RST-viemäröinti: Varma tapa vähentää CO_2-päästöjä

Tuhansia kilometrejä maanalaista putkea yhdistää viemäröinti- ja jätevesijärjestelmän. Maan alle asennettujen viemäriputkien hiilijalanjälkeä otetaan harvoin huomioon. Nyt on aika keskittyä ympäristöön ja siihen millaista materiaalia käytämme maanalaisissa asennuksissa.

Puhuttaessa kestävästä kehityksestä, ei enää voida keskittyä ainoastaan valmiin rakennuksen energiankulutukseen vaan fokuksen tulee olla rakennukseen käytettyjen materiaalien hiilidioksidipäästöissä, myös yksittäisten komponenttien osalta. Meidän tulee tietää rakennuksessa käytettävien materiaalien ympäristövaikutukset sekä niille asetetut vaatimukset, jotka toistaiseksi ovat vapaaehtoisia. Vuodesta 2023 lainsäädäntö tulee kuitenkin koskemaan myös rakennusalaa. Näin ollen viemäröintiputket ja kaivot tulee mieltää osana kestävän kehityksen ajatusmallia. Viemäröintituotteet ovat olennainen osa rakennusta ja siksi merkityksellisiä kokonaisvaltaisesti. Tämä on tärkeä seikka kiinteistöä myydessä.

Pystymme parempaan
Löytyy useita teorioita miten viemäröinti olisi paras toteuttaa. Mutta kuten todelliset laskelmat osoittavat, voimme tehdä asiat paljon paremmin. Sen sijaan, että käyttäisimme materiaaleja, joiden luulemme olevan kestäviä ja turvallisia, meidän tulee miettiä muita materiaalivaihtoehtoja.
Ongelmia ilmenee, kun toteamme, ettei elinkaarensa päähän tullutta materiaalia voidakaan käyttää uudelleen tai kierrättää. Jotkut materiaalit sisältävät sellaisia ainesosia, joita ei saa päästää takaisin kiertoon. Tämän takia saattaa olla, että vanhoja putkia joudutaan säilömään - jopa useita vuosia!

Uudelleenkäyttöön vai kierrätykseen
Ympäristönäkökohtia tarkastellen erottelemme toisistaan uudelleenkäytön ja kierrättämisen. Uudelleenkäyttö tarkoittaa, että samaa putkea käytetään uudestaan uuteen tarkoitukseen. Kierrätys tarkoittaa, että materiaalista – tai raakamateriaalista - luodaan uusi tuote, joko samaan tai toiseen tarkoitukseen. Kun tarkastellaan faktoja kestävän kehityksen ja talouden näkökulmasta, kierrätyksellä on huomattavia etuja.

Kierrätetty teräs
BLÜCHER tukee ”kehdosta kehtoon”-periaatetta eli tuotteen valmistuksen ja käytön kokonaisvaikutusten sisältämää elinkaariajattelun periaatetta. Tämä on itseasiassa kierrätystä, sillä kierrätetyn ruostumattoman teräksen käytön edut rst-putkien valmistuksessa sisältävät valtavan ympäristöhyödyn ja tämä jää usein huomioimatta kestävän kehityksen ajattelussa, jota sovelletaan kaikkiin rakennuskomponentteihin ja -prosesseihin.

- Me käytämme pääasiassa jopa 85% kierrätettyä terästä ruostumattomasta teräksestä valmistettujen viemäröintiputkien tuotannossa, kertoo Palle Madsbjerg, liiketoiminnan kehityspäällikkö BLÜCHERillä.
- Tämä tarkoittaa sitä, että kaivo tai putki, joka on toiminut sellaisenaan – joskus jopa yli 50 vuotta – voidaan irrottaa, sulattaa ja käyttää uuteen putkeen tai muuhun tarkoitukseen. Näin ollen vanhoja putkia ei tarvitse hävittää. Lisäksi ruostumattomalla teräsputkella on lukuisia etuja, mm. se, että ruostumaton teräs on ainoa materiaali, josta rotat eivät pysty puremaan läpi. Tuotteen elinkaarta ajatellen ruostumattoman teräsputken hinta ei ole sen korkeampi kuin muistakaan materiaaleista valmistetuilla putkilla, sanoo Palle Madsberg.