



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

YLEISET

Liikennejärjestelmä
Turvallisuus ja riskienhallinta
Teiden suunnitteluprosessi

VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN

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

TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ

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

KUNNOSSAPITO

Teiden kunnossapito
Työmaat

YLEISET

Liikennejärjestelmä

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

Turvallisuus ja riskienhallinta

yhteyshenkilö Risto Lappalainen

Turvallisuuspoikkeamien ja -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		
Poikkeamatiivistelmäpohja	Malliasiakirja	
Aikajanan mallipohja	Malliasiakirja	2.5.2023
Turvallisuusmenettelyjen käsikirja	VO 12/2024	1.5.2024
- Ohjeen esittely		
- Liite A: Toiminta löydettyessä tuntematon (räjähdeksi epäilty) esine		
Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali	Traficom	2.3.2023

Riskienhallinta

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

Turvallisuusjohtamisjärjestelmät

Tienpidon turvallisuusjohtamisjärjestelmä, käsikirja	Käsikirja	21.11.2022
Vesitoimintojen turvallisuusjohtamisjärjestelmä	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 parantamishankkeiden arviointiohje	VO 13/2022	11.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2018 – päivitys 1.4.2022	VO 40/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Tieliikenteen vaihtuvan ohjauksen ja 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	<i>päivitys tarvittaessa</i> Luettelo	
Vesilaki väylähankkeissa	LO 12/2013	22.10.2013
Infrarakentamisen vähähiilisuuden arviointimenetelmä	VO 43/2023	1.11.2023
- Ohjeen esittely		
- Liite 2: Infrarakentamisen vähähiilisuuden arviointimenetelmän mukainen raportointi		
- Liite 3: Raportointipohja		
- Liite 4: Väyläviraston ja ELY-keskusten hankkeiden vähähiilisuuden prosessikuvaus		
Erikoiskuljetukset suunnittelussa	Kuntaliitto, opas	2019
Kunnan ja valtion kustannusvastuun periaatteet maantien pidossa	Kuntaliitto	2010
Tieturvallisuusauditointi ja kohdennettu tieturvallisuustarkastus – Koulutusmateriaali	Traficom	2.3.2023
Tiensuunnittelun toimintaohjeet		
Tien rakentamissuunnitelma – Toimintaohjeet	VO 12/2022	1.10.2022
- Ohjeen esittely		
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 23/2011	21.12.2011
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet	LO 19/2010	1.11.2010
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet	VO 7/2022	4.4.2022
- Ohjeen esittely		
Suunnittelu- ja toteutusprojektiaineiston hallinta Velho-järjestelmässä	VO 8/2020	2.3.2020
Taitorakenteiden dokumenttien hallinta Velho-järjestelmässä	Opas 3/2021	22.10.2021
Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet		
Maantie- ja ratahankkeiden lakisäätöisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely	VO 13/2021	7.5.2021
- Ohjeen esittely		
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Opas väylien esiselvitysten laatimiseen	Opas 1/2023	30.1.2023
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa	TIEH 2100043-07	31.8.2007
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa	VO 6/2022	4.4.2022
- Ohjeen esittely		
- Liitteet		
Tien rakentamissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa	VO 38/2022	1.10.2022
- Ohjeen esittely		
Yksityiset tiet - Osa 1 suunnitteluohjeet (soveltuvin osin)	TVH 722504	1984
Ajantasaisen tie- ja katuverkon keskiinlinja-aineiston ylläpito Suomessa – SURAVAGE-prosessi	VO 25/2019	24.9.2019
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus		8.12.2023
INFRA 2015 CAD-kuvatasojärjestelmä	Rakennustieto Oy	2015
Tienrakentamisen mittausuunnitelman laatimisohje	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 6/2023	1.6.2023
- 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 väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin	Opas 5/2021	22.11.2021
- Oppaan esittely		
Tiehankeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022	VO 37/2020	1.4.2022



- Ohjeen esittely		
Tienpidon vaikutuskartta	TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
Maantie- ja ratahankkeiden lakisäätöisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely	VO 13/2021	7.5.2021
- Ohjeen esittely		
Tie- ja rautatieliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2018		30.11.2020
- Ohjeen esittely		
IVAR3, Tiesuunnitelmien vaikutusmalli	Ohjelmisto (Extranet)	
IVAR3-ohjelmiston käyttöopas	Opas 1/2021	3/2021
Tieliikenteenhallinta- ja älyliikennehankkeiden arviointiohje	VO 32/2020	10.9.2020

Vaikutuskohtainen arviointi

Tieliikenteen toimivuuden arviointi	LO 36/2013	4.11.2013
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- Ohjeen esittely		
Tiesuunnitelmien vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	TIEL 2150010	1.3.2000
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003

VÄYLÄSUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN

Liikennetekninen suunnittelu

yhteyshenkilö Jorma Saarelainen

Suuntauksen ja poikkileikkauksen suunnittelu

Tien suuntauksen suunnittelu	LO 30/2013	5.7.2013
Pitkät ajoneuvoyhdistelmät ja maanteiden suunnittelu	VO 22/2020	1.6.2020
LVM:n asetus näkemäalueista		25.1.2011
Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021	VO 16/2021	21.12.2021
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja 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
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 päteillä	LT 2/2018	19.12.2018
Turbo-kiertoliittymän suunnittelu	Tietoa tiens. 89	9.2.2009
Pääväylät kaupunkialueilla	TIEL 2130011	3.6.1993
- LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa Luvun 6.2		
Jalankulun suunnittelu	VO 34/2022	15.7.2022
- Ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen suunnittelu	VO 18/2020	16.12.2020
- Ohjeen esittely		
Pyöräliikenteen viitoituksen suunnittelu	VO 16/2020	29.5.2020
Maanteiden liikennevalojen suunnitteluohje - LIVASU 2022	VO 17/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		

Tieliikenteen toimivuuden arviointi	LO 36/2013	4.11.2013
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus	Tietoa tiens. 47	9.3.2000
Moottorikelkkailureitin tai -uran ja maantien risteäminen	Tietoa tiens. 82	16.2.2006
Pääsuunnan erotettu oikealle kääntymiskaista	Tietoa tiens. 86	19.1.2007
Hidasteiden suunnittelu	LO 35/2017	10.8.2017

Tien käyttäjiä palvelevat alueet

Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004

Muut alueet

Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
---	--------------	-----------

Liikenteenohjaus

yhteyshenkilö Tuomas Österman

Liikennemerkit

Liikennemerkkien käyttö maanteillä	VO 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

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 - Päällystys- 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-tyyppiinpiirustukset	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-tyyppiinpiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Opta 3.5.4: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	Taulukko (ota makrot käyttöön)	
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022



Tieverkon ja tiealueen käyttö

Liikenteen rajoittaminen ja varareitit

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

Johdot tiealueella

Sähkö- ja telejohdot ja maantiet, 23.10.2018	LO 3/2018	23.10.2018
- Lisäkirje: 5G-piensolutukiasemien sijoittamisen ehdot ja kaapeleiden sijoittaminen uusiin kallioleikkauksiin	Ohje	16.12.2021
Vesihuoltoverkot 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		
Lupamenettely sijoitettaessa MTL 42 §:n mukaisia rakenteita, rakennelmia ja laitteita maantien tiealueelle	Ohjekirje	1.2.2016
Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, 13.7.2017	Ohje	13.7.2017
Liikenneviraston määräys johtojen ja rakenteiden sijoittamisesta maantien tiealueelle	Määräys	12.10.2018

Mainonta ja muu toiminta

Ks. Väyläviraston määräykset		
Vaalimainokset valtion liikenneväylien varrella	Ohje	8.3.2021
Valreklam längs statens trafikleder	Anvisning	8.3.2021
Ohjeet posti- ja jättopostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Määräys	
Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Pysäkkietojen hallinta Suomessa - Pysäkkietojen ylläpito ja vastuut	LO 29/2017	28.6.2017
Linja-autopysäkit	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Liikennemerkin rakenne ja pystytys - Rakenteita ja laatua koskevat vaatimukset	LO 20/2013	18.6.2013
Portaalien teräsrakenteiden laatuvaatimukset standardin SFS-EN 1090-2 mukaan	Tekniset vaatimukset	18.6.2014
Opta 3.5.4: Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	Taulukko (ota makrot käyttöön)	
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tuulivoimalaohje - Ohje tuulivoimalan rakentamisesta liikenneväylien läheisyyteen	LO 8/2012	24.5.2012
Tapahtumat ja maantiet	LO 3/2017	23.1.2017
Evenemang och landsvägar	LO 3swe/2017	23.1.2017
Sotilasajoneuvot ja maantiet	Ohjekirje	10.4.2017
Puun käsittely maantiellä 17.10.2019	VO 24/2019	17.10.2019

Yksityiset tied

yhteyshenkilö Olli Kataja

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

Liittymät

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

Tasoristeykset

yhteyshenkilö 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 purkauslamppuvalaisimien osalta)	Tekniset vaatimukset	13.4.2016
Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.12.2023 / Led luminaires – requirements 1 December 2023	VO 102/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- NMF01:2023 LED luminaires – requirements (Edition 4.1)		
Luettelo tie- ja tunnelivalaisimista (30.6.2023), jotka Väylävirasto on todennut ohjeen Ledivalaisimien laatuvaatimukset 1.5.2022 mukaisiksi	Luettelo	30.6.2023
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 suojelu maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020

Kaiteet



Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021	VO 16/2021	21.12.2021
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alikulkukorkeuden mitat	Lisäkirje	12.12.2022
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset	Lisäkirje	23.12.2022
Tiekaiteiden suunnittelu 17.3.2023	VO 20/2023	31.3.2023
- Ohjeen esittely		
Kaideluettelo (xlsx)	Lomake	
Markkinoilla olevia kaidetuotteita	Opas	15.6.2022
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
InfraRYL		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet	LO 2/2018	9.10.2018
Markkinoilla olevia työmaakaiteita	Opas	8.1.2018
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Meluusteet		
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Sivukuormitettujen pylväspäristysten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016
InfraRYL		
Aidat		
Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022	VO 25/2022	2.1.2023
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuot ja pintaverhoilut		
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuot	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL		
Muut		
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Keskialueen kulkuaukkojen suunnittelu 8.12.2021	VO 33/2021	8.12.2021
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022
Tietyyppiirustukset		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	Piirustukset	20.10.2010
Tietunneleiden varusteet ja turvallisuus		
<i>yhteyshenkilö Kari Korpela</i>		
Tietunneleiden turvallisuusasiakirjojen laadinta	LO 9/2018	20.12.2018
Tietunneleiden 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
Tietunneleiden rakennetekniset ohjeet	LO 34/2017	29.6.2017
Tiealueen puomien laatuvaatimukset	LO 2/2013	17.4.2013
Tietunneleiden LVI-suunnitteluohje	VO 5/2019	25.3.2019
Kalliotunnelin kalliotekninen suunnitteluohje	VO 28/2019	30.10.2019
Yliajettavien sulkupylväiden laatuvaatimukset 1.5.2022	VO 28/2022	1.5.2022
Tunnelintarkastuskäsikirja	VO 69/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Tietunneleiden liikenteenhallinnan toimintaperiaatteen laadinta	VO 87/2023	17.5.2024
Tietunneleiden sähkötekniisten järjestelmien suunnitteluohje	VO 88/2023	22.5.2024
Tietunneleiden turvallisen poistumisen ja poikkeustilanteiden viestinnän järjestelmien suunnitteluohje	VO 89/2023	17.5.2024
Tietunneleiden tekniisten järjestelmien tarkastaminen	VO 90/2023	17.5.2024
Tietunneleiden tarkastukset – Yleiset periaatteet ja vastuut	VO 91/2023	22.5.2024
Teiden pohjarakenteet		
<i>yhteyshenkilö Panu Tolla</i>		
Suunnitteluperusteet		
Tien geotekninen suunnittelu	LO 10/2012	11.6.2012
Kansallinen liite (LVM) SFS-EN 1997-1 Geotekninen suunnittelu. Yleiset säännöt: Soveltaminen infrarakenteisiin		11.2.2015
Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7	VO 14/2023	1.4.2023
- Ohjeen esittely		
Geotekniset laskelmat	TIEH 2100018-v-03	28.8.2003
Penkereiden stabiliteetin laskentaohje	LO 14/2018	10.12.2018
Suljettu leikkauslujuus stabiliteettilaskelmissa - Suunnittelu lamellimenetelmällä	Opas 2/2018	
- HSU-laskentapohja (xlsx)	Taulukko	
Geotekniset tutkimukset		
Geotekniset tutkimukset ja mittaukset	LO 10/2015	26.10.2015

- Voimassa olevien pohjatutkimus- ja koestusstandardien luettelo	Luettelo	11.8.2023
- Siipikairaus (korvaa liitteen 2)	SGY	11/2022
- Maa- ja kallionäytteenotto (täydennys)	SGY	5/2023
Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje	LO 18/2017	4.4.2017
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	LO 19/2017	4.4.2017

Esitystapa

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

Pohjanvahvistuksen menetelmät

Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu	LO 9/2010	23.8.2010
Tie- ja rataleikkausten suunnitteluohje	VO 35/2020	15.9.2020
- Ohjeen esittely		
Paalulaattarakenteiden suunnittelu	VO 40/2023	15.9.2023
- Ohjeen esittely		
Syvästabiloinnin suunnittelu	Ohjeen korjaukset	LO 17/2018
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihdon suunnittelu	LO 11/2011	13.5.2011
Suihkuinjektointiohje	LO 16/2018	16.4.2018
Tiepenkerein siirtymärakenteet pehmeiköllä	TIEL 3200248	Tiel. selv. 39/1994
Nauhapystyöjitys	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
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
Heikkolaatuisen pengermateriaalin laadun arvionti	Opas 3/2020	25.6.2020
Kallioperän merkitys porapaaluksen suunnitteluun	Opas 2/2020	23.9.2020
Geosynteettien laadunvalvonta väylähankkeissa	Opas 2/2021	30.6.2021
Paalutustyöturvallisuuden huomiointi suunnitteluvaiheessa	Opas 1/2020	31.1.2020
Paalutustyön turvallisuusohje	Esite	1/2020
Tien kivainesten 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 laskentaavaa	Taulukko	6.2.2019
InfraRYL		
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	VO 6/2019	1.4.2019
Päällystettyjen teiden kuivatuksen kunnossapidon toimintalinjat	VJ 16/2019	
Päällystettyjen teiden kuivatuspuutteiden kartoittaminen	VO 6/2021	4.3.2021
- Ohjeen esittely		

Pohjaveden suojaus

Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		

Alus- ja päällysrakenne ja rakenteen parantaminen

Tierakenteen suunnittelu	LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituskaava	Taulukko	11.4.2019

- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		Taulukko	6.2.2019
Päällysrakenteen stabilointi		TIEH 2100055-07	19.12.2007
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo	
InfraRYL			
Rakenteen parantamisen suunnittelu		TIEH 2100035-05	30.12.2005
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat		TIEH 2100056-08	1.10.2008
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maatutkatutkimukset ja tulosten esitystapa		TIEH 2100027-04	3.11.2004
Ajoneuvolaserkeilauksen hyödyntäminen tien painumamittauksissa 31.12.2016		LO 15/2016	31.12.2016
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa		VO 43/2022	11.11.2022
- Ohjeen esittely			
Päällysteet			
	<i>yhteyshenkilö Katri Eskola</i>		
Tierakenteen suunnittelu		LO 38/2018	28.11.2018
- Odemarkin kantavuusmitoituksikaava		Taulukko	11.4.2019
- Tierakenteen urasyvyyden ennustamiseen käytettävä laskentakaava		Taulukko	6.2.2019
PAB-V-päällysteiden suunnittelu		TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinormit 2023 korjauslehtineen		PANK ry	
Liikenne tietyömaalla - Päällystys- ja tiemerkintätyöt		VO 56/2020	30.11.2021
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus		Ohjekirje	5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet		TIEL 2140010	22.12.1997
Uusien päällysteiden laadunosoitusmittaukset		VO 2/2024	1.2.2024
- Ohjeen esittely			
- 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 muistiopohja		Lomake	
Päällystetyn tien korjausurakan laadunvarmistus, laaturaportointi ja vastaanotto	UUSI	Opas 4/2024	17.7.2024
InfraRYL			
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
Uusiopäällysteohje		VO 3/2024	22.1.2024
- Ohjeen esittely			
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo	
Maanteiden asfalttipäällysteissä käytettävät uusiomateriaalit ja lisäaineet	<i>päivitetävänä</i>	Opaskirje	22.10.2019
Päällysteiden paikkaus		VO 27/2019	15.11.2019
Lentokoneiden varalaskupaikat		LO 18/2010	3.11.2010
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus (xls)	<i>päivitetävänä</i>	Lomake	20.5.2009
Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Väyläviraston ohjeita			28.10.2009
Tien kiviainesten laadun tarkistaminen		Opas 4/2022	20.9.2022
Viher- ja maisematyöt			
Maaston ja kallion muotoilu		TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki		TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
Tiemympäristön kasvillisuus		TIEL 2110012	Th-407/ 5.9.1996
InfraRYL			
Viherrakentaminen ja -hoito tiemympäristössä		VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely			
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit		VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely			
Tien poikkileikkauksen suunnittelu, 21.12.2021		VO 16/2021	21.12.2021
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 9.12.2022: Siltojen hyödyllisen leveyden ja alikulkukorkeuden mitat		Lisäkirje	12.12.2022
Tien poikkileikkauksen suunnittelu 21.12.2021, Lisäkirje 20.12.2022: Portaalisuojaukset		Lisäkirje	23.12.2022
Tienpidon ympäristöohjeet			
	<i>yhteyshenkilö Marketta Hyvärinen</i>		
SOVA-opas - Opas väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin		Opas 5/2021	22.11.2021
- Oppaan esittely			
Ympäristövaikutusten arviointi rata- ja tiehankkeissa		VO 2/2021	15.4.2021
- Ohjeen esittely			
Tiehankeiden vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin		TIEL 2150010	1.3.2000
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki		TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitty tarvittaessa</i>	Luettelo	



Jätteen siirtoasiakirjan täyttöohje	Ohje	
Jätteen siirtoasiakirjamalli	Malliasiakirja	
Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Pohjaveden suojele maanteillä	VO 19/2020	3.12.2020
- Ohjeen esittely		
Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- Rumpuluettelo (xlsx)		
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)	Lomake	
Maanteiden kuivatuksen kunnossapidon hallinta	Työkalu	
CNOSSOS-EU-laskentamalli: Laskenta-asetukset ja mallinnusperiaatteet	VO 6/2019	1.4.2019
Vesilaki väylähankkeissa	LO 4/2017	21.3.2017
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	LO 12/2013	22.10.2013
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	TIEL 2110014	19.2.1999
- Ohjeen esittely	VO 43/2022	11.11.2022

Laadunhallinta teiden rakentamisessa

Tien rakentaminen

Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisoheje	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
- Mittaussuunnitelman vastuutaulukko 6.11.2014 (xls)	Taulukko	
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä versio 1.1_31.12.2008	Ohje	12.2.2009
- Inventointitaulukko (xls)	Taulukko	
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus (xls)	Lomake	20.5.2009
Väylähankkeen laadunosoitus	VO 44/2020	22.12.2020
- Ohjeen esittely		
Rakennustuotteiden CE-merkintä	Opaskirje	21.1.2021
Toimittajavaatimusten muutokset Liikenneviraston hankinnoissa	Kirje	22.11.2017

päivitettävänä

InfraRYL

uusi InfraRYL	rt.rakennustieto.fi
vanha InfraRYL	www.infraryl.fi
InfraRYL Väyläviraston ja ELYjen virkamiehille:	salasanalla kirjautuminen
IP-kirjautuminen	linkki

TIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET TIEYMPÄRISTÖSSÄ

yhteysthenkilö Markku Äijälä

Suunnittelu, rakentaminen, tyyppiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet

Vanhempia käytöstä poistettuja ohjeita löytyy ARKISTOSTA <https://vayla.fi/palveluntuottajat/sillat/arkisto-siltaohjeet>

Eurokoodien kansalliset liitteet (LVM:n ohjeita)

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

Eurokoodien soveltamisohjeet

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

Siltojen suunnitteluohjeita ja yleisiä ohjeita tieympäristön taitorakenteille

Siltojen kantavuuslaskentaohje	LO 36/2015	5.1.2016
Muovi- ja komposiittiputkisillat - Suunnitteluohje 7.12.2020	VO 48/2020	7.12.2020
- Ohjeen esittely		
Liikuntasaumattoman sillan suunnittelu	VO 9/2021	22.4.2021
- Ohjeen esittely		
Avattavat sillat - Suunnitteluohje	LO 1/2018	8.3.2018



Teräsputkisillat - Suunnitteluohje		LO 10/2014	25.2.2014
Paalualaattarakenteiden suunnittelu		VO 40/2023	15.9.2023
- Ohjeen esittely			
Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset		TIEH 2200045-v-06	2.1.2007
Kosketussuojien suunnitteluohje		TIEH 2100045-v-06	2.1.2007
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11 ... DN-13	dwg	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 liimausvahventamishojeet		TIEH 2000013-07-v-07	22.1.2007
Betoniraidoiteiden 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	ei PDF	94/20/Sk-479	4.11.1994
Siltojen ulkonäköä koskevat suunnittelun ja rakentamisen tavoitteet		Opas 5/2014	2.9.2014
Täydentäviä ohjeita siltojen suunnitteluun (2.12.2019)		VO 4/2019	2.12.2019
Panospaikkaohje (rajoitettu jakelu)		VO 34/2020	28.1.2021
- Ohjeen esittely (rajoitettu jakelu)			
Varasillat			
Varasiltakaluston hoito- ja varastointiohje		LO 24/2015	30.10.2015
Liite 1 Bailey-varasiltakaluston osat			
Liite 2 Acrow-varasiltakaluston osat			
Liite 3 Universal-varasiltakaluston osat			
Liite 4 VS 3X6 (VS 6-24) ja VS 18 (VS 6-24) varasiltakaluston osaluettelo			
Liite 5 Ponttonikalustojen osat			
Liite 6 Vuokrasopimusmalli			
Liite 7 Vuokrausehdot			
Liite 8 Varasiltakaluston vuokrahinnat			
Liite 9 Varastointipukit ja -alustat			
Liite 10 Apusilta AS20 kalustoluettelo			
Liite 11 Asennustyökalut			
Liite VS18 asennusohje			12.12.2017
Universal-käyttöohje		Ohje	20.2.2023
Tietyömaiden varasiltojen kaistatarpeen määrittely		Opas 5/2022	1.12.2022
Rakentamis-, laadunhallinta- ja tarkastusohjeet			
InfraRYL			
InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020		Soveltamiskirje	15.6.2020
- InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020, liite 1		Liite	15.6.2020
Teräsputkisiltojen toteutusohje		LO 5/2016	1.4.2016
- Toteutusertelmä (doc)		Malliasiakirja	
Puusillan laajennetun yleistarkastuksen ohje - Pienet pyöröpuiset sillat		LO 36/2017	17.8.2017
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimishojeet		TIEL 2170006	9.3.1994
Standardin SFS-EN 1090-2 soveltamisohje – Teräsrakenteiden toteutus NCCI T		VO 3/2020	10.1.2020
- Toteutusertelmä (doc)		Malliasiakirja	
Maantiesiltojen vuositarkastusohje		VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)		Lomake	

Sillan laaturaportti	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Kimmoasaran käyttäjän ohje	LO 21/2016	23.5.2016
- Puristuslujuuden kimmoasaratilastaus, 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	1.1.2024
- 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
Vedenaisten taitorakenteiden tarkastusohje	LO 26/2016	16.12.2016
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	15.6.2017
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2017	LO 2/2017	6.2.2017
Ohjeeseen 2/2017 liittyvät kenttämittauslomakkeet:		
- Laadunmittauskohtien sijainti siltakannella (xls)	Lomake	
- Eristysalustan tiivistystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Vedeneristystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelminen menetelmä (xls)	Lomake	
- Tartuntavetokoe (xls)	Lomake	
- Epoksitiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiivisyys - Korkeajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
- Epoksitiivistyksen vesitiivisyys - Matalajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2014	LO 34/2014	19.12.2014
- SAP 2014 kaavojen laskentataulukko	Taulukko	1.7.2015
Siltojen monitorointiohje	LO 18/2016	1.6.2016
Siltojen monitorointikäsikirja	Opas 2/2016	22.12.2016
Taitorakenteiden tehostetut betonin laadunvarmistamistoimenpiteet	Päätös	18.11.2016
Betonirakenteiden työnjohtopätevyudet sillanrakennus- ja sillankorjausurakoissa	Ohjekirje	17.12.2015
Siltojen hoito ja ylläpito		
Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen hoidon tuotekortit	VO 68/2023	23.11.2023
- Ohjeen esittely		
Siltojen toimintalinjat	VO 9/2023	15.4.2023
- Ohjeen esittely		
Turvallisuusohjeet		
Siltojen erikoistarkastuksen työturvallisuusohje	Ohje	29.9.2014
Siltojen sääsuojat	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 pätevydet ja kelpoisuudet

Sillansuunnittelijan pätevyys	Ohjekirje	30.11.2015
Siltaurakoiden ryhmittely	Ohje	16.11.2017
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	15.6.2017

Siltaurakat

Siltaurakoiden ryhmittely	Ohje	16.11.2017
---------------------------	------	------------

Rakennustuotteiden CE-merkintä

Rakennustuotteiden CE-merkintä	Opas	21.1.2021
--------------------------------	------	-----------

Väyläviraston tiesiltojen tyypisuunnitelmat

Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk II)	LO 22/2017	24.4.2017
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta (BLE II)	LO 33/2017	4.12.2017
- Piirustukset	pdf	dwg

Tiesiltojen osien tyyppiirustuksia

DC Liikuntasaumalaitteet	pdf	dwg/zip	2008
DK 1 Teräksinen korkea sillankaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2001
DK 4 Suojaverkko	pdf		2001
Ko Teräsjohteen kiinnitys	pdf		2001
DK 3 Kevyen liikenteen sälekaide - ei ole törmäystestattu	pdf		2006
DK H2 Teräksinen sillankaide H2 - törmäystestattu luokkaan H2 (EN 1317-2)	pdf zip	dwg/zip	14.12.2023
DL Siirtymälaatat	pdf	dwg/zip	16.10.2017
DM Muut varusteet: päivitetty DM9	pdf	dwg/zip	2020
DN Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla	pdf	dwg/zip	14.12.2006
DP Siltojen erityislaitteet	pdf	dwg	1.1.2021
DS TIE Kuivatuslaitteet	pdf	dwg/zip	9.12.2020
DV Valaistus	pdf	dwg/zip	24.10.2008
Tiesillan valaistus (DV TIE)	pdf	dwg/zip	16.9.2016
Bailey kalustosillan syrjälankkukansi	pdf	dwg	13.3.2013

Yrityskohtaiset tyypisillat

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

Väyläviraston käyttöön soveltuvat tyypisillat

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

Sillankorjaus - SILKO-ohjeet

<https://vayla.fi/palveluntuottajat/sillat/silko>

- 1 Yleiset laatuvaatimukset
- 2 Työkohtaiset laatuvaatimukset
- 3 Voimassa olevien SILKO-tuotteiden luettelo (Tarviketiedosto)

Siltojen materiaalit ja tarvikkeet

Tekniset vaatimukset

Teräsputkipaalujen kalliokärjet

- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsputkipaalujen kalliokärjille	Tekniset vaatimukset	22.3.2012
---	----------------------	-----------

Teräsholvisillan betoninen peruselementti

- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsholvisillan betoniselle peruselementille	Tekniset vaatimukset	22.3.2012
---	----------------------	-----------

Porapaaalujen kärkiosien tekniset vaatimukset

Tekniset vaatimukset	4.4.2016
----------------------	----------

Väyläviraston käyttöön soveltuvat teräsputkipaalujen kalliokärjet

SSAB Europe Oy	Kapasiteettitalukko
Destia Oy	Kapasiteettitalukko
HTM Yhtiöt Oy	Kapasiteettitalukko

Väyläviraston käyttöön soveltuvat porapaaalujen kärkiosat

Oy Epiroc Drilling Tools Ab	
Robit Oy	
Mincon Nordic Oy	Mincon Nordic Oy:n porapaaalujen kärkiosien kestävyyydet
Tri-Mach Nordic Oy	Tri-Mach Nordic Oy:n porapaaalujen kärkiosien kestävyyydet

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 sementti P-lukemenetellyssä		20.12.2011
Sementin seosmäärin ja seosainekertoimen hyväksyntä P-luvun laskennassa		25.4.2016
Siltojen vedeneristysten SILKO-tuotevaatimukset	VO 5/2020	11.2.2020

Aineilta vaadittavat kokeet

Korjausbetoneilta (SILKO 3.211) ja paikkausaineilta (SILKO 3.231) vaadittavat kokeet

Betonin korjausaineiden SILKO-kokeet (doc)	Taulukko	16.1.2019
--	----------	-----------

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

Injektointiaineet halkeamia voimia siirtävään täyttöön - Hydraulisen sideaineen sisältävät injektointiaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien voimia siirtävään täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016
Betonin halkeamien injektointiaineiden, imeytysaineiden ja sulkuaineiden SILKO-koeohjelma 2020	VTT	22.10.2020
Injection and sealing compound of cracks in concrete	VTT	22.10.2020
Injektointiaineet halkeamien joustavaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien paisuvaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016
Imeytysaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät imeytysaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016
Imeytysaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät imeytysaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016
Sulkuaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät sulkuaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016
Sulkuaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät sulkuaineet (doc)	Taulukko	31.5.2016

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

Vettähylyiltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)

Vettähylyiltä 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 <i>Mika Terhelä</i>	
Riskienhallinta väylänpidossa	VO 50/2020	21.12.2020

Talvihoito

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

Kesähoito

Liikennepäristön 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

- 1.10.2024 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		
Kelirikkoiteiden liikenteen rajoittaminen	LO 34/2018	7.11.2018
Sorateiden kunnossapito	LO 1/2014	31.1.2014
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivitys tarvittaessa</i> Luettelo	
Pintakelirikkoselvitys	TIEH 3201092-v	Tieh.serv. 12/2008
Runkokelirikkoiteiden korjaaminen, viiteaineistomoniste		31.1.2011
Vihertyöt		
Viherrakentaminen ja -hoito tiemäpääristössä	VO 5/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
InfraRYL		
Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit	VO 6/2023	1.6.2023
- Ohjeen esittely		
Liikenteenohjaus		
Liikennemerkkien kuntoluokitus	2200060-v-09	15.12.2009
Reunapaalujen käyttö ja laatuvaatimukset, koekäytössä	VO 27k/2023	1.7.2023
- Ohjeen esittely		
Tiementörmien kuntoluokitus	LO 37/2015	17.12.2015
Tiementörmien 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
Tiementörmien teettäminen	LO 5/2015	1.3.2015
Tien varusteet		
Liikennemäpääristön 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-pienukutusosien 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-tyyppiinrustukset	Piirustukset	20.10.2010
Tiekaitteiden 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	<i>päivitys tarvittaessa</i> Luettelo	
InfraRYL		



Siltojen korjaus

Siltojen hoito	LO 29/2014	30.12.2014
Maantiesiltojen hoidon tuotekortit	VO 68/2023	23.11.2023
- Ohjeen esittely		
Maantiesiltojen vuositarkastusohje	VO 17/2019	29.4.2019
- Sillan vuositarkastuslomake (doc)	Lomake	
SILKO-kansiot 1-3		
1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus		3/2018
2.651 Siltapaikan kuivatuslaitteen teko		3/2019
2.731 Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen		8/2001
2.732 Päälysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen		3/2018
2.832 Päälysteen halkeaman sulkeminen		6/2019
2.833 Asfalttipäälysteen paikkaaminen		11/2005
2.911-2.918 Ohjeet keilojen ja 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

yhteyshenkilö *Jukka Hopeavuori*

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

Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely

Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä TUTKA	https://vayla.fi/palveluntuottajat/aineistot/tutka	
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	VO 48/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely		

Hankintojen/urakoiden turvallisuus