



Referenssit

## Espon Itärantaa saneerataan kestävästi

### Uponorin osallistuminen

- ✔ Ultra Classic Blue -viettoviemärit kokoluokissa 160–400 mm | IQ Blue -sadevesiviemärit kokoluokissa 560 ja 680 mm | Profuse RC Blue -paineputket kokoluokissa 250–400 mm

## Espon Itärantaa saneerataan kestävästi

HSY kokeilee Tapiolan Itärannassa Espoossa uudenlaista aluesaneerauksen toimintamallia, jossa tavoitteena on saada alueen vesihuoltoverkosto kerralla kuntoon. Uusia askeleita otetaan myös kohti kestävämpää rakentamista: urakkaan valitut, uusiutuvia raaka-aineita hyödyntävät Uponor Blue -putket vähentävät putkistoasennusten hiilijalanjälkeä 70 prosentilla perinteisiin muoviputkiin verrattuna.

HSY kokeilee Tapiolan Itärannassa Espoossa uudenlaista aluesaneerauksen toimintamallia, jossa tavoitteena on saada alueen vesihuoltoverkosto kerralla kuntoon. Uusia askeleita otetaan myös kohti kestävämpää rakentamista: urakkaan valitut, uusiutuvia raaka-aineita hyödyntävät Uponor Blue -putket vähentävät putkistoasennusten hiilijalanjälkeä 70 prosentilla perinteisiin muoviputkiin verrattuna.

HSY aloitti Tapiolan Itärannan vesihuoltosaneerauksen syksyllä 2023, ja kokonaisuudessaan työt alueella saadaan valmiiksi vuoden 2024 aikana. Hankkeen aikana on tarkoitus kunnostaa samalla kertaa vesijohdot, jätevesi- ja hulevesiviemärit sekä tonttijohdot.

– Alueen vesijohto- ja viemäriverkosto on jo huonokuntoinen ja hulevesiviemärien kapasiteetti nykyvaatimuksiin puutteellinen. Hankkeella varaudutaan myös Espoon rakennuskannan kasvuun. Esimerkiksi Keilaniemeen ollaan rakentamassa useita uusia tornitaloja, joten kasvavaa vedenkulutusta varten vesijohtoon tarvitaan lisäkapasiteettia, kertoo Verkostoprojektityöryhmän päällikkö Ilpo Korhonen HSY:ltä.

Sekä vesijohto- että viemäriverkostoa saneerataan noin kilometrin matkalta, ja samalla rakennetaan uutta hulevesiverkostoa vajaan kilometrin verran.

Saneerattavaan verkosto-osuuteen on liittynyt noin 20 kiinteistöä.

– Runkojohtojen lisäksi HSY saneeraa kaikki yli 20 vuotta vanhat tonttijohdot katualueella, ja kiinteistönomistajille tarjotaan taloudellisia kannustimia, jos he saneeraavat omat tonttijohdonsa HSY:n urakan yhteydessä. Vastaavaa toimintamallia testattiin muutama vuosi sitten myös Helsingin Marttilassa. Itärannan hanke on jatkopilotti, jolla keräämme lisää kokemusta toimintamallista.

### Laadusta ei tingitä

Kokemusta Itärannassa saadaan myös täysin uudentyyppisistä putkimateriaaleista. HSY käyttää hankkeessa ensimmäistä kertaa Uponorin kehittämän vastuullisen Blue -tuoteperheen putkia, jotka auttavat merkittävästi vähentämään putkiasennusten

hiilijalanjälkeä. Jo useasta tutusta Uponorin tuotteesta on saatavilla kestävä kehitystä tukeva Blue-versio, ja tuotevalikoima laajenee jatkuvasti.

– Itärannassa hiilijalanjälki saadaan 70 prosenttia pienemmäksi, kun Uponorin perinteiset Ultra Classic -viettoviemärit, IQ - sadevesiviemärit ja Profuse RC -paineputket vaihdettiin vastaaviin Blue-tuotteisiin, kertoo aluemyyntipäällikkö Esa Taskinen Uponorilta.

Hän korostaa, että käyttöominaisuuksiltaan, laadultaan ja standardeiltaan Blue-tuotteet ovat täysin vastaavia kuin perinteisistä materiaaleista valmistetut putket.

– Tämä oli tietysti edellytyksenä myös HSY:llä. Etenkin, kun kyseessä ovat meille uudet materiaalit tai tuotteet, on ehdottoman tärkeää, että niiden laatuun ja kestävyteen voidaan luottaa. Uponor on meille kymmenien vuosien ajalta tuttu yhteistyökumppani, jonka kanssa uusia innovaatioita on turvallista kokeilla, Ilpo Korhonen sanoo.

– On selvää, ettei laadusta voida tinkiä, kun putkien on kestävä maan alla 50–100 vuotta. Kenenkään intressinä ei ole lähteä kaivamaan putkia ylös muutaman vuoden kuluttua, Esa Taskinen huomauttaa.

## Kestävää kehitystä edistävät putkivalinnat

Innovatiivisten Blue-putkien hiilijalanjälkeä on voitu vähentää huomattavasti käyttämällä putkien valmistuksessa raaka-ainetta, josta yli puolet saadaan uusiutuvista, sertifioituista raaka-ainelähteistä. Ratkaisu on kehitetty yhteistyössä Borealiksen kanssa, joka on yksi maailman johtavista kiertotalouteen perustuvien polyolefiiniratkaisujen toimittajista. Putkien valmistus perustuu sertifioituun massatasejärjestelmään. Se on luotettava, läpinäkyvä tapa mitata ja raportoida valmistuksessa käytettyjen kierrätettyjen tai biopohjaisten raaka-aineiden laatu ja määrä, kun niitä yhdistetään fossiilisten raaka-aineiden kanssa.

Uusiutuvan raaka-aineen koko toimitusketju on jäljitettävissä, mikä on varmistettu arvostetulla ISCC-sertifikaatilla.

– Asiakas saa Blue-tuotteen tilattaen aina todistuksen uusiutuvan raaka-aineen määrästä tuotteessa sekä kohteesta tehdyn hiilijalanjälkilaskelman, Esa Taskinen kertoo.

Itärantaan toimitettavat Blue-putket valmistetaan Uponorin Nastolan tehtaalla, jolle on myönnetty ISCC-sertifikaatti.

– Kuljetusmatka tehtaalta työmaalle on lyhyt, mikä myös vähentää putkitoimitusten hiilijalanjälkeä.

## Pilottihanke kerryttää kokemusta

Korhonen kertoo, että Itärannan hanketta varten HSY on selvittänyt laajasti mahdollisuutta erilaisten kierrätysmateriaalien käyttöön.

– Kun kuulumme Uponorilta uusiutuvia raaka-aineita hyödyntävistä Blue-putkista, päätimme, että tämä olisi hyvä pilottihanke niille. Urakka on myös sen pituinen, että saamme kokemusta putkien asentamisesta niin kesä- kuin talvioloissakin.

Yli miljoonan pääkaupunkiseudun asukkaan vesihuoltopalveluista vastaavan HSY:n tavoitteena on olla hiilineutraali vuonna 2030.

– Hiilijalanjälkeä pienentävät putkituotteet tuovat yhden uuden keinon vähentää ympäristökuormitusta. Tällaiset tuotteet ovat tulevaisuuden ratkaisuja. Vesihuollossa kaikkein kestävin ratkaisu on toki se, että linjat tehdään niin hyvin ja niin hyvillä tuotteilla, ettei niihin tarvitse seuraavaan sataan vuoteen koskea.

## Kevyet putket helppoja asentaa

Hankkeen urakoinnista vastaa HSY:n pitkäaikainen yhteistyökumppani VM Suomalainen Oy.

Työmaapäällikkö Aleks Aaltonen kertoo, että urakka on edennyt sujuvasti.

– Runkolinjat saadaan valmiiksi kesän aikana, jonka jälkeen uusimme katurakenteet ja valaistukset. Aliurakoitsijamme vastaa tonttijohtojen valmistumisesta tämän vuoden aikana.

Pienen erityispiirteiden urakkaan on tuonut ympäristö: Itäranta on osana Tapiolan alkuperäistä puutarhakaupunkia merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö. Arvokas, 1950–60-luvujen rakennuskanta halutaan suojella myös saneerauksen ajan, joten tarvittavat louhinnat on tehty räjäytysten sijasta kiilaamalla.

– Uponorin Blue-putket eivät olleet meille entuudestaan tuttuja. Ne eivät kuitenkaan eroa mitenkään perinteisistä muoviputkista, joten asennuksissa ei ole ollut mitään ihmeellistä. Asentajat ovat kyllä kiitelleet sitä, että kevyiden, polypropeenista valmistettujen Ultra Classic Blue -viemäreiden asentaminen on sujuvampaa kuin Espoossa useimmiten käytettävien, raskaampien PVC-viemäreiden.

---

## Projektin tiedot

Location	Valmistuminen
Espoo, Finland	2024
Rakennustyyppi	Product systems
Verkostorakentaminen	Kuivatus, Vesijohdot, Jätevesiviemärit, Hulevesijärjestelmät

---

## Yhteistyössä mukana

Urakoitsija: VM Suomalainen  
Suunnittelija: AFRY  
Rakennuttaja: HSY

---

## Espoo itäranta, galleria







**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