

Ohjeet ovat osa Väyläviraston turvallisuusjohtamisjärjestelmää tienpidon osalta.

sivu

YLEISET	2
Liikennejärjestelmä	2
Turvallisuus ja riskienhallinta	2
Teiden suunnitteluprosessi	2
VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN	4
Liikennetekninen suunnittelu	4
Liikenteen ohjaus	5
Tieverkon ja tiealueen käyttö	6
Tien varusteet	7
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus	8
Teiden pohjarakenteet	8
Tien rakenne	9
Tienpidon ympäristöohjeet	10
Laadunhallinta teiden rakentamisessa	10
InfraRYL	10
TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ	11
Suunnittelu, rakentaminen, tyyppiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet	11
Siltojen materiaalit ja tarvikkeet	14
KUNNOSSAPITO	16
Teiden kunnossapito	16
Työmaat	18
SIDOSRYHMIÄ PALVELEVAT OHJEET	18

YLEISET**Liikennejärjestelmä**

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

Turvallisuus ja riskienhallinta*yhteyshenkilö Marko Tuominen*

Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI	www.vayla.fi/turi	
Turvallisuuspoikkeamien ilmoittaminen ja käsittely - ohjeen esittely	VO 57/2020	28.12.2020
Turvallisuusmenettelyjen käsikirja väylähankkeisiin - ohjeen esittely	VO 58/2020	17.12.2020
- suunnittelun turvallisuus selvitys (docx)	Lomake (.docx)	
Tieturvallisuusarviointi: Koulutusaineisto (Traficom)	UUSI Koulutusaineisto	

Riskienhallinta

Riskienhallinta väylänpidossa - ohjeen esittely	VO 50/2020	21.12.2020
Ohje riskienhallinnan menetelmistä - ohjeen esittely	VO 51/2020	21.12.2020
Riskienhallintasuunnitelma-pohja (xlsm)	Lomake (.xlsm)	
Riskienhallinnan tarkistuslistat (xltm)	Lomake (.xltm)	

Turvallisuusjohtamisjärjestelmät

Tienpidon turvallisuusjohtamisjärjestelmä, käsikirja	UUSI Käsikirja	5.11.2021
Vesitoimintojen turvallisuusjohtamisjärjestelmä	TULOSSA	

Teiden suunnitteluprosessi*yhteyshenkilö Matti Rynnänen***Kaikkia suunnitteluvaiheita koskevat ohjeet**

Tie- ja ratahankkeiden inframalliohje	LO 12/2017	21.3.2017
Maantiet kaavoituksessa	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tiehankkeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022 - ohjeen esittely	UUSI VO 37/2020	1.4.2022
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
Ympäristövaikutusten arviointi rata- ja tiehankkeissa - ohjeen esittely	VO 2/2021	15.4.2021
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	TIEL 2150009	23.3.1999
Väylähankkeiden suunnitteluperusteiden menettelykuvaus - ohjeen esittely	UUSI VO 38/2021	15.12.2021
Väylähankkeiden kustannushallinta - Liite 1 Kustannushallinnan muistiomalli (docx) - ohjeen esittely	UUSI VO 39/2021	16.12.2021
Väylähankkeiden käsittely Ihku-laskentapalvelussa - ohjeen esittely	VO 20/2021	1.6.2021
Palvelutasovastaavuusarviointi - Tieliikenteen hallinta- ja älyliikenteen hankkeet	LO 10/2016	24.10.2016
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0	LO 26/2011	21.12.2011
Väylänpidon vuorovaikutusohje	LO 21/2011	22.11.2011
Tieliikenteen hallinta- ja älyliikennehankkeiden arviointiohje	VO 32/2020	10.9.2020
Tarkennuksia Väyläviraston suunnitelma- ja toteumatiedonhallinnan ohjeisiin		11.9.2020
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus		13.8.2020
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 6/2020	3.2.2020
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivittyä tarvittaessa Luettelo	
Vesilaki väylähankkeissa	LO 12/2013	22.10.2013
Erikoiskuljetukset suunnittelussa	Kuntaliitto, opas	2019
Kunnan ja valtion kustannusvastuun periaatteet maantien pidossa	Kuntaliitto	2010
Tieturvallisuusarviointi: Koulutusaineisto (Traficom)	UUSI Koulutusaineisto	

Tienn suunnittelun toimintaohjeet

Tien rakennussuunnitelma - Toimintaohjeet	LO 45/2013	28.4.2014
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
Taitorakenteiden dokumenttien hallinta Velho-järjestelmässä	UUSI Opas 4/2021	22.10.2021

Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet

Maantie- ja ratahankkeiden lakisääteisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely - ohjeen esittely	VO 13/2021	7.5.2021
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Tienpidon toimenpiteiden esiselvitysopas	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 - Liite 3 Malliasiakirjat	LO 44/2013 Liite	28.4.2014
Yksityiset tied - Osa 1 suunnitteluohjeet (soveltuvin osin)	TVH 722504	1984
Ajantasaisen tie- ja katuverkon keskilinja-aineiston ylläpito Suomessa – SURAVAGE-prosessi	VO 25/2019	24.9.2019
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus		13.8.2020
INFRA 2015 CAD-kuvatasojärjestelmä	ei PDF	Rakennustieto Oy 2015
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisoheje - Mittaussuunnitelman vastuutaulukko (excel)	TIEH 2000024-v-08 Taulukko (.xls)	28.11.2008
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
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat	TIEH 2100056-08	1.10.2008
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä	LO 26/2017	19.5.2017
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
Tiekaiteiden suunnittelu 10.12.2021	UUSI VO 32/2021	10.12.2021
Kaideluettelo (xlsx)	UUSI Lomake (.xlsx)	

Vaikutusten arviointi ja seurantamenetelmät

SOVA-opas - Opas väyläpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin - oppaan esittely	UUSI	opas 5/2021	22.11.2021
Tiehankeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022 - ohjeen esittelykalvo	UUSI	VO 37/2020	1.4.2022
Tienpidon vaikutuskartta		TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
Maantie- ja ratahankkeiden lakisääteisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely - ohjeen esittely		VO 13/2021	7.5.2021
Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2018 - ohjeen esittelykalvo			30.11.2020
IVAR3, Tiehankeiden vaikutusmalli		Ohjelmisto (Extranet)	
IVAR3-ohjelmiston käyttöopas		Opas 1/2021	3/2021
Opas tienpidon teknisten ratkaisujen taloudelliseen vertailuun			2008
Tieliikenteen hallinta- ja älyliikennehankkeiden arviointiohje		VO 32/2020	10.9.2020

Vaikutuskohtainen arviointi

Tieliikenteen toimivuuden arviointi		LO 36/2013	4.11.2013
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 21.12.2021	UUSI	VO 45/2021	21.12.2021
Pohjaveden suojele maanteillä - ohjeen esittely		VO 19/2020	3.12.2020
Tiehankeiden vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin		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

Seuranta

Seurannan sisällyttäminen tiehankeisiin: luonnonolot		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, 21.12.2021	UUSI VO 16/2021	21.12.2021
Tiekaiteiden suunnittelu 10.12.2021	UUSI VO 32/2021	10.12.2021
Kaideluettelo (xlsx)	UUSI Lomake (.xlsx)	
Keskialueen kulkuaukkojen suunnittelu 8.12.2021	UUSI VO 33/2021	8.12.2021
Ohituskaistojen suunnittelu	TIEH 2100021-03	12.12.2003
Ohituskaistat leveiden erikoiskuljetusten reiteillä (ohje kumottu mutta täydentää kuitenkin varsinaista ohjetta)	Tietoa tiens. 72	7.1.2004
Pääväylät kaupunkialueilla	TIEL 2130011	3.6.1993
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 6.2		
Taajamien keskustateiden suunnittelu	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	TVH 723856	5.9.1986
Jalankulku- ja pyöräilyväylien suunnittelu	LO 11/2014	24.4.2014
Pyöräliikenteen suunnittelu	VO 18/2020	16.12.2020
- ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu	VO 16/2020	29.5.2020
Maaston ja kallion muotoilu	TIEL 2110013	26.6.1998
Hidasteiden suunnittelu	LO 35/2017	10.8.2017
Lentokoneiden varalaskupaikat	LO 18/2010	3.11.2010
Maaväylien päällerrakentaminen - 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	LT 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	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 suunnittelu	VO 18/2020	16.12.2020
- ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu	VO 16/2020	29.5.2020
Maanteiden liikennevalojen suunnitteluohje - LIVASU 2016	LO 37/2016	7.4.2017
Tieliikenteen toimivuuden arviointi	LO 36/2013	4.11.2013
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

Muut alueet		
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
Liikenteen ohjaus		
<i>yhteyshenkilö Tuomas Österman</i>		
Liikennemerkkit		
Liikennemerkkien käyttö maanteillä	VO 20/2020	1.6.2021
- ohjeen esittely		
Vaihtuvien opasteiden käyttö	TIEH 2100065-09	30.12.2009
Vaihtuvan ohjausjärjestelmän ohjauspolitiikan laadinta	LO 19/2014	24.11.2014
Nopeusrajoitukset	TIEH 2100063-09	16.12.2009
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	TIEL 2130017	21.3.2000
Liikenteenohjauslaitteiden värit, rakenne ja mitoitus	Määräys	1.6.2021
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
Tapahtumat ja maantiet	LO 3/2017	23.1.2017
Evenemang och landsvägar	LO 3swe/2017	23.1.2017
Viitoitus		
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus	VO 21/2021	31.5.2021
- ohjeen esittely		
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	Ohjekirje	10.10.2018
Viitoitukseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole ohjeita:		
- Varareittisuunnitelmien nykytila	TIEH 4000695-v	Tieh. sis. julk. 20/2009
- Varareittijärjestelmän kehittäminen	TIEH 3201090-v	Tieh. selv. 9/2008
Tiemerkinnät		
Tiemerkintöjen suunnittelu	VO 30/2020	1.6.2021
- ohjeen esittely		
Tiemerkintöjen teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	LO 38/2015	17.12.2015
InfraRYL		
Lentokoneiden varalaskupaikat	LO 18/2010	3.11.2011
Liikenne tietyömaalla - Päälystys- ja tiemerkintätyöt	UUSI VO 56/2020	30.11.2021
Liikennevalot		
Maanteiden liikennevalojen suunnitteluohje - LIVASU 2016	LO 37/2016	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		
Liikennemerkkien rakenne		
InfraRYL		
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
	Excel (ota makrot käyttöön)	
Opta 3.5.4: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Sivukuormitetut pilariperustukset		
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 8.12.2021	UUSI VO 35/2021	8.12.2021

Tieverkon ja tiealueen käyttö

Kelirikkoiteiden liikenteen rajoittaminen	LO 34/2018	7.11.2018
Varareittisuunnitelmien laadinta ja käyttö - ohjeen esittelykalvo	VO 55/2020	1.12.2020

Johdot tiealueella

Sähkö- ja telejohdot ja maantiet, 23.10.2018	LO 3/2018	23.10.2018
- Lisäkirje: 5G-piensolutukiasemien sijoittamisen ehdot ja kaapeleiden sijoittaminen uusiin kallioleikkauksiin	UUSI ohje	16.12.2021
Vesihuoltoverkostot ja maantiet, 23.10.2018	LO 6/2018	23.10.2018
Kaukoliämpöjohdot ja maantiet 17.12.2020	VO 54/2020	17.12.2020
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 kiipeämisaikarajaukset, 13.7.2017	Ohje	13.7.2017

Mainonta ja muu toiminta

Ks. Väyläviraston määräykset		
Vaalimainokset valtion liikenneväylien varrella	Ohje	8.3.2021
Valreklam längs statens trafikleder	Anvisning	8.3.2021
Ohjeet posti- ja jättöpostilaitokoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Määräys	
Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Pysäkkietöiden hallinta Suomessa - Pysäkkietöiden ylläpito ja vastuut	LO 29/2017	28.6.2017
Linja-autopysäkit	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus	TIEH 2200061-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
Opta 3.5.4: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	Taulukko (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 tiet

yhteyshenkilö Oili Kataja

Yksityiset tiet osa I: Suunnittelu (soveltuvien osien)	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

Tasoristeykset

yhteyshenkilö Magnus Nygård

RATO osa 9 Rautatien tasoristeykset	VO 15/2019	28.5.2019
Tasoristeysten turvallisuuden parantamisen suunnittelu, 16.4.2012	LO 4/2012	16.4.2012
Tasoristeykset ja teiden kunnossapito	Ohje	8/2014
Tasoristeyksen tiepastinlampun tekninen määrittely	Ohje	26.6.2017
Technical specification of level crossing signal lamp	Guideline	26.6.2017

Tien varusteet		yhteyshenkilö Kari Lehtonen	
Tievalaistus			
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			
Tien valaisinpylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset		LO 14/2010	11.10.2010
- Tien valaisinpylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset, muutokset 23.4.2021		Ohje	23.4.2021
Tien valaisimien laatuvaatimukset (voimassa vain purkauslamppuvalaisimien osalta)		Ohje	13.4.2016
Ledivalaisimien laatuvaatimukset / Led luminaires - requirements 22.11.2021	UUSI	VO 31/2021	22.11.2021
- ohjeen esittely			
Luettelo tie- ja tunnelivalaisimista (20.12.2021), jotka Väylävirasto on todennut ohjeen Ledivalaisimien laatuvaatimukset 22.11.2021 mukaisiksi	UUSI	Opas	20.12.2021
Tie- ja tunnelivalaisimien tarkastus 27.5.2020		Ohjekirje	27.5.2020
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset		Ohjekirje	20.10.2010
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämismääräykset, 13.7.2017		Ohje	13.7.2017
Valaistustekniset laadunvalvontamittaukset		Ohje	1.11.2014
Pohjaveden suojele maanteillä		VO 19/2020	3.12.2020
Kaiteet			
Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021	UUSI	VO 16/2021	21.12.2021
Tiekaiteiden suunnittelu 10.12.2021	UUSI	VO 32/2021	10.12.2021
Kaideluettelo (xlsx)	UUSI	Lomake (.xlsx)	
Markkinoilla olevia kaidetuotteita		Opas	28.2.2017
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia		Tietoa tiens. 63	14.6.2002
InfraRYL			
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset		Ohjekirje	20.10.2010
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
Melusteet			
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 21.12.2021	UUSI	VO 45/2021	21.12.2021
Sivukuormitetujen pylväasperustusten suunnitteluohje		LO 32/2016	1.12.2016
InfraRYL			
Aidat			
Aitojen suunnittelu		TIEH 2100049-07	9.1.2007
InfraRYL			
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa		Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset		TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuet ja pintaverhoilut			
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuet		TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuet		TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL			
Muut			
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki		Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tiealueen puomien laatuvaatimukset		LO 2/2013	17.4.2013
Keskialueen kulkuaukkojen suunnittelu 8.12.2021	UUSI	VO 33/2021	8.12.2021
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 8.12.2021	UUSI	VO 35/2021	8.12.2021
Tietyyppiirustukset			
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset		Ohjekirje	20.10.2010

Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus		yhteyshenkilö Kari Korpela	
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	LO 17/2015		5.5.2015
- Raportointilomake (word)	Lomake (.doc)		
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
Yliajettavien sulkupylyväiden laatuvaatimukset 8.12.2021	UUSI VO 35/2021		8.12.2021
Teiden pohjarakenteet		yhteyshenkilö Panu Tolla	
Suunnitteluperusteet			
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 stabiiliteetin laskentaohje	LO 14/2018		10.12.2018
Suljettu leikkauslujuus stabiiliteetilaskelmissa - Suunnittelu lamellimenetelmällä	Opas 2/2018		
- HSU-laskentapohja	Taulukko (.xlsx)		
Geotekniset tutkimukset			
Geotekniset tutkimukset ja mittaukset	LO 10/2015		26.10.2015
- Siipikairaus ja Liikenneviraston soveltamisohjeet (korvaa liitteen 2)	Ohje		12.4.2018
Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje	LO 18/2017		4.4.2017
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 19/2017		4.4.2017
Esitystapa			
Tien rakennussuunnitelma - Sisältö ja esitystapa	LO 44/2013		28.4.2014
- Liite 3 Malliasiakirjat	Liite		
Pohjanvahvistuksen menetelmät			
Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu	LO 9/2010		23.8.2010
Tie- ja rataleikkausten suunnitteluohje	VO 35/2020		15.9.2020
- Ohjeen esittely			
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
Tiepenkerein siirtymärakenteet pehmeiköllä	TIEL 3200248		Tiel. selv. 39/1994
Nauhapystyöjitys	TIEL 3200251		Tiel. selv. 42/1994
Kevenysrakenteiden suunnittelu. Tien pohjarakenteiden suunnitteluohjeet	LO 5/2011		9.3.2011
Siirtymä- ja huokospainemittausten sekä paalujen koekuormituksen menetelmäkuvaukset	LO 6/2011		10.3.2011
Sivukuormitetujen 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 ehjysmittaus	LO 31/2016		1.12.2016
Yleiset laatuvaatimukset			
Pohjatutkijan pätevyys	Ohjekirje		9.12.2016
Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys	Ohjekirje		17.12.2011
Pohjatutkimusten arkistointi ja siirtäminen valtakunnalliseen (GTK) pohjatutkimusrekisteriin	Ohjekirje		10.6.2020
Rekisteriohjeet			
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä	Tiedote, ohje		v1.1/2/2009
- inventointitaulukko	Taulukko (.xls)		
Erikoiskuljetusreitit tierekisterissä, tietolaji 144 Erikoiskuljetusreitit	Ohje		5.4.2017

Oppaat, geotekniikka		
Geolujitetut maarakenteet - Tiegeotekniikan käsikirja	Opas 2/2012	25.5.2012
Tien perustamistavan valinta - Tiegeotekniikan käsikirja	Opas 2/2014	31.1.2014
Heikkolaatuisen pengermateriaalin laadun arvionti	Opas 3/2020	25.6.2020
Kallioperän merkitys porapaaluksen suunnitteluun	Opas 2/2020	23.9.2020
Geosyntteettien laadunvalvonta väylähankkeissa	UUSI Opas 2/2021	30.6.2021
Paalutustyöturvallisuuden huomiointi suunnitteluvaiheessa	Opas 1/2020	31.1.2020
Paalutustyön turvallisuusohje	Esite	1/2020
Tien rakenne		
<i>yhteyshenkilö Kari Lehtonen</i>		
Kuivatus		
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		
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	VJ 16/2019	
Päällystettyjen teiden kuivatuspuutteiden kartoittaminen	VO 6/2021	4.3.2021
- ohjeen esittely		
Pohjaveden suojaus		
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Alus- ja päällysrakenne ja rakenteen parantaminen		
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
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivitty tarvittaessa Luettelo	
InfraRYL		
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
Päällysteet		
<i>yhteyshenkilö Katri Eskola</i>		
Tierakenteen suunnittelu	LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava	Excel	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava	Excel	6.2.2019
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinormit 2017 korjauslehtineen	PANK ry	
Liikenne tietyömaalla - Päällystys- ja tiemerkintätyöt	UUSI VO 56/2020	30.11.2021
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus	Ohjekirje	5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuot	TIEL 2140010	22.12.1997
Uusien päällysteiden laadunosoitusmittaukset	<i>päivitetävänä</i> VO 1/2021	26.1.2021
- ohjeen esittely		
Päällystettyjen teiden korjauksen toimintalinjat	VO 10/2021	18.3.2021
- ohjeen esittely		
InfraRYL		
Sorapu3.xls päällysteen kannattavuus soratiellä	Excel	19.10.2009
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 6/2020	3.2.2020
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivitty tarvittaessa Luettelo	
Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet	<i>päivitetävänä</i> 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	<i>päivitetävänä</i> Excel	20.5.2009
Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Väyläviraston ohjeita		28.10.2009

HUOM:!! Jotta luettelon linkit aukeavat, korvaa "alt.tiehallinto/julkaisut" sanoilla "julkaisut.vayla.fi"

Viher- ja maisematyöt		
Maaston ja kallion muotoilu	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	TIEL 2110012	Th-407/ 5.9.1996
InfraRYL		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	LO 18/2014	8.12.2014
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä	LO 26/2017	19.5.2017
Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021	UUSI VO 16/2021	21.12.2021
Tienpidon ympäristöohjeet		
	<i>yhteyshenkilö Marketta Hyvärinen</i>	
Liikenneviraston ympäristötoimintalinja	LTL 1/2014	1.10.2014
SOVA-opas - Opas väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin	UUSI Opas 5/2021	22.11.2021
- oppaan esittely		
Ympäristövaikutusten arviointi rata- ja tiehankkeissa	VO 2/2021	15.4.2021
- ohjeen esittely		
Tiehankeiden vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	TIEL 2150010	1.3.2000
Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot	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
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivittyä tarvittaessa	
Jätteen siirtoasiakirjan täyttöohje	Luettelo	
Jätteen siirtoasiakirjamalli	Ohje	
	Excel	
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	LO 18/2014	8.12.2014
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä	LO 26/2017	19.5.2017
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 21.12.2021	UUSI VO 45/2021	21.12.2021
Pohjaveden suojelu maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- ohjeen esittely		
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
Jättiputki, biologia ja torjunta	P-K Ympäristökeskus	2007
Kurtturuusun torjunta	Metsähallitus	2019
Laadunhallinta teiden rakentamisessa		
	<i>yhteyshenkilö Kari Lehtonen</i>	
Tien rakentaminen		
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohe	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
- Mittaussuunnitelman vastuutaulukko 6.11.2014	Taulukko (.xls)	
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä versio 1.1_31.12.2008	Ohje	12.2.2009
- Inventointitaulukko	Taulukko (.xls)	
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus	<i>päivitettävänä</i> Lomake (.xls)	20.5.2009
Väylähankkeen laadunosoitus	VO 44/2020	22.12.2020
- ohjeen esittely		
Rakennustuotteiden CE-merkintä	Opaskirje	21.1.2021
Toimittajavaatimusten muutokset Liikenneviraston hankinnoissa	Kirje	22.11.2017
InfraRYL		
uusi InfraRYL	rt.rakennustieto.fi	
vanha InfraRYL	www.infraryl.fi	
InfraRYL Väyläviraston ja ELYjen virkamiehille:	salasanalla kirjautuminen	
IP-kirjautuminen	linkki	
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa	Ohje	28.4.2014

TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ

yhteyshenkilö Heikki Lilja

Suunnittelu, rakentaminen, tyyppiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet

Vanhempia käytöstä poistettuja ohjeita löytyy ARKISTOSTA

<https://vayla.fi/palveluntuottajat/sillat/arkisto-siltaohjeet>**Eurokoodien kansalliset liitteet (LVM:n ohjeita)**

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

Eurokoodien soveltamisohjeet

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

Siltojen suunnitteluohjeita ja yleisiä ohjeita tieympäristön taitorakenteille

Siltojen kantavuuslaskentaohje	LO 36/2015	5.1.2016
Muovi- ja komposiittiputkisillat - Suunnitteluohje 7.12.2020	VO 48/2020	7.12.2020
- ohjeen esittely		
Liikuntasaumattoman sillan suunnittelu	VO 9/2021	22.4.2021
- ohjeen esittely		
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	dwg	pdf
Kosketussuojien kunnossapito-ohje	TIEH 2200046-v-06	2.1.2007
Siltojen kaiteet	LO 25/2012	18.12.2012
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 21.12.2021	UUSI VO 45/2021	21.12.2021
Siltojen tietomalliohje	LO 6/2014	25.2.2014
- Esitötetty lomakepohja	Lomake (.doc)	
- BIM Guidelines for Bridges	LO 6eng/2014	
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet	TIEH 2000013-07-v-07	22.1.2007
Betonirautoitteiden 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		TIEL 2170011	22.8.1997
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Suunnittelu		TIEL 2170012-2000	26.6.2000
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja työtapaehtotusten mallit		TIEL 2170013-2000	26.6.2000
Betonisiltojen korjaussuunnitteluohje		LO 17/2011	22.12.2011
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul) - Suunnitteluohje		LO 32/2017	17.8.2017
<u>- Bul Peruslaatan voimasuureet</u>		Excel	
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		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 rakennekalkelmat		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
Panospaikkaohje (rajoitettu jakelu)		VO 34/2020	28.1.2021
- ohjeen esittely (rajoitettu jakelu)			

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 Asennustyökalut			
Liite VS18 asennusohje			12.12.2017

Rakentamis-, laadunhallinta- ja tarkastusohjeet

InfraRYL			
InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020		Soveltamiskirje	15.6.2020
- InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020, liite 1		Liite	15.6.2020
Teräsputkisiltojen toteutusohje		LO 5/2016	1.4.2016
- Toteutuseritelmä		Mallidokumentti (.doc)	
Puusillan laajennetun yleistarkastuksen ohje - Pienet pyöröpuiset sillat		LO 36/2017	17.8.2017
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimisohteet		TIEL 2170006	9.3.1994
Standardin SFS-EN 1090-2 soveltamisohje – Teräsrakenteiden toteutus NCCI T		VO 3/2020	10.1.2020
- Toteutuseritelmä		Mallidokumentti (.doc)	
Maantiesiltojen vuositarkastusohje		VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake		Lomake (.doc)	
Sillan laaturaportti		TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Kimmovasaran käyttäjän ohje		LO 21/2016	23.5.2016
- Puristuslujuuden kimmovasaratestaus, laskentataulukko		Taulukko (.xls)	30.6.2016
Betonin puristuslujuustulosten muuntaminen 28 vuorokauden lujuuteen - Poikkeava testausikä		Ohje	29.6.2017

Infrabetonien valmistus	VO 41/2020	16.12.2020
- ohjeen esittely		
Infrabetonien valmistus - Tarkennuksia ohjeeseen 41/2020	UUSI Kirje	27.10.2021
- Esittelyvideo		
Ohjeeseen 41/2020 liittyvät lomakkeet:		
- P-luvun laskenta	Lomake (.xlsx)	Versio 1.0
Video		
- Kohdekohtaiset ennakkokokeet	Lomake (.xlsx)	Versio 1.0
Video		
- Tehdaskohtaiset ennakkokokeet	Lomake (.xlsx)	Versio 1.3
Video		
- Yhteenveto tehdaskohtaisista ennakkokokeista	Lomake (.xlsx)	Versio 1.0
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO	TIEH 2200020-03	10.10.2003
Taitorakenteiden tarkastusohje	LO 17/2013	8.4.2013
Sillantarkastuskäsikirja	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
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	15.6.2017
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2017	LO 2/2017	6.2.2017
Ohjeeseen 2/2017 liittyvät kenttämittauslomakkeet:		
- Laadunmittauskohtien sijainti siltakannella	Lomake (.xls)	
- Eristysalustan tiivistystyön olosuhdepöytäkirja	Lomake (.xls)	
- Vedeneristystyön olosuhdepöytäkirja	Lomake (.xls)	
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelmimenetelmä	Lomake (.xls)	
- Tartuntavetokoe	Lomake (.xls)	
- Epoksitiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviys - Korkeajännitemenetelmä	Lomake (.xls)	
- Epoksitiivistyksen vesitiiviys - Matalajännitemenetelmä	Lomake (.xls)	
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
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 työnjohtopätevyudet sillanrakennus- ja sillankorjausrakenteissa	Ohjekirje	17.12.2015
Siltojen hoito ja ylläpito		
Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Siltojen ylläpito, toimintalinjat	TIEH 1000217-09	24.11.2009
Turvallisuusohjeet		
Siltojen erikoistarkastuksen työturvallisuusohje	Ohje	29.9.2014
Sääsuojien käytön työturvallisuusohje	Ohje	5.9.2014
Tietunnelien hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset ja ohjeet	LO 33/2016	30.11.2016
Tietunnelin turvallisuusasiakirjojen laadinta	LO 9/2018	20.12.2018
Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastus		
Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastusohje	LO 30/2014	25.9.2014
Siltoihin liittyvät pätevyudet ja kelpoisuudet		
Sillansuunnittelijan pätevyys	Ohjekirje	30.11.2015
Siltaurakoiden ryhmittely	Ohje	16.11.2017
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	15.6.2017
Siltaurakat		
Siltaurakoiden ryhmittely	Ohje	16.11.2017
Rakennustuotteiden CE-merkintä		
Rakennustuotteiden CE-merkintä	Opas	21.1.2021
Väyläviraston tiesiltojen tyyppisuunnitelmat		
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 tyyppi- ja piirustuksia

DC Liikuntasuomalaitteet	pdf	dwg/zip	2008
DK 1 Teräksinen korkea sillankaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2001
DK 4 Suojaverkko	pdf		2001
Ko Teräsohjeen 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	2020
DN Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla	pdf	dwg/zip	14.12.2006
DP Siltojen erityislaitteet	pdf	dwg	1.1.2021
DS TIE Kuivatuslaitteet	pdf	dwg/zip	9.12.2020
DV Valaistus	pdf	dwg/zip	24.10.2008
Tiesillan valaistus (DV TIE)	pdf	dwg/zip	16.9.2016
Bailey kalustosillan syrjäjätkkukansi	pdf	dwg	13.3.2013

Yrityskohtaiset tyyppisillat

Tässä luetellut tyyppi- ja piirustukset soveltuvat käytettäväksi Väyläviraston omista ja valtionapua saavissa kohteissa. Näiden piirustusten omistaja on ao. yritys, jonka suostumus tarvitaan niiden käyttämiseen

Väyläviraston käyttöön soveltuvat tyyppisillat

Viacon Oy, holvisilta KASIn peruselementit	Asiakirjaluettelo	
Ruukki Easy Bridge, betonikantinen liittopalkkisilta	FI_EasyBridge_Suunnitteluohje	
Versowood, ajoneuvoliikenteen laattasilta	Käyttölupa H2-kaiteen kiinnitykseen	Käyttöseloste
Versowood, ajoneuvoliikenteen palkkisilta	Käyttölupa H2-kaiteen kiinnitykseen	Käyttöseloste
Versowood, kevyen liikenteen palkkisilta	Käyttöseloste	
Parma Oy, ajoneuvoliikenteen jännepalkkisilta	Käyttöseloste	
A-Laiturit Oy – Ponttonisilta/-laituri		

Sillankorjaus - SILKO-ohjeet

<https://vayla.fi/palveluntuottajat/sillat/silko>

- 1 Yleiset laatuvaatimukset
- 2 Työkohtaiset laatuvaatimukset
- 3 Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelo (Tarviketiedosto)

Siltojen materiaalit ja tarvikkeet**Tekniset vaatimukset****Teräspalkkipaalujen kalliokärjet**

- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräspalkkipaalujen kalliokärjille	Tekniset vaatimukset	22.3.2012
Teräsholvisillan betoninen peruselementti		
- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsholvisillan betoniselle peruselementille	Tekniset vaatimukset	22.3.2012
Porapaalujen kärkiosien tekniset vaatimukset	Tekniset vaatimukset	4.4.2016

Väyläviraston käyttöön soveltuvat teräsputkipaalujen kalliokärjet

SSAB Europe Oy	Kapasiteettitaulukko
Destia Oy	Kapasiteettitaulukko
HTM Yhtiöt Oy	Kapasiteettitaulukko

Väyläviraston käyttöön soveltuvat porapaalujen kärkiosat

Oy Epiroc Drilling Tools Ab	
Robit Oyj	
Mincon Nordic Oy	Mincon Nordic Oy:n porapaalujen kärkiosien kestävyudet

Laakeri- ja liikuntasauματοotteet

Väyläviraston käyttöön soveltuvat tuotteet

Muut materiaalit

Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa	Ohje	15.6.2007
Muottikankaat	Ohjekirje	11.5.2010
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	Tiedote	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementit P-lukumenettelyssä		20.12.2011
Sementin seosmäärien ja seosainekertoimen hyväksyntä P-luvun laskennassa		25.4.2016
Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset	VO 5/2020	11.2.2020

Aineilta vaadittavat kokeet**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	Taulukko (.doc)	31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien voimia siirtävään täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet	Taulukko (.doc)	31.5.2016
Betonin halkeamien injektointiaineiden, imeytysaineiden ja sulkuaineiden SILKO-koeohjelma 2020	VTT	22.10.2020
Injection and sealing compound of cracks in concrete	VTT	22.10.2020
Injektointiaineet halkeamien joustavaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet	Taulukko (.doc)	31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien paisuvaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet	Taulukko (.doc)	31.5.2016
Imeytysaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät imeytysaineet	Taulukko (.doc)	31.5.2016
Imeytysaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät imeytysaineet	Taulukko (.doc)	31.5.2016
Sulkuaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät sulkuaineet	Taulukko (.doc)	31.5.2016
Sulkuaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät sulkuaineet	Taulukko (.doc)	31.5.2016

Töhherrysten estoaineilta, kemiallisilta pinnanpuhdistusaineilta sekä öljyn- ja kasvunpoistoaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.251)

Uhrautuvat töhherrystenestoaineet	Lomake (.doc)	24.5.2019
Betonipinnan kemialliset puhdistusaineet ja öljynpoistoaineet	Lomake (.doc)	15.6.2018
Betonipinnan kasvunpoistoaineet	Lomake (.doc)	15.6.2018

Vettähylykiviltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)

Vettähylykivät impregnointiaineet	Lomake (.doc)	24.5.2019
Impregnointiaineet	Lomake (.doc)	24.5.2019

Pinnoitusaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.253)

Pinnoitteet	Lomake (.doc)	24.5.2019
-------------	---------------	-----------

Uudis- ja uusintamaalauksen maalausjärjestelmiltä vaadittavat kokeet (SILKO 3.351)

Uudis- ja uusintamaalauksen maalausjärjestelmät	VO 4/2021	19.4.2021
Väyläviraston käyttöön soveltuvat maalausjärjestelmät	Taulukko (.doc)	13.8.2021

Jälkihoitoaineilta vaadittavat kokeet

Varhaisvaiheen jälkihoitoaineet	Taulukko (.doc)	25.3.2014
Varsinaiset jälkihoitoaineet	Taulukko (.doc)	25.3.2014

Tartuntatankojen ankkurointiaineilta vaadittavat kokeet

Betoniterästangon ankkurointiaineiden SILKO-koeohjelma	VTT	15.2.2016
--	-----	-----------

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

Riskienhallinta väylänpidossa	VO 50/2020	21.12.2020
-------------------------------	------------	------------

Talvihoito

Talvihoidon toimintalinjat	LT 1/2018	21.8.2018
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	Ohje	30.1.2015
Teiden talvihoito - laatuvaatimukset: – 1.10.2009–1.10.2014 alkaviin urakoihin	Ohje	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	Ohje	25.8.2015
Kitkamittauksen menetelmäkuvaus ja vaatimukset jarrutuskitkamittareille	Ohje	14.12.2011
- Väyläviraston käyttöön sovelutuvat kitkamittarit		

Kesähoito

Liikennepäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat	LT 2/2010	17.9.2010
Maanteiden hoitourakoiden tuotekortit		
– 1.10.2021 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	13.10.2020
– 1.10.2020 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	15.10.2019
– 1.10.2019 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	15.10.2018
– 1.10.2015-1.10.2018 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	30.1.2015
– 1.10.2014 alkaviin alueurakoihin	Tuotekortit	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

Soratiet			
Sorateiden hoidon ja ylläpidon toimintalinjat		TIEH 1000205-08	2009
Sorateiden kunnossapidon toimintalinjat	UUSI	VJ 72/2021	2021
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		Taulukko (.xls)	19.10.2009
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 6/2020	3.2.2020
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivitty tarvittaessa	Luettelo	
Pintakelirikkoselvitys		TIEH 3201092-v	Tieh.selv. 12/2008
Runkokelirikkokohteiden korjaaminen, viiteaineistomoniste			31.1.2011
Vihertyöt			
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä		LO 18/2014	8.12.2014
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa		Ohjekirje	28.4.2014
InfraRYL			
Jättiputki, biologia ja torjunta		P-K Ympäristökeskus	2007
Kurtturuusun torjunta		Metsähallitus	2019
Kohdekohtainen viherhoito tieympäristössä		LO 26/2017	19.5.2017
Liikenteenohjaus			
Liikennemerkkien kuntoluokitus		2200060-v-09	15.12.2009
Tiemarkintöjen kuntoluokitus		LO 37/2015	17.12.2015
Tiemarkintöjen laatuvaatimukset		LO 38/2015	17.12.2015
Liikenteen ohjaus, Viitoitus		TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus		VO 21/2021	31.5.2021
- ohjeen esittely			
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys		LO 20/2013	18.6.2013
Tiemarkintöjen teettäminen		LO 5/2015	1.3.2015
Tien varusteet			
Liikeneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat		LT 2/2010	17.9.2010
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu		LO 16/2015	13.5.2015
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 21.12.2021	UUSI	VO 45/2021	21.12.2021
Aitojen suunnittelu		TIEH 2100049-07	9.1.2007
Hulevesirakenteiden inventointi		VO 14/2021	19.4.2021
- ohjeen esittely			
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa		Ohjekirje	28.4.2014
InfraRYL			
Sähkö- ja telejohdot ja maantiet, 23.10.2018		LO 3/2018	23.10.2018
- Lisäkirje: 5G-piensielutukiasemien sijoittamisen ehdot ja kaapeleiden sijoittaminen uusiin kallioleikkauksiin	UUSI	Ohje	16.12.2021
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 8.12.2021	UUSI	VO 35/2021	8.12.2021
Vesihuoltoverkostot ja maantiet, 23.10.2018		LO 6/2018	23.10.2018
Kaukolämpöjohdot ja maantiet 17.12.2020		VO 54/2020	17.12.2020
Maakaasuputket ja maantiet		TIEH 2100064-09	17.12.2009
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 10.12.2021	UUSI	VO 32/2021	10.12.2021
Kaideluettelo (xlsx)	UUSI	Lomake (.xlsx)	
Rakenne			
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu		LO 5/2013	7.3.2013
Rakenteen parantamisen suunnittelu		TIEH 2100035-05	30.12.2005
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 6/2020	3.2.2020
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivitty tarvittaessa	Luettelo	
InfraRYL laatuvaatimusten soveltaminen tienpidossa		Ohjekirje	28.4.2014
InfraRYL			

Siltojen korjaus		
Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen vuositarkastusohje	VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (word)	Lomake (.doc)	
SILKO-kansiot 1-3		
1.601 Sillan ja sillapaikan kuivatus		3/2018
2.651 Sillapaikan kuivatuslaitteen teko		3/2019
2.731 Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen		8/2001
2.732 Päälysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen		3/2018
2.832 Päälysteen halkeaman sulkeminen		6/2019
2.833 Asfalttipäälysteen paikkaaminen		11/2005
2.911–2.918 Ohjeet keilojen ja etuluiskien verhousten tekoon		
3.731 Saumausmassat		3/2018
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Ohjekirje	20.10.2010
Laadunhallinta		
Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008	TIEH 2200058-09	13.2.2009
Työmaat		
	<i>yhteyshenkilö Jukka Hopeavuori</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	LO 2/2015	14.4.2015
- LOMAKE: Liikenteenohjaajan koulutus/perehdytys	Lomake (.doc)	
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	LO 4/2018	9.10.2018
- Liikenteenohjaussuunnitelma		9.10.2018
Liikenne tietyömaalla - Tienrakennustyömaat	UUSI 1.1.2022	VO 11/2021
- ohjeen esittely		
- Liikenteenohjauskuvat (ppt)		
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet	LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaitteita	Opas	8.1.2018
Liikenne tietyömaalla - Päälystys- ja tiemerkintätyöt	UUSI	VO 56/2020
Liikenne tietyömaalla - Kunnossapitotyöt	VO 15/2020	25.5.2021
Ohje tiehankkeisiin liittyvistä tiedotustauluista	Ohjekirje	4.6.2020
Ohje työmaatauluihin ja julisteisiin	UUSI	3/2021
- taitotiedostopaketit (ks. Graafinen ohjeisto -sivun alaosassa)		
Tietyömaiden liikenteenohjauksen laatumittari (xlsx)	Lomake (.xls)	19.3.2020
Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä	VO 8/2021	3.3.2021
- ohjeen esittely		
Sääsuojien käytön työturvallisuusohje	Ohje	5.9.2014
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset	LO 1/2010	31.3.2010
Vaara vaanii kaivannossa	Opas	2013
Liikenteenohjaajan koulutussaineisto	Koulutussaineisto	4/2020
Turvallisuuspoikkeamien kerääminen ja ilmoittaminen		
Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI	www.vayla.fi/turi	
Turvallisuuspoikkeamien ilmoittaminen ja käsittely	VO 57/2020	28.12.2020
- ohjeen esittely		
Hankintojen/urakoiden turvallisuus		
Turvallisuusasiakirjan laadinta	Ohje	30.8.2014
Turvallisuusdokumentit, muistilista (xls)		
Turvallisuussääntöjen ja menettelyohjeiden sekä turvallisuusohjeen laadinta	Ohje	30.8.2014