



UUMA 4 VUOSISEMINAARI TYÖRHMÄ 4 Tekniset verkostot ja uusiomateriaalit

15.11.2023

Kierrätysmateriaalit HSY:n työmailla, kelpoisuuden osoittaminen , vastuullisuus

- HSY:n strategian mukaan tavoitteena on olla ympäristövastuun edelläkävijä ja hiilineutraali vuonna 2030.
- Yhtenä tavoitteena on nostaa kotitalous- ja yhdyskuntajätteen, materiaalien ja ravinteiden kierrätys- ja hyötykäyttöastetta seudulla.
- HSY:n tavoitteena on jätemateriaalien mahdollisimman tehokas muuntaminen uudelleenkäytettäväksi ja kierrätettäväksi raaka-aineiksi. Jätteenkäsittelyä tukeva tutkimustoimintamme on painottunut erilaisiin kiertotaloutta edistäviin hankkeisiin, kuten puhdistamolietteen käsittelyyn sekä jätteenpolton kuonan ja kiviainespitoisen jätteen hyödyntämiseen liittyviin tutkimuksiin.
- HSY:n sekä muiden tuottamien jäteperäisten maarakentamiseen soveltuvien materiaalien eli uusiomateriaalien hyödyntäminen maarakentamisessa on HSY:n vastuullisuusperiaatteen mukaista. HSY edistää uusiomateriaalien käyttämistä siten, että materiaalit tulevat tarkoituksenmukaisesti hyödynnetyksi mm. katujen, kenttien, yms. rakentamismateriaalina.

Uusiomateriaalit verkoston rakennuksessa

- Verkoston kaivantojen lopputäytössä ja yläpuolisessa päällysrakenteessa käytettävien uusiomateriaalien ja verkoston osien yhteensopivuutta arvioidaan olosuhteiden, turvallisuuden ja huollettavuuden perusteella.
- Uusiomateriaalien käytön tarkoituksenmukaisuutta arvioitaessa otetaan huomioon se, että putkien ympärillä on aina alkutäyttö luonnon kiviaineksesta (putkenlaki + 300 mm), joten putket eivät ole suoraan kontaktissa uusiomateriaaleihin.
- Yhteen sopivuutta tarkasteltaessa on tavoitteena pitää valmistajien ilmoittamaa suunniteltua käyttöikää tai HSY:n kokemusperäistä tietoa elinkaaresta tarkastelun lähtökohtana.
- Vesijohtojen osalta on tärkeää että valitut materiaalit suojaavat ja säilyttävät käyttöveden laadun korkean tason verkoston ulkopuolisilta tekijöiltä
- Kaivettavuuteen ja työturvallisuuteen on myös kiinnitettävä huomiota, kun väistämättä tulee käyttöiän aikana huolto ja korjaustarvetta.

JATKOTOIMENPITEET

Uusiomateriaalien valmistajat ja toimittajat:

- "Korroosioselvitysten" tekeminen uusiomateriaaleille, joille sellaista ei ole vielä tehtynä.
- Betonimurskeelle ja vaahtolasimurskeelle ovat HSY ja teollisuus laatineet yhdessä käyttöohjeet verkostokohteisiin. Vastaavat ohjeet suositellaan laadittavaksi myös muille uusiomateriaaleille, joilla on merkitystä verkostorakentamisen kannalta.

HSY:n ohjeistus ja koulutus

- Tulisi laatia kattava "Uusiomateriaalit ja verkostorakentaminen" -ohje esim. UUMA 4 Tekniset verkostot ja uusiomateriaalit ryhmässä, josta saataisiin valtakunnallinen yhtenäinen ohjeistus.
- HSY:n mahdollinen oma ohje karsittuna valtakunnallisesta ohjeesta.
- HSY:n betonimurskeohje 2014 sekä Vaahtolasiohje 2014 tulisi päivittää (mm. MARA-asetus 2018, InfraRYL 2017, MaaRYL 2021 ja BeM laadunhallintastandardi 2017).
- Tulisi laatia selkeä listaus, josta materiaalitoimittajat tietäisivät, mitä heiltä odotetaan (selvityksiä, tutkimuksia, ...).
- Koulutusta suunnittelijoille, rakennuttajille, urakoitsijoille, yms. uusiomaarakentamisesta.
- Uusiomaarakenteiden paikkatieto tulee tallentaa siten, että uusiomaarakenteet näkyvät HSY:n verkkokartalla.