

**Liikenneviraston oppaita**

1 /2018	<a href="#">Henkilöliikenteen palveluiden sanasto</a>	
2 /2018	<a href="#">Suljettu leikkauslujuus stabiiliteettilaskelmissa - Suunnittelu lamellimenetelmällä</a>	<a href="#">HSU-laskentapohja (xlsx)</a>
1 /2017	<a href="#">IVAR3-ohjelmiston käyttöopas</a>	
1 /2016	<a href="#">Miten valtio toimii tie- ja rautatiealueiden kiinteistöasioissa - Opas kunnille ja toteuttajille Liikenneviraston ja Senaatti-kiinteistöjen yhteistoiminnasta</a>	
2 /2016	<a href="#">Siltojen monitorointikäsikirja</a>	
1 /2014	<a href="#">Rautatieturvallitteet</a>	ei PDF
2 /2014	<a href="#">Tien perustamistavan valinta - Tiegeotekniikan käsikirja</a>	
3 /2014	<a href="#">Tieturva 1 - Tiellä työskentelyn turvallisuuskoulutus</a>	
3 swe/2014	<a href="#">Vägskydd 1 - Säkerhetsutbildning för arbete på väg</a>	
4 /2014	<a href="#">Yhdistelmäopastin - järjestelmämäärittely</a>	
5 /2014	<a href="#">Siltojen ulkonäköä koskevat suunnittelun ja rakentamisen tavoitteet</a>	
6 /2014	<a href="#">Tieturva 1: Tiellä työskentelyn turvallisuuskoulutus - Kurssilaisen opas</a>	ei PDF
2013	<a href="#">Raidegeometria-kirja</a>	ei PDF
1 /2013	<a href="#">Pohjaveden hallinta alikulkupaikoilla - Geotekniikan käsikirja</a>	
2 /2013	<a href="#">Vesiväylien linjalaskennan perusteet</a>	
3 /2013	<a href="#">Sillat ja ympäristö</a>	
4 /2013	<a href="#">Julkisen liikenteen sanasto</a>	
5 /2013	<a href="#">Releiden käyttö rautatieturvalliteetitekniikassa</a>	
1 /2012	<a href="#">Tieturva 1 - Tietöiden liikenteen järjestely- ja turvallisuuskoulutus</a>	
2 /2012	<a href="#">Geolujitetut maarakenteet - Tiegeotekniikan käsikirja</a>	
3 /2012	<a href="#">Tieturva 2 - Tiellä tehtävien töiden turvallisuuskoulutus vastuuhenkilöiden kurssin oppikirja</a>	

**Liikenneviraston suunnitelmia**

1 /2018	Riihimäki-Tampere-rataosan tarveselvitys	
2 /2018	Pasila-Kerava välin lisäraiteiden aluevaraus selvitys	
1 /2017	Seinäjoki-Kaskinen-radan perusparannus - Elinkeinoelämään ja aluetalouteen kohdistuvat vaikutukset - Vertailuvaihtoehtoina radan tehostettu kunnossapito ja radan sulkeminen liikenteeltä	
2 /2017	Seinäjoki-Kaskinen-radan perusparannuksen ja tehostetun kunnossapidon jatkamisen hankearviointi	
3 /2017	ESSI Etelä-Suomen junaliikenteen kehityskuva	
1 /2016	Tampereen läntinen ratayhteys - Selvitys maakuntakaavaehdotusta varten	
2 /2016	Vainikkalan liikennöitävyys selvitys	
3 /2016	Ratayhteyden Ylivieska-Kontiomäki-Vartius kehittäminen - Iisalmen ja Oulun kautta kulkevien reittien kehittämisen arviointi ja vertailu	
4 /2016	Espoon kaupunkiradan liikennöintiselvityksen ja hankearvioinnin päivitys	
1 /2015	HELRA Helsingin ratapihan toiminnallisuuden parantamissuunnittelu	
2 /2015	Vuosaaren meriväylän syventämisen päivitetty kannattavuusarviointi	
3 /2015	Ratahankkeiden jälkiarviointi	
4 /2015	Merikarttaohjelma	
5 /2015	Luumäki-Imatra-Imatrankoski-raja hankearviointi	
6 /2015	Kotkan ja Haminan liikennepaikkojen liikennöitävyys selvitys	
1 /2014	Helsingin ratapihan toiminnallisuuden parantaminen	
2 /2014	Valtatien 20 Oulu-Korvenkylä-hankkeen jälkiarviointi	
3 /2014	Espoon kaupunkiradan hankearviointi	
4 /2014	Tiehankkeiden jälkiarviointi - E18 Muurla-Lohjanharju ja vt 5 Joroinen-Varkaus	
5 /2014	Ratayhteyden Iisalmi-Ylivieska-Kontiomäki kehittäminen - Kehittämismallien vaihtoehtojen hankearviointi	
1 /2013	Kaivostoiminnan liikenteelliset tarpeet - Työryhmän tiivistelmäraportti	
2 /2013	The Transport Needs of the Mining Industry - Working Group Summary	
3 /2013	Gruvverksamhetens trafikbehov - Sammanfattningsrapport från arbetsgruppen	
4 /2013	Transportne potrebnosti gornodobivajozei nromizlennosti	
5 /2013	Vuosaaren meriväylän syventämisen kannattavuusarviointi	
1 /2012	Nopea ratayhteys Helsingistä itään - Selvitys maakuntakaavaehdotusta varten	
2 /2012	Kävelyn ja pyöräilyn valtakunnallinen toimenpidesuunnitelma 2020	Tiivistelmä Summary
3 /2012	Nationell åtgärdsplan för gång och cykling 2020	Sammandrag
4 /2012	Merikarttaohjelma, helmikuu 2012	
5 /2012	Keski-Savon talousalueen henkilökuljetusten kokonaissuunnitelma	
6 /2012	Savonradan tasoristeysjärjestelyt välillä Kuopio-Iisalmi - Tarveselvityksen päivitys - Siilinjärvi, Lapinlahti ja Iisalmi	Liite 5 Kohdekohtaiset hankekortit
1 /2011	Merikarttaohjelma, elokuu 2011	
2 /2011	Seinäjoki-Kaskinen-radan perusparannuksen hankearviointi. Vertailuvaihtoehtoina radan tehostettu kunnossapito ja radan liikenteen lakkaaminen	
1 /2010	Lentoaseman kaukoliikennerrata. Ratayhteysselvitys	

**Liikenneviraston tilastoja**

1 /2018	Henkilöliikennetutkimus 2016 - Suomalaisien liikkuminen
2 /2018	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2017
3 /2018	Kotimaan vesiliikennetilasto 2017
4 /2018	Ulkomaan meriliikennetilasto 2017
5 /2018	Tietilasto 2017
6 /2018	Hirvionnettomuudet vuonna 2017
7 /2018	Liikenneviraston sillat 1.1.2018
8 /2018	Rautatietilasto 2017
9 /2018	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2017
1 /2017	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2016
2 /2017	Kotimaan vesiliikennetilasto 2016
3 /2017	Ulkomaan meriliikennetilasto 2016
4 /2017	Tietilasto 2016
5 /2017	Hirvionnettomuudet vuonna 2016
6 /2017	Julkisen liikenteen suoritetilasto 2015
7 /2017	Public Transport Performance Statistics 2015
8 /2017	Liikenneviraston sillat 1.1.2017
9 /2017	Rautatietilasto 2016
10 /2017	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2016
1 /2016	Kotimaan vesiliikennetilasto 2015
2 /2016	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2015
3 /2016	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2014
4 /2016	Ulkomaan meriliikennetilasto 2015
5 /2016	Liikenneviraston sillat 1.1.2016
6 /2016	Tietilasto 2015
7 /2016	Rautatietilasto 2015
8 /2016	Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2015
9 /2016	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2015
1 /2015	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2014
2 /2015	Julkisen liikenteen suoritetilasto 2013
3 /2015	Public Transport Performance Statistics 2013
4 /2015	Kotimaan vesiliikennetilasto 2014
5 /2015	Ulkomaan meriliikennetilasto 2014
6 /2015	Suomen rautatietilasto 2015
7 /2015	Tietilasto 2014
8 /2015	Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2014
9 /2015	Liikenneviraston sillat 1.1.2014
10 /2015	Liikenneviraston sillat 1.1.2015
1 /2014	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2013
2 /2014	Suomen rautatietilasto 2014
3 /2014	Kotimaan vesiliikennetilasto 2013
4 /2014	Tietilasto 2013
5 /2014	Ulkomaan meriliikennetilasto 2013
6 /2014	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2013
7 /2014	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2013
1 /2013	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2012
2 /2013	Julkisen liikenteen suoritetilasto 2011
3 /2013	Public Transport Performance Statistics 2011
4 /2013	Kotimaan vesiliikennetilasto 2012
5 /2013	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2012
6 /2013	Tietilasto 2012
7 /2013	Ulkomaan meriliikennetilasto 2012
8 /2013	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2012
9 /2013	Suomen rautatietilasto 2013
1 /2012	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2011
2 /2012	Kotimaan vesiliikennetilasto 2011
3 /2012	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2011
4 /2012	Suomen rautatietilasto 2012
5 /2012	Ulkomaan meriliikennetilasto 2011
6 /2012	Finnish Railway Statistics 2012
7 /2012	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2011
8 /2012	Tietilasto 2011
1 /2011	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2010
2 /2011	Ulkomaan meriliikennetilasto 2010
3 /2011	Kotimaan vesiliikennetilasto 2010
4 /2011	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2010
5 /2011	Suomen rautatietilasto 2011
6 /2011	Tietilasto 2010
7 /2011	Liikenneonnettomuudet maanteillä 2010
8 /2011	Finnish Railway Statistics 2011
1 /2010	Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto 2009
2 /2010	Tietilasto
3 /2010	Tiesillat 1.1.2010
4 /2010	Kotimaan vesiliikennetilasto 2009
5 /2010	Ulkomaan meriliikennetilasto 2009
6 /2010	Suomen rautatietilasto 2010
7 /2010	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2009
8 /2010	Liikenneonnettomuudet maanteillä vuonna 2009
9 /2010	Finnish Railway Statistics 2010
10 /2010	Tavara- ja matkustajaliikenne Suomen satamissa 2009

**Liikenneviraston toimintalinjoja**

1 /2018	Talvihoidon toimintalinjat
2 /2018	Kiertoliittymien käyttöperiaatteet pääteillä
1 /2017	Keskeisen päätieverkon toimintalinjat
2 /2017	Liikenneviraston ympäristöohjelma 2017-2020
1 /2015	Kelin ja liikenteen seurannan palvelutasot
2 /2015	Tietunneleiden liikenteen hallinnan palvelutasot
3 /2015	Liikenneviraston ympäristöohjelma 2015-2018
1 /2014	Liikenneviraston ympäristötoimintalinja
1 /2013	Tieliikenteen vaihtuvan ohjauksen palvelutasot
2 /2013	Hankinnan toimintalinjat - Tavoitetilaraportti
3 /2013	Hankinnan toimintalinjat - Linjaukset ja kehittämiskohteet
1 /2012	Liikenteen hallinta 2017
1 /2010	Tieliikenteen hallinnan toimintalinjat
2 /2010	Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat
3 /2010	Road Traffic Management Strategy
4 /2010	Liikenneviraston tutkimus ja kehittäminen 2011-2014

Taustaraportti: Tieliikenteen hallinta 2015

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2018**

1 /2018	Ruotsin asemanseutukehityksen toimintamallin soveltamismahdollisuudet Suomessa
2 /2018	Tieliikenteen vakavat henkilövahingot - Liikenneturvallisuustyön suuntaaminen vakavat loukkaantumiset huomioon ottaen
3 /2018	Maanteiden suunnitteluprosessin digitalisointi - Esiselvitys
4 /2018	Liikenneviraston liikennejärjestelmätön vaikutusten arvioinnin kehittäminen
5 /2018	Näkövammaisia henkilöitä palvelevan moniaistisen suunnistamisen menetelmän ja opastejärjestelmän kehittämishanke
6 /2018	Väyläsuunnittelun uusiomateriaaliselvitykset
7 /2018	Massaliikuntasaumavaurioselvitys
8 /2018	Nopeusnäyttöjen nopeusvaikutukset kaupunkiympäristössä
9 /2018	Vakavat loukkaantumiset Liikenneviraston vaikutusarvioinneissa
10 /2018	Luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat korvaavat elinympäristöt- Selvitys elinympäristöjen määrästä ja merkityksestä maantie- ja rataverkolla
11 /2018	Rataverkon raakapuun kuormauspaikkaverkon päivitys - Esitys tavoitetilan edellyttämiksi toimenpiteiksi
12 /2018	Selvitys liikennepalvelulain mukaisista seuranta- ja yhteensovittamistehtävistä
13 /2018	Alusliikenteen aaltovaikutukset
14 /2018	Henkilöliikennetutkimus 2016 - Tekninen raportti
15 /2018	Kehäradan hankearvioinnin jälkiarviointi
16 /2018	Rautatieliikenteen käyttövoimat tavaraliikenteessä
17 /2018	Uramittausten mittaustekniikoiden vertailu - Tosimitta- ja tuotantomittaustesti
18 /2018	Uusiomateriaalien käytön ohjeistus ja hankekäytännöt - Kehitystarpeet ja mahdollisuudet tierakentamisessa
19 /2018	Alusten satamatoimintoihin kuluvan ajan arviointi - Ohjeavrot vesiväylien hankearviointia varten
20 /2018	Vedenalaisen melun hallinta - Pilottiprojekti
21 /2018	Raskaiden junien kuormitusvaikutusten monitorointi
22 /2018	Soratien tasaisuusmittausteknologian arviointi: Digitalisaatiohanke 3 - Maanteiden ennakoiva kunnan hallinta
23 /2018	Jatkoselvitys sähköbussien edistämiseksi suomalaisilla kaupunkiseuduilla - Toimijoiden näkemykset
24 /2018	Polkuja kestävästä liikkumisesta palveluihin - Opas kestävien liikkumispalvelujen edistämiseen keskiuurilla kaupunkiseuduilla
25 /2018	Yhteiskäyttöautojen potentiaali ja vaikutukset käyttäjänäkökulmasta - Loppuraportti
26 /2018	Tavaraliikenteen solmut osana liikennejärjestelmätöitä
27 /2018	Asemattomien kaupunkipyörien ohjeistus kunnille
28 /2018	Raskaan liikenteen taukopaikkatarpeiden priorisointi
29 /2018	Bridge WIM Overview Report - Year 2013-2017
30 /2018	Syvästabiloinnin laboratoriokokeiden ohjeistuksen taustaselvitys
31 /2018	Vähäliikenteiset radat - Tilanne ja tulevaisuus 2017
32 /2018	Betonin puristuslujuus - Esiselvitys: Tausta ja määrittäminen koetuloksista
33 /2018	Autojen nopeudet maanteillä vuonna 2017
34 /2018	Satelliittipaikannuksen hyödyntäminen tasoristeysturvallisuuden parantamisessa
35 /2018	Satelliittipaikannus ja eurooppalainen kulunvalvonta - Selvitys ERTMS/ETCS-tason 3 ratkaisusta ja satelliittipaikannuksen hyödyntämisestä
36 /2018	Liityntäpysäköinnin kehittäminen solmupaikoissa - Tavoitteena selkeät vastuut ja vähähiiliset matkaketjut
37 /2018	Rataverkon kokonaiskuva - Lähtökohtia ja näkökulmia
38 /2018	Kaukoliikenteen matkaketjun alku- ja loppumatka
39 /2018	Uusiopintausmenetelmien kestoikäanalyysit
40 /2018	Väylärakenteiden valtakunnallinen kiviaines- ja geosynteettitutkimus - Vuoden 2017 tutkimukset
41 /2018	ERTMS/ETCS-tason 2 kapasiteettiä hyödyntävä kaksiraiteisilla radoilla
42 /2018	Maankäytön, asumisen ja liikenteen sopimusmenettelyn ja sopimuksiin liittyvien hankkeiden vaikuttavuus
43 /2018	Liikkumisen ohjauksen valtionavustushankkeet vuosina 2014-2017
44 /2018	Lateral Load Capacity of Road Barrier Piles
45 /2018	Leveän keskimerkinnän liikenneturvallisuusvaikutukset valtatiellä 4 Lusin ja Hartolan välillä
46 /2018	Väyläverkon arvokohteiden toimintamalli
47 /2018	Selvitys kalliotunnelin kallioteknisestä suunnittelusta - Esiselvitys
48 /2018	Pölyvien maanteiden ongelmat taajamissa
49 /2018	Stability analysis for road-cutting: Review, recommendations and examples
50 /2018	Radan kuivatuksen toimivuuden arviointi ja parantaminen olemassa olevilla radoilla
51 /2018	HCT- ja normaali ajoneuvojen energiankäyttö, hiilidioksidipäästöt ja tiekuormitus - Loppuraportti
52 /2018	Maanteiden talvihoidon laatumittarin arviointi
53 /2018	Liikenteen ja maankäytön yhteistyömenetelmien kehittäminen: Tulintoja ja ehdotuksia esimerkkikohteiden analyysien pohjalta
54 /2018	Liikkumisen ohjauksen toimintaympäristökartoitus
55 /2018	Perävaunun aiheuttaman tierasituksen pienentäminen uudella akselitoratkaisulla
56 /2018	Liikennemerkkien ymmärrettävyys - Kansainvälisen liikennemerkitutkimuksen Suomen osaprojekti
57 /2018	Valtakunnalliset liikenne-ennusteet
58 /2018	Helsingin seudun tieverkon luokitus ja palvelutasotavoitteet
59 /2018	Ratakapasiteetti-investointien kannattavuuden tarkastelu
60 /2018	Junakuorman aiheuttamat jännitykset paalulaatan pinnassa
61 /2018	Ympäristönäkökohtien huomioiminen päällystehankintojen kehittämisessä
62 /2018	
63 /2018	Tierakenteen rasittuminen yli 76 tonnin HCT-yhdistelmien koekuormituksissa vuosina 2015-2017
64 /2018	Infrahankeiden rakentamisen ja materiaalien CO2-päästöjen raportointi- ja ohjauskeinojen kartoitus
65 /2018	Valtakunnallisen liikennejärjestelmän tilan ja kehityksen jatkuva seuranta

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2017**

1 /2017	SMA-päällysteen lajittomavirheiden mittaaminen - Purkauma ja bitumin pintaan nousu
2 /2017	Päällysteen pituussuuntainen epätasaisuus - Aallonpituusanalyysit ja simuloinnit
3 /2017	-
4 /2017	Tierakenteen ja maaperän kantokyky selvitykset - Toimintamalli raskaissa maantiekuljetuksissa
5 /2017	Tasoliittymien liikkeelliset vaikutukset
6 /2017	Valtakunnallisten liikenne-ennusteiden kehittämisseelvitys
7 /2017	Materiaalien hallinnan raportointi väylänpidossa - Esiselvitys kiertotalouden tarpeisiin
8 /2017	Luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat korvaavat elinympäristöt maantie- ja rataverkolla
9 /2017	Vaihtorakenteiden pystysuuntaiseen jäykkyyteen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisuvaihtoehdot
10 /2017	Tieliikenteen vakavat loukkaantumiset - Mitä voimme oppia Ruotsin STRADA-järjestelmästä
11 /2017	Kestävä työmatkaliikenne työmarkkinajärjestöjen näkökulmasta
12 /2017	Kaupunkipyörän toimintamalli ja toteuttamismahdollisuudet suomalaisittain suurissa kaupungeissa - Tampere, Oulu, Jyväskylä ja Lahti
13 /2017	Liikkumistiedon keruu ja analysointi
14 /2017	Tieliikennetietojen aiheuttamien jännitysten mallinnus
15 /2017	Digitaalinen luovutusaineisto - Pilottiprojektin loppuraportti 30.1.2017
16 /2017	Joukkoliikenteen valtionrahoituksen jatkoselvitys
17 /2017	Citylogistiikkaratkaisujen konseptit ja niiden ohjelmointi - Pilottialueena Turku
18 /2017	Paikannusmenetelmät osana henkilöliikennetutkimusta
19 /2017	Tukikerroksen toiminnan kehittäminen

20 /2017	Infranhankkeiden EN-standardeja noudattava hiilijalanjälki- ja elinkaariarviointi - Hankkeiden hiilijalanjäljen ohjaus- ja optimointimahdollisuudet suunnittelu- ja rakennuttamistoiminnassa
21 /2017	Selvitys sähköbussien edistämiseksi suomalaisilla kaupunkiseuduilla
22 /2017	Väylärakenteiden valtakunnallinen kiviaines- ja geosynteettitutkimus - Vuoden 2016 tutkimukset
23 /2017	Autojen nopeudet maanteillä vuonna 2016
24 /2017	Kokemuksia väylävarausten suunnittelusta osana maakuntakaavoitusta
25 /2017	Arvokohteiden kriteerit Liikenneviraston väyläverkolle
26 /2017	Pääteiden ja kaupunkikehityksen yhteensovittaminen - Yhteenvetoraportti
27 /2017	Tienvarsimainosten vaikutukset maantieliikenteen turvallisuuteen - Kirjallisuuskatsaus
28 /2017	Pile supported embankment slabs under railway track line - 3D FEM simulations on the effect of load models on the vertical stress levels exposed to slab structures
29 /2017	Äänen heijastuminen erilaisista melusteista
29 eng/2017	Sound reflection from different noise barriers
30 /2017	Inhimillinen tekijä ja turvallisuuskulttuurin vaikutus yksilön toimintaan rautatierakentamisessa
31 /2017	Ylläs Around vaikuttavuustutkimus
32 /2017	Erikoiskuljetusajoneuvot ja niiden huomioon ottaminen ohjeissa
33 /2017	Esiselvitys henkilömatkojen aikasäästöarvojen tutkimuksesta
34 /2017	Liikennehankkeiden laajemmat taloudelliset vaikutukset - Arviointimenetelmien kehittäminen ja soveltaminen Suomen oloihin
35 /2017	Asemanseutujen kehittämistyön toimintamallit
36 /2017	Maankäytön suunnitteluun liittyvä yhteistyö ja sen uudistaminen ratapiha- ja asemakeskusalueilla
37 /2017	Matkaketjujen palvelutason kehittäminen kaukoliikenteen solmupisteissä
38 /2017	Asemanseutuhankkeiden hankehallinnan yleiskuvaus
39 /2017	Natriumformaatti liukkaudentorjunnassa
40 /2017	Talvirenkaiden käytön aikataulu ja siihen vaikuttavat tekijät
41 /2017	Identification of accident risk and its application in traffic control
42 /2017	Eurooppalaisen rautatieliikenteen hallintajärjestelmän (ERTMS/ETCS) käyttöönotto Suomessa - Suomen kansallinen täytäntöönpanosuunnitelma Euroopan komissioon vuonna 2017
42 eng/2017	Deployment of the European Rail Traffic Management System / European Train Control System (ERTMS/ETCS) in Finland - Finland's national implementation plan for the European Commission in 2017
43 /2017	Energiankulutusta ja kasvihuonekaasupäästöjä vähentävien vaatimusten kehittäminen päällystehankinnoissa - Esiselvitys laskentamenetelmistä
44 /2017	Liikenneväylien korjausvelka 2017
45 /2017	Kansalaisten tyytyväisyys liikennejärjestelmään ja matkaketjuihin - Kyselytutkimus 2017
46 /2017	Toimintamalleja henkilöliikenteen järjestämiseksi maakuntauudistuksessa
47 /2017	Lumikertymäpilotin testaus
48 /2017	High Capacity Transport -ajoneuvoyhdistelmien vaikutukset liikennevirtaan
49 /2017	Tieliikenteen suoritelaskennan kehittäminen
50 /2017	Selvitys Ruotsin tavasta toteuttaa pitkäjänteistä liikennepolitiikkaa ja rahoittaa liikenneinfraa sekä kehittää asemaseutuja
51 /2017	Jännepunosvaurion vaikutus betonisen sillan rakenteelliseen turvallisuuteen - Esiselvitys
52 /2017	-
53 /2017	Reaaliaikapilotin loppuraportti
54 /2017	-
55 /2017	Suomen satamien takamaatutkimus
56 /2017	2D Loads for Stability Calculations of Railway Embankments – 3D FEM Comparison Between Load Models and Uniformly Distributed Area Loads in Stability Calculations.
57 /2017	HCT-ajoneuvojen liikennejärjestelmävaikutukset

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2016**

1 /2016	Tiealueelle sijoitettujen sähkömaakaapeleiden turvallisuus- ja ympäristövaikutukset
2 /2016	Kustannustehokkaat keskikaideratkaisut
3 /2016	Inframallien laadunvarmistus pilvipalveluna-BimOne
4 /2016	Helsinki-Turku-käytävän henkilöliikenteen kehitysnäkymät - Toteutuspolut yhteysvälin kehittämiseksi
5 /2016	Kaliumformaatin käytön ympäristö- ja liikenneturvallisuusvaikutukset
6 /2016	Selvitys kaistaopastimien merkityksestä ja mahdollisuuksista
7 /2016	Varmuuden kohdentaminen tukiseinien mitoituksessa
8 /2016	Rahdin ajan arvo hankearvioinnissa
9 /2016	Investoinnit Suomen satamiin 2011-2020
10 /2016	Henkilöjunaliikenteen merkitys Jyväskylän seudulla ja kehittämistarpeet Jyväskylä-Tampere-Helsinki-yhteysväillä
11 /2016	-
12 /2016	-
13 /2016	Asfalttipäällysteiden tasaisuustunnuslukuselvitys - Uudet päällysteet
14 /2016	Liikkuvan kaluston ja raiteen vuorovaikutus ja sen dynaaminen mallinnus
15 /2016	Tien rakenteellisen kunnon hallinta
16 /2016	Suuriläpimittaisen teräsputkisillan pilotti radan alle Karjaalla
17 /2016	Helsinki-Turku-ratakäytävän kehittämisen aluetaloudelliset vaikutukset
18 /2016	Väylärakenteiden valtakunnallinen kiviainestutkimus
19 /2016	Tieliikenteen automatisoinnin etenemissuunnitelma ja toimenpideohjelma
19 eng/2016	Road Transport Automation - Road Map and Action Plan 2016-2020
20 /2016	Liikkumisen ohjauksen pilotit - Case valtatie 12 välillä hollola-Lahti-Nastola sekä Mobility as a Service palvelujen potentiaalin arviointi Kymenlaaksossa
21 /2016	Mallinnusmenetelmiä pyöräliikenteen suunnitteluun ja arviointiin
22 /2016	Uudenkaupungin väylän syventämishankkeen meriläjitysten sedimentaatiotutkimus - Tutkimusraportti
23 /2016	Kävelykeskustan laajentaminen väliaikaisin järjestelyin Jyväskylässä
24 /2016	Innovatiivisen infrastruktuurihankinnan kehittäminen
25 /2016	Rautatieturvallisuuden kustannusmalli - Yksikköturvallisuuskustannusten laskenta
26 /2016	Teräsrumpujen uudet korjausmenetelmät - Halkaistu sisäputki, puolipohjaus ja pohjan betonointi
27 /2016	Pyörrevirtatarkastus kiskon kunnon valvonnassa
28 /2016	Esiselvitys liikenteen uusien palveluiden ympäristövaikutuksista ja niiden arvioinnista
29 /2016	Pyöräily palveluistuvassa liikennejärjestelmässä
30 /2016	Ratatekniset ohjeet (RATO) osan 16 Väylät ja laiturit ohjepäivityksen esiselvitys
31 /2016	Tie-, rata- ja vesiväylähankkeiden turvallisuuspoikkeamat - Liikenneviraston ja ELY-keskusten liikennevastuualueiden hankkeet
32 /2016	Autojen nopeudet maanteillä 2015
33 /2016	Rautatietoimintojen turvallisuuspoikkeamat 2015
34 /2016	Liikkumisen palveluiden tavoitteellinen palvelutaso - Maakuntakeskusten väliset matkaketjut
35 /2016	Liikenneväylien korjausvelka 2016
36 /2016	Liikenneviraston liikennelaskentajärjestelmä - Päivitetty järjestelmäkuvaus
37 /2016	Joukkoliikenteen matkustajainformaation koontipalvelu - Esiselvitys
38 /2016	Liikennehankkeiden laajemmat taloudelliset vaikutukset - Esiselvitys
39 /2016	-

40 /2016	Loppuraportti puusiltojen kantavuus- ja kuntotutkimuksista - Puinen jatkuva palkkisilta (Pjp)
41 /2016	Automaatio ja digitalisaatio logistiikassa - Kehitysnäkymiä Suomessa ja maailmalla
42 /2016	Eskola-Ylivieska-rataosuuden suunnitelmamallien tarkastusprosessi - Prosessin kuvaus ja analyysi
43 /2016	Kokkola-Ylivieska kaksoisraideprojektilla toteutettu BIM-kysely - Kyselyn sisältö, vastaukset ja vastauksien analysointi
44 /2016	Luotettavuuden arviointi ja riskienhallinta geoteknisessä suunnittelussa
45 /2016	Kestävä liikkuminen alueellisessa liikennejärjestelmätöissä
46 /2016	Tien epätasaisuustunnusluvun kehittäminen - RIDE-ajoneuvomalli
47 /2016	E'RTMS/ETCS-järjestelmän suomalainen toiminnallinen vaatimuseritelmä (ETCS FI-FRS)
48 /2016	Bentoniitista rakennettujen pohjavedensuojaurakenteiden toimivuuden taustaselvitys
49 /2016	Ajoneuvon tietoväylää hyödyntävän liikkautentunnistuksen testaus
50 /2016	Liikennemerkkikalvojen kestävyys - Pohjoismainen kenttäkoe; koetaulut 1996-
50 eng/2016	Durability of retro-reflecting materials for road signs - Nordic field test; test signs 1996-
51 /2016	Biopolymeerit ja pölynsidonta - Biopolymeeritestaus Lieksassa ja Lapualla kesällä 2015; Biopolymeeritestaus Lapualla ja Hattulassa kesällä 2016
52 /2016	Vaihtoehtoisia maarakennusmateriaaleja sisältävien tie- ja katurakenteiden vaurioituminen
53 /2016	Tien kunnan vaikutukset liikenneturvallisuuteen
54 /2016	Linja-autoliikenteen toistuvat asiakastytyväisyyskyselyt - Malli kyselyn toteuttamiseen
55 /2016	Konenäkö ja automatisoitu tiedon tuottaminen viheralueista - Inventointipilotti 2016
56 /2016	Saimaan kanavan liikenteenohjaus - Toteuttamismahdollisuudet englanninkielisen linjaluotsauksen mahdollistamiseksi
57 /2016	Maanteiden tasoliittymien turvallisuus - Onnettomuudet vuosina 2011-2015

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2015**

1 /2015	Joukkoliikenteen kilpailutuksia ja markkinoita koskeva tutkimus 2014 - Hyvää joukkoliikennepalvelua kohtuullisin kustannuksin
2 /2015	Kävelijöiden ja pyöräilijöiden laskentatiedon tietopalvelun pilotointi - Kokemuksia ja suosituksia jatkokehittämisestä
3 /2015	Tietomallien hyödyntäminen tien yleissuunnittelussa
4 /2015	Rataverkon jatkosähköistys - Tarveselvitys ja hankearviointi
5 /2015	Analysis of the Predictability of Traffic during Congestion
6 /2015	Selvitys Digitraffic-palvelun käyttäjätarpeista ja kehittämiskohteista
7 /2015	Tasoristeysten turvallisuustoimenpiteiden kartoittaminen ja arviointi
8 /2015	Ajoneuvolaserkeilaus tien painuman mittauksessa - Pilottiraportti
9 /2015	Paikantamismerkkien käyttö rautatieliikenteessä
10 /2015	Sähköavusteisten polkupyörien tiekartta - Kulkumuodon mahdollisuudet kestävän liikennejärjestelmän edistämiseksi
11 /2015	I Salpausselän pohjaveden kloridipitoisuuksien muutokset ja niihin vaikuttavia tekijöitä
12 /2015	Pohjavesialueilla kulkevien teiden luiskasuojaukset - Päivitys 2010
13 /2015	Luiskasuojauksen vaikutuksista pohjaveden kloridipitoisuuteen eräissä kohteissa - Vuonna 2000 ja sen jälkeen rakennetut
14 /2015	Cleantechillä tehokkuutta väylänpitoon
15 /2015	Ruha-Lapua elementtipaalulaatat - Rakentaminen ja suunnitelmaratkaisut
16 /2015	5D-SILTA3 & InfraFINBIM - Siltojen informaatio- ja automaatioprosessin sekä toimintaympäristön kehittäminen - Loppuraportti
17 /2015	Tietomallipohjaisen suunnittelu- ja rakentamisprosessin Inframodel3-pilotti - Pilottiprojektin loppuraportti
18 /2015	Raskaista ajoneuvoista tierumpuihin kohdistuvat rasitukset
19 /2015	Radan kokonaisjäykkyyden mittaaminen ja modifiointi
20 /2015	Konvektiivinen lämmönsiirtyminen ratapenkereessä
21 /2015	Maatutkamenetelmän soveltaminen ratarakenteen kunnossapito- ja parantamissuunnittelussa
22 /2015	Routa ja routiminen ratarakenteessa
23 /2015	Raidegeometrian kunnossapito tukemalla ja tukemiskalusto Suomen rataverkolla
24 /2015	Pyöräväylien tiedot ja laatutaso - Esiselvitys valtakunnallisesta pyöräväylien tiedonhallintamallista
25 /2015	CPTU-kairauskokeen käyttäminen liikenneväylien pohjatutkimusmenetelmänä - Esiselvitys
26 /2015	Taitorakenteiden ylläpidon toimintalinjat - Taustaselvitys
27 /2015	Kallionpintamallin luotettavuuden analysointi porakonekairausten määrän ja laadun perusteella
28 /2015	Tietomallipohjaisen tiesuunnitelman tarkastaminen ja hyväksyminen
29 /2015	Vastuullisuus Liikenneviraston toiminnassa
30 /2015	Eristyskerroksen materiaalin vaikutus maanvaraisen ratapenkereen toimivuuteen
31 /2015	Katsaus liikenteen hinnoitteluun
32 /2015	Pyöräilyanalyysi henkilöliikennetutkimuksen aineistosta - Pyörämatkat, pyöräilijät ja pyöräilyn valintaan vaikuttavat tekijät
33 /2015	Rataverkon välityskyvyn kehityskuva 2035
34 /2015	Vaakasuntaiset alustaluvut paaluperusteisissa silloissa
35 /2015	Junan jarrukuorman välittyminen pengerialueelle
36 /2015	Raskaan liikenteen taukopaikkatutkimus
37 /2015	Autojen nopeudet maanteillä vuonna 2014
38 /2015	Koulu- ja linja-autokuljetusten tasoristeysturvallisuus - Haapamäen alue
39 /2015	Mallinnusinnovaatioiden edistäminen infra-alalla hankinnan keinoin
40 /2015	Tienkäyttäjän linjan jatkokehittäminen
41 /2015	Kallioliikkausten tarkastustoiminnan kehittäminen
42 /2015	Verkkokauppa kaupunkiseudulla - Selvitys nykytietämyksestä
43 /2015	Selvitys joukkoliikenteen valtionrahoituksesta
44 /2015	Kestävä liikkuminen päivittäistavarakaupan asiointimatkoilla
45 /2015	BIM based on-site surveying - Utilization of Inframodel3-models in on-site surveying
46 /2015	FCD-kelipilotti (FCD Road Weather Pilot) - Liikkuvan kelinseurantajärjestelmän kokeilu - Loppuraportti
47 /2015	CO2-päästö- ja kustannusohjaus mallipohjaisesti - Case Pissararata
48 /2015	Kehäradan kaukoliikennematkustajien palvelumuotoilupilotti - Junalipun oston palveluympäristö lentoasemalla
49 /2015	Ajan vaikutus kitkapaalujen geotekniseen kestävyteen
50 /2015	Suuryksikkökuljetusten toimintaedellytykset rautatieliikenteen liikennepaikoilla
51 /2015	Junan suistumisen huomioon ottaminen siltojen suunnittelussa
52 /2015	Kansalaisten tyytyväisyys liikennejärjestelmään ja matkaketjuihin
53 /2015	Maanteiden kuivatusjärjestelmien ja kuivatukseen liittyvän tiedonhallinnan kehitystarpeet ilmaston muuttuessa
54 /2015	Perusväylänpidon ostovoiman muutos 2007-2018
55 /2015	RATOn osan 18 Rautatietunnelit ohjepäivitys - Esiselvitys
56 /2015	MaaS Services and Business Opportunities
57 /2015	Infra-alan tietomallien laatutavoitteet ja hyväksyntäkriteerit
58 /2015	3D-laserkeilausaineiston hyödyntäminen inframallintamisen yhteydessä ja sen lopputuotteen laadun varmistaminen
59 /2015	Pienten asemapaikkojen kehittämispotentiaali - Esiselvitys raideliikennettä tukevasta maankäytöstä asemaseutujen taajamissa
60 /2015	Kone- ja kuljetuskaluston ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset 2015-2020 - Tiestön hoidon alueurakat
61 /2015	Talviajan nopeusrajoitusten liikenneturvallisuusvaatimukset - Vuosien 2010-2014 onnettomuuksien tarkastelu
62 /2015	Puulastujen käyttö liikkauten torjunnassa kevyen liikenteen väylillä
63 /2015	Yhdenmukaista yhdyskuntasuunnittelua etsimässä – Seudullisen suunnittelun MALPE-ajattelu yhdenmukaisen yhdyskuntasuunnittelun edistäjänä?
64 /2015	Selvitys rautateille rakennettävien kaukalopalkkisiltojen päätypalkkien halkeamien syistä – Suositukset kestävän rakenteen suunnitteluun
65 /2015	Kitkamittarivertailu 2014 - Viallisuus ja TWO-kitkamittareiden vertailu Kitka-Sisun tuloksiin

66 /2015	Kokemukset tietomallien hyödyntämisestä teiden ylläpidon suunnittelussa ja hankinnassa - 2012-2014
67 /2015	Akselimassatutkimus 2013-2014 - Projektin loppuraportti
67 eng/2015	Axle Load Study 2013-2014 - Final report
68 /2015	Tien ja radan sitomattomissa rakennekerroksissa käytettävien kiviainesten lujuuden ja hienontumisen tutkiminen - Kirjallisuusselvitys
69 /2015	InfraTeema-tutkimushankkeen vuosien 2010-2014 arviointi - Yhteenveto ja hankeraportointi
70 /2015	-
71 /2015	Rautateiden henkilöliikenteen kysyntään vaikuttavat tekijät
72 /2015	Maantietunnelien häiriönhavaintojärjestelmien tekniikat - Selvitys tutkatekniikan soveltuvuudesta tieliikennekeskuksen käyttäjätarpeiden pohjalta
73 /2015	Tietunneleiden riskienhallinnan kehittäminen - Selvitys
74 /2015	Suunnitelmien tarkastusmenettelyt ratahankkeessa - Suunnitelmien hyväksyttävyyden tarkastamisen ja suunnittelun ohjauksen kehittäminen
75 /2015	Matka-ajan hyödynnettävyyden vaikutus aikasäästön arvoon

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2014**

1 /2014	Pyöräilyn ja kävelyn laskennat - Suunnitelma valtakunnallisesta tietojen keruusta
2 /2014	Liikenteen tietoaineistot ja tunnusluvut
3 /2014	Liikkuvan kaluston aiheuttama vaakavärähtely rautatievaihteessa ja sen vaikutus kääntöavustimen toimintaan
4 /2014	ITD Directive - Priority action 'c'-proposal for deployment plan in Finland: Deployment of road safety related information service
5 /2014	-
6 /2014	Suositus kevennettyjen liikkumiskyselyjen laatisesta
7 /2014	Tieliikennekeskuksen rooli ja tehtävät liikennevalojen hallinnassa
8 /2014	Kehittämismallit ja -keinot rautatieasemien ja asema-alueiden palvelujen ja ympäristön parantamiseksi
9 /2014	Joukkoliikenteen valtakunnalliset taksavyöhykkeet - Joukkoliikenteen taksavyöhykkeet ELY-keskusten toimivaltaisten viranomaisten alueella
10 /2014	Maanvaraisen ratapenkereen toimivuus turvepohjamaalla
11 /2014	Telimassojen korottamisen vaikutus tierakenteen vasteisiin - Laskennallinen tarkastelu
12 /2014	Valtakunnallinen liikkumisvalintojen yksilömalli
13 /2014	Valtakunnallinen tieliikenne-ennuste 2030
14 /2014	Vahtolasimurskeen käyttö maa- ja pohjarakentamisessa
15 /2014	Kävelyn ja pyöräilyn seuranta - Ohjeita mittariston kokoamiseen
16 /2014	Liikkumisen ohjaus kaupan alalla - Esiselvitys
17 /2014	Liikenneviraston ympäristötieto- ja menetelmätarpeet - Ilmastonmuutoksen hillintä ja ilmastonmuutokseen sopeutuminen, ilmanlaatu, melu ja ääni
18 /2014	Panos pohjaisen CO2-laskennan pilotointi väylähankkeessa - Kehä I liittymän parantaminen Kivikontion eritasoliittymän kohdalla
19 /2014	Ohjelmaston arvioinnin nykytila ja kehittämisen tavoitela
20 /2014	Luotettavuusanalyysin perusteita siltojen kantavuuden arvioinnissa
21 /2014	Meriläjätyksen fyysikaaliset vaikutukset Haminassa ja Naantalissa
22 /2014	Mopot taajamissa ajoradalle - Onnettomuustarkastelu
23 /2014	Suomen satamien takamaatutkimus
24 /2014	Liikenneviraston työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä
25 /2014	Liikkumisen ohjaus väylähankkeessa
26 /2014	Tietomallien yhteensovittaminen siltahankkeessa
27 /2014	Liikenneviraston liikennelaskentajärjestelmä - Järjestelmäkuvaus ja yleisen liikennelaskennan vuosiraportti 2013
28 /2014	Betonisten rautatiesiltojen jäljellä olevan käyttöiän arvioiminen
29 /2014	Kelitiedon vaikuttavuus
30 /2014	Autojen nopeudet maanteillä v. 2013
31 /2014	Palvelutasolähtöisyys liikennejärjestelmätasoisessa esisuunnittelussa
32 /2014	Tunneleiden ja kallioleikkausten tarkastustoiminnan kehittäminen
33 /2014	Pitkien matkojen ja kuljetusten palvelutaso
34 /2014	Joukkoliikennepalveluiden asiakaslähtöinen kehittäminen yhteissuunnittelun keinoin
35 /2014	Kulje viisaasti! Katsaus liikkumisen ohjauksen hankkeisiin 2010-2013
36 /2014	Tietomallipohjaisesti suunniteltavan sillan suunnitelma-asiakirjojen kehittäminen - Pilotti
37 /2014	Seutu- ja yhdysteiden ajonopeudet - Esiselvitys
38 /2014	Vähäliikenteiset radat - Tilanne ja tulevaisuus
39 /2014	Rataverkon tavaraliikenne-ennuste 2035
40 /2014	Ratarekisterin kehittämiselvitys - Esiselvitys
41 /2014	Alusliikenteen yksikkökustannukset 2013
42 /2014	Liikennetiedon visiot
43 /2014	Valtakunnallinen pysäkkiselvitys - Pysäkkiverkot ja pysäkkien palvelutaso
44 /2014	Konkretiaa eurooppalaisen junien kulunvalvonnan käyttöönottoon rataverkolla ja vetävässä kalustossa
45 /2014	Rautateiden laiturialueita koskevien näkövammaisten esteettömyysohjeiden ja -määräysten tarkastelu
46 /2014	Rautatieliikenteen aikataulujen arviointi palvelutasotekijöiden perusteella
47 /2014	Jännitteen etätoteajan turvallisuusvaikutukset sähköratatöissä
48 /2014	Koulu- ja linja-autokuljetusten tasoristeysturvallisuus - Rataosat Lahti-Heinola ja Lahti-Loviisan satama
49 /2014	Sulfaattimaat ja väylähankkeet - Esiselvitys
50 /2014	Toimintaympäristökatsaus
51 /2014	Suomen ja ulkomaiden välisen meriliikenteen ennuste 2040
52 /2014	Ikkunoiden ääneneristävyysominaisuudet ja niiden vaikutus julkisivujen ääneneristävyyteen - Kirjallisuusselvitys
53 /2014	Tutkimusohjelma elinkaarihokas rata (TERA) osa 5 – Sillat - Loppuraportti
54 /2014	Energiapuuvirtojen valtakunnallinen optimointimalli 2014 - Mallin kuvaus ja käyttömahdollisuudet
55 /2014	Radan 3D-rakennemalli ja ratarakenteen kuormituskestävyys
56 /2014	Tiedon hyödyntämisen ekosysteemi

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2013**

1 /2013	Maanteiden liikennevalojen valtakunnalliset kehitystarpeet - Esiselvitys
2 /2013	Meriliikenteen trendikatsaus
3 /2013	Reunaympäristö ja 2000-luvun suistumisonnettomuudet
4 /2013	Matkojen ja kuljetusten palvelutaso ja tunnusluvut - Palvelutasohankkeen tuloksia vuonna 2012
5 /2013	Maaseudun lippu- ja maksujärjestelmät
6 /2013	Radan pystysuuntainen jäykkyys ja sen mittaaminen
7 /2013	Turvallisuustutkinta - Turvallisuustutkintaa sääntelevä lainsäädäntö ja sen suhde kansainvälisiin sopimusmäärityksiin ja EU-oikeuteen
8 /2013	Pitkänmatkaisen liikenteen palvelutasolinjaukset - Matkojen ja kuljetusten palvelutasohankkeen pilottiselvitys
9 /2013	Vaara vaanii kaivannossa - Tutkimushanke kaivantojen turvallisuudesta
10 /2013	Lumen ja jään kertymisen estäminen
11 /2013	Kaivostoiminnan liikenteelliset tarpeet pohjoisessa -esiselvitys - Työryhmän taustaraportti
12 /2013	Maanteiden hulevesien laatu - Tutkimusraportti
13 /2013	Tilaajan kalustovaatimusten vaikutus teiden talvikunnossapidon kustannuksiin - Selvitystyö



14 /2013	Joukkoliikennemyönteinen yhdyskuntarakenne maankäytön suunnittelun tavoitteena - Esimerkkitaipauksena Nurmijärvi
15 /2013	Rautatieliikenteen kustannusmallit
16 /2013	Maanteiden turvallisuuden alueelliset tarkastelut
17 /2013	Selvitys Tienkäyttäjän linjan ja tietyöilmoitusten käsittelyn kehittämisestä
18 /2013	Tavarajunien etuajassakulku - Selvitys
19 /2013	The Nordic state road and railway infrastructure market
20 /2013	Sähköradan syöttöasemien yliaaltosuodattimen mitoitus
21 /2013	Selvitys siltojen ulkonäköön liittyvän laadun suunnittelun ja tuotevaatimusten kehittämistarpeesta
22 /2013	Suurten erikoiskuljetusten tavoiteteiverkon (SEKV) uudistaminen - Tarpeet ja jatkotoimenpiteet
23 /2013	Infran tietovarantojen hallinta - Selvitys
24 /2013	Pirkanmaan rataverkon kehittämisen liikenteellinen tarveselvitys
25 /2013	Tien reunapainumatunnusluvun määrittäminen
26 /2013	Autojen nopeudet pääteillä vuonna 2012
27 /2013	Ympäristön maankäytön kytkeminen moottoritien liikennekäytävään - Case valtatie 3
28 /2013	Jalankulku- ja pyöräilyteiden edulliset ratkaisut
29 /2013	Akuuttirajat rautatievaihteiden mittauksissa
30 /2013	Lumen irtoaminen junakalustosta raiteen epäjatkuvuuskohdissa
31 /2013	Travel time and incident risk assessment
32 /2013	Raideruuvivauriot lyhyissä vaihteissa
33 /2013	Ratapenkereen leveys ja luiskakaltevuus
34 /2013	Tavara- ja henkilöliikenteen ratapihojen kehityskuva 2035 - Kehittämisen- ja korvausinvestointitarpeet
35 /2013	Betoniratapölkyn vaurioitumismekanismi
36 /2013	Betoniratapölkyn rakenteellinen toiminta ja vaurioitumismekanismi - Kirjallisuus selvitys
37 /2013	Betoniratapölkyn rakenteellinen toiminta ja vaurioitumismekanismi - Ratapölkyn mekaanisen toiminnan ja rapautumisen kokeellinen ja laskennallinen arviointi
38 /2013	Betonin ajasta riippumattomat materiaalimallit
39 /2013	Pysäyttävä raiteensulku - kehitys ja käyttöönotto
40 /2013	Suokannan rautatiesilta - vanhan teräspalkkibetonisen laattasillan koekuormitus
41 /2013	Linja-autopysäkkien luokittelu - Esiselvitys
42 /2013	Ratayhteyden Jyväskylä-Tampere-Helsinki nopeuttaminen - Liikennejärjestelmätason esiselvitys
43 /2013	Junaliikenteen päästöjen ja kuljetuskustannusten vähentäminen - Esiselvitys
44 /2013	Miksi tieliikenteen turvallisuus Suomessa ei ole parhaiden maiden joukossa
45 /2013	Palvelutasojattelu ja uuden liikennepolitiikan jäsentelyä tavoitekartoilla
46 /2013	Kansalaisten tyytyväisyys liikennejärjestelmään ja matkaketjuihin - Kyselytutkimus 2013
47 /2013	Teiden kesäkunnossapitotöiden turvallisuusvaatimusten kehittäminen - Niitto- ja vesakonraivaus, sorastus ja päällysteiden paikkaustyöt
48 /2013	Liikennetiedon arvo - Esiselvitys
49 /2013	Koulu- ja linja-autokuljetusten tasoristeysturvallisuus. Rataosat Seinäjoki-Vaasa ja Vaasa-Vaskiluoto
50 /2013	Omakyty - Kimppakyytipalvelujen kysyntä-, markkina- ja lainsäädäntöselvitys
51 /2013	Osavarmuus- ja kokonaisvarmuusmenettelyn vaikutus vanhojen kriittisten ratapenkereiden laskennalliseen varmuustasoon
52 /2013	Optisten kitka- ja lämpömittarien vertailututkimus 2013
53 /2013	Valtakunnallinen henkilöliikennetutkimus 2015-2016. Esiselvitys
54 /2013	Junamatkustajien kokemus täsmällisyys - Täsmällisyyden arvottaminen kaukojunaliikenteessä
55 /2013	Koulu- ja linja-autokuljetusten tasoristeysturvallisuus. Rataosa Toijala-Turku
56 /2013	Ratojen roudaongelmat Suomessa
57 /2013	Pohjaveden alenemisesta aiheutuvien painumien mallintaminen pehmeikkökohteissa
58 /2013	Yhdyskuntarakenteen käsittely suunnittelussa
59 /2013	Liikenneviraston ratajohtoverkkotoiminnan veloitteet ja mahdollisuudet avoimilla sähkömarkkinoilla

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2012**

1 /2012	Kirjallisuus selvitys ratarakenteiden elinkaartiloudellisuuden arvioinnista
2 /2012	Liikenneturvallisuuden analysointi - Maanteiden onnettomuudet vuosina 2001-2010
3 /2012	Suuria liikennevirtoja synnyttävien kohteiden liikenneselvitykset ja liikenteelliset ratkaisut
4 /2012	Suurten erikoiskuljetusten tavoite-verkon (SEKV) muutokset ja pääteiden edulliset keskikaidehankkeet - Tarkastelu kustannusvaikutuksista
5 /2012	Autojen nopeudet vuonna 2011
6 /2012	Liikennejärjestelmän tuet
7 /2012	Matka- ja kuljetusketjujen palvelutaso - Matkojen ja kuljetusten palvelutasotekijät ja ketjutarkastelumallin kuvaus
8 /2012	Valtakunnallinen henkilöliikennetutkimus 2010-2011 - Tekninen raportti
9 /2012	Priorisointi vaikuttavuuden perusteella - Ajattelumalli liikenteen suunnitelmiin ja ohjelmiin
10 /2012	Väyläverkoston yhtenäinen luokittelu kunnossapidon suunnittelua varten
11 /2012	Pisara-radan laajemmat yhteiskunnalliset vaikutukset
12 /2012	Rakentamisen aikaiset vaikutukset hankearvioinnissa
13 /2012	Sata solmupysäkkiä Suomeen - Esiselvitys
14 /2012	Esiselvitys soratien kunnostusmenetelmien kilpailutusta edistävien toimenpiteiden suuntaamisesta
15 /2012	Joukkoliikenteen edistämiskeinoja - Eurooppalaisia esimerkkejä
16 /2012	Rautatieliikenteen täsmällisyys 2011
17 /2012	Verkostomuutos, solmutyöskentely ja työhyvinvointi raideliikenteenohjauksessa - SUJUT-hankkeen loppuraportti
18 /2012	Ratapihojen kapasiteetin jakaminen ja vaihtotyön liikenteenohjaus kilpailutilanteessa
19 /2012	Liikennejärjestelmän tilan seurannan toteuttamisselvitys
20 /2012	Asfalttimassan kestävyys jäätymsulamista sekä veden ja kuormien yhteisvaikutusta vastaan - Asfadur-projekti - Loppuraportti
21 /2012	Merenkulun ja liikenteen hiilijalanjälki - Osa 1: Merenkulun hiilijalanjälki - Osa 2: Tie-, rata- ja meriliikenteen hiilijalanjäljet
22 /2012	Tien haitallisten pituuskaltevuusmuutosten tunnistaminen
23 /2012	Liikenteen päästökustannukset
24 /2012	Kuljetavan valinta Kerava-Lahti-oikoradan vaikutusalueella
25 /2012	Sitomattomien materiaalien jatkuvatoiminen tiivistystarkkailu - TIIVI-projekti, loppuraportti
26 /2012	Organizing the rail related services in deregulated railway markets – Learning from Swedish, Danish and British experiences
27 /2012	Liityntäpysäköinti Tampere-Helsinki-joukkoliikennekäytävässä - Nykytila-analyysi ja toimenpideselvitys
28 /2012	Selvitys kaupunkiseutujen joukkoliikenteen lippu- ja maksujärjestelmistä
29 /2012	Leveän keskimerkinnän tiet talviolosuhteissa
30 /2012	Julkisen liikenteen suoritetilaston kehittäminen - Esiselvitys
31 /2012	Joukkoliikenteen palvelutasomäärittelyä koskevan ohjeistuksen arviointi ja kehittäminen
32 /2012	Joukkoliikenteen tietojärjestelmät - Esiselvitys
33 /2012	Pohjatutkimusten hankinnan kehittäminen
34 /2012	INSPIRE-direktiivin mukainen Liikenneverkot-tietotuote - Tietomallin pilotointi
35 /2012	Tien haitallisten sivukaltevuusmuutosten tunnistaminen

36 /2012	Henkilö- ja tavaraliikenteen kehityskuva 2035 - Taustaraportti liikennepoliittiseen keskusteluun
37 /2012	Liikenteen välityskykytarkastelukäytännöt - Esiselvitys
38 /2012	Rautateiden tasoristeysten turvallisuuden arviointi - Tarva LC
39 /2012	Väylähankkeiden vaikuttavuuden arvioinnin mittarit - Mittariston kehittäminen
40 /2012	Liikkumisen ohjauksen seuranta ja vaikutusten arviointi - Esiselvitys
41 /2012	Laserkeilauksen käyttö liikennetunneleiden kunnossapidon hallinnassa
42 /2012	Selvitys rengasrouheen käyttömahdollisuuksista rata- ja tiehankkeissa - Kirjallisuus selvitys
43 /2012	Ratojen luokitus - Maanvaraisten pehmeikköjen stabiliteetin selvitys EU-luokituksen mukaisilla kuormilla
44 /2012	Norjan valtakunnallinen lippu- ja maksujärjestelmä - Selvitys 2012
45 /2012	Koulu- ja linja-autokuljetusten tasoristeysturvallisuus - Rata Seinäjoki-Kaskinen
46 /2012	Rakennuttajan turvallisuusdokumenttien ja niiden laadintaohjeiden kehittäminen - Selvitystyö
47 /2012	Tulevaisuuden junien kulunvalvontajärjestelmän (ERTMS) rajapinnan sovittaminen nykyisiin rautateiden turvalaitteisiin
48 /2012	Bluetooth based travel time estimation - Literature review
49 /2012	Tieliikennekeskuksen operatiivisen toiminnan kehittäminen T-LOIK:n tuomat mahdollisuudet huomioiden
50 /2012	Tiesuunnittelun liikennetekniset mitoitusperusteet

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2011**

1 /2011	Ratakiskon elinkaari
2 /2011	Liikennehankkeiden epäsuorien taloudellisten vaikutusten arviointi
3 /2011	Jäänmurtopalvelujen kehittäminen
4 /2011	Rataan kohdistuva kuormitus liikkuvan kaluston ja radan vuorovaikutuksessa
5 /2011	Turvallisuuspoikkeamatiedon keruujärjestelmän toteutusvaihtoehtojen arviointi Liikenneviraston rautatieosastolle
6 /2011	Liikenteen hallinnan tulevaisuuden rooli ja organisoinnin vaihtoehdot
7 /2011	Päälysteiden ylläpidon rahoitustarpeen optimointi - PYRO-malli
8 /2011	Ratojen elinkaariajattelu ja ratahankkeiden kannattavuuslaskennan ongelmat
9 /2011	Liikennejärjestelmän taloudellisuuden tutkimusohjelma - Loppuraportti
10 /2011	Radan eristys- ja välikerrosten tiiviys- ja kantavuustutkimus
11 /2011	Railway bonuksen käyttökokemukset EU-maissa ja Railway bonuksen sovellettavuus Suomessa
12 /2011	Rautatieliikenteen täsmällisyyteen liittyvät tietotarpeet
13 /2011	Pohjavesitilanteen tarkastelu alikulkusiltojen paikoilla
14 /2011	Tien pinnan kitkan mittaamisen kehittäminen Suomessa - Esitutkimus
15 /2011	Progression of the Deregulation on the North European Railway Passenger Markets
16 /2011	Asiakastarpeita vastaavat matka- ja kuljetusketjut - T&K-painopistealueen toteutussuunnitelma
17 /2011	Etelä-Suomen radanpidon raiteiden tarveselvitys
18 /2011	Rautatieliikenteen täsmällisyys 2010
19 /2011	Liikenneolosuhteet 2035 - Taustaraportti
20 /2011	Ilmastovaikutusten huomioon ottaminen liikennejärjestelmäsuunnittelussa
21 /2011	Joukkoliikenteen määrärahan käyttötarve ja kohdentaminen Kaakkois-Suomen ELYn alueella
22 /2011	Raidegeometrian suunnittelu
23 /2011	Teräsbetonisten rautatiesiltojen väsymiskestävyyden määrittäminen
24 /2011	Radanpidon paikkatiedot - lähtötilanne, tarpeet ja kehityspolku -selvitys
25 /2011	Energiapuuvirtojen valtakunnallinen optimointimalli - Mallin kuvaus ja käyttömahdollisuudet
26 /2011	Ratojen tukiseinien mitoittaminen Eurokoodilla
27 /2011	Joukkoliikenteen ja maankäytön suunnittelun integrointi kaupunkiseuduilla
28 /2011	Taitorakenteiden hallintajärjestelmän periaatteellinen toiminta
29 /2011	Instrumentation and analysis of a railway embankment failure experiment
30 /2011	Internet-kysely henkilöliikennetutkimuksen tiedonkeruujärjestelmänä
31 /2011	Rataverkon raakapuun terminaali- ja kuormauspaikkaverkon kehittäminen - Kaikki kuljetusmuodot kattava selvitys
32 /2011	Liikenneolosuhteet 2035 - Rautateiden henkilöliikenteen ennustetarkasteluja
33 /2011	Tiepäälysteiden ylläpitostrategioiden vertailu simulointimallilla
34 /2011	Lahden moottoritien ja Kerava-Lahti-oikoradan jälkeä-vaiheen vaikutus selvitys
35 /2011	Aurauskaluston näkyvyys
36 /2011	Autojen nopeudet vuonna 2010
37 /2011	Liikenteen strategiset mallit Liikennevirastossa - Selvitys
38 /2011	Tien- ja radanpidon hiilijalanjälki
39 /2011	Pintarakenteiden nopeutetut korjausmenetelmät
40 /2011	Sorateiden runkokelirikkokorjausten vaikuttavuus
41 /2011	Suurten kaupunkiseutujen liikenteen hallintakeskusten alkuvaiheen arviointi
42 /2011	Liikenneväylien korjausvelka
43 /2011	Siltojen rakentamisen, korjaamisen ja kunnossapidon automaation kehittäminen (5D-SILTA2)
44 /2011	Tukikerroksettömien rautatiesiltakansien kehittäminen
45 /2011	Selvitys kiinteän sammutusjärjestelmän valintaan vaikuttavista tekijöistä vaarallisten aineiden ratapihalla - Esimerkkinä Kouvolan VAK-ratapiha
46 /2011	Tiehankkeiden vaikutusmallin kehittäminen - Esiselvitys
47 /2011	Merenkulun turvalaitteiden kaukovalvonnan hyötyselvitys
48 /2011	Kitkamittareiden vertailututkimus 2011
49 /2011	Kansalaisten tyytyväisyys liikennejärjestelmään ja matkaketjuihin - Kyselytutkimus
50 /2011	Kävelyn ja pyöräilyn laskennat - Ohjeita käytännön työhön
51 /2011	Kävely ja pyöräily kaavoituksessa
52 /2011	Kompensaation toteuttamisen reunaehdot tie- ja rautatiehankkeissa
53 /2011	Ekosysteempipalvelut väyläpidossa ja liikenteessä
54 /2011	Tilannetietoisuus ja tilannekuva operatiivisessa liikenteen hallinnassa
55 /2011	Täsmällisyystiedon jalostaminen kehittyneen data-analytiikan keinoin
56 /2011	Junamatkustajatiedotuksen nykytila ja tärkeimmät kehittämiskohteet
57 /2011	Väyläpidon hankkeiden riskienhallinnan ohjeistus - Esiselvitys nykytilasta ja kehittämistarpeista
58 /2011	Radan kulumisen rajakustannukset 1997-2009
59 /2011	Liikennejärjestelmän riskikartoitus - Esiselvitys
60 /2011	Leveän keskialueen tiemerkinän liikenneturvallisuusvaikutukset

**Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä 2010**

1 /2010	Päälysteiden pintakarkeuden vaikutus tien käyttäjiin ja tienpitoon
2 /2010	Metsäteollisuuden liikenneinvestointitarpeet kotimaisen tuotannon kilpailukyyn vaimistamiseksi
3 /2010	Sijaintiin perustuva liikkuvan kaluston pyörän laipan voitelu
4 /2010	Tiemaksun hyväksyttävyyttä
5 /2010	Strategiset valtakunnan tason liikennemallit: yhteenveto valituista TRB:n vuosikokouksen 2010 esitelmistä
6 /2010	Tieverkon käyttöarvo ja sen hyödyntäminen tienpidossa
7 /2010	Vaikutus selvitys kilpailun avaamisesta rautateiden henkilöliikenteessä
8 /2010	Rautatieliikenteen täsmällisyys 2009
9 /2010	Rautateiden liikkuvan kaluston pyöränlaakereiden kuumakäynti-ilmalämpömittaustietojen seurannan kehittäminen
10 /2010	Neste Oil -rallin tieverkon erikoiskäyttösuunnitelma
11 /2010	Sepelinpuhdistuksen vaikutukset raideseppelin ominaisuuksiin

12 /2010	Rakennuttamisen riskien taloudellinen tarkastelu - Kirjallisuuskatsaus ja haastatteluhyteenvedo
13 /2010	Rakennuttamisen riskien taloudellisen tarkastelun prosessi ja menetelmät
14 /2010	Kuntoanalyysien uudet mallit
15 /2010	Talvi 2009-2010 Suomen rautateillä - tapahtumat ja johtopäätökset
16 /2010	Eurokoodin vaikutus pilaristabiloidun maan varaan perustetun ratapenkereen mitoitukseen
17 /2010	Helsingin seudun työssäkäyntialueen liityntäpysäköinti - Ehdotus toimintasstrategiaksi ja toteutussuunnitelmaksi
18 /2010	Business Environment and Future Opportunities in Russian Railway Freight Market
19 /2010	Autojen nopeudet vuonna 2009
20 /2010	Suljetun leikkauslujuuden määrittäminen rataympäristössä
21 /2010	Rataverkon luokittelun vertailu kantavuuden mukaan
22 /2010	Ratapenkereiden monitorointi
23 /2010	-
24 /2010	Liikenteen hallinnan integroitu käyttöliittymä, Kokemukset Tukholman CTS-järjestelmästä
25 /2010	Ratapenkereen sorruskokeen instrumentointi ja analysointi
26 /2010	Radan kallioleikkauksen kuivatuksen parantaminen
27 /2010	Joukkoliikenteen määrärahan käyttötarve ja kohdentaminen
28 /2010	Routimisen ehkäisy ratarakenteissa kuivatusta parantamalla
29 /2010	Raakapuuvirtojen valtakunnallinen optimointimalli. Mallin kuvaus ja skenaariotarkastelut
30 /2010	Kauppamerenkulun ja muun hyötyliikenteen vesiväylät maakuntakaavoituksessa
31 /2010	Kolmen tiehankkeen vuoropuhelun vertailuraportti
32 /2010	Kohonneet kloridipitoisuudet Nummenpää-Aakoisten ja Harjunummen pohjavesialueilla
33 /2010	Tieliikenteen ajokustannusten yksikköarvojen määrittäminen - taustaraportti 2010
34 /2010	Liikenteenohjauksen työn kuormittavuuden mittaaminen ja mittariston kehittäminen
35 /2010	Rautateiden henkilöliikenteen kehitys Baltian maissa
36 /2010	Investoinnit Suomen satamiin 2006-2015
37 /2010	Rataverkon tavaraliikenne-ennuste 2030
38 /2010	Vaikutusakselioiden yhdistäminen tiehankkeiden arvioinnissa
39 /2010	Rataviranomaisen velvoitteet liikenneoperaattorin suuntaan - Selvitys kansainvälisistä kokemuksista
40 /2010	Ratapenkereen stabiliteettiin liittyvät seurantamittaukset ja niiden prosessointi
41 /2010	Täristävien tiemerkintöjen turvallisuusvaikutus
42 /2010	Rautatieliikenteen täsmällisyyden mittaamisen ja seurannan käytännöt eri maissa
43 /2010	Helsingin välityskyvyn jatkotarkastelu
44 /2010	Neliporrasperiaatteen soveltaminen liikennehankkeiden esisuunnittelussa
45 /2010	Autojen yhteiskäytön potentiaali ja vaikutukset pääkaupunkiseudulla, Turussa ja Tampereella
46 /2010	Liikenteen päästökustannusten päivittäminen : esiselvitys
47 /2010	Ohjelmatason vaikuttavuuden arviointi
48 /2010	Yhteiseurooppalaiseen junaliikenteen hallintajärjestelmään
49 /2010	Koulu- ja linja-autokuljetusten tasoristeysturvallisuus Hanko-Hyvinkää-radalla
50 /2010	Nopeusrajoitukset alusliikenteen ympäristövaikutusten, turvallisuuden ja sujuvuuden kannalta Vuosaaren meriväylällä
51 /2010	Työturvallisuus ja tilapäiset liikennejärjestelyt päällystystyömailla

**Liikenneviraston väylätietoja**

1 /2018	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2018</a>
2 /2018	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2020</a>
3 /2018	<a href="#">Finnish Railway Network Statement 2020</a>
1 /2017	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2017</a>
2 /2017	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2019</a>
3 /2017	<a href="#">Finnish Railway Network Statement 2019</a>
1 /2016	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2016</a>
2 /2016	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2018</a>
1 /2015	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2015</a>
2 /2015	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2017</a>
3 /2015	<a href="#">Finnish Railway Network Statement 2017</a>
4 /2015	<a href="#">Beskrivning av Finlands bannät 2017</a>
1 /2014	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2014</a>
2 /2014	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.7.2014</a>
3 /2014	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2016</a>
4 /2014	<a href="#">Finnish Railway Network Statement 2016</a>
5 /2014	<a href="#">Beskrivning av Finlands bannät 2016</a>
1 /2013	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.7.2013</a>
2 /2013	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2015</a>
3 /2013	<a href="#">Finnish Railway Network Statement 2015</a>
4 /2013	<a href="#">Beskrivning av Finlands bannät 2015</a>
5 /2013	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.1.2014</a>
1 /2012	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.7.2012</a>
2 /2012	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2014</a>
3 /2012	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2013</a>
4 /2012	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.1.2013</a>
5 /2012	<a href="#">Finnish Railway Network Statement 2014</a>
6 /2012	<a href="#">Beskrivning av Finlands bannät 2014</a>
1 /2011	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.7.2011</a>
2 /2011	<a href="#">Rautateiden verkkoselostus 2013</a>
3 /2011	<a href="#">Finnish Railway Network Statement 2013</a>
4 /2011	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.1.2012</a>
5 /2011	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2012</a>
6 /2011	<a href="#">Beskrivning av Finlands Bannät 2013</a>
1 /2010	<a href="#">Meriliikenteen tietoaineistojen arkkitehtuurin nykytila - Yhteenveto ja jatkoehdotus</a>
2 /2010	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.7.2010</a>
3 /2010	<a href="#">Verkkoselostus 2012</a>
4 /2010	<a href="#">Rataverkon kuvaus 1.1.2011</a>
5 /2010	<a href="#">Finnish Network Statement 2012</a>
6 /2010	<a href="#">Luettelo rautatieliikennepaikoista 1.1.2011</a>
7 /2010	<a href="#">Beskrivning av Finlands bannät 2012</a>

**Opinnäytetyöt**

1 /2018	Infratietomallien hyödyntäminen Kansallisen maastotietokannan ja Digiroadin lähtötietona automaattiajoneuvoja varten
2 /2018	Tietomallintamisen hyödyntäminen infrahankkeiden riskienhallinnassa
3 /2018	Turvalaite- ja sähköratatekniikan tietomallintamisen kehittäminen
4 /2018	Challenges and variability in building software product families - Case railway energy settlement system
5 /2018	Havainnollistamisen tehokas hyödyntäminen infrahankkeen eri vaiheissa
6 /2018	Tien tietomallipohjaisen rakennussuunnitelman sisältö- ja tarkkuusvaatimukset
7 /2018	Tiesiltojen väsymistarkastelut simuloinnin avulla
8 /2018	Rautatiehankkeen loppudokumentoinnin kehittämis- ja selvitystyö
9 /2018	PANDAS-järjestelmän hyödyntäminen rataverkon ajolangan valvonnassa
10 /2018	Kallioleikkausten suunnitteluvaiheessa toteutettavat geologiset ja kalliotekniset tutkimukset
1 /2017	Tietomallin hyödyntäminen tien painumalaskennassa
2 /2017	Kaukoliikenteen henkilöjunien jarrutuskykyvaatimusten tarkastaminen
3 /2017	Tietomallinnuksen hyödyntäminen siltojen ylläpidossa
4 /2017	Pyöräilyn turvallisuus kiertoliittymissä
1 /2016	Mallipohjaisen hankkeen lähtöaineisto
2 /2016	Vaihtoehtoisten maarakennusmateriaalien mekaaniset ominaisuudet
3 /2016	Digiroad- ja OpenStreetMap-aineistojen yhteiskäyttö joukkoliikennepysäkeissä
4 /2016	Developing design process management in BIM based project involving infrastructure and construction engineering
5 /2016	Kallioon injektoitu ja ankkuroitu porapaalu
6 /2016	Kiertoliittymät päätteillä
7 /2016	Sulfaattimaiden tunnistaminen, riskienhallinta ja käsittely väylähankkeissa
8 /2016	Palvelutasolähtöinen alueellinen suunnittelu - Tietopohjan kartoitus
9 /2016	Liikkumisen ohjauksen keinojen viakutukset kullutapaan
10 /2016	Matkustajanäkökulma rautatieliikenteen täsmällisyyden arvioinnissa
11 /2016	Vakava loukkaantuminen - Uusi tunnusluku tieliikenteen turvallisuuden mittaamiseen
12 /2016	Poikkeuksellisen painavien tiekuljetusten geotekniset tarkastelut
13 /2016	The development of a waterway project risk management framework
14 /2016	Infraomaisuuden hallinnan nimikkeistö
15 /2016	Occupational safety culture assessment in Finnish Transport Agency
16 /2016	Maanteiden perusverkon eritasoliittymien turvallisuus

*Vuosina 2010-2015 opinnäytetyöt ilmestyivät Liikenneviraston tutkimuksia ja selvityksiä -sarjassa*

**Liikenneviraston muut julkaisut 2018**

- 2018 [Arctic Ocean Railway Report](#)
- 2018 [Banprojektet trafikförbindelser till bioproduktfabriken i Äänekoski: Värde för pengarna -rapport - Genomförandefasen](#)
- 2018 [Imatra-Joensuu-rataosuuden nopeuttaminen](#)
- 2018 [ITS Terminology - Terms & Definitions](#)
- 2018 [Julkisen liikenteen suoritetilaston ja linja-autoliikenteen tilinpäätöskyselyiden uudistaminen](#)
- 2018 [Jäämeren rataselvitys](#)
- 2018 [Kysely suomalaisten suhtautumisesta kestävästä liikkumisesta muotoihin ja työmatkaliikkumiseen](#)
- 2018 [Liikenneviraston matkustajainformaatiokysely 2018](#)
- 2018 [Liikenneviraston meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2018-2023](#)
- 2018 [Liikenneviraston tienkäyttäjätutkimus - Valtakunnallinen raportti - kesä 2018](#)
- 2018 [Liikenneviraston tienkäyttäjätutkimus - Valtakunnallinen raportti - talvi 2018](#)
- 2018 [Liikenneviraston tilinpäätös vuodelta 2017](#)
- 2018 [Luotsilaiva Saimaa - Aluksen vaiheita vuosina 1893-2018](#)
- 2018 [Maankäyttö hankearvioinnissa: Esiselvitys kehittämistarpeista](#)
- 2018 [Oulun raiteiston tarveselvitys](#)
- 2018 [Rantatunneli: Arvoa rahalle -raportti](#)
- 2018 [Rantatunneli - Value for money report](#)
- 2018 [Rataosuuden Kouvola-Kuopio nopeudennosto - Esiselvitys](#)
- 2018 [Ratayhteyden Tampere-Jyväskylä liikenteellinen tarveselvitys](#)
- 2018 [Tervasalmen museosillan kunnossapitosuunnitelma](#)
- 2018 [Trafikverkets handlingsplan för bullerbekämpning 2018-2023](#)
- 2018 [Äänekosken biotuotetehtaan liikenneyhteydet -ratahanke: Toteutusvaiheen arvoa rahalle -raportti](#)
- 2018 [Äänekoski bioproduct mill's transport links - Railway project: Value-for-money report - Implementation stage](#)

**Liikenneviraston muut julkaisut 2017**

- 2017 [Elinkeinoelämän kuljetukset tieverkolla - volyymi- ja arvoanalyysi](#)
- 2017 [EU-meluselvykset: Liikenneviraston maanteiden ja rautateiden meluselvitys 2017](#)
- 2017 [EU-meluselvykset: Liikenneviraston maanteiden EU-meluselvitys 2017](#)
- 2017 [Trafikverkets EU-bullerutredning för landsvägar 2017](#)
- 2017 [EU-meluselvykset: Liikenneviraston rautateiden EU-meluselvitys 2017](#)
- 2017 [Trafikverkets EU-bullerutredning för järnvägar 2017](#)
- 2017 [Halikon museosillan hoito- ja ylläpitosuunnitelma](#)
- 2017 [Henkilöstökertomus 2016](#)
- 2017 [Hydrofobisten koekohteiden seurannat vuoteen 2015](#)
- 2017 [Imatran liikennepaikan toiminnallisuustarkastelu](#)
- 2017 [Junaliikenteen kaluston huolto- ja seisonratatavoitteet sekä radan kunnossapidon aluetarpeet](#)
- 2017 [Jyväskylän ratapihaselvityksen päivitys](#)
- 2017 [Kokkolan ja Ykspihlajan ratapihojen tarveselvitys](#)
- 2017 [Lapjoen museosillan hoito- ja ylläpitosuunnitelma](#)
- 2017 [Liikenneviraston tienkäyttäjätutkimus - Valtakunnallinen raportti - talvi 2017](#)
- 2017 [Liikenneviraston tilinpäätös vuodelta 2016](#)
- 2017 [Mobility-as-a-Service: Exploring Consumer Preferences for MaaS - Subscription Packages Using a Stated Choice Experiment \(tiivistelmä\)](#)
- 2017 [Mobility-as-a-Service \(diplomityö, englanninkielinen\)](#)
- 2017 [MaaS-palveluiden houkuttelevuus: Kyselytutkimuksen tulokset HSL:n toimialueella \(kalvosarja\)](#)
- 2017 [Oulu-Kontiomäki-rataosan liikennepaikkojen esiselvitys välille Utajärvi-Kivesjärvi: Suunnitelmaselostus](#)
- 2017 [Riihimäen liikennepaikan käyttöselvitys](#)
- 2017 [Saarenputaan museosillan hoito- ja ylläpitosuunnitelma](#)
- 2017 [Safety assessment of the international sea area of the Gulf of Finland](#)
- 2017 [Seinäjoen ratapihan raiteiston käyttöselvitys](#)
- 2017 [Solmupaikkojen kehittäminen osana liikennejärjestelmätöitä ja asemanseutujen suunnittelua](#)
- 2017 [Vertailu Euroopan rautateiden monitoimijaympäristöstä](#)

**Liikenneviraston muut julkaisut 2016**

- 2016 [Henkilöstökertomus 2015](#)
- 2016 [Kestävämpää liikennettä ja väylänpitoa - Katse kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä](#)
- 2016 [Liikenneviraston tienkäyttäjätutkimus - Valtakunnallinen raportti - talvi 2016](#)
- 2016 [Liikenne\\_](#)
- 2016 [Liikenneviraston tilinpäätös vuodelta 2015](#)
- 2016 [Selvitys Jyväskylän ratapihatoiminnoista](#)
- 2016 [Tiereunan sijaintitarkkuus tieosoitejärjestelmässä](#)
- 2016 [Vägen till hållbarhet - Hållbarhetsredovisning 2015](#)
- 2016 [Väylä vastuullisuuteen - Yhteiskuntavastuuraportti 2015](#)
- 2016 [Äänekosken biotuotetehtaan liikenneyhteydet -ratahanke: Arvoa rahalle -raportti - Kehitysvaihe](#)
- 2016 [Äänekosken biotuotetehtaan liikenneyhteydet -ratahanke: Arvoa rahalle -raportti - Toteutusmuodon valinta ja hankinta](#)
- 2016 [Rautatie uusi](#)

**Liikenneviraston muut julkaisut 2015**

- 2015 [Akselinlaskennan turvallisuuskriittiset toiminnot - Tutkimusselostus ja tarkistuslista](#)
- 2015 [Esiselvitys lähiliikenteen uusista seisakkeista Kerava-Riihimäki- ja Kerava-Lahti-väleillä](#)
- 2015 [Henkilöstökertomus 2014](#)
- 2015 [Lielähti-Kokemäki-allianssiraportti - Arvoa rahalle raportti](#)
- 2015 [Liikenneturvallisuuden ja maankäytön suunnittelu - Esiselvitys tutkimus- ja kehittämistarpeista](#)
- 2015 [Liikenneviraston matkustajainformaatiokysely 2015](#)
- 2015 [Liikenneviraston tienkäyttäjätutkimus - Valtakunnallinen raportti - talvi 2015](#)
- 2015 [Liikenneviraston tilinpäätös vuodelta 2014](#)
- 2015 [Lisäraiteiden aluevaraus selvitys välillä Keljonlahti-Jyväskylä-Vaajakoski](#)
- 2015 [Lisäraiteiden aluevaraus selvitys välillä Tampere-Lielähti-Nokia/Ylöjärvi](#)
- 2015 [Pasila-Riihimäki välityskyvyn nostaminen, vaihe 2 yleissuunnitelma](#)
- 2015 [PSA-liikenteen suojan poistaminen joukkoliikennelaista - Arviointi liikennejärjestelmän kannalta](#)
- 2015 [Rautateiden tulevaisuuden henkilöliikenneselvitys - Päivitys 2014](#)
- 2015 [Rautateiden turvallisuuspoikkeamat - vuosiraportti 2014 - Liikenneviraston ratahankeet ja rautatietoinnot](#)
- 2015 [SEGMENT - kävelyn ja pyöräilyn kohderyhmätietoisuuden viestinnän työkalu](#)
- 2015 [Sidosryhmätöistä kestävästä kaupunkiliikenteestä SUMP-ohjelman laadinnassa - Havaintoja Hyvinkäältä ja maailmalta](#)
- 2015 [Tampereen tulo- ja lähtöraiteiden jatkaminen - Parantamissuunnitelma](#)
- 2015 [Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvojen määrittäminen vuodelle 2013](#)
- 2015 [Tie- ja vesiväylähankkeiden turvallisuuspoikkeamat - Vuosiraportti 2014 - Liikenneviraston tie- ja vesiväylähankkeet, ELY-](#)
- 2015 [Vartioimattoman tasoristeyksen langattoman huomiolaitteen turvallisuusvaikutus](#)

**Liikenneviraston muut julkaisut 2014**

- 2014 Espoon kaupunkirata - Leppävaara-Kauklahti ratasuunnitelma
- 2014 Hanko-Hyvinkää-radan tasoristeysten toimenpideselvitys
- 2014 Henkilöstökertomus 2013
- 2014 Liikenneviraston digitointisuunnitelma
- 2014 Liikenneviraston tienkäyttäjätyytyväisyystutkimus - Valtakunnallinen raportti - kesä 2014
- 2014 Liikenneviraston tienkäyttäjätyytyväisyystutkimus - Valtakunnallinen raportti - talvi 2014
- 2014 Liikenneviraston tilinpäätös vuodelta 2013
- 2014 Maanteiden tulvakohteiden kartoitus
- 2014 Rantatunneli: Rantatunnelin allianssiurakka - Arvoa rahalle raportti - KAS vaihe
- 2014 Rantatunneli: Strandtunnelalliiansen - Värde för pengarna -rapport - UAA-Frasen
- 2014 Rantatunneli: Rantatunneli Alliance - Value for money report - Project development phase
- 2014 Ratamaksun kehittämiselvitys
- 2014 Tampere-Lielähti-Nokia/Ylöjärvi-välityskytkarkastelut
- 2014 Turvallisuuspoikkeamatiedon keruu vuonna 2013
- 2014 Valtakunnallinen henkilöliikennetutkimus 2015-2016 - Luonnos tutkimussuunnitelmasta
- 2014 Valtakunnallinen liikenne-ennustemalli

**Liikenneviraston muut julkaisut 2013**

- 2013 Elinkaarimallin jälkiarviointi
- 2013 HaminaKotka sataman maaliikenneyhteydet - Kehittämistoimenpiteiden vaikutusten arviointi
- 2013 Henkilöstökertomus 2012
- 2013 Hiilidioksidipäästöjen huomioiminen Liikenneviraston käytännön työssä - Hankeraportti
- 2013 JUKU Joukkoliikenteen rahoituksen ja henkilöliikennetutkimusten kustannusten hallinta - Projektin 1. vaiheen loppuraportti
- 2013 Kysely merellisistä olosuhdetarpeista
- 2013 Lentoasemien joukkoliikenneyhteydet - Nykytilan analyysi
- 2013 Liikenne- ja väylätietopalvelujen tavoitela 2017
- 2013 Liikenneviraston matkustajainformaatiokysely 2013
- 2013 Liikenneviraston meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2013-2018 - EU:n ympäristömeludirektiivin (2002/49/EY)
- 2013 Liikenneviraston perinnetoimintaselvitys
- 2013 Liikenneviraston tienkäyttäjätyytyväisyystutkimus - Valtakunnallinen raportti - talvi 2013
- 2013 Liikenneviraston tilinpäätös 2012
- 2013 Naantalın ja Rauman meriväyläinvestointien jälkiarviointi
- 2013 Palvelutasotekijöiden ja ajokustannusten yhteys - Ajokustannusten hyödynnettävyys palvelutasoajatteluun perustuvassa priorisoinnissa
- 2013 Public Private Partnership (PPP) Review
- 2013 Suunnitteluhenkilöstön ohjattu työssä oppiminen - Raportti työssä oppimisesta
- 2013 Tasoristeysjärjestelyt välillä Ylivieska-Iisalmi-Kontiomäki - Tarveselvitys
- 2013 Trafikverkets handlingsplan för bullerbekämpning 2013-2018 - Handlingsplan enligt EU:s miljöbullerdirektiv (2002/49/EY)
- 2013 Turvallisuuspoikkeamatiedon keruu vuonna 2012
- 2013 Törmäysvaimentimen käytön hyödyllisyys liikenne- ja työturvallisuuden näkökulmasta - Tiemerkintä- ja valaistusurakat
- 2013 Valtakunnalliset liikenneverkkoavaukset ja kysyntätiedot liikenne-ennustetarkasteluihin

**Liikenneviraston muut julkaisut 2012**

- 2012 EU-bullerutredningar 2012 - Utredning av järnvägsbuller
- 2012 EU-meluselvitykset 2012 - Rautateiden meluselvitys
- 2012 EU-utredning om järnvägsbuller inom Åbo stad
- 2012 Henkilöliikennetutkimus 2010-2011 - Suomalaisten liikkuminen
- 2012 Henkilöstökertomus 2011
- 2012 Käyttöoikeussopimuksen hyödyntäminen joukkoliikenteen hankinnassa - Nurmijärven pilotti
- 2012 Käyttöoikeussopimus Tampereen seudun joukkoliikenteessä
- 2012 Liikenneviraston maanteiden ja rautateiden meluselvitys 2012 - EU:n ympäristödirektiivin (2002/49/EY) mukainen meluselvitys
- 2012 Liikenneviraston maanteiden meluselvitys - EU:n ympäristömeludirektiivin (2002/49/EY) mukainen meluselvitys
- 2012 Liikenneviraston ohjeista tiedottaminen -haastattelututkimus - Taustamuistio Liikenneviraston ohjeyön kehittämiselle
- 2012 Liikenneviraston tilinpäätös 2011
- 2012 Liikenneviraston turvallisuuskoulutuksen yhtenäistäminen ja kehittäminen - Esiselvitys
- 2012 Pääkaupunkiseudun bussimarkkinoiden toimivuus - Talusteoreettinen tarkastelu kilpailuttamisen vaikutuksista
- 2012 Ratatekniset ohjeet (RATO) osa 20 Ympäristö ja rautatiealueet - Kunnossapidon tiivistelmä
- 2012 Rautateiden EU-meluselvitys Turun kaupungin alueelle
- 2012 Suunnitelmatiedon hallinta -toimintaohjeen taustamuistio
- 2012 Tiemaksun tavoitekartta - Tavoitekartta-ajattelun soveltaminen
- 2012 Trafikverkets bullerutredning för landsvägar - Bullerutredning enligt EU:s miljöbullerdirektiv (2002/49/EY)
- 2012 Trafikverkets bullerutredning gällande landsvägar och järnvägar 2012 - Bullerutredning enligt EU:s miljöbullerdirektiv (2002/49/EG)
- 2012 Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus

**Liikenneviraston muut julkaisut 2011**

- 2011 Esitys rautateiden työmaaturvallisuuden kehittämiseksi
- 2011 Etelä-Ke liitteet
- 2011 Etelä-Pohjanmaan pääteiden logistiikka- ja maankäyttöselvitys - Loppuraportti
- 2011 Henkilöstökertomus 2010
- 2011 Liikenneolosuhteet 2035
- 2011 Liikenneviraston henkilöstösuunnitelma 2011-2015
- 2011 Liikenneviraston riskirekisteri - Esiselvitys
- 2011 Liikenneviraston tilinpäätös 2010
- 2011 Liikenneviraston toiminta- ja taloussuunnitelma vuosille 2012-2015
- 2011 Liikenneviraston ympäristöhaasteet -haastattelututkimus - Taustamuistio Liikenneviraston ympäristötyön kehittämiseksi
- 2011 Radanpidon sähkönkulutus ja energiansäästöpotentiaali - Taustamuistio energia- ja ilmastostrategian käytöntöön
- 2011 Radanpidon vuorovaikutusohje. Koekäytössä oleva ohje 15.1.2011
- 2011 Radanpidon ympäristöohjeen seurana
- 2011 RATO 20 Ympäristö ja rautatiealueet - Nykytilaselvitys ja esitys ohjeen laatimiseksi
- 2011 Savonlinnan liikennejärjestelyt - Laitaatsalmen tie-, rata- ja väyläjärjestelyt - Radan yleissuunnitelma
- 2011 Savonlinnan liikennejärjestelyt - Laitaatsalmen tie-, rata- ja väyläjärjestelyt - Yleissuunnitelma
- 2011 Tarveselvitys Tampere-Pori/Rauma
- 2011 Toiminnanohjausjärjestelmällä tavoiteltavat hyödyt ja implementointivaiheen haasteet - Case Liikenneviraston Sampo
- 2011 Trafikförhållanden 2035 (PTS)
- 2011 Transport conditions in 2035 (PTS)
- 2011 Tulossuunnitteluohje 2012 ELY-keskuksille
- 2011 Tulossuunnitteluohje 2012 Liikenneviraston toimialoille

**Liikenneviraston muut julkaisut 2010**

- 2010 Espoo-Salo-oikorata - Ympäristövaikutusten arviointimenettely
- 2010 Förfarandet av miljökonsekvensbedömning för genbanan Esbo-Salo - Konsekvensbeskrivning

- 2010 [Henkilöliikennepaikkojen kehittämissuunnitelma - Väliraportti](#)
- 2010 [Life Cycle Analysis of Mälkiä Canal Bridge](#)
- 2010 [Life Cycle Analysis of three Finnish Standard Bridges](#)
- 2010 [Liikenneviraston alueellistamissuunnitelma ja alueellistamisen periaatteet](#)
- 2010 [Rataverkon pohjavesialueiden riskienhallinta - Etelä-Savon, Pohjois-Savon, Pohjois-Karjalan, Kainuun ja Lapin ELY-keskusten alueet](#)
- 2010 [Selvitys Ilmatieteen laitoksen ja Liikenneviraston yhteistyöstä - Loppuraportti 6.12.2010](#)
- 2010 [Turun se liitteet](#)