

24.8.2011

Tienpidon tekniset ohjeet 1/2011

Tämä pdf-tuloste on päivätty kopio Liikenneviraston tienpidon ohjeista. Tuloste kootaan kaksi kertaa vuodessa ja sitä käytetään tarjouspyyntöasiakirjana.

Varsinainen ohjeluettelo päivittyy jatkuvasti sivulla www.liikennevirasto.fi/ohjeluettelo.

SISÄLTÖ

Joukkoliikenne	2
Teiden kunnossapito	2
Liikenne ja turvallisuus tietyömaalla	5
Liikennejärjestelmä	6
Laadunhallinta teiden ja siltojen rakentamisessa	6
Siltojen suunnittelu	7
Siltojen rakentaminen	10
Siltojen korjaaminen	12
Siltatyypipiirustukset	13
Siltojen materiaalit ja tarvikkeet	14
Teiden suunnitteluprosessi	15
Vaikutusten arviointi ja seurantamenetelmät	16
Tunnelit	17
Ulkopuoliset työt tiealueella	17
Liikennetekninen suunnittelu	19
Liikenteen ohjaus	22
Teiden pohjarakenteet	26
Tien rakenne	27
Yksityiset tiet	29
Tienpidon ympäristöohjeet	29

24.8.2011

Joukkoliikenne

Ohje joukkoliikenteen palvelutason määrittelyyn https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-07_ohje_joukkoliikenteen_web.pdf	LO 7/2010	1.6.2010
--	--------------	----------

Teiden kunnossapito

Yleistä

Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisoheje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100058-v-09hoito_ja_yllapitosuunn_laatimisohej.pdf	TIEH 2100058-09	30.4.2009
---	--------------------	-----------

Talvihoito

Talvihoidon toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/1000199-v-08talvihoidon_toimintalinjat.pdf	TIEH 1000199-08	2009
Teiden talvihoito - laatuvaatimukset		
- 1.10.2009 alkaviin urakoihin, moniste https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/talvihoidon_laatuvaatimukset_2009.pdf		19.1.2009
- 1.10.2008 alkaviin urakoihin, moniste https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/talvihoidon_laatuvaatimukset_2008.pdf		21.1.2008
- 1.10.2007 alkaviin urakoihin, moniste https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/talvihoidon_laatuvaatimukset_2007.pdf		22.1.2007
Teiden talvihoito - menetelmätieto https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2230006-01i.pdf	TIEH 2230006-01	2001
Keuyen liikenteen väylien hoito - menetelmätieto https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2230054-kev_liik_vaylien_hoito.pdf	TIEL 2230054	15.6.1999

Kesähoito

Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/livi-toimintalinjat_2_2010_ympariston_ja%20varusteiden_kunnossapito.pdf	LT 2/2010	17.9.2010
Hoidon ja ylläpidon tuotekortit		
- 1.10.2011 alkaviin urakoihin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/MKL/hoidon_tuotekortti2011.pdf	moniste	31.1.2011
- 1.10.2010 alkaviin urakoihin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tuotekortit180	moniste	18.1.2010
- 1.10.2009 alkaviin urakoihin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tuotekortit	moniste	19.1.2009
- 1.10.2008 alkaviin urakoihin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tuotekortit_2008.pdf	moniste	21.1.2008
- 1.10.2007 alkaviin urakoihin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/alueurakat/tuotekortti	moniste	22.1.2007
Tiealueen puhtaanapidon ja sorapientareiden kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tiealueenkuntoluokitus.pdf	TIEL 2230010	1994
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tienvarsikalusteidenkuntoluokitus.pdf	TIEL 2230011	1994
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200061-v-09_pysakkitatosten_ja_varusteiden_kuntoluokitus.pdf	TIEH 2200061-v-09	15.12.2009

24.8.2011

Päälysteiden paikkaus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200009-v-09-	TIEH 2200009-v-09	31.12.2009
Kevyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2230054-	TIEL 2230054	15.6.1999

Soratiet

Sorateiden hoidon ja ylläpidon toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/1000205-v-sorateiden_hoidon_ia_yllap.pdf	TIEH 1000205-08	2009
Sorateiden pintakunnon määrittäminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200055-v-08sorateiden_pintakunnon_maarittaminen.pdf	TIEH 2200055 -v-08	2009
Sorateiden kulutuskerroksen kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/sorateidenkulutuskerroksenkuntoluokitus.pdf	TIEL 2233921	1993
Kelirikkoiteiden liikenteen rajoittaminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200047-v-kelirikkoiteiden_liikenteen_rajoittaminen.pdf	TIEH 2200047 -v-06	13.12.2006
Sorateiden hoito ja kunnostus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/sorateiden_hoito_ia_kunnostus.pdf	TIEL 2230013	1995
Sorapu3.xls päälysteen kannattavuus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/apuval/sorapu3.xls	19.10.2009	
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100041-v-07-sivutuoteohje.pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Pintakelirikkoselvitys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/3201092-v-pintakelirikkoselvitys.pdf	TIEH 3201092-v	Tieh.serv. 12/2008

Vihertyöt

Viherhoito tieympäristössä (luvat 2.1-2.4) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/2230055-v-viherhoito_tieymparistossa.pdf	TIEL 2230055	2000
Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/niitto_ia_vesakonraiva	TIEL 2230015	1995
*TYLT 5600: Viherrakenteet	TIEL 2212400-98	1998
InfraRYL soveltaminen tienpidossa (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
Jättiputki, biologia ja torjunta https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/MKL/jattiputki_biologia_torjunta.pdf	P-K Ympäristö- keskus	2007
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200018-v-03viherhoitosuun.pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003

Liikenteenohjaus

Liikennemerkkien kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200060-v-09_liikennemerkkien_kuntoluokitus.pdf	2200060 -v-09	15.12.2009
Tiemerkintöjen kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200022-v-04tiemerkint_kuntoluok.pdf	TIEH 2200022-04	2004
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200022-v-04tiemerkint_kuntoluok.pdf	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Liikenteen ohjaus, Viitoitus (ei pdf)	TIEL 2130006-96	1996
Palvelukohteiden viitoitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000021-07-v-palvelukohteiden_viitoitus.pdf	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000004-v-04liikmerkypystjarak.pdf	TIEH 2000004-04	1.2.2004

24.8.2011

Tiemerkintöjen toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100025-v-06-tiemerkintojen_toimintalinjat.pdf	TIEH 2100025-06	10.1.2007
--	--------------------	-----------

Laitteet

Tievalaistuksen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100034-v-06tievalaist_suunn.pdf	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Tien melusteiden suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-16_meluste_suunnittelu_web.pdf	LO 16/2010	30.9.2010
Aitojen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100049-v-07-aitoiensuunn.pdf	TIEH 2100049- 07	9.1.2007
*TYLT 7210: Tiekaitteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200041-v-07katytl090107.pdf	TIEH 2200041-v- 07	9.1.2007
*TYLT 7220: Aidat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200021-v-07-aidat_tylt.pdf	TIEH 2200021-v- 07	9.1.2007
InfraRYL (ks. sivun oikea yläaita, tunnus ja linkki käyttäjäryhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa (korvaa *illä merkityt TYLT-julkaisut) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluetelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täyd. kirjeedelliisiin) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tormaysvaimentimen_kaytto.pdf		10.1.2007
Sähköjohdot ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-04_sahkojohdot_ja_web.pdf	LO 4/2011	1.4.2011
Telekaapelit ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000026-v-09_telekaapelit_ja_maantiet_2009.pdf	TIEH 2000026-v-09	21.10.2009
Kaukolämpöjohdot ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100032-v-05kaukol_ja_maant.pdf	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Maakaasuputket ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100064-v-maakaasuputket_ja_maantiet.pdf	TIEH 2100064-09	17.12.2009
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts_90_energiapuun_200410.pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tyyppipiirustukset/tyyppipiirustukset25102010.pdf		20.10.2010
Kaideohjeiden täydennys 13.4.2011 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/kaideohjeiden-taydennys13042011.pdf		13.4.2011

Rakenne

Pellon kuivatus tien kohdalla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/3200189pellonkuivatus.pdf	TIEL 3200189	1993
Rakenteen parantamisen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100035-v-05rakentparantsuun.pdf	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100041-v-07-sivutuoteohje.pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200042-v-05leikkaukset_kaivannot.pdf	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000. Sivut 24...60 kumottu 31.12.2005 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/lisaykset_yleiset_2000-4000.pdf	TIEL 2210014- 00	3.4.2000
TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200028-v-04kuivajaputkitus.pdf	TIEH 2200028-04	3.11.2004

24.8.2011

InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjryhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluetelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010

Siltojen korjaus

SILKO-kansiot 2 ja 3: 2.421 Puukannen vahventaminen teräslevyillä 2.731 Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen 2.732 Päällysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen 2.832 Päällysteen halkeaman sulkeminen 2.833 Asfalttipäällysteen paikkaaminen 3.711 Liikuntasauimalaitteet 3.731 Saumausmassat	SILKO-kansio	12/06 8/01 11/98 12/05 11/05 6/02 4/04
Siltojen vuositarkastusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_vt_ohje_2009.pdf	TIEH 2200020-09	15.12.2009
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tyyppiirustukset/tyyppiirustukset25102010.pdf		20.2.2009

Laadunhallinta

Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200058-v-09-kvl_vaurioinventointi.pdf	TIEH 2200058-09	13.2.2009
---	--------------------	-----------

Liikenne ja turvallisuus tietyömaalla

Liikenne tietyömaalla, Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-01_liikenne_tietyomaalla_web.pdf	LO 1/2011	20.1.2011
Liikenne tietyömaalla, Poromiehen tieturva https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-6_poromiehen_tieturva_web.pdf	LO 6/2010	15.11.2010
Liikenne tietyömaalla, Luvanvaraiset työt - Liikennejärjestelyt luvanvaraisissa töissä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200052-v-09_luvanvaraiset_tyot.pdf	TIEH 2200052-09	1.12.2009
Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200053-09_tienrakennustyomaat.pdf - ohjeen esimerkkikuvat Novapoint- (ja Autocad) -sovelluksena (zip) - ohjeen esimerkkikuvien varoituslaitekuvat jpg-muodossa (zip)	TIEH 2200053-09	29.1.2009
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200051-09_sulku-ja_varoituslaitteet.pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt 5C-2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200026-v-04paalilystystyot_5c-2.pdf	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päällystystyö pimeän aikana (täydennyskirjeedelliseen) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200026-lisays_paalilystys_pimean_aikana.pdf		10.1.2007
Liikenne tietyömaalla, Kunnossapitotyöt https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200030-v-07kunnossapitotyot_5c-4.pdf	TIEH 2200030-v-07	31.12.2007
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200007-v-08_tienpaion.pdf	TIEH 2200007-08	1.12.2008
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tievalaistustyot	TIEH 2200016-v-02	21.1.2003
Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täydennyskirje edellisiin) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tormaysvaimentimen_kaytto.pdf		10.1.2007
Tiedotustaulujen ohjeistus ja mitoitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/tiehankeiden_tiedotustaulut.pdf		31.5.2010
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen tasomittari - käyttöohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tasomittarin_kaytto-ohjeet.pdf		25.3.2008

24.8.2011

Tasomittari https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tas		25.3.2008
Työmaakaiteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts87a_tyomaakai	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008

Liikennejärjestelmä

Liikennejärjestelmäsuunnitelma (Ei pdf)	TIEL 2120004	30.5.1996
Yleisen tieverkon laajuus asemakaava-alueilla, hallinnollisen luokittelun alustavat periaatteet (Ei pdf)	TIEL 2120008-00	2.5.2000
Tienpidon toimenpiteiden esiselvitysopas https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100061-v-tienpidon_toimenpiteiden_esiselvitysopas.pdf	TIEH 2100061-09	18.11.2009

Laadunhallinta teiden ja siltojen rakentamisessa

Tien rakentaminen

TYLT 1-50: Yleiset perusteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/yleiset_perusteet.pdf	TIEL 2212454-93	22.3.1993
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000024-v-08tienrakent_mittaussuunn_laati.pdf - Mittaussuunnitelman vastuutaulukko https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000024-v-mittaussuunnitelman_vastuut_260508.xls	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
Paikan määrittäminen GPS:n avulla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts84a_paikan_maa	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/pohjarakenteet_tierekisterissa_versio_1_1.pdf - Inventointitaulukko https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/pohjarakenteet_tietolaji171_inventointitaulukko_versio_1-1.xls		v. 1.1/2/2009 v. 1.1/2/2009
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/pot_ilmoitus_koe_2009.xls		20.5.2009
Urakoitsijan laaturaportointi https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200062-v-09-urakoitsijan_laaturaportointi.pdf	TIEH 2200062-09	9.12.2009

Siltojen kunnossapito

Betonirakenteiden liimausvahventamisohteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/bet_li	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Kosketussuojien kunnossapito-ohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kosks_kunnossa	TIEH 2000046-v-06	2.1.2007
Siltojen korjausohjeet SILKO-kansiot (jatkuvasti täydennettävä kansiosarja)		

Laatuvaatimukset

SILKO-kansio 1: Yleiset laatuvaatimukset		
SILKO-kansio 2: Työkohtaiset laatuvaatimukset		
SILKO-kansio 3: Tarviketiedosto		
SILKO-kansio 4: Työvälitiedosto		

24.8.2011

Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojenhoito_yllapito2005laatu.pdf	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_yllapito_2005v.pdf	TIEH 2200040-05	30.11.2005
Betonipinnan poistamisohje siltojen korjauksissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/purkuohje_30092005.pdf		30.9.2005

Siltojen rakentaminen

Sillan laaturaportti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillan_laaturaportti_2006.pdf	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Hyväksytyt sillantarkastajat (henkilöt / yritykset) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/startk.htm		20.3.2009
Kimmoasararan käyttäjän ohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kimmoasaraohje	TIEH 3201004-v	Tieh. selv. 28/2006
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/ruosteast	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/silto20	TIEH 2200020-03	10.10.2003
Sillantarkastuskäsikirja https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillantarkastusk	TIEH 2000020-v-06	29.5.2006
- parametritaulukot https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/parametritauluko		2006
Sillantarkastusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillantarkastusohj	TIEH 2000008-04	10.3.2004
Sillan laajennettu yleistarkastus Osa 1: Terässillat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-31_sillan_laajennettu_web.pdf	LO 31/2010	31.12.2010
Siltojen vuositarkastusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_vt_ohje	TIEH 2200020-09	15.12.2009
Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_yt_laatuvaatimukset	TIEH 2000010-v-09	18.12.2009
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/et_laatuvaatimukset	LO 1/2010	31.3.2010
Laituritarkastuskäsikirja https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-02_laituritarkastuskasikirja_web.pdf	LO 2/2010	15.10.2010
Sukellustarkastusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sukellustarkastusohje	TIEH 2200025-v-09	15.4.2009
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillanvedeneristysmittaus	TIEH 2200059-09	3.7.2009

Siltojen suunnittelu

Eurokoodien kansalliset liitteet (LVM:n ohjeita)

NA-SFS-EN 1990:2002/A1 - Liite A2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1990_a2.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-2 - Siltojen liikennekuormat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1991_2.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-4 - Tuulikuormat (Sillat) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1991_1_4.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-5 - Lämpötilakuormat (Sillat) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1991_1_5.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-6 - Toteuttamisen aikaiset kuormat (Sillat) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1991_1_6.pdf	1.6.2010

24.8.2011

NA-SFS-EN 1991-1-7 - Onnettomuuskuormat (Sillat)

https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1991_1_7.pdf

1.6.2010

24.8.2011

NA-SFS-EN 1992-2 - Betonirakenteiden suunnittelu (Sillat) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1992_2.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1993-2 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Sillat) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1993_2.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1994-2 - Liittorakenteiden suunnittelu (Sillat) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1994_2.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1995-2 - Puurakenteiden suunnittelu (Sillat) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1995_2.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1997-1 - Geotekninen suunnittelu (Soveltaminen infrarakenteisiin) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1997_1.pdf	1.6.2010
NA-SFS-EN 1993-1-11 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Vedettyjen rakenneosien suunnittelu) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/eurokoodit/finnish_na_en1993_1_11.pdf	1.6.2010

Eurokoodien soveltamisohjeet

Eurokoodin soveltamisohje Siltojen kuormat ja suunnitteluperusteet - NCCI 1 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-23_ncci1_web.pdf	LO 23/2010	5.11.2010
Eurokoodin soveltamisohje – Betonirakenteiden suunnittelu – NCCI 2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-24_ncci2_web.pdf	LO 24/2010	5.11.2010
Eurokoodin soveltamisohje – Geotekninen suunnittelu – NCCI 7 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-12_ncci7_web.pdf	LO 12/2011	10.6.2011

Yleistä

Eurokoodin soveltamisohje: Siltojen kuormat ja suunnitteluperusteet - NCCI 1 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-23_ncci1_web.pdf	Liikenneviraston ohjeita 23/2010	5.11.2010
Kosketussuojarakenteet		
Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kosks_laatuvaat07.pdf	TIEH 2200045-v-06	2.1.2007
Kosketussuojien suunnitteluohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kosks_suunnittelu07.pdf	TIEH 2100045-v-06	2.1.2007
Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11 .. DN-13 ovat saatavissa myös dwg-muodossa siltakohtaista suunnittelua varten.		
Kosketussuojien kunnossapito-ohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kosks_kunnossapito07.pdf		
Panostilaohje (ei pdf)	97/ETS/Yyh-120	5.5.1997
SILAVA 2009		
Tietokoneohjelma siltatuotannon laadunvarmistuksen avuksi 1/2009		
Lisätietoja ja asennusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/silava_2009_ohje.pdf Ohjelmapaketti Silava_2009b		20.3.2009
Sillan kustannusarvio https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kustannusarvio_2008_b.pdf	TIEH 2100012-v-08	22.12.2008
Sillan määräluettelo https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/maaraluettelo_2008.pdf	TIEL 2100052-v-07	10.10.2008
Sillan ympäristösuunnittelu (ei pdf)	TIEL 703451	9.1.1991
Sillansuunnittelun lähtötiedot https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillansuunnittelunlahtotiedot2005.pdf	TIEH 2100031-05	18.5.2005
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimisohteet (ei pdf)	TIEL 2170006	9.3.1994
Siltojen rakennelaskelmat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/silral92.pdf	TIEL 2170002	18.12.1992
Uusintapainos v. 2000		
Siltojen suunnitelmat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/silsuu00.pdf	TIEL 2172067-2000	5.4.2000
Siltapaikkaluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sipalu92.pdf	S/silta-518	23.10.1992
Siltojen hoito ja ylläpito, suunnitteluohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_hoito_ja_yllap2004.pdf	TIEL 2100024-2004	28.6.2004
Siltojen kaiteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kaiteet_2006.pdf	TIEH 2100046-v-06	25.10.2006

24.8.2011

Siltojen tukitelineet - 2007 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/tukitelineet-2007.pdf	TIEH 2000023-v-08	11.2.2008
Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-07_taitorakenteiden_rakennussuunnitelmien_web.pdf	LO 7/2011	1.4.2011

Betonirakenteet

Eurokoodin soveltamisohje: Betonirakenteiden suunnittelu - NCCI 2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-24_ncci2_web.pdf	Liikenneviraston ohjeita 24/2010	5.11.2010
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/bet_liimaus.pdf	TIEH 2000013-07-v-07	22.1.2007
Betoniraudoitteiden suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/berasu00.pdf	TIEL 2170014-2000	25.10.2000
Siltapilareiden kuoret https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltapilari2003netti.pdf	TIEH 2000007-v-03	23.10.2003
Siltojen reunapalkkien kuoret https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_reunapalkkien_kuoret.pdf	TIEH 2000016-v-05	15.4.2005
Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sulfaatinkestavan_%20sementin_valinta_150607.pdf		15.6.2007
Siltojen betonipintojen ulkonäön parantaminen (ei pdf)	TIEL 2170011	22.8.1997
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Suunnittelu (ei pdf)	TIEL 2170012-2000	26.6.2000
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja työtapaehtotusten mallit (ei pdf)	TIEL 2170013-2000	26.6.2000

Teräsrakenteet

Eurokoodin soveltamisohje: Teräs –ja liittorakenteiden suunnittelu – NCCI 3	Tulossa 2011	
Teräsputkisillat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/terasputkisillat_suunnittelu_2008_v1.04_%2831.12.2009%29.pdf	TIEH 2100054-v-07	31.10.2008
Teräsrakenneohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/trako00.pdf	TIEL 2173449-2000	28.2.2000
Valssattujen teräspalkkien käyttö puukantisissa teräspalkkisilloissa, jm = 2...20 m https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/tp_puukant.pdf 2. painos 2008	TVH 722069	9.4.1981

Puurakenteet

Eurokoodin soveltamisohje: Puurakenteiden suunnittelu– NCCI 5	Tulossa 2011	
---	--------------	--

Perustusten geotekniikka

Eurokoodin soveltamisohje: Geotekninen suunnittelu – NCCI7 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-12_ncci7_web.pdf	Liikenneviraston ohjeita 12/2011	10.6.2011
Porapaalutusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/porapaalutusohje01.pdf In English: Instructions for Drilled Piling https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/drilledpiles_03.pdf	TIEH 2000002-01 TIEH 2000002E-v-03	2.10.2001
Teräsputkipaalut https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/terasputkipaalut1999.pdf In English: Steel Pipe Piles https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/steelpipepiles1999.pdf	TIEL 2173448-99 TIEL 2173448E-99	8.4.1999

Paalulaatat

Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100007-v-08_paaluhattuohje.pdf	TIEH 2100007-08	3.10.2008
--	-----------------	-----------

24.8.2011

Siltojen rakentaminen

Sillanrakentamisen yleiset laatuvaatimukset

Yleinen osa - SYL 1 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl1_2005v.pdf	TIEH 2200032-v-05	17.10.2005
Maa- ja pohjarakenteet - SYL 2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl2_2005v.pdf · Päivitys 1.3.2007 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl2_tekstimuutos_01032007.pdf	TIEH 2200033-v-05	17.10.2005
Betonirakenteet - SYL 3 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl3_2005v.pdf · Päivitys 1.3.2007 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl3_tekstimuutos_01032007.pdf	TIEH 2200034-v-05	17.10.2005
Teräsrakenteet - SYL 4 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl4_2005v.pdf	TIEH 2200035-v-05	17.10.2005
Puurakenteet - SYL 5 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl5_2005v.pdf	TIEH 2200036-v-05	17.10.2005
Kannen pintarakenteet - SYL 6 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl6_2005v.pdf · Siltojen vedeneristysten tartuntamittaukset 31.1.2006 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl6_vedeneristys_tartuntamittaus_2006.pdf · Päivitys 15.6.2007 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl6_tekstimuutos_150607.pdf · Päivitys 6.2.2008 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl6_tekstimuutos_060208.pdf	TIEH 2200037-v-05	17.10.2005
Varusteet ja laitteet - SYL 7 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/syl7_2005v.pdf	TIEH 2200038-v-05	17.10.2005
InfraRYL soveltaminen tienpidossa (InfraRYL osa 3 korvaa *:llä merkityt SYL-julkaisut) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje251		20.10.2010
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjäryhmittäin)		versio 2010/1

SYL:stä on siirrytty InfraRYL:iin 1.1.2009

Liikennevirasto on lopettanut SYL-julkaisujen tuotannon ja siirtänyt asiasisällön julkaisuun: InfraRYL 2006 Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset Osa 3 Sillat ja rakennustekniset osat. RT 14-10920 Rakennustieto Oy. Helsinki 2008.

Sillanrakentamisen yleiset laatuvaatimukset ovat julkaisun osassa 3, sen jaksossa 42000.

Koska InfraRYL:in ja SYL:in sisällöt on numeroitu eri tavalla, on laadittu numerointien vertailutaulukot:

SYL - InfraRYL vertailutaulukko

(https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/syl/vertailutaulukko_syl-infraryl_2008.pdf)

InfraRYL - SYL vertailutaulukko (http://alk.tiehallinto.fi/sillat/julkaisut/syl/vertailutaulukko_infraryl-syl_2008.pdf), InfraRYL:n mukainen numerojärjestys), SYL:n mukainen numerojärjestys.

InfraRYL Osan 3 päivitystiedot ovat Rakennustieto Oy:n nettisivuilla <http://www.rts.fi/infraryl> > InfraRYL ylläpito

Muuta ohjeistusta

Teräsputkisillat, rakentamisen laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/terasputkisillat_rakentamisohje_2008.pdf	TIEH 2200050-v-07	21.1.2008
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet SAP 2010 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sap_2010v.pdf	LO 17/2010	22.12.2010
Siltabetonien P-lukumenettely https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltabetonien_p-lukumenettely_10062008.pdf · Siltabetonin P-luvun laskentataulukko (Excel, 25.1.2010)	TIEH 2200054-v-08	10.6.2008
Sillan laaturaportti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillan_laaturaportti_2006.pdf	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006

24.8.2011

Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sulfaatinkestavan_%20sementin_valinta_150607.pdf	Koekäytössä	18.6.2007
Siltojen tukelineet - 2007 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/tukelineet-2007.pdf	TIEH 2000023-v-08	11.2.2008
Siltojen telinesuunnitelmat (ei pdf)	94/20/Sk-479	4.11.1994

Materiaalien ja tarvikkeiden hyväksyntä

Teräsputkipaalujen kalliokärjen käyttöluupa		
- Rautaruukki Oyj https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/kalliokarki_rr_151008.pdf	1108/2006/30/57	15.10.2008
- Skanska Tekra Oy (ei pdf)	608/2002/20/6	28.3.2003
Hyväksytyt betonin jälkihoitoaineet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/jalkihoitoaineet270803.pdf	293/2002/20/2	27.8.2003
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/cesementti.pdf	282/2002/20/1	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementtien laatuinformaation hyväksyntä-P-lukumenettelyssä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/finnsementti_230106.pdf	302/2002/20/69	23.1.2006
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenettely https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/kiviaines_ac_tieh041203.pdf	2326/1999/20/14	4.12.2003
Siltojen vedeneristyksen SILKO-hyväksyntätutkimusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/vedeneristys_silko_hyvakysyntaohje_2007.pdf	TIEH 3201059	Tieh. selv. 33/2007
Vedenalaisiin korjauksiin hyväksytyt tuotteet		
• SEBERA- vesibetonin SILKO- hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/sebera-vesibetoni_silkohyv2009.pdf	1108/2006/30/86	8.9.2009
• Voimalaastin SILKO- hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/voimalaastin_silkohyv2009.pdf	1108/2006/30/87	8.9.2009
Laakeri- ja liikuntasaumalaitetyyppien ja niiden valmistajien ja toimittajien hyväksyntä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/silko/kansio3/laakeri_liikuntasaumalaitteet_2008.pdf	1108/2006/30/51	27.11.2008

Laatuvaatimukset

SILKO-kansio 1: Yleiset laatuvaatimukset		
SILKO-kansio 2: Työkohtaiset laatuvaatimukset		
SILKO-kansio 3: Tarviketiedosto		
SILKO-kansio 4: Työvälitiedosto		
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojenhoito_yllapito2005laatu.pdf	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_yllapito_2005v.pdf	TIEH 2200040-05	30.11.2005
Betonipinnan poistamisohje siltojen korjauksissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/purkuohje_30092005.pdf		30.9.2005

Laadunhallinta

Sillan laaturaportti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillan_laaturaportti_2006.pdf	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Hyväksytyt sillantarkastajat (henkilöt /yritykset) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/startk.htm		20.3.2009
Kimmoasaran käyttäjän ohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kimmovasaraohje_2006.pdf	TIEH 3201004-v	Tieh. selv. 28/2006
- Puristuslujuuden vertailulujuuden laskentataulukko kimmovasaratestauksessa (excel, 25.1.2010) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/kimmovasara_laskentataulukko_25.1.2010.xls		
Raudotteiden korroosioasteen määrittäminen	TIEH	Tieh. selv.

24.8.2011

https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/ruosteaste4803.pdf	3200835	48/2003
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/silto2003netti.pdf	TIEH 2200020-03	10.10.2003
Sillantarkastuskäsikirja https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillantarkastuskk2006.pdf	TIEH 2000020-v-06	29.5.2006
- parametritaulukot https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/parametritaulukot2006.pdf		2006
Sillantarkastusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillantarkastusohje2004.pdf	TIEH 2000008-04	10.3.2004
Sillan laajennettu yleistarkastus Osa1: Terässillat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-31_sillan_laajennettu_web.pdf	LO 31/2010	31.12.2010
Siltojen vuositarkastusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_vt_ohje_2009.pdf	TIEH 2200020-09	15.12.2009
Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_yt_laatuvaatimukset_2009.pdf	TIEH 2000010-v-09	18.12.2009
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/et_laatuvaatimukset_2010.pdf	Liikennevirasto n ohjeita 1/2010	31.3.2010
Laituritarkastuskäsikirja https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-02_laituritarkastuskasikirja_web.pdf	Liikennevirasto n ohjeita 2/2010	15.10.2010
Sukellustarkastusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sukellustarkastusohje_2009.pdf	TIEH 2200025-v-09	15.4.2009
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/sillanvedeneristysmittaus_2009.pdf	TIEH 2200059-09	3.7.2009

Siltojen korjaaminen

Korjaus, hoito ja kunnostus

Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/bet_liimaus.pdf	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Kosketussuojien kunnossapito-ohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kosks_kunnossapito07.pdf	TIEH 2000046-v-06	2.1.2007
Aiheeseen liittyvää: Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kosks_laatuvaat07.pdf , Kosketussuojien suunnitteluohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kosks_suunnittelu07.pdf		
Siltojen korjausohjeet (SILKO) (jatkuvasti täydennettävä kansiosarja)	18.5.1984/0/Rs-74	Päivitetty 3/2005
Siltojen ylläpito, toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojenyllapito2009.pdf	TIEH 1000217-09	24.11.2009
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojenhoito_yllapito2005laatu.pdf	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/siltojen_yllapito_2005v.pdf	TIEH 2200040-v-05	30.11.2005

24.8.2011

Siltojen rakentamisen ja korjaamisen seuranta

Seurantaraportti, osa 1 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/seurantaraportti1.pdf	TIEH 3200645	2001
Seurantaraportti, osa 2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/seurantaraportti2.pdf	TIEH 3200793	2003
Seurantaraportti, osa 3 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/seurantaraportti3.pdf	TIEH 3200934	2005
Betonipinnan poistamisohjeita siltojen korjauksissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/purkuohje_30092005.pdf		30.9.2005

Siltatyypipiirustukset

Tämä luettelo sisältää voimassa olevat siltojen tyyppiirustukset. Uusimmat julkaisut ja niihin sisältyvät piirustukset ovat täältä saatavissa sähköisessä muodossa.

Liikenneviraston tyyppiirustukset ovat vapaasti käytettävissä. Sivun alaosassa luetellaan ulkopuolisten toimijoiden omistamia piirustuksia, jotka Liikennevirasto on hyväksynyt käytettäväksi omissa ja valtionapua saavissa kohteissa. Vanhoja käytöstä poistettuja tyyppiirustuksia löytyy arkistosta.

Liikenneviraston siltojen tyyppiirustuksia

Jännitetty elementtisilta L=16...40 m https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/jbe00.pdf	TIEL 2160004	10.3.2000
Jännitetty kevyen liikenteen elementtisilta L=16...40 m https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/jbek100.pdf	TIEL 2160005	10.3.2000
Liimapuinen palkkisilta (Plp) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/tyyppiirustukset/plp2009/plp.pdf Piirustustiedostot - yleispiirustuksen mallit (pdf) - alusrakenteet (pdf) - päällysrakenne (pdf) - kaikki piirustukset (dwg)	TIEH 2100036-v-09	1.7.2009
Teräsbetonikantinen liittopalkkisilta II	TIEL 2162070-92	1.1.1993
Teräsbetonikantinen liittopalkkisilta III	TIEL 2160003	1.1.1993
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta I (Ble I) Va=4...10 m https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/tyyppiirustukset/blei2000/blei.htm	TIEL 2162055-00	27.1.2000
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta II (Ble II) Va=4...10 m (ei pdf) - piirustusluettelo, piirustukset	TVH 722048	26.1.1982
Teräsbetoninen laattakehäsilta I (Blk I), Va=6 ja 8 m https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/tyyppiirustukset/blki2004/blki.htm	TIEH 2100022-04	2.1.2004
Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk II), Va=4, 5 ja 6 m (ns. vinojalkainen laattakehä) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/tyyppiirustukset/blkii1999	Liikenneviraston ohjeita 9/2011	3.5.2011
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul), Jm=10...18 m https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/tyyppiirustukset/bul2004/bul.htm	TIEH 2100023-04	2.1.2004

24.8.2011

Siltojen osien tyyppiäpiirustuksia

Osan tunnus	Piirustusluettelo	Piirustukset	Otettu käyttöön
DC	Liikuntasaumalaitteet	pdf dwg/zip	2008
DK 1	Teräksinen korkea sillankaide DK 4 Suojaverkko Ko Teräsjohteen kiinnitys	pdf pdf pdf	2001 2001 2001
DK 3	Kevyen liikenteen sälekaide	pdf	2006
DK 11	Betoninen sillankaide 0,8 m	pdf	1999...2006
DK 12	Betoninen sillankaide 1,0 m	pdf	1999
DK H2	Teräksinen sillankaide H2	pdf	2006
DL	Siirtymälaatat	pdf dwg/zip	2008
DM	Muut varusteet	pdf dwg/zip	1999...2008
DN	Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla	pdf dwg/zip	2006
DS, DT	Vedenjohtolaitteet, Tippuputket	pdf dwg/zip	1999...2008
DV	Valaistus	pdf dwg/zip	2008

Rakennesien toimittajien tyyppiäpiirustuksia

Liikennevirasto on hyväksynyt jäljempänä luetellut tyyppiäpiirustukset käytettäväksi omissa ja valtionapua saavissa kohteissa. Näiden piirustusten omistaja on ao. kohdassa mainittu yritys, jonka suostumus tarvitaan niiden käyttämiseen. Holvisilta Kasi (teräsholvi), [Liikenneviraston hyväksymät piirustukset](#)
https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/tyyppiäpiirustukset/yritykset/rumtec_kasi_08.pdf, luettelo

Piirustukset ja suunnitteluohjeet saatavissa [Rumtec Oy](#):stä

Siltojen materiaalit ja tarvikkeet

Tällä sivulla on Liikenneviraston antamia hyväksyntöjä Liikenneviraston sillanrakennustöissä käytettäville materiaaleille ja tarvikkeille. Hyväksyntä on yrityskohtainen ja se voi olla määräaikainen.

Teräsputkipaalujen kalliokärjen käyttöluupa

Rautaruukki Oyj https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/kalliokarki_rr_151008.pdf	1108/2006/30/57	15.10.2008
Skanska Tekra Oy	608/2002/20/6	28.3.2003

Muut materiaalit

Hyväksytyt betonin jälkihoitoaineet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/jalkihoitoaineet_090920	565/090/2010	9.9.2010
Hyväksytyt muottikankaat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/muottikankaiden_hyvaksyn_ta_20	565/064/2010	11.5.2010
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/ceseme	282/2002/20/1	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementtien laatuinformaation hyväksyntä P-lukumenettelyssä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/finnsementti_230106.pdf	302/2002/20/69	23.1.2006
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamisen menettelyt https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/kiviaines_ac_tieh0412	2326/1999/20/14	4.12.2003
Siltojen vedeneristyksen SILKO -hyväksyntätutkimusohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/vedeneristys_silko_hyvaksyn_ah_je_20	TIEH 3201059	33/2007

24.8.2011

Vedenalaisiin korjauksiin hyväksytyt tuotteet

SEBERA-vesibetonin SILKO-hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/sebera-vesibetoni_silkohyv2009.pdf	1108/2006/30/86	8.9.2009
Voimalaastin SILKO-hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/julkaisut/kirjeet/voimalaastin_silkohyv2009.pdf	1108/2006/30/87	8.9.2009

Laakeri- ja liikuntasaumalaitetyyppien ja niiden valmistajien ja toimittajien hyväksyntä

Hyväksymiskirje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/silko/kansio3/laakeri_liikuntasaumalaitteet_2008.pdf	1108/2006/30/51	27.11.2008
--	-----------------	------------

Teiden suunnitteluprosessi

Kaikkia suunnitteluvaiheita koskevat ohjeet

Maantiet kaavoituksessa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000018-v-06-maantiet-kaavoituksessa.pdf	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tiehankeiden arviointiohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100048-v-08tiehankeiden_arviointiohje.pdf	TIEH 2100048-08	1.4.2008
Tiehallinnon vuoropuheluopas https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100044-v-06-tiehallinnon_vuoropuheluopas.pdf	TIEH 2100044-v-06	15.6.2006
Liikenteen hallinta osana tienpitoa - Suunnitteluohje koekäyttöön https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100033-v-05liha_osana_tienpitoa.pdf	TIEH 2100033-v-05	21.6.2005
Joukkoliikenne tiensuunnittelussa – opas tiehankkeen suunnittelijalle https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100013-02.pdf	TIEH 2100013-02	19.8.2002
Suunnitelmien liikenneturvallisuustarkastus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100017-02suunnitliiketurvall.pdf	TIEH 2100017-02	30.8.2002
Tiehankeiden ympäristövaikutusten arviointi https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000027-v-09-yva-ohje.pdf	TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tiehankeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/2150009-v-tiehankeiden_ja_tienpidon_toimien_ymparistovaik_selvitt_1999.pdf	TIEL 2150009	23.3.1999
Tien sovittaminen maisemaan (ei pdf)	TIEL 2110009	28.8.1995
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje (ei pdf)	TIEL 2110014	19.2.1999
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/3200824-velaintenkulkujarjiteal.pdf	TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003
Pohjaveden suojaus tien kohdalla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100028-v-04pohjavasuojtienkohd.pdf	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Maaston ja kallion muotoilu (ei pdf)	TIEL 2110013	26.6.1998

Tiensuunnittelun toimintaohjeet

Toimintaohjeiden rakenne ja käyttö https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/toimohje_rakenne_kaytto.pdf		7.3.2001
Tilaajan menettelyt - Toimintaohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tilaajan_menettelyt.pdf		7.3.2001
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/maastot_hank.pdf		15.2.2002
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-19_yleissuunnittelu_toimintaohjeet_web.pdf		28.10.2010
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-20_tiesuunnitelma_toimintaohjeet_web.pdf		28.10.2010

24.8.2011

Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet

Tiehankeiden suunnitelmien käsittelyohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100042-v-06-tiehankeiden_suunn_kasohje.pdf	TIEH 2100042-06	15.5.2006
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa (ei pdf)	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100043-v-07-yleissuunnittelu.pdf	TIEH 2100043-07	31.8.2007
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100060-v-09-tiesuunnitelmavaiheen_asiakirjat.pdf	TIEH 2100060-09	22.10.2009
Teiden suunnittelu IX, 4 Tie- ja rakennussuunnitelma 4.0 Yleistä* 4.1 Tie- ja rakennussuunnitelman laatiminen* 4.2 Tie- ja rakennussuunnitelman asiakirjatyyppit* 4.3 Tie- ja rakennussuunnitelman sisältö* 4.4 Sovellutukset 4.5 Suunnitelman esitystapa* * Kumottu tiesuunnitelman osalta	IX 4.1 - 1...14 IX 4.2 - 1...6 IX 4.3 - 1...32 IX 4.4 - 1...13 Liitteet 1...11 IX 4.5 - 1...10 Liitteet 16,16a	30.11.1979 4.6.1979 4.6.1979 4.6.1979 30.1.1981 4.6.1979 21.9.1987 1.10.1992
Maantietoimituksen tuotteet - Luku 2 Suunnitteluvaiheen tuotteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/maantietoimituksen_tuotteet.pdf	Maanmittaus- laitoksen julkaisu nro 103	
Tie- ja ratahankeiden CAD-suunnitelmapiiirustukset Tasojako-ohje 13.3.2008 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000022-v-tie_ ja_rata_cad_tasojako-ohje.pdf	TIEH 2000022-v-08	13.3.2008
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohje · Mittaussuunnitelman vastuutaulukko (Excel) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000024-v-08tienrakent_mittaussuunn_laot.pdf	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
Inframodel-ohje ja Infra -pohjatutkimusformaatti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/inframodel_kaytoonotto_15112007.pdf	15977/ 2006/30/5	15.11.2007
Pohjanrakennussuunnitelmat, esitystapa (ei pdf)	TVH 703435	1990
Rakenteen parantamissuunnitelmat, pituusleikkauksen esitystapa (ei pdf)	TIEL 2110002	10.5.1991
Pohjavesisuojauskuvausohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2270008-pohjavkuvausohje1.pdf	TIEL 2270008	20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset (ei pdf)	TIEL 2140015	23.4.1999
Varusteluettelot: Excel-luettelopohjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/apuval2.htm		
Tiealueen rajauksen ilmoittaminen tiesuunnitelmassa MMH 360-formaatissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tiens/ts76.pdf	Tietoa tiens. 76	1.3.2004
Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100058-v-09hoito_ ja_yllapitosuunn_laatimisojh.pdf	TIEH 2100058-09	30.4.2009
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200018-v-03viherhoitosuun.pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003

Vaikutusten arviointi ja seurantamenetelmät

Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/vaikutusarv.pdf		2002
Tiehankeiden arviointiohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100048-v-08tiehankeiden_arviointiohje.pdf	TIEH 2100048-08	1.4.2008
Tienpidon vaikutuskartta https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/3201026-v-vaikutuskartta.pdf	TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
Tiehankeiden ympäristövaikutusten arviointi https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000027-v-09-yva-ohje.pdf	TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tieliikenteen ajokustannusten laskenta https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100038-v-05tiel_ajokust_laskenta.pdf	TIEH 2100038-05	2.1.2006
Tieliikenteen ajokustannusten yksikköarvot 2010 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-21_tieliikenteen_ajokustannusten_web.pdf	LO 21/2010	16.2.2011
IVAR Tiehankeiden vaikutusmalli v. 2.4 (eipdf)		24.9.2010

24.8.2011

- IVAR ohjelmiston käyttöopas https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100020-03-v-03ivar-ohj.pdf	TIEH 2100020-03	2003
Opas tienpidon teknisten ratkaisujen taloudelliseen vertailuun https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/opas_tienpidon_teknisten_ratkaisujen_taloudelliseen.pdf		2008

Vaikutuskohtainen arviointi

Tien melusteiden suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-16_meluste_suunnittelu_web.pdf	LO 16/2010	30.9.2010
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts75.pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Pohjaveden suojaus tien kohdalla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100028-v-04pohjavsuojtienkohd.pdf	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin (ei pdf)	TIEL 2150010	1.3.2000
Vihertyöt tieympäristössä (ei pdf)	TIEL 2150003-98	25.6.1998
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200018-v-03viherhoitosuun.pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/3200824-velaintenkulkujarjiteal.pdf	TIEH 3200824	Tieh selv. 36/2003
Tien sovittaminen maisemaan, ohje tiensuunnittelijoille	TIEL 2110009	28.8.1995

Seuranta

Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot (ei pdf)	TIEL 3200097	Tiel. selv. 44/1992
--	--------------	---------------------

Tunnelit

Tietunneleiden turvallisuusratkaisut

Tietunneleiden hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tietunneli_maaraykset_2008.pdf	31.12.2007
Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa - Riskianalyysit ja kuljetusrajoitukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tietunnelit_vaarall_aineiden_kuljetukset_riskianal.pdf	15.2.2008

Ulkopuoliset työt tiealueella

Johdot tiealueella

Sähköjohdot ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-04_sahkojohdot_ia_web.pdf	LO 4/2011	7.3.2011
Telekaapelit ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000026-v-09_telekaapelit_ia_maantiet_2009.pdf	TIEH 2000026-v-09	21.10.2009
Maakaasuputket ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100064-v-maakaasuputket_ia_maantiet.pdf	TIEH 2100064-09	17.12.2009
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja uhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tvaltd13.pdf	Tieval./ sähkö 13	15.11.2001
Kaukolämpöjohdot ja maantiet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100032-v-05kaukol_ia_maant.pdf	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Teiden suunnittelu V 2. https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/kaideohje.pdf	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/kaideohje.pdf		

24.8.2011

Mainonta ja muu toiminta

Tienvarsimainonnan käsikirja https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tienvarsimainonta.pdf	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Tienvarsimainonta. Poikkeuslupamenettelyohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-15_tienvarsimainonta_web.pdf	LO 15/2010	20.12.2010
Tienvarsimainonnan toimintalinjat https://julkaisut.liikennevirasto.fi/pls/wwwedit/docs/25176.PDF	TIEH 1000106-06	1.1.2006
Ohjeet vaalimainosten sijoittamisesta liikenneväylien varsille https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/ohjeet_vaalimainosten_sijoittamisesta_web.pdf Anvisningar för placering av valreklam invid trafikleder https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/anvisningar_for_placering_av_valreklam_web.pdf	917/1046/2011	7.3.2011
Palvelukohteiden viitoitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000021-07-v-palvelukohteiden_viitoitus.pdf	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Ohjeet posti- ja jättopostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille		12.4.1999
Pysäköimis- ja levähdysalueet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/pysakoimis_ ja_levahdysalueet.pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000014-v-04linja-autopysvarust.pdf	TIEH 2000014-04	30.6.2004
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000004-v-04liikmerkypystjarak.pdf	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Opta3.1-FIN.xls Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/apuval/opta3-1_fin.xls	(odota 5 min - ota makrot käyttöön)	16.4.2010
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/69c_tormaysturv_opastetaulut.pdf	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
Sivukuormitetut pilariperustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100006-01i.pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001

Liittymät

Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioidenkäsittely https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100050-v-07-yksityisten_teiden_liittymat-ohje.pdf	TIEH 2100050-07	11.6.2007
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts_90_energiapuun_200410.pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010

Muut luvanvaraiset rakenteet

Teiden suunnittelu VII, 3. kaivutoiminta yleisen tien läheisyydessä	3.	26.9.1975
---	----	-----------

Yleiset ehdot

Liikenne tietyömaalla - Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-01_liikenne_tietyomaalla_web.pdf	LO 1/2011	14.1.2011
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200051-09_sulku- ja_varoituslaitteet.pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009

24.8.2011

Liikennetekninen suunnittelu

Suuntauksen suunnittelu

LVM:n asetus näkemäalueista https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf		25.1.2011
Teiden suunnittelu III 2. Tien suuntauksen suunnittelu		29.1.1975
2.0 Yleistä	III 2.0 – 1	29.1.1975
2.1 Tien sovittaminen maastoon	III 2.1 - 1...9	29.1.1975
2.2 Geometrinen suunnittelu LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa luvun 2.226 kohdat b) ja c) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	III 2.2 - 1...33 ja 37...46	29.1.1975
2.25 Tien pinnan sivu- ja viettokaltevuus		7.12.1977
2.3 Suuntauksen suunnittelun työvaiheet	III 2.3 - 1...7	29.1.1975
Parannettavien pääteiden suuntaus	TIEL 4000212	Sis. julk. 30/1999
Tien geometrian parantaminen	TVH 722333	20.8.1982
Tien sovittaminen maisemaan - ohje tiensuunnittelijoille https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2110009-95_tien_sovittaminen_maisemaan.pdf	TIEL 2110009	28.8.1995
Pääväylät kaupunkialueilla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/paavaylat_kaupunkialueilla.pdf LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa luvun 6.2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	TIEL 2130011	3.6.1993
Taajamien keskustateiden suunnittelu LVM:n asetus näkemäalueista (25.1.2011) korvaa luvun 5.4 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
Kevyen liikenteen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/kevlII	TIEL 2130016	20.4.1998
Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tts	Tietoa tiens. 46	31.5.1999
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	Tietoa tiens. 83	18.12.2006
Keskikaideteiden suuntaus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts85_keskikaideteiden_suunta	Tietoa tiens. 85	19.1.2007

Poikkileikkauksen suunnittelu

LVM:n asetus näkemäalueista https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf		25.1.2011
Teiden suunnittelu III 1. poikkileikkauksen suunnittelu		
1.0 Yleistä	III 1.1 – 1	12.3.1968
1.1 Poikkileikkauksen mitoitusperusteet	III 1.1 - 1...8	12.3.1968
1.3 Normaalipoikkileikkaukset	III 1.3 - 1...6 ja Liite 1-13	12.3.1968
1.32 Normaalipoikkileikkauksen valinta	kumottu, ks. Sts-131 ja TIEH 2100014-02	
1.4 Vaiheittaisen rakentamisen suunnittelu	III 1.4 - 1...2	29.1.1964
Poikkileikkauksen valintaa koskevat ohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/poikkileikkauksen_valintaohje_sts131_11071985.pdf	Sts-131/ 11.7.1985	

24.8.2011

Teiden suunnittelu V 2 kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/kaideohje	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Ohituskaistojen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100021-03ohituskaistojen suunnittelu.pdf	TIEH 2100021-03	12.12.2003
Pääväylät kaupunkialueilla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/paavaylat_kaupunkialueilla.pdf LVM:n asetus näkemäalueista, (25.1.2011) korvaa luvun 6.2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	TIEL 2130011	3.6.1993
Taajamien keskustateiden suunnittelu LVM:n asetus näkemäalueista, (25.1.2011) korvaa Luvun 5.4 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
Taajamakeskustatien poikkileikkaus ja raskas liikenne https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tts56.pdf	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	TVH 723856	5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/kevliisu	TIEL 2130016	20.4.1998
Maaston ja kallion muotoilu	TIEL 2110013	26.6.1998
Lumitilan tarve meluesteiden, välikaistojen ym. kohd. https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/tietoa_tiensuunnitteluun_2	Tietoa tiens. 2	29.1.1991
Kaksiajorataisten teiden keskikaistojen kulkuaukot https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tts57.pdf	Tietoa tiens. 57	2.1.2002
Ohituskaistat leveiden erikoiskuljetusten reiteillä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts72.pdf	Tietoa tiens. 72	7.1.2004
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/83_1+1_keskikaideteiden_suunnitteluperiaatteet.pdf	Tietoa tiens. 83	18.12.2006
Lentokoneiden varalaskupaikat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-18_lentokoneiden_varalaskupaikat.pdf	LO 18/2010	3.11.2010
Liittymien suunnittelu		
LVM:n asetus näkemäalueista https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf		25.1.2011
Moottoriteiden eritasoliittymät osa A https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/eritasoliittymat_osaa.pdf	TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/eritasoliittymat_osab.pdf	TIEL 2130008	14.12.1993
Tasoliittymät https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tasoliittymat_ohje.pdf	TIEH 2100001-01	5.4.2001
LVM:n asetus näkemäalueista, (25.1.2011) korvaa Luvun 5.1.2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf		
Kiertoliittymien käyttö pääteillä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/kiertoliittymat.pdf		8.2.1996
Turbo-kiertoliittymän suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts_89.pdf	Tietoa tiens. 89	9.2.2009

24.8.2011

Pääväylät kaupunkialueilla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/paavaylat_kaupunkialueilla.pdf f LVM:n asetus näkemäalueista, (25.1.2011) korvaa luvun 6.2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	TIEL 2130011	3.6.1993
Taajamien keskustateiden suunnittelu LVM:n asetus näkemäalueista, (25.1.2011) korvaa Luvun 5.4 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
Kevyen liikenteen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/kevliisu.pdf	TIEL 2130016	20.4.1998
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100040-v-05liik_valoj_suunn_liva.pdf	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/livasu2005muutokset-v.pdf		3.1.2006
Yksityisen tien liittäminen maantiehen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/yksityistie_liittyminen_esite.pdf	Esite	1.2006
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tts47.pdf	Tietoa tiens. 47	9.3.2000
Moottorikelkkailureitin tai -uran ja maantien risteäminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts82_moottorikelkat.pdf	Tietoa tiens. 82	16.2.2006
Vapaa oikea vastaantulijan kääntyessä samalle ajokaistalle https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts81vapaa_oikea.pdf		31.12.2004
Pääsuunnan erotettu oikealle kääntymiskaista https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts86_erotettu_oikealle_kaantymiskaista.pdf	Tietoa tiens. 86	19.1.2007
Tien käyttäjiä palvelevat alueet		
Teiden suunnittelu III 4. Tien käyttäjiä palvelevat alueet		
4.0 Yleistä	III 4.0 - 1...2	30.9.1975
4.2 Huoltoasemat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/huoltoasemat.pdf , LVM:n asetus näkemäalueista, (25.1.2011) korvaa Luvun 4.240 kuvan 6 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lvm_asetus_nakemaalueista.pdf	III 4.2 - 1...4	16.3.1988
4.3 Majoitus- ja ravitsemisliikkeet sekä leirintäalueet	III 4.3 - 1...8	20.5.1970
4.5 Kioskit	III 4.5 - 1...8 ja Liite 1...2	4.4.1974
Pysäköimis- ja levähdysalueet Suunnitteluohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/pysakoimis_levahdysalueet.pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100015-02lautopys.pdf	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000014-v-04linja-autopysvarust.pdf	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Muut alueet		
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje		

24.8.2011

Liikenteen ohjaus

Liikennemerkkit

Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000006-v-03liikennemerkkiohje.pdf	TIEH 2000006-03	13.1.2003
Vaihtuvien opasteiden käyttö https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100065-v-09-vaihtuvien_opasteiden_kaytto.pdf	2100065-09	30.12.2009
Nopeusrajoitukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100063-v-09-nopeusrajoitukset.pdf	2100063-09	16.12.2009
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2130017_00.pdf	TIEL 2130017	2000
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 1 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/liikennemerkkipiirustukset_osa1_31082010.pdf ja	TIEH 2131908	15.1.2009
kansio 2 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/liikennemerkkipiirustukset_osa2_21092010.pdf	TIEH 2131908	15.1.2009
Liikennemerkkien kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200060-v-09_liikennemerkkien_kuntoluokitus.pdf	2200060-v-09	15.12.2009
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000004-v-04liikmerkypystjarak.pdf	TIEH 2000004-04	7.1.2004

Viitoitus

Liikenteen ohjaus, Viitoitus	TIEL 2130006-96	
Palvelukohteiden viitoitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000021-07-v-palvelukohteiden_viitoitus.pdf	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Palvelukohteiden alueellisen opastussuunnitelman laatiminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100051-v-07-palvelukohteiden_alueellinen_opastussuunnitelma.pdf	TIEH 2100051-07	28.5.2007
Terminaaliviitoituksen periaatteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/termviit.pdf	TIEL 3200617	2000
Valtakunnallisten pyörämatkailureittien merkitseminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000012-04_pyoramatkailureittienmerkits.pdf	TIEH 2000012-04	21.6.2004
Viitoitukseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/viitoitukseen_liittyvia_selvityksia.pdf		

Tiimerkinnät

Tiimerkintöjen toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100025-v-06-tiimerkintojen_toimintalinjat.pdf	TIEH 2100025-06	10.1.2007
Tiimerkinnät (ohjeluonnos) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000005-04tiimerkinnat_ohje24032004.pdf	TIEH 2000005-04	23.3.2004
Tiimerkintöjen laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200014-v-08tiimerkintojen_laatuvaatimukset.pdf	TIEH 2200014-08	1.1.2008
InfraRYL (ks. sivun oikea yläaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamishje25102010.pdf		20.10.2010
Lentokoneiden varalaskupaikat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-18_lentokoneiden_varalaskupaikat.pdf	LO 18/2010	3.11.2011
Liikenne tietyömaalla, Päälylystys ja tiimerkinnät	LO 2/2011	28.2.2011

Liikennevalot

Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100040-v-05liik_valoj_suunn_liva.pdf	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/livasu2005muutokset-v.pdf		3.1.2006

24.8.2011

TYLT 7340: Liikennevalot (voimassa liitetaulukkojen osalta) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200025-v-04tylt7340_liikennevalot.pdf	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tyyppiirustukset/tyyppiirustukset25102010.pdf		20.10.2010
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluetelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Liikennemerkkien rakenne		
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluetelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000004-v-04liikmerkypystjarak.pdf	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tyyppiirustukset/tyyppiirustukset25102010.pdf		20.10.2010
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/69c_tormaysturv_opastetaulut.pdf	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
Opta3.1-FIN.xls Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/apuval/opta3-1_fin.xls	(odota 5 min - ota makrot käyttöön)	16.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100006-01i.pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tieverkon käyttö		
Pysäköimis- ja levähdysalueet Suunnitteluohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/pysakoimis_ja_levahdysalueet.pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100015-02lautopys.pdf	TIEH 2100015- 02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000014-v-04linja-autopysvarust.pdf	TIEH 2000014-v- 04	30.6.2004
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200061-v-09_pysakkikatosten_ja_varusteiden_kuntoluokitus.pdf	TIEH 2200061-v- 09	15.12.2009
Tienvarsimainonnan käsikirja https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tienvarsimainonta.pdf	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Tienvarsimainonta - Toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/1000106-v-06tienvarsimainonta.pdf	TIEH 1000106-v- 06	23.1.2006
Tienvarsimainonta - Lupamenettelyohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100047-v-07-tienvarsimainonta_lupamenettelyohje.pdf	TIEH 2100047- 07	1.2.2007
Yleisten teiden erikoiskäyttö	TIEL 2120006	1997
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ptkohje.pdf	TIEL 2120007	1998
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200047-v-06_kelirikkoteiden_liikenteen_rajoittaminen.pdf	TIEH 2200047-v- 06	13.12.2006

24.8.2011

Tiehen kuuluvat laitteet

Tievalaistus

Tievalaistuksen toimintalinjat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/1000105-v-06tievtoimlinj.pdf	TIEH 1000105-06	10.1.2006
Tievalaistuksen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100034-v-06tievalaist_suunn.pdf	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Sivukuormitetut pilariperustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100006-01i.pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluetelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Kaapeleiden asennus auraamalla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/sahkotiedote_2.pdf	Tieval./sähkö 2	18.2.1991
Maanteillä käytettävät valaisimet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/tievalaistus_sahkotiedote_7d.pdf	Tieval./sähkö 7D	23.6.2011
Törmäyksessä myötäävät valaisinpylväät vuonna 2005 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/11e_tor05.pdf	Tieval./sähkö 11E	27.1.2005
Tien valaisinpylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-14_tien_valaisinpylvaiden_web.pdf	LO 14/2010	11.10.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tyyppiirustukset/tyyppiirustukset25102010.pdf		20.10.2010
Tien häikäisysoijat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens40.pdf	Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisaikarajoitukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/tvaltd13.pdf	Tieval./sähkö 13	15.11.2001
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy		
Maaston ja kallion muotoilu	TIEL 2110013	26.6.1998
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/kaideohje.pdf	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Teiden ja siltojen kaiteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/3200343teiden_ ja_siltojen_kaiteet.pdf	TIEL 3200343	Tiel selv. 67/1995
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100004-01i.pdf	TIEH 2100004-01	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100005-01i.pdf	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Tiekaiteiden laatuvaatimukset ja kaidetyypin valinta https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts_61c_tiekaiteiden20102010.pdf	Tietoa tiens. 61C	20.10.2010
Hyväksytyt kaidetuotteita vuoden 2009 alussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/62c_hyvkaidetuott2009.pdf	Tietoa tiens. 62C	11.3.2009
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts63.pdf	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluetelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tyyppiirustukset/tyyppiirustukset25102010.pdf		20.10.2010
Kaideohjeiden täydennys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/kaideohjeiden-taydennys13042011.pdf		13.4.2011

24.8.2011

Liikenne tietyömaalla, Sulku- javaroitulaitteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200051-09_sulku-ja_varoitulaitteet.pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Työmaakaiteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts87a_tyomaakaiteet08.pdf	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts_90_energiapuun_200410.pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Meluusteet		
Tien melusteiden suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-16_meluuste_suunnittelu_web.pdf	LO16/2010	30.9.2010
Meluesteperustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/meluesteperustukset.pdf	TIEL 2140007-94	16.5.1994
Markkinoilla olevia meluestetuotteita kesällä 2002 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts64.pdf	Tietoa tiens. 64A	14.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts75.pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjäryhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Aidat		
Aitojen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100049-v-07-aitojensuunn.pdf	TIEH 2100049-07	9.1.2007
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjäryhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts_90_energiapuun_200410.pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100006-01i.pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuet ja pintaverhoilut		
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/teiden_suunnittelu_v5_reunatuet.pdf	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/2140010taajamapaallysteet.pdf	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjäryhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Tiehen kuuluviin laitteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita(ks. listan loppuosa) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tien_rakenne.pdf		
Muut		
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts80rajamerkki.pdf	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tietyyppiirustukset		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tyyppiirustukset/tyyppiirustukset25102010.pdf		20.10.2010

24.8.2011

Teiden pohjarakenteet

Suunnitteluperusteet

Teiden pohjarakenteiden suunnitteluperusteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100002-01i.pdf	TIEH 2100002-01	1.6.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100053-v-07sillan_geotekn_suunn.pdf	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Kansallinen liite (LVM) SFS-EN 1997-1 Geotekninen suunnittelu, Yleiset säännöt: Soveltaminen infrarakenteisiin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Taitorakenteet/eurocode/Finnish_na-en1997-1_(LVM).pdf	LVM 32/2010	1.6.2010
Eurokoodin soveltamishoje Geotekninen suunnittelu - NCCI 7, 10.6.2011 https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-12_ncci7_web.pdf		10.6.2011
Geotekniset laskelmat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100018-v-03geoteklask.pdf	TIEH 2100018-v-03	2003

Geotekniset tutkimukset

Geotekniset tutkimukset ja mittaukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100057-v-08-geotekniset_tutkimukset_ja_mittaukset.pdf	TIEH 2100057-08	27.6.2008
--	-----------------	-----------

Esitystapa

Pohjarakennussuunnitelmat: esitystapa (ei voimassa pohjatutkimusmerkintöjen osalta) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/pohjarakennus_esitystapa.pdf	TIEL 703435	1990
--	-------------	------

Pohjanvahvistuksen menetelmät

Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf3/lo_9-	LO 9/2010	23.8.2010
Tien perustamistavan valinta https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100019-03tien_perustamistavan_valinta.pdf	TIEH 2100019-v-03	15.5.2003
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100007-v-08_paaluhattuohe.pdf	TIEH 2100007-08	1.11.2008
Syvästabiloinnin suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo11-2010web.pdf	LO 11/2010	13.10.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100006-01i.pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihdon suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-11_massanvaihdon_suunnittelu_web.pdf	LO 11/2011	13.5.2011
Tiepenkeraan siirtymärakenteet pehmeiköllä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/tiepenkeraan_siirtymarakenteet.pdf	TIEL 3200248	Tiel selv. 39/1994
Nauhapystyöjitys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/nauhapystyoyjitus_3200251.pdf	TIEL 3200251	Tiel selv. 42/1994
Kevennysrakenteiden suunnittelu. Tien pohjarakenteiden suunnitteluohjeet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-05_kevennysrakenteiden_suunnittelu_web.pdf	LO 5/2011	9.3.2011
Siirtymä- ja huokospainemittausten sekä paalujen koekuormituksen menetelmäkuvaukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2011-06_siirtyma_ja_huokospainemittausten_web.pdf	LO 6/2011	10.3.2011
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100041-v-07-sivutuoteohje.pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Meluesteperustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/meluesteperustukset.pdf	TIEL 2140007-94	16.5.1994

24.8.2011

Yleiset laatuvaatimukset

InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Pohjatutkijan pätevyys https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/pohjatutk_patevyys.pdf	Ohjekirje 3.11.2010	2010
Pohjatutkimusten arkistointi tiehankkeissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf3/pohjatutkimusten_arkistointi_kirje_20110210.pdf	Ohjekirje 10.2.2011	2011

Rekisteriohjeet

Pohjanvahvistustiedot tiereksterissä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/pohjarakenteet_tiereksterissa_versio_1_1.pdf		v. 1.1/2/2009
· inventointitaulukko https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/tietolaji171_inventointitaulukko20081231.xls		v1.1/ 2/2009

Tien rakenne

Kuivatus

Teiden suunnittelu IV 4 Kuivatus (20.4.1993) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/kuivatus2140005.pdf	TIEL 2140005	1.6.1993
Tierakenteen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100029-v-04tierakenteensuunn.pdf	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Pellon kuivatus tien kohdalla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/3200189pellonkuivatus.pdf	TIEL 3200189	Tiel selv. 64/1993
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts79.pdf	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004

Pohjaveden suojaus

Pohjaveden suojaus tien kohdalla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100028-v-04pohjavsuojtienkohd.pdf	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Pohjaveden suojauksen merkitseminen (lisäliite edelliseen) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100028-		8.6.2010
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Pohjavesisuojauskuvausohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2270008-pohjavkuvausohje1.pdf	TIEL 2270008	20.3.1996

Alus- ja päällysrakenne ja rakenteen parantaminen

Tierakenteen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100029-v-04tierakenteensuunn.pdf	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Tien päällysrakenteen mitoituksessa käytettävät moduulit ja väsymisfunktiot https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tts71d.pdf	Tietoa tiens. 71D	27.1.2005
Päällysrakenteen stabilointi https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100055-v-07paallysrakenteen_stabilointi.pdf	TIEH 2100055-07	19.12.2007
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100041-v-07-sivutuoteohje.pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
TYLT 1-50: Yleiset perusteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/yleiset_perusteet.pdf	TIEL 2212454-93	22.3.1993
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1

24.8.2011

InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Rakenteen parantamisen suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100035-v-05rakentparantsuun.pdf	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100056-v-08-rakent_parant_edelt_tutkim_ ja_suunn.pdf	TIEH 2100056-08	1.10.2008
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maatumkatutkimukset ja tulosten esitystapa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100027-v-04rakentparantamissuunn.pdf	TIEH 2100027-04	3.11.2004
Päällysteet		
Päällysteiden suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/paallysteiden_suunnittelu.pdf	TIEL 2140011	23.12.1997
PAB-V-päällysteiden suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/pab-v_paallysteiden_suunnittelu.pdf	TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinormit 2011	PANK ry.	
Asfalttinormit 2008	PANK ry.	
Korjausliite edelliseen http://www.pank.fi/files/410_Asfalttinormienkorjaukset_011209.pdf	PANK ry	1.12.2009
Liikenne tietyömaalla, Päällystys ja tiemerkintätyöt	LO 2/2011	28.2.2011
Päällystystyö pimeään aikaan (täyd.kirje edelliseen) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200026-lisays_paallystys_pimeaan_aikana.pdf		10.1.2007
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/paallysteiden_kuumennustoiden_turvallisuus.pdf		5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/2140010taajamapaallysteet.pdf	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaite, tunnus ja linkki käyttäjryhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluettelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Päällysteet: Yleiset arvovähennysperusteet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200005-02.pdf	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje (sis. edelliseen)	TIEH 2200005-02	27.8.2002
Sorapu3.xls Päällysteen kannattavuus soratiellä https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/apuval/sorapu3.xls		19.10.2009
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100041-v-07-sivutuoteohje.pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Päällysteiden paikkaus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200009-v-09-paallysteiden_paikkaus.pdf	TIEH 2200009-v-09	31.12.2009
Pakkasenkestävyysluokkaan I hyväksytyt saumausaineet https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tts59a.pdf	Tietoa tiens. 59A	7.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts75.pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Lentokoneiden varalaskupaikat - https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/lo_2010-18_lentokoneiden_varalaskupaikat.pdf	LO 18/2010	3.11.2010
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/pot_ilmoitus_koe_2009.xls		20.5.2009
Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/tien_rakenne.pdf		

24.8.2011

Viher- ja maisematyöt

Tien sovittaminen maisemaan, ohje tiensuunnittelijoille https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2110009-95_tien_sovittaminen_maisemaan.pdf	TIEL 2110009	Th- 522/28.8.1995
Maaston ja kallion muotoilu	TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2110014-99_lajitysalueen_suunnittelu.pdf	TIEL 2110014	19.2.1999
Eläinten kulkujärjestelyt teialueen poikki https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/3200824-velaintenkulkujarjiteal.pdf	TIEH 3200824	2003
Tieympäristön kasvillisuus	TIEL 2110012	Th- 407/5.9.1996
InfraRYL (ks. sivun oikea ylälaita, tunnus ja linkki käyttäjärhmittäin)		versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ohjeluetelot/rylsoveltamisohje25102010.pdf		20.10.2010
Vihertyöt tieympäristössä	TIEL 2150003-98	25.6.1998

Yksityiset tiet

Liittymät

Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioidenkäsittely https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100050-v-07-yksityisten_teiden_liittymat-ohje.pdf	TIEH 2100050-07	11.6.2007
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts_90_energiapuun_200410.pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010

Kunnossapito

Yksityisten teiden kunnossapito https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2230053_ykstienpohje.pdf	TIEL 2230053	6.4.1999
Kunnossapidon ja parantamisen ohjekortit 33 kpl		28.2.2002

Valtionavustukset

Yksityisteiden valtionavustukset https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000011-v-09yksityisteiden_valtioavustukset.pdf	TIEH 2000011-09	21.12.2009
---	-----------------	------------

Tienpidon ympäristöohjeet

Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/vaikutusarv.pdf		2002
Ohje ympäristövaikutusten arviointimenettelystä väylätöissä		
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2000027-v-09-yva-ohje.pdf	TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/2150009-v-tiehankkeiden_ja_tienpidon_toimien_ymparistovaik_selvitt_1999.pdf	TIEL 2150009	23.3.1999
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin (ei pdf)	TIEL 2150010	1.3.2000
Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot (ei pdf)	TIEL 3200097	Tiel. selv. 44/1992
Eläinten kulkujärjestelyt teialueen poikki https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/3200824-velaintenkulkujarjiteal.pdf	TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje (ei pdf)	TIEL 2110014	19.2.1999
Maaston ja kallion muotoilu (ei pdf)	TIEL 2110013	26.6.1998
Sillan ympäristösuunnittelu (ei pdf)	TIEL 703451	9.1.1991
Tien sovittaminen maisemaan, ohje tiensuunnittelijoille	TIEL 2110009	28.8.1995

24.8.2011

Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100041-v-07-sivutuoteohje.pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma (ei pdf)	TIEL 2150008	1999
Tieympäristön kasvillisuus (ei pdf)	TIEL 2110012	1996
Vierhoito tieympäristössä (luvut 1-2) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf2/2230055-v-vierhoito_tieymparistossa.pdf	TIEL 2230055	2000
Vierhoitosuunnitelmat ja kohdekortti https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2200018-v-03vierhoitosuun.pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Vihertyöt tieympäristössä (ei pdf)	TIEL 2150003-98	25.6.1998
Asema-alueiden viherympäristön hoitoluokitus		
Tien melusteiden suunnittelu https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Liikennevirasto/fo_2010-16_meluste_suunnittelu_web.pdf	Liikenneviraston ohjeita 16/2010	30.9.2010
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/ttiens/tts75.pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Pohjaveden suojaus tien kohdalla https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100028-v-04pohjavsuojtienkohd.pdf	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Pohjaveden suojauksen merkitseminen (lisäliite edelliseen) https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2100028-liite_pohjaveden_suojauksen_merkitseminen.pdf		8.6.2010
Pohjavesisuojausohje https://ava.vaylapilvi.fi/ava/Julkaisut/Tiehallinto/pdf/2270008-pohjavkuvausohje1.pdf	TIEL 2270008	20.3.1996