

# Tiehallinnon tekniset ohjeet 1/2009

Julkaistu 25.3.2009

- Sisältö** Tässä luettelossa on esitetty Tiehallinnon voimassa olevat tekniset ohjeet ja ohjekirjeet. Tämän luettelon avulla voi myös tulostaa useimmat ohjeista.
- Korvaa** Tämä ohjeluetelo korvaa aikaisemmat ohjeluetelot: Ohjeluetelo päivitetään 2 - 4 kertaa vuodessa. Vanha luettelo säilytetään ja siitä pääsee jatkossakin useimpiin vuoden 2006 alun jälkeen kumottujen ohjeiden pdf-tiedostoihin.
- Jakelu ja tulostus** Tämä pdf-muotoinen ohjeluetelo on saatavilla Tiehallinnon internetpalvelusta ([www.tiehallinto.fi/thohje](http://www.tiehallinto.fi/thohje)). Luettelon voi tulostaa normaalisti ja siinä on linkkejä voimassa oleviin ohjejulkaisuihin.

## Vastuuhenkilöt

	<b>Vastuuhenkilö</b>	<b>puhelin</b>
<a href="#">Liikennesuunnittelu</a>	Pauli Velhonoja	0204 22 2315
<a href="#">Liikennetekninen suunnittelu</a>	Pauli Velhonoja	2315
	Ari Liimatainen	2334
	Jorma Saarelainen	2319
<a href="#">Liikenteen ohjaus</a>	Tuomas Österman	2589
	Per-Olof Linsen	2442
<a href="#">Liikenteen ohjaus, Tietyömaat</a>	Esko Tuhola	2288
<a href="#">Tietunnelit</a>	Pauli Velhonoja	2315
<a href="#">Pohjarakenteet</a>	Pentti Salo	2145
<a href="#">Tien rakenne</a>	Kari Lehtonen	2317
	Tuomo Kallionpää	2144
<a href="#">Päällysteet</a>	Katri Eskola	2318
<a href="#">Tiehen kuuluvat laitteet</a>	Kari Lehtonen	2317
<a href="#">Tiealueelle sijoitettavat laitteet, lupaehdot</a>	Aila Lohikivi	2560
<a href="#">Suunnitelmat</a>	Matti Hämäläinen	2014
<a href="#">Tienrakennustöiden yleiset</a>	Kari Lehtonen	2317
<a href="#">laatuv.ja työselitykset (TYLT)</a>	Tuomo Kallionpää	2144
<a href="#">Tietyyppiirustukset (Ty)</a>	Anna-Liisa Laurinen	2401
<a href="#">Kunnossapito</a>	Heikki Lappalainen	4161
	Anne Leppänen	2411
<a href="#">Ympäristöä koskevat ohjeet ja oppaat</a>	Tuula Säämänen	2283
<a href="#">Sillansuunnittelu, tyyppiirustukset</a>	Olli Niskanen	2390
<a href="#">Sillanrakennus, siltojen korjaus</a>	Jouko Lämsä	2624
<a href="#">Siltatyyppiirustukset (tilaukset)</a>	Anna-Liisa Laurinen	2401

Kunkin aiheen vastuuhenkilö huolehtii luettelon pysymisestä ajan tasalla.  
sähköposti: [etunimi.sukunimi@tiehallinto.fi](mailto:etunimi.sukunimi@tiehallinto.fi)

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH-nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>LIIKENNESUUNNITTELU</u></b>			
Maantiet kaavoituksessa	<a href="#">2230 kt</a>	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tieliikenteen ajokustannusten laskenta	<a href="#">602 kt</a>	TIEH 2100038-05	2.1.2006
Tieliikenteen ajokustannusten yksikköarvot 2005	<a href="#">219 kt</a>	TIEH 2100039-05	2.1.2006
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	Ei pdf	TVH 723856	5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu	<a href="#">11000 kt</a>	TIEL 2130016	20.4.1998
IVAR Investointihankkeiden vaikutusten arviointiohjelmisto 1.1. versio	Ei pdf		13.4.1995
- IVAR-ohjelmiston käyttöopas	<a href="#">2600 kt</a>	TIEH 2100020-03	
CAPCAL -tietokoneohjelman mikroversio	Ei pdf		20.6.1991
Suunnitelmien liikenneturvallisuus-tarkastus	<a href="#">355 kt</a>	TIEH 2100017-02	30.8.2002
Joukkoliikenne tiensuunnittelussa – opas tiehankkeen suunnittelijalle	<a href="#">1240 kt</a>	TIEH 2100013-02	19.8.2002
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	<a href="#">1230 kt</a>	TIEL 2120007	14.10.1998
Liikenteen hallinta osana tienpitoa			
Suunnitteluohje koekäyttöön	<a href="#">371k</a>	TIEH 2100033-v-05	21.6.2005
<b><u>LIIKENNETEKNINEN SUUNNITTELU</u></b>			
<b>Poikkileikkauksen suunnittelu</b>			
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="#">315 kt</a>	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Pääväylät kaupunkialueilla LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	<a href="#">2327 kt</a> <a href="#">285 kt</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="#">285 kt</a>	TIEL 2110007	1.3.1995
Kevyen liikenteen suunnittelu	<a href="#">11000 kt</a>	TIEL 2130016	20.4.1998
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Lumitilan tarve melusteiden, välikaistojen ym. kohd.	<a href="#">152 kt</a>	Tietoa tiens. 2	29.1.1991
Taajamakeskustatien poikkileikkaus ja raskas liikenne	<a href="#">30 kt</a>	Tietoa tiens. 56	20.12.2001
Kaksiajorataisten teiden keskikaistojen kulkuaukot	<a href="#">227 kt</a>	Tietoa tiens. 57	2.1.2002
Ohituskaistat leveiden erikoiskuljetusten reiteillä	<a href="#">3075 kt</a>	Tietoa tiens. 72	7.1.2004
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	<a href="#">304 kt</a>	Tietoa tiens. 83	18.12.2006

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>Suuntauksen suunnittelu</b>			
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista	<a href="#">285 kt</a>		794/2000/20/22 /
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	Ei pdf	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="#">285 kt</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 pääteiden suuntaus	Ei pdf	TIEL 4000212	Sis.julk. 30/1999
Pääväylät kaupunkialueilla	<a href="#">2327 kt</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="#">285 kt</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="#">285 kt</a>		
Kevyen liikenteen suunnittelu	<a href="#">11000 kt</a>	TIEL 2130016	20.4.1998
Tien geometrian parantaminen	Ei pdf	TVH 722333	20.8.1982
Ohituskaistojen suunnittelu	<a href="#">1575 kt</a>	TIEH2100021-03	12.12.2003
Tien sovittaminen maisemaan	Ei pdf	TIEL 2110009	28.8.1995
Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa	<a href="#">15 kt</a>	Tietoa tiens. 46	31.5.1999
1+1 -keskikaideteiden suunnitteluperiaatteet	<a href="#">304 kt</a>	Tietoa tiens. 83	18.12.2006
Keskikaideteiden suuntaus	<a href="#">480 kt</a>	Tietoa tiens. 85	19.1.2007
<b>Liittymien suunnittelu</b>			
Tasoliittymät	<a href="#">2000 kt</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="#">285 kt</a>		
Kiertoliittymien käyttö pääteillä	<a href="#">55 kt</a>		8.2.1996
Turbo-kiertoliittymän suunnittelu	<a href="#">560 kt</a>	Tietoa tiens. 89	9.2.2009
Moottoriteiden eritasoliittymät osa A	<a href="#">1955 kt</a>	TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B	<a href="#">1715 kt</a>	TIEL 2130008	14.12.1993
Pääväylät kaupunkialueilla	<a href="#">2327 kt</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="#">285 kt</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="#">285 kt</a>		
Kevyen liikenteen suunnittelu	<a href="#">11000 kt</a>	TIEL 2130016	20.4.1998
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	<a href="#">3854 kt</a>	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	<a href="#">556 kt</a>		3.1.2006
Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	<a href="#">1925 kt</a>	TIEL 2100050-07	11.6.2007
Yksityisen tien liittäminen maantiehen	<a href="#">157 kt</a>	Esite	1.2006
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus	<a href="#">27 kt</a>	Tietoa tiens. 47	9.3.2000
Moottorikelkkailureitin tai -uran ja maantien risteäminen	<a href="#">338 kt</a>	Tietoa tiens. 82	16.2.2006
Vapaa oikea vastaantulijan kääntyessä samalle ajokaistalle	<a href="#">408 kt</a>	Tietoa tiens. 81	31.12.2004
Pääsuunnan erotettu oikealle kääntymiskaista	<a href="#">203 kt</a>	Tietoa tiens. 86	19.1.2007

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>Tien käyttäjiä palvelevat alueet</b>			
Teiden suunnittelu III 4. Tien käyttäjiä palvelevat alueet	Ei pdf	III 4.0 - 1...2	30.9.1975
4.0 Yleistä	<a href="#">1200 kt</a>	III 4.2 - 1...4	16.3.1988
4.2 Huoltoasemat, LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 4.240 kuvan 6	<a href="#">285 kt</a>		
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 Suunnitteluhje	<a href="#">2280 kt</a>	TIEL 2130015	26.8.1997
Levähdys- ja pysäköimisalueiden kehittäminen - Toimintalinjat	Ei pdf	TIEL 1000029	16.10.2000
Linja-autopysäkit	<a href="#">2070 kt</a>	TIEH 2100015-02	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	<a href="#">320 kt</a>	TIEH 2000014-v-04	30.6.2004
<b>Muut alueet</b>			
Läjitysalueen suunnittelu - Läjitysalueohje	Ei pdf	TIEL 2110014	19.2.1999
<b><u>LIIKENTEEN OHJAUS</u></b>			
<b>Ohjausperiaatteet</b>			
Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	<a href="#">4745 kt</a>	TIEH 2000006-03	13.1.2003
Nopeusrajoitukset	Ei pdf		17.6.1994
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	<a href="#">3120 kt</a>	TIEL 2130017	2000
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	
Palvelukohteiden viitoitus	<a href="#">7755 kt</a>	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Palvelukohteiden alueellisen opastussuunnitelman laatiminen	<a href="#">933 kt</a>	TIEH 2100051-07	28.5.2007
Valtakunnallisten pyörämatkailureittien merkitseminen	<a href="#">1350 kt</a>	TIEH 2000012-04	21.6.2004
Terminaaliviitoituksen periaatteet	<a href="#">340 kt</a>	TIEL 3200617	2000
Tiemerkinnät (ohjeluonnos)	<a href="#">2450 kt</a>	TIEH 2000005-04	23.3.2004
Tiemerkintöjen toimintalinjat	<a href="#">657 kt</a>	TIEH 2100025-06	10.1.2007
Liikennevalojen suunnittelu, LIVASU	<a href="#">3854 kt</a>	TIEH 2100040-05	23.12.2005
LIVASU, Muutokset 2005	<a href="#">556 kt</a>		3.1.2006
Tienvarsimainonnan käsikirja	<a href="#">2878 kt</a>	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Tienvarsimainonta - Toimintalinjat	<a href="#">321 kt</a>	TIEH 1000106-v-06	23.1.2006
Tienvarsimainonta - Lupamenettelyohje	<a href="#">492 kt</a>	TIEH 2100047-07	1.2.2007
<b>Rakenne</b>			
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	<a href="#">305 kt</a>	TIEH 2000004-v-04	7.1.2004
Törmäysturvalliset opastustaulut vuoden 2009 alussa	<a href="#">92 kt</a>	Tietoa tiens. 69C	11.3.2009
Liikennemerkkipiirustukset, kansio 1 ja kansio 2	<a href="#">6630 kt</a>	TIEH 2131908	15.1.2009
Varusteluettelot (excel -luettelopohjien käyttöohje)	<a href="#">10,2 Mt</a>	TIEH 2131908	15.1.2009
	<a href="#">164 kt</a>	TIEL 3200625	Tiel selvit. 39/2000
Opta3e.xls Opastusmerkkien tukien mitoitusohjelma	<a href="#">1263 kt</a>	(odota 5 min - ota makrot käyttöön)	15.1.2009
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">382 kt</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
TYLT 7340: Liikennevalot	<a href="#">710 kt</a>	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
Voimassa olevat Ty-tyyppipiirustukset	<a href="#">72 kt</a>		20.2.2009
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	<a href="#">303 kt</a>	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	<a href="#">273 kt</a>	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	<a href="#">461 kt</a>	TIEL 2230007	1996

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>Tietyömaat</u></b>			
Liikenne tietyömaalla, Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet	<a href="#">193 kt</a>	TIEH 2200057-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat	<a href="#">3590 kt</a>	TIEH 2200053-09	29.1.2009
• ohjeen esimerkkikuvat Novapoint- (ja Autocad) - sovelluksena	<a href="#">6267 kt</a>		
• ohjeen esimerkkikuvien varoituslaitekuvat jpg-muodossa	<a href="#">1554 kt</a>		
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	<a href="#">605 kt</a>	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla, Päälystystyöt 5C-2	<a href="#">1467 kt</a>	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päälystystyö pimeään aikana (täyd.kirje edelliseen)	<a href="#">111 kt</a>		10.1.2007
Liikenne tietyömaalla, Kunnossapitotyöt	<a href="#">2000 kt</a>	TIEH 2200030-v-07	31.12.2007
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	<a href="#">720 kt</a>	TIEH 2200007-08	1.12.2008
Liikenne tietyömaalla, Tiemerikintätyöt 5C-3	<a href="#">675 kt</a>	TIEH 2200015-v-05	23.3.2005
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1	<a href="#">315 kt</a>	TIEH 2200016-v-02	21.1.2003
Ajoneuvon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerikintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täyd. kirje edellisiin)	<a href="#">107 kt</a>		10.1.2007
Tiedotustaulujen ohje	<a href="#">120 kt</a>		14.5.2007
Tiedotustaulujen mitoitus	<a href="#">245 kt</a>		14.5.2007
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen tasomittari - käyttöohje	<a href="#">130 kt</a>		25.3.2008
Tasomittari	<a href="#">870 kt</a>	Excel-taulukko	25.3.2008
Työmaakaiteet	<a href="#">234 kt</a>	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
<b>Tieverkon käyttö</b>			
Yleisten teiden erikoiskäyttö	Ei pdf	TIEL 2120006	1997
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	<a href="#">1230 kt</a>	TIEL 2120007	1998
Kelirikkkoteiden liikenteen rajoittaminen	<a href="#">2100 kt</a>	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006
<b><u>TIETUNNELIT</u></b>			
Tietunnelien hallinnointi ja turvallisuutta koskevat määräykset ja ohjeet	<a href="#">175 kt</a>		31.12.2007
Vaarallisten aineiden kuljetukset tietunneleissa - Riskianalyysit ja kuljetusrajoitukset	<a href="#">243 kt</a>		15.2.2008

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>POHJARAKENTEET</u></b>			
Teiden pohjarakenteiden suunnitteluperusteet	<a href="#">720 kt</a>	TIEH 2100002-01	1.6.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet	<a href="#">1256 kt</a>	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Geotekniset tutkimukset ja mittaukset	<a href="#">2,2 Mt</a>	TIEH 2100057-08	27.6.2008
Pohjarakennussuunnitelmat: esitystapa (ei voimassa pohjatutkimusmerkintöjen osalta)	<a href="#">1580 kt</a>	TIEL 703435	1990
Geotekniset laskelmat	<a href="#">193 kt</a>	TIEH 2100018-v-03	2003
Tien perustamistavan valinta	<a href="#">1085 kt</a>	TIEH 2100019-v-03	15.5.2003
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	<a href="#">1400 kt</a>	TIEH 2100007-08	1.11.2008
Syvästabiloinnin suunnitteluohje	<a href="#">370 kt</a>	TIEH 2100008-v-04	27.5.2004
- Korjauslehti julkaisun TIEH 2100008 versioon 21.12.2001	<a href="#">80 kt</a>		27.5.2004
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">382 kt</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Massanvaihto	<a href="#">1210 kt</a>	TIEL 3200127	Tiel selvit. 2/1993
Tiepenkereen siirtymärakenteet pehmeiköllä	<a href="#">1140 kt</a>	TIEL 3200248	Tiel selvit. 39/1994
Nauhapystyjoitus	<a href="#">3505 kt</a>	TIEL 3200251	Tiel selvit. 42/1994
Maanvarainen tiepenger savikolla: suunnitteluohje	<a href="#">2505 kt</a>	TIEL 3200276	Tiel selvit. 67/1994
Tien kevennysrakenteet	<a href="#">1340 kt</a>	TIEL 3200475	Tiel selvit. 28/1997
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">403 kt</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
TYLT: Perustamis- ja vahvistamistyöt, InfraRYL:n täydennys	<a href="#">315 kt</a>	TIEH 2200002-v-07	16.1.2007
- Syvästabilointikoneen tietokortti	<a href="#">20 kt</a>	(Word-muodossa)	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	<a href="#">1040 kt</a>	TIEL 2210014-2000	2000
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Tieh virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
Pohjanvahvistustiedot tierekisterissä	<a href="#">580 kt</a>		versio 1.1/julkaistu 2/2009
- inventointitaulukko ( excel)	<a href="#">2352 kt</a>		versio 1.1/julkaistu 2/2009

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

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>TIEN RAKENNE</b>			
<b>Alusrakenne</b>			
Tierakenteen suunnittelu	<a href="#">600 kt</a>	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">402 kt</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	<a href="#">1930 kt</a>	TIEL 2212454-93	22.3.1993
*TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	<a href="#">1070 kt</a>	TIEL 2212455-93	19.6.1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	<a href="#">864 kt</a>	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT 3000: Kalliorakenteet	<a href="#">625 kt</a>	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	<a href="#">1040 kt</a>	TIEL 2210014-00	3.4.2000
*TYLT: Penger- ja kerrosrakenteet, kohta 4450 Suodattinkankaat	<a href="#">546 kt</a>	TIEH 2200017-v-04	21.12.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Tieh virkamiehille</a>			versio 2009/1
	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		
<b>Kuivatus</b>			
Teiden suunnittelu IV 4 Kuivatus (20.4.1993)	<a href="#">8925 kt</a>	TIEL 2140005	1.6.1993
Tierakenteen suunnittelu	<a href="#">600 kt</a>	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Pellon kuivatus tien kohdalla	<a href="#">1330 kt</a>	TIEL 3200189	Tiel selvit. 64/1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	<a href="#">864 kt</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="#">1040 kt</a>	TIEL 2210014-00	3.4.2000
*TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	<a href="#">810 kt</a>	TIEH 2200028-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset	<a href="#">165 kt</a>	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004
Loivaluiskaisten teiden kuivatus	<a href="#">91 kt</a>	Tietoa tiens. 43	17.5.1999
<b>Pohjaveden suojaus</b>			
Pohjaveden suojaus tien kohdalla.	<a href="#">305 kt</a>	TIEH 2100028	3.11.2004
*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet	<a href="#">450 kt</a>	TIEH 2200029	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
Pohjavesisuojausohje	<a href="#">110 kt</a>	TIEL 2270008	20.3.1996

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>Päällysrakenne</b>			
Tierakenteen suunnittelu	<a href="#">600 kt</a>	TIEH 2100029-04	22.12.2004
Tien päällysrakenteen mitoituksessa käytettävät moduulit ja väsymisfunktiot	<a href="#">107 kt</a>	Tietoa tiens. 71D	27.1.2005
Päällysrakenteen stabilointi	<a href="#">3762 kt</a>	TIEH 2100055-07	19.12.2007
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">403 kt</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
*TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	<a href="#">155 kt</a>	TIEH 2200006-02	28.1.2002
*TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	<a href="#">686 kt</a>	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	<a href="#">1040 kt</a>	TIEL 2210014-00	3.4.2000
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:illä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Tieh virkamiehille</a>			versio 2009/1
	<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>		
<b>Rakenteen parantaminen</b>			
Rakenteen parantamisen suunnittelu	<a href="#">580 kt</a>	TIEH 2100035-05	30.12.2005
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset ja suunnitelmat	<a href="#">1060 kt</a>	TIEH 2100056-08	1.10.2008
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maastutkimukset ja tulosten esitystapa	<a href="#">420 kt</a>	TIEH 2100027-04	3.11.2004
<b><u>Päällysteet</u></b>			
Päällysteiden suunnittelu	<a href="#">615 kt</a>	TIEL 2140011	23.12.1997
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	<a href="#">455 kt</a>	TIEL 3200497	Tiel selvit. 49/1997
Asfalttinormit 2008	Ei pdf	PANK ry.	
Korjausliite edelliseen	<a href="#">29 kt</a>	PANK ry	11.6.2008
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt 5C-2	<a href="#">1467 kt</a>	TIEH 2200026-v-04	31.3.2005
Päällystystyö pimeän aikana (täyd.kirje edelliseen)	<a href="#">111 kt</a>		10.1.2007
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus	<a href="#">455 kt</a>		5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet	<a href="#">2718 kt</a>	TIEL 2140010	22.12.1997
*TYLT 5200: Päällysteet	<a href="#">320 kt</a>	TIEH 2200004-02	20.12.2001
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	<a href="#">880 kt</a>	TIEL 2210010-98	15.5.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:illä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	<a href="#">275 kt</a>	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
Sorapu2.xls Päällysteen kannattavuus soratiellä	<a href="#">100 kt</a>		
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">403 kt</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
Päällysteiden paikkaus	<a href="#">410 kt</a>	TIEH 2200009-02	17.5.2002
Pakkasenkestävyysluokkaan I hyväksytyt saumaaineet	<a href="#">93 kt</a>	Tietoa tiens. 59A	7.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	<a href="#">155 kt</a>	Tietoa tiens. 75	15.9.2004

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



Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>TIEHEN KUULUVAT LAITTEET</u></b>			
<b>Tievalaistus</b>			
Tievalaistuksen toimintalinjat	<a href="#">165 kt</a>	TIEH 1000105-06	10.1.2006
Tievalaistuksen suunnittelu	<a href="#">1506 kt</a>	TIEH 2100034-06	24.4.2006
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	<a href="#">303 kt</a>	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">382 kt</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Kaapeleiden asennus auraamalla	<a href="#">150 kt</a>	Tieval./sähkö 2	18.2.1991
Yleisillä teillä käytettävät valaisimet	<a href="#">156 kt</a>	Tieval./sähkö 7B	26.11.2004
Törmäyksessä myötäävät valaisinpylväät vuonna 2005	<a href="#">42 kt</a>	Tieval./sähkö 11E	27.1.2005
Tien häikäisysuojat	<a href="#">121 kt</a>	Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	<a href="#">230 kt</a>	Tieval./sähkö 13	15.11.2001
<b>Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy</b>			
Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	<a href="#">315 kt</a>	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Teiden ja siltojen kaiteet	<a href="#">3028 kt</a>	TIEL 3200343	Tiel selv. 67/1995
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	<a href="#">1060 kt</a>	TIEH 2100004-01	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	<a href="#">1970 kt</a>	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Tiekaiteiden laatuvaatimukset ja kaidetyypin valinta	<a href="#">186 kt</a>	Tietoa tiens.. 61B	31.1.2006
Hyväksytyt kaidetuotteita vuoden 2009 alussa	<a href="#">68 kt</a>	Tietoa tiens. 62C	11.3.2009
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	<a href="#">115 kt</a>	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
TYLT 7210: Tiekaiteet	<a href="#">414 kt</a>	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	<a href="#">72 kt</a>		20.2.2009
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	<a href="#">605 kt</a>	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Työmaakaiteet	<a href="#">234 kt</a>	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
<b>Melusteet</b>			
Teiden suunnittelu V 3. Melusteet	<a href="#">1400 kt</a>	TIEL 2140013	22.12.1997
Melusteperustukset	<a href="#">860 kt</a>	TIEL 2140007-94	16.5.1994
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	<a href="#">72 kt</a>		20.2.2009
Puun käyttö melusteissa	<a href="#">240 kt</a>	TIEL 2140016	20.5.1999
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">382 kt</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Melusteen runkomateriaalin vaikutus kustannuksiin	<a href="#">145 kt</a>	Tietoa tiens. 60	24.6.2002
Markkinoilla olevia meluestetuotteita kesällä 2002	<a href="#">116 kt</a>	Tietoa tiens. 64A	14.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	<a href="#">155 kt</a>	Tietoa tiens. 75	15.9.2004
<b>Aidat</b>			
Aitojen suunnittelu	<a href="#">807 kt</a>	TIEH 2100049-07	9.1.2007
TYLT 7220: Aidat	<a href="#">206 kt</a>	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
Sivukuormitetut pilariperustukset	<a href="#">382 kt</a>	TIEH 2100006-01	4.7.2001
Aitojen suunnittelu	<a href="#">807 kt</a>	TIEH 2100049-07	9.1.2007

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>Reunatuet</b>			
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuet	<a href="#">780 kt</a>	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäälysteet ja reunatuet	<a href="#">2718 kt</a>	TIEL 2140010	22.12.1997
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	<a href="#">880 kt</a>	TIEL 2210010-98	15.5.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Tieh virkamiehille</a>	<a href="#">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1

[Tiehen kuuluviin laitteisiin liittyviä selvityksiä, jotka eivät ole Tiehallinnon ohjeita](#)

## **TIE-, VIERI-, SUOJA- JA NÄKEMÄALUEELLE SIOITETTAVAT LAITTEET**

Levähdysalueiden kalusteet	Ei pdf	TIEL 3200041	Tiel selvit. 45/1991
Pysäköimis- ja levähdysalueet	<a href="#">2280 kt</a>	TIEL 2130015	26.8.1997
Sähköjohdot ja yleiset tiet	<a href="#">1045 kt</a>	TIEH 2122342-01	9.4.2001
Telekaapelit ja yleiset tiet, luonnos koekäyttöön 28.2.2002	<a href="#">5080 kt</a>	TIEH 1000014-v-02	28.2.2002
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	<a href="#">1197k</a>	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Teiden suunnittelu VII, 3. kaivutoiminta yleisen tien läh.	Ei pdf	3.	26.9.1975
*TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	<a href="#">1070 kt</a>	TIEL 2212455-93	29.6.1993
Ohjeet posti- ja jätöpostilaitteiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Ei pdf		12.4.1999
Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuuk- muuksien ehkäisy	<a href="#">315 kt</a>	TIEH 2100014-02	11.6.2002
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	<a href="#">320 kt</a>	TIEH 2000014-04	30.6.2004
Tiealuepaalu. Metallikärkinen muoviputkimerkki	<a href="#">65 kt</a>	Tietoa tiens. 80	9.12.2004
Tienvarsimainonnan käsikirja	<a href="#">2878 kt</a>	Tieh, YM, Kuntaliitto	2002
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet	<a href="#">605 kt</a>	TIEH 2200051-09	11.3.2009

## **LAADUN MITTAUS JA RAPORTOINTI**

TYLT 1-50: Yleiset perusteet	<a href="#">1935 kt</a>	TIEL 2212454-93	22.3.1993
Tienrakentamisen mittaus suunnitelman laatimiso- hje - Mittaus suunnitelman vastuutaulukko (Excel)	<a href="#">1450 kt</a> <a href="#">41 kt</a>	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
Paikan määrittäminen GPS:n avulla	<a href="#">224 kt</a>	Tietoa tiens. 84A	12.1.2007

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>TEIDEN KUNNOSSAPITO JA HOITO</u></b>			
<b>Kunnossapito</b>			
Hoidon ja ylläpidon tuotekortit			
1.10.2009 alkaviin urakoihin	<a href="#">152 kt</a>	moniste	19.1.2009
1.10.2008 alkaviin urakoihin	<a href="#">230 kt</a>	moniste	21.1.2008
1.10.2007 alkaviin urakoihin	<a href="#">167 kt</a>	moniste	22.1.2007
<b>Kevyen liikenteen väylät</b>			
Kevyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	<a href="#">1710 kt</a>	TIEL 2230054	15.6.1999
<b>Talvihoito</b>			
Talvihoidon toimintalinjat	<a href="#">1522 kt</a>	TIEH 1000199-08	2009
Teiden talvihoito - laatuvaatimukset			
1.10.2009 alkaviin urakoihin	<a href="#">105 kt</a>	moniste	19.1.2009
1.10.2008 alkaviin urakoihin	<a href="#">198 kt</a>	moniste	21.1.2008
1.10.2007 alkaviin urakoihin	<a href="#">195 kt</a>	moniste	22.1.2007
Teiden talvihoito - Menetelmätieto	<a href="#">1380 kt</a>	TIEH 2230006-01	2001
<b>Kesähoito</b>			
Tiealueen puhtaanapidon ja sorapientareiden kunto- luokitus	<a href="#">439 kt</a>	TIEL 2230010	1994
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	<a href="#">490 kt</a>	TIEL 2230011	1994
Päällysteiden paikkaus	<a href="#">398 kt</a>	TIEH 2200009-02	17.5.2002
<b>Soratiet</b>			
Sorateiden hoidon ja ylläpidon toimintalinjat	<a href="#">2158 kt</a>	TIEH 1000205-08	2009
Sorateiden pintakunnon määrittäminen	<a href="#">2405 kt</a>	TIEH 2200055-v-08	2009
Sorateiden kulutuskerroksen kuntoluokitus	<a href="#">935 kt</a>	TIEL 2233921	1993
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	<a href="#">2100 kt</a>	TIEH 2200047-v-06	13.12.2006
Sorateiden hoito ja kunnostus	<a href="#">3800 kt</a>	TIEL 2230013	1995
Sorapu2.xls päällysteen kannattavuus	<a href="#">488 kt</a>		
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">403 kt</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
<b>Vihertyöt</b>			
Viherhoito tieympäristössä (luvut 1-2)	<a href="#">851 kt</a>	TIEL 2230055	2000
Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohje	<a href="#">1012 kt</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="#">329 kt</a>		19.1.2007
Tieympäristön kasvillisuus	Ei pdf	TIEL 2110012	1996
Luonnon monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma	Ei pdf	TIEL 2150008	1999
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	<a href="#">1960 kt</a>	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
<b>Liikenteenohjaus</b>			
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	<a href="#">461 kt</a>	TIEL 2230007	1996
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	<a href="#">475 kt</a>	TIEH 2200022-04	2004
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	<a href="#">273 kt</a>	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006-96	1996
Palvelukohteiden viitoitus	<a href="#">7755 kt</a>	TIEH 2000021-07	28.5.2007
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	<a href="#">305 kt</a>	TIEH 2000004-04	1.2.2004
Liikenneympäristön hoito: Toimintalinjat ja laatuvaatimukset	Ei pdf	TIEL 2230052	1999
Tiemerkintöjen toimintalinjat	<a href="#">657 kt</a>	TIEH 2100025-06	10.1.2007

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>Laitteet</b>			
Tievalaistuksen suunnittelu	<a href="#">1506 kt</a>	TIEH 2100034-06	24.4.2006
Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä ja valaistuksen hoitotyössä (täyd. kirje edellisiin)	<a href="#">107 kt</a>		10.1.2007
Sähköjohdot ja yleiset tiet	<a href="#">990 kt</a>	TIEH 2122342-01	2001
Telekaapelit ja yleiset tiet, luonnos koekäyttöön 28.2.2002	<a href="#">5080 kt</a>	TIEH 1000014-v-02	28.2.2002
Kaukolämpöjohdot ja maantiet	<a href="#">1197 kt</a>	TIEH 2100032-05	21.12.2005
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	<a href="#">72 kt</a>		20.2.2009
<b>Rakenne</b>			
Pellon kuivatus tien kohdalla	<a href="#">1330 kt</a>	TIEL 3200189	1993
Rakenteen parantaminen	<a href="#">2160 kt</a>	TIEL 2140002	1991
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">403 kt</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007
*TYLT 6800: Kuivatusrakenteet ja putkistot	<a href="#">810 kt</a>	TIEH 2200028-04	3.11.2004
TYLT 7210: Tiekaiteet	<a href="#">414 kt</a>	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
TYLT 7220: Aidat	<a href="#">206 kt</a>	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
Siltojen kunnossapito	Ei pdf	TIEL 2230001	1992
SILKO-kansio 2	<a href="#">www-sivu</a>	TIEL 2230096	
2.353 Laakerin huoltokäsittely	Ei pdf		
2.832 Päälysteen halkeamien sulkeminen	Ei pdf		
2.833 Asfalttipäälysteen paikkaaminen	Ei pdf		
2.732 Reunapalkin ja päälysteen välisen sauman tiivistäminen	Ei pdf		
2.733 Päälysrakenne-elementtien välisen sauman tiivistäminen	Ei pdf		
2.651 Pintavesien ohjauslaitteiden teko	Ei pdf		
2.652 Luiskan pintavesiputken teko	Ei pdf		
2.653 Luiskan pintavesikourun teko	Ei pdf		
2.654 Kivisilmän teko	Ei pdf		
2.911 - 2.919 Keila- ja luiskavaurioiden korjaaminen	Ei pdf		
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	<a href="#">72 kt</a>		20.2.2009

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>TIENRAKENNUSTÖIDEN YLEISET LAATUVAATIMUKSET JA TYÖSELITYKSET</u></b>			
<b>(=TYLT)</b>			
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	<a href="#">1935 kt</a>	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.	<a href="#">1040 kt</a>	TIEL 2210014-00	3.4.2000
*TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	<a href="#">1070 kt</a>	TIEL 2212455-93	29.6.1993
*TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	<a href="#">864 kt</a>	TIEH 2200042-v-05	31.12.2005
*TYLT 3000: Kalliorakenteet	<a href="#">625 kt</a>	TIEL 2212458	25.3.1991
*TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	<a href="#">686 kt</a>	TIEH 2200043-v-05	31.12.2005
*TYLT 4450: Suodatinkankaat	<a href="#">546 kt</a>	TIEH 2200017-v-04	21.12.2004
*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet.	<a href="#">450 kt</a>	TIEH 2200029-04	3.11.2004
*TYLT 5200: Päälysteet	<a href="#">190 kt</a>	TIEH 2200004-02	20.12.2001
*- Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200004-02	7.1.2004
Päälysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	<a href="#">275 kt</a>	TIEH 2200005-02	20.12.2001
- Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005-02	27.8.2002
*TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	<a href="#">155 kt</a>	TIEH 2200006-02	28.1.2002
*TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	<a href="#">880 kt</a>	TIEL 2210010-98	15.5.1998
TYLT 5420: Betonipäälysteet	<a href="#">285 kt</a>	TIEL 2210011	9.6.1994
*TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	25.6.1998
TYLT: Perustamis- ja vahvistamistyöt, InfraRYL:n täydennys	<a href="#">315 kt</a>	TIEH 2200002-v-07	16.1.2007
- Syvästabilointikoneen tietokortti	20 kt	(Word-muodossa)	21.6.2004
*TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot (säilyy voimassa rumpujen ja viemäreiden osalta)	<a href="#">810 kt</a>	TIEH 2200028-04	3.11.2004
TYLT 7210: Tiekaiteet	<a href="#">414 kt</a>	TIEH 2200041-v-07	9.1.2007
TYLT 7220: Aidat	<a href="#">260 kt</a>	TIEH 2200021-v-07	9.1.2007
TYLT 7340: Liikennevalot	<a href="#">710 kt</a>	TIEH 2200025-v-04	23.6.2004
TYLT 7510: Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset: Tievalaistus	<a href="#">303 kt</a>	TIEH 2200048-v-07	12.11.2007
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	<a href="#">273 kt</a>	TIEH 2200014-08	1.1.2008
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenetelyt, yleiset tied	<a href="#">77 kt</a>		4.12.2003
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:illä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
InfraRYL 2006 <a href="#">salasana Tieh virkamiehille</a>	<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>		versio 2009/1
InfraRYL2006:een on tehty tähän mennessä muutoksia seuraaviin lukuihin: 21321, 21410, 21420 (sidotut kantavat ja päälysteet), 13213 (puupaalut), 16110, 16410 (maaleikkaukset), 18110 (maapenkereet), 18360 (massanvaihdot), 21110, 21210, 21220, 21230, 21310 (suodatin, jakava ja kantava kerros) lisäksi on julkaistu osa 3 Sillat ja rakennustekniset osat.			
<b><u>TYYPPIPIIRUSTUKSET</u></b>			
Voimassa olevat Ty-tyyppiirustukset	<a href="#">72 kt</a>		20.2.2009

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>SUUNNITELMAT</u></b>			
<b>Yleistä</b>			
Liikennejärjestelmäsuunnitelma	Ei pdf	TIEL 2120004	30.5.1996
Tiehankkeiden suunnittelu, suunnitteluprosessi	Ei pdf	TIEL 2110008	8.8.1995
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	Ei pdf	TIEL 2150007-97	7.3.1997
Tiehankkeiden arviointiohje	<a href="#">2883 kt</a>	TIEH 2100048-08	1.4.2008
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	<a href="#">1057 kt</a>	TIEH 2100004-01	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	<a href="#">1970 kt</a>	TIEH 2100005-01	27.6.2001
Tiehankkeiden suunnitelmien käsittelyohje	<a href="#">375 kt</a>	TIEH 2100042-06	15.5.2006
Maantiet kaavoituksessa	<a href="#">2230 kt</a>	TIEH 2000018-06	6.9.2006
Tiehallinnon vuoropuheluopas	<a href="#">507 kt</a>	TIEH 2100044-v-06	15.6.2006
<b>Tiensuunnittelun toimintaohjeet</b>		TIEL 1000013	
Toimintaohjeiden rakenne ja käyttö	<a href="#">50 kt</a>		7.3.2001
Tilaaajan menettelyt - Toimintaohjeet	<a href="#">92 kt</a>		7.3.2001
Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet	<a href="#">320 kt</a>		15.2.2002
Yleissuunnitelma - Toimintaohjeet	<a href="#">80 kt</a>		7.3.2001
Tiesuunnitelma - Toimintaohjeet	<a href="#">117 kt</a>		7.3.2001
<b>Tarveselvitys</b>			
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110001-94	22.4.1994
<b>Yleissuunnitelma</b>			
Yleissuunnittelu - Sisältö ja esitystapa	<a href="#">4606 kt</a>	TIEH 2100043-07	31.8.2007
<b>Tie- ja rakennussuunnitelma</b>			
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 ja liitteet 1...34	4.6.1979
* Kumottu tiesuunnitelman osalta	Ei pdf	Liitteet 16,16a	21.9.1987
	Ei pdf		1.10.1992
Tiesuunnitelma - Sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110004-99	17.6.1999
		- osan E ohjeellisen tietoituskartan osalta, ks. <a href="#">Tts 76</a>	
Maantietoituksen tuotteet - Luku 2 Suunnitteluvaiheen tuotteet	<a href="#">390 kt</a>	Maanmittauslaitoksen julkaisuja nro 103	
Tie- ja ratahankkeiden CAD-suunnitelmapiirustukset Taso jako-ohje 13.3.2008	<a href="#">1173 kt</a>	TIEH 2000022-v-08	13.3.2008
Tienrakentamisen mittausuunnitelman laatimisoheje - Mittausuunnitelman vastuutaulukko (Excel)	<a href="#">1450 kt</a> <a href="#">41 kt</a>	TIEH 2000024-v-08	28.11.2008
Inframodel-ohje ja Infra -pohjatutkimusformaatti	<a href="#">96 kt</a>	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	<a href="#">110 kt</a>	TIEL 2270008	20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	Ei pdf	TIEL 2140015	23.4.1999
Varusteluettelot: excel -luettelopohjat	<a href="http://alk.tiehallinto.fi/thohje/apuval2.htm">http://alk.tiehallinto.fi/thohje/apuval2.htm</a>		
Tiealueen rajauksen ilmoittaminen tiesuunnitelmassa MMH 360-formaatissa	<a href="#">320 kt</a>	Tietoa tiens. 76	1.3.2004

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>TIEHALLINNON YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT OHJEET JA OPPAAT</u></b>			
<b>Toimintalinjat</b>			
Kohti ekotehokasta liikennejärjestelmää - Ympäristöohjelma 2010	<a href="#">1064 kt</a>		27.2.2006
Hirvieläinonnettomuuksien torjuminen	<a href="#">158 kt</a>	TIEH 2100030	1.1.2006

## **MUUT YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT TIEHALLINNON OHJEET JA OPPAAT**

### **Suunnitteluprosessi**

Ympäristötieto ja tietolähteet tiensuunnittelussa	<a href="#">4311 kt</a>	TIEL 2150002-98	30.9.1998
Yleisen tieverkon laajuus asemakaava-alueilla, hallinnollisen luokittelun alustavat periaatteet	Ei pdf	TIEL 2120008-00	2.5.2000
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	<a href="#">www-sivu</a>	TIEL 2150007-97	Htl-30/7.3.1997
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	Ei pdf	TIEL 2150009	23.3.1999
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	Ei pdf	TIEL 2150010	1.3.2000
Tieympäristön kasvillisuus		TIEL 2110012	Th-407/5.9.1996
Eläinten kulkujärjestelyt tiealueen poikki	<a href="#">2095 kt</a>	TIEH 3200824	2003
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	<a href="#">1960 kt</a>	TIEH 2200018-v-03	25.4.2003
Kevyen liikenteen suunnittelu. Tiehallinnon suunnitteluohje		TIEL 2130016	20.4.1998
Opas ohjelmien vaikutusten arviointiin			2002
Sivutuotteiden käyttö tierakenteissa	<a href="#">403 kt</a>	TIEH 2100041-07	16.1.2007

### **Seuranta**

Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot	Ei pdf	TIEL 3200097	Tiel selvit. 44/1992
Kasvillisuuden seuranta tiehankkeissa, maastotyöohjeet	Ei pdf	TIEL 4000044	Tiel sis. julk. 33/1993

### **Maisema**

Tien sovittaminen maisemaan, ohje tiensuunnittelijoille		TIEL 2110009	Th- 522/28.8.1995
Maaston ja kallion muotoilu		TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitäysalueen suunnittelu - Läjitäysalueohje		TIEL 2110014	19.2.1999
Viheralueiden kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230009	
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	<a href="#">490 kt</a>	TIEL 2230011	

### **Sillat (ks. [Siltasivut](#))**

Sillan ympäristösuunnittelu	Ei pdf	TIEL 703451	1990
Teiden ja siltojen kaiteet	<a href="#">3028 kt</a>	TIEL 3200343	Tiel
SILKO-kansio 1: 1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus	<a href="#">www-sivu</a>	Ei pdf	
SILKO-kansio 1: 1.112 Ympäristönsuojelu	<a href="#">www-sivu</a>	Ei pdf	TIEL 2230095

### **Melu, värinä ja meluntorjunta**

Vähemmän melua, opas tiensuunnittelijoille (Suunnittelun osalta tämän korvaa TIEL 2140013 TS V Tiehen kuuluvat laitteet 3 Meluesteet)	Ei pdf	TIEL 2150005	16.8.1991
Teiden suunnittelu V 3. Meluesteet	<a href="#">1400 kt</a>	TIEL 2140013	22.12.1997
Tieliikenteen värinä	Ei pdf	TIEL 2150006	31.10.1991
Tieliikennemelun mittaaminen, opas	Ei pdf	TIEL 3200167	Tiel selvit. 42/93
Meluesteperustukset	<a href="#">860 kt</a>	TIEL 2140007	16.5.1994
Puun käyttö meluesteissä	<a href="#">240 kt</a>	TIEL 2140016	20.5.1999
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	<a href="#">152 kt</a>	Tietoa tiens. 75	15.9.2004

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>Pakokaasut ja ilman laatu</b> Tieliikenteen pakokaasupäästöt	Ei pdf	TIEL 703611	20.8.1990
<b>Pohjaveden suojaus</b> Pohjaveden suojaus tien kohdalla	<a href="#">305 kt</a>	TIEH 2110028-04	3.11.2004
*TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet	<a href="#">450 kt</a>	TIEH 2200029-04	3.11.2004
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
<b>Tienrakentaminen</b> *TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400-98	25.6.1998
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
Vihertyöt tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2150003-98	25.6.1998
<b>YKSITYISET TIET</b>			
Yksityisten teiden kunnossapito	<a href="#">2032 kt</a>	TIEL 2230053	6.4.1999
Yksityisteiden valtionavustukset	<a href="#">453 kt</a>	TIEH 2000011-04	15.4.2004
Kunnossapidon ja parantamisen ohjekortit 33 kpl	<a href="#">www-sivu</a>		28.2.2002
Yksityisten teiden liittymät maanteihin - Lupa-asioiden käsittely	<a href="#">1925 kt</a>	TIEH 2100050-07	11.6.2007
Yksityisen tien liittäminen maantiehen	<a href="#">157 kt</a>	Esite	1.2006



Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>SILLANSUUNNITTELUOHJEET</u></b>			
<b>Yleistä</b>			
Sillansuunnittelun lähtötiedot	<a href="#">1,2 Mt</a>	TIEH 2100031-05	18.5.2005
Siltapaikkaluokitus	<a href="#">244 kt</a>		23.10.1992
Siltojen hoito ja ylläpito, suunnitteluohje	<a href="#">521 kt</a>	TIEL 2100024	28.6.2004
Siltojen kantavuuden laskentaohje	<a href="#">449 kt</a>	TIEL 2170005	17.12.1992
Siltojen kaiteet	<a href="#">289 kt</a>	TIEH 2100046-06	25.10.2006
Siltojen kosketussuojarakenteet	<a href="#">1340 kt</a>		11.6.2001
Siltojen kuormat	<a href="#">151 kt</a>	TIEL 2172072	16.12.1999
Siltojen rakennelaskelmat	<a href="#">161 kt</a>	TIEL 2170002	18.12.1992
Siltojen suunnitelmat	<a href="#">887 kt</a>	TIEL 2172067	5.4.2000
Panostilaohje	Ei pdf		5.5.1997
Sillan kustannusarvio	<a href="#">630 kt</a>	TIEH 2100012-v-08	22.12.2008
Sillan määräluettelo	<a href="#">1300 kt</a>	TIEH 2100052-v-07	10.10.2008
Sillan ympäristösuunnittelu	Ei pdf	TIEL 703451	9.1.1991
Sillansuunnittelun täydentävät ohjeet 2008	<a href="#">3900 kt</a>	TIEH 2100003-v-08	15.12.2008
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimishojeet	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="#">300 kt</a>	TIEH 2200045-v-06	2.1.2007
Kosketussuojien suunnitteluohje	<a href="#">2800 kt</a>	TIEH 2100045-v-06	2.1.2007
<b>Betonirakenteet</b>			
Betonirakenneohjeet 2006	<a href="#">467 kt</a>	TIEH 2100037-v-06	1.10.2006
Betonirakenteiden liimausvahventamishojeet	400 kt	TIEH 2000013-v-07	22.1.2007
Betoniraidoiteiden suunnittelu	<a href="#">92 kt</a>	TIEL 2170014	25.10.2000
Siltapilareiden kuoret	<a href="#">195 kt</a>	TIEH 2000007	23.10.2003
Siltojen reunapalkkien kuoret		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="#">2750 kt</a>	2100054-v-07	31.10.2008
Teräsrakenneohjeet	<a href="#">252 kt</a>	TIEL 2173449	28.2.2000
<b>Pohjarakenteet</b>			
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	<a href="#">812 kt</a>	TIEH 2100007	14.12.2001
Sillan geotekniset suunnitteluperusteet	<a href="#">1256 kt</a>	TIEH 2100053-07	20.8.2007
Porapaalutusohje	<a href="#">1200 kt</a>	TIEH 2000002	2.10.2001
Instructions for Drilled Piling	<a href="#">1200 kt</a>	TIEH 2000002E	2.10.2001
Teräsputkipaalut	<a href="#">1300 kt</a>	TIEL 2173448	8.4.1999
Steel Pipe Piles	<a href="#">1300 kt</a>	TIEL 2173448E	8.4.1999

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>TYYPPIPIIRUSTUSSARJAT</u></b>			
Jännitetty elementtisilta	<a href="#">2500 kt</a>	TIEL 2160004	10.3.2000
Jännitetty kevyen liikenteen elementtisilta	<a href="#">841 kt</a>	TIEL 2160005	10.3.2000
Liimapuisen palkkisillan tyypipiirustussarja, kansiele- menttipiirustus	Ei pdf		24.4.1979
Ohje liimapuisen palkkisillan Jm=4...20 m tyypipiirus- tussarjan käyttämisestä	Ei pdf	TVH 722050	2.5.1978
Sillan osat - tyypipiirustusluettelot ja piirustuspienen- nökset	<a href="#">www-sivu</a>		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	<a href="#">www-sivu</a>	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	<a href="#">www-sivu</a>	TIEH 2100022-04	2.1.2004
Teräsbetoninen laattakehäsilta II (Blk II), Va=4, 5 ja 6 m	<a href="#">www-sivu</a>	TIEL 2163446	15.6.1999
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul), Jm=10...18 m	<a href="#">www-sivu</a>	TIEH 2100023-04	2.1.2004
<b>Sillan osien tyypipiirustukset</b>			
Siirtymälaatat (DL 1-4)	<a href="#">pdf</a>		2008
Teräskaide, tyyppi H2	<a href="#">pdf</a>		2006
Teräksinen korkea sillankaide DK 1	<a href="#">pdf</a>		2001
Teräksinen matala sillankaide DK 2	pdf		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

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b><u>SILLANRAKENTAMISTA JA -KORJAAMISTA KOSKEVAT OHJEET</u></b>			
<b>Sillanrakentamisen yleiset laatuvaatimukset</b>			
<b>Rakenteet ja menetelmät</b>			
Yleinen osa – SYL 1*	<a href="#">1,7 Mt</a>	TIEH 2200032-05	17.10.2005
Maa- ja pohjarakenteet – SYL 2*	<a href="#">399 kt</a>	TIEH 2200033-05	17.10.2005
③ Päivitys	<a href="#">pdf</a>		1.3.2007
Betonirakenteet – SYL 3*	<a href="#">1040 kt</a>	TIEH 2200034-05	17.10.2005
③ Tekstimuutos	<a href="#">pdf</a>		1.3.2007
Teräsrakenteet – SYL 4*	<a href="#">748 kt</a>	TIEH 2200035-05	17.10.2005
Puurakenteet – SYL 5*	<a href="#">287 kt</a>	TIEH 2200036-05	17.10.2005
Kannen pintarakenteet – SYL 6*	<a href="#">469 kt</a>	TIEH 2200037-05	17.10.2005
③ Siltojen vedeneristysten tartuntamittaukset	<a href="#">pdf</a>		31.1.2006
③ Päivitys	<a href="#">pdf</a>		15.6.2007
③ Päivitys	<a href="#">pdf</a>		6.2.2008
Varusteet ja laitteet - SYL 7*	<a href="#">146 kt</a>	TIEH 2200038-05	17.10.2005
InfraRYL 2006 soveltaminen Tiehallinnon töissä (korvaa *:llä merkityt TYLT-julkaisut)	<a href="#">329 kt</a>		19.1.2007
InfraRYL 2006 osa 3: Sillat ja rakennustekniset osat	<a href="http://www.infraryl.fi">www.infraryl.fi</a>		1.1.2009
<a href="#">salasana Tieh virkamiehille</a>			
Teräsputkisillat, rakentamisen laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2200050-v-07	21.1.2008
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2005	<a href="#">642 kt</a>	TIEL 2200031-05	30.11.2005
Siltabetonien P-lukumenettely	<a href="#">105 kt</a>	TIEH 2200054-v-08	10.6.2008
③ P-luvun laskentataulukko	<a href="#">Excel</a>		19.6.2008
Sillan laaturaportti	<a href="#">1,1 Mt</a>	TIEH 2200044-v06	28.8.2006
Siltojen tukitelineet	<a href="#">5,7 Mt</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="#">71 kt</a>		17.10.2006
Teräsputkipaaluja kalliokärjen käyttöluva			
③ Rautaruukki Oyj	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/57	15.10.2008
③ Skanska Tekra Oy	Ei pdf	608/2002/20/6	28.3.2003
Teräsbetonipaaluja kalliokärjen käyttöluva			
③ Leimet Oy	<a href="#">pdf</a>	302/2002/20/47	16.6.2005
③ Käyttöseloste	<a href="#">tif</a>		24.10.2006
③ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/3	29.3.2006
③ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/32	8.2.2007
Lyöntipaaluja levykengän käyttöluva			
③ Leimet Oy	<a href="#">pdf</a>	302/2002/20/47	16.6.2005
③ käyttöseloste	<a href="#">tif</a>		24.10.2006
③ Emeca Oy	<a href="#">pdf</a>	1108/2006/30/35	12.6.2007
Teräsbetonisten siltapaaluja jatkaminen			
③ Leimet Oy	<a href="#">pdf</a>	302/2002/20/65	29.12.2005
③ käyttöseloste	<a href="#">tif</a>		24.10.2006
③ Emeca Oy	<a href="#">733 kt</a>	1108/2006/30/68	2.3.2009
Hyväksytyt betonin jälkihoitoaineet	<a href="#">100 kt</a>	293/2002/20/2	27.8.2003
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa	<a href="#">11 kt</a>	282/2002/20/1	5.4.2002
Finnsementti Oy:n sementtien laatuinformaation hyväksyntä P-lukumenettelyssä	<a href="#">63 kt</a>	302/2002/20/69	23.1.2006
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenetelyt	<a href="#">77 kt</a>	2326/1999/20/14	4.12.2003
Siltojen vedeneristykseen SILKO -hyväksyntätutkimusohje	<a href="#">pdf</a>	TIEH 3201059	Tieh selv. 33/2007
Vedenalaisiin korjauksiin hyväksytyt tuotteet			
SEBERA-vesibetoni, Seaworkmen Oy, Rakennuskorjaus Rainio Oy (20.4.2005 alkaen)	Ei pdf	/99/20/Hsi-284	1.10.1999
Voimalaasti, Fortum Power and Heat Oy, Liiketoiminta on siirtynyt Matti Ruuti Oy:lle 26.3.2003	Ei pdf	/99/20/Hsi-285	1.10.1999
Laakeri- ja liikuntasauomalaitetyyppien ja niiden valmistajien ja toimittajien hyväksyntä	<a href="#">47 kt</a>	1108/2006/30/ 51	27.11.2008

Aihe/Nimi	Tied. koko	TIEL/TIEH nro/kpl	Kirjeen nro/pvm
<b>Valvonta- ja tarkastustoiminta</b>			
Hyväksytyt sillantarkastajat (henkilöt / yritykset)	<a href="http://www.sivu">www.sivu</a>		20.3.2009 / 20.3.2008
Kimmovasaran käyttäjän ohje	<a href="#">1 Mt</a>	TIEH 3201004-v	Tieh. selv. 28/2006
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen	<a href="#">534 kt</a>	TIEH 3200835	Tieh selv. 48/2003
Sillan kannen pintarakenteiden ja kansilaatan yläpinnan erikoistarkastusohjeet	ei pdf	TVH 731633	30.9.1988/Rs-78
Sillantarkastuskäsikirja	<a href="#">2 Mt</a>	TIEH 2000020-v-06	29.5.2006
- parametritaulukot	<a href="#">183 kt</a>		2006
Sillantarkastusohje	<a href="#">6300 kt</a>	TIEH 2000008-04	10.3.2004
Siltojen yleistarkastusten laatuvaatimukset	<a href="#">pdf</a>	TIEH 2000010-v-08	2.2.2009
		- esikopio	
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset	<a href="#">300 kt</a>	TIEH 2200027-04	31.5.2006
- Sukellustarkastuslomake (MS Excel)	<a href="#">32 kt</a>		15.1.2002
<b><u>Korjaus, hoito ja kunnostus</u></b>			
Betonirakenteiden liimausvahventamishoito-ohjeet	<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)			18.5.1984
(jatkuvasti täydennettävä kansiosarja)			Päivitetty 3/2005
Kansio 1: Yleiset laatuvaatimukset	<a href="http://www.sivu">www-sivu</a>		
Kansio 2: Työkohtaiset laatuvaatimukset	<a href="http://www.sivu">www-sivu</a>		
Kansio 3: Tarviketiedosto	<a href="http://www.sivu">www-sivu</a>		
Kansio 4: Työvälinetiedosto	<a href="http://www.sivu">www-sivu</a>		
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset	<a href="#">255 kt</a>	TIEH 2200023-04	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset	<a href="#">524 kt</a>	TIEH 2200040-05	30.11.2005
Betonipinnan poistamishoito siltojen korjauksissa	<a href="#">95 kt</a>		30.9.2005