

Tienpidon tekniset ohjeet 2/2010

27.10.2010

- Sisältö** Tässä luettelossa on esitetty Liikenneviraston voimassa olevat tienpitoa koskevat tekniset ohjeet ja ohjekirjeet. Tämän luettelon avulla voi myös tulostaa useimmat ohjeista.
- Korvaa** Tämä ohjeluetelo korvaa aikaisemmat ohjeluetelot: Ohjeluetelo päivitetään muutaman kerran vuodessa. Vanha luettelo säilytetään Liikenneviraston internetpalvelussa ja siitä pääsee jatkossakin useimpiin vuoden 2006 alun jälkeen kumottujen ohjeiden pdf-tiedostoihin.
- Jakelu** Tämä pdf-muotoinen ohjeluetelo ohjelinkkeineen on saatavilla Liikenneviraston internetpalvelun kautta www.liikennevirasto.fi sekä osoitteesta www.tiehallinto.fi/thohje. Jos julkaisunumerossa on v-kirjain, se on saatavissa vain verkkoversiona. Painettuja julkaisuja voi tilata Editan julkaisumyynnistä: asiakaspalvelu.prima(at)edita.fi, faksi: 020 450 2470, puh. 020 450 011.

OHJELUETTELON 2/2010 UUDET OHJEET JA PÄIVITYKSET:

Suunnitelmat

[Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet](#)

[Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet](#)

[InfraRYL versio 2010/1](#)

[InfraRYL soveltaminen tienpidossa](#)

Tiehen kuuluvat laitteet

[Tien valaisinylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset](#)

[Tien melusteiden suunnittelu](#)

[Tietoa tiensuunnitteluun 61 C Tiekaiteiden laatuvaatimukset ja kaidetyypin valinta](#)

Teiden pohjarakenteet

[Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu](#)

[Syvästabiloinnin suunnittelu](#)

Pohjaveden suojaus

[Pohjaveden suojauksen merkitseminen \(lisäliite ohjeeseen Pohjaveden suojaus tien kohdalla\)](#)

Kunnossapito

[Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat](#)

Sillan rakentaminen

[Laitureiden tarkastuskäsikirja](#)

[Teräsbetoninen laattakehäsilta II \(Blk II\), Va=4, 5 ja 6 m](#)

Mainonta ja muu toiminta

[Opta3.1-FIN.xls Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma](#)

Vastuualue	Vastuuhenkilö	puhelin
		0206 37
Liikennejärjestelmäsuunnittelu	Matti Holopainen	3908
Suunnitelmat	Matti Hämäläinen	3523
Yleissuunnitelmat	Teija Snicker-Järvinen	3610
Tie- ja rakennussuunnitelmat	Matti Ryytänen	3599
Vaikutusten arviointi ja seuranta		
Menetelmät ja menettelyt	Anton Goebel	3904
Ympäristö	Tuula Säämänen	3916
Liikennetekninen suunnittelu	Pauli Velhonoja	3628
Tiegeometria, tasoliittymät	Jorma Saarelainen	3604
Kevyt liikenne, näkemät	Ari Liimatainen	3559
Liikenteen ohjaus		
Viitoitus, tiemerkintöjen suunnitteluperusteet	Tuomas Österman	3630
Tiemerkintöjen toteutus	Anne Valkonen	040 579 7939
Liikennemerkkien rakenne	Per-Olof Linsen	3561
Liikenne tietyömaalla	Tapio Syrjänen	040 842 9208
Tiehen kuuluvat laitteet	Kari Lehtonen	3556
Teiden pohjarakenteet	Pentti Salo	3605
Tien rakenne	Kari Lehtonen	3556
Kiviainekset, InfraRyl	Tuomo Kallionpää	3532
Päällysteet	Katri Eskola	3507
Tietunnelit	Pauli Velhonoja	3628
Sillat ja tukimuurit		
Suunnittelu ja siltatyypipiirustukset	Olli Niskanen	3571
Rakentaminen ja kunnossapito	Jouko Lämsä	3563
Kunnossapito	Heikki Lappalainen	3553
Kunnossapidon hankinta	Anne Leppänen	3557
Laadun hallinta ja raportointi		
Tienrakentaminen	Kari Lehtonen	3556
Sillanrakentaminen	Ossi Räsänen	3603
Luvanvaraiset rakenteet		
Suunnitelmat	Matti Hämäläinen	3523
Sopimusasiat	Aila Lohikivi	3562
Rakenteet	Kari Lehtonen	3556
Mainonta	Teuvo Kela	3540
Tyypipiirustusten tilaukset	Anna-Liisa Laurinen	3554

Kunkin aiheen vastuuhenkilö huolehtii luettelon pysymisestä ajan tasalla.

sähköposti: etunimi.sukunimi@liikennevirasto.fi

040-alkuiset puhelinnumerot ovat ELY-keskuksen numeroita, ja sähköposti on etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
LIIKENNEJÄRJESTELMÄSUUNNITTELU			
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	pdf	TIEH 2100061-09	18.11.2009
SUUNNITELMAT			
Kaikkia suunnitteluvaiheita koskevat ohjeet			
Maantiet kaavoituksessa	pdf	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tiehankkeiden arviointiohje	pdf	TIEH 2100048-08	1.4.2008
Tiehallinnon vuoropuheluopas	pdf	TIEH 2100044-v-06	15.6.2006
Liikenteen hallinta osana tienpitoa - Suunnitteluohje koekäyttöön	pdf	TIEH 2100033-v-05	21.6.2005
Joukkoliikenne tiensuunnittelussa – opas tiehankkeen suunnittelijalle	pdf	TIEH 2100013-02	19.8.2002
Suunnitelmien liikenneturvallisuuks tarkastus	pdf	TIEH 2100017-02	30.8.2002
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	pdf	TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	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 kulkujärjestely tiealueen poikki	pdf	TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003
Pohjaveden suojaus tien kohdalla	pdf	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Tiensuunnittelun toimintaohjeet			
Toimintaohjeiden rakenne ja käyttö	pdf		7.3.2001
Tilaaajan menettelyt - Toimintaohjeet	pdf		7.3.2001
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	pdf		15.2.2002
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet	pdf		28.10.2010
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet	pdf		28.10.2010
Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet			
Tiehankkeiden suunnitelmien käsittelyohje	pdf	TIEH 2100042-06	15.5.2006
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa	pdf	TIEH 2100043-07	31.8.2007
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa	pdf	TIEH 2100060-09	22.10.2009
Teiden suunnittelu IX, 4 Tie- ja rakennussuunnitelma	Ei pdf		30.11.1979
4.0 Yleistä*	Ei pdf		
4.1 Tie- ja rakennussuunnitelman laatiminen*	Ei pdf	IX 4.1 - 1...14	4.6.1979
4.2 Tie- ja rakennussuunnitelman asiakirjatyypit*	Ei pdf	IX 4.2 - 1...6	4.6.1979
4.3 Tie- ja rakennussuunnitelman sisältö*	Ei pdf	IX 4.3 - 1...32	4.6.1979
4.4 Sovellutukset	Ei pdf	IX 4.4 - 1...13 ja Liitteet 1...11	30.1.1981
4.5 Suunnitelman esitystapa*	Ei pdf	IX 4.5 - 1...10	4.6.1979
* Kumottu tiesuunnitelman osalta	Ei pdf	Liitteet 16,16a	21.9.1987
	Ei pdf		1.10.1992
Maantietoimituksen tuotteet - Luku 2 Suunnitteluvaiheen tuotteet	pdf	Maanmittauslaitoksen julkaisu nro 103	
Tie- ja ratahankkeiden CAD-suunnitelmapiirustukset	pdf	TIEH 2000022-v-08	13.3.2008
Tasojako-ohje 13.3.2008			
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisoheje	pdf	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
• Mittaussuunnitelman vastuutaulukko (Excel)	pdf		

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Inframodel-ohje ja Infra -pohjatutkimusformaatti	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
Pohjavesisuojauksen kuvausohje	pdf	TIEL 2270008	20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	Ei pdf	TIEL 2140015	23.4.1999
Varusteluettelot: Excel -luettelopohjat	excel		
Tiealueen rajauksen ilmoittaminen tiesuunnitelmassa MMH 360-formaatissa	pdf	Tietoa tiens. 76	1.3.2004
Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisohe	pdf	TIEH 2100058-09	30.4.2009
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003

VAIKUTUSTEN ARVIOINTI JA SEURANTA

Menetelmät ja menettelyt

Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin	pdf		2002
Tiehankkeiden arviointiohje	pdf	TIEH 2100048-08	1.4.2008
Tienpidon vaikutuskartta	pdf	TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	pdf	TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tieliikenteen ajokustannusten laskenta	pdf	TIEH 2100038-05	2.1.2006
Tieliikenteen ajokustannusten yksikköarvot 2005	pdf	TIEH 2100039-05	2.1.2006
IVAR Tiehankkeiden vaikutusmalli v. 2.4	Ei pdf		24.9.2010
- IVAR ohjelmiston käyttöopas	pdf	TIEH 2100020-03	2003
Opas tienpidon teknisten ratkaisujen taloudelliseen vertailuun	pdf		2008

Vaikutuskohtainen arviointi

Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Pohjaveden suojaus tien kohdalla	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	pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	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
---	------------------------	--------------	---------------------

LIIKENNETEKNINEN SUUNNITTELU

Lähtökohdat ja mitoitusperusteet

LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista	pdf		794/2000/20/22/31.1.2002
---	---------------------	--	--------------------------

Suuntauksen suunnittelu

LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista	pdf		794/2000/20/22/31.1.2002
Teiden suunnittelu III 2. Tien suuntauksen suunnittelu			29.1.1975
2.0 Yleistä	Ei pdf	III 2.0 – 1	29.1.1975
2.1 Tien sovittaminen maastoon	Ei pdf	III 2.1 - 1...9	29.1.1975
2.2 Geometrinen suunnittelu		III 2.2 - 1...33 ja 37...46	29.1.1975
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 2.226 kohdat b) ja c)	pdf		
2.25 Tien pinnan sivu- ja viettokaltevuus	Ei pdf		7.12.1977
2.3 Suuntauksen suunnittelun työvaiheet	Ei pdf	III 2.3 - 1...7	29.1.1975
Parannettavien päätteiden suuntaus	Ei pdf	TIEL 4000212	Sis. julk. 30/1999
Tien geometrian parantaminen	Ei pdf	TVH 722333	20.8.1982

<<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Tien sovittaminen maisemaan - ohje tiensuunnittelijoille	pdf	TIEL 2110009	28.8.1995
Pääväylät kaupunkialueilla	pdf	TIEL 2130011	3.6.1993
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	pdf		
Taajamien keskustateiden suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 5.4	pdf		
Kevyen liikenteen suunnittelu	pdf	TIEL 2130016	20.4.1998
Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa	pdf	Tietoa tiens. 46	31.5.1999
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	pdf	Tietoa tiens. 83	18.12.2006
Keskikaideteiden suuntaus	pdf	Tietoa tiens. 85	19.1.2007

Poikkileikkauksen suunnittelu

Teiden suunnittelu III 1. poikkileikkauksen suunnittelu

1.0 Yleistä	Ei pdf	III 1.1 – 1	12.3.1968
1.1 Poikkileikkauksen mitoitusperusteet	Ei pdf	III 1.1 - 1...8	12.3.1968
1.3 Normaali-poikkileikkaukset	Ei pdf	III 1.3 - 1...6 ja Liite 1-13	12.3.1968
1.32 Normaali-poikkileikkauksen valinta	Ei pdf	kumottu, ks. Sts-131 ja TIEH 2100014-02	
1.4 Vaiheittaisen rakentamisen suunnittelu	Ei pdf	III 1.4 - 1...2	29.1.1964
Poikkileikkauksen valintaa koskevat ohjeet	pdf		Sts-131/11.7.1985
Teiden suunnittelu V 2 kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	pdf	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Ohituskaistojen suunnittelu	pdf	TIEH2100021-03	12.12.2003
Pääväylät kaupunkialueilla	pdf	TIEL 2130011	3.6.1993
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	pdf		
Taajamien keskustateiden suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4	pdf		
Taajamakeskustatien poikkileikkaus ja raskas liikenne	pdf	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	Ei pdf	TVH 723856	5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu	pdf	TIEL 2130016	20.4.1998
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Lumitilan tarve meluusteiden, välikaistojen ym. kohd.	pdf	Tietoa tiens. 2	29.1.1991
Kaksiajorataisten teiden keskikaistojen kulkuaukot	pdf	Tietoa tiens. 57	2.1.2002
Ohituskaistat leveiden erikoiskuljetusten reiteillä	pdf	Tietoa tiens. 72	7.1.2004
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	pdf	Tietoa tiens. 83	18.12.2006

Liittymien suunnittelu

Moottoriteiden eritasoliittymät osa A	pdf	TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B	pdf	TIEL 2130008	14.12.1993
Tasoliittymät	pdf	TIEH 2100001-01	5.4.2001
• LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.1.2	pdf		
Kiertoliittymien käyttö pääteillä	pdf		8.2.1996
Turbo-kiertoliittymän suunnittelu	pdf	Tietoa tiens. 89	9.2.2009

<<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Pääväylät kaupunkialueilla LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	pdf pdf	TIEL 2130011	3.6.1993
Taajamien keskustateiden suunnittelu LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4	Ei pdf pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
Kevyen liikenteen suunnittelu	pdf	TIEL 2130016	20.4.1998
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	pdf	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	pdf		3.1.2006
Yksityisen tien liittäminen maantiehen	pdf	Esite	1.2006
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus	pdf	Tietoa tiens. 47	9.3.2000
Moottorikelkkailureitin tai -uran ja maantien risteäminen	pdf	Tietoa tiens. 82	16.2.2006
Vapaa oikea vastaantulijan kääntyessä samalle ajokaistalle	pdf	Tietoa tiens. 81	31.12.2004
Pääsuunnan erotettu oikealle kääntymiskaista	pdf	Tietoa tiens. 86	19.1.2007
Tien käyttäjiä palvelevat alueet			
Teiden suunnittelu III 4. Tien käyttäjiä palvelevat alueet			
4.0 Yleistä	Ei pdf	III 4.0 - 1...2	30.9.1975
4.2 Huoltoasemat, LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 4.240 kuvan 6	pdf pdf	III 4.2 - 1...4	16.3.1988
4.3 Majoitus- ja ravitsemisliikkeet sekä leirintäalueet	Ei pdf	III 4.3 - 1...8	20.5.1970
4.5 Kioskit	Ei pdf	III 4.5 - 1...8 ja Liite 1...2	4.4.1974
Pysäköimis- ja levähdysalueet Suunnitteluohje	pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit	pdf	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Muut alueet			
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje	pdf	TIEL 2110014	19.2.1999

<<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje- nro	pvm
LIIKENTEEEN OHJAUS			
Liikennemerkit			
Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	pdf	TIEH 2000006-03	13.1.2003
Vaihtuvien opasteiden käyttö	pdf	2100065-09	30.12.2009
Nopeusrajoitukset	pdf	2100063-09	16.12.2009
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	pdf	TIEL 2130017	2000
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 1 ja kansio 2	pdf	TIEH 2131908	15.1.2009
Liikennemerkkien kuntoluokitus	pdf	TIEH 2131908	15.1.2009
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	pdf	2200060-v-09	15.12.2009
		TIEH 2000004-04	7.1.2004
Viitoitus			
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	
Palvelukohteiden viitoitus	pdf	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Palvelukohteiden alueellisen opastussuunnitelman laatiminen	pdf	TIEH 2100051-07	28.5.2007
Terminaaliviitoituksen periaatteet	pdf	TIEL 3200617	2000
Valtakunnallisten pyörämatkailureittien merkitseminen	pdf	TIEH 2000012-04	21.6.2004
Viitoitukseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita			
Tiemerkinnät			
Tiemerkintöjen toimintalinjat	pdf	TIEH 2100025-06	10.1.2007
Tiemerkinnät (ohjeluonnos)	pdf	TIEH 2000005-04	23.3.2004
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200014-08	1.1.2008
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Liikennevalot			
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	pdf	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	pdf		3.1.2006
TYLT 7340: Liikennevalot (voimassa liitetaulukkojen osalta)	pdf	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	pdf		20.10.2010
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Liikennemerkkien rakenne			
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	pdf	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	pdf		20.10.2010
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa	pdf	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
Opta3.1-FIN.xls Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	xls	(odota 5 min - ota makrot käyttöön)	16.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Tieverkon käyttö			
Pysäköimis- ja levähdysalueet Suunnitteluohje	pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit	pdf	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus	pdf	TIEH 2200061-v-09	15.12.2009
Tienvarsimainonnan käsikirja	pdf	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Tienvarsimainonta - Toimintalinjat	pdf	TIEH 1000106-v-06	23.1.2006
Tienvarsimainonta - Lupamenettelyohje	pdf	TIEH 2100047-07	1.2.2007
Yleisten teiden erikoiskäyttö	Ei pdf	TIEL 2120006	1997
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	pdf	TIEL 2120007	1998
Kelirikoteiden liikenteen rajoittaminen	pdf	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje- nro	pvm
LIIKENNE TIETYÖMAALLA			
Liikenne tietyömaalla, Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet	pdf	TIEH 2200057-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Luvanvaraiset työt - Liikennejärjestelyt luvanvaraisissa töissä	pdf	2200052-09	1.12.2009
Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat - ohjeen esimerkkikuvat Novapoint- (ja Autocad) -sovelluksena - ohjeen esimerkkikuvien varoituslaitekuvat jpg-muodossa	pdf zip zip	TIEH 2200053-09	29.1.2009
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Päälystystyöt 5C-2	pdf	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päälystystyö pimeään aikaan (täydennyskirje edelliseen)	pdf		10.1.2007
Liikenne tietyömaalla, Kunnossapitotyöt	pdf	TIEH 2200030-v-07	31.12.2007
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	pdf	TIEH 2200007-08	1.12.2008
Liikenne tietyömaalla, Tiemerkitäytyöt 5C-3	pdf	TIEH 2200015-v-05	23.3.2005
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1	pdf	TIEH 2200016-v-02	21.1.2003
Ajoneuvon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkitäytyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täydennyskirje edellisiin)	pdf		10.1.2007
Tiedotustaulujen ohje	pdf		14.5.2007
Tiedotustaulujen mitoitus	pdf		14.5.2007
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen tasomittari - käyttöohje	pdf		25.3.2008
Tasomittari	Excel		25.3.2008
Työmaakaiteet	pdf	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
TIEHEN KUULUVAT LAITTEET			
Tievalaistus			
Tievalaistuksen toimintalinjat	pdf	TIEH 1000105-06	10.1.2006
Tievalaistuksen suunnittelu	pdf	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Kaapeleiden asennus auraamalla	pdf	Tieval./sähkö 2	18.2.1991
Yleisillä teillä käytettävät valaisimet	pdf	Tieval./sähkö 7B	26.11.2004
Törmäyksessä myötäävät valaisinpylväät vuonna 2005	pdf	Tieval./sähkö 11E	27.1.2005
Tien valaisinpylväiden ja jalustojen laatuvaatimukset	pdf	LO 14/2010	11.10.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	pdf		20.10.2010
Tien häikäisysoijat	pdf	Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	pdf	Tieval./sähkö 13	15.11.2001
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy			
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	pdf	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Teiden ja siltojen kaiteet	pdf	TIEL 3200343	Tiel selv. 67/1995
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	pdf	TIEH 2100004-01	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	pdf	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Tiekaiteiden laatuvaatimukset ja kaidetyypin valinta	pdf	Tietoa tiens. 61C	20.10.2010
Hyväksytyt kaidetuotteita vuoden 2009 alussa	pdf	Tietoa tiens. 62C	11.3.2009
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaiku- tuksia	pdf	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	pdf		20.10.2010
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Työmaakaiteet	pdf	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista- aitojen ja kaiteiden suunnittelussa	pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje- nro	pvm
Meluesteet			
Tien meluesteiden suunnittelu	pdf	LO 16/2010	30.9.2010
Meluesteperustukset	pdf	TIEL 2140007-94	16.5.1994
Markkinoilla olevia meluestetuotteita kesällä 2002	pdf	Tietoa tiens. 64A	14.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Aidat			
Aitojen suunnittelu	pdf	TIEH 2100049-07	9.1.2007
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa	pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuet ja pintaverhoilut			
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuet	pdf	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuet	pdf	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Tiehen kuuluviin laitteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita (ks. listan loppuosaa)			
Muut			
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	pdf	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tietyyppiin			
Voimassa olevat Ty-tyyppiin	pdf		20.10.2010
TEIDEN POHJARAKENTEET			
Suunnitteluperusteet			
Teiden pohjarakenteiden suunnitteluperusteet	pdf	TIEH 2100002-01	1.6.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet	pdf	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Geotekniset laskelmat	pdf	TIEH 2100018-v-03	2003
Geotekniset tutkimukset			
Geotekniset tutkimukset ja mittaukset	pdf	TIEH 2100057-08	27.6.2008
Esitystapa			
Pohjarakennussuunnitelmat: esitystapa (ei voimassa pohjatutkimusmerkintöjen osalta)	pdf	TIEL 703435	1990
Pohjanvahvistuksen menetelmät			
Tiepenkereiden ja -leikkausten suunnittelu	pdf	LO 09-2010	23.8.2010
Tien perustamistavan valinta	pdf	TIEH 2100019-v-03	15.5.2003
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	pdf	TIEH 2100007-08	1.11.2008
Syvästabiloinnin suunnittelu	pdf	LO 11-2010	13.10.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihto	pdf	TIEL 3200127	Tiel selv. 2/1993
Tiepenkeraan siirtymärakenteet pehmeiköllä	pdf	TIEL 3200248	Tiel selv. 39/1994
Nauhapytyöjitus	pdf	TIEL 3200251	Tiel selv. 42/1994
Tien kevennysrakenteet	pdf	TIEL 3200475	Tiel selv. 28/1997
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Meluesteperustukset	pdf	TIEL 2140007-94	16.5.1994

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Yleiset laatuvaatimukset			
Syvästabilointikoneen tietokortti	word		21.6.2004
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Meluesteperustukset	pdf	TIEL 2140007	16.5.1994
Rekisteriohjeet			
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä	pdf		v. 1.1/2/2009
• inventointitaulukko	Excel		v1.1/ 2/2009

[Pohjarakenteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita](#)

TIEN RAKENNE

Kuivatus

Teiden suunnittelu IV 4 Kuivatus (20.4.1993)	pdf	TIEL 2140005	1.6.1993
Tierakenteen suunnittelu	pdf	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Pellon kuivatus tien kohdalla	pdf	TIEL 3200189	Tiel selv. 64/ 1993
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset	pdf	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004

Pohjaveden suojaus

Pohjaveden suojaus tien kohdalla	pdf	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Pohjaveden suojauksen merkitseminen (lisäliite edelliseen)	pdf		8.6.2010
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Pohjavesisuojauskuvausohje	pdf	TIEL 2270008	20.3.1996

Alus- ja päällysrakenne ja rakenteen parantaminen

Tierakenteen suunnittelu	pdf	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Tien päällysrakenteen mitoituksessa käytettävät moduulit ja väsymisfunktiot	pdf	Tietoa tiens. 71D	27.1.2005
Päällysrakenteen stabilointi	pdf	TIEH 2100055-07	19.12.2007
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	pdf	TIEL 2212454-93	22.3.1993
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Rakenteen parantamisen suunnittelu	pdf	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat	pdf	TIEH 2100056-08	1.10.2008
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maatumkatutkimukset ja tulosten esitystapa	pdf	TIEH 2100027-04	3.11.2004

Päällysteet

Päällysteiden suunnittelu	pdf	TIEL 2140011	23.12.1997
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	pdf	TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinormit 2008	Ei pdf	PANK ry.	
Korjausliite edelliseen	pdf	PANK ry	11.6.2008
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt 5C-2	pdf	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päällystystyö pimeään aikaan (täyd.kirje edelliseen)	pdf		10.1.2007
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus	pdf		5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet	pdf	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	pdf	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
Sorapu3.xls Päällysteen kannattavuus soratiellä	Excel		19.10.2009
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Päällysteiden paikkaus	pdf	TIEH 2200009-v-09	31.12.2009
Pakkasenkestävyysluokkaan I hyväksytyt saumaaineet	pdf	Tietoa tiens. 59A	7.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus	Excel		20.5.2009

[Tien rakenteeseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita](#)

Viher- ja maisematyöt

Tien sovittaminen maisemaan, ohje tiensuunnittelijoille	pdf	TIEL 2110009	Th- 522/28.8.1995
Maaston ja kallion muotoilu	ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje	pdf	TIEL 2110014	19.2.1999
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	pdf	TIEH 3200824	2003
Tieympäristön kasvillisuus	ei pdf	TIEL 2110012	Th- 407/5.9.1996
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi	muille versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Vihertyöt tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2150003-98	25.6.1998

TIETUNNELIT

Tietunnelien hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset ja ohjeet	pdf		31.12.2007
Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa - Riskianalyysit ja kuljetusrajoitukset	pdf		15.2.2008

[<<](#) [<<](#)

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje- nro	pvm
SILLAT JA TUKIMUURIT			
SILLANSUUNNITTELU			
Yleistä			
Sillansuunnittelun lähtötiedot	pdf	TIEH 2100031-05	18.5.2005
Siltapaikkaluokitus	pdf		23.10.1992
Siltojen hoito ja ylläpito, suunnitteluohje	pdf	TIEL 2100024	28.6.2004
Siltojen kantavuuden laskentaohje	pdf	TIEL 2170005	17.12.1992
Siltojen kaiteet	pdf	TIEH 2100046-06	25.10.2006
Siltojen kosketussuojarakenteet	pdf		11.6.2001
Siltojen kuormat	pdf	TIEL 2172072	16.12.1999
Siltojen rakennelaskelmat	pdf	TIEL 2170002	18.12.1992
Siltojen suunnitelmat	pdf	TIEL 2172067	5.4.2000
Panostilaohje	Ei pdf		5.5.1997
Sillan kustannusarvio	pdf	TIEH 2100012-v-08	22.12.2008
Sillan määräluettelo	pdf	TIEH 2100052-v-07	10.10.2008
Sillan ympäristösuunnittelu	Ei pdf	TIEL 703451	9.1.1991
Sillansuunnittelun täydentävät ohjeet 2008	pdf	TIEH 2100003-v-08	15.12.2008
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimisohteet	Ei pdf	TIEL 2170006	9.3.1994
Junaliikenteen törmäyskuorma Rautatiesiltojen suunnitteluohje (RSO) Osa 2 Rautatiesiltojen kuormat	Ei pdf		21.5.2002
Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200045-v-06	2.1.2007
Kosketussuojien suunnitteluohje	pdf	TIEH 2100045-v-06	2.1.2007
Siltojen tukitelinet 2007	pdf	TIEH 2000023-v-08	11.2.2008
Betonirakenteet			
Betonirakenneohjeet 2006	pdf	TIEH 2100037-v-6	1.10.2006
Betonirakenteiden liimausvahventamisohteet	pdf	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Betonirakenteiden suunnittelu	pdf	TIEL 2170014	25.10.2000
Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa	pdf		15.6.2007
Siltapilareiden kuoret	pdf	TIEH 2000007	23.10.2003
Siltojen reunapalkkien kuoret	pdf	TIEH 2000016-05	15.4.2005
Siltojen betonipintojen ulkonäön parantaminen	Ei pdf	TIEL 2170011	22.8.1997
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2170012	26.6.2000
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja työtapahdotusten mallit	Ei pdf	TIEL 2170013	26.6.2000
Teräsrakenteet			
Teräsputkisillat	pdf	2100054-v-07	31.10.2008
Teräsrakenneohjeet	pdf	TIEL 2173449	28.2.2000
Pohjarakenteet			
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	pdf	TIEH 2100007	14.12.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet	pdf	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Porapaalutusohje	pdf	TIEH 2000002	2.10.2001
Instructions for Drilled Piling	pdf	TIEH 2000002E	2.10.2001
Teräsputkipaalut	pdf	TIEL 2173448	8.4.1999
Steel Pipe Piles	pdf	TIEL 2173448E	8.4.1999
Siltatyypipiirustukset			
Jännitetty elementtisilta	pdf	TIEL 2160004	10.3.2000
Jännitetty kevyen liikenteen elementtisilta	pdf	TIEL 2160005	10.3.2000
Liimapuinen palkkisilta (Plp)	pdf	TIEH 2100036-v-09	26.6.2009
Sillan osat - tyyppiirustusluettelot ja piirustuspienennökset	pdf		28.6.2004
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta I (Ble I) Va=4...10 m	pdf	TIEL 2162055-00	27.1.2000
Teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta II (Ble II), Va=4...10 m	Ei pdf	TVH 722048	26.1.1982
Teräsbetoninen laattakehäsilta I (Blk I), Va=6 ja 8 m	pdf	TIEH 2100022-04	2.1.2004

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Teräsbetoninen laattakehäsilta II (Blk II), Va=4, 5 ja 6 m	pdf		1.11.2010
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul), Jm=10...18 m	pdf	TIEH 2100023-04	2.1.2004
Sillan osien tyyppiirustukset			
Siirtymälaatat (DL 1-4)	pdf		2008
Teräskaide, tyyppi H2	pdf		2009
Teräksinen korkea sillankaide DK 1	pdf		2001
Teräksinen matala sillankaide DK 2	pdf		2001
Kevyen liikenteen sillan sälekaide DK 3	pdf		1.6.2006
Teräsjohteen kiinnitys sillankaiteeseen	pdf		24.9.2001
Betoninen sillankaide DK 11, korkeus 0,8 m	pdf		1.6.2006
Betoninen sillankaide DK 12, korkeus 1,0 m	pdf		10.12.1999
Liikuntasaumalaitteet DC	pdf		24.10.2008
Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla DN	pdf		2006
Vedenjohtolaitteet DS, Tippuputket DT	pdf		24.10.2008
Muut varusteet DM	pdf		24.10.2008
Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla DN	pdf		2006
Vedenjohtolaitteet DS, Tippuputket DT	pdf		1999..2008
SILLANRAKENTAMINEN			
Yleiset laatuvaatimukset			
Yleinen osa – SYL 1*	pdf	TIEH 2200032-05	17.10.2005
Maa- ja pohjarakenteet – SYL 2*	pdf	TIEH 2200033-05	17.10.2005
▪ Päivitys	pdf		1.3.2007
Betonirakenteet – SYL 3*	pdf	TIEH 2200034-05	17.10.2005
▪ Tekstimuutos	pdf		1.3.2007
Teräsrakenteet – SYL 4*	pdf	TIEH 2200035-05	17.10.2005
Puurakenteet – SYL 5*	pdf	TIEH 2200036-05	17.10.2005
Kannen pintarakenteet – SYL 6*	pdf	TIEH 2200037-05	17.10.2005
▪ Siltojen vedeneristysten tartuntamittaukset	pdf		31.1.2006
▪ Päivitys	pdf		15.6.2007
▪ Päivitys	pdf		6.2.2008
Varusteet ja laitteet - SYL 7*	pdf	TIEH 2200038-05	17.10.2005
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	pdf		20.10.2010
(InfraRYL 2006 osa 3 korvaa *:illä merkityt SYL-julkaisut)			
InfraRYL 2006 linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille	www.infraryl.fi	muille	versio 2010/1
Teräsputkisillat, rakentamisen laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200050-v-07	21.1.2008
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2005	pdf	TIEL 2200031-05	30.11.2005
Siltabetonien P-lukumenettely	pdf	TIEH 2200054-v-08	10.6.2008
▪ P-luvun laskentataulukko	Excel		19.6.2008
Sillan laaturaportti	pdf	TIEH 2200044-v06	28.8.2006
Siltojen tukitelineet	pdf	TIEH 2000023-v-08	11.2.2008
Siltojen telinesuunnitelmat	Ei pdf		4.11.1994
Materiaalien ja tarvikkeiden hyväksyntä			
Teräsputkipaalujen kalliokärjen käyttöluupa			
▪ Rautaruukki Oyj	pdf	1108/2006/30/57	15.10.2008
▪ Skanska Tekra Oy	Ei pdf	608/2002/20/6	28.3.2003
Hyväksytyt betonin jälkihoitoaineet	pdf	293/2002/20/2	27.8.2003
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	pdf	282/2002/20/1	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementtien laatuinformaation hyväksyntä P-lukumenettelyssä	pdf	302/2002/20/69	23.1.2006
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamisen menettelyt	pdf	2326/1999/20/14	4.12.2003
Siltojen vedeneristysten SILKO -hyväksyntätutkimusohje	pdf	TIEH 3201059	Tieh. selv. 33/2007
Vedenalaisiin korjauksiin hyväksytyt tuotteet			
• SEBERA- vesibetonin SILKO- hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin	pdf	1108/2006/30/86	8.9.2009
• Voimalaastin SILKO- hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin	pdf	1108/2006/30/87	8.9.2009
Laakeri- ja liikuntasaumalaitetyyppien ja niiden valmistajien ja toimittajien hyväksyntä	pdf	1108/2006/30/ 51	27.11.2008

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
SILTOJEN KUNNOSSAPITO			
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet	pdf	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Kosketussuojien kunnossapito-ohje	pdf	TIEH 2000046-v-06	2.1.2007
Siltojen korjausohjeet SILKO-kansiot (jatkuvasti täydennettävä kansiosarja)			
Laatuvaatimukset			
SILKO-kansio 1: Yleiset laatuvaatimukset	pdf		
SILKO-kansio 2: Työkohtaiset laatuvaatimukset	pdf		
SILKO-kansio 3: Tarviketiedosto	pdf		
SILKO-kansio 4: Työvälinetiedosto	pdf		
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset	pdf	TIEH 2200040-05	30.11.2005
Betonipinnan poistamisohje siltojen korjauksissa	pdf		30.9.2005
KUNNOSSAPITO			
Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisohe	pdf	TIEH 2100058-09	30.4.2009
Talvihoito			
Talvihoidon toimintalinjat	pdf	TIEH 1000199-08	2009
Teiden talvihoito - laatuvaatimukset			
• 1.10.2009 alkaviin urakoihin	pdf	moniste	19.1.2009
• 1.10.2008 alkaviin urakoihin	pdf	moniste	21.1.2008
• 1.10.2007 alkaviin urakoihin	pdf	moniste	22.1.2007
Teiden talvihoito - Menetelmätieto	pdf	TIEH 2230006-01	2001
Keuyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	pdf	TIEL 2230054	15.6.1999
Kesähoito			
Liikenneympäristön ja varusteiden kunnossapidon toimintalinjat	pdf	Liikenneviraston toimintalinjoja 02 / 2010	17.9.2010
Hoidon ja ylläpidon tuotekortit			
• 1.10.2010 alkaviin urakoihin	pdf	moniste	18.1.2010
• 1.10.2009 alkaviin urakoihin	pdf	moniste	19.1.2009
• 1.10.2008 alkaviin urakoihin	pdf	moniste	21.1.2008
• 1.10.2007 alkaviin urakoihin	pdf	moniste	22.1.2007
Tiealueen puhtaanapidon ja sorapientareiden kuntoluokitus	pdf	TIEL 2230010	1994
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	pdf	TIEL 2230011	1994
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus	pdf	TIEH 2200061-v-09	15.12.2009
Päällysteiden paikkaus	pdf	TIEH 2200009-v-09	31.12.2009
Keuyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	pdf	TIEL 2230054	15.6.1999
Soratiet			
Sorateiden hoidon ja ylläpidon toimintalinjat	pdf	TIEH 1000205-08	2009
Sorateiden pintakunnon määrittäminen	pdf	TIEH 2200055-v-08	2009
Sorateiden kulutuskerroksen kuntoluokitus	pdf	TIEL 2233921	1993
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	pdf	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006
Sorateiden hoito ja kunnostus	pdf	TIEL 2230013	1995
Sorapu3.xls päällysteen kannattavuus	pdf		19.10.2009
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Pintakelirikko selvitys	pdf	TIEH 3201092-v	Tieh.serv. 12/2008
Vihertyöt			
Vierhoito tieympäristössä (luvut 1-2)	pdf	TIEL 2230055	2000
Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohje	pdf	TIEL 2230015	1995
*TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	1998
InfraRYL 2006 soveltaminen tienpidossa (korvaa *-illa merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		20.10.2010
InfraRYL 2006 linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille	www.infraryl.fi	muille	versio 2010/1
Tieympäristön kasvillisuus	Ei pdf	TIEL 2110012	1996

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Luonnon monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma	Ei pdf	TIEL 2150008	1999
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Liikenteenohjaus			
Liikennemerkkien kuntoluokitus	pdf	2200060-v-09	15.12.2009
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	pdf	TIEH 2200022-04	2004
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	1996
Palvelukohteiden viitoitus	pdf	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	pdf	TIEH 2000004-04	1.2.2004
Tiemerkintöjen toimintalinjat	pdf	TIEH 2100025-06	10.1.2007
Laitteet			
Tievalaistuksen suunnittelu	pdf	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Tien melusteiden suunnittelu	pdf	LO 16/2010	30.9.2010
Aitojen suunnittelu	pdf	TIEH 2100049-07	9.1.2007
*TYLT 7210: Tiekaiteet	pdf	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
*TYLT 7220: Aidat	pdf	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Ajoneuvon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täyd. kirje edellisiin)	pdf		10.1.2007
Sähköjohdot ja yleiset tiet	pdf	TIEH 2122342-01	2001
Telekaapelit ja maantiet	pdf	TIEH 2000026-v-09	21.10.2009
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	pdf	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Maakaasuputket ja maantiet	pdf	TIEH 2100064-09	17.12.2009
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riistaitojen ja kaiteiden suunnittelussa	pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	pdf		20.10.2010
Rakenne			
Pellon kuivatus tien kohdalla	pdf	TIEL 3200189	1993
Rakenteen parantamisen suunnittelu	pdf	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	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	pdf	TIEL 2210014-00	3.4.2000
TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	pdf	TIEH 2200028-04	3.11.2004
InfraRYL linkki ja salasana Livin ja ELYjen virkamiehille		www.infraryl.fi muille	versio 2010/1
InfraRYL soveltaminen tienpidossa	pdf		20.10.2010
Siltojen korjaus			
Puukannen vahventaminen teräslevyillä	pdf	SILKO-kansio 2: 2.421	12/06
Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen	pdf	2.731	8/01
Päällysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen	pdf	2.732	11/98
Päällysteen halkeaman sulkeminen	pdf	2.832	12/05
Asfalttipäällysteen paikkaaminen	pdf	2.833	11/05
Liikuntasauimalaitteet	pdf	SILKO-kansio 3: 3.711	6/02
Saumaussmassat	pdf	3.731	4/04
Siltojen vuositarkastusohje	pdf	TIEH 2200020-09	15.12.2009
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	pdf		20.2.2009
LAADUN HALLINTA JA RAPORTOINTI			
Tien rakentaminen			
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	pdf	TIEL 2212454-93	22.3.1993
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohje	pdf	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
• Mittaussuunnitelman vastuutaulukko	Excel		
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	pdf	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä	pdf		v. 1.1/ 2/2009
• Inventointitaulukko	Excel		v. 1.1/ 2/2009
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus	Excel		20.5.2009
Urakoitsijan laaturaportointi	pdf	TIEH 2200062-09	9.12.2009
Sillan rakentaminen			
Sillan laaturaportti	pdf	TIEH 2200044-v-06	28.8.2006
Hyväksytyt sillantarkastajat (henkilöt / yritykset)	pdf		20.3.2009
Kimmoasaran käyttäjän ohje	pdf	TIEH 3201004-v	Tieh. selv. 28/2006
Raudotteiden korroosioasteen määrittäminen	pdf	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO	pdf	TIEH 2200020-03	10.10.2003
Sillantarkastuskäsikirja	pdf	TIEH 2000020-v-06	29.5.2006
- parametritaulukot	pdf		2006
Sillantarkastusohje	pdf	TIEH 2000008-04	10.3.2004
Siltojen vuositarkastusohje	pdf	TIEH 2200020-09	15.12.2009
Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2000010-v-09	18.12.2009
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset	pdf	LO 1/2010	31.3.2010
Laitureiden tarkastuskäsikirja (LUONNOS)	pdf	LO 2/2010	2.5.2010
Sukellustarkastusohje	pdf	TIEH 2200025-v-09	15.4.2009
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus	pdf	TIEH 2200059-09	3.7.2009
Kunnossapito			
Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008	pdf	TIEH 2200058-09	13.2.2009
LUVANVARAISET RAKENTEET			
Johdot tiealueella			
Sähköjohdot ja yleiset tied	pdf	TIEH 2122342-01	9.4.2001
Telekaapelit ja maantiet	pdf	TIEH 2000026-v-09	21.10.2009
Maakaasuputket ja maantiet	pdf	TIEH 2100064-09	17.12.2009
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	pdf	Tieval./sähkö 13	15.11.2001
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	pdf	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Teiden suunnittelu V 2.	pdf	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy			
Mainonta ja muu toiminta			
Tienvarsimainonnan käsikirja	pdf	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Palvelukohteiden viitoitus	pdf	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Ohjeet posti- ja jätöpostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Ei pdf		12.4.1999
Pysäköimis- ja levähdysalueet	pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2000014-04	30.6.2004
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	pdf	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Opta3.1-FIN.xls Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	xls	(odota 5 min - ota makrot käyttöön)	16.4.2010
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa	pdf	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Liittymät			
Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	pdf	TIEH 2100050-07	11.6.2007
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa	pdf	Tietoa tiens. 90	20.4.2010

<< <<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Muut luvanvaraiset rakenteet Teiden suunnittelu VII, 3. kaivutoiminta yleisen tien läheisyydessä	Ei pdf	3.	26.9.1975
Yleiset ehdot Liikenne tietyömaalla - Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet	pdf	TIEH 2200057-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet	pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009
YKSITYISET TIET			
Liittymät Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa	pdf pdf	TIEH 2100050-07 Tietoa tiens. 90	11.6.2007 20.4.2010
Kunnossapito Yksityisten teiden kunnossapito Kunnossapidon ja parantamisen ohjekortit 33 kpl	pdf pdf	TIEL 2230053	6.4.1999 28.2.2002
Valtionavustukset Yksityisteiden valtionavustukset	pdf	TIEH 2000011-09	21.12.2009

<< <<