

Ohjeet ovat osa Väyläviraston turvallisuusjohtamisjärjestelmää tienpidon osalta.

sivu

<b>YLEISET</b>	<b>2</b>
Liikennejärjestelmä	2
Turvallisuus ja riskienhallinta	2
Teiden suunnitteluprosessi	2
<b>VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN</b>	<b>4</b>
Liikennetekninen suunnittelu	4
Liikenteen ohjaus	5
Tien varusteet	6
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus	7
Teiden pohjarakenteet	7
Tien rakenne	8
Tienpidon ympäristöohjeet	9
Laadunhallinta teiden rakentamisessa	10
InfraRYL	10
<b>TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ</b>	<b>10</b>
Suunnittelu, rakentaminen, tyyppiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet	10
Siltojen materiaalit ja tarvikkeet	13
<b>KUNNOSSAPITO</b>	<b>15</b>
Teiden kunnossapito	15
Työmaat	17
<b>SIDOSRYHMIÄ PALVELEVAT OHJEET</b>	<b>18</b>
Ulkopuoliset työt tiealueella	18
Yksityiset tiet	18
Tasoristeykset	18

**YLEISET****Liikennejärjestelmä**

Liikennejärjestelmäsuunnitelma	ei PDF	TIEL 2120004	30.5.1996
Yleisen tieverkon laajuus asemakaava-alueilla, hallinnollisen luokittelun alustavat periaatteet	ei PDF	TIEL 2120008-00	2.5.2000
Tienpidon toimenpiteiden esiselvitysopas		TIEH 2100061-09	18.11.2009

**Turvallisuus ja riskienhallinta**

yhteyshenkilö Marko Tuominen

Riskienhallinta väyläpidossa		LO 39/2017	30.10.2017
Ohje riskienhallinnan menetelmistä		LO 40/2017	30.10.2017
Turvallisuus - Infrariskikartta			
Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI		<a href="http://www.vayla.fi/turi">www.vayla.fi/turi</a>	
Turvallisuuspoikkeamien ilmoittaminen ja käsittely		VO 23/2020	15.5.2020
Turvallisuusselvityksen laadinta			1.4.2012
Turvallisuusasiakirjan laadinta			
Turvallisuussääntöjen ja menettelyohjeiden sekä turvallisuusohjeen laadinta			
Ohje palveluntuottajan turvallisuussuunnitelman laatimisesta ja sisällöstä			
Riskienhallinnan tarkistuslistat	lomake (xltm)		

**Turvallisuusjohtamisjärjestelmät**

Tienpidon turvallisuusjohtamisjärjestelmä, käsikirja	UUSI	käsikirja	5.10.2020
Vesitoimintojen turvallisuusjohtamisjärjestelmä	TULLOSSA		

**Teiden suunnitteluprosessi**

yhteyshenkilö Matti Ryyänen

**Kaikkia suunnitteluvaiheita koskevat ohjeet**

Tie- ja ratahankkeiden inframalliohje		LO 12/2017	21.3.2017
Maantiet kaavoituksessa		TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tiehankeiden arviointiohje - ohjeen esittelykalvo	UUSI	VO 37/2020	30.11.2020
Liikenteen hallinta osana tienpitoa - Suunnitteluohje koekäyttöön		TIEH 2100033-v-05	21.6.2005
Joukkoliikenne tiensuunnittelussa – opas tiehankkeen suunnittelijalle		TIEH 2100013-02	19.8.2002
Tieturvallisuusdirektiivin (2008/96/EY) täytäntöönpanoa ja soveltamista koskevat yleiset määräykset			10.12.2012
Tiehankeiden turvallisuusauditointi - Auditointien (tarkastajien) pätevyysvaatimukset			10.12.2012
Suunnitelmien liikenneturvallisuustarkastus		TIEH 2100017-02	30.8.2002
Tiehankeiden ympäristövaikutusten arviointi		TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tiehankeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen		TIEL 2150009	23.3.1999
Väylähankkeiden suunnitteluperusteiden menettelykuvaus		LO 24/2011	20.12.2011
Väylähankkeiden kustannushallinta		LO 46/2013	31.12.2013
Palvelutasovastaavuusarviointi - Tieliikenteenhallinta- ja älyliikenteen hankkeet		LO 10/2016	24.10.2016
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0		LO 26/2011	21.12.2011
Väyläpidon vuorovaikutusohje		LO 21/2011	22.11.2011
Tieliikenteenhallinta- ja älyliikennehankkeiden arviointiohje	UUSI	VO 32/2020	10.9.2020
Tarkennuksia Väyläviraston suunnitelma- ja toteumatiedonhallinnan ohjeisiin	UUSI		11.9.2020
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus			28.2.2017
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 6/2020	3.2.2020
Vesilaki väylähankkeissa		LO 12/2013	22.10.2013
Erikoiskuljetukset suunnittelussa		Kuntaliitto, opas	2019

**Tiensuunnittelun toimintaohjeet**

Tien rakennussuunnitelma - Toimintaohjeet		LO 45/2013	28.4.2014
Toimintaohjeiden rakenne ja käyttö			7.3.2001
Tilaaajan menettelyt - Toimintaohjeet			7.3.2001
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet		LO 23/2011	21.12.2011
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet		LO 19/2010	1.11.2010
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet		LO 20/2010	1.11.2010

Suunnittelu- ja toteutusprojektien aineiston hallinta Velho-järjestelmässä		VO 8/2020	2.3.2020
<b>Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet</b>			
Tie- ja ratahankkeiden suunnitelmien käsittelyohje		LO 25/2011	21.12.2011
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	ei PDF	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Tienpidon toimenpiteiden esiselvitysoapas		TIEH 2100061-09	18.11.2009
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa		TIEH 2100043-07	31.8.2007
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa		TIEH 2100060-09	22.10.2009
Tien rakennussuunnitelma - Sisältö ja esitystapa		LO 44/2013	28.4.2014
- Liite 3 Malliasiakirjat			
Yksityiset tied - Osa 1 suunnitteluohjeet (soveltuvin osin)	ei PDF	TVH 722504	1984
Ajantasaisen tie- ja katuverkon keskilinja-aineiston ylläpito Suomessa – SURAVAGE-prosessi		VO 25/2019	24.9.2019
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus			28.2.2017
INFRA 2011 CAD-kuvatasojärjestelmä	ei PDF	Rakennustieto Oy	2011
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohe		TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
- Mittaussuunnitelman vastuutaulukko (excel)			
Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje		LO 18/2017	4.4.2017
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet		LO 19/2017	4.4.2017
Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys		ohjekirje	17.12.2011
Pohjatutkijan pätevyys		ohjekirje	9.12.2016
Pohjavesisuojauskuvausohje		TIEL 2270008	20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat		TIEH 2100056-08	1.10.2008
Varusteluettelot: Excel -luettelopohjat			
Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisohe		TIEH 2100058-09	30.4.2009
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä		LO 26/2017	19.5.2017
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
<b>Vaikutusten arviointi ja seurantamenetelmät</b>			
Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin			2002
Tiehankeiden arviointiohe	UUSI	VO 37/2020	30.11.2020
- ohjeen esittelykalvo			
Tienpidon vaikutuskartta		TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
Tiehankeiden ympäristövaikutusten arviointi		TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2018	UUSI		30.11.2020
- ohjeen esittelykalvo			
IVAR3, Tiehankeiden vaikutusmalli	ei PDF		
IVAR3-ohjelmiston käyttöopas		Opas 1/2017	3/2017
Opas tienpidon teknisten ratkaisujen taloudelliseen vertailuun			2008
Tieliikenteenhallinta- ja älyliikennehankeiden arviointiohe	UUSI	VO 32/2020	10.9.2020
<b>Vaikutuskohtainen arviointi</b>			
Tieliikenteen toimivuuden arviointi		LO 36/2013	4.11.2013
Tien melusteiden suunnittelu		LO 21/2015	1.7.2015
Pohjaveden suojaus tien kohdalla		TIEH 2100028-04	3.11.2004
Tiehankeiden vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	ei PDF	TIEL 2150010	1.3.2000
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä		LO 18/2014	8.12.2014
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä		LO 26/2017	19.5.2017
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki		TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
<b>Seuranta</b>			
Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot	ei PDF	TIEL 3200097	Tieh. selv. 44/1992

**VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN****Liikennetekninen suunnittelu**

yhteyshenkilö Jorma Saarelainen

**Suuntauksen ja poikkileikkauksen suunnittelu**

Tien suuntauksen suunnittelu		LO 30/2013	5.7.2013
Pitkät ajoneuvoyhdistelmät ja maanteiden suunnittelu		VO 22/2020	1.6.2020
LVM:n asetus näkemäalueista			25.1.2011
Tien poikkileikkauksen suunnittelu		LO 29/2013	11.6.2013
Tiekaiteiden suunnittelu		LO 16/2014	28.4.2014
Ohituskaistojen suunnittelu		TIEH 2100021-03	12.12.2003
Pääväylät kaupunkialueilla		TIEL 2130011	3.6.1993
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 6.2			
Taajamien keskustateiden suunnittelu	ei PDF	TIEL 2110007	1.3.1995
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 5.4			
Taajamakeskustatien poikkileikkaus ja raskas liikenne		Tietoa tiens. 56	20.12.2001
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	ei PDF	TVH 723856	5.9.1986
Jalankulku- ja pyöräilyväylien suunnittelu		LO 11/2014	24.4.2014
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu		VO 16/2020	29.5.2020
Mopon paikka liikenneympäristössä		LO 1/2013	15.2.2013
Maaston ja kallion muotoilu	ei PDF	TIEL 2110013	26.6.1998
Kaksiajorataisten teiden keskikaistojen kulkuaukot		Tietoa tiens. 57	2.1.2002
- Tien poikkileikkauksen suunnittelu on muuttanut ohjetta			
Ohituskaistat leveiden erikoiskuljetusten reiteillä (ohje kumottu mutta täydentää kuitenkin varsinaista ohjetta)		Tietoa tiens. 72	7.1.2004
Hidasteiden suunnittelu		LO 35/2017	10.8.2017
Lentokoneiden varalaskupaikat		LO 18/2010	3.11.2010
Maaväylien päällerakentaminen - Suunnitteluprosessin hallinta		LO 29/2015	5.10.2015

**Liittymien suunnittelu**

LVM:n asetus näkemäalueista			25.1.2011
Perusverkon eritasoliittymät - Suunnitteluohje		LO 39/2015	16.12.2015
Moottoriteiden eritasoliittymät osa A		TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B		TIEL 2130008	14.12.1993
Tasoliittymät		TIEH 2100001-01	5.4.2001
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 5.1.2			
Pitkät ajoneuvoyhdistelmät ja maanteiden suunnittelu		VO 22/2020	1.6.2020
Kiertoliittymien käyttöperiaatteet pääteillä		Liikenneviraston toimintalinjoja 2/2018	19.12.2018
Turbo-kiertoliittymän suunnittelu		Tietoa tiens. 89	9.2.2009
Pääväylät kaupunkialueilla		TIEL 2130011	3.6.1993
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 6.2			
Taajamien keskustateiden suunnittelu	ei PDF	TIEL 2110007	1.3.1995
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 5.4			
Jalankulku- ja pyöräilyväylien suunnittelu		LO 11/2014	24.4.2014
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu		VO 16/2020	29.5.2020
Mopon paikka liikenneympäristössä		LO 1/2013	15.2.2013
Maanteiden liikennevalojen suunnitteluohje - LIVASU 2016		LO 37/2016	7.4.2017
Tieliikenteen toimivuuden arviointi		LO 36/2013	4.11.2013
Yksityisen tien liittäminen maantiehen		Esite	1/2006
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus		Tietoa tiens. 47	9.3.2000
Moottorikelkkailureitin tai -uran ja maantien risteäminen		Tietoa tiens. 82	16.2.2006
Pääsuunnan erotettu oikealle kääntymiskaista		Tietoa tiens. 86	19.1.2007
Hidasteiden suunnittelu		LO 35/2017	10.8.2017

**Tien käyttäjiä palvelevat alueet**

Teiden suunnittelu III 4. Tien käyttäjiä palvelevat alueet			
- 4.0 Yleistä		III 4.0 - 1...2	30.9.1975
- 4.2 Huoltoasemat		III 4.2 - 1...24	16.3.1988
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 4.240 kuvan 6			
- 4.3 Majoitus- ja ravitsemisliikkeet sekä leirintäalueet		III 4.3 - 1...8	20.5.1970
- 4.5 Kioskit		III 4.5 - 1...8 ja Liite 1...2	4.4.1974
Pysäköimis- ja levähdysalueet		TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit		TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset		TIEH 2000014-v-04	30.6.2004

<b>Muut alueet</b>		
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
<b>Liikenteen ohjaus</b>		
<i>yhteyshenkilö Tuomas Österman</i>		
<b>Liikennemerkit</b>		
Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	TIEH 2000006-03	13.1.2003
Vaihtuvien opasteiden käyttö	2100065-09	30.12.2009
Vaihtuvan ohjausjärjestelmän ohjauspolitiikan laadinta	LO 19/2014	24.11.2014
Nopeusrajoitukset	2100063-09	16.12.2009
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	TIEL 2130017	21.3.2000
Mopon paikka liikenneympäristössä	LO 1/2013	15.2.2013
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 1	TIEH 2131908	28.6.2013
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 2	TIEH 2131908	31.1.2017
Liikennemerkkien kuntoluokitus	2200060-v-09	15.12.2009
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys - Rakenteita ja laatua koskevat vaatimukset	LO 20/2013	18.6.2013
Portaalien teräsrakenteiden laatuvaatimukset standardin SFS-EN 1090-2 mukaan	ohjekirje	18.6.2014
Tapatumat ja maantiet	LO 3/2017	23.1.2017
Evenemang och landsvägar	LO 3swe/2017	23.1.2017
<b>Viitoitus</b>		
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Palvelukohteiden alueellisen opastussuunnitelman laatiminen	TIEH 2100051-07	28.5.2007
Terminaaliviitoituksen periaatteet	TIEL 3200617	29/2000
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu	VO 16/2020	29.5.2020
Valtakunnallisten pyörämatkailureittien merkitseminen - Ohjeen kumoaminen		10.10.2018
Viitoitukseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole ohjeita:		
- Varareittisuunnitelmien nykytila	TIEH 4000695-v	Tieh sisäisiä julkaisu
- Varareittijärjestelmän kehittäminen	TIEH 3201090-v	Tiehallinnon selvitys
<b>Tiementunnukset</b>		
Tiementunnustojen suunnittelu	LO 25/2015	17.12.2015
Tiementunnustojen teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015
Tiementunnustojen kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiementunnustojen laatuvaatimukset	LO 38/2015	17.12.2015
InfraRYL	ks. sivu 10	
Lentokoneiden varalaskupaikat	LO 18/2010	3.11.2011
Liikenne tietyömaalla - Päällystys- ja tiementunnustustyöt	LO 6/2017	8.2.2017
<b>Liikennevalot</b>		
Maanteiden liikennevalojen suunnitteluohje - LIVASU 2016	LO 37/2017	7.4.2017
TYLT 7340: Liikennevalot (voimassa liitetaulukoiden osalta)	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	ohjekirje	20.10.2010
InfraRYL	ks. sivu 10	
<b>Liikennemerkkien rakenne</b>		
InfraRYL	ks. sivu 10	
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys - Rakenteita ja laatua koskevat vaatimukset	LO 20/2013	18.6.2013
Portaalien teräsrakenteiden laatuvaatimukset standardin SFS-EN 1090-2 mukaan	ohjekirje	18.6.2014
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	ohjekirje	20.10.2010
Opta 3.5.4: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	(ota makrot käyttöön)	
Sivukoormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013

<b>Tieverkon käyttö</b>		
Pysäköimis- ja levähdysalueet - Suunnitteluohje	TIEL 2130015	26.8.1997
Pysäkkitietojen hallinta Suomessa - Pysäkkitietojen ylläpito ja vastuut	LO 29/2017	28.6.2017
Linja-autopysäkit	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus	TIEH 2200061-v-09	15.12.2009
Ohje vaalimainosten sijoittamisesta liikenneväylien varsille	ohjekirje	17.2.2017
Anvisning för placering av valreklam invid trafikleder		17.2.2017
Tapahtumat ja maantiet	LO 3/2017	23.1.2017
Evenemang och landsvägar	LO 3swe/2017	23.1.2017
Sotilasajoneuvot ja maantiet	ohjekirje	10.4.2017
Puun käsittely maantiellä 17.10.2019	VO 24/2019	17.10.2019
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	LO 34/2018	7.11.2018
Varareittisuunnitelmien laadinta ja käyttö	LO 38/2013	31.12.2013
Varareittisuunnitelmien laadinta ja käyttö	UUSI 1.1.2021	1.12.2020
- ohjeen esittelykalvo		

<b>Tien varusteet</b>		<i>yhteyshenkilö Kari Lehtonen</i>	
<b>Tievalaistus</b>			
Tievalaistuksen kartoitus ja digitointi 3.7.2018		LO 27/2018	3.7.2018
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu		LO 16/2015	13.5.2015
Sivukuormitetut pilariperustukset		TIEH 2100006-01	4.7.2001
InfraRYL	ks. sivu 10		
Tien valaisinylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset		LO 14/2010	11.10.2010
Tien valaisimien laatuvaatimukset			13.4.2016
- <i>Voimassa vain purkauslampputalvalaisimien osalta</i>			
Ledivalaisimien laatuvaatimukset 27.9.2019 / LED luminaires - requirements		VO 21/2019	27.9.2019
- <i>Korvaa Tien valaisimien laatuvaatimukset (13.4.2016) ledivalaisimien osalta.</i>			
Luettelo tie- ja tunnelivalaisimista, jotka Väylävirasto on todennut ohjeen Ledivalaisimien laatuva		OPAS	27.5.2020
Tie- ja tunnelivalaisimien tarkastus 27.5.2020		ohjekirje	27.5.2020
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset		ohjekirje	20.10.2010
Tien häikäisysoijat		Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvallisten valaisinylväiden tunnistaminen ja kipeämisrajoitukset, 13.7.2017			13.7.2017
Valaistusteknilliset laadunvalvontamittaukset			1.11.2014

<b>Kaiteet</b>			
Tien poikkileikkauksen suunnittelu		LO 29/2013	11.6.2013
Tiekaiteiden suunnittelu		LO 16/2014	28.4.2014
Markkinoilla olevia kaidetuotteita		opas	28.2.2017
Kaiteiden ja valaisinylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia		Tietoa tiens. 63 OPAS	14.6.2002
InfraRYL	ks. sivu 10		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset		ohjekirje	20.10.2010
Tiealueen puomien laatuvaatimukset		LO 2/2013	17.4.2013
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet		LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaiteita		Opas	8.1.2018
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa		Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje		TIEH 2100005-01	27.6.2001

<b>Melusteet</b>			
Tien melusteiden suunnittelu		LO 21/2015	1.7.2015
Sivukuormitettujen pylväasperustusten suunnitteluohje		LO 32/2016	1.12.2016
InfraRYL	ks. sivu 10		

<b>Aidat</b>			
Aitojen suunnittelu		TIEH 2100049-07	9.1.2007
InfraRYL	ks. sivu 10		
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitjen ja kaiteiden suunnittelussa		Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset		TIEH 2100006-01	4.7.2001

<b>Reunatuot ja pintaverhoilut</b>		
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuot	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL	ks. sivu 10	
<b>Muut</b>		
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Tien kulkuaukkojen käytön rajoittamisen periaatteet	ohje koekäytössä LO 11k/2017	24.4.2017
<b>Tietyyppiirustukset</b>		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	ohjekirje	20.10.2010
<b>Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus</b>		
	<i>yhteyshenkilö Kari Korpela</i>	
Tietunnelien hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset ja ohjeet	LO 33/2016	30.11.2016
Tietunnelin turvallisuusasiakirjojen laadinta	LO 9/2018	20.12.2018
Tietunnelien teknisten järjestelmien tarkastaminen	LO 27/2015	18.9.2015
Tietunnelien liikenteenhallinnan toimintaperiaatteen laadinta	LO 20/2018	22.5.2018
Tietunnelien vakavien vaaratilanteiden ja onnettomuuksien raportointi - Raportointilomake (word)	LO 17/2015	5.5.2015
Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa - Riskitarkastelut ja VAK-kelpoisuus	LO 44/2017	8.11.2017
Tietunnelin rakennetekniset ohjeet	LO 34/2017	29.6.2017
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Tietunnelien tarkastukset - Yleiset periaatteet ja vastuut	LO 3/2016	29.2.2016
Tietunnelien turvalliseen poistumiseen ja poikkeustilanteiden viestintään liittyvien järjestelmien suunnitteluohje	LO 16/2016	23.11.2016
Tietunneleiden LVI-suunnitteluohje	VO 5/2019	25.3.2019
Kalliotunnelin kalliotekninen suunnitteluohje	VO 28/2019	30.10.2019
<b>Teiden pohjarakenteet</b>		
	<i>yhteyshenkilö Panu Tolla</i>	
<b>Suunnitteluperusteet</b>		
Tien geotekninen suunnittelu	LO 10/2012	11.6.2012
Kansallinen liite (LVM) SFS-EN 1997-1 Geotekninen suunnittelu. Yleiset säännöt: Soveltaminen infrarakenteisiin		11.2.2015
Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7	LO 13/2017	21.4.2017
Geotekniset laskelmat	TIEH 2100018-v-03	28.8.2003
Penkereiden stabiileetin laskentaohje	LO 14/2018	10.12.2018
Suljettu leikkauslujuus stabiileettilaskelmissa - Suunnittelu lamellimenetelmällä - HSU-laskentapohja (xlsx)	Opas 2/2018	
<b>Geotekniset tutkimukset</b>		
Geotekniset tutkimukset ja mittaukset	LO 10/2015	26.10.2015
- Siipikairaus ja Liikenneviraston soveltamisohjeet (korvaa liitteen 2)		12.4.2018
Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje	LO 18/2017	4.4.2017
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 19/2017	4.4.2017
<b>Esitystapa</b>		
Tien rakennussuunnitelma - Sisältö ja esitystapa	LO 44/2013	28.4.2014
- Liite 3 Malliasiakirjat		
<b>Pohjanvahvistuksen menetelmät</b>		
Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu	LO 9/2010	23.8.2010
Tie- ja rataleikkausten suunnitteluohje - Ohjeen esittely	<b>UUSI</b> VO 35/2020	15.9.2020
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnittelu	LO 5/2014	31.1.2014
Syvästabiloinnin suunnittelu	Ohjeen korjaukset LO 17/2018	27.6.2018
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihdon suunnittelu	LO 11/2011	13.5.2011
Suihkuinjektointiohje	LO 16/2018	16.4.2018

Tiepenkereen siirtymärakenteet pehmeiköllä		TIEL 3200248 OPAS	Tiel selv. 39/1994
Nauhapystyöjitus		TIEL 3200251 OPAS	Tiel selv. 42/1994
Kevennysrakenteiden suunnittelu. Tien pohjarakenteiden suunnitteluohjeet		LO 5/2011	9.3.2011
Siirtymä- ja huokospainemittausten sekä paalujen koekuormituksen menetelmäkuvaukset		LO 6/2011	10.3.2011
Sivukuormitettujen pylväsperustusten suunnitteluohje		LO 32/2016	1.12.2016
Esijännitettujen maa- ja kallioankkureiden koestus - Tilapäinen ohje		LO 30/2015	9.12.2015
Paalujen dynaaminen koekuormitus ja ehjyysmittaus		LO 31/2016	1.12.2016
<b>Yleiset laatuvaatimukset</b>			
Pohjatutkijan pätevyys		ohjekirje	9.12.2016
Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys		ohjekirje	17.12.2011
Pohjatutkimusten arkistointi ja siirtäminen valtakunnalliseen (GTK) pohjatutkimusrekisteriin	UUSI	Ohjekirje	10.6.2020
<b>Rekisteriohjeet</b>			
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä		Tiedote, ohje	v1.1/2/2009
- inventointitaulukko	excel		
Erikoiskuljetusreitit tierekisterissä, tietolaji 144 Erikoiskuljetusreitit			5.4.2017
<b>Oppaat, geotekniikka</b>			
Geolujitetut maarakenteet - Tiegeotekniikan käsikirja		Opas 2/2012	25.5.2012
Tien perustamistavan valinta - Tiegeotekniikan käsikirja		Opas 2/2014	31.1.2014
Heikkolaatuisen pengermateriaalin laadun arvioni	UUSI	Opas 3/2020	25.6.2020
Kallioiperän merkitys porapaalutuksen suunnitteluun	UUSI	opas 2/2020	23.9.2020
Paalutustyöturvallisuuden huomioiminen suunnitteluvaiheessa		Opas 1/2020	31.1.2020
<b>Tien rakenne</b>			
	yhteyshenkilö Kari Lehtonen		
<b>Kuivatus</b>			
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu		LO 5/2013	7.3.2013
Tierakenteen suunnittelu		LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava		excel	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		excel	6.2.2019
InfraRYL	ks. sivu 10		
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset		Tietoa tiens. 79A	3.11.2004
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta		VO 6/2019	1.4.2019
Päällystettyjen teiden kuivatuksen kunnossapidon toimintalinjat		Väyläviraston julkaisuja 16/2019	
<b>Pohjaveden suojaus</b>			
Pohjaveden suojaus tien kohdalla		TIEH 2100028-04	3.11.2004
Pohjaveden suojauksen merkitseminen		lisäkirje ohjeeseen	8.6.2010
InfraRYL	ks. sivu 10		
Pohjavesisuojauksen kuvausohje		TIEL 2270008	20.3.1996
<b>Alus- ja päällysrakenne ja rakenteen parantaminen</b>			
Tierakenteen suunnittelu		LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava		excel	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		excel	6.2.2019
Päällysrakenteen stabilointi		TIEH 2100055-07	19.12.2007
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 6/2020	3.2.2020
InfraRYL	ks. sivu 10		
Rakenteen parantamisen suunnittelu		TIEH 2100035-05	30.12.2005
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat		TIEH 2100056-08	1.10.2008
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maatutkatutkimukset ja tulosten esitystapa		TIEH 2100027-04	3.11.2004
Ajoneuvolaserkeilauksen hyödyntäminen tien painumamittauksissa 31.12.2016		LO 15/2016	31.12.2016



<b>Päällysteet</b>		<i>yhteyshenkilö Katri Eskola</i>	
Tierakenteen suunnittelu		LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituskavaa		excel	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		excel	6.2.2019
PAB-V-päällysteiden suunnittelu		TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinnormit 2017 korjauslehtineen	www.pank.fi	PANK ry	
Liikenne tietyömaalla - Päällystys ja tiemerkintätyöt		LO 6/2017	8.12.2017
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus		ohjekirje	5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet		TIEL 2140010	22.12.1997
Uusien päällysteiden laadunosoitusmittaukset		VO 1/2020	23.1.2020
InfraRYL	ks. sivu 10		
Sorapu3.xls päällysteen kannattavuus soratiellä			19.10.2009
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 6/2020	3.2.2020
Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet		opaskirje	22.10.2019
Päällysteiden paikkaus		VO 27/2019	15.11.2019
Lentokoneiden varalaskupaikat		LO 18/2010	3.11.2010
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus (excel)			20.5.2009
Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Väyläviraston ohjeita			28.10.2009
<b>Viher- ja maisematyöt</b>			
Maaston ja kallion muotoilu	ei PDF	TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki		TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
Tieympäristön kasvillisuus	ei PDF	TIEL 2110012	Th-407/ 5.9.1996
InfraRYL	ks. sivu 10		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä		LO 18/2014	8.12.2014
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä		LO 26/2017	19.5.2017
<b>Tienpidon ympäristöohjeet</b>		<i>yhteyshenkilö Marketta Hyvärinen</i>	
Liikenneviraston ympäristötoimintalinja		LTL 1/2014	1.10.2014
Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin			2002
Tiehankeiden ympäristövaikutusten arviointi		TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tiehankeiden vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	ei PDF	TIEL 2150010	1.3.2000
Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot	ei PDF	TIEL 3200097	Tiel. selv. 44/1992
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki		TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 6/2020	3.2.2020
Jätteen siirtoasiakirjan täyttöohje	Jätteen siirtoasiakirjamalli (xls)		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä		LO 18/2014	8.12.2014
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä		LO 26/2017	19.5.2017
Tien melusteiden suunnittelu		LO 21/2015	1.7.2015
Pohjaveden suojaus tien kohdalla		TIEH 2100028-04	3.11.2004
Pohjaveden suojauksen merkitseminen		lisäkirje ohjeeseen	8.6.2010
Pohjavesisuojauksen kuvausohje		TIEL 2270008	20.3.1996
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu		LO 5/2013	7.3.2013
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta		VO 6/2019	1.4.2019
CNOSSOS-EU-laskentamalli: Laskenta-asetukset ja mallinnusperiaatteet		LO 4/2017	21.3.2017
Tiehankeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen		TIEL 2150009	23.3.1999
Vesilaki väylähankkeissa		LO 12/2013	22.10.2013
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Kone- ja kuljetuskaluston ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset tiestön hoidon alueurakoissa 2015-2020		ohjekirje	30.11.2015
Jättiputki, biologia ja torjunta		P-K Ympäristökeskus	2007
Kurturuusun torjunta		Metsähallitus	2019

Laadunhallinta teiden rakentamisessa		yhteyshenkilö Kari Lehtonen	
<b>Tien rakentaminen</b>			
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisoheje - Mittaussuunnitelman vastuutaulukko 6.11.2014	TIEH 2000024-v-08		28.11.2008
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	Tietoa tiens. 84A		12.1.2007
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä versio 1.1_31.12.2008 - Inventointitaulukko			12.2.2009
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus (excel)			20.5.2009
Urakoitsijan laaturaportointi	TIEH 2200062-09		9.12.2009
Rakennustuotteiden CE-merkintä	opas		16.11.2015
Toimittajavaatimusten muutokset Liikenneviraston hankinnoissa			22.11.2017
<b>InfraRYL</b>			
uusi InfraRYL	<a href="http://rt.rakennustieto.fi">rt.rakennustieto.fi</a>		
vanha InfraRYL	<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>		
InfraRYL Väyläviraston ja ELYjen virkamiehille:	<a href="#">salasanalla kirjautuminen</a>		
IP-kirjautuminen	<a href="#">linkki</a>		
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa			28.4.2014
<b>TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ</b>		yhteyshenkilö Heikki Lilja	
Suunnittelu, rakentaminen, tyyppiinirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet			
Vanhempia käytöstä poistettuja ohjeita löytyy ARKISTOSTA			
<b>Eurokoodien kansalliset liitteet (LVM:n ohjeita)</b>			
NA-SFS-EN 1990:2002/A1 - Liite A2			9.1.2015
NA-SFS-EN 1991-2 - Siltojen liikennekuormat			9.1.2015
NA-SFS-EN 1991-1-4 - Tuulikuormat (Sillat)			1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-5 - Lämpötilakuormat (Sillat)			1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-6 - Toteuttamisen aikaiset kuormat (Sillat)			1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-7 - Onnettomuuskuormat (Sillat)			9.1.2015
NA-SFS-EN 1992-2 - Betonirakenteiden suunnittelu (Sillat)			1.6.2010
NA-SFS-EN 1993-2 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Sillat)			1.6.2010
NA-SFS-EN 1994-2 - Liittorakenteiden suunnittelu (Sillat)			1.6.2010
NA-SFS-EN 1995-2 - Puurakenteiden suunnittelu (Sillat)			1.6.2010
NA-SFS-EN 1997-1 - Geotekninen suunnittelu (Soveltaminen infrarakenteisiin)			11.2.2015
NA-SFS-EN 1993-1-11 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Vedettyjen rakenneosien suunnittelu)			1.6.2010
<b>Eurokoodien soveltamisohjeet</b>			
Eurokoodin soveltamisohje - Siltojen kuormat ja suunnitteluperusteet - NCCI 1	LO 24/2017		6.12.2017
Eurokoodin soveltamisohje - Betonirakenteiden suunnittelu – NCCI 2	LO 31/2017		30.6.2017
Eurokoodin soveltamisohje - Teräs- ja liittorakenteiden suunnittelu – NCCI 4	LO 27/2015		25.8.2016
Eurokoodin soveltamisohje - Puurakenteiden suunnittelu - NCCI 5	LO 25/2013		17.6.2013
Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7	LO 13/2017		21.4.2017
<b>Siltojen suunnitteluohjeita ja yleisiä ohjeita tieympäristön taitorakenteille</b>			
Siltojen kantavuuslaskentaohje	LO 36/2015		5.1.2016
Avattavat sillat - Suunnitteluohje	LO 1/2018		8.3.2018
Teräsputkisillat - Suunnitteluohje	LO 10/2014		25.2.2014
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnittelu	LO 5/2014		31.1.2014
Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset	TIEH 2200045-v-06		2.1.2007
Kosketussuojien suunnitteluohje	TIEH 2100045-v-06		2.1.2007
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11 .. DN-13 PDF			
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11 .. DN-13 DWG			
Kosketussuojien kunnossapito-ohje	TIEH 2200046-v-06		2.1.2007
Siltojen kaiteet	LO 25/2012		18.12.2012
Tien melusteiden suunnittelu	LO 21/2015		1.7.2015
Siltojen tietomalliohje	LO 6/2014		25.2.2014
- Esitetytty lomakepohja			
- BIM Guidelines for Bridges	LO 6eng/2014		
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet	TIEH 2000013-07-v-07		22.1.2007
Betonirakenteiden suunnittelu	TIEL 2170014-2000		25.10.2000
Siltapilareiden kuoret	TIEH 2000007-v-03		23.10.2003
Siltojen reunapalkkien kuoret	TIEH 2000016-v-05		15.4.2005

Siltojen betonipintojen ulkonäön parantaminen	ei PDF	TIEL 2170011	22.8.1997
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Suunnittelu	ei PDF	TIEL 2170012-2000	26.6.2000
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja työtapaehtotusten mallit	ei PDF	TIEL 2170013-2000	26.6.2000
Betonisiltojen korjaussuunnitteluohje		LO 17/2011	22.12.2011
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul) - Suunnitteluohje		LO 32/2017	17.8.2017
- Bul Peruslaatan voimasuureet (excel-taulukko)	xls		
Sillan kustannusarvio		TIEH 2100012-v-08	22.12.2008
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0		LO 26/2011	21.12.2011
Sillan määräluettelo		TIEL 2100052-v-07	10.10.2008
Sillan ympäristösuunnittelu	ei PDF	TIEL 703451	9.1.1991
Sillat ja ympäristö		LO 3/2013	18.6.2013
Taitorakenteiden suunnittelun lähtötieto-ohje		LO 21/2014	6.10.2014
Siltojen rakennelaskelmat		LO 12/2012	18.6.2012
Taitorakenteiden tiedon käsittely - Tiedon syöttäminen taitorakennerekisteriin ja dokumenttien toimittaminen arkistoon		LO 36/2018	16.11.2018
Siltojen suunnitelmat		TIEL 2172067-2000	5.4.2000
Siltapaikkojen luokitusohje		LO 9/2013	18.6.2013
Siltojen tukitelineet - 2007		TIEH 2000023-v-08	11.2.2008
Siltojen telinesuunnitelmat	ei PDF	94/20/Sk-479	4.11.1994
Siltojen ulkonäköä koskevat suunnittelun ja rakentamisen tavoitteet		OPAS 5/2014	2.9.2014
Täydentäviä ohjeita siltojen suunnitteluun (2.12.2019)		VO 4/2019	2.12.2019

#### Varasillat

Varasiltakaluston hoito- ja varastointiohje		LO 24/2015	30.10.2015
Liite 1 Bailey-varasiltakaluston osat			
Liite 2 Acrow-varasiltakaluston osat			
Liite 3 Universal-varasiltakaluston osat			
Liite 4 VS 3X6 (VS 6-24) ja VS 18 (VS 6-24) varasiltakaluston osaluettelo			
Liite 5 Ponttonikalustojen osat			
Liite 6 Vuokrasopimusmalli			
Liite 7 Vuokrausehdot			
Liite 8 Varasiltakaluston vuokrahinnat			
Liite 9 Varastointipukit ja -alustat			
Liite 10 Apusilta AS20 kalustoluettelo			
Liite 11 Asennustyökälyt			
Liite VS18 asennusohje			12.12.2017

#### Rakentamis-, laadunhallinta- ja tarkastusohjeet

InfraRYL	ks. sivu 10		
InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020	UUSI	soveltamiskirje	15.6.2020
- InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020, liite 1	UUSI		15.6.2020
Teräsputkisoltojen toteutusohje		LO 5/2016	1.4.2016
- Toteutuseritelmä (malli)	word		
Puusillan laajennetun yleistarkastuksen ohje - Pienet pyöröpuiset sillat		LO 36/2017	17.8.2017
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimisohejeet	ei PDF	TIEL 2170006	9.3.1994
Standardin SFS-EN 1090-2 soveltamisohje – Teräsrakenteiden toteutus NCCI T		VO 3/2020	10.1.2020
- Toteutuseritelmä, mallidokumentti (word)			
Maantiesiltojen vuositarkastusohje		VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (word)			
Sillan laaturaportti		TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Hyväksytyt sillantarkastajat (henkilöt / yritykset)		Ilmoitus	21.10.2016
Kimmoasaran käyttäjän ohje		LO 21/2016	23.5.2016
- Puristuslujuuden kimmoasaran testaus. Laskentataulukko	xls		30.6.2016
Betonin puristuslujuustulosten muuntaminen 28 vuorokauden lujuteen - Poikkeava testausikä			29.6.2017
Siltabetonien P-lukumenettely		LO 22/2016	16.6.2016
- Siltabetonin P-luvun laskentataulukko	xls		30.6.2016
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO		TIEH 2200020-03	10.10.2003
Taitorakenteiden tarkastusohje		LO 17/2013	8.4.2013
Sillantarkastuskäsikirja	UUSI	VO 33/2020	24.8.2020
- Ohjeen esittely			

Sillan laajennettu yleistarkastus Osa1: Terässillat	LO 31/2010	31.12.2010
Sillan laajennettu yleistarkastus ja huolto-ohje Osa 2: Köysisillat	LO 22/2011	15.12.2011
Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset	LO 9/2014	7.3.2014
Taitorakenteiden erikoistarkastusten laatuvaatimukset - Sillat	LO 28/2018	3.9.2018
Vedenalaisten taitorakenteiden tarkastusohje	LO 26/2016	16.12.2016
Laituritarkastuskäsikirja	LO 2/2010	15.10.2010
- parametritaulukot		
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2017	LO 2/2017	6.2.2017
Kenttämittauslomakkeet (excel):		
- Laadunmittauskohtien sijainti sillakannella		
- Eristysalustan tiivistystyön olosuhdepyytäkirja		
- Vedeneristystyön olosuhdepyytäkirja		
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelmimenetelmä		
- Tartuntavetokoe		
- Epoksitiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviyys - Korkeajännitemenetelmä		
- Epoksitiivistyksen vesitiiviyys - Matalajännitemenetelmä		
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2014	LO 34/2014	19.12.2014
- SAP 2014 kaavojen laskentataulukot (excel 1.7.2015)		
Esijännitettyjen maa- ja kallioankkureiden koestus - Tilapäinen ohje	LO 30/2015	9.12.2015
Siltojen monitorointiohje	LO 18/2016	1.6.2016
Siltojen monitorointikäsikirja	Opas 2/2016	22.12.2016
Taitorakenteiden tehostetut betonin laadunvarmistamistoimenpiteet	päätös	18.11.2016
Betonirakenteiden työnjohtopätevyyydet sillanrakennus- ja sillankorjausurakoissa	ohjekirje	17.12.2015
<b>Siltojen hoito ja ylläpito</b>		
Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Siltojen hoito ja ylläpito, suunnitteluohje	TIEL 2100024-2004	28.6.2004
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset	TIEH 2200040-05	30.11.2005
Siltojen ylläpito, toimintalinjat	TIEH 1000217-09	24.11.2009
Siltojen rakentamisen ja korjaamisen seuranta: Seurantaraportti, osa 1	TIEH 3200645	7/2001
Siltojen rakentamisen ja korjaamisen seuranta: Seurantaraportti, osa 2	TIEH 3200793	3/2003
Siltojen rakentamisen ja korjaamisen seuranta: Seurantaraportti, osa 3	TIEH 3200934	22/2005
<b>Turvallisuusohjeet</b>		
Siltojen erikoistarkastuksen työturvallisuusohje	ohjekirje	29.9.2014
Sääsuojien käytön työturvallisuusohje	ohje	5.9.2014
Tietunnelin hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset ja ohjeet	LO 33/2016	30.11.2016
Tietunnelin turvallisuusasiakirjojen laadinta	LO 9/2018	20.12.2018
<b>Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastus</b>		
Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastusohje	LO 30/2014	25.9.2014
<b>Siltoihin liittyvät pätevyudet ja kelpoisuudet</b>		
Sillansuunnittelijan pätevyys	ohjekirje	30.11.2015
Siltaurakoiden ryhmittely	ohjekirje	16.11.2017
<b>Siltaurakat</b>		
Siltaurakoiden ryhmittely	ohjekirje	16.11.2017
<b>Rakennustuotteiden CE-merkintä</b>		
Rakennustuotteiden CE-merkintä	opaskirje	16.11.2015
<b>Väyläviraston tiesiltojen tyyppisuunnitelmat</b>		
Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk II)	LO 22/2017	24.4.2017
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta (BLE II)	LO 33/2017	4.12.2017
- Piirustukset	pdf	dwg

**Tiesiltojen osien tyyppiirustuksia**

DC Liikuntasaumalaitteet	pdf	dwg/zip	2008
DK 1 Teräksinen korkea sillankaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2001
DK 4 Suojaverkko	pdf		2001
Ko Teräsjohteen kiinnitys	pdf		2001
DK 3 Kevyen liikenteen sälekaide - Ei ole törmäystestattu	pdf		2006
DK H2 Teräksinen sillankaide H2 - Törmäystestattu luokkaan H2 (EN 1317-2)	pdf zip	dwg/zip	22.1.2013
DL Siirtymälaatat	pdf	dwg/zip	16.10.2017
DM Muut varusteet: päivitetty DM9	pdf	dwg/zip	<b>UUSI 2020</b>
DN Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla	pdf	dwg/zip	14.12.2006
DS TIE Kuivatuslaitteet	pdf	dwg/zip	12.1.2018
DV Valaistus	pdf	dwg/zip	24.10.2008
Tiesillan valaistus (DV TIE)	pdf	dwg/zip	16.9.2016
Bailey kalustosillan syrjälankkukansi	pdf	dwg	13.3.2013

**Yrityskohtaiset tyyppisillat**

Väylävirasto on hyväksynyt tässä luetellut tyyppiirustukset käytettäväksi omissa ja valtionapua saavissa kohteissa. Näiden piirustusten omistaja on ao. kohdassa mainittu yritys, jonka suostumus tarvitaan niiden käyttämiseen.

Viacon Oy - Holvisilta KASIn peruselementit

- käyttöluupa

Käyttöluupa myönnetty 19.5.2016

- asiakirjaluetelo

Ruukki Easy Bridge - Betonikantinen liittopalkkisilta

- FI\_EasyBridge\_Suunnitteluohje

Käyttöluupa myönnetty 10.4.2015  
korvaa 2589/067/2013-20.5.2013

- Ruukki\_Easybridge\_käyttöluupa

Versowood - Ajoneuvoliikenteen laattasilta

- käyttöseloste

Käyttöluupa myönnetty 7.12.2015

- käyttöluupa

- käyttöluupa H2-kaiteen kiinnitykseen

1.2.2019

Versowood - Ajoneuvoliikenteen palkkisilta

Käyttöluupa myönnetty 7.12.2015

- käyttöseloste

- käyttöluupa H2-kaiteen kiinnitykseen

1.2.2019

korvaa 5455/1046/2014-7.11.2014

- käyttöluupa

Versowood - Kevyen liikenteen palkkisilta

Käyttöluupa myönnetty 7.12.2015

- käyttöseloste

korvaa 5455/1046/2014-7.11.2014

- käyttöluupa

Parma Oy - Ajoneuvoliikenteen jännepalkkisilta

Käyttöluupa myönnetty 7.5.2018

- käyttöseloste

- käyttöluupa

**Sillankorjaus - SILKO-ohjeet**

1 Yleiset laatuvaatimukset

2 Työkohtaiset laatuvaatimukset

3 Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelo (Tarviketiedosto)

**Siltojen materiaalit ja tarvikkeet**

Väyläviraston antamia hyväksyntöjä Väyläviraston töissä käytettäville materiaaleille ja tarvikkeille. Hyväksyntä on yrityskohtainen ja se voi olla määräaikainen

**Tekniset vaatimukset**

Teräsputkihaalujen kalliokärjet		22.3.2012
- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsputkihaalujen kalliokärjille		
Teräsholvisillan betoninen peruselementti		22.3.2012
- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsholvisillan betoniselle peruselementille		
Porapaalujen kärkiosien tekniset vaatimukset		4.4.2016

<b>Teräsputkiपालujen kalliokärjen käyttöluja</b>			
SSAB Europe Oy			
- Teräsputkiपालujen kalliokärjen käyttöluja Liikenneviraston töissä			17.8.2017
- Kapasiteettitaulukko			23.2.2017
Destia Oy			
- Teräspaalujen kalliokärjen käyttöluja			4.12.2013
- Kapasiteettitaulukko			
HTM Yhtiöt Oy			
- Teräspaalujen kalliokärjen käyttöluja			31.3.2014
- Kapasiteettitaulukko			
<b>Porapaalujen kärkiosien käyttöluja</b>			
Oy Epiroc Drilling Tools Ab			
- Käyttöluja			29.10.2018
Robit Oy			
- Käyttöluja			10.1.2019
Mincon Nordic Oy			
- Käyttöluja		UUSI	
- Liite			10.9.2020
<b>Sillankaiteet</b>			
Markkinoilla olevia sillankaiteita			15.1.2015
<b>Laakeri- ja liikuntasaumatuotteiden käyttöluja</b>			
Käyttöluja			17.4.2018
<b>Muut materiaalit</b>			
Betonin jälkihoitoaineet; hyväksynnät	ohjekirje		11.6.2014
Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa			15.6.2007
Hyväksytyt muottikankaat	ohjekirje		11.5.2010
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	ohjekirje		5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementit P-lukumenettelyssä	ohjekirje		20.12.2011
Sementin seosmäärien ja seosainekertoimen hyväksyntä P-luvun laskennassa			25.4.2016
Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset	VO 5/2020		11.2.2020
<b>Vedenalaisiin korjauksiin hyväksytyt tuotteet</b>			
SEBERA-vesibetonin SILKO-hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin			8.9.2009
Voimallaastin SILKO-hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin			8.9.2009
<b>Aineilta vaadittavat kokeet</b>			
Korjausbetoneilta (SILKO 3.211) ja paikkausaineilta (SILKO 3.231) vaadittavat kokeet			
Betonin korjausaineiden SILKO-kokeet	taulukko (doc)		16.1.2019
Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.235)			
Injektointiaineet halkeamia voimia siirtävään täyttöön - Hydraulisen sideaineen sisältävät injektointiaineet			31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien voimia siirtävään täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet			31.5.2016
Betonin halkeamien injektointiaineiden, imeytysaineiden ja sulkuaineiden SILKO-koeohjelma 2020	UUSI		22.10.2020
Injection and sealing compound of cracks in concrete	UUSI		22.10.2020
Injektointiaineet halkeamien joustavaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet			31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien paisuvaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet			31.5.2016
Imeytysaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät imeytysaineet			31.5.2016
Imeytysaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät imeytysaineet			31.5.2016
Sulkuaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät sulkuaineet			31.5.2016
Sulkuaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät sulkuaineet			31.5.2016

<b>Töherrysten estoaineilta, kemiallisilta pinnanpuhdistusaineilta sekä öljyn- ja kasvunpoistoaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.251)</b>		
Uhrautuvat töherrystenestoaineet		24.5.2019
Betonipinnan kemialliset puhdistusaineet ja öljynpoistoaineet		15.6.2018
Betonipinnan kasvunpoistoaineet		15.6.2018
<b>Vettähylykiviltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)</b>		
Vettähylykivät impregnointiaineet		24.5.2019
Impregnointiaineet		24.5.2019
<b>Pinnoitusaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.253)</b>		
Pinnoitteet		24.5.2019
<b>Uudis- ja uusintamaalauksen maalausjärjestelmiltä vaadittavat kokeet (SILKO 3.351)</b>		
Uudis- ja uusintamaalauksen maalausjärjestelmät		4.3.2015
Liikenneviraston hyväksymät maalausjärjestelmät -taulukko		18.7.2016
<b>Jälkihoitoaineilta vaadittavat kokeet</b>		
Varhaisvaiheen jälkihoitoaineet		25.3.2014
Varsinaiset jälkihoitoaineet		25.3.2014
<b>Tartuntatankojen ankkurointiaineilta vaadittavat kokeet</b>		
Betoniterästangon ankkurointiaineiden SILKO-koehjelma		15.2.2016

**KUNNOSSAPITO****Teiden kunnossapito***yhteyshenkilö Mika Terhelä*

Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisolje	TIEH 2100058-09	30.4.2009
Riskienhallinta väylänpidossa	LO 39/2017	30.10.2017
Kone- ja kuljetuskaluston ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset tiestön hoidon alueurakoissa 2015-2020	ohjekirje	30.11.2015

**Talvihoito**

Talvihoidon toimintalinjat	Liikenneviraston toimintalinjoja 1/2018	
Talvihoidon toimintalinjat	TIEH 1000199-08	2009
Maanteiden talvihoito - Laatuvaatimukset	LO 33/2018	24.9.2018
Maanteiden talvihoito - laatuvaatimukset: – 1.10.2015-1.10.2018 alkaviin urakoihin		30.1.2015
Teiden talvihoito - laatuvaatimukset: – 1.10.2009–1.10.2014 alkaviin urakoihin		19.1.2009
Maanteiden talvihoito - Menetelmätieto	LO 1/2017	1.12.2017
Kävely- ja pyöräilyväylien hoito - Menetelmätieto	VO 2/2020	23.1.2020
Menetelmäkuvaus ja laatuvaatimukset jatkuvatoimisille kitkamittareille	LIVI/4495/05.00/2015	25.8.2015
Kitkamittauksen menetelmäkuvaus ja vaatimukset jarrutuskitkamittareille	5753/060/2011	14.12.2011
- Liikenneviraston hyväksymät kitkamittarit		

**Kesähoito**

Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat	Liikenneviraston toimintalinjoja 2/2010	17.9.2010
Maanteiden hoitourakoiden tuotekortit		
- 1.10.2020 alkaviin urakoihin		15.10.2019
- 1.10.2019 alkaviin urakoihin		15.10.2018
- 1.10.2015-1.10.2018 alkaviin urakoihin		30.1.2015
- 1.10.2014 alkaviin alueurakoihin		31.1.2014
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus	TIEH 2200061-v-09	15.12.2009
Päällysteiden paikkaus	VO 27/2019	15.11.2019
Kävely- ja pyöräilyväylien hoito - Menetelmätieto	VO 2/2020	23.1.2020
Puun käsittely maantiellä 17.10.2019	VO 24/2019	17.10.2019
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	VO 6/2019	1.4.2019

<b>Soratiet</b>		
Sorateiden hoidon ja ylläpidon toimintalinjat	TIEH 1000205-08	2009
Sorateiden pintakunnon määrittäminen	TIEH 2200055 -v-08	2009
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	LO 34/2018	7.11.2018
Sorateiden kunnossapito	LO 1/2014	31.1.2014
Sorapu3.xls päällysteen kannattavuus soratiellä		19.10.2009
Uusiomateriaalien käyttö väylä rakentamisessa	VO 6/2020	3.2.2020
Pintakelirikko selvitys	TIEH 3201092-v	Tieh.selv. 12/2008
Runkokelirikko kohteiden korjaaminen, viiteaineistomoniste		31.1.2011
<b>Vihertyöt</b>		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	LO 18/2014	8.12.2014
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa	ohjekirje	28.4.2014
InfraRYL	ks. sivu 10	
Jättiputki, biologia ja torjunta	P-K Ympäristökeskus	2007
Kurturuusun torjunta	Metsähallitus	2019
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä	LO 26/2017	19.5.2017
<b>Liikenteenohjaus</b>		
Liikennemerkkien kuntoluokitus	2200060-v-09	15.12.2009
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	LO 38/2015	17.12.2015
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	LO 20/2013	18.6.2013
Tiemerkintöjen teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015
<b>Tien varusteet</b>		
Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat	Liikenneviraston toimintalinjoja 2/2010	17.9.2010
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu	LO 16/2015	13.5.2015
Tien melusteiden suunnittelu	LO 21/2015	1.7.2015
Aitojen suunnittelu	TIEH 2100049-07	9.1.2007
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa	ohjekirje	28.4.2014
InfraRYL	ks. sivu 10	
Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä	Täydentävä kirje edellisiin	10.1.2007
Sähkö- ja telejohdot ja maantiet, 23.10.2018	LO 3/2018	23.10.2018
Vesihuoltoverkostot ja maantiet, 23.10.2018	LO 6/2018	23.10.2018
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Maakaasuputket ja maantiet	TIEH 2100064-09	17.12.2009
Lupamenettely sijoitettaessa MTL 42 §:n mukaisia rakenteita, rakennelmia ja laitteita maantien tiealueelle	ohjekirje	1.2.2016
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	ohjekirje	20.10.2010
Tiekaiteiden suunnittelu	LO 16/2014	28.4.2014
<b>Rakenne</b>		
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	LO 5/2013	7.3.2013
Rakenteen parantamisen suunnittelu	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Uusiomateriaalien käyttö väylä rakentamisessa	VO 6/2020	3.2.2020
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa	ohjekirje	28.4.2014
InfraRYL	ks. sivu 10	



<b>Siltojen korjaus</b>		
Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen vuositarkastusohje - Sillan vuositarkastuslomake (word)	VO 17/2019	29.4.2019
SILKO-kansiot 1-3		
1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus		3/2018
2.651 Siltapaikan kuivatuslaitteen teko		3/2019
2.731 Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen		8/2001
2.732 Päällysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen		3/2018
2.832 Päällysteen halkeaman sulkeminen		6/2019
2.833 Asfalttipäällysteen paikkaaminen		11/2005
2.911–2.918 Ohjeet keilojen ja etuluisien verhousten tekoon		
3.731 Saumaussmassat		3/2018
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	ohjekirje	20.10.2010
<b>Laadunhallinta</b>		
Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008	TIEH 2200058-09	13.2.2009
<b>Työmaat</b>		
	<i>yhteyshenkilö Risto Lappalainen</i>	
Tieturva 1 - Tiellä työskentelyn turvallisuuskoulutus	OPAS 3/2014	20.5.2014
Tieturva 2 - Tiellä tehtävien töiden turvallisuuskoulutus	OPAS 3/2012	17.10.2012
Liikenne tietyömaalla - Yleiset käytännöt ja turvallisuusvaatimukset - LOMAKE: Liikenteenohjaajan koulutus/perehdytys (word)	LO 2/2015	14.4.2015
Liikenne tietyömailla - Tienpitoajoneuvot	LO 40/2013	30.12.2013
Liikenne tietyömaalla - Poromiehen tieturva	LO 6/2010	15.11.2010
Liikenne tietyömaalla - Lyhytaikaiset ja luvanvaraiset työt - Liikenteenohjaussuunnitelma	LO 4/2018	9.10.2018
Liikenne tietyömaalla - Tienrakennustyömaat - Liikenteenohjauskuvat (ppt)	LO 28/2017	20.12.2017
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet	LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaitteita	Opas	8.1.2018
Liikenne tietyömaalla - Päällystys- ja tiemerkitäytöt	LO 6/2017	8.2.2017
Liikenne tietyömaalla - Kunnossapitotyöt	UUSI VO 15/2020	17.6.2020
Ohje tihankkeisiin liittyvistä tiedotustauluista	UUSI ohjekirje	4.6.2020
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen tasomittari - käyttöohje		25.3.2008
Tasomittari (xls)		25.3.2008
Tietyömaiden liikenteenohjauksen laatumittari (xlsx)	koekäytössä	19.3.2020
Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä	VO 23/2019	11.9.2019
Sääsuojien käytön työturvallisuusohje		5.9.2014
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset	LO 1/2010	31.3.2010
Vaara vaanii kaivannossa	esite	2013
Liikenteenohjaajan koulutusaineisto		4/2020
<b>Turvallisuuspoikkeamien kerääminen ja ilmoittaminen</b>		
Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI	<a href="http://www.vayla.fi/turi">www.vayla.fi/turi</a>	
Turvallisuuspoikkeamien ilmoittaminen ja käsittely	VO 23/2020	15.5.2020
<b>Hankintojen/urakoiden turvallisuus</b>		
Turvallisuusasiakirjan laadinta		30.8.2014
Turvallisuusdokumentit, muistilista (xls)		
Turvallisuussääntöjen ja menettelyohjeiden sekä turvallisuusohjeen laadinta		

**SIDOSRYHMIÄ PALVELEVAT OHJEET****Ulkopuoliset työt tiealueella**

yhteyshenkilö Kari Lehtonen

**Johdot tiealueella**

Sähkö- ja telejohdot ja maantiet, 23.10.2018	LO 3/2018	23.10.2018
Vesihuoltoverkostot ja maantiet, 23.10.2018	LO 6/2018	23.10.2018
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Maakaasuputket ja maantiet	TIEH 2100064-09	17.12.2009
Lupamenettely sijoitettaessa MTL 42 §:n mukaisia rakenteita, rakennelmia ja laitteita maantien tiealueelle	ohjekirje	1.2.2016
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017		13.7.2017
Tiekaiteiden suunnittelu	LO 16/2014	28.4.2014

**Mainonta ja muu toiminta**

Ks. Liikenneviraston määräykset		
Ohje vaalimainosten sijoittamisesta liikenneväylien varsille	ohjekirje	17.2.2017
Anvisning för placering av valreklam invid trafikleder		17.2.2017
Ohjeet posti- ja jättöpostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Viestintäviraston määräys	
Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys - Rakenteita ja laatua koskevat vaatimukset	LO 20/2013	18.6.2013
Portaalien teräsrakenteiden laatuvaatimukset standardin SFS-EN 1090-2 mukaan	ohje	18.6.2014
Opta 3.5.4: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	(ota makrot käyttöön)	
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tuulivoimalaohje - Ohje tuulivoimalan rakentamisesta liikenneväylien läheisyyteen	LO 8/2012	24.5.2012
Tapahtumat ja maantiet	LO 3/2017	23.1.2017
Evenemang och landsvägar	LO 3swe/2017	23.1.2017
Sotilasajoneuvot ja maantiet	ohjekirje	10.4.2017
Puun käsittely maantiellä 17.10.2019	VO 24/2019	17.10.2019

**Yksityiset tied**

yhteyshenkilö Olli Kataja

Yksityiset tied osa I: Suunnittelu (soveltuvin osin)	ei PDF	TVH 722504	1984
--	--------	------------	------

**Liittymät**

Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	TIEH 2100050-07	11.6.2007
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa	Tietoa tiens. 90	20.4.2010

Katso myös kohta Tasoristeykset

**Kunnossapito**

Katso Suomen tieyhdistyksen julkaisut (eivät ole osa Väyläviraston ohjelueteloa)	<a href="https://www.tieyhdistys.fi/yksityistiet/">https://www.tieyhdistys.fi/yksityistiet/</a>
- Yksityisteiden hallinto – Tie kunta ja tieosakas 2019	
- Yksityisteiden tienkäytön pelisäännöt	
- Yksityistien kunnossapito – Kunnossapitotöiden suunnittelun ja toteuttamisen perusteet	
- Yksityistien parantaminen – Suunnittelun ja toteuttamisen perusteet	

**Valtionavustukset**

Yksityisteiden valtionavustukset (Liikenne- ja viestintäviraston (Traficom) julkaisu)	1.4.2020
---	----------

**Tasoristeykset**

yhteyshenkilö Magnus Nygård

RATO osa 9 Rautatien tasoristeykset	VO 15/2019	28.5.2019
- korvaa "Tien suunnittelu tasoristeyksessä" LO 3/2012		
Tasoristeysten turvallisuuden parantamisen suunnittelu, 16.4.2012	LO 4/2012	16.4.2012
Tasoristeykset ja teiden kunnossapito	esite	8/2014
Tasoristeyksen tieopastinlampun tekninen määrittely		26.6.2017
Technical specification of level crossing signal lamp		26.6.2017