



Ohjeet ovat osa Väyläviraston turvallisuusjohtamisjärjestelmää tienpidon osalta. Teknisistä ja turvallisuusohjeista voit antaa palautetta osoitteeseen teknisetjaturvallisuusohjeet@vayla.fi. Palautteiden tulee koskea Väyläviraston antamaa ohjeistusta tai ohjeistuksen kehittämistä. Muita palautteita teknisten ja turvallisuusohjeiden palautekanavalla ei käsitellä.

YLEISET

Liikennejärjestelmä
Turvallisuus ja riskienhallinta
Teiden suunnitteluprosessi

VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN

Liikennetekninen suunnittelu
Liikenteenohjaus
Tieverkon ja teialueen käyttö
Tien varusteet
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus
Teiden pohjarakenteet
Tien rakenne
Tienpidon ympäristöohjeet
Laadunhallinta teiden rakentamisessa
InfraRYL

TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ

Suunnittelu, rakentaminen, tyyppipiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet
Siltojen materiaalit ja tarvikkeet

KUNNOSSAPITO

Teiden kunnossapito
Työmaat

YLEISET

Liikennejärjestelmä

Yleisen tieverkon laajuus asemakaava-alueilla, hallinnollisen luokittelun alustavat periaatteet	TIEL 2120008-00	2.5.2000
Opas väylien esiselvitysten laatimiseen	Opas 1/2023	30.1.2023

Turvallisuus ja riskienhallinta

yhteyshenkilö Risto Lappalainen

Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI	www.vayla.fi/turi	
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	VO 48/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely		
Poikkeamatiivistelmäpohja	Malliasiakirja	
Aikajanan mallipohja	Malliasiakirja	2.5.2023
Turvallisuusmenettelyjen käsikirja väylähankkeisiin	VO 58/2020	17.12.2020
- Ohjeen esittely		
- Suunnittelun turvallisuusselvitys (docx)	Lomake	
Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali	Traficom	2.3.2023

Riskienhallinta

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

Turvallisuusjohtamisjärjestelmät

Tienpidon turvallisuusjohtamisjärjestelmä, käsikirja	Käsikirja	21.11.2022
Vesitoimintojen turvallisuusjohtamisjärjestelmä	TULOSSA	

Teiden suunnitteluprosessi

yhteyshenkilö Matti Ryyänen

Kaikkia suunnitteluvaiheita koskevat ohjeet

Väyläviraston inframallivaatimukset	VO 32/2022	1.12.2022
- Ohjeen esittely		
Maantiet kaavoituksessa	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Liikenneväylien hankearviointin yleisohje – päivitys 1.4.2022	VO 36/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tiehankeiden arviointiohje – päivitys 1.4.2022	VO 37/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Teiden parantamishankkeiden arviointiohje	VO 13/2022	11.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tie- ja rautatieliikenteen hankearviointin yksikköarvot 2018 – päivitys 1.4.2022	VO 40/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tieliikenteen vaihtuvan ohjauksen ja seurantajärjestelmien palvelutasot	VJ 10/2022	10.2.2022
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	VO 2/2021	15.4.2021
- Ohjeen esittely		



Väylähankkeiden suunnitteluperusteiden menettelykuvaus - Ohjeen esittely	VO 38/2021	15.12.2021
Väylähankkeiden kustannushallinta - Liite 1: Kustannushallinnan muistiomalli (docx) - Ohjeen esittely	VO 39/2021	30.6.2022
Väylähankkeiden käsittely Ihku-laskentapalvelussa - Ohjeen esittely	VO 20/2021	1.6.2021
Palvelutasovastaavuusarviointi - Tieliikenteenhallinta- ja älyliikenteen hankkeet	LO 10/2016	24.10.2016
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0	LO 26/2011	21.12.2011
Väylänpidon vuorovaikutusohje - Ohjeen esittely	VO 19/2022	1.4.2022
Tieliikenteenhallinta- ja älyliikennehankkeiden arviointiohje	VO 32/2020	10.9.2020
Tarkennuksia Väyläviraston suunnitelma- ja toteumatiedonhallinnan ohjeisiin		11.9.2020
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus	UUSI	8.12.2023
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa - Ohjeen esittely	VO 20/2022	1.4.2022
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivittyy tarvittaessa</i> Luettelo	
Vesilaki väylähankkeissa	LO 12/2013	22.10.2013
Infrarakentamisen vähähiilisyys arviointimenetelmä - Ohjeen esittely	VO 43/2023	1.11.2023
- Liite 2: Infrarakentamisen vähähiilisyys arviointimenetelmän mukainen raportointi		
- Liite 3: Raportointipohja		
- Liite 4: Väyläviraston ja ELY-keskusten hankkeiden vähähiilisyys prosessikuvaus		
Erikoiskuljetukset suunnittelussa	Kuntaliitto, opas	2019
Kunnan ja valtion kustannusvastuun periaatteet maantien pidossa	Kuntaliitto	2010
Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali	Traficom	2.3.2023
Tiensuunnittelun toimintaohjeet		
Tien rakentamissuunnitelma – Toimintaohjeet - Ohjeen esittely	VO 12/2022	1.10.2022
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 23/2011	21.12.2011
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet	LO 19/2010	1.11.2010
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet - Ohjeen esittely	VO 7/2022	4.4.2022
Suunnittelu- ja toteutusprojektien aineiston hallinta Velho-järjestelmässä	VO 8/2020	2.3.2020
Taitorakenteiden dokumenttien hallinta Velho-järjestelmässä	Opas 3/2021	22.10.2021
Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet		
Maantie- ja ratahankkeiden lakisäätöisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely - Ohjeen esittely	VO 13/2021	7.5.2021
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Opas väylien esiselvitysten laatimiseen	Opas 1/2023	30.1.2023
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa	TIEH 2100043-07	31.8.2007
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa - Ohjeen esittely	VO 6/2022	4.4.2022
- Liitteet		
Tien rakentamissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa - Ohjeen esittely	VO 38/2022	1.10.2022
Yksityiset tiet - 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	UUSI	8.12.2023
INFRA 2015 CAD-kuvatasojärjestelmä	Rakennustieto Oy	2015
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisoheje - Mittaussuunnitelman vastuutaulukko (xls)	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje	Taulukko	
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 18/2017	4.4.2017
Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys	LO 19/2017	4.4.2017
Pohjajatkijan pätevyys	Ohjekirje	17.12.2011
Pohjaveden suojele maanteillä	Ohjekirje	9.12.2016
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat	VO 19/2020	3.12.2020
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit - Ohjeen esittely	TIEH 2100056-08	1.10.2008
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	VO 6/2023	1.6.2023
Tiekaitteiden suunnittelu 17.3.2023 - Ohjeen esittely	TIEL 2110014	19.2.1999
Kaideluettelo (xlsx)	VO 20/2023	31.3.2023
	Lomake	
Vaikutusten arviointi ja seurantamenetelmät		
SOVA-opas - Opas väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin - Oppaan esittely	Opas 5/2021	22.11.2021
Tiehankeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022	VO 37/2020	1.4.2022



- Ohjeen esittely		
Tienpidon vaikutuskartta	TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
Maantie- ja ratakankkeiden lakisäateisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely	VO 13/2021	7.5.2021
- Ohjeen esittely		
Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2018		30.11.2020
- Ohjeen esittely		
IVAR3, Tiesankkeiden vaikutusmalli	Ohjelmisto (Extranet)	
IVAR3-ohjelmiston käyttöopas	Opas 1/2021	3/2021
Tieliikenteenhallinta- 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 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- Ohjeen esittely		
Tiesankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	TIEL 2150010	1.3.2000
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003

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	VO 16/2021	21.12.2021
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alkukulkokorkeuden mitat	Lisäkirje	12.12.2022
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset	Lisäkirje	23.12.2022
Tiekaitteiden suunnittelu 17.3.2023	VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely		
Kaideluettelo (xlsx)	Lomake (.xlsx)	
Markkinoilla olevia kaidetuotteita	Opas	15.6.2022
Keskialueen kulkuaukkojen suunnittelu 8.12.2021	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		
Taajamakeskustatien poikkileikkaus ja raskas liikenne	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
- Ohje Taajamien keskustateiden suunnittelu poistettu		
Jalankulun suunnittelu	VO 34/2022	15.7.2022
- Ohjeen esittely		
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 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	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		
Jalankulun suunnittelu	VO 34/2022	15.7.2022
- Ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen suunnittelu	VO 18/2020	16.12.2020
- Ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu	VO 16/2020	29.5.2020
Maanteiden liikennevalojen suunnitteluohje – LIVASU 2022	VO 17/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		



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

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
---	--------------	-----------

Liikenteenohjaus

yhteyshenkilö Tuomas Österman

Liikennemerkit

Liikennemerkkien käyttö maanteillä	UUSI	VO 29/2023	1.2.2024
- Ohjeen esittely			
Liikennemerkkipiirustukset, ks. Traficom määräykset		Traficom	6/2022
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
Liikenteenohjauslaitteiden värit, rakenne ja mitoitus		Traficom	15.6.2023
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		Tekniset vaatimukset	18.6.2014
Tapahumat ja maantiet		LO 3/2017	23.1.2017
Evenemang och landsvägar		LO 3swe/2017	23.1.2017
EuroVelo-reittien suunnitteluperiaatteet Suomessa		Opas 4/2021	31.12.2021

Viitoitus

Liikenteen ohjaus – Viitoitus	TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus	VO 21/2020	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
Varareittisuunnitelmien laadinta ja käyttö	VO 55/2020	1.12.2020
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 - Päällystys- ja tiemerkintätyöt	VO 56/2020	30.11.2021

Liikennevalot

Maanteiden liikennevalojen suunnitteluohje – LIVASU 2022	VO 17/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
TYLT 7340: Liikennevalot (voimassa liitetaulukoiden osalta)	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	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	Tekniset vaatimukset	18.6.2014
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Opta 3.5.4: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	Taulukko (ota makrot käyttöön)	
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022

Tieverkon ja tiealueen käyttö

Liikenteen rajoittaminen ja varareitit



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

Johdot tiealueella

Sähkö- ja telejohdot ja maantiet, 23.10.2018	LO 3/2018	23.10.2018
- Lisäkirje: 5G-pienuutukiasemien sijoittamisen ehdot ja kaapeleiden sijoittaminen uusiin kallioleikkauksiin	Ohje	16.12.2021
Vesihuoltoverkostot ja maantiet, 23.10.2018	LO 6/2018	23.10.2018
- Lisäkirje 20.6.2023: Teräksisen suojaputken seinämän mitoitus maantien alituksessa		1.7.2023
Kaukolämpöjohdot ja maantiet 17.12.2020	VO 54/2020	17.12.2020
Maakaasuputket ja maantiet	VO 47/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely		
Lupamennettely sijoitettaessa MTL 42 §:n mukaisia rakenteita, rakennelmia ja laitteita maantien tiealueelle	Ohjekirje	1.2.2016
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017	Ohje	13.7.2017
Liikenneviraston määräys johtojen ja rakenteiden sijoittamisesta maantien tiealueelle	Määräys	12.10.2018

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 jättöpostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Määräys	
Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Pysäkkijätien hallinta Suomessa - Pysäkkijätien ylläpito ja vastuut	LO 29/2017	28.6.2017
Linja-autopysäkit	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Liikennemerkin rakenne ja pystytys - Rakenteita ja laatua koskevat vaatimukset	LO 20/2013	18.6.2013
Portaalien teräsrakenteiden laatuvaatimukset standardin SFS-EN 1090-2 mukaan	Tekniset vaatimukset	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 tied

yhteyshenkilö *Olli Kataja*

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

Liittymät

Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	TIEH 2100050-07	11.6.2007
<i>Katso myös kohta Tasoristeykset</i>		

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 tieopastinlampun tekninen määrittely	Ohje	26.6.2017
Technical specification of level crossing signal lamp	Guideline	26.6.2017

Tien varusteet

yhteyshenkilö *Kari Laakso*

Tievalaistus		
Tievalaistuksen kartoitus ja digitointi 3.7.2018	LO 27/2018	3.7.2018
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu 20.6.2023	VO 33/2023	1.7.2023
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
InfraRYL		
Tien valaisinpylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset 21.12.2022	VO 23/2022	
- Ohjeen esittely		
Tien valaisimien laatuvaatimukset (voimassa vain purkauslamppuvalaisimien osalta)	Tekniset vaatimukset	13.4.2016
Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.12.2023 / Led luminaires – requirements 1 December 2023	VO 102/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- NMF01:2023 LED luminaires – requirements (Edition 4.1)		
Luettelo tie- ja tunnelivalaisimista (30.6.2023), jotka Väylävirasto on todennut ohjeen Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.5.2022 mukaisiksi	UUSI	
Tie- ja tunnelivalaisimien tarkastus 27.5.2020	Luettelo	30.6.2023
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	Ohjekirje	27.5.2020
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017	Piirustukset	20.10.2010
Valaistustekniset laadunvalvontamittaukset	Ohje	13.7.2017
Pohjaveden suojele maanteillä	Ohje	1.11.2014
	VO 19/2020	3.12.2020

Kaiteet

Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021	VO 16/2021	21.12.2021
--	------------	------------



Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alikulkukorkeuden mitat	Lisäkirje	12.12.2022
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset	Lisäkirje	23.12.2022
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023	VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely		
Kaideluettelo (xlsx)	Lomake	
Markkinoilla olevia kaidetuotteita	Opas	15.6.2022
Kaiteiden ja valaisinylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
InfraRYL		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet	LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaiteita	Opas	8.1.2018
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työhje	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Meluusteet		
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Sivukuormitettujen pylväasperustusten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016
InfraRYL		
Aidat		
Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022	VO 25/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuot ja pintaverhoilut		
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuot	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	VO 33/2021	8.12.2021
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022
Tietyyppiirustukset		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus		
<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	LO 17/2015	5.5.2015
- Raportointilomake (doc)	Lomake	
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 sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022
Tunnelintarkastuskäsikirja	UUSI VO 69/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Teiden pohjarakenteet		
<i>yhteyshenkilö Panu Tolla</i>		
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	VO 14/2023	1.4.2023
- Ohjeen esittely		
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 (xlsx)	Taulukko	
Geotekniset tutkimukset		
Geotekniset tutkimukset ja mittaukset	LO 10/2015	26.10.2015
- Voimassa olevien pohjatutkimus- ja koestusstandardien luettelo	Luettelo	11.8.2023



- Siipikairaus (korvaa liitteen 2)	SGY	11/2022
- Maa- ja kallionäytteenotto (täydennys)	SGY	5/2023
Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje	LO 18/2017	4.4.2017
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 19/2017	4.4.2017

Esitystapa

Tien rakentamissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa	VO 38/2022	1.10.2022
- Ohjeen esittely		

Pohjanvahvistuksen menetelmät

Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu	LO 9/2010	23.8.2010
Tie- ja rataleikkausten suunnitteluohje	VO 35/2020	15.9.2020
- Ohjeen esittely		
Paalulaattarakenteiden suunnittelu	VO 40/2023	15.9.2023
- Ohjeen esittely		
Syvästabiloinnin suunnittelu	Ohjeen korjaukset	LO 17/2018
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 pehmeillä	TIEL 3200248	Tiel. selv. 39/1994
Nauhapystyöjitys	TIEL 3200251	Tiel. selv. 42/1994
Kevennysrakenteiden suunnittelu. Tien pohjarakenteiden suunnitteluohje	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
Esiäjännitettujen maa- ja kallioankkureiden koestus - Tilapäinen ohje	LO 30/2015	9.12.2015
Paalujen dynaaminen koekuormitus ja ehjyysmittaus	LO 31/2016	1.12.2016

Yleiset laatuvaatimukset

Pohjatutkijan pätevyys	Ohje	9.12.2016
Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys	Ohje	17.12.2011
Pohjatutkimusten arkistointi ja siirtäminen valtakunnalliseen (GTK) pohjatutkimusrekisteriin	UUSI Ohje	1.1.2024

Rekisteriohjeet

Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä	Tiedote, ohje	v1.1/2/2009
- Inventointitaulukko (xls)	Taulukko	
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
Kallioiperän merkitys porapaalutuksen suunnitteluun	Opas 2/2020	23.9.2020
Geosynteettien laadunvalvonta väylähankkeissa	Opas 2/2021	30.6.2021
Paalutustyöturvallisuuden huomioiminen suunnitteluvaiheessa	Opas 1/2020	31.1.2020
Paalutustyön turvallisuusohje	Esite	1/2020
Tien kiviainesten laadun tarkistaminen	Opas 4/2022	20.9.2022



Tien rakenne			
		<i>yhteyshenkilö Kari Lehtonen</i>	
Kuivatus			
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	UUSI	VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely			
- Rumpuluettelo (xlsx)		Lomake	
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)		Työkalu	
Tierakenteen suunnittelu		LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava		Taulukko	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		Taulukko	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		Taulukko	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		Taulukko	6.2.2019
Päällysrakenteen stabilointi		TIEH 2100055-07	19.12.2007
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitty tarvittaessa</i>	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 maatumkatutkimukset ja tulosten esitystapa		TIEH 2100027-04	3.11.2004
Ajoneuvolaserkeilauksen hyödyntäminen tien painumamittauksissa 31.12.2016		LO 15/2016	31.12.2016
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa		VO 43/2022	11.11.2022
- Ohjeen esittely			
Päällysteet			
		<i>yhteyshenkilö Katri Eskola</i>	
Tierakenteen suunnittelu		LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava		Taulukko	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		Taulukko	6.2.2019
PAB-V-päällysteiden suunnittelu		TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinormit 2023 korjauslehtineen		PANK ry	
Liikenne tietöymaalla - Päällystys- ja tiemerkintätyöt		VO 56/2020	30.11.2021
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus		Ohjekirje	5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet		TIEL 2140010	22.12.1997
Uusien päällysteiden laadunosoitusmittaukset	UUSI	VO 2/2024	1.2.2024
- Ohjeen esittely			
- Näytteenotto ja tuloslomake (xlsx)		Lomake	
Päällystettyjen teiden korjauksen toimintalinjat		VO 10/2021	18.3.2021
- Ohjeen esittely			
Päällystettyjen teiden korjauksen toimenpidesuunnittelu		Opas 3/2022	7.6.2022
Päällystetyn tien korjauskohteen suunnittelu	UUSI	Opas 5/2023	8.1.2023
InfraRYL			
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
Uusiopäällysteohje	UUSI	VO 3/2024	22.1.2024
- Ohjeen esittely			
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitty tarvittaessa</i>	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 (xls)	<i>päivitetävänä</i>	Lomake	20.5.2009
Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Väyläviraston ohjeita			28.10.2009
Tien kiviainesten laadun tarkistaminen		Opas 4/2022	20.9.2022
Viher- ja maisematyöt			
Maaston ja kallon 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	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021	VO 16/2021	21.12.2021
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alikulkukorkeuden mitat	Lisäkirje	12.12.2022
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset	Lisäkirje	23.12.2022

Tienpidon ympäristöohjeet

yhteyshenkilö *Marketta Hyvärinen*

SOVA-opas - Opas väyläpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin	Opas 5/2021	22.11.2021
- Oppaan esittely		
Ympäristövaikutusten arviointi rata- ja tiehankkeissa	VO 2/2021	15.4.2021
- Ohjeen esittely		
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	TIEL 2150010	1.3.2000
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivittyy tarvittaessa</i> Luettelo	
Jätteen siirtoasiakirjan täyttöohje	Ohje	
Jätteen siirtoasiakirjamalli	Malliasiakirja	
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Pohjaveden suojelu maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- Ohjeen esittely		
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	UUSI VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- Rumpuluettelo (xlsx)	Lomake	
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)	Työkalu	
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	VO 6/2019	1.4.2019
CNOSSOS-EU-laskentamalli: Laskenta-asetukset ja mallinnusperiaatteet	LO 4/2017	21.3.2017
Vesilaki väylähankkeissa	LO 12/2013	22.10.2013
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	VO 43/2022	11.11.2022
- Ohjeen esittely		

Laadunhallinta teiden rakentamisessa

yhteyshenkilö *Anna Tarhonen*

Tien rakentaminen

Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohe	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
- Mittaussuunnitelman vastuutaulukko 6.11.2014 (xls)	Taulukko	
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä versio 1.1_31.12.2008	Ohje	12.2.2009
- Inventointitaulukko (xls)	Taulukko	
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus (xls)	<i>päivitettävänä</i> Lomake	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 ELY:n virkamiehille:	salasanalla kirjautuminen
IP-kirjautuminen	linkki

TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ

yhteyshenkilö *Heikki Lijja*

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	VO 5/2022	20.1.2021
- Ohjeen esittely		
Eurokoodin soveltamisohje - Teräs- ja liittorakenteiden suunnittelu – NCCI 4	LO 27/2016	25.8.2016
Eurokoodin soveltamisohje - Puurakenteiden suunnittelu – NCCI 5	LO 25/2013	17.6.2013
Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7	VO 14/2023	1.4.2023
- Ohjeen esittely		

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
Paalulaattarakenteiden suunnittelu	VO 40/2023	15.9.2023
- Ohjeen esittely		
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	
Kosketussuojien kunnossapito-ohje	TIEH 2200046-v-06	2.1.2007
Siltakaiteiden suunnittelu	VO 9/2022	31.1.2022
- Ohjeen esittely		
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Siltojen inframalliohje	VO 41/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely		
- Liite 2: Tiedonhallintasuunnitelma	Malliasiakirja	
Taitorakenteiden tiedonsiirto-opas	Opas 4/2023	9.6.2023
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet	TIEH 2000013-07-v-07	22.1.2007
Betoniraudotteiden 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 työtapahdotusten 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
- Bul Peruslaatan voimaosuudet	Taulukko	
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	VO 43/2022	11.11.2022
- Ohjeen esittely		
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 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	
Siltojen ulkonäköä koskevat suunnittelun ja rakentamisen tavoitteet	94/20/Sk-479	4.11.1994
Täydentäviä ohjeita siltojen suunnitteluun (2.12.2019)	Opas 5/2014	2.9.2014
Panospaikkaohje (rajoitettu jakelu)	VO 4/2019	2.12.2019
- Ohjeen esittely (rajoitettu jakelu)	VO 34/2020	28.1.2021

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
Universal-käyttöohje	Ohje	20.2.2023
Tietöymäiden varasiltojen kaistatarpeen määrittely	Opas 5/2022	1.12.2022

Rakentamis-, laadunhallinta- ja tarkastusohjeet

InfraRYL		
InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020	Soveltamiskirje	15.6.2020
- InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020, liite 1	Liite	15.6.2020
Teräsputkisoltojen toteutusohje	LO 5/2016	1.4.2016
- Toteutusertelmä (doc)	Malliasiakirja	
Puusillan laajennetun yleistarkastuksen ohje - Pienet pyöröpuiset sillat	LO 36/2017	17.8.2017
Siltaehtoisten laatuvaatimusten ja siltaehtoisen työselityksen laatimisohteet	TIEL 2170006	9.3.1994
Standardin SFS-EN 1090-2 soveltamisohje – Teräsrakenteiden toteutus NCCI T	VO 3/2020	10.1.2020
- Toteutusertelmä (doc)	Malliasiakirja	
Maantiesiltojen vuositarkastusohje	VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)	Lomake	
Sillan laaturaportti	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Kimmovasaran käyttäjän ohje	LO 21/2016	23.5.2016
- Puristuslujuuden kimmovasaratestaus, laskentataulukko (xls)	Taulukko	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	Kirje	27.10.2021
Ohjeeseen 41/2020 liittyvät lomakkeet:		
- P-luvun laskenta (xlsx)	Lomake	Versio 1.0
Video		
- Kohdekohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Lomake	Versio 1.0
Video		
- Tehdaskohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Lomake	Versio 1.3
Video		
- Yhteenveto tehdaskohtaisista ennakkokokeista (xlsx)	Lomake	Versio 1.0
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO	TIEH 2200020-03	10.10.2003
Taitorakenteiden tarkastusohje	LO 17/2013	8.4.2013
Sillanrakentamisen käsikirja	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
Taitorakenteiden yleistarkastusten laatu	VO 92/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Kontrollitarkastuskäsikirja – Taitorakenteiden yleistarkastusten läpikäyntiin	UUSI	
- Ohjeen esittely	UUSI	
- Liite 1: Sillat	VO 100/2023	1.1.2024
- Liite 2: Rautatierummut		
- Liite 3: Tunnelit		
- Liite 4: Merimerkit		
- Liite 5: Laiturit		
Kontrollitarkastusraportin mallipohjat		
- Sillat (xlsx)		
- Rautatierummut (xlsx)		
- Tunnelit (xlsx)		
- Merimerkit (xlsx)		
- Laiturit (xlsx)		
Taitorakenteiden erikoistarkastusten laatuvaatimukset - Sillat	LO 28/2018	3.9.2018
Vedeneristysten 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 (xls)	Lomake	
- Eristysalustan tiivistystyön olosuhdepyytäkirja (xls)	Lomake	
- Vedeneristystyön olosuhdepyytäkirja (xls)	Lomake	
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelmimenetelmä (xls)	Lomake	
- Tartuntavetokoe (xls)	Lomake	
- Epoksiiviivityksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviys - Korkeajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
- Epoksiiviivityksen vesitiiviys - Matalajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
Raudotteiden korroosioasteen määrittely	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2014	LO 34/2014	19.12.2014



- SAP 2014 kaavojen laskentataulukot	Taulukko	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 sillankorjausurakoissa	Ohjekirje	17.12.2015

Siltojen hoito ja ylläpito

Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen hoidon tuotekortit	VO 68/2023	23.11.2023
- Ohjeen esittely		
Siltojen toimintalinjat	VO 9/2023	15.4.2023
- Ohjeen esittely		

Turvallisuusohjeet

Siltojen erikoistarkastuksen työturvallisuusohje	Ohje	29.9.2014
Siltojen sääsuojat	UUSI VO 2/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
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 tyypisuunnitelmat

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 tyypipiirustuksia

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	14.12.2023
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 syrjälankkukansi	pdf	dwg	13.3.2013

Yrityskohtaiset tyypisillat

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

Väyläviraston käyttöön soveltuvat tyypisillat

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

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

Teräsputkipaalujen kalliokärjet

- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsputkipaalujen 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:n porapaalujen kärkiosien kestävyyydet

Mincon Nordic Oy

Tri-Mach Nordic Oy:n porapaalujen kärkiosien kestävyyydet

Tri-Mach Nordic Oy

Laakeri- ja liikuntasaumatuotteet

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

Kirje 5.4.2002

Finnsementti Oy:n sementit P-lukumenetelyssä

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 korjausainesten SILKO-kokeet (doc)

Taulukko 16.1.2019

Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.235)

Injektointiaineet halkeamia voimia siirtävään täyttöön - Hydraulisen sideaineen sisältävät injektointiaineet (doc)

Taulukko 31.5.2016

Injektointiaineet halkeamien voimia siirtävään täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet (doc)

Taulukko 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 (doc)

Taulukko 31.5.2016

Injektointiaineet halkeamien paisuvaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet (doc)

Taulukko 31.5.2016

Imeytysaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät imeytysaineet (doc)

Taulukko 31.5.2016

Imeytysaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät imeytysaineet (doc)

Taulukko 31.5.2016

Sulkuaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät sulkuaineet (doc)

Taulukko 31.5.2016

Sulkuaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät sulkuaineet (doc)

Taulukko 31.5.2016

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

Uhrautuvat töherrystenestoaineet (doc)

Lomake 24.5.2019

Betonipinnan kemialliset puhdistusaineet ja öljynpoistoaineet (doc)

Lomake 15.6.2018

Betonipinnan kasvunpoistoaineet (doc)

Lomake 15.6.2018

Vettähylykiviltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)

Vettähylykiviltä impregnointiaineet (doc)

Lomake 24.5.2019

Impregnointiaineet (doc)

Lomake 24.5.2019

Pinnoitusaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.253)

Pinnoitteet (doc)

Lomake 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 (doc)

Taulukko 13.8.2021

Jälkihoitoaineilta vaadittavat kokeet

Varhaisvaiheen jälkihoitoaineet (doc)

Taulukko 25.3.2014

Varsinaiset jälkihoitoaineet (doc)

Taulukko 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
 Maanteiden talvihoito - Laatuvaatimukset LO 33/2018 24.9.2018
 Maanteiden talvihoito – Menetelmätieto VO 35/2023 1.10.2023
 - Ohjeen esittely
 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

Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat Korvattu osittain LT 2/2010 17.9.2010
 Maanteiden varusteiden, laitteiden ja valaistuksen toimintalinjat UUSI VO 42/2023 30.11.2023
 - Ohjeen esittely

Maanteiden hoitourakoiden tuotekortit

- 1.10.2022 alkaviin urakoihin Tuotekortit 12.10.2022
 - 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
 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 kunnossapidon toimintalinjat VJ 72/2021 2021
 Sorateiden pintakunnon määrittäminen VO 39/2022 17.10.2022
 - Ohjeen esittely
 Kelirikkoiteiden liikenteen rajoittaminen LO 34/2018 7.11.2018
 Sorateiden kunnossapito LO 1/2014 31.1.2014
 Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa VO 20/2022 1.4.2022
 - Ohjeen esittely
 Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi Opas 2/2022 1.4.2022
 Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja päivittyä tarvittaessa Luettelo
 Pintakelirikkoselvitys TIEH 3201092-v Tieh.selv. 12/2008
 Runkokelirikkoiteiden korjaaminen, viiteaineistomoniste 31.1.2011

Vihertyöt

Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä VO 5/2023 1.6.2023
 - Ohjeen esittely
 InfraRYL
 Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit VO 6/2023 1.6.2023
 - Ohjeen esittely

Liikenteenohjaus

Liikennemerkkien kuntoluokitus 2200060-v-09 15.12.2009
 Reunapaalujen käyttö ja laatuvaatimukset, koekäytössä VO 27k/2023 1.7.2023
 - Ohjeen esittely
 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 VO 21/2020 31.5.2021
 - Ohjeen esittely
 Liikennemerkkien rakenne ja pystytys LO 20/2013 18.6.2013
 Tiemerkintöjen teettäminen LO 5/2015 1.3.2015

Tien varusteet

Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat LT 2/2010 17.9.2010
 Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu 20.6.2023 VO 33/2023 1.7.2023
 Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022 VO 27/2022 1.5.2022
 Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022 VO 25/2022 2.1.2023
 - Ohjeen esittely
 Hulevesirakenteiden inventointi VO 14/2021 19.4.2021
 - Ohjeen esittely
 InfraRYL
 Sähkö- ja telejohdot ja maantiet 23.10.2018 LO 3/2018 23.10.2018



- Lisäkirje: 5G-piensolutukiasemien sijoittamisen ehdot ja kaapeleiden sijoittaminen uusiin kallioleikkauksiin	Ohje	16.12.2021
Yliajettavien sulkupyölväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022
Vesihuoltoverkostot ja maantiet 23.10.2018	LO 6/2018	23.10.2018
- Lisäkirje 20.6.2023: Teräksisen suojaputken seinämän mitoitus maantien alituksessa		1.7.2023
Kaukolämpöjohdot ja maantiet 17.12.2020	VO 54/2020	17.12.2020
Maakaasuputket ja maantiet	VO 47/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023	VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely		
Kaideluettelo (xlsx)	Lomake	

Rakenne

Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	UUSI	VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely			
- Rumpuluettelo (xlsx)		Lomake	
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)		Työkalu	
Rakenteen parantamisen suunnittelu		TIEH 2100035-05	30.12.2005
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivittyy tarvittaessa	Luettelo	
InfraRYL			

Siltojen korjaus

Siltojen hoito		LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen hoidon tuotekortit		VO 68/2023	23.11.2023
- Ohjeen esittely			
Maantiesiltojen vuositarkastusohje		VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)		Lomake	
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 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 Saumaussmassat			3/2018
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset		Piirustukset	20.10.2010

Laadunhallinta

Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008		TIEH 2200058-09	13.2.2009
--	--	-----------------	-----------

Työmaat

yhteyshenkilö Jukka Hopeavuori

Liikenne tietyömaalla - Yleiset käytännöt ja turvallisuusvaatimukset		LO 2/2015	14.4.2015
- Liikenteenohjaajan koulutus/perehdytys (doc)		Lomake	
Liikenne tietyömaalla - Tienpitoajoneuvot		LO 40/2013	30.12.2013
Liikenne tietyömaalla - Lyhytaikaiset ja luvanvaraiset työt		LO 4/2018	9.10.2018
- Liikenteenohjaussuunnitelma			9.10.2018
Liikenne tietyömaalla - Tienrakennustyömaat		VO 11/2021	10.11.2021
- Ohjeen esittely			
- Liikenteenohjauskuvat (ppt)			
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet		LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaiteita		Opas	8.1.2018
Liikenne tietyömaalla - Päälystys- ja tiemerkintätyöt		VO 56/2020	30.11.2021
Liikenne tietyömaalla - Kunnossapitotyöt		VO 15/2020	25.5.2021
Törmäysvaimentimien hyväksymiskriteerit - Ajoneuvoon asennettavat		VJ 38/2022	6.6.2022
Ohje tiehankkeisiin liittyvistä tiedotustalousta		Ohjekirje	4.6.2020
Ohje työmaatauluihin ja julisteisiin		Ohje	3/2021
- Taittotiedostopaketti (ks. Graafinen ohjeisto -sivun alaosassa)			
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen laatumittari (xlsx)		Lomake	1.7.2023
- Esittely			
Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä		VO 8/2021	3.3.2021
- Ohjeen esittely			
Siltojen sääsuojat	UUSI	VO 2/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely			
Vaara vaanii kaivannossa		Opas	2013
Liikenteenohjaajan koulutusaineisto		Koulutusaineisto	4/2020

Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely

Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä TUTKA

<https://vayla.fi/palveluntuottajat/aineistot/tutka>



Väylävirasto
Trafikledsverket

Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely
- Ohjeen esittely

VO 48/2022

1.1.2023

Hankintojen/urakoiden turvallisuus

Turvallisuusmenettelyjen käsikirja väylähankkeisiin

VO 58/2020

1.3.2021