



Väylävirasto
Trafikledsverket

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
Opas väylien esiselvitysten laatimiseen

TIEL 2120008-00
Opas 1/2023
2.5.2000
30.1.2023

Turvallisuus ja riskienhallinta

yhteyshenkilö Risto Lappalainen

Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä TUTKA
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely

<https://vayla.fi/palveluntuottajat/aineistot/tutka>
VO 48/2022
1.1.2023

- Ohjeen esittely

Poikkeamatiivistelmäpohja

Malliasiakirja

Aikajanan mallipohja

Malliasiakirja

Turvallisuusmenettelyjen käsikirja

UUSI

VO 12/2024 v2

- Ohjeen esittely

- Liite A: Toiminta löydettyä tuntematon (räjähteeksi epäilty) esine

Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali

Traficom
2.3.2023

Riskienhallinta

Riskienhallinta väyläpidossa

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

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

Tiehankkeiden 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-, rautatie- ja vesiliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2022

UUSI

VO 44/2024
20.12.2024

- 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

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

Väyläpidon 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

8.12.2023

Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa

VO 20/2022
1.4.2022



Väylävirasto
Trafikledsverket

- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivittyy tarvittaessa</i>	Luettelo	4.2.2025
Vesilaki väylähankkeissa		LO 12/2013	22.10.2013
Infrarakentamisen vähähiilisyys arviointimenetelmä		VO 43/2023	1.11.2023
- Ohjeen esittely			
- 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			
Maanteiden ja rautateiden yleissuunnitelma – Toimintaohjeet	UUSI	VO 32/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely			
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet		VO 7/2022	4.4.2022
- Ohjeen esittely			
Tien rakentamissuunnitelma – Toimintaohjeet		VO 12/2022	1.10.2022
- Ohjeen esittely			
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet		LO 19/2017	4.4.2017
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		VO 13/2021	7.5.2021
- Ohjeen esittely			
Opas väylien esiselvitysten laatimiseen		Opas 1/2023	30.1.2023
Maanteiden ja rautateiden yleissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa		VO 31/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely			
- Liitteet			
Tiesuunnitelmavaiheen 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 kesklinja-aineiston ylläpito Suomessa – SURAVAGE-prosessi		VO 25/2019	24.9.2019
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus			8.12.2023
INFRA 2015 CAD-kuvatasejärjestelmä		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		VO 30/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely			
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023		VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely			
Kaideluettelo (xlsx)		Lomake	
Vaikutusten arviointi ja seurantamenetelmät			
SOVA-opas - Opas väyläpidon 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 lakisäätöisten 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		VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely			
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit		VO 30/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely			
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki		TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003
VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN			
Liikennetekninen suunnittelu	<i>yhteyshenkilö Jorma Saarelainen</i>		
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



Väylävirasto
Trafikledsverket

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 (.xlsx)	
Markkinoilla olevia kaidetuotteita	Opas	15.6.2022
Keskialueen kulkuaukkojen suunnittelu 8.12.2021	VO 33/2021	8.12.2021
Ohituskäistojen suunnittelu	TIEH 2100021-03	12.12.2003
Ohituskäistat 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		
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
Liikenteenohjaus		
<i>yhteyshenkilö Tuomas Österman</i>		
Liikennemerkit		
Liikennemerkkien käyttö maanteillä	VO 29/2023	1.2.2024
- 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	15.6.2023
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
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 21/2020	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		



Väylävirasto
Trafikledsverket

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-piensolutukiasemien 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		
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 jättopostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Määräys	
Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Pysäkkietietojen hallinta Suomessa - Pysäkkietietojen 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		
<i>yhteyshenkilö Tuomo Ratia</i>		
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		
<i>yhteyshenkilö Kaisa-Elina Porras</i>		
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		
<i>yhteyshenkilö Kari Laakso</i>		
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 purkauslampuvalaisimien 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
Tie- ja tunnelivalaisimien tarkastus 27.5.2020
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset
Törmäysturvallisten valaisinylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017
Valaistustekniset laadunvalvontamittaukset
Pohjaveden suojele maanteillä

Luettelo 30.6.2023
Ohjekirje 27.5.2020
Piirustukset 20.10.2010
Ohje 13.7.2017
Ohje 1.11.2014
VO 19/2020 3.12.2020

Kaiteet

Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alikulkukorkeuden mitat
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023
- Ohjeen esittely
Kaideluettelo (xlsx)
Markkinoilla olevia kaidetuotteita
Kaiteiden ja valaisinylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia
InfraRYL
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet
Markkinoilla olevia työmaakaiteita
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje

VO 16/2021 21.12.2021
Lisäkirje 12.12.2022
Lisäkirje 23.12.2022
VO 20/2023 31.3.2023
Lomake
Opas 15.6.2022
Tietoa tiens. 63 14.6.2002
Piirustukset 20.10.2010
LO 2/2018 9.10.2018
Opas 8.1.2018
TIEH 2100005-01 27.6.2001

Meluasteet

Teiden ja ratojen meluasteiden suunnittelu 1.5.2022
Sivukuormitettujen pylväspäristysten suunnitteluohje
InfraRYL

VO 27/2022 1.5.2022
LO 32/2016 1.12.2016



Väylävirasto
Trafikledsverket

Aidat		
Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022 - Ohjeen esittely InfraRYL	VO 25/2022	2.1.2023
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuot ja pintaverhoilut		
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuot InfraRYL	TIEL 2140010	22.12.1997
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>	
Tietunnelin turvallisuusasiakirjojen laadinta	LO 9/2018	20.12.2018
Tietunnelien vakavien vaaratilanteiden ja onnettomuuksien raportointi - Raportointilomake (doc)	LO 17/2015 Lomake	5.5.2015
Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa - Riskitarkastelut ja VAK-kelpoisuus	LO 44/2017	8.11.2017
Tietunnelin rakennetekniset ohjeet	LO 34/2017	29.6.2017
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
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	VO 69/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Tietunnelien liikenteen hallinnan toimintaperiaatteen laadinta	VO 87/2023	17.5.2024
Tietunnelien sähkötekniisten järjestelmien suunnitteluohje	VO 88/2023	22.5.2024
Tietunnelien turvallisen poistumisen ja poikkeustilanteiden viestinnän järjestelmien suunnitteluohje	VO 89/2023	17.5.2024
Tietunnelien teknisten järjestelmien tarkastaminen	VO 90/2023	17.5.2024
Tietunnelien tarkastukset – Yleiset periaatteet ja vastuut	VO 91/2023	22.5.2024
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 stabiliteetin laskentaohje	LO 14/2018	10.12.2018
Suljettu leikkauslujuus stabiliteettilaskelmissa - 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 - Ohjeen esittely	VO 38/2022	1.10.2022
Pohjanvahvistuksen menetelmät		
Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu	LO 9/2010	23.8.2010
Tie- ja rataleikkausten suunnitteluohje - Ohjeen esittely	VO 35/2020	15.9.2020
Paalulaattarakenteiden suunnittelu - Ohjeen esittely	VO 40/2023	15.9.2023
Syvästabiloinnin suunnittelu	LO 17/2018	27.6.2018
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihdon suunnittelu	LO 11/2011	13.5.2011
Suihkujektioitiohje	LO 16/2018	16.4.2018
Tiepenkerein siirtymärakenteet pehmeiköllä	TIEL 3200248	Tiel. selv. 39/1994
Nauhapystyjoitus	TIEL 3200251	Tiel. selv. 42/1994
Kevennysrakenteiden suunnittelu. Tien pohjarakenteiden suunnitteluohjeet	LO 5/2011	9.3.2011
Siirtymä- ja huokospainemittausten sekä paalujen koekuormituksen menetelmäkuvaukset	LO 6/2011	10.3.2011
Sivukuormitettujen pylväspäristysten 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	Ohje	9.12.2016
Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys	Ohje	17.12.2011
Pohjatutkimusten arkistointi ja siirtäminen valtakunnalliseen (GTK) pohjatutkimusrekisteriin	Ohje	1.1.2024
Rekisteriohjeet		
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä - Inventointitaulukko (xls)	Tiedote, ohje Taulukko	v1.1/2/2009



Väylävirasto
Trafikledsverket

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 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

yhteyshenkilö Sami Petäjä

Kuivatus

Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- Rumpuluettelo (xlsx)	Lomake	
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)	Työkalu	
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	Luettelo	4.2.2025
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 maotkatutkimukset 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		

päivittyy tarvittaessa

Päällysteet

yhteyshenkilö Katri Eskola

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 2023 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 2/2024	1.2.2024
- Ohjeen esittely		
Uusien päällysteiden laadunosoitusmittaukset	UUSI	17.1.2025
- 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	Opas 5/2023	8.1.2024
Opas päällystetyn tien korjauskohteiden kohdekatselmuksiin	Opas 3/2024	19.3.2024
- Kohdekatselmuksen muistiopohja	Lomake	
Päällystetyn tien korjausurakan laadunvarmistus, laaturaportointi ja vastaanotto	Opas 4/2024	17.7.2024
InfraRYL		
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
Uusiopäällysteohje	VO 3/2024	22.1.2024
- Ohjeen esittely		
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	Luettelo	4.2.2025
Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet	Opaskirje	22.10.2019
Päällysteiden paikkaus	VO 27/2019	15.11.2019
Lentokoneiden varalaskupaikat	LO 18/2010	3.11.2010
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus (xls)	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

päivittyy tarvittaessa
päivitettävänä

päivitettävänä

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	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 30/2024	1.12.2024
- 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	<i>yhteyshenkilö Marketta Hyvärinen</i>	
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>päivitys tarvittaessa</i>	Luettelo Ohje Malliasiakirja
Jätteen siirtoasiakirjan täyttöohje		4.2.2025
Jätteen siirtoasiakirjamalli		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 30/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
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		
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- Rumpuluettelo (xlsx)		
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)	Lomake	
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	Työkalu	
CNOSSOS-EU-laskentamalli: Laskenta-asetukset ja mallinuserperiaatteet	VO 6/2019	1.4.2019
Vesilaki väylähankkeissa	LO 4/2017	21.3.2017
Läjitäyttöalueen suunnittelu - Läjitäyttöalueohje	LO 12/2013	22.10.2013
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	TIEL 2110014	19.2.1999
- Ohjeen esittely	VO 43/2022	11.11.2022
Kiertotaloussuunnitelman sisältö ja laadinta	UUSI	VO 40/2024
- Ohjeen esittely		1.2.2025
Laadunhallinta teiden rakentamisessa		
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)	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
Investointiurakan työmaavalvonta	VO 27/2024	16.9.2024
- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Valvontasuunnitelma, malli		
- Liite 2: Valvontaraportti, malli		
InfraRYL		
uusi InfraRYL	rt.rakennustieto.fi	
vanha InfraRYL	www.infraryl.fi	
InfraRYL Väyläviraston ja ELYjen virkamiehille:	salasanalla kirjautuminen	
IP-kirjautuminen	linkki	
TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ	<i>yhteyshenkilö Markku Äijälä</i>	
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



Väylävirasto
Trafikledsverket

- 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	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 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 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 voimasuureet	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	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 laatimisohejeet	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
Kimmovasaran käyttäjän ohje	LO 21/2016	23.5.2016



Väylävirasto
Trafikledsverket

- 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 laaduntarkastuskäsikirja	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 VO 100/2023 v2	1.1.2025
- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Sillat	UUSI	
- Liite 2: Rautatierummut	UUSI	
- Liite 3: Tunnelit	UUSI	
- Liite 4: Merimerkit	UUSI	
- Liite 5: Laiturit	UUSI	
Kontrollitarkastusraportin mallipohjat		
- Sillat (xlsx)		
- Rautatierummut (xlsx)		
- Tunnelit (xlsx)		
- Merimerkit (xlsx)		
- Laiturit (xlsx)		
Taitorakenteiden erikoistarkastusten laatuvaatimukset - Sillat	LO 28/2018	3.9.2018
Vedenalaisten taitorakenteiden tarkastusohje	LO 26/2016	16.12.2016
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	15.6.2017
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2017	LO 2/2017	6.2.2017
Ohjeeseen 2/2017 liittyvät kenttämittauslomakkeet:		
- Laadunmittauskohtien sijainti siltakannella (xls)	Lomake	
- Eristysalustan tiivistystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Vedeneristystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelmimenetelmä (xls)	Lomake	
- Tartuntavetokoe (xls)	Lomake	
- Epoksitiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviys - Korkeajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
- Epoksitiivistyksen vesitiiviys - Matalajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2014	LO 34/2014	19.12.2014
- SAP 2014 kaavojen laskentataulukot	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 työnohjohtopätevyudet 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	VO 2/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
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
Siltauakoitsijoiden luokittelu	UUSI VO 41/2024	15.2.2025
- Ohjeen esittely		
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	15.6.2017
Siltauakat		
Siltauakoitsijoiden luokittelu	UUSI VO 41/2024	15.2.2025
- Ohjeen esittely		
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 Liikuntasuomalaitteet	pdf	dwg/zip	2008
DK 1 Teräksinen korkea sillankaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2001
DK 4 Suojaverkko	pdf		2001
Ko Teräsjohteen kiinnitys	pdf		2001
DK 3 Kevyen liikenteen sälekaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2006
DK H2 Teräksinen sillankaide H2 - törmäystestattu luokkaan H2 (EN 1317-2)	pdf zip	dwg/zip	14.12.2023
Läpinäkyvä meluseinä sillalla – Tyyppiirustus	UUSI		3.2.2025
DL Siirtymälaatat	pdf	dwg/zip	16.10.2017
DM Muut varusteet: päivitetty DM9	pdf	dwg/zip	2020
DN Kosketussuoja sähköistetyt 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 syrjäänkukansi	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	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

Teräspalkkipaalujen kalliokärjet

- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräspalkkipaalujen kalliokärjille

Tekniset vaatimukset 22.3.2012

Teräsholvisillan betoninen peruselementti

- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsholvisillan betoniselle peruselementille

Tekniset vaatimukset 22.3.2012

Porapaalujen kärkiosien tekniset vaatimukset

Tekniset vaatimukset 4.4.2016

Väyläviraston käyttöön soveltuvat teräspalkkipaalujen kalliokärjet

SSAB Europe Oy	Kapasiteettitaulukko
Destia Oy	Kapasiteettitaulukko
HTM Yhtiöt Oy	Kapasiteettitaulukko

Väyläviraston käyttöön soveltuvat porapaalujen kärkiosat

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

Laakeri- ja liikuntasuomatuotteet

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
Käyttöön soveltuvuuden tekninen arviointi - Peikko PSB -lävistysraudoitus teiden paalulaattarakenteissa	Kirje	12.12.2023
- PSB®-lävistysraudoitusjärjestelmän tekniset vaatimukset	Tekniset vaatimukset	26.5.2023

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

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

Uhrautuvat töhröstenestoaineet (doc) Lomake 24.5.2019



Väylävirasto
Trafikledsverket

Betonipinnan kemialliset puhdistusaineet ja öljynpoistoaineet (doc)	Lomake	15.6.2018
Betonipinnan kasvunpoistoaineet (doc)	Lomake	15.6.2018
Vettähytkiviltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)		
Vettähytkivät 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	<i>yhteyshenkilö Mika Terhelä</i>	
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
Menetelmäkuvaukset ja laatuvaatimukset jatkuvatoimisille kitkamittareille	Ohje	25.8.2015
Kitkamittauksen menetelmäkuvaukset ja vaatimukset jarrutuskitkamittareille	Ohje	14.12.2011
- Väyläviraston käyttöön sovelutuvat kitkamittarit		
Kesähoito		
Liikennenympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat	Korvattu osittain	LT 2/2010
Maanteiden varusteiden, laitteiden ja valaistuksen toimintalinjat		VO 42/2023
- Ohjeen esittely		
Päällysteiden paikkaus		VO 27/2019
Puun käsittely maantiellä 17.10.2019		VO 24/2019
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta		VO 6/2019
		1.4.2019
Maanteiden hoitourakoiden tuotekortit		
- 1.10.2025 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	8.10.2024
- 1.10.2024 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	10.10.2023
- 1.10.2023 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	11.10.2022
- 1.10.2022 alkaviin urakoihin	Tuotekortit	12.10.2021
- 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
Soratiet		
Sorateiden kunnossapidon toimintalinjat		VJ 72/2021
Sorateiden pintakunnon määrittäminen		VO 39/2022
- Ohjeen esittely		
Kelirikkoiteiden liikenteen rajoittaminen		LO 34/2018
Sorateiden kunnossapito		LO 1/2014
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo
Pintakelirikkoselvitys		TIEH 3201092-v
Runkokelirikkoiteiden korjaaminen, viiteaineistomoniste		Tieh.selv. 12/2008
		31.1.2011
Vihertyöt		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä		VO 5/2023
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	UUSI	VO 30/2024
- Ohjeen esittely		
Liikenteenohjaus		
Liikennemerkkien kuntoluokitus		2200060-v-09
Reunapaalujen käyttö ja laatuvaatimukset		VO 27/2023
- Ohjeen esittely		
Tiemerkintöjen kuntoluokitus		LO 37/2015
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset		LO 38/2015
Liikenteen ohjaus - Viitoitus		TIEL 2130006-96
Palvelukohteiden viitoitus		VO 21/2020
- Ohjeen esittely		
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys		LO 20/2013
Tiemerkintöjen teettäminen		LO 5/2015
		1.3.2015
Tien varusteet		
Liikennenympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat		LT 2/2010
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu 20.6.2023		VO 33/2023
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022		VO 27/2022
		1.5.2022



Väylävirasto
Trafikledsverket

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-piensolukiasemien 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
- 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	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
Wäylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	Luettelo	4.2.2025
InfraRYL		

päivitty tarvittaessa

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 Päällysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen		3/2018
2.832 Päällysteen halkeaman sulkeminen		6/2019
2.833 Asfalttipäällysteen paikkaaminen		11/2005
2.911-2.918 Ohjeet keilojen ja etuluisien verhousten tekoon		
3.731 Saumaussmassat		3/2018
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010

Laadunhallinta

Keven 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 tietyömailla - 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 - 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	Ohje	3/2021
- Taittotedostopaketit (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	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	
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	VO 48/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely		

Hankintojen/urakoiden turvallisuus

Turvallisuusmenettelyjen käsikirja	UUSI	VO 12/2024 v2	1.12.2024
- Ohjeen esittely			
- Liite A: Toiminta löydettyä tuntematon (räjähteeksi epäilty) esine			