



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 tiealueen käyttö
Tien varusteet
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus
Teiden pohjarakenteet
Tien rakenne
Tienpidon ympäristöohjeet
Laadunhallinta teiden rakentamisessa

InfraRYL

TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ

Suunnittelu, rakentaminen, tyyppiirustukset, 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	UUSI Malliasiakirja	
Turvallisuusmenettelyjen käsikirja väylähankkeisiin	VO 58/2020	17.12.2020
- Ohjeen esittely		
- Suunnittelun turvallisuus selvitys (docx)	Lomake	
Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali	UUSI 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 (xslm)	Lomake	
Riskienhallinnan tarkistuslistat (xslm)	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 hankearvioinnin 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 hankearvioinnin yksikköarvot 2018 – päivitys 1.4.2022	VO 40/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tieliikenteen vaihtuvan ohjauksen ja seuranta järjestelmien 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	VO 38/2021	15.12.2021
- Ohjeen esittely		
Väylähankkeiden kustannushallinta	VO 39/2021	30.6.2022
- Liite 1: Kustannushallinnan muistiomalli (docx)		
- Ohjeen esittely		
Väylähankkeiden käsittely Ihku-laskentapalvelussa	VO 20/2021	1.6.2021
- Ohjeen esittely		
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	VO 19/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
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		28.5.2021
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	
Vesilaki väylähankkeissa	LO 12/2013	22.10.2013
Erikoiskuljetukset suunnittelussa	Kuntaliitto, opas	2019
Kunnan ja valtion kustannusvastuun periaatteet maantien pidossa	Kuntaliitto	2010
Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali	UUSI Traficom	2.3.2023



Tiennuunnittelun toimintaohjeet

Tien rakentamissuunnitelma – Toimintaohjeet	VO 12/2022	1.10.2022
- Ohjeen esittely		
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 23/2011	21.12.2011
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet	LO 19/2010	1.11.2010
Tiennuunnitelma - Toimintaohjeet	VO 7/2022	4.4.2022
- Ohjeen esittely		
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 lakisääteisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely	VO 13/2021	7.5.2021
- Ohjeen esittely		
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
Tiennuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa	VO 6/2022	4.4.2022
- Ohjeen esittely		
- Liitteet		
Tien rakentamissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa	VO 38/2022	1.10.2022
- Ohjeen esittely		
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		28.5.2021
INFRA 2015 CAD-kuvatasonjärjestelmä	Rakennustieto Oy	2015
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohje	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
- Mittaussuunnitelman vastuutaulukko (xls)	Taulukko	
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
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	UUSI VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023	UUSI VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely		
Kaideluettelo (xlsx)	Lomake	

Vaikutusten arviointi ja seurantamenetelmät

SOVA-opas - Opas väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin	Opas 5/2021	22.11.2021
- Oppaan esittely		
Tiehankeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022	VO 37/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tienpidon vaikutuskartta	TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
Maantie- ja ratahankkeiden lakisääteisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely	VO 13/2021	7.5.2021
- Ohjeen esittely		
Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2018		30.11.2020
- Ohjeen esittely		
IVAR3, Tiehankeiden vaikutusmalli	Ohjelmisto (Extranet)	
IVAR3-ohjelmiston käyttöopas	Opas 1/2021	3/2021
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 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- Ohjeen esittely		
Tiehankeiden vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	TIEL 2150010	1.3.2000
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	UUSI VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	UUSI 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 alikukkorokkeuden 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	UUSI 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 <i>Taajamien keskustateiden suunnittelu</i> 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	VO 20/2020	1.6.2021
- Ohjeen esittely		
Liikennemerkkipiirustukset, ks. Traficom:n 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	15.6.2022
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
Tapahtumat 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 21/2021	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
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 - Päälystys- 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

Kelirikkojen 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-piensolutukiasemien sijoittamisen ehdot ja kaapeleiden sijoittaminen uusiin kallioleikkauksiin	Ohje	16.12.2021
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	VO 47/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely		
Lupamenettely sijoitettaessa MTL 42 §:n mukaisia rakenteita, rakennelmia ja laitteita maantien tiealueelle	Ohjekirje	1.2.2016
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kipeämisrajoitukset, 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 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
Pysäkkietojen hallinta Suomessa - Pysäkkietojen ylläpito ja vastuut	LO 29/2017	28.6.2017
Linja-autopysäkit	TIEH 2100015-02	28.3.2003
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
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

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



Liittymät

Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	TIEH 2100050-07	11.6.2007
---	-----------------	-----------

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 tieopastinlampun 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 21.12.2022	VO 23/2022	
- Ohjeen esittely		
Tien valaisimien laatuvaatimukset (voimassa vain purkauslamppuvalaisimien osalta)	Tekniset vaatimukset	13.4.2016
Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.5.2022 / Led luminaires – requirements May 1, 2022	VO 29/2022	1.5.2022
- Ohjeen esittely		
Luettelo tie- ja tunnelivalaisimista (20.12.2021), jotka Väylävirasto on todennut ohjeen Ledivalaisimien laatuvaatimukset 22.11.2021 mukaisiksi	Luettelo	20.12.2021
Tie- ja tunnelivalaisimien tarkastus 27.5.2020	Ohjekirje	27.5.2020
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017	Ohje	13.7.2017
Valaistusteknilliset laadunvalvontamittaukset	Ohje	1.11.2014
Pohjaveden suojelu maanteillä	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	UUSI VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely		
Kaideluettelo (xlsx)	Lomake	
Markkinoilla olevia kaidetuotteita	Opas	15.6.2022
Kaiteiden ja valaisinpylväiden 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 työohje	TIEH 2100005-01	27.6.2001

Meluusteet

Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Sivukuormitettujen pylväsperustusten 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



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	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 liikenteen hallinnan toimintaperiaatteen laadinta	<i>päivitetävänä</i> 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	<i>päivitetävänä</i> 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, koekäytössä	<i>päivitetävänä</i> VO 14/2019	25.4.2019
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	UUSI 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 stabiiliteettilaskelmissa - Suunnittelu lamellimenetelmällä	Opas 2/2018	
- HSU-laskentapohja (xlsx)	Taulukko	
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 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		
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnittelu	LO 5/2014	31.1.2014
Syvästabiloinnin suunnittelu	<i>Ohjeen korjaukset</i> 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
Sivukuormitettujen pylväsperustusten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016
Esijännitettujen maa- ja kallioankkureiden koestus - Tilapäinen ohje	LO 30/2015	9.12.2015
Paalujen dynaaminen koekuormitus ja ehjyysmittaus	LO 31/2016	1.12.2016



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 (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
Kallioperän merkitys poraaluksen suunnitteluun	Opas 2/2020	23.9.2020
Geosyntteettien 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	LO 5/2013	7.3.2013
Tierakenteen suunnittelu	LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoitustaava	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 kantavuusmitoitustaava	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>päivittyy 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 maatutkatutkimukset 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 kantavuusmitoitustaava	Taulukko	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava	Taulukko	6.2.2019
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinormit 2017 korjauslehtineen	PANK ry	
Liikenne tietyömaalla - 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	VO 4/2023	18.1.2023
- 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
InfraRYL		
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
Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet	<i>päivitetään</i>	Opaskirje
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>päivitetään</i>	Lomake
		20.5.2009

Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Väyläviraston ohjeita
Tien kiviainesten laadun tarkistaminen

Opas 4/2022
28.10.2009
20.9.2022

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	UUSI	VO 5/2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	UUSI	VO 6/2023
- Ohjeen esittely		
Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021		VO 16/2021
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alikulkukorkeuden mitat		Lisäkirje
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset		Lisäkirje

Tienpidon ympäristöohjeet

yhteyshenkilö *Marketta Hyvärinen*

SOVA-opas - Opas väylänpidon 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			
Tiehankeiden 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	UUSI	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely			
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	UUSI	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		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
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>päivitetävänä</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

vanha InfraRYL

InfraRYL Väyläviraston ja ELYjen virkamiehille:

IP-kirjautuminen

rt.rakennustieto.fi

www.infraryl.fi

[salasanalla 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

UUSI

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

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

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 tietomalliohje

korvautuu 1.1.2023

LO 6/2014

25.2.2014

- Esitetyt lomakepohjat (doc)

Lomake

- BIM Guidelines for Bridges

LO 6eng/2014

Siltojen inframalliohje

VO 41/2022

1.1.2023

- Ohjeen esittely

- Liite 2: Tiedonhallintasuunnitelma

Malliasiakirja

Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet

TIEH 2000013-07-v-07

22.1.2007

Betonirakenteiden suunnittelu

TIEL 2170014-2000

25.10.2000

Siltapilareiden kuoret

TIEH 2000007-v-03

23.10.2003

Siltojen reunapalkkien kuoret

TIEH 2000016-v-05

15.4.2005

Siltojen betonipintojen ulkonäön parantaminen

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

- Bul Peruslaatan voima- ja jäykkäsuureet

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

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
Universal-käyttöohje	Ohje	20.2.2023
Tietyömaiden 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
Teräsputkisiltojen toteutusohje	LO 5/2016	1.4.2016
- Toteutuseritelmä (doc)	Malliasiakirja	
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 (doc)	Malliasiakirja	
Maantiesiltojen vuositarkastusohje	VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)	Lomake	
Sillan laaturaportti	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Kimmoasaran käyttäjän ohje	LO 21/2016	23.5.2016
- Puristuslujuuden kimmoasaratetaus, 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
Sillanrakentamiskäsikirja	VO 33/2020	24.8.2020
- Ohjeen esittely		
Sillan laajennettu yleistarkastus Osa 1: 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
Vedenaisten 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 olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Vedeneristystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelmimenetelmä (xls)	Lomake	
- Tartuntavetokoe (xls)	Lomake	
- Epoksiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviys - Korkeajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
- Epoksiivistyksen vesitiiviys - Matalajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
Raudoitteiden 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
Siltojen toimintalinjat	UUSI VO 9/2023	15.4.2023



- Ohjeen esittely

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 tyyppiirustuksia

DC Liikuntasaumalaitteet	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 syrjälankkukansi	pdf	dwg	13.3.2013

Yrityskohtaiset tyyppisillat

Tässä luetellut tyyppiirustukset soveltuvat käytettäväksi Väyläviraston omissa 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

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

Mincon Nordic Oy:n porapaalujen kärkiosien kestävyys

Tri-Mach Nordic Oy

Tri-Mach Nordic Oy:n porapaalujen kärkiosien kestävyys

Laakeri- ja liikuntasauhatuotteet

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-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 (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 väyläpidossa		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		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			
Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat		LT 2/2010	17.9.2010
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			
Kelirikkojen 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	<i>päivittyy tarvittaessa</i>	Luettelo	
Pintakelirikkojen selvitys		TIEH 3201092-v	Tieh.serv. 12/2008
Runkokelirikkojen korjaaminen, viiteaineistomoniste			31.1.2011
Vihertyöt			
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	UUSI	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely			
InfraRYL			
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	UUSI	VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely			
Liikenteenohjaus			
Liikennemerkkien kuntoluokitus		2200060-v-09	15.12.2009
Tiemerkintöjen kuntoluokitus		LO 37/2015	17.12.2015
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset		LO 38/2015	17.12.2015
Liikenteen ohjaus - Viitoitus		TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus		VO 21/2021	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		LO 16/2015	13.5.2015
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 sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022		VO 28/2022	1.5.2022
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		VO 47/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely			
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset		Piirustukset	20.10.2010
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023	UUSI	VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely			
Kaideluettelo (xlsx)		Lomake	
Rakenne			
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu		LO 5/2013	7.3.2013
Rakenteen parantamisen suunnittelu		TIEH 2100035-05	30.12.2005



Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa - Ohjeen esittely		VO 20/2022	1.4.2022
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja InfraRYL	<i>päivittyy tarvittaessa</i>	Opas 2/2022 Luettelo	1.4.2022

Siltojen korjaus

Siltojen hoito		LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen vuositarkastusohje - Sillan vuositarkastuslomake (doc)		VO 17/2019 Lomake	29.4.2019
SILKO-kansiot 1–3			
1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus			3/2018
2.651 Siltapaikan kuivatuslaitteen teko			3/2019
2.731 Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen			8/2001
2.732 Päällysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen			3/2018
2.832 Päällysteen halkeaman sulkeminen			6/2019
2.833 Asfalttipäällysteen paikkaaminen			11/2005
2.911–2.918 Ohjeet keilojen ja etuluisien verhousten tekoon			3/2018
3.731 Saumaussmassat			20.10.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset		Piirustukset	

Laadunhallinta

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

Työmaat

yhteyshenkilö Jukka Hopeavuori

Liikenne tietyömaalla - Yleiset käytännöt ja turvallisuusvaatimukset - Liikenteenohjaajan koulutus/perehdytys (doc)		LO 2/2015 Lomake	14.4.2015
Liikenne tietyömaalla - Tienpitoajoneuvot		LO 40/2013	30.12.2013
Liikenne tietyömaalla - Lyhytaikaiset ja luvanvaraiset työt - Liikenteenohjaussuunnitelma		LO 4/2018	9.10.2018 9.10.2018
Liikenne tietyömaalla - Tienrakennustyömaat - Ohjeen esittely - Liikenteenohjauskuvat (ppt)		VO 11/2021	10.11.2021
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet Markkinoilla olevia työmaakaiteita		LO 2/2018 Opas	9.10.2018 8.1.2018
Liikenne tietyömaalla - Päällystys- 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 tiedotustauluista		Ohjekirje	4.6.2020
Ohje työmaatauluihin ja julisteisiin - Taittotiedostopaketit (ks. Graafinen ohjeisto -sivun alaosassa)		Ohje	3/2021
Tietyömaiden liikenteenohjauksen laatumittari (xlsx)		Lomake	19.3.2020
Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä - Ohjeen esittely		VO 8/2021	3.3.2021
Sääsuojien käytön työturvallisuusohje		Ohje	5.9.2014
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset		LO 1/2010	31.3.2010
Vaara vaanii kaivannossa		Opas	2013
Liikenteenohjaajan koulutusaineisto		Koulutusaineisto	4/2020

Turvallisuuspoikkeamien kerääminen ja ilmoittaminen

Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI		www.vayla.fi/turi	
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
---	--	------------	----------