



# Väyläviraston uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointimenettely

**Circtalk 1.12.2022**  
**Elina Ahlqvist, Welado Oy**

# Ohjeet ja oppaat

[https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/vo\\_2022-20\\_uusiomateriaalien\\_kaytto\\_web.pdf](https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/vo_2022-20_uusiomateriaalien_kaytto_web.pdf)

[https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/Opas\\_2022-2\\_uusiomateriaalien\\_arviointi\\_web.pdf](https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/Opas_2022-2_uusiomateriaalien_arviointi_web.pdf)

[https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/opas\\_2019\\_maanteiden\\_asfalttipaallysteissa\\_web.pdf](https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/opas_2019_maanteiden_asfalttipaallysteissa_web.pdf)

Uusiomateriaalien käytölle Väyläviraston ja ELY-keskusten väylähankkeilla vaaditaan teknisen soveltuvuuden arviointi, joka perustuu Väyläviraston ohjeeseen **Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa**. Arviointimenettelyä on tarkennettu oppaassa **Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi**. Asfalttipäällysteissä sovelletaan ohjeen lisäksi opaskirjettä **Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet**.



# Arviointien tekemisestä

<https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Vaylavirasto/uusiomateriaalit/lista.pdf>

Teknisen soveltuvuuden arviointi on **väylähankkeen tilaajan vaatimus**, jonka tavoitteena on varmistua rakenteiden toimivuudesta ja materiaalien turvallisesta käytöstä. Arvioinnilla varmistetaan, että hankkeilla on käytettävissä laatuvaatimukset sekä riittävät suunnittelun, rakentamisen ja käytön ohjeet. Kaikki arvioinnit on koottu **Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja** –listaukseen.

Väylähankkeen **sisältä syntyvien uusiomateriaalien** (esim. betonimurske siltojen purkubetonista) käytölle ei tarvita hankekohtaista soveltuvuuden arviointia, mutta materiaalien tarvitsee täyttää tekniset ja ympäristökelpoisuusvaatimukset.

**Yleisen soveltuvuuden arvioinnin** tekee Väyläviraston uusiomateriaalien arviointityöryhmä materiaalitoimittajan arviointipyynnön perusteella. **Hankekohtaisen soveltuvuuden arvioinnin** tekee hankkeesta vastaava Väyläviraston tai ELY-keskuksen edustaja yhteistyössä Väyläviraston kanssa.

# Teknisen soveltuvuuden arvioinnin tavoitteet



- ✓ Varmistaa, että uusiomateriaalirakenteet ovat teknisesti toimivia ja ympäristölle turvallisia.
- ✓ Esittää selkeät väylähankkeiden tilaajan vaatimukset uusiomateriaalien käytölle rakentamishankkeilla.
- ✓ Lisätä uusiomateriaalien käyttöä Väyläviraston ja ELY-keskusten väylähankkeilla.
- ✓ Helpottaa Väyläviraston ja ELY-keskusten projektipäälliköitä päätöksenteossa sekä uusiomateriaalien käytössä.
- ✓ Määrittää suunnittelijoille ja urakoitsijoille käytettävät mitoitusparametrit, laatuvaatimukset ja ohjeet.
- ✓ Auttaa materiaalitoimittajia tuomaan markkinoille väylärakentamiseen soveltuvia uusiomateriaaleja.
- ✓ Varmistaa, että uusiomateriaalien käyttö tulee dokumentoitua ja hankkeiden käytännöt yhtenäistyvät.

# Arviointi- menettelyn kulku, yleinen teknisen soveltuvuuden arviointi

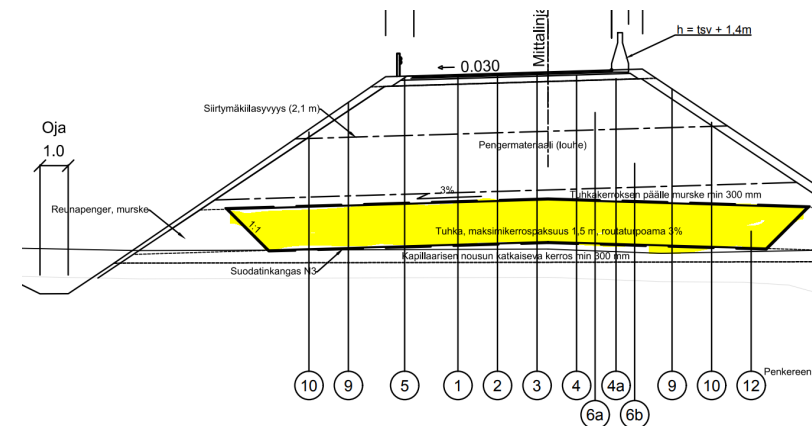
*Arviointimenettelyn kesto on yleensä muutamasta kuukaudesta useampaan vuoteen riippuen siitä, onko käytettävissä oleva aineisto riittävää soveltuvuuden arviointia varten vai tuleeko uusiomateriaalista ja sen käyttäytymisestä väylärakenteissa hankkia lisätietoa.*

- ✓ Yhteydenotto Väyläviraston uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arvioinnista vastaavaan (Laura Valokoski)
- ✓ Aloituskokous ja arviointisuunnitelma
  - Listataan olemassa olevat tiedot, määritetään tarvittavat lisätiedot ja -selvitykset sekä esitetään alustava aikataulu arvioinnille
- ✓ Lisätiedon hankinta
  - Laboratoriokokeet, koerakenteet ja niiden seuranta
- ✓ Puuttuvien dokumenttien laadinta
  - Suunnittelu- ja käyttöohje, CE-merkintä
- ✓ Arviointipyynnön koonti
  - Tiedot uusiomateriaalitoimittajasta
  - Uusiomateriaalin ja sen tuotannon yleiskuvaus
  - Uusiomateriaalin vaatimukset väylähankkeilla
  - Uusiomateriaalin ohjeet
  - Hakemuksen perustelumuistio ja tutkimusraportit
- ✓ Arviointityöryhmän arviointi sekä arviointikirjeen laadinta ja julkaisu

# Arviointi- menettelyn kulku, hankekohtainen teknisen soveltuvuuden arviointi

*Hankekohtainen arviointi tarvitaan, jos uusiomateriaalille ei ole tehty yleistä teknistä soveltuvuuden arviointia. Arvioinnin periaatteet ovat samat hankekohtaisessa ja yleisessä arvioinnissa.*

- ✓ Uusiomateriaalin käyttö on esitetty suunnitelmassa tai tilaaja, urakoitsija tai materiaalitoimittaja ehdottaa käyttöä
- ✓ Hankkeesta vastaava Väyläviraston tai ELY-keskuksen edustaja tekee hankekohtaisen soveltuvuuden arvioinnin yhteistyössä Väyläviraston kanssa.
  - Tällä hetkellä hanke ja/tai urakoitsija kokoavat arviointiaineiston. Arviointeja avustava konsultti käy lävitse arviointiaineiston ja valmistelee arviointikirjeen arviointiryhmälle.
- ✓ Arviointiaineisto sisältää mm.
  - Tiedot uusiomateriaalitoimittajasta ja uusiomateriaalista
  - Tiedot laadunvalvontamenetelmistä ja CE-merkinnästä
  - Rakentamissuunnitelmat ja työselostuksen
  - Uusiomaarakenteen seurantasuunnitelman
- ✓ Arviointikirjeen laadinta ja julkaisu



# Ohjeiden arviointi

Uusiomateriaalin lisäksi voidaan arviointi tehdä muiden tahojen laatimille uusiomateriaalien suunnittelu- ja käyttöohjeille

Arvioituja ohjeita ovat:

- ✓ Infra ry. Betonimurskeiden tekninen soveltuvuus ja käyttö tierakenteissa, 14.1.2022
- ✓ Metsäteollisuus ry. Metsäteollisuuden tuhkien käyttö meluvälleissa ja muissa ei-liikennekuormitetuissa penkereissä. Suunnittelu- ja käyttöohje, 22.12.2021

Yleistä tai hankekohtaista teknisen soveltuvuuden arviointia ei vaadita, jos

- uusiomateriaali ja sen käyttökohde täyttävät arvioidun ohjeen vaatimukset
- valmistuksessa noudatetaan soveltuvaa tuotestandardia ja valmistajan laadunvalvontajärjestelmää
- suunnittelussa ja toteutuksessa noudatetaan soveltuvaksi arvioitua ohjetta ja muita arviointikirjeen liitteessä 1 listattuja ohjeita ja laatuvaatimuksia (esim. InfraRYL, Tierakenteen suunnittelu, Mara-asetus).

INFRA

Ohje

1

Laadittu 14.1.2021

## Betonimurskeiden tekninen soveltuvuus ja käyttö tierakenteissa

INFRA:n jäsen rakentaa  
ja pitää kunnossa  
väylät ja yhdykskunnat,  
puurakennukset ja  
tekee arjesta sujuvan!

INFRA ry  
Y-tunnus: 0116966-0

Etelä rantatie 10  
00130 Helsinki

info@infra.fi  
+358 9 129 91

www.infra.fi



METSÄTEOLLISUUDEN TUHKIEN  
KÄYTTÖ MELUVÄLLEISSÄ JA MUISSA  
EI-LIIKENNEKUORMITETUISSA PEN-  
KEREISSÄ

SUUNNITTELU- JA KÄYTTÖOHJE 22.12.2021

 Metsäteollisuus



Väylävirasto  
Trafikledsverket