



Kuvat: Antti Kalliainen



Väylärakentamisen materiaalit – koulutuspäivä 19.11.2019

Laura Valokoski

19.11.2019

Väylärakenteiden valtakunnallinen kiviaines- ja geosynteettitutkimus v. 2014-2019

- Väylävirasto (ent. Liikennevirasto) on selvittänyt tie- ja ratamateriaalien ominaisuuksia, laatuvaatimustenmukaisuutta ja laadunhallinnan dokumentaatiota valtakunnallisten pistokokeiden avulla vuodesta 2014 asti.
- Pistokokeiden tulokset on julkaistu Väyläviraston tutkimuksia -sarjassa siten, että toimijoiden ja hankkeiden nimiä ei paljasteta.



Antti Kallinen
Piyo Kaala
Väylärakenteiden valtakunnallinen
kiviainestutkimus



<http://urn.fi/URN:978-952-317-244-9>



Antti Kallinen
Piyo Kaala
Mirna Leppänen
Väylärakenteiden valtakunnallinen
kiviaines- ja geosynteettitutkimus
Vuoden 2016 tutkimukset



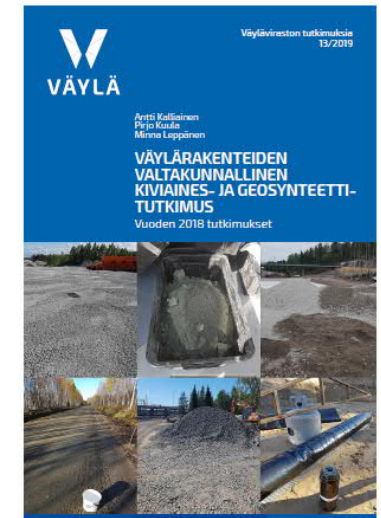
<http://urn.fi/URN:978-952-317-402-3>



Antti Kallinen
Piyo Kaala
Mirna Leppänen
Väylärakenteiden valtakunnallinen
kiviaines- ja geosynteettitutkimus
Vuoden 2017 tutkimukset



<http://urn.fi/URN:978-952-317-585-3>



<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-317-711-6>

Väylärakenteiden valtakunnallinen kiviaines- ja geosynteettitutkimus v. 2014-2019



- Tutkimuksessa mukana olleita materiaaleja
 - Päällystekiviainekset
 - Tien kantavan kerroksen murskeet
 - Betonimurskeet
 - Sorastusmateriaalit
 - Radan eristys- ja välikerroksen materiaalit
 - Raidesepelit
 - Suodatinkankaat
 - Bentoniittimatot
 - Geolujitteet, muovikalvot
- Tutkittujen materiaalien laadussa on havaittu vuosien varrella paljon puutteita, mutta myös parannusta edellisiin vuosiin nähden.
- Tilaajan laadunvalvontatutkimuksille on tarvetta ja pistokokeita jatketaan.
- Laatuvaatimuksia ja hankekäytäntöjä on kehitetty ja kehitetään edelleen.

Väyläviraston koulutuksia tie- ja ratamateriaaleista

- Koulutusta tarvitaan ja järjestetään
 - Tierakenteet ja –materiaalit 30.5.2016:
<https://vayla.fi/ajankohtaista/koulutukset/tierakenteet-ja-materiaalit-paivittyvien-ohjeiden-koulutus#.XclEBRFIJ9A>
 - Tiemateriaalien laatuvaatimukset ja laadunvalvonta 30.10.2018:
<https://vayla.fi/-/tiemateriaalien-laatuvaatimukset-ja-laadunvalvonta#.XclEgRFIJ9A>
 - Radan rakennekerrosmateriaalit ja laadunvalvonta 6.11.2018
- Väylärakentamisen materiaalit 19.11.2019

Ohjelma, aamupäivä



9:00-9:15	Tilaisuuden avaus	Laura Valokoski, Väylävirasto
9:15-10:30	Geosynteetit	
9:15-9:40	Miten geosynteettien laatu pitäisi osoittaa ja varmistaa?	Minna Leppänen, Tampereen yliopisto
9:40-10:05	Havaintoja geosynteettien laadusta	Antti Kalliainen, Ramboll Finland Oy
10:05-10:20	Geosynteettien laatu materiaalitoimittajan näkökulmasta	Harri Sara, ViaCon Oy
10:20-10:30	Keskustelu	Veli-Matti Uotinen, Väylävirasto
10:30-10:50	Kahvi	
10:50-12:15	Asfaltti	
10:50-11:10	Asfalttiasemien pistokoetarkastukset Väyläviraston näkökulmasta	Ossi Saarinen, Väylävirasto
11:10-11:40	Havaintoja asfalttiasemien tarkastuksista	Antti Kalliainen, Ramboll Finland Oy
11:40 -12:05	Asfalttikiviaineksen laadusta	Pirjo Kuula, Tampereen yliopisto
12:05-12:15	Keskustelu	Pirjo Kuula, Tampereen yliopisto
12:15-13:15	Lounastauko	Omakustanteinen

Ohjelma, iltapäivä



13:15-14:00	Soratiet	
13:15-13:35	Havaintoja sorateiden materiaalien laadusta	Antti Kalliainen, Ramboll Finland Oy
13:35-13:50	Uusi maanteiden hoitourakkamalli	Katja Levola, Väylävirasto
13:50-14:00	Keskustelu	Antti Kalliainen, Ramboll Finland Oy
14:00-14:20	Kahvi	
14:20-15:50	Radan kiviainekset	
14:20-14:40	Radan kiviainesten laatuvaatimuksista – taustaa ja historiaa	Pirjo Kuula, Tampereen yliopisto
14:40-15:00	Havainnot radan kiviainesten laadusta	Antti Kalliainen, Ramboll Finland Oy
15:00-15:40	Kiviaineksen murskausprosessi	Eero Sorri, YIT Teollisuus Oy
15:40-15:50	Keskustelu	Pirjo Kuula, Tampereen yliopisto
15:50-16:00	Yhteenveto ja tilaisuuden päätös	Laura Valokoski, Väylävirasto



VÄYLÄ

