

Muovi infra-, viher- ja liikuntapaikkarakentamisessa

Helsingin osahankkeen ajankohtaiset 20.3.2024

Erik Nyroos

Helsinki

PLASTLIFE

| plastlife.fi | [#plastlife](https://twitter.com/plastlife) |



LIFE21-IPF-FI-PlastLIFE
PlastLIFE-hanke saa EU:n LIFE-ohjelmasta rahoitusta, jolla hankkeen materiaalit on tuotettu. Materiaalien sisältö edustaa ainoastaan hankkeen omia näkemyksiä, joista CINEA/Euroopan komissio ei ole vastuussa.

Infra- ja viherrakentaminen:

Muovivirtaselvitys

Mitä selvitettiin?

Bo Telén: Helsingin katu- ja puistohankkeiden muovivirtaselvitys (2023)

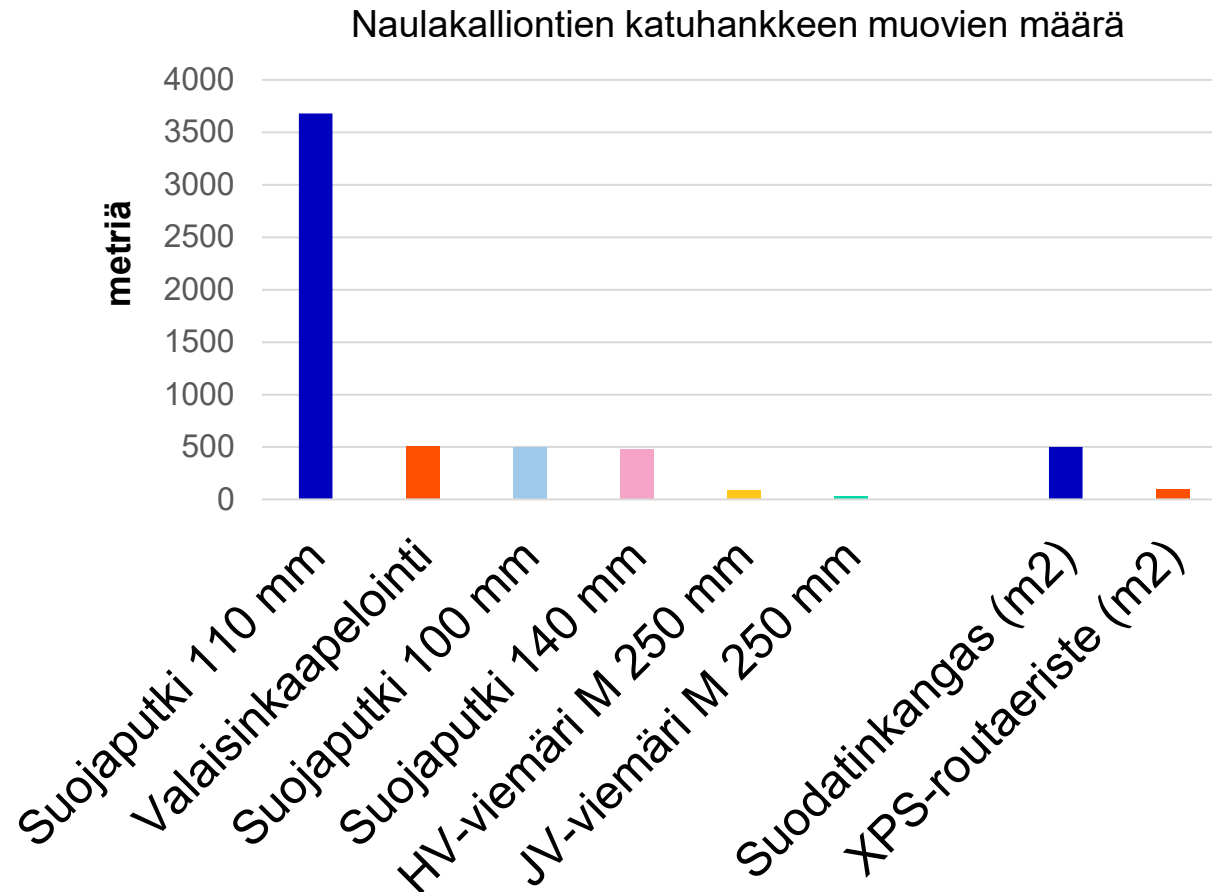
- 1. Mihin katu- ja puistohankkeissa käytetään muoveja?**
- 2. Minkälaisia vaihtoehtoja muovisille rakenteille on?**
- 3. Mitkä ovat vaikuttavimmat muovien vähennyskohteet?**



Eniten muovia on suojaputkissa ja suodatinkankaissa

1. Mihin käytetään?

- Eniten muovia sisältävät rakenteet: kaapelisuojaputket, suodatinkankaat, viemäriputket
- Muovin käyttö voi lisääntyä, kun rakentamisolosuhteiltaan haastavampia alueita otetaan käyttöön



Suurin vähennyspotentiaali on suodatinkankaissa

2. Mitä vaihtoehtoja muoville?

- **Kierrätetyille muoville** ei vielä ole laajoja markkinoita eikä sertifikaatteja
- **Biohajoavien muovien** elinkaari voi olla liian lyhyt infrarakentamiselle, **betonisuojaus** taas tuottaa paljon päästöjä

3. Mistä ja miten vähentää?

- **Suodatinkankaita** käytetään liikaa → voidaan vähentää muovin määrää ja CO₂-päästöjä
- **Suunnitteluttamisprosessin** päivittämisellä muovin liiallinen käyttö hallintaan
- Uusia uusiomateriaaleja tulee ja vanhoja kierrätetään paremmin

Liikuntapaikka- rakentaminen:

Tekonurmipilotti ja -selvitykset

Miksi pilotoidaan ja selvitetään?

- Helsingissä tekonurmikenttiä on **75 kpl**, Suomessa lähes **500**
- Uusittavia kenttiä Helsingissä vuosittain n. **5-10 kpl**
- Tekonurmimaton uusiminen on tehtävä **3-15 vuoden** välein



Mitä pilotoidaan?

- Viiden puretun kentän tekonurmien **jatkokäsittelyratkaisuja**
- Pilotoiva yritys valitaan kilpailutuksella, jossa **laatupisteytyksellä 80 % painoarvo**
- Pilotin tulokset alkusyksystä



Mitä selvitetään?

- Kansallinen selvitys tekonurmien käytöstä poistamisen jälkeisille käsittelyvaihtoehdoille
- Analyysi tekonurmien merkittävimmistä elinkaarivaikutuksista
- Kaksi opiskelijaprojektia, joissa kartoitetaan tekonurmien uudelleenkäytön ratkaisuja



Järjestämme tilaisuuden pilotin ja selvitysten opeista syksyllä 2024!

Erik Nyroos
erik.nyroos@hel.fi

Helsinki

Kuva: Jussi Hellsten

PLASTLIFE

| plastlife.fi | [#plastlife](https://twitter.com/plastlife) |



LIFE21-IPE-FI-PlastLIFE The PlastLIFE project is co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.