



Kannen kuva: Elina Ahlqvist, Welado Oy

Verkkójulkaisu (pdf) (www.vayla.fi)

Väylävirasto
PL 33
00521 HELSINKI
Puh. +358(0)295 34 3000



OPAS

Väylävirasto Trafikledsverket

25.3.2022

VÄYLÄ/2189/06.00.00/2022

Vastaanottaja

Väylävirasto, ELY-keskukset / liikenne ja infrastruktuuri

Säädösperusta

Korvaa

Laki Väylävirastosta 2.1 §

Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 10 § ja

13 §

Ratalaki 5 § ja 7 §

Kohdistuvuus

Voimassa

Väylävirasto, ELY-keskukset / liikenne ja infra-
struktuuri

1.4.2022 alkaen

Asiasanat

Uusiomateriaalit, teknisen soveltuvuuden arviointi

Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi

Tämä opas tarkentaa uusiomateriaalien yleisen ja hankekohtaisen teknisen soveltuvuuden arvioinnin menettelytapoja sekä arvioinnin osapuolten tehtäviä ja vastuita. Soveltuvuuden arviointiperusteet on esitetty ohjeessa *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa*.

Ajantasainen luettelo väylähankkeilla käytettäväksi soveltuvista uusiomateriaaleista ja niiden suunnittelu- ja käyttöohjeista sekä hankekohtaisesti soveltuviksi arvioituista uusiomateriaaleista on julkaistu Väyläviraston ohjeluuetteloissa nimellä *Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja*. Jos jonkin uusiomateriaalin soveltuvuuden arviointia ei ole vielä tehty, se voidaan tehdä hankekohtaisesti aikataulun salliessa. Hankintojen laatuvaatimuksena ei saa käyttää sitä, että uusiomateriaali on mainittu luettelossa.

Osastonjohtaja, tekniikka ja ympäristö
Rautatieliikennejohtaja
Tieliikennejohtaja
Vesiliikennejohtaja
Asiantuntija

Minna Torkkeli
Markku Nummelin
Jarmo Joutsensaari
Jarkko Toivola
Laura Valokoski

Opas on osa Väyläviraston turvallisuusjohtamisjärjestelmää tienpidon ja rautatietojen osalta.

LISÄTIETOJA

Laura Valokoski

Väylävirasto

PL 33, 00521 Helsinki

Opastinsilta 12 A, 00520 Helsinki

Puhelin 0295 34 3000

Faksi 0295 34 3700

etunimi.sukunimi@vayla.fi

kirjaamo@vayla.fi

www.vayla.fi

Esipuhe

Oppaan on laatinut työryhmä, johon ovat Väylävirastosta kuuluneet Laura Valokoski, Sami Petäjä, Timo Tirkkonen, Veli-Matti Uotinen ja Kari Lehtonen, sekä Welado Oy:stä Elina Ahlqvist ja Tytti Mattila.

Väylävirasto ja UUMA3-hanke järjestivät yhteistyössä kesäkuussa 2020 kaksi työpajaa, joissa osanottajilta pyydettiin kommentteja yleisestä ja hankekohtaisesta uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointimenettelystä. Lisäksi oppaasta pyydettiin lausuntoja kirjallisesti vuonna 2021. Työpajoissa ja lausuntokierroksella saatua palautetta on hyödynnetty tämän oppaan laadinnassa ja Väyläviraston sisäisten prosessien kehittämistyössä.

Helsingissä maaliskuussa 2022

Väylävirasto
Tekniikka ja ympäristö

Sisältö

1	JOHDANTO	6
2	TEKNISEN SOVELTUVUUDEN ARVIOINTI	7
2.1	Soveltuvuuden arvioinnin edellytykset	7
2.2	Yleinen teknisen soveltuvuuden arviointi	8
2.3	Hankekohtainen teknisen soveltuvuuden arviointi	9
2.4	Soveltuvuuden arvioinnin osapuolet	9
2.4.1	Materiaalitoimittaja	9
2.4.2	Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arvioinnista vastaava	10
2.4.3	Arviointipyyntöjen käsittelijä	10
2.4.4	Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointityöryhmä	11
2.4.5	Väylähanke	11
3	TEKNISEN SOVELTUVUUDEN UUDELLEEN ARVIOINTI	12

LIITE

Liite 1	Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi, aineiston sisällön tarkastuslista
---------	---

1 Johdanto

Tämä opas on tarkoitettu tarkentamaan ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* luvuissa 4 ja 5.4 esitettyjä yleisen ja hankekohtaisen teknisen soveltuvuuden arvioinnin menettelytapoja. Oppaassa on myös kuvattu arviointimenettelyn osapuolten (esimerkiksi materiaalitoimittajan) vastuita.

Asfalttipäällysteissä käytettävien uusiomateriaalien soveltuvuuden arviointi tehdään ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* ja oppaan *Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet* mukaisesti.

Oppaan liitteenä 1 on ohjeesta *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* koottu listaus arviointiin tarvittavista tiedoista.

Väyläviraston ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* aikaisemmassa versiossa (6/2020) teknisen soveltuvuuden arvioinnista on käytetty nimitystä uusiomateriaalihyväksyntä. Ohje ja termi on päivitetty samaan aikaan tämän oppaan julkaisun kanssa.

2 Teknisen soveltuvuuden arviointi

2.1 Soveltuvuuden arvioinnin edellytykset

Ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* mukaan uusiomateriaalien käyttöön Väyläviraston ja ELY-keskusten väylähankkeilla tarvitaan joko Väyläviraston yleinen tai hankekohtainen teknisen soveltuvuuden arviointi. Teknisen soveltuvuuden arviointi on väylähankkeen tilaajana asettama vaatimus, jonka tavoitteena on varmistua rakenteiden toimivuudesta ja materiaalien turvallisuudesta käytöstä.

Soveltuvuuden arviointi voidaan tehdä tietyille materiaalille ja materiaalitoimitajalle tai alan yhteiselle suunnittelu- ja käyttöohjeelle. Jos alan yhteinen ohje on arvioitu soveltuvaksi ja materiaali ja sen käyttökohde täyttävät ohjeen ja arvioinnin vaatimukset, erillistä materiaalikohtaista arviointia ei vaadita. Suunnittelun, hankinnan ja toteutuksen yhteydessä varmistetaan, että soveltuvaksi arvioitua ohjetta noudatetaan, uusiomateriaali on CE-merkitty ja sen ominaisuudet vastaavat ohjetta.

Hankkeilla käytettävien uusiomateriaalien tulee täyttää Väyläviraston ohjeessa *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* asetetut vaatimukset:

- Uusiomateriaali ei ole jätettä tai sitä voidaan käyttää MARA-asetuksen tai ympäristöluvan perusteella.
- Uusiomateriaalin tuotannon ja varastoinnin laatua valvotaan hyväksyttävän laadunvalvontajärjestelmän mukaisesti.
- Uusiomateriaalin tekniset ominaisuudet täyttävät suunnitellulle käyttökohteelle ja rakennusosalle asetetut laatuvaatimukset.
- Ikääntymisen ja sääolojen vaikutus uusiomateriaalin teknisiin ominaisuuksiin on selvitetty ja hallittavissa.
- Uusiomateriaalin mitoitusparametrit on määritetty ja suunnittelusta ja käytöstä on laadittu tarvittavat ohjeet. Mitoitusparametrit ja ohjeet ovat hyväksyttäviä.
- Uusiomateriaalin käyttö ei riskien arvioinnin mukaan lisää merkittävästi esimerkiksi käyttöikään liittyviä riskejä suunnitellun käyttökohteen rakennusosassa.

Vaatus teknisen soveltuvuuden arvioinnista väylärakenteisiin koskee myös uusiomateriaaleja, jotka on mainittu InfraRYLissä ja Väyläviraston ohjeissa ja ovat markkinoilla yleisesti myynnissä. Soveltuvuuden arviointi tulee tehdä myös uusiomateriaaleille, joiden jätteeksi luokittelu on päättynyt viranomaispäätöksellä tai Ei enää jätettä -asetuksella.

Teknistä soveltuvuuden arviointia ei tehdä väylähankkeilla syntyville jätteille, jotka hyödynnetään hankkeen sisällä. Tällaisia jätemateriaaleja ovat esimerkiksi siltojen purkubetonijätteestä jalostettu betonimurske tai rakenteesta poistetut ja uudelleenkäytettävät uusiomateriaalit. Näiden materiaalien tulee kuitenkin soveltua käyttökohteeseensa ja täytettävä tekniset ja ympäristökelpoisuusvaatimukset. Väylähankkeilla syntyvien betonijätteiden hyödyntämisestä on valmisteilla erillinen ohje.

Teknisen soveltuvuuden arvioinnissa ei arvioida uusiomateriaalien ympäristöominaisuuksien hyväksyttävyyttä. Ympäristökelpoisuuden osalta materiaalitoimittaja ilmoittaa, onko uusiomateriaalin käyttö mahdollista MARA-asetuksen mukaisella ilmoituksella, ympäristöluvalla vai onko uusiomateriaalilla jollain perusteella tuotestatus. Teknisen soveltuvuuden arvioinnin yhteydessä pyritään kuitenkin varmistamaan, että väylähankkeilla on käytössään ohjeet uusiomateriaalin ympäristöturvallisesta ja ympäristölainsäädännön mukaisesta käytöstä.

2.2 Yleinen teknisen soveltuvuuden arviointi

Yleisellä teknisen soveltuvuuden arvioinnilla tarkoitetaan uusiomateriaalille ennakoon tehtävää arviointia, jonka jälkeen käytölle ei vaadita erillistä hankekohdasta arviointia. Yleisen teknisen soveltuvuuden arvioinnin kulku on kuvattu ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* luvussa 4.

Soveltuvuuden arviointia varten materiaalitoimittajien tulee toimittaa Väylävirastolle ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* luvun 4.2 mukaiset tiedot. Suunnittelu- ja rakentamisohjeiden osalta toimittajat voivat käyttää myös muun tahon laatimia ohjeita näiden suostumuksella. Arviointiaineisto lähetetään sähköisesti Väylävirastoon arviointimenettelyssä sovitulla tavalla. Tämän oppaan liitteenä 1 on aineiston kokoamisen avuksi koottu listaus arviointiin tarvittavista tiedoista.

Arviointi käynnistetään yleensä aloituskokouksella, jossa käydään lävitse uusiomateriaalin tutkimustulosten, käyttökokemusten ja ohjeistuksen tilannetta sekä keskustellaan arviointimenettelyn kulusta. Aloituskokouksen perusteella voidaan laatia arviointisuunnitelma, johon listataan olemassa olevat tiedot, tarvittavat lisätiedot ja -selvitykset sekä esitetään alustava aikataulu arvioinnille.

Vakiintuneessa käytössä olevien uusiomateriaalien, joiden laatuvaatimukset on julkaistu InfraRYLissä ja joiden mitoitusparametrejä on julkaistu Väyläviraston ohjeissa, soveltuvuus katsotaan arvioidun aiemmassa Tiehallinnon ohjeessa *Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa* esitetyn menettelyn mukaisesti. Näiden materiaalien soveltuvuuden tiedot tarkistetaan ja päivitetään tarvittaessa Väyläviraston uuden ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* mukaisesti kevennetyllä menettelyllä. Kevennetyssä menettelyssä materiaalitoimittaja toimittaa puuttuvan aineiston Väylävirastoon arviointia ja arkistointia varten.

Arviointimenettelyn kesto on yleensä muutamasta kuukaudesta useampaan vuoteen riippuen siitä, onko käytettävissä oleva aineisto riittävää soveltuvuuden arviointia varten vai tuleeeko uusiomateriaalista ja sen käyttäytymisestä väylärakenteissa hankkia lisätietoa laboratoriotutkimuksilla ja/tai koerakentamisella. Väylävirasto laatii arvioinnista julkisen arviointikirjeen ja lisää uusiomateriaalin soveltuvien uusiomateriaalien luetteloon, joka on julkaistu Väyläviraston ohjelueltelossa.

Väylävirasto voi päättää uusiomateriaalin käyttöön liittyvistä rajoituksista omistamallaan väylällä. Käyttöä voidaan rajata esimerkiksi määrällisesti, alueellisesti tai rakennusosakohtaisesti sekä ympäristöluvan ehtojen, tieluokan, tie-suolaolosuhteiden, pohjaolosuhteiden, päällysteen vesitiiviyyden tai kuormitusluokan mukaan.

Ajantasainen luettelo väylähankkeilla käytettäväksi soveltuvista uusiomateriaaleista löytyy Väyläviraston ohjelueteloihin sisällytetystä julkaisusta *Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja*. Tarkemmat tiedot kunkin uusiomateriaalin soveltuvista käyttökohteista ja mitoitusparametreista, noudatettavista laatuvaatimuksista ja ohjeista sekä käytössä huomioitavista asioista löytyvät arviointikirjeistä liitteineen, joihin on linkit luettelosta.

2.3 Hankekohtainen teknisen soveltuvuuden arviointi

Hankekohtaisen teknisen soveltuvuuden arvioinnin kulku on kuvattu Väyläviraston ohjeen *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* luvussa 5.4. Hankekohtaisen arvioinnin edellytykset ovat samat kuin yleisessä arvioinnissakin. Arviointi koskee vain sitä hanketta ja rakennusosaa, jolle arviointia on pyydetty. Mikäli samaa uusiomateriaalia halutaan käyttää toisella hankkeella tai saman hankkeen toisessa kohteessa tai rakennusosassa, on sille tehtävä uusi hankekohtainen arviointi. Aiempien arviointien aineistoja ja kokemuksia voidaan hyödyntää.

Väylähankkeesta vastaava Väyläviraston tai ELY-keskuksen projektipäällikkö (tai muu edustaja) vastaa hankekohtaisen arvioinnin tekemisestä. Tiedonkulun varmistamiseksi arviointi tehdään yhteistyössä Väyläviraston uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arvioinnista vastaavan kanssa.

Luettelo hankekohtaisesti soveltuviksi arvioituista uusiomateriaaleista, joiden tekemiseen arviointityöryhmä on osallistunut, löytyy Väyläviraston ohjelueteloihin sisällytetystä julkaisusta *Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja*.

2.4 Soveltuvuuden arvioinnin osapuolet

2.4.1 Materiaalitoimittaja

Materiaalitoimittaja voi olla uusiomateriaalin valmistaja, valmistuttaja, maa-hantuoja tai urakoitsija. Materiaalitoimittajan tulee nimetä yhteyshenkilö, joka edustaa materiaalitoimittajaa.

Materiaalitoimittajan on suositeltavaa olla yhteydessä Väylävirastoon mahdollisimman aikaisessa vaiheessa, jotta tilaajan vaatimukset uusiomateriaalien käytölle väylähankkeilla olisivat ennalta tiedossa.

Materiaalitoimittajan vastuulla on:

- aloite arvioinnin käynnistämisestä ja yhteydenotto Väyläviraston uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arvioinnista vastaavaan
- vapaamuotoisen suunnitelman laatiminen arviointimenettelyn kulusta (mm. arviointiin vaadittava dokumentaatio ja alustava aikataulu) ja mahdollisesti tarvittavista lisäselvityksistä (mm. materiaalitestaukset, koe-rakentaminen, seuranta)
- esitys uusiomateriaalin käyttökohteista ja mitoitusparametreista sekä sovellettavista laatuvaatimuksista ja suunnittelu- ja käyttöohjeista

- uusiomateriaalin ja ratkaisun teknisen kelpoisuuden ja toimivuuden itsearviointi (perustelumuistio)
- arviointiaineiston kokoaminen ja toimittaminen sähköisesti Väylävirastolle. Materiaalitoimittajan tulee ilmoittaa, mikäli jokin arviointia varten toimitettu asiakirja ei ole julkinen (esimerkiksi jos se sisältää tietoja yksityisestä liikesalaisuudesta tai elinkeinotoimintaa koskevasta seikasta, jonka julkittuominen voi aiheuttaa taloudellista vahinkoa (Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 § 20 mom)).
- Väyläviraston arviointikirjeessä veloitettujen asioiden tekeminen (esimerkiksi ilmoitus uusiomateriaalitoimittajaa koskevista muutoksista tai uusiomateriaalin ominaisuuksiin vaikuttavista tuotemuutoksista tai laatu-poikkeamista).

Arviointimenettelyn sisältö ja vaiheet sekä materiaalitoimittajan vastuut tarkennetaan yhteistyössä Väyläviraston kanssa aloituskokouksessa ja myöhemmin menettelyn kuluessa.

2.4.2 Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arvioinnista vastaava

Väyläviraston uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arvioinnista vastaava toimii yhteyshenkilönä materiaalitoimittajien, sidosryhmien, väylähankkeiden, arviointipyyntöjen käsittelijän sekä arviointityöryhmän välillä.

Soveltuvuuden arvioinnista vastaavan tehtävänä on:

- vuoropuhelu materiaalitoimittajien kanssa ja arviointimenettelyiden käynnistäminen
- yleisten teknisen soveltuvuuden arviointien koordinointi ja arviointityöryhmän johtaminen
- hankekohtaisiin teknisen soveltuvuuden arviointeihin osallistuminen tarvittaessa
- yleisten teknisen soveltuvuuden arviointien esittelijänä toimiminen.

2.4.3 Arviointipyyntöjen käsittelijä

Materiaalitoimittajien tekemien arviointipyyntöjen käsittelijänä toimii Väyläviraston toimeksiannosta konsultti.

Arviointipyyntöjen käsittelijän vastuulla on:

- materiaalitoimittajien neuvonta ja tarpeellisten työpalaverien järjestäminen
- arviointikokousten järjestäminen ja arviointityöryhmän sihteerinä toimiminen
- materiaalitoimittajan arviointipyyntöjen ja perustelumuistion käsittely
- arviointikirjeiden valmistelu
- *Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja* -luettelon päivitys
- väylähankkeiden tuki ja hankekohtaisiin teknisen soveltuvuuden arviointeihin osallistuminen tarvittaessa (mm. neuvonta, palaveriin osallistuminen, uusiomateriaalin ja ratkaisun teknisen kelpoisuuden ja toimivuuden alustava arviointi).

2.4.4 Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointityöryhmä

Arviointityöryhmä koostuu Väyläviraston asiantuntijoista ja arviointipyyntöjen käsittelyä tekevistä konsultin edustajista.

Arviointityöryhmän tehtävänä on:

- yleisen teknisen soveltuvuuden arvioinnin tekeminen materiaalityöryhmän aineiston ja itsearvioinnin perusteella
- hankekohtaisiin arviointeihin osallistuminen tarvittaessa
- kannanottoa vaativien kysymysten käsittely ja Väyläviraston oman tutkimustarpeen määrittäminen
- käynnissä olevien soveltuvuuden arviointien seuranta.

2.4.5 Väylähanke

Väylähankkeessa hankekohtaisen soveltuvuuden arvioinnin tekijöitä ovat Väyläviraston tai ELY-keskusten suunnittelijat, rakennuttajat ja heidän konsulttinsa. Hankkeesta vastaava Väyläviraston tai ELY-keskuksen projektipäällikkö (tai muu edustaja) vastaa hankekohtaisen arvioinnin tekemisestä.

Väylähankkeen vastuulla on:

- yhteydenotto Väyläviraston uusiomateriaalien soveltuvuuden arvioinnista vastaavaan ja arviointipalaverin järjestäminen
- uusiomateriaalin käyttömahdollisuuksien arviointi (mm. käyttökohteet, aikataulut, kustannukset, työmenetelmät, kaluston vaatimukset)
- hankekohtaisen teknisen soveltuvuuden arvioinnin tekeminen, tarvittaessa yhteistyössä Väyläviraston uusiomateriaalien arviointityöryhmän kanssa.

Väylähankkeen aikana voidaan tehdä myös yleinen teknisen soveltuvuuden arviointi tai hyödyntää aiemmin tehtyä arviointia.

3 Teknisen soveltuvuuden uudelleen arviointi

Yleinen teknisen soveltuvuuden arviointi on voimassa toistaiseksi, ellei arviointikirjeessä aseteta muita ehtoja. Mikäli materiaalin ominaisuudet muuttuvat merkittävästi tai materiaalin laatuvaatimuksia muutetaan, on arviointi uusittava.

Materiaalitoimittajan tulee ilmoittaa Väylävirastolle uusiomateriaalitoimittajaa koskevista muutoksista (esimerkiksi yrityskaupat tai arvioinnin vastuhenkilön vaihdos) tai uusiomateriaalin ominaisuuksiin pysyvästi vaikuttavista tuote- ja laatumuutoksista. Materiaalitoimittajan tulee ilmoittaa Väylävirastolle uusista tutkimustuloksista, jotka voivat vaikuttaa arviointiin sekä uusiomateriaalin tuoteinformaation ja ohjeistuksen päivityksistä (esimerkiksi suunnittelu- ja käyttöohjeiden päivitykset).

Väylävirasto poistaa uusiomateriaalin soveltuvaksi arvioitujen uusiomateriaalien luettelosta, mikäli materiaalissa tai siitä tehdyissä rakenteissa ilmenee merkittäviä ongelmia tai materiaali muutoin poikkeaa oleellisesti arviointia varten annetuista tiedoista. Väylävirasto voi myös poistaa uusiomateriaalin luettelosta, mikäli materiaalitoimittaja ei ilmoita tietojen muutoksista. Väylävirasto voi tehdä tuotteen ominaisuuksia koskevia laadunvalvontatarkastuksia esimerkiksi teettämällä asiakirjojen tarkastuksia tai materiaalin ominaisuuksien tutkimuksia.

Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi, aineiston sisällön tarkastuslista

Tämä on kooste ohjeessa *Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa* esite-tyistä, yleiseen tai hankekohtaiseen arviointiin tarvittavista tiedoista.

Tämä tarkastuslista on tarkoitettu vain avuksi tietojen keräämistä varten. Ensimmäisessä tulee tutustua ohjeeseen ja erityisesti sen lukuihin 4 (Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi) ja 5.4 (Hankekohtainen teknisen soveltuvuuden arviointi).

Tarkastuslista

Pvm/nimi	
Arvioinnin hakija, yritys ja yhteyshenkilö	
Uusiomateriaalit ja käyttökohteet, joille soveltuvuuden arviointi tehdään	
Arviointiaineisto	1. Arviointipyyntö 2. Liite x

Arviointiaineisto sisältö on vapaamuotoinen ja siinä tulee esittää uusiomateriaalista alla luetellut tiedot. Materiaalitoimittajaa pyydetään täydentämään alla oleviin taulukoihin, mistä ko. kohdan tieto on löydyttävissä ja toimittamaan täydennetty tarkastuslista arviointiaineiston mukana.

Tiedot uusiomateriaalista

Asia	Arviointipyyntö luku/sivu	Liite nro	Kommentti
Materiaalitoimittajan ja vastuuhenkilön yhteystiedot			
Kuvaus uusiomateriaalitoimittajasta ja sen liiketoiminnasta			
Kuvaus uusiomateriaalista, raaka-aineista ja valmistustavasta			
Rakennustuoteasetuksen (EU) No 305/2011 mukainen suoritus-tasoilmoitus, CE-merkintä			
Tekniset ominaisuudet ja ominaisuuksien laadunvaihtelu			
Uusiomateriaalin mahdollinen laatuluokittelu			
Saatavuus (tuotantomäärät, tuotantopaikat, saatavuuden vuodenaikaisvaihtelut)			
Ympäristökelpoisuuden todentaminen			

Asia	Arviointi- pyynnön luku/sivu	Liite nro	Kommentti
Materiaalin valmistuksen ja varastoinnin aikainen laadunvarmistus			
Arviointi haetaan seokselle, lisätietoja			
Seoksen resepti ja raaka-aineet			
Kuvaus seoksen valmistamisesta			
Valmistuksen laadunvarmistus			

Uusiomateriaalin vaatimukset väylähankkeilla

Asia	Arviointi- pyynnön luku/sivu	Liite nro	Kommentti
Ehdotus uusiomateriaalin materiaalivaatimuksista			
Ehdotus uusiomateriaalin rakentamisen aikaisesta testaustihydestä			
Vaatimukset materiaalin ylä- tai alapuolisille rakennekerroksille			
Uusiomateriaalin kemiallinen yhteensopivuus muiden materiaalien ja rakenteiden kanssa			

Uusiomateriaalin ohjeet

Asia	Arviointi- pyynnön luku/sivu	Liite nro	Kommentti
Rakenteiden suunnittelu- ja mitoitusohjeet			
Uusiomateriaalin mitoitusparametrit			
Varastointiohjeet			
Käyttöturvallisuus (kuljetus, rakentaminen, kunnossapito, käytöstä poistaminen)			
Uusiomateriaalin tunnistamisohje rakennustyömaata varten			
Rakentamisen työ- ja laadunvarmistus-ohjeet			
Rakenteiden kunnossapito- ja käytöstä poisto-ohjeet			

Hakemuksen perustelumuistio ja tutkimusraportit

Asia	Arviointi- pyynnön luku/sivu	Liite nro	Kommentti
Yhteenveto käyttöhistoriasta ja käyttökokemuksista			
Osoitus uusiomateriaalirakenteiden teknisestä toimivuudesta ja pitkäaikaistoimivuudesta			
Perustelut esitetyille mitoitusparametreille			
Uusiomateriaalin käyttöön liittyvien riskien arviointi			
Laaditut tutkimusraportit liitteenä tai viite julkisiin tutkimusraportteihin ja muihin vastaaviin julkaisuihin			
Väyläviraston teettämät mahdolliset lisätutkimukset huomioitu			



Väylävirasto
Trafikledsverket