

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, tyyppipiirustukset, 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	yhteyshenkilö Risto Lappalainen		
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä TUTKA		https://vayla.fi/palveluntuottajat/aineistot/t	
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	poistuu voimasta 2.2.2026	VO 48/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely			
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	UUSI	VO 2/2026	2.2.2026
- Ohjeen esittely			
Poikkeamatiivistelmäpohja		Malliasiakirja	
Aikajanan mallipohja		Malliasiakirja	2.5.2023
Turvallisuusmenettelyjen käsikirja		VO 12/2024 v2	1.12.2024
- Ohjeen esittely			
- Liite A: Toiminta löydettyä tuntematon (räjähteeksi 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 väyläpidossa	UUSI	VO 42/2025	1.2.2026
- Ohjeen esittely			
- Liite: Riskienhallintasuunnitelma-pohja (xlsx)			
Riskienhallinnan tarkistuslistat (xlsm)		Lomake	

Turvallisuusjohtamisjärjestelmät

Tienpidon turvallisuusjohtamisjärjestelmä, käsikirja		Käsikirja	21.11.2022
Vesitoimintojen turvallisuusjohtamisjärjestelmä	TULLOSSA		

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			
Tiehankeiden arviointiohje – päivitys 1.4.2022		VO 37/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Teiden parantamishankeiden arviointiohje		VO 13/2022	11.4.2022
- Ohjeen esittely			
Tie-, rautatie- ja vesiliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2022		VO 44/2024 v2	5.5.2025
- 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
Tieturvallisuudirektiivin (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	UUSI	
- Ohjeen esittely	VO 28/2025 V2	16.2.2026
Palvelutasovastavuusarviointi - Tieliikenteenhallinta- 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		
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	<i>päivittyy tarvittaessa</i> Luettelo	30.1.2026
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
Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet		
Maantie- ja ratahankkeiden lakisääteisten 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 v2	10.9.2025
- Ohjeen esittely		
- Liitteet		
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa	VO 6/2022 v2	16.6.2025
- Ohjeen esittely		
- Liitteet		
Tien rakentamissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa	VO 38/2022 v4	29.8.2025
- Ohjeen esittely		
Yksityiset tiet - Osa 1 suunnitteluohjeet (soveltuvien 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-kuvatasejärjestelmäohje	VO 18/2025	1.1.2025
- Ohjeen esittely		
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	
Tierakenteen parantamisen suunnittelu 10.11.2025	VO 38/2025	10.11.2025
- Ohjeen esittely		
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 lakisääteisten 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
Tieliikenteenhallinta- ja älyliikennehankkeiden arviointiohje	VO 32/2020	10.9.2020
VALA MT -ohjelmiston käyttäjän opas	VO 27/2025	1.8.2025
- Oppaan esittely		

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 tielympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 30/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
Eläinten kulujärjestelyt tiealueen poikki	TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003

VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN

Liikennetekninen suunnittelu	yhteyshenkilö Jorma Saarelainen	
Suuntauksen ja poikkileikkauksen suunnittelu		
Tien suuntauksen suunnittelu	LO 30/2013	5.7.2013
Pitkät ajoneuvoyhdistelmät ja maanteiden suunnittelu	VO 22/2020	1.6.2020
LVM:n asetus näkemäalueista	korvattu osittain	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	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
- Ohje Taajamien keskustateiden suunnittelu poistettu		
Jalankulun suunnittelu	VO 34/2022	15.7.2022
- Ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen suunnittelu	VO 18/2020	16.12.2020
- Ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu	VO 16/2020	29.5.2020
Maaston ja kallion muotoilu	TIEL 2110013	26.6.1998
Hidasteiden suunnittelu	LO 35/2017	10.8.2017
Lentokoneiden varalaskupaikat	LO 18/2010	3.11.2010
Maaväylien päällerakentaminen - Suunnitteluprosessin hallinta	LO 29/2015	5.10.2015

Liittymien suunnittelu

LVM:n asetus näkemäalueista		25.1.2011
Perusverkon eritasoliittymät - Suunnitteluohje	LO 39/2015	16.12.2015
Moottoriteiden eritasoliittymät osa A	TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B	TIEL 2130008	14.12.1993
Tasoliittymien suunnittelu	UUSI	VO 6/2026
- Ohjeen esittely		1.2.2026
Pitkät ajoneuvoyhdistelmät ja maanteiden suunnittelu	korvattu osittain	VO 22/2020
Kiertoliittymien käyttöperiaatteet pääteillä		1.6.2020
Pääväylät kaupunkialueilla	LT 2/2018	19.12.2018
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 6.2	TIEL 2130011	3.6.1993
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



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		
Läjitäsaluen suunnittelu - Läjitäsalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
Liikenteenohjaus	yhteyshenkilö Tuomas Österman	
Liikennemerkkit		
Liikennemerkkien käyttö maanteillä	VO 29/2023	1.2.2024
- Ohjeen esittely		
Liikennemerkkipiirustukset, ks. Traficom määräykset	Traficom	6/2022
Vaihtuvien opasteiden käyttö	TIEH 2100065-09	30.12.2009
Vaihtuvan ohjausjärjestelmän ohjauspolitiikan laadinta	LO 19/2014	24.11.2014
Nopeusrajoitukset	TIEH 2100063-09	16.12.2009
Liikenteenohjauslaitteiden värit, rakenne ja mitoitus	Traficom	15.6.2023
Liikennemerkkien kuntoluokitus	2200060-v-09	15.12.2009
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys - Rakenteita ja laatua koskevat vaatimukset	LO 20/2013	18.6.2013
Portaalien teräsrakenteiden laatuvaatimukset standardin SFS-EN 1090-2 mukaan	Tekniset vaatimukset	18.6.2014
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
Tiementunnukset		
Tiementunnusten suunnittelu	VO 30/2020	1.6.2021
- Ohjeen esittely		
Tiementunnusten teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015
Tiementunnusten kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiementunnusten laatuvaatimukset	LO 38/2015	17.12.2015
InfraRYL		
Lentokoneiden varalaskupaikat	LO 18/2010	3.11.2011
Liikenne tietyömaalla - Päällystys- ja tiementähtäykset	UUSI VO 39/2025 v2	1.1.2026
- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Päällystystyöt		
- Liite 2: Järsintätyöt		
- Liite 3: Etumerkintätyöt		
- Liite 4: Tiementähtäykset		
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-tyyppipiirustukset	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-tyyppipiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Opta 3.6.1: 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-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 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
Pysäkitietojen hallinta Suomessa - Pysäkitietojen 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 3.6.1: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	Taulukko (ota makrot käyttöön)	
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tuulivoimalaohje - Ohje tuulivoimalan rakentamisesta liikenneväylien läheisyyteen	LO 8/2012	24.5.2012
Tapahtumat ja maantiet	LO 3/2017	23.1.2017
Evenemang och landsvägar	LO 3swe/2017	23.1.2017
Sotilasajoneuvot ja maantiet	Ohjekirje	10.4.2017
Puun käsittely maantiellä 17.10.2019	VO 24/2019	17.10.2019

Yksityiset tied

Yksityiset tied osa I: Suunnittelu (soveltuvin osin)	yhteyshenkilö Tuomo Ratia	
	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	Opas 1/2024	
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		
Tievalaistuksien ja hulevesipumppaamoiden kartoitusohje	VO 22/2025	1.6.2025
- Ohjeen esittely		
- Liite 1		
Tievalaistuksien ja hulevesipumppaamoiden digitointiohje	VO 23/2025	1.6.2025
- Ohjeen esittely		
- Liite 1		
- Liite 2		
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu 20.6.2023	VO 33/2023	1.7.2023
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
InfraRYL		
Tien valaisinpylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset 21.12.2022	VO 23/2022	
- Ohjeen esittely		
Tien valaisimien laatuvaatimukset (voimassa vain purkauslamppuvalaisimien osalta)	Tekniset vaatimukset	13.4.2016
Ledivalaisimien laatuvaatimukset – LED luminaires - requirements	VO 102/2023 v2	1.9.2025
- Ohjeen esittely		
Luettelo tie- ja tunnelivalaisimista (5.9.2025), jotka Väylävirasto on todennut ohjeen Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.9.2025 mukaisiksi	Luettelo	5.9.2023
Tie- ja tunnelivalaisimien tarkastus 27.5.2020	Ohjekirje	27.5.2020
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017	Ohje	13.7.2017
Valaistustekniset laadunvalvontamittaukset	Ohje	1.11.2014
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020

Kaiteet

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

Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alikulkukorkeuden mitat	Lisäkirje	12.12.2022
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset	Lisäkirje	23.12.2022
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023	VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely		
Kaideluettelo (xlsx)	Lomake	
Markkinoilla olevia kaidetuotteita	Opas	15.6.2022
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
InfraRYL		
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet	LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaiteita	Opas	8.1.2018
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Meluasteet		
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Sivukuormitettujen pylväasperustusten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016
InfraRYL		
Aidat		
Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022	VO 25/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuot ja pintaverhoilut		
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuot	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL		
Muut		
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Keskialueen kulkuaukkojen suunnittelu 8.12.2021	VO 33/2021	8.12.2021
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022
Tietyyppipiirustukset		
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus yhteyshenkilö Kari Korpela		
Tietunnelin turvallisuusasiakirjojen laadinta	LO 9/2018	20.12.2018
Tietunnelien vakavien vaaratilanteiden ja onnettomuuksien raportointi	LO 17/2015	5.5.2015
- Raportointilomake (doc)	Lomake	
Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa - Riskitarkastelut ja VAK-kelpoisuus	LO 44/2017	8.11.2017
Tietunnelin rakennetekniset ohjeet	LO 34/2017	29.6.2017
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Tietunneleiden LVI-suunnitteluohje	UUSI VO 5/2019 v2	1.1.2026
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 liikenteenhallinnan suunnittelu ja toimintaperiaatteen laadinta	UUSI VO 87/2023 v2	1.2.2026
Tietunnelien sähkötekniikan järjestelmien suunnitteluohje	VO 88/2023 v2	19.8.2024
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 yhteyshenkilö Panu Tolla		
Suunnitteluperusteet		
Tien geotekninen suunnittelu	LO 10/2012	11.6.2012
Kansallinen liite (LVM) SFS-EN 1997-1 Geotekninen suunnittelu. Yleiset säännöt: Soveltaminen infrarakenteisiin		11.2.2015
Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7	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	31.10.2025
- Siipikairaus (korvaa liitteen 2)	SGY	11/2022
- Maa- ja kalliönäytteenotto (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 v3	18.8.2025
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	LO 17/2018	27.6.2018
Sivukuormitetut pilariperustukset	Ohjeen korjaukset 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
Nauhapystyöjitus	TIEL 3200251	Tiel. selv. 42/1994
Kevennysrakenteiden suunnittelu. Tien pohjarakenteiden suunnitteluohjeet	LO 5/2011	9.3.2011
Siirtymä- ja huokospainemittausten sekä paalujen koekuormituksen menetelmäkuvaus	LO 6/2011	10.3.2011
Sivukuormitettujen pylväasperustusten 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	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
Heikkolaatuisten pengermateriaalin laadun arvionti	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	25.6.2025
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 InfraRYL	<i>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo	30.1.2026
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			
Tierakenteen parantamisen suunnittelu 10.11.2025		VO 38/2025	10.11.2025
- Ohjeen esittely			
Päällysteet	<i>yhteyshenkilö Katri Eskola</i>		
Tierakenteen suunnittelu		LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituksaava		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 tiemerkinätyöt	UUSI	VO 39/2025 v2	1.1.2026
- Ohjeen esittely			
- Liite 1: Päällystystyöt			
- Liite 2: Jyrsintätyöt			
- Liite 3: Etumerkinätyöt			
- Liite 4: Tiemerkinätyöt			
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus		Ohjekirje	5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet		TIEL 2140010	22.12.1997
Uusien päällysteiden laadunosoitusmittaukset	UUSI	VO 1/2026	2.2.2026
- 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 korjauskohteen kohdekatselmuksiin		Opas 3/2024	19.3.2024
- Kohdekatselmuksen muistopohja		Lomake	
Päällystetyn tien korjausurakan laadunvarmistus, laaturaportointi ja vastaanotto		Opas 4/2024	17.7.2024
Opas tienpäällystyskohteen takuuaajan toimintaan	UUSI	VO 43/2025	1.1.2026
- Ohjeen esittely			
- Liite 1: Työvirheluettelo			
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	<i>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo	30.1.2026
Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet	<i>päivitetävänä</i>	Opaskirje	22.10.2019
Päällysteiden paikkaus		VO 27/2019	15.11.2019
Lentokoneiden varalaskupaikat		LO 18/2010	3.11.2010
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus (xls)	<i>päivitetävänä</i>	Lomake	20.5.2009
Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Väyläviraston ohjeita			28.10.2009
Tien kiviainesten laadun tarkistaminen		Opas 4/2022	20.9.2022
Päällystepaksuuden mittaaminen maotkatkatekniikalla - 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 kulujärjestelyt tiealueen poikki		TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
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			
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin		TIEL 2150010	1.3.2000

Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivitys tarvittaessa	1.4.2022
Jätteen siirtoasiakirjan täyttöohje		30.1.2026
Jätteen siirtoasiakirjamalli	Ohje	
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	Malliasiakirja	
- Ohjeen esittely	VO 5/2023	1.6.2023
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)	Lomake	
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)	Työkalu	25.6.2025
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	VO 6/2019	1.4.2019
CNOSSOS-EU-laskentamalli – Laskenta-asetukset ja mallinnusperiaatteet	VO 37/2025	1.11.2025
- Ohjeen esittely		
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 mittausuunnitelman laatimishohje	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
- Mittausuunnitelman 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
Investointirakan 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 ELY:n virkamiehille:	salasanalla kirjautuminen	
IP-kirjautuminen	linkki	
TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ		
Suunnittelu, rakentaminen, tyyppipiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet	yhteyshenkilö Markku Äijälä	
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	VO 31/025	8.9.2025



Väylävirasto
Trafikledsverket

- Ohjeen esittely		
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 v2	1.9.2025
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 meluesteiden 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 liimausvahventamisohteet	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
Teräsputkisoltojen 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 laatimisoheje	TIEL 2170006	9.3.1994
Standardin SFS-EN 1090-2 soveltamisohje – Teräsrakenteiden toteutus NCCI T	VO 3/2020	10.1.2020
- Toteutuseritelmä (doc)	Malliasiakirja	
Maantiesiltojen vuositarkastusohje	VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)	Lomake	
Sillan laaturaportti	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Kimmoasaran käyttäjän ohje	LO 21/2016	23.5.2016
- Puristuslujuuden kimmoasaratestaus, 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 laaduntarkastusohje	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	28.10.2025
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2017	LO 2/2017	6.2.2017
Ohjeeseen 2/2017 liittyvät kenttämittauslomakkeet:		
- Laadunmittauskohtien sijainti siltakannella (xls)	Lomake	
- Eristysalustan tiivistystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Vedeneristystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelmimenetelmä (xls)	Lomake	
- Tartuntavetokoe (xls)	Lomake	
- Epoksiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviys - Korkeajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
- Epoksiivistyksen vesitiiviys - Matalajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
Raudotteiden 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 työnjohtopätevyudet sillanrakennus- ja sillankorjausrakenteissa	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	28.10.2025

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 Kosketussuojat sähköistetyin 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 syrjäälankukansi	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	
Nordec Easy Bridge, betonikantinen liittopalkkisilta	Nordec Easy Bridge Suunnitteluohje	
Versowood Oy, Väyläviraston käyttöönsä soveltuvaksi arvioimat tyyppisillasuunnitelmat		11.8.2025
- Käyttöseloste: POIKITTAIN JÄNNITETYT LIIMAPUISET PALKKISILLAT TYYPPIPIIRUSTUSSARJA		
- Käyttöseloste: POIKITTAIN JÄNNITETYT LIIMAPUISET LAATTASILLAT TYYPPIPIIRUSTUSSARJA		
- Käyttöseloste: POIKITTAIN JÄNNITETYT LIIMAPUISET PALKKISILLAT TYYPPIPIIRUSTUSSARJA – Kevyen liikenteen sillat		
- Käyttölupa laattasillan H2-kaiteen kiinnitykseen		
- Käyttölupa palkkisillan H2-kaiteen kiinnitykseen		
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 kalliojärjet

- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräspalkkipaalujen kalliojärjille	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 kalliojärjet

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
Tri-Mach Nordic Oy

Mincon Nordic Oy:n porapaalujen kärkiosien kestävyys
Tri-Mach Nordic Oy:n porapaalujen kärkiosien kestävyys

Laakeri- ja liikuntasaumatuotteet

Väyläviraston käyttöön soveltuvat tuotteet

Muut materiaalit

Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa	Ohje	15.6.2007
Muottikankaat	Ohjekirje	11.5.2010
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	Kirje	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementit P-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

Töhrerysten estoaaineilta, kemiallisilta pinnanpuhdistusaineilta sekä öljyn- ja kasvunpoistoaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.251)

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

Vettähylykiviltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)

Vettähylykivät 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	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

Maanteiden varusteiden ja liikenneympäristön toimintalinjat	VO 29/2025 v3	1.9.2025
- 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

- 1.10.2026 alkaviin urakoihin	VO 30/2025 v2	5.9.2025
- Ohjeen esittely		
- 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
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	<i>päivittyä tarvittaessa</i> Luettelo	30.1.2026
Pintakelirikkoselvitys	TIEH 3201092-v	Tieh.serv. 12/2008
Runkokelirikkokohteiden korjaaminen, viiteaineistomoni		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		
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	LO 38/2015	17.12.2015
Liikenteen ohjaus - Viitoitus	TIEL 2130006-96	1.3.1996
Palvelukohteiden viitoitus	VO 21/2020	31.5.2021
- Ohjeen esittely		
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	LO 20/2013	18.6.2013
Tiemerkintöjen teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015

Tien varusteet

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-tyyppipiirustukset	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	25.6.2025
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	30.1.2026
InfraRYL		
Tierakenteen parantamisen suunnittelu 10.11.2025	VO 38/2025	10.11.2025
- Ohjeen esittely		

päivittyy 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 etuluiskien verhousten tekoon		
3.731 Saumaussmassat		3/2018
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	Piirustukset	20.10.2010

Laadunhallinta

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

Työmaat

yhteyshenkilö Jukka Hopeavuori

Liikenne tietyömailla - 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 tietyömailla - Lyhytaikaiset ja luvanvaraiset työt	LO 4/2018	9.10.2018
- Liikenteenohjaussuunnitelma		9.10.2018
Liikenne tietyömailla - Tienrakennustyömaat	VO 11/2021	10.11.2021
- Ohjeen esittely		
- Liikenteenohjauskuvat (ppt)		
Liikenne tietyömailla - Sulku- ja varoituslaitteet	LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaiteita	Opas	8.1.2018
Liikenne tietyömailla - Päällystys- ja tiemerkinätyöt	UUSI VO 39/2025 v2	1.1.2026
- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Päällystystyöt		
- Liite 2: Jyrsintätyöt		
- Liite 3: Etumerkinätyöt		
- Liite 4: Tiemerkinätyöt		
Liikenne tietyömailla - 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
- Taottotiedostopaketit (ks. Graafinen ohjeisto -sivun alaosassa)		
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen laatumittari (xlsx)	Lomake	1.7.2023
- Esittely		
Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä	VO 8/2021 v3	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	poistuu voimasta 2.2.2026	VO 48/2022
- Ohjeen esittely		1.1.2023
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	UUSI	VO 2/2026
- Ohjeen esittely		2.2.2026

Hankintojen/urakoiden turvallisuus

Turvallisuusmenettelyjen käsikirja	VO 12/2024 v2	1.12.2024
- Ohjeen esittely		

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