

# Tienpidon tekniset ohjeet 1/2010

## 3.5.2010

<b>Sisältö</b>	Tässä luettelossa on esitetty Liikenneviraston voimassa olevat tienpitoa koskevat tekniset ohjeet ja ohjekirjeet. Tämän luettelon avulla voi myös tulostaa useimmat ohjeista.
<b>Korvaa</b>	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.
<b>Jakelu</b>	Tämä pdf-muotoinen ohjeluetelo ohjelinkkeineen on saatavilla Liikenneviraston internetpalvelun kautta <a href="http://www.liikennevirasto.fi">www.liikennevirasto.fi</a> sekä osoitteesta <a href="http://www.tiehallinto.fi/thohje">www.tiehallinto.fi/thohje</a> . 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 1/2010 UUDET OHJEET JA PÄIVITYKSET:

**Tästä ohjeluetelosta on poistettu ne TYLT-julkaisut, jotka InfraRYL on korvannut yhteisessä aihealueessa.**

Liikennejärjestelmäsunnittelu / Suunnitelmat  
**[Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi](#)**  
**[Tienpidon toimenpiteiden esiselvitysopas](#)**

Liikenteen ohjaus  
**[Vaihtuvien opasteiden käyttö](#)**

Liikennemerkkit  
**[Nopeusrajoitukset](#)**  
**[Liikennemerkkien kuntoluokitus](#)**  
**[Opta3.1-laskentataulukko](#)**

Tieverkon käyttö  
**[Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus](#)**

Liikenne tietyömaalla  
**[Luvanvaraiset työt - Liikennejärjestelyt luvanvaraisissa töissä](#)**

Tiehen kuuluvat laitteet  
**[Tien melusteiden suunnittelu - Luonnos 9.12.2009](#)**

Tien rakenne / Päällysteet  
**[Päällysteiden paikkaus](#)**

Kunnossapito  
**[Pintakelirikkoselvitys](#)**

Laadun hallinta ja raportointi  
**[Urakoitsijan laaturaportointi](#)**  
**[Siltojen vuositarkastusohje](#)**  
**[Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset](#)**  
**[Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset](#)**

Luvanvaraiset rakenteet  
**[Maakaasuputket ja maantiet](#)**

Yksityiset tiet / Valtionavustukset  
**[Yksityisteiden valtionavustukset](#)**  
**[Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa](#)**

Vastuualue	Vastuuhenkilö	puhelin
		0206 37
<a href="#">Liikennejärjestelmäsuunnittelu</a>	<b>Matti Holopainen</b>	3908
<a href="#">Suunnitelmat</a>	<b>Matti Hämäläinen</b>	3523
Yleissuunnitelmat	Teija Snicker-Järvinen	3610
Tie- ja rakennussuunnitelmat	Matti Ryytänen	3599
<a href="#">Vaikutusten arviointi ja seuranta</a>		
Menetelmät ja menettelyt	<b>Anton Goebel</b>	3904
Ympäristö	Tuula Säämänen	3916
<a href="#">Liikennetekninen suunnittelu</a>	<b>Pauli Velhonoja</b>	3628
Tiegeometria, tasoliittymät	Jorma Saarelainen	3604
Kevyt liikenne, näkemät	Ari Liimatainen	3559
<a href="#">Liikenteen ohjaus</a>		
Viitoitus, tiemerkintöjen suunnitteluperusteet	<b>Tuomas Österman</b>	3630
Tiemerkintöjen toteutus	Per-Olof Linsen	3561
Liikennemerkkien rakenne	<b>Esko Tuhola</b> (15.7.2010 asti)	3622
<a href="#">Liikenne tietyömaalla</a>	Tapio Syrjänen	040 842 9208
	s-posti: tapio.syrjanen(at)ely-keskus.fi	
<a href="#">Tiehen kuuluvat laitteet</a>	<b>Kari Lehtonen</b>	3556
<a href="#">Pohjarakenteet</a>	<b>Pentti Salo</b>	3605
<a href="#">Tien rakenne</a>	<b>Kari Lehtonen</b>	3556
Kiviainekset, InfraRyl	Tuomo Kallionpää	3532
Päällysteet	Katri Eskola	3507
<a href="#">Tietunnelit</a>	<b>Pauli Velhonoja</b>	3628
<a href="#">Sillat ja tukimuurit</a>		
Suunnittelu ja siltatyypipiirustukset	<b>Olli Niskanen</b>	3571
Rakentaminen ja kunnossapito	<b>Jouko Lämsä</b>	3563
<a href="#">Kunnossapito</a>	<b>Heikki Lappalainen</b>	3553
Kunnossapidon hankinta	Anne Leppänen	3557
<a href="#">Laadun hallinta ja raportointi</a>		
Tienrakentaminen	<b>Kari Lehtonen</b>	3556
Sillanrakentaminen	Ossi Räsänen	3603
<a href="#">Luvanvaraiset rakenteet</a>		
Suunnitelmat	<b>Matti Hämäläinen</b>	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

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
<b><u>LIIKENNEJÄRJESTELMÄSUUNNITTELU</u></b>			
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
<b>Tienpidon toimenpiteiden esiselvitysopas</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100061-09	18.11.2009
<b><u>SUUNNITELMAT</u></b>			
<b>Kaikkia suunnitteluvaiheita koskevat ohjeet</b>			
Maantiet kaavoituksessa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tiehankkeiden arviointiohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100048-08	1.4.2008
Tiehallinnon vuoropuheluopas	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100044-v-06	15.6.2006
Liikenteen hallinta osana tienpitoa - Suunnitteluohje koekäyttöön	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100033-v-05	21.6.2005
Joukkoliikenne tiensuunnittelussa – opas tiehankkeen suunnittelijalle	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100013-02	19.8.2002
Suunnitelmien liikenneturvallisuuks tarkastus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100017-02	30.8.2002
<b>Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	<a href="#">pdf</a>	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	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3200824	Tieh. selv. 36/2003
Pohjaveden suojaus tien kohdalla	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
<b>Tiensuunnittelun toimintaohjeet</b>			
Toimintaohjeiden rakenne ja käyttö	<a href="#">pdf</a>		7.3.2001
Tilaaajan menettelyt - Toimintaohjeet	<a href="#">pdf</a>		7.3.2001
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	<a href="#">pdf</a>		15.2.2002
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet	<a href="#">pdf</a>		7.3.2001
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet	<a href="#">pdf</a>		7.3.2001
<b>Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet</b>			
Tiehankkeiden suunnitelmien käsittelyohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100042-06	15.5.2006
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110001-94	22.4.1994
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100043-07	31.8.2007
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa	<a href="#">pdf</a>	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	<a href="#">pdf</a>	Maanmittauslaitoksen julkaisu nro 103	
Tie- ja ratahankkeiden CAD-suunnitelmapiirustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000022-v-08	13.3.2008
Tasojako-ohje 13.3.2008			
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
• Mittaussuunnitelman vastuutaulukko (Excel)	<a href="#">pdf</a>		

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

## VAIKUTUSTEN ARVIOINTI JA SEURANTA

### Menetelmät ja menettelyt

Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin	<a href="#">pdf</a>		2002
Tiehankkeiden arviointiohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100048-08	1.4.2008
Tienpidon vaikutuskartta	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3201026	Tieh. selv. 1/2007
<b>Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000027-09	30.11.2009
Tieliikenteen ajokustannusten laskenta	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100038-05	2.1.2006
Tieliikenteen ajokustannusten yksikköarvot 2005	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100039-05	2.1.2006
IVAR Tiehankkeiden vaikutusmalli v. 2.3.0	Ei pdf		13.4.1995
- IVAR ohjelmiston käyttöopas	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100020-03	2003
Opas tienpidon teknisten ratkaisujen taloudelliseen vertailuun	<a href="#">pdf</a>		2008

### Vaikutuskohtainen arviointi

Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Pohjaveden suojaus tien kohdalla	<a href="#">pdf</a>	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	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	<a href="#">pdf</a>	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	<a href="#">pdf</a>	794/2000/20/22/31.1.2002	
---	---------------------	--------------------------	--

### Suuntauksen suunnittelu

LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista	<a href="#">pdf</a>	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)	<a href="#">pdf</a>		
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	Ei pdf	TIEL 2110009	28.8.1995
Pääväylät kaupunkialueilla	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130011	3.6.1993
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	<a href="#">pdf</a>		
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	<a href="#">pdf</a>		
Kevyen liikenteen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130016	20.4.1998
Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 46	31.5.1999
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 83	18.12.2006
Keskikaideteiden suuntaus	<a href="#">pdf</a>	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. <a href="#">Sts-131</a> ja <a href="#">TIEH 2100014-02</a>	
1.4 Vaiheittaisen rakentamisen suunnittelu	Ei pdf	III 1.4 - 1...2	29.1.1964
Poikkileikkauksen valintaa koskevat ohjeet	<a href="#">pdf</a>		Sts-131/11.7.1985
Teiden suunnittelu V 2 kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Ohituskaistojen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH2100021-03	12.12.2003
Pääväylät kaupunkialueilla	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130011	3.6.1993
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	<a href="#">pdf</a>		
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	<a href="#">pdf</a>		
Taajamakeskustatien poikkileikkaus ja raskas liikenne	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	Ei pdf	TVH 723856	5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130016	20.4.1998
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Lumitilan tarve meluusteiden, välikaistojen ym. kohd.	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 2	29.1.1991
Kaksiajorataisten teiden keskikaistojen kulkuaukot	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 57	2.1.2002
Ohituskaistat leveiden erikoiskuljetusten reiteillä	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 72	7.1.2004
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 83	18.12.2006

### Liittymien suunnittelu

Moottoriteiden eritasoliittymät osa A	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130008	14.12.1993
Tasoliittymät	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100001-01	5.4.2001
• LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.1.2	<a href="#">pdf</a>		
Kiertoliittymien käyttö pääteillä	<a href="#">pdf</a>		8.2.1996
Turbo-kiertoliittymän suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	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	<a href="#">pdf</a> <a href="#">pdf</a>	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 <a href="#">pdf</a>	TIEL 2110007	1.3.1995
Kevyen liikenteen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130016	20.4.1998
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	<a href="#">pdf</a>		3.1.2006
Yksityisen tien liittäminen maantiehen	<a href="#">pdf</a>	Esite	1.2006
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 47	9.3.2000
Moottorikelkkailureitin tai -uran ja maantien risteäminen	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 82	16.2.2006
Vapaa oikea vastaantulijan kääntyessä samalle ajokaistalle	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 81	31.12.2004
Pääsuunnan erotettu oikealle kääntymiskaista	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 86	19.1.2007
<b>Tien käyttäjiä palvelevat alueet</b>			
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	<a href="#">pdf</a> <a href="#">pdf</a>	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	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
<b>Muut alueet</b>			
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje	Ei pdf	TIEL 2110014	19.2.1999

<<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
<b><u>LIIKENTEEN OHJAUS</u></b>			
<b>Liikennemerkkit</b>			
Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000006-03	13.1.2003
Vaihtuvien opasteiden käyttö	<a href="#">pdf</a>	2100065-09	30.12.2009
Nopeusrajoitukset	<a href="#">pdf</a>	2100063-09	16.12.2009
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130017	2000
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 1 ja kansio 2	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2131908	15.1.2009
	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2131908	15.1.2009
Liikennemerkkien kuntoluokitus	<a href="#">pdf</a>	2200060-v-09	15.12.2009
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL <a href="#">linkki</a> ja <a href="#">salasana</a> <a href="#">Livin ja ELY:jen virkamiehille</a>		<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a> <a href="#">muille</a>	versio 2009/1
<b>Viitoitus</b>			
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	
Palvelukohteiden viitoitus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Palvelukohteiden alueellisen opastussuunnitelman laatiminen	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100051-07	28.5.2007
Terminaaliviitoituksen periaatteet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200617	2000
Valtakunnallisten pyörämatkailureittien merkitseminen	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000012-04	21.6.2004
<a href="#">Viitoitukseen liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita</a>			
<b>Tiemerkinnät</b>			
Tiemerkintöjen toimintalinjat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100025-06	10.1.2007
Tiemerkinnät (ohjeluonnos)	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000005-04	23.3.2004
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200014-08	1.1.2008
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL <a href="#">linkki</a> ja <a href="#">salasana</a> <a href="#">Livin ja ELY:jen virkamiehille</a>		<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a> <a href="#">muille</a>	versio 2009/1
<b>Liikennevalot</b>			
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	<a href="#">pdf</a>		3.1.2006
TYLT 7340: Liikennevalot (voimassa liitetaulukkojen osalta)	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL <a href="#">linkki</a> ja <a href="#">salasana</a> <a href="#">Livin ja ELY:jen virkamiehille</a>		<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a> <a href="#">muille</a>	versio 2009/1
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
<a href="#">Opta3.1-FIN.xls</a> Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	<a href="#">xls</a>	(odota 5 min - ota makrot käyttöön)	16.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
<b>Tieverkon käyttö</b>			
Pysäköimis- ja levähdysalueet Suunnitteluohje	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
<a href="#">Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus</a>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200061-v-09	15.12.2009
Tienvarsimainonnan käsikirja	<a href="#">pdf</a>	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Tienvarsimainonta - Toimintalinjat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 1000106-v-06	23.1.2006
Tienvarsimainonta - Lupamenettelyohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100047-07	1.2.2007
Yleisten teiden erikoiskäyttö	Ei pdf	TIEL 2120006	1997
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2120007	1998
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
<b><u>LIIKENNE TIETYÖMAALLA</u></b>			
Liikenne tietyömaalla, Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200057-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Luvanvaraiset työt - Liikennejärjestelyt luvanvaraisissa töissä	<a href="#">pdf</a>	2200052-09	1.12.2009
Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat - ohjeen esimerkkikuvat Novapoint- (ja Autocad) -sovelluksena - ohjeen esimerkkikuvien varoituslaitekuvat jpg-muodossa	<a href="#">pdf</a> <a href="#">pdf</a> <a href="#">pdf</a>	TIEH 2200053-09	29.1.2009
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Päälystystyöt 5C-2	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päälystystyö pimeään aikaan (täydennyskirje edelliseen)	<a href="#">pdf</a>		10.1.2007
Liikenne tietyömaalla, Kunnossapitotyöt	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200030-v-07	31.12.2007
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200007-08	1.12.2008
Liikenne tietyömaalla, Tiemerkitätyöt 5C-3	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200015-v-05	23.3.2005
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200016-v-02	21.1.2003
Ajoneuvon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkitätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täydennyskirje edellisiin)	<a href="#">pdf</a>		10.1.2007
Tiedotustaulujen ohje	<a href="#">pdf</a>		14.5.2007
Tiedotustaulujen mitoitus	<a href="#">pdf</a>		14.5.2007
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen tasomittari - käyttöohje	<a href="#">pdf</a>		25.3.2008
Tasomittari	<a href="#">Excel</a>		25.3.2008
Työmaakaiteet	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
<b><u>TIEHEN KUULUVAT LAITTEET</u></b>			
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>		<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>	versio 2009/1
<b>Tievalaistus</b>			
Tievalaistuksen toimintalinjat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 1000105-06	10.1.2006
Tievalaistuksen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Kaapeleiden asennus auraamalla	<a href="#">pdf</a>	Tieval./sähkö 2	18.2.1991
Yleisillä teillä käytettävät valaisimet	<a href="#">pdf</a>	Tieval./sähkö 7B	26.11.2004
Törmäyksessä myötävät valaisinpylväät vuonna 2005	<a href="#">pdf</a>	Tieval./sähkö 11E	27.1.2005
Tien häikäisysoijat	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvallisiksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	<a href="#">pdf</a>	Tieval./sähkö 13	15.11.2001
<b>Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy</b>			
Maaston ja kallion muotoilu		TIEL 2110013	26.6.1998
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Teiden ja siltojen kaiteet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200343	Tiel selv. 67/1995
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100004-01	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Tiekaiteiden laatuvaatimukset ja kaidetyypin valinta	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens.. 61B	31.1.2006
Hyväksytyjä kaidetuotteita vuoden 2009 alussa	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 62C	11.3.2009
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>		<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>	versio 2009/1
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	<a href="#">pdf</a>		20.2.2009
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Työmaakaiteet	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riistaitojen ja kaiteiden suunnittelussa	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 90	20.4.2010

<< <<



Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje- nro	pvm
<b>Meluesteet</b>			
Tien melusteiden suunnittelu - Luonnos 9.12.2009	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100062-09	9.12.2009
Meluesteperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140007-94	16.5.1994
Puun käyttö melusteissa	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140016	20.5.1999
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Meluesteen runkomateriaalin vaikutus kustannuksiin	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 60	24.6.2002
Markkinoilla olevia melustetuotteita kesällä 2002	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 64A	14.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL <a href="#">linkki ja salasana Livin ja ELY:jen virkamiehille</a>		<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a> muille	versio 2009/1
<b>Aidat</b>			
Aitojen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100049-07	9.1.2007
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELY:jen virkamiehille</a>	<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
<b>Reunatuet ja pintaverhoilut</b>			
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140010	22.12.1997
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELY:jen virkamiehille</a>	<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
<a href="#">Tiehen kuuluviin laitteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita</a> (ks. listan loppuosa)			
<b>Muut</b>			
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
<b>Tietyyppiinirustukset</b>			
Voimassa olevat Ty-tyyppiinirustukset	<a href="#">pdf</a>		20.2.2009
<b><u>POHJARAKENTEET</u></b>			
<b>Suunnitteluperusteet</b>			
Teiden pohjarakenteiden suunnitteluperusteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100002-01	1.6.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Geotekniset laskelmat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100018-v-03	2003
<b>Geotekniset tutkimukset</b>			
Geotekniset tutkimukset ja mittaukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100057-08	27.6.2008
<b>Esitystapa</b>			
Pohjarakennussuunnitelmat: esitystapa (ei voimassa pohjatutkimusmerkintöjen osalta)	<a href="#">pdf</a>	TIEL 703435	1990
<b>Pohjanvahvistuksen menetelmät</b>			
Tien perustamistavan valinta	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100019-v-03	15.5.2003
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100007-08	1.11.2008
Syvästabiloinnin suunnitteluohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100008-v-04	27.5.2004
- Korjauslehti julkaisun TIEH 2100008 versioon 21.12.2001	<a href="#">pdf</a>		27.5.2004
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihto	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200127	Tiel selv. 2/1993
Tiepenkereen siirtymärakenteet pehmeiköllä	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200248	Tiel selv. 39/1994
Nauhapytyojitus	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200251	Tiel selv. 42/1994
Maanvarainen tiepenger savikolla: suunnitteluohje	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200276	Tiel selv. 67/1994
Tien kevennysrakenteet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200475	Tiel selv. 28/1997
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Meluesteperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140007-94	16.5.1994
<b>&lt;&lt; &lt;&lt;</b>			
<b>Yleiset laatuvaatimukset</b>			
Syvästabilointikoneen tietokortti	<a href="#">word</a>		21.6.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Meluesteperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140007	16.5.1994
<b>Rekisteriohjeet</b>			
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä	<a href="#">pdf</a>		v. 1.1/2/2009
• inventointitaulukko	<a href="#">Excel</a>		v1.1/ 2/2009
<a href="#">Pohjarakenteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Liikenneviraston ohjeita</a>			
<b><u>TIEN RAKENNE</u></b>			
<b>Alusrakenne</b>			
Tierakenteen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2212454-93	22.3.1993
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
<b>Kuivatus</b>			
Teiden suunnittelu IV 4 Kuivatus (20.4.1993)	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140005	1.6.1993
Tierakenteen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Pellon kuivatus tien kohdalla	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200189	Tiel selv. 64/ 1993
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004
<b>Pohjaveden suojaus</b>			
Pohjaveden suojaus tien kohdalla	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100028-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Pohjavesisuojauksen kuvausohje	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2270008	20.3.1996
<b>Päällysrakenne</b>			
Tierakenteen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Tien päällysrakenteen mitoituksessa käytettävät moduulit ja väsymisfunktiot	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 71D	27.1.2005
Päällysrakenteen stabilointi	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100055-07	19.12.2007
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
<b>Rakenteen parantaminen</b>			
Rakenteen parantamisen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100056-08	1.10.2008
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maatumkatutkimukset ja tulosten esitystapa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100027-04	3.11.2004
<b>Päällysteet</b>			
Päällysteiden suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140011	23.12.1997
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200497	Tiel selv. 49/1997
Asfalttinormit 2008	Ei pdf	PANK ry.	
Korjausliite edelliseen	<a href="#">pdf</a>	PANK ry	11.6.2008
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt 5C-2	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päällystystyö pimeään aikana (täyd.kirje edelliseen)	<a href="#">pdf</a>		10.1.2007

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus	<a href="#">pdf</a>		5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2140010	22.12.1997
<b>&lt;&lt; &lt;&lt;</b>			
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
Sorapu3.xls Päällysteen kannattavuus soratiellä	<a href="#">Excel</a>		19.10.2009
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
<b>Päällysteiden paikkaus</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200009-v-09	31.12.2009
Pakkasenkestävyysluokkaan I hyväksytyt saumaaineet	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 59A	7.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli	<a href="#">Excel</a>		20.5.2009
Kohteen päällystysilmoitus			

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

**Viher- ja maisematyöt**

Tien soveltaminen maisemaan, ohje tiensuunnittelijoille		TIEL 2110009	Th- 522/28.8.1995
Maaston ja kallion muotoilu		TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3200824	2003
Viheralueiden kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230009	
Tieympäristön kasvillisuus		TIEL 2110012	Th- 407/5.9.1996
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Vihertyöt tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2150003-98	25.6.1998

**TIETUNNELIT**

Tietunnelien hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset ja ohjeet	<a href="#">pdf</a>		31.12.2007
Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa	<a href="#">pdf</a>		15.2.2008
- Riskianalyytit ja kuljetusrajoitukset			

**<< <<**

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

<< <<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Teräsbetoninen laattakehäsilta I (Blk I), Va=6 ja 8 m	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100022-04	2.1.2004
Teräsbetoninen laattakehäsilta II (Blk II), Va=4, 5 ja 6 m	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2163446	15.6.1999
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul), Jm=10...18 m	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100023-04	2.1.2004
<b>Sillan osien tyyppiirustukset</b>			
Siirtymälaatat (DL 1-4)	<a href="#">pdf</a>		2008
Teräskaide, tyyppi H2	<a href="#">pdf</a>		2009
Teräksinen korkea sillankaide DK 1	<a href="#">pdf</a>		2001
Teräksinen matala sillankaide DK 2	<a href="#">pdf</a>		2001
Kevyen liikenteen sillan sälekaide DK 3	<a href="#">pdf</a>		1.6.2006
Teräsjohteen kiinnitys sillankaiteeseen	<a href="#">pdf</a>		24.9.2001
Betoninen sillankaide DK 11, korkeus 0,8 m	<a href="#">pdf</a>		1.6.2006
Betoninen sillankaide DK 12, korkeus 1,0 m	<a href="#">pdf</a>		10.12.1999
Liikuntasaumalaitteet DC	<a href="#">pdf</a>		24.10.2008
Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla DN	<a href="#">pdf</a>		2006
Vedenjohtolaitteet DS, Tippuputket DT	<a href="#">pdf</a>		24.10.2008
Muut varusteet DM	<a href="#">pdf</a>		24.10.2008
Kosketussuoja sähköistetyn radan kohdalla DN	<a href="#">pdf</a>		2006
Vedenjohtolaitteet DS, Tippuputket DT	<a href="#">pdf</a>		1999..2008
<b>SILLANRAKENTAMINEN</b>			
<b>Yleiset laatuvaatimukset</b>			
Yleinen osa – SYL 1*	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200032-05	17.10.2005
Maa- ja pohjarakenteet – SYL 2*	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200033-05	17.10.2005
▪ Päivitys	<a href="#">pdf</a>		1.3.2007
Betonirakenteet – SYL 3*	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200034-05	17.10.2005
▪ Tekstimuutos	<a href="#">pdf</a>		1.3.2007
Teräsrakenteet – SYL 4*	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200035-05	17.10.2005
Puurakenteet – SYL 5*	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200036-05	17.10.2005
Kannen pintarakenteet – SYL 6*	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200037-05	17.10.2005
▪ Siltojen vedeneristysten tartuntamittaukset	<a href="#">pdf</a>		31.1.2006
▪ Päivitys	<a href="#">pdf</a>		15.6.2007
▪ Päivitys	<a href="#">pdf</a>		6.2.2008
Varusteet ja laitteet - SYL 7*	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200038-05	17.10.2005
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (InfraRYL 2006 osa 3 korvaa *:illä merkityt SYL-julkaisut)	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Teräsputkisillat, rakentamisen laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200050-v-07	21.1.2008
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2005	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2200031-05	30.11.2005
Siltabetonien P-lukumenettely	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200054-v-08	10.6.2008
▪ P-luvun laskentataulukko	<a href="#">Excel</a>		19.6.2008
Sillan laaturaportti	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200044-v06	28.8.2006
Siltojen tukitelineet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000023-v-08	11.2.2008
Siltojen telinesuunnitelmat	Ei pdf		4.11.1994
<b>Materiaalien ja tarvikkeiden hyväksyntä</b>			
JOPI -teräsbetonipaaluja hyväksyntä	<a href="#">pdf</a>		17.10.2006
Teräsputkipaaluja kalliokärjen käyttöluupa			
▪ Rautaruukki Oyj	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/57	15.10.2008
▪ Skanska Tekra Oy	Ei pdf	608/2002/20/6	28.3.2003
Teräsbetonipaaluja kalliokärjen käyttöluupa			
▪ Leimet Oy	<a href="#">pdf</a>	302/2002/20/47	16.6.2005
▪ Käyttöseloste	<a href="#">tif</a>		24.10.2006
▪ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/3	29.3.2006
▪ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/32	8.2.2007
▪ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/77	8.5.2009
Lyöntipaaluja levykengän käyttöluupa			
▪ Leimet Oy	<a href="#">pdf</a>	302/2002/20/47	16.6.2005
▪ käyttöseloste	<a href="#">tif</a>		24.10.2006
▪ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/35	12.6.2007

<< <<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Teräsbetonisten siltapaalujen jatkaminen			
▪ Leimet Oy	<a href="#">pdf</a>	302/2002/20/65	29.12.2005
▪ käyttöseloste	<a href="#">tif</a>		24.10.2006
▪ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/68	2.3.2009
Hyväksytyt betonin jälkihoitoaineet	<a href="#">pdf</a>	293/2002/20/2	27.8.2003
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	<a href="#">pdf</a>	282/2002/20/1	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementtien laatuinformaation hyväksyntä P-lukumenettelyssä	<a href="#">pdf</a>	302/2002/20/69	23.1.2006
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenettelyt	<a href="#">pdf</a>	2326/1999/20/14	4.12.2003
Siltojen vedeneristyksen SILKO -hyväksyntätutkimusohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3201059	Tieh. selv. 33/2007
Vedenalaisiin korjauksiin hyväksytyt tuotteet			
• SEBERA- vesibetonin SILKO- hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/86	8.9.2009
• Voimalaastin SILKO- hyväksyntä vedenalaisiin korjauksiin	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/87	8.9.2009
Laakeri- ja liikuntasaumalaitetyyppien ja niiden valmistajien ja toimittajien hyväksyntä	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/ 51	27.11.2008
<b>SILTOJEN KUNNOSSAPITO</b>			
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Kosketussuojien kunnossapito-ohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000046-v-06	2.1.2007
Siltojen korjausohjeet SILKO-kansiot (jatkuvasti täydennettävä kansiosarja)			
<b>Laatuvaatimukset</b>			
SILKO-kansio 1: Yleiset laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>		
SILKO-kansio 2: Työkohtaiset laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>		
SILKO-kansio 3: Tarviketiedosto	<a href="#">pdf</a>		
SILKO-kansio 4: Työvälinetiedosto	<a href="#">pdf</a>		
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200040-05	30.11.2005
Betonipinnan poistamisohje siltojen korjauksissa	<a href="#">pdf</a>		30.9.2005
<b><u>KUNNOSSAPITO</u></b>			
Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisoheje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100058-09	30.4.2009
<b>Talvihoito</b>			
Talvihoidon toimintalinjat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 1000199-08	2009
<b>Teiden talvihoito - laatuvaatimukset</b>			
• 1.10.2009 alkaviin urakoihin	<a href="#">pdf</a>	moniste	19.1.2009
• 1.10.2008 alkaviin urakoihin	<a href="#">pdf</a>	moniste	21.1.2008
• 1.10.2007 alkaviin urakoihin	<a href="#">pdf</a>	moniste	22.1.2007
Teiden talvihoito - Menetelmätieto	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2230006-01	2001
Kevyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230054	15.6.1999
<b>Kesähoito</b>			
Hoidon ja ylläpidon tuotekortit			
• 1.10.2010 alkaviin urakoihin	<a href="#">pdf</a>	moniste	18.1.2010
• 1.10.2009 alkaviin urakoihin	<a href="#">pdf</a>	moniste	19.1.2009
• 1.10.2008 alkaviin urakoihin	<a href="#">pdf</a>	moniste	21.1.2008
• 1.10.2007 alkaviin urakoihin	<a href="#">pdf</a>	moniste	22.1.2007
Tiealueen puhtaanapidon ja sorapientareiden kuntoluokitus	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230010	1994
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230011	1994
Pysäkkikatosten ja -varusteiden kuntoluokitus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200061-v-09	15.12.2009
Päällysteiden paikkaus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200009-v-09	31.12.2009
Kevyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230054	15.6.1999
<b>Soratiet</b>			
Sorateiden hoidon ja ylläpidon toimintalinjat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 1000205-08	2009
Sorateiden pintakunnon määrittäminen	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200055-v-08	2009

<< <<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Sorateiden kulutuskerroksen kuntoluokitus	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2233921	1993
Kelirikoteiden liikenteen rajoittaminen	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006
Sorateiden hoito ja kunnostus	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230013	1995
Sorapu3.xls päällysteen kannattavuus	<a href="#">pdf</a>		19.10.2009
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
<b>Pintakelirikkoselvitys</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3201092-v	Tieh.serv. 12/2008
<b>Vihertyöt</b>			
Viherhoito tieympäristössä (luvut 1-2)	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230055	2000
Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohje	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230015	1995
*TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Tieympäristön kasvillisuus	Ei pdf	TIEL 2110012	1996
Luonnon monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma	Ei pdf	TIEL 2150008	1999
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
<b>Liikenteenohjaus</b>			
<b>Liikennemerkkien kuntoluokitus</b>	<a href="#">pdf</a>	2200060-v-09	15.12.2009
Tiemarkintöjen kuntoluokitus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200022-04	2004
Tiemarkintöjen laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	1996
Palvelukohteiden viitoitus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000004-04	1.2.2004
Liikennemympäristön hoito: Toimintalinjat ja laatuvaatimukset	Ei pdf	TIEL 2230052	1999
Tiemarkintöjen toimintalinjat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100025-06	10.1.2007
<b>Laitteet</b>			
Tievalaistuksen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Aitojen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100049-07	9.1.2007
*TYLT 7210: Tiekaiteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
*TYLT 7220: Aidat	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemarkintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täyd. kirje edellisiin)	<a href="#">pdf</a>		10.1.2007
Sähköjohdot ja yleiset tiet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2122342-01	2001
Telekaapelit ja maantiet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000026-v-09	21.10.2009
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100032-05	21.12.2005
<b>Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riista-aitojen ja kaiteiden suunnittelussa</b>	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	<a href="#">pdf</a>		20.2.2009
<b>Rakenne</b>			
Pellon kuivatus tien kohdalla	<a href="#">pdf</a>	TIEL 3200189	1993
Rakenteen parantamisen suunnittelu	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	<a href="#">pdf</a>	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	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2210014-00	3.4.2000
TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200028-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">pdf</a>		29.9.2009
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Livin ja ELYjen virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1

<< <<

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Siltojen korjaus: Saumarakenteet: Päällysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen	<a href="#">pdf</a>	SILKO-kansio 2: 2.732	11/98
Kannen pintarakenteet: Päällysteen halkeaman sulkeminen työkohtaiset laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	2.832	12/05
Kannen pintarakenteet: Asfalttipäällysteen paikkaaminen työkohtaiset laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	2.833	11/05
Saumarakenteet: Saumaussmassat	<a href="#">pdf</a>	SILKO-kansio 3: 3.731	4/04
<b>Puukannen vahventaminen teräslevyillä</b>	<a href="#">pdf</a>	SILKO-kansio 2: 2.421	12/06
<b>Reunapalkin liikuntasauaman tiivistäminen</b>	<a href="#">pdf</a>	2.731	8/01
<b>Päällysteen ja betonirakenteen välisen sauman tiivistäminen</b>	<a href="#">pdf</a>	2.732	11/98
<b>Päällysteen halkeaman sulkeminen</b>	<a href="#">pdf</a>	2.832	12/05
<b>Asfalttipäällysteen paikkaaminen</b>	<a href="#">pdf</a>	2.833	11/05
<b>Liikuntasauimalaitteet</b>	<a href="#">pdf</a>	SILKO-kansio 3: 3.711	6/02
<b>Saumaussmassat</b>	<a href="#">pdf</a>	3.731	4/04
<b>Siltojen vuositarkastusohje</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200020-09	15.12.2009
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	<a href="#">pdf</a>		20.2.2009

## LAADUN HALLINTA JA RAPORTOINTI

### Tien rakentaminen

TYLT 1-50: Yleiset perusteet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2212454-93	22.3.1993
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
• Mittaussuunnitelman vastuutaulukko	<a href="#">Excel</a>		
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä	<a href="#">pdf</a>		v. 1.1/ 2/2009
• Inventointitaulukko	<a href="#">Excel</a>		v. 1.1/ 2/2009
Päällystysohjelman toteutuma (POT)-lomake eli Kohteen päällystysilmoitus	<a href="#">Excel</a>		20.5.2009
<b>Urakoitsijan laaturaportointi</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200062-09	9.12.2009

### Sillan rakentaminen

Sillan laaturaportti	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200044-v06	28.8.2006
Hyväksytyt sillantarkastajat (henkilöt / yritykset)	<a href="#">pdf</a>		20.3.2009
Kimmovasaran käyttäjän ohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3201004-v	Tieh. selv. 28/2006
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillan kannen pintarakenteiden ja kansilaatan yläpinnan erikoistarkastusohjeet	Ei pdf	TVH 731633	30.9.1988/Rs-78
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200020-03	10.10.2003
Sillantarkastuskäsikirja	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000020-v-06	29.5.2006
- parametritaulukot	<a href="#">pdf</a>		2006
Sillantarkastusohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000008-04	10.3.2004
<b>Siltojen vuositarkastusohje</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200020-09	15.12.2009
<b>Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000010-v-09	18.12.2009
<b>Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset</b>	<a href="#">pdf</a>	Liikenneviraston ohjeita 1/2010	31.3.2010
Sukellustarkastusohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200025-v-09	15.4.2009
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200059-09	3.7.2009

### Kunnossapito

Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200058-09	13.2.2009
--	---------------------	-----------------	-----------

## LUVANVARAISET RAKENTEET

### Johdot tiealueella

Pysäköimis- ja levähdysalueet	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2130015	26.8.1997
Sähköjohdot ja yleiset tiet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2122342-01	9.4.2001
Telekaapelit ja maantiet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000026-v-09	21.10.2009
<b>Maakaasuputket ja maantiet</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100064-09	17.12.2009
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	<a href="#">pdf</a>	Tieval./sähkö 13	15.11.2001
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100032-05	21.12.2005

<< <<



Aihe/Nimi	Linkki	TIEL-/TIEH-/kirje-nro	pvm
Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100014-02	11.6.2002
<b>Mainonta ja muu toiminta</b>			
Tienvarsimainonnan käsikirja	<a href="#">pdf</a>	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Palvelukohteiden viitoitus	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Ohjeet posti- ja jättöpostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Ei pdf		12.4.1999
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000014-04	30.6.2004
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
<b>Liittymät</b>			
Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100050-07	11.6.2007
<b>Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riistaitojen ja kaiteiden suunnittelussa</b>	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
<b>Muut luvanvaraiset rakenteet</b>			
Teiden suunnittelu VII, 3. kaivutoiminta yleisen tien läheisyydessä	Ei pdf	3.	26.9.1975
<b>Yleiset ehdot</b>			
Liikenne tietyömaalla - Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200057-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla - Sulku- ja varoituslaitteet	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200051-09	11.3.2009
<b><u>YKSITYISET TIET</u></b>			
<b>Liittymät</b>			
Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2100050-07	11.6.2007
<b>Energiapuukuljetusten huomioon ottaminen liittymien, riistaitojen ja kaiteiden suunnittelussa</b>	<a href="#">pdf</a>	Tietoa tiens. 90	20.4.2010
<b>Kunnossapito</b>			
Yksityisten teiden kunnossapito	<a href="#">pdf</a>	TIEL 2230053	6.4.1999
Kunnossapidon ja parantamisen ohjekortit 33 kpl	<a href="#">pdf</a>		28.2.2002
<b>Valtionavustukset</b>			
<b>Yksityisteiden valtionavustukset</b>	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000011-09	21.12.2009

<< <<