta yli 30 vuoden kokemus, ja mestarin töitä hän on tehnyt 25 vuotta.

– Hennalan alueen urakka on ollut sikäli poikkeuksellinen, että vanhojen, historiallisten rakennusten takia esimerkiksi rakentamisen aiheuttamalle tärinälle on tavanomaista tiukemmat kriteerit. Alueella on myös ollut punavankien teloituspaikka ja joukkohauta. Olemme siis varautuneet siihen, että maanpinnan alta voi löytyä lähes mitä tahansa.Tähän mennessä työt ovat kuitenkin edenneet hyvin eikä isoja yllätyksiä ole tullut.

Pilaantuneet alueet yhä yleisempiä
Myyntipäällikkö Esa Taskinen Uponorilta toteaa, että kaupunkialueiden uudisrakentamisessa tulee yhä useammin esille pilaantuneita tai riskialttiita maita, joissa myrkyt ja kemikaalit aiheuttavat riskin juomaveden puhtaudelle. Esimerkiksi täyttömaa voi sisältää useita haitallisia kemikaaleja ja teollisuusalueilla maaperään voi
päästä liuottimia, maaleja ja erilaisia hiilivety-yhdisteitä.

– Barrier PLUS -järjestelmä on tällaisiin kohteisiin erinomainen ratkaisu turvallisen vesihuollon varmistamiseksi.
Hän huomauttaa, että Barrier PLUS -putket ovat myös ympäristöystävällinen valinta, sillä ne ovat pitkäikäisiä ja täysin kierrätettäviä.

Projektin tiedot

Sijainti	Valmistuminen
Lahti, Finland	2021
Rakennustyyppi	Tuotejärjestelmä
Verkostorakentaminen	Vesijohdot

Uponor Infra Oy

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

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