



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](#)
[Siltöjen 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		
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä TUTKA	yhteyshenkilö Risto Lappalainen	
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	https://vayla.fi/palveluntuottajat/aineistot/tutka	
- Ohjeen esittely	VO 48/2022	1.1.2023
Poikkeamatiivistelmäpohja	Malliasiakirja	
Aikajanan mallipohja	Malliasiakirja	2.5.2023
Turvallisuusmenettelyjen käsikirja	VO 12/2024 v2	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
- Liite A: Toiminta löydettyä tuntematon (rähähteeksi epäilty) esine		
Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali	Traficom	12.3.2025
Kohdennettu tieturvallisuustarkastus - Ohje tarkastusmenettelystä	VO 9/2025	1.4.2025
- Ohjeen esittely		
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		
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	
- Ohjeen esittely	VO 44/2024 v2	5.5.2025
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 - Tieliikenteenhallinta- ja älyliikenteen hankkeet	LO 10/2016	24.10.2016
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0	LO 26/2011	21.12.2011
Väylänpidon vuorovaikutusohje	VO 19/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tieliikenteenhallinta- 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
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	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	12.3.2025

Tiensuunnittelun toimintaohjeet

Maanteiden ja rautateiden yleissuunnitelma – Toimintaohjeet	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
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		
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa	UUSI VO 6/2022 v2	16.6.2025
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		8.12.2023
CAD-kuvatasojärjestelmäohje	VO 18/2025	1.1.2025
- Ohjeen esittely		
Tienrakentamisen mittausuunnitelman laatimisohe	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
- Mittausuunnitelman 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		
Tiehankkeiden 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, Tiehankkeiden 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		
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	TIEL 2150010	1.3.2000
Viherrakentaminen ja -hoito tietympäristössä	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	yhteyshenkilö Jorma Saarelainen	
Suuntauksen ja poikkileikkauksen suunnittelu		
Tien suuntauksen suunnittelu	LO 30/2013	5.7.2013



Väylävirasto
Trafikledsverket

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 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
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		
- Ohje Taajamien keskustateiden suunnittelu poistettu	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
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		
<i>yhteyshenkilö Tuomas Österman</i>		
Liikennemerkit		
Liikennemerkkien käyttö maanteilla	VO 29/2023	1.2.2024
- Ohjeen esittely		
Liikennemerkkipiirustukset, ks. Traficomin 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 kuntohuolto	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

Tiimerkinnät

Tiimerkintöjen suunnittelu	VO 30/2020	1.6.2021
- Ohjeen esittely		
Tiimerkintöjen teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015
Tiimerkintöjen kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiimerkintöjen laatuvaatimukset	LO 38/2015	17.12.2015
InfraRYL		
Lentokoneiden varalaskupaikat	LO 18/2010	3.11.2011
Liikenne tietyömaalla - Päälystys- ja tiimerkintätyöt	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-tyyppiinirustukset	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-tyyppiinirustukset	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

Kelirikkoteiden 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-pienukasiemien 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 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
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

yhteyshenkilö Tuomo Ratia

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

Liittymät

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

Tasoristeykset

yhteyshenkilö Kaisa-Elina Porras

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

Tien varusteet

yhteyshenkilö Kari Laakso

Tievalaistus		
Tievalaistuksen kartoitus ja digitointi 3.7.2018	LO 27/2018	3.7.2018
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu 20.6.2023	VO 33/2023	1.7.2023
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
InfraRYL		
Tien valaisinpylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset 21.12.2022	VO 23/2022	
- Ohjeen esittely		
Tien valaisimien laatuvaatimukset (voimassa vain purkauslampuvalaisimien osalta)	Tekniset vaatimukset	13.4.2016

Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.12.2023 / Led luminaires – requirements 1 December 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-tyyppiinustukset Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017 Valaistusteknilliset laadunvalvontamittaukset Pohjaveden suojele maanteillä	VO 102/2023	1.12.2023
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 valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia InfraRYL Voimassa olevat Ty-tyyppiinustukset Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet Markkinoilla olevia työmaakaiteita Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	VO 16/2021 Lisäkirje Lisäkirje VO 20/2023 Lomake Opas Tietoa tiens. 63 Piirustukset LO 2/2018 Opas TIEH 2100005-01	21.12.2021 12.12.2022 23.12.2022 31.3.2023 15.6.2022 14.6.2002 20.10.2010 9.10.2018 8.1.2018 27.6.2001
Meluusteet Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022 Sivukuormitettujen pylväspäristysten suunnitteluohje InfraRYL	VO 27/2022 LO 32/2016	1.5.2022 1.12.2016
Aidat Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022 - Ohjeen esittely InfraRYL Sivukuormitettujen pilaripäristysten	VO 25/2022 TIEH 2100006-01	2.1.2023 4.7.2001
Reunatuot ja pintaverhoilut Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot Taajamapäälysteet ja reunatuot InfraRYL	TIEL 2140009 TIEL 2140010	22.12.1997 22.12.1997
Muut Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki Tiealueen puomien laatuvaatimukset Keskialueen kulkuaukkojen suunnittelu 8.12.2021 Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	Tietoa tiens. 80 LO 2/2013 VO 33/2021 VO 28/2022	9.12.2004 17.4.2013 8.12.2021 1.5.2022
Tietyyppiinustukset Voimassa olevat Ty-tyyppiinustukset	Piirustukset	20.10.2010
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus Tietunneleiden turvallisuusasiakirjojen laadinta Tietunneleiden vakavien vaaratilanteiden ja onnettomuuksien raportointi - Raportointilomake (doc) Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa - Riskitarkastelut ja VAK-kelpoisuus Tietunneleiden rakennetekniset ohjeet Tiealueen puomien laatuvaatimukset Tietunneleiden LVI-suunnitteluohje Kalliotunneleiden kalliitekniikan suunnitteluohje Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022 Tunnelintarkastuskäsikirja - Ohjeen esittely Tietunneleiden liikenteenhallinnan toimintaperiaatteen laadinta Tietunneleiden sähkötekniikan järjestelmien suunnitteluohje Tietunneleiden turvallisen poistumisen ja poikkeustilanteiden viestinnän järjestelmien suunnitteluohje Tietunneleiden tekniikan järjestelmien tarkastaminen Tietunneleiden tarkastukset – Yleiset periaatteet ja vastuut	yhteyshenkilö Kari Korpela LO 9/2018 LO 17/2015 Lomake LO 44/2017 LO 34/2017 LO 2/2013 VO 5/2019 VO 28/2019 VO 28/2022 VO 69/2023 VO 87/2023 VO 88/2023 VO 89/2023 VO 90/2023 VO 91/2023	20.12.2018 5.5.2015 8.11.2017 29.6.2017 17.4.2013 25.3.2019 30.10.2019 1.5.2022 1.1.2024 17.5.2024 22.5.2024 17.5.2024 17.5.2024 22.5.2024
Teiden pohjarakenteet Suunnitteluperusteet Tien geotekninen suunnittelu Kansallinen liite (LVM) SFS-EN 1997-1 Geotekninen suunnittelu. Yleiset säännöt: Soveltaminen infrarakenteisiin Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7 - Ohjeen esittely Geotekniset laskelmat Penkereiden stabiliteetin laskentaohje Suljettu leikkauslujuus stabiliteettilaskelmissa - Suunnittelu lamellimenetelmällä - HSU-laskentapohja (xlsx)	yhteyshenkilö Panu Tolla LO 10/2012 VO 14/2023 TIEH 2100018-v-03 LO 14/2018 Opas 2/2018 Taulukko	11.6.2012 11.2.2015 1.4.2023 28.8.2003 10.12.2018
Geotekniset tutkimukset Geotekniset tutkimukset ja mittaukset - Voimassa olevien pohjatutkimus- ja koestusstandardien luettelo - Siipikairaus (korvaa liitteen 2) - Maa- ja kalliönäytteenotto (täydennys)	LO 10/2015 Luettelo SGY SGY	26.10.2015 11.8.2023 11/2022 5/2023



Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje	LO 18/2017	4.4.2017	
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 19/2017	4.4.2017	
Esitystapa			
Tien rakentamissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa	VO 38/2022	1.10.2022	
- Ohjeen esittely			
Pohjanvahvistuksen menetelmät			
Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu	LO 9/2010	23.8.2010	
Tie- ja rataleikkausten suunnitteluohje	VO 35/2020	15.9.2020	
- Ohjeen esittely			
Paalulaattarakenteiden suunnittelu	VO 40/2023	15.9.2023	
- Ohjeen esittely			
Syvästabiloinnin suunnittelu	Ohjeen korjaukset	LO 17/2018	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	
Nauhapytyöjitys	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 pylväasperustusten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016	
Esiäjännitettujen maa- ja kalliokkureiden 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	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 arviointi	Opas 3/2020	25.6.2020	
Kallioperän merkitys porapaalutuksen 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	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 kantavuusmitoituskaava	Taulukko	11.4.2019	
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava	Taulukko	6.2.2019	
InfraRYL			
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004	
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	VO 6/2019	1.4.2019	
Päällystettyjen teiden kuivatuksen kunnossapidon toimintalinjat	VJ 16/2019		
Päällystettyjen teiden kuivatuspuutteiden kartoittaminen	VO 6/2021	4.3.2021	
- Ohjeen esittely			
Pohjaveden suojaus			
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020	
- Ohjeen esittely			
InfraRYL			
Alus- ja päällysrakenne ja rakenteen parantaminen			
Tierakenteen suunnittelu	LO 38/2018	28.11.2018	
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava	Taulukko	11.4.2019	
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava	Taulukko	6.2.2019	
Päällysrakenteen stabilointi	TIEH 2100055-07	19.12.2007	
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022	
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022	
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivittyy tarvittaessa	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 maatumkatutkimukset ja tulosten esitystapa	TIEH 2100027-04	3.11.2004	
Ajoneuvolaserkeilauksen hyödyntäminen tien painumamittauksissa 31.12.2016	LO 15/2016	31.12.2016	
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	VO 43/2022	11.11.2022	
- Ohjeen esittely			
Päällysteet			
yhteyshenkilö Katri Eskola			
Tierakenteen suunnittelu	LO 38/2018	28.11.2018	
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava	Taulukko	11.4.2019	
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava	Taulukko	6.2.2019	
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997	



Väylävirasto
Trafikledsverket

Asfalttinormit 2023 korjauslehtineen	PANK ry	
Liikenne tietyömaalla - Päälystys- ja tiemerkinäytöt	VO 56/2020	30.11.2021
Päälysteiden kuumennustöiden turvallisuus	Ohjekirje	5.6.1995
Taajamapäälysteet ja reunatuet	TIEL 2140010	22.12.1997
Uusien päälysteiden laadunosoitusmittaukset	VO 2/2024	1.2.2024
- Ohjeen esittely		
Uusien päälysteiden laadunosoitusmittaukset	VO 1/2025	17.1.2025
- Ohjeen esittely		
- Näytteenotto ja tuloslomake (xlsx)	Lomake	
Päälystettyjen teiden korjauksen toimintalinjat	VO 10/2021	18.3.2021
- Ohjeen esittely		
Päälystettyjen teiden korjauksen toimenpidesuunnittelu	Opas 3/2022	7.6.2022
Päälystetyn tien korjauskohteen suunnittelu	Opas 5/2023	8.1.2024
Opas päälystetyn tien korjauskohteen kohdekatselmuksiin	Opas 3/2024	19.3.2024
- Kohdekatselmuksen muistiopohja	Lomake	
Päälystetyn 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
Uusiopäälysteohje	VO 3/2024	22.1.2024
- Ohjeen esittely		
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo 4.2.2025
Maanteiden asfalttipäälysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet	<i>päivitetävänä</i>	Opaskirje 22.10.2019
Päälysteiden paikkaus		VO 27/2019 15.11.2019
Lentokoneiden varalaskupaikat		LO 18/2010 3.11.2010
Päälystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päälystysilmoitus (xls)	<i>päivitetävänä</i>	Lomake 20.5.2009
Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Väyläviraston ohjeita		28.10.2009
Tien kiviainesten laadun tarkistaminen	Opas 4/2022	20.9.2022
Päälystepaksuuden mittaaminen maatumatekniikalla - Tilaaajan ja tuottajan ohje	VO 26/2024	1.2.2025
- Ohjeen esittely		
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
InfraRYL		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherrakentamisen 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		
SOVA-opas - Opas väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin	<i>yhteyshenkilö Marketta Hyvärinen</i>	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>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo 4.2.2025
Jätteen siirtoasiakirjan täyttöohje	Ohje	
Jätteen siirtoasiakirjamalli	Malliasiakirja	
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherrakentamisen tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 30/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
Teiden ja ratojen meluesteiden 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	VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- Rumpuluettelo (xlsx)	Lomake	
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)	Työkalu	
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	VO 6/2019	1.4.2019
CNOSSO-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		
Kiertotaloussuunnitelman sisältö ja laadinta	VO 40/2024	1.2.2025
- Ohjeen esittely		
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
Pohjanvähvistustiedot tierekisterissä versio 1.1_31.12.2008	Ohje	12.2.2009
- Inventointitaulukko (xls)	Taulukko	
Päälystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päälystysilmoitus (xls)	<i>päivitetävänä</i>	Lomake 20.5.2009
Väylähankkeen laadunosoitus	VO 44/2020	22.12.2020



Väylävirasto
Trafikledsverket

- Ohjeen esittely
Rakennustuotteiden CE-merkintä
Toimittajavaatimusten muutokset Liikenneviraston hankinnoissa
Investointiurakan työmaavalvonta
- Ohjeen esittely
- Liite 1: Valvontasuunnitelma, malli
- Liite 2: Valvontaraportti, malli

Opaskirje 21.1.2021
Kirje 22.11.2017
VO 27/2024 16.9.2024

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 Markku Äijälä

Suunnittelu, rakentaminen, tyyppipiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet
Vanhempia käytöstä poistettuja ohjeita löytyy ARKISTOSTA

<https://vayla.fi/palveluntuottajat/sillat/arkisto-siltaohjeet>

Eurokoodien kansalliset liitteet (LVM:n ohjeita)

NA-SFS-EN 1990:2002/A1 - Liite A2	9.1.2015
NA-SFS-EN 1991-2 - Siltojen liikennekuormat	9.1.2015
NA-SFS-EN 1991-1-4 - Tuulikuormat (Sillat)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-5 - Lämpötilakuormat (Sillat)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-6 - Toteuttamisen aikaiset kuormat (Sillat)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-7 - Onnettomuuskuormat (Sillat)	9.1.2015
NA-SFS-EN 1992-2 - Betonirakenteiden suunnittelu (Sillat)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1993-2 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Sillat)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1994-2 - Liittorakenteiden suunnittelu (Sillat)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1995-2 - Puurakenteiden suunnittelu (Sillat)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1997-1 - Geotekninen suunnittelu (Soveltaminen infrarakenteisiin)	11.2.2015
NA-SFS-EN 1993-1-11 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Vedettyjen rakenneosien suunnittelu)	1.6.2010

Eurokoodien soveltamisohjeet

Eurokoodin soveltamisohje - Siltojen kuormat ja suunnitteluperusteet – NCCI 1	LO 24/2017	6.12.2017
Eurokoodin soveltamisohje: Betonirakenteiden suunnittelu – NCCI 2	VO 5/2022	20.1.2021
- Ohjeen esittely		
Eurokoodin soveltamisohje - Teräs- ja liittorakenteiden suunnittelu – NCCI 4	LO 27/2016	25.8.2016
Eurokoodin soveltamisohje - Puurakenteiden suunnittelu – NCCI 5	LO 25/2013	17.6.2013
Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7	VO 14/2023	1.4.2023
- Ohjeen esittely		

Siltojen suunnitteluohjeita ja yleisiä ohjeita tieympäristön taitorakenteille

Siltojen kantavuuslaskentaohje	LO 36/2015	5.1.2016
Muovi- ja komposiittiputkisillat - Suunnitteluohje 7.12.2020	VO 48/2020	7.12.2020
- Ohjeen esittely		
Liikuntasaumattoman sillan suunnittelu	VO 9/2021	22.4.2021
- Ohjeen esittely		
Avattavat sillat - Suunnitteluohje	LO 1/2018	8.3.2018
Teräsputkisillat - Suunnitteluohje	LO 10/2014	25.2.2014
Paalulaattarakenteiden suunnittelu	VO 40/2023	15.9.2023
- Ohjeen esittely		
Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset	TIEH 2200045-v-06	2.1.2007
Kosketussuojien suunnitteluohje	TIEH 2100045-v-06	2.1.2007
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11 ... DN-13	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 työtapahdotusten mallit	TIEL 2170013-2000	26.6.2000
Betonisiltojen korjaussuunnitteluohje	LO 17/2011	22.12.2011
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul) - Suunnitteluohje	LO 32/2017	17.8.2017
- Bul Peruslaatan voimaosuudet	Taulukko	
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	VO 43/2022	11.11.2022
- Ohjeen esittely		
Sillan kustannusarvio	TIEH 2100012-v-08	22.12.2008
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0	LO 26/2011	21.12.2011
Sillan määräluettelo	TIEL 2100052-v-07	10.10.2008
Sillan ympäristösuunnittelu	TIEL 703451	9.1.1991
Sillat ja ympäristö	LO 3/2013	18.6.2013
Taitorakenteiden suunnittelun lähtötieto-ohje	LO 21/2014	6.10.2014
Siltojen rakennelaskelmat	LO 12/2012	18.6.2012
Taitorakenteiden tiedon käsittely - Tiedon syöttäminen taitorakennerekisteriin ja dokumenttien toimittaminen arkistoon	LO 36/2018	16.11.2018
Siltojen suunnitelmat	TIEL 2172067-2000	5.4.2000
Siltapaikkojen luokitusohje	LO 9/2013	18.6.2013
Siltojen tukitelineet - 2007	TIEH 2000023-v-08	11.2.2008
Siltojen telinesuunnitelmat	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

ei PDF



Panospaikkaohje (rajoitettu jakelu) - Ohjeen esittely (rajoitettu jakelu)	VO 34/2020	28.1.2021
Varasillat		
Varasiltakaluston hoito- ja varastointiohje	LO 24/2015	30.10.2015
Liite 1 Bailey-varasiltakaluston osat		
Liite 2 Acrow-varasiltakaluston osat		
Liite 3 Universal-varasiltakaluston osat		
Liite 4 VS 3X6 (VS 6-24) ja VS 18 (VS 6-24) varasiltakaluston osaluettelo		
Liite 5 Ponttonikalustojen osat		
Liite 6 Vuokrasopimusmalli		
Liite 7 Vuokrausehdot		
Liite 8 Varasiltakaluston vuokrahinnat		
Liite 9 Varastointipukit ja -alustat		
Liite 10 Apusilta AS20 kalustoluettelo		
Liite 11 Asennustyökalut		
Liite VS18 asennusohje		12.12.2017
Universal-käyttöohje	Ohje	20.2.2023
Tietöymäiden varasillojen 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
Teräspukisilltojen toteutusohje	LO 5/2016	1.4.2016
- Toteutusertelmä (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 soveltamisoheje – Teräsrakenteiden toteutus NCCI T	VO 3/2020	10.1.2020
- Toteutusertelmä (doc)	Malliasiakirja	
Maantiesiltojen vuositarkastusohje	VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)	Lomake	
Sillan laaturaportti	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Kimmoasaran käyttäjän ohje	LO 21/2016	23.5.2016
- Puristuslujuuden kimmovasaratestaus, laskentataulukko (xls)	Taulukko	30.6.2016
Betonin puristuslujuustulosten muuntaminen 28 vuorokauden lujuuteen - Poikkeava testausikä	Ohje	29.6.2017
Infrabetonien valmistus	VO 41/2020	16.12.2020
- Ohjeen esittely		
Infrabetonien valmistus - Tarkennuksia ohjeeseen 41/2020	Kirje	27.10.2021
Ohjeeseen 41/2020 liittyvät lomakkeet:		
- P-luvun laskenta (xlsx)	Lomake	Versio 1.0
Video		
- Kohdekohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Lomake	Versio 1.0
Video		
- Tehdaskohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Lomake	Versio 1.3
Video		
- Yhteenveto tehdaskohtaisista ennakkokokeista (xlsx)	Lomake	Versio 1.0
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO	TIEH 2200020-03	10.10.2003
Taitorakenteiden tarkastusohje	LO 17/2013	8.4.2013
Sillanrakentamisen käsikirja	VO 33/2020	24.8.2020
- Ohjeen esittely		
Sillan laajennettu yleistarkastus Osa1: Terässillat	LO 31/2010	31.12.2010
Sillan laajennettu yleistarkastus ja huolto-ohje Osa 2: Köysisillat	LO 22/2011	15.12.2011
Taitorakenteiden yleistarkastusten laatu	VO 92/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Kontrollitarkastuskäsikirja - Taitorakenteiden yleistarkastusten läpikäyntiin	VO 100/2023 v2	1.1.2025
- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Sillat		
- Liite 2: Rautatierummut		
- Liite 3: Tunnelit		
- Liite 4: Merimerkit		
- Liite 5: Laiturit		
Kontrollitarkastusraportin mallipohjat		
- Sillat (xlsx)		
- Rautatierummut (xlsx)		
- Tunnelit (xlsx)		
- Merimerkit (xlsx)		
- Laiturit (xlsx)		
Taitorakenteiden erikoistarkastusten laatuvaatimukset - Sillat	LO 28/2018	3.9.2018
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 - Lasihielminenetelmä (xls)	Lomake	
- Tartuntavetokoe (xls)	Lomake	
- Epoksiitiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviyys - Korkeajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
- Epoksiitiivistyksen vesitiiviyys - Matalajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
Raudoitteiden korroosioasteen määrittely	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvomuutosperusteet - 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 laadunvarmistustoimenpiteet	Päätös	18.11.2016
Betonirakenteiden työnohjohtopätevyudet sillanrakennus- ja sillankorjausurakoissa	Ohjekirja	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
Siltaurakoitsijoiden luokittelu	VO 41/2024	15.2.2025
- Ohjeen esittely		
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	15.6.2017

Siltaurakat

Siltaurakoitsijoiden luokittelu	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 tyyppipiirustuksia

DC Liikuntasuomalaitteet	pdf	dwg/zip	2008
DK 1 Teräksinen korkea sillankaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2001
DK 4 Suojaverkko	pdf		2001
Ko Teräsohjeen kiinnitys	pdf		2001
DK 3 Kevyen liikenteen sälekaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2006
DK H2 Teräksinen sillankaide H2 - törmäystestattu luokkaan H2 (EN 1317-2)	pdf zip	dwg/zip	14.12.2023
Läpinäkyvä meluseinä sillalla – Tyyppipiirustus			3.2.2025
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 syrjäälankkukansi	pdf	dwg	13.3.2013

Yrityskohtaiset tyyppisillat

Tässä luetellut tyyppipiirustukset 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

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	Kapasiteettitalukko
Destia Oy	Kapasiteettitalukko
HTM Yhtiöt Oy	Kapasiteettitalukko

Väyläviraston käyttöön soveltuvat porapaalujen kärkiosat

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



Laakeri- ja liikuntasaumatuotteet

Väyläviraston käyttöön soveltuvat tuotteet

Muut materiaalit

Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa	Ohje	15.6.2007
Muottikankaat	Ohjekirje	11.5.2010
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	Kirje	5.4.2002
Finsementti 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

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

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

Vettähylikiviltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)

Vettähylikivet impregnointiaineet (doc)	Lomake	24.5.2019
Impregnointiaineet (doc)	Lomake	24.5.2019

Pinnoitusaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.253)

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

Uudis- ja uusintamaalauksen maalausjärjestelmiltä vaadittavat kokeet (SILKO 3.351)

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

Jälkihoitoaineilta vaadittavat kokeet

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

Tartuntatankojen ankkurointiaineilta vaadittavat kokeet

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

KUNNOSSAPITO

Teiden kunnossapito	yhteyshenkilö Mika Terhelä	
Riskienhallinta väylänpidossa	VO 50/2020	21.12.2020

Talvihoito

Talvihoidon toimintalinjat	LT 1/2018	21.8.2018
Maanteiden talvihoito - Laatuvaatimukset	LO 33/2018	24.9.2018
Maanteiden talvihoito - Menetelmätieto	VO 35/2023	1.10.2023
- Ohjeen esittely		
Kävely- ja pyöräilyväylien hoito - Menetelmätieto	VO 2/2020	23.1.2020
Menetelmäkuvaus ja laatuvaatimukset jatkuvatoimisille kitkamittareille	Ohje	25.8.2015
Kitkamittauksen menetelmäkuvaus ja vaatimukset jarrutuskitkamittareille	Ohje	14.12.2011
- Väyläviraston käyttöön sovelutuvat kitkamittarit		

Kesähoito

Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat	Korvattu osittain	LT 2/2010	17.9.2010
Maanteiden varusteiden, laitteiden ja valaistuksen toimintalinjat		VO 42/2023	30.11.2023
- Ohjeen esittely			
Päällysteiden paikkaus		VO 27/2019	15.11.2019
Puun käsittely maantiellä 17.10.2019		VO 24/2019	17.10.2019
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	2021
---	------------	------



Väylävirasto
Trafikledsverket

Sorateiden pintakunnon määrittäminen	VO 39/2022	17.10.2022
- Ohjeen esittely		
Kelirikkoteiden 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	Luettelo	4.2.2025
Pintakelirikkoselvitys	TIEH 3201092-v	Tieh.selv. 12/2008
Runkokelirikkokohteiden korjaaminen, viiteaineistomoniste		31.1.2011
Vihertyöt		
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 30/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
Liikenteenohjaus		
Liikennemerkkien kuntoluokitus	2200060-v-09	15.12.2009
Reunapaalujen käyttö ja laatuvaatimukset	VO 27/2023	1.9.2024
- Ohjeen esittely		
Tiemarkintöjen kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiemarkintöjen laatuvaatimukset	LO 38/2015	17.12.2015
Liikenteen ohjaus - Viitoitus	TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus	VO 21/2020	31.5.2021
- Ohjeen esittely		
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	LO 20/2013	18.6.2013
Tiemarkintöjen teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015
Tien varusteet		
Liikennemympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat	LT 2/2010	17.9.2010
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu 20.6.2023	VO 33/2023	1.7.2023
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022	VO 25/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely		
Hulevesirakenteiden inventointi	VO 14/2021	19.4.2021
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Sähkö- ja telejohdot ja maantiet 23.10.2018	LO 3/2018	23.10.2018
- Lisäkirje: 5G-piensolutukiasemien sijoittamisen ehdot ja kaapeleiden sijoittaminen uusiin kallioleikkauksiin	Ohje	16.12.2021
Yliajettavien 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
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	Luettelo	4.2.2025
InfraRYL		
Siltojen korjaus		
Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen hoidon tuotekortit	VO 68/2023	23.11.2023
- Ohjeen esittely		
Maantiesiltojen vuositarkastusohje	VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)	Lomake	
SILKO-kansiot 1–3		
1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus		3/2018
2.651 Siltapaikan kuivatuslaitteen teko		3/2019
2.731 Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen		8/2001
2.732 Päälysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen		3/2018
2.832 Päälysteen halkeaman sulkeminen		6/2019
2.833 Asfalttipäälysteen paikkaaminen		11/2005
2.911–2.918 Ohjeet keilojen ja etuluisien verhousten tekoon		
3.731 Saumaussmassat		3/2018
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Laadunhallinta		
Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008	TIEH 2200058-09	13.2.2009
Työmaat		
Liikenne tietyömaalla - Yleiset käytännöt ja turvallisuusvaatimukset	LO 2/2015	14.4.2015
- Liikenteenohjaajan koulutus/perehdytys (doc)	Lomake	
Liikenne tietyömaalla - Tienpitoajoneuvot	LO 40/2013	30.12.2013

päivittyy tarvittaessa

päivittyy tarvittaessa

yhteyshenkilö Jukka Hopeavuori



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 työmaakaitteita	Opas	8.1.2018
Liikenne tietyömaalla - Päälystys- ja tiemerkintätyöt	VO 56/2020	30.11.2021
Liikenne tietyömaalla - Kunnossapitotyöt	VO 15/2020	25.5.2021
Törmäysvaimentimien hyväksymiskriteerit - Ajoneuvon asennettavat	VJ 38/2022	6.6.2022
Ohje tiehankkeisiin liittyvistä tiedotustauluista	Ohjekirje	4.6.2020
Ohje työmaatauluihin ja julisteisiin	Ohje	3/2021
- Taittotiedostopaketit (ks. Graafinen ohjeisto -sivun alaosassa)		
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen laatumittari (xlsx)	Lomake	1.7.2023
- Esittely		
Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä	UUSI VO 8/2021 vo3	3.6.2025
- 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	VO 12/2024 v2	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
- Liite A: Toiminta löydettyessä tuntematon (räjähteeksi epäilty) esine		