

Tiehallinnon tekniset ohjeet 2/2009

23.10.2009

- Sisältö** Tässä luettelossa on esitetty Tiehallinnon voimassa olevat tekniset ohjeet ja ohjekirjeet. Tämän luettelon avulla voi myös tulostaa useimmat ohjeista.
- Korvaa** Tämä ohjeluettelo korvaa aikaisemmat ohjeluettelot: Ohjeluettelo päivitetään muutaman kerran vuodessa. Vanha luettelo säilytetään Tiehallinnon internetpalvelussa ja siitä pääsee jatkossakin useimpiin vuoden 2006 alun jälkeen kumottujen ohjeiden pdf-tiedostoihin.
- Jakelu** Tämä pdf-muotoinen ohjeluettelo on saatavilla Tiehallinnon internetpalvelusta (www.tiehallinto.fi/thohje). Luettelon voi tulostaa normaalisti ja siinä on linkkejä voimassa oleviin ohjejulkaisuihin.

OHJELUETTELON 2/2009 UUDET OHJEET JA PÄIVITYKSET:

Ohjeluettelon rakenne on uudistettu. Ohjeiden ryhmittelyssä on otettu käyttöön uusia aihealueita - Vaikutusten arviointi ja seuranta, Laadunhallinta ja raportointi, Luvanvaraiset rakenteet. Uudistuksen tavoitteena on luettelon selkeys.

Uusia/päivitettyjä ohjeita tässä luettelossa (ohjeluettelossa punaisella fontilla) ovat:

Suunnitelmien sisältöä koskevat ohjeet
Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat - Sisältö ja esitystapa
Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisohe

Tien rakenne/ Päälysteet / Laadun hallinta ja raportointi
Päällystysohjelman toteutuma (POT) -lomake (kohteen päällystysilmoitus)

Sillat ja tukimuurit / Sillansuunnittelu / Betonirakenteet
Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa

Sillat ja tukimuurit / Sillansuunnittelu / Siltatyypipiirustukset
Liimapuinen palkkisilta (Plp)

Laadun hallinta ja raportointi / Sillanrakentaminen
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus
Sukellustarkastusohje

Luvanvaraiset rakenteet / Johdot tiealueella
Telekaapelit ja maantiet

Vastuualue	Vastuuhenkilö	puhelin
Liikennejärjestelmäsuunnittelu	Matti Holopainen	0204 22 2608
Suunnitelmat	Matti Hämäläinen	2014
Yleissuunnitelmat	Teija Snicker-Järvinen	2026
Tie- ja rakennussuunnitelmat	Matti Ryynänen	2612
Vaikutusten arviointi ja seuranta		
Menetelmät ja menettelyt	Anton Goebel	2615
Ympäristö	Tuula Säämänen	2283
Liikennetekninen suunnittelu	Pauli Velhonoja	2315
Tiegeometria, tasoliittymät	Jorma Saarelainen	2319
Kevyt liikenne, näkemät	Ari Liimatainen	2334
Liikenteen ohjaus		
Viitoitus, tiemerkinnot	Tuomas Österman	2589
Liikennemerkkien rakenne	Per-Olof Linsen	2442
Liikenne tietyömaalla	Esko Tuhola	2288
Tiehen kuuluvat laitteet	Kari Lehtonen	2317
Pohjarakenteet	Pentti Salo	2145
Tien rakenne	Kari Lehtonen	2317
Kiviainekset, InfraRyl	Tuomo Kallionpää	2144
Päällysteet	Katri Eskola,	2318
Tietunnelit	Pauli Velhonoja	2315
Sillat ja tukimuurit		
Suunnittelu ja siltatyypipiirustukset	Olli Niskanen	2390
Rakentaminen ja kunnossapito	Jouko Lämsä	2624
Kunnossapito	Heikki Lappalainen	2381
Kunnossapidon hankinta	Anne Leppänen	2411
Laadun hallinta ja raportointi		
Tienrakentaminen	Kari Lehtonen	2317
Sillanrakentaminen	Ossi Räsänen	2636
Luvanvaraiset rakenteet		
Suunnitelmat	Matti Hämäläinen	2014
Sopimusasiat	Aila Lohikivi	2560
Rakenteet	Kari Lehtonen	2317
Mainonta	Teuvo Kela	2467
Tyypipiirustusten tilaukset	Anna-Liisa Laurinen	2401

Kunkin aiheen vastuuhenkilö huolehtii luettelon pysymisestä ajan tasalla.
sähköposti: etunimi.sukunimi@tiehallinto.fi

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>LIIKENNEJÄRJESTELMÄSUUNNITTELU</u>			
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
<u>SUUNNITELMAT</u>			
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 liikenneturvallisuustarkastus	pdf	TIEH 2100017-02	30.8.2002
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	Ei pdf	TIEL 2150007-97	7.3.1997
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 kulkujärjestelyt 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		7.3.2001
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet	pdf		7.3.2001
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
Tiesuunnitteluvaiheen 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 asiakirjatyytit*	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
Maantietoitimituksen 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 mittausuunnitelman laatimisoheje	pdf	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
• Mittausuunnitelman vastuutaulukko (Excel)	pdf		

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Inframodel-ohje ja Infra -pohjatutkimusformaatti	pdf	15977/2006/30/515.11.2007	
Pohjanrakennussuunnitelmat, esitystapa	Ei pdf	TVH 703435	1990
Rakenteen parantamissuunnitelmat, pituusleikkauksen esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110002	10.5.1991
Pohjavesisuojausten kuvausohje	pdf	TIEL 2270008	20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	Ei pdf	TIEL 2140015	23.4.1999
Varusteluettelot: Excel -luettelopohjat	http://alk.tiehallinto.fi/thohje/apuval2.htm		
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 kohdekorrtti	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	Ei pdf	TIEL 2150007-97	7.3.1997
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	pdf	TIEL 2150009	23.3.1999
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. 2.3.0	Ei pdf		13.4.1995
- IVAR ohjelmiston käyttöopas	pdf	TIEH 2100020-03	2003
Opas tienpidon teknisten ratkaisujen taloudelliseen vertailuun	pdf		2008

Vaikutuskohtainen arviointi

Tieliikennemelun mittaaminen, opas	Ei pdf	TIEL 3200167	Tiel selvit. 42/93
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Pohjaveden suojaus tien kohdalla	pdf	TIEH 2100028-04	3.11.2004
Tieliikenteen pakokaasupäästöt	Ei pdf	TIEL 703611	20.8.1990
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	Ei pdf	TIEL 2150010	1.3.2000
Vihertyöt tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2150003-98	25.6.1998
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekorrtti	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	Th-522/28.8.1995
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	Ei pdf	TVH 723856	5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu	pdf	TIEL 2130016	20.4.1998
CAPCAL -tietokoneohjelman mikroversio	Ei pdf		20.6.1991

Seuranta

Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot	Ei pdf	TIEL 3200097	Tiel. selv. 44/1992
---	--------	--------------	---------------------

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>LIKENNETEKNINEN SUUNNITTELU</u>			
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
Tien sovittaminen maisemaan - ohje tiensuunnittelijoille	Ei 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 Normaalipoikkileikkaukset	Ei pdf	III 1.3 - 1...6 ja Liite 1-13	12.3.1968
1.32 Normaalipoikkileikkauksen 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
Ohituskajasteiden 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
Kevyen liikenteen suunnittelu	pdf	TIEL 2130016	20.4.1998

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Lumitilan tarve melusteiden, 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
<ul style="list-style-type: none"> 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
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
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
CAPCAL -tietokoneohjelman mikroversio	Ei pdf		20.6.1991
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	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
Levähdyks- ja pysäköimisalueiden kehittäminen - Toimintalinjat	pdf	TIEL 1000029	16.10.2000
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			
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	Ei pdf	TIEL 2110014	19.2.1999

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>LIIKENTEEN OHJAUS</u>			
Liikennemerkit			
Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	pdf	TIEH 2000006-03	13.1.2003
Nopeusrajoitukset	Ei pdf		17.6.1994
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	pdf	TIEL 2130017	2000
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 1 ja kansio 2	pdf	TIEH 2131908	15.1.2009
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	pdf	TIEH 2131908	15.1.2009
	pdf	TIEL 2230007	1996
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 Tiehallinnon 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
Liikennevalot			
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	pdf	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	pdf		3.1.2006
TYLT 7340: Liikennevalot	pdf	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
Rakenne			
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	pdf	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa	pdf	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
Opta3e.xls Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	pdf	(odota 5 min - ota makrot käyttöön)	15.1.2009
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	pdf	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	pdf		20.2.2009
Tieverkon käyttö			
Levähdys- ja pysäköimisalueiden kehittäminen - Toimintalinjat	pdf	TIEL 1000029	16.10.2000
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
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
Kelirikkoiteiden liikenteen rajoittaminen	pdf	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>LIIKENNE TIETYÖMAALLA</u>			
Liikenne tietyömaalla, Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet	pdf	TIEH 2200057-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat	pdf	TIEH 2200053-09	29.1.2009
- ohjeen esimerkkikuvat Novapoint- (ja Autocad) -sovelluksena	pdf		
- ohjeen esimerkkikuvien varoituslaitekuvat jpg-muodossa	pdf		
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Päälylystystyöt 5C-2	pdf	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päälylystystyö 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, Tiemerkintätyöt 5C-3	pdf	TIEH 2200015-v-05	23.3.2005
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1	pdf	TIEH 2200016-v-02	21.1.2003
Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä 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
*TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	pdf	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille		www.infraryl.fi	versio 2009/1
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
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 häikäisysoijat	pdf	Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvallisiksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	pdf	Tieval./sähkö 13	15.11.2001

Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy

Maaston ja kallion muotoilu		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.. 61B	31.1.2006
Hyväksytyjä kaidetuotteita vuoden 2009 alussa	pdf	Tietoa tiens. 62C	11.3.2009
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	pdf	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
*TYLT 7210: Tiekaiteet	pdf	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille		www.infraryl.fi	versio 2009/1
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	pdf		20.2.2009
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Työmaakaiteet	pdf	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
Melusteet			
Teiden suunnittelu V 3. Melusteet	pdf	TIEL 2140013	22.12.1997
Meluesteperustukset	pdf	TIEL 2140007-94	16.5.1994
Puun käyttö melusteissa	pdf	TIEL 2140016	20.5.1999
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Meluesteen runkomateriaalin vaikutus kustannuksiin	pdf	Tietoa tiens. 60	24.6.2002
Markkinoilla olevia meluestetuotteita kesällä 2002	pdf	Tietoa tiens. 64A	14.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	pdf	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
Aidat			
Aitojen suunnittelu	pdf	TIEH 2100049-07	9.1.2007
*TYLT 7220: Aidat	pdf	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:illä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Reunatuot ja pintaverhoilut			
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot	pdf	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäällysteet ja reunatuot	pdf	TIEL 2140010	22.12.1997
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuot ja sorapinta	pdf	TIEL 2210010-98	15.5.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:illä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Tiehen kuuluviin laitteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Tiehallinnon ohjeita (ks. listan loppuosa)			
Muut			
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	pdf	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tietyyppiirustukset			
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	pdf		20.2.2009

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>POHJARAKENTEET</u>			
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			
Tien perustamistavan valinta	pdf	TIEH 2100019-v-03	15.5.2003
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	pdf	TIEH 2100007-08	1.11.2008
Syvästabiloinnin suunnitteluohje	pdf	TIEH 2100008-v-04	27.5.2004
- Korjauslehti julkaisun TIEH 2100008 versioon 21.12.2001	pdf		27.5.2004
Sivukuormitetut pilariperustukset	pdf	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihto	pdf	TIEL 3200127	Tiel selv. 2/1993
Tiepenkereen siirtymärakenteet pehmeiköllä	pdf	TIEL 3200248	Tiel selv. 39/1994
Nauhapystyöjitys	pdf	TIEL 3200251	Tiel selv. 42/1994
Maanvarainen tiepenger savikolla: suunnitteluohje	pdf	TIEL 3200276	Tiel selv. 67/1994
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
Yleiset laatuvaatimukset			
TYLT: Perustamis- ja vahvistamistyöt, InfraRYL:n täydennys	pdf	TIEH 2200002-v-07	16.1.2007
• Syvästabilointikoneen tietokortti	word		21.6.2004
*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 2210014-2000	2000
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *::llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
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 Tiehallinnon ohjeita](#)

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>TIEN RAKENNE</u>			
Alusrakenne			
Tierakenteen suunnittelu	pdf	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	pdf	TIEL 2212454-93	22.3.1993
*TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	pdf	TIEL 2212455-93	19.6.1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	pdf	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT 3000: Kalliorakenteet	pdf	TIEL 2212458	25.3.1991
*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
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *illä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
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
*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 2210014-2000	2000
*TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	pdf	TIEH 2200028-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *illä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
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
*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet	pdf	TIEH 2200029-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *illä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Pohjavesisuojauskuksen kuvausohje	pdf	TIEL 2270008	20.3.1996
Päällysrakenne			
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 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	pdf	TIEH 2200006-02	28.1.2002
*TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	pdf	TIEH 2200043-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
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *illä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Rakenteen parantaminen			
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 maatulostutkimukset ja tulosten esitystapa	pdf	TIEH 2100027-04	3.11.2004

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
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 aikana (täyd.kirje edelliseen)	pdf		10.1.2007
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus	pdf		5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet	pdf	TIEL 2140010	22.12.1997
*TYLT 5200: Päällysteet	pdf	TIEH 2200004-02	20.12.2001
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	pdf	TIEL 2210010-98	15.5.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	pdf	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
Sorapu3.xls Päällysteiden kannattavuus soratiellä	pdf		19.10.2009
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	pdf	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Päällysteiden paikkaus	pdf	TIEH 2200009-02	17.5.2002
Pakkasenkestävyysluokkaan I hyväksytyt saumausaineet	pdf	Tietoa tiens. 59A	7.6.2002
Hiljaisen päällysteiden 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 Tiehallinnon ohjeita			
Viher- ja maisematyöt			
Tien sovittaminen 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	pdf	TIEH 3200824	2003
Viheralueiden kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230009	
Tieympäristön kasvillisuus		TIEL 2110012	Th-407/5.9.1996
*TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	25.6.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Vihertyöt tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2150003-98	25.6.1998

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>TIENRAKENNUSTÖIDEN LAATUVAATIMUKSET JA TYÖSELITYKSET (=TYLT)</u>			
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	pdf	TIEL 2212454-93	22.3.1993
*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 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	pdf	TIEL 2212455-93	29.6.1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	pdf	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT 3000: Kalliorakenteet	pdf	TIEL 2212458	25.3.1991
*TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	pdf	TIEH 2200043-v-05	31.12.2005
*TYLT 4450: Suodatinkankaat	pdf	TIEH 2200017-v-04	21.12.2004
*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet.	pdf	TIEH 2200029-04	3.11.2004
*TYLT 5200: Päällysteet	pdf	TIEH 2200004-02	20.12.2001
*- Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200004-02	7.1.2004
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	pdf	TIEH 2200005-02	20.12.2001
• Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
*TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	pdf	TIEH 2200006-02	28.1.2002
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhousytöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	pdf	TIEL 2210010-98	15.5.1998
TYLT 5420: Betonipäällysteet	pdf	TIEL 2210011	9.6.1994
*TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	25.6.1998
TYLT: Perustamis- ja vahvistamistyöt, InfraRYL:n täydennys	pdf	TIEH 2200002-v-07	16.1.2007
• Syvästabilointikoneen tietokortti	word		21.6.2004
*TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	pdf	TIEH 2200028-04	3.11.2004
TYLT 7210: Tiekaitteet	pdf	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
TYLT 7220: Aidat	pdf	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
TYLT 7340: Liikennevalot	pdf	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	pdf	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenettelyt, yleiset tiet	pdf		4.12.2003
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *illä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
<u>TIETUNNELIT</u>			
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-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>SILLAT JA TUKIMUURIT</u>			
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
Betonirakenteet			
Betonirakennepohjeet 2006	pdf	TIEH 2100037-v-06	1.10.2006
Betonirakenteiden liimausvahventamisohteet	pdf	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Betoniraudoitteiden 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
Teräsrakennepohjeet	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

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>Siltatyppiirustukset</u>			
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
Teräsbetonikantinen liittopalkkisilta II	Ei pdf	TIEL 2162070-92	1.1.1993
Teräsbetonikantinen liittopalkkisilta III	Ei pdf	TIEL 2160003	1.1.1993
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 (Blk), Va=12...16 m	Ei pdf	TVH 722065	23.12.1981
Teräsbetoninen laattakehäsilta I (Blk I), Va=6 ja 8 m	pdf	TIEH 2100022-04	2.1.2004
Teräsbetoninen laattakehäsilta II (Blk II), Va=4, 5 ja 6 m	pdf	TIEL 2163446	15.6.1999
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 sähköistetyin radan kohdalla DN	pdf		2006
Vedenjohtolaitteet DS, Tippuputket DT	pdf		24.10.2008
Muut varusteet DM	pdf		24.10.2008
Kosketussuoja sähköistetyin 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 (InfraRYL 2006 osa 3 korvaa *.:llä merkityt SYL-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 www.infraryl.fi			versio 2009/1
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

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Materiaalien ja tarvikkeiden hyväksyntä			
JOPI -teräsbetonipaalujen hyväksyntä	pdf		17.10.2006
Teräsputkipaalujen kalliojärjen käyttöluupa			
▪ Rautaruukki Oyj	pdf	1108/2006/30/57	15.10.2008
▪ Skanska Tekra Oy	Ei pdf	608/2002/20/6	28.3.2003
Teräsbetonipaalujen kalliojärjen käyttöluupa			
▪ Leimet Oy	pdf	302/2002/20/47	16.6.2005
▪ Käyttöseloste	tif		24.10.2006
▪ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/3	29.3.2006
▪ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/32	8.2.2007
▪ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/77	8.5.2009
Lyöntipaalujen levykengän käyttöluupa			
▪ Leimet Oy	pdf	302/2002/20/47	16.6.2005
▪ käyttöseloste	tif		24.10.2006
▪ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/35	12.6.2007
Teräsbetonisten siltapaalujen jatkaminen			
▪ Leimet Oy	pdf	302/2002/20/65	29.12.2005
▪ käyttöseloste	tif		24.10.2006
▪ Emeca Oy	pdf	1108/2006/30/68	2.3.2009
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 osoittamismenettelyt	pdf	2326/1999/20/14	4.12.2003
Siltojen vedeneristyksen 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
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

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<u>KUNNOSSAPITO</u>			
Hoito- ja ylläpitosuunnitelman laatimisohje	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			
Hoidon ja ylläpidon tuotekortit			
• 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
Päällysteiden paikkaus	pdf	TIEH 2200009-02	17.5.2002
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
Vihertyöt			
Viherhoito 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 Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		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	pdf	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Liikenteenohjaus			
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	pdf	TIEL 2230007	1996
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	pdf	TIEH 2200022-04	2004
*Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200014-08	1.1.2008
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
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
Liikenneympäristön hoito: Toimintalinjat ja laatuvaatimukset	Ei pdf	TIEL 2230052	1999
Tiemerkintöjen toimintalinjat	pdf	TIEH 2100025-06	10.1.2007
Laitteet			
Tievalaistuksen suunnittelu	pdf	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Aitojen suunnittelu	pdf	TIEH 2100049-07	9.1.2007
*TYLT 7210: Tiekaiteet	pdf	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
*TYLT 7220: Aidat	pdf	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemer- kintätyössä 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
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	pdf		20.2.2009
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 muu- tokset vuonna 2000. Sivut 24...60 kumottu 31.12.2005	pdf	TIEL 2210014-00	3.4.2000
*TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voi- massa rumpujen ja viemäreiden osalta)	pdf	TIEH 2200028-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	pdf		29.9.2009
InfraRYL 2006 salasana Tieh virkamiehille	www.infraryl.fi		versio 2009/1
Siltojen korjaus:			
Saumarakenteet: Päällysteen ja betonirakenteen välisen sau- man tiivistäminen	pdf	SILKO-kansio 2: 2.732	11/98
Kannen pintarakenteet: Päällysteen halkeaman sulkeminen työkohtaiset laatuvaatimukset	pdf	2.832	12/05
Kannen pintarakenteet: Asfalttipäällysteen paikkaaminen työ- kohtaiset laatuvaatimukset	pdf	2.833	11/05
Saumarakenteet: Saumaussmassat	pdf	SILKO-kansio 3: 3.731	4/04
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	pdf		20.2.2009
<u>LAADUN HALLINTA JA RAPORTOINTI</u>			
Tien rakentaminen			
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	pdf	TIEL 2212454-93	22.3.1993
Tienrakentamisen mittaussuunnitelman laatimisohe	pdf	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
• Mittaussuunnitelman vastuutaulukko	Excel		
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	pdf	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007
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
Sillan rakentaminen			
Sillan laaturaportti	pdf	TIEH 2200044-v06	28.8.2006
Hyväksytyt sillantarkastajat (henkilöt / yritykset)	pdf		20.3.2009
Kimmoivasaran käyttäjän ohje	pdf	TIEH 3201004-v	Tieh. selv. 28/2006
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen	pdf	TIEH 3200835	Tieh. selv. 48/2003
Sillan kannen pintarakenteiden ja kansilaatan yläpinnan erikois- tarkastusohjeet	Ei pdf	TVH 731633	30.9.1988/Rs- 78
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 yleistarkastusten laatuvaatimukset (Luonnos)	pdf	TIEH 2000010-v-08 -	2.2.2009
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2200027-04	31.5.2006
Sukellustarkastusohje	pdf	TIEH 2200025-v-09	15.4.2009
Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus	pdf	TIEH 2200059-09	3.7.2009

Aihe/Nimi	Linkki	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
Kunnossapito Kevyen liikenteen väylien vaurioinventointiohje 2008	pdf	TIEH 2200058-09	13.2.2009
<u>LUVANVARAISET RAKENTEET</u>			
Johdot tiealueella			
Pysäköimis- ja levähdysalueet	pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Sähköjohdot ja yleiset tiet	pdf	TIEH 2122342-01	9.4.2001
Telekaapelit ja maantiet	pdf	TIEH 2000026-v-09	21.10.2009
Törmäysturvallisiksi 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. Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	pdf	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Mainonta ja muu toiminta			
Tienvarsimainonnan käsikirja	pdf	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Palvelukohteiden viitoitus	pdf	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Ohjeet posti- ja jättopostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Ei pdf		12.4.1999
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	pdf	TIEH 2000014-04	30.6.2004
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	pdf	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
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
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
<u>YKSITYISET TIET</u>			
Liittymät			
Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	pdf	TIEH 2100050-07	11.6.2007
Kunnossapito			
Yksityisten teiden kunnossapito	pdf	TIEL 2230053	6.4.1999
Kunnossapidon ja parantamisen ohjekortit 33 kpl	pdf		28.2.2002
Valtionavustukset			
Yksityisteiden valtionavustukset	pdf	TIEH 2000011-04	15.4.2004