

Tietoa tiensuunnitteluun nro 49I

Julkaisija: Tiehallinto, tekninen prosessi 1.2.2002

TEIDEN SUUNNITTELUA KOSKEVAT OHJEET VUODEN 2002 ALUSSA

Sisältö

Tässä tiedotteessa on luettelot voimassa olevista ohjejulkaisuista ja ohjekirjeistä sekä suosituksia sisältävistä raporteista sekä Tietoa tiensuunnitteluun -tiedotteista (=Tts), jotka koskevat seuraavia aiheita:

	Vastuuhenkilö	puhelin
Liikennesuunnittelu	Jukka Lehtinen	0204 22 2329
Liikennetekninen suunnittelu	Pauli Velhonoja	2315
	Ari Liimatainen	2334
	Jorma Saarelainen	2319
Tien rakenne	Kari Lehtonen	2317
Päällysteet	Mats Reihe	2170
	Katri Eskola	2318
Tiehen kuuluvat laitteet	Kari Lehtonen	2317
Tiealueelle sijoitettavat laitteet, lupaehdot	Aila Lohikivi	2560
Suunnitelmat	Matti Hämäläinen	2014
Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset (TYLT)	Kari Lehtonen	2317
	Tuomo Kallionpää	2144
Tyypipiirustukset (tilaukset)	Maria Karjalainen	2635
Ympäristöä koskevat julkaisut	Anders Jansson	2348
Pohjarakennus	Pentti Salo	2145
Hoito	Anne Leppänen	2411
	Heikki Lappalainen	4161
	Olli Penttinen	2597
Liikenteen ohjaus	Mikko Karhunen	2289
	Teuvo Kela	2467
	Esko Tuhola	2288

Kunkin aiheen vastuuhenkilöltä saa lisätietoja aiheesta, sähköposti: etunimi.sukunimi@tiehallinto.fi

Laboratoriomenetelmiä ja urakointia koskevia ohjeita ja raportteja ei ole otettu luettelon tähän versioon.

Tämä luettelo päivitetään muutaman kuukauden välein internetosoitteessa <http://www.tiehallinto.fi/thohje/ttiens.htm> jolloin luettelo saa tunnuksen 49B,49C jne.

Luettelo siltoja koskevista ohjeista löytyy internetosoitteesta: <http://www.tiehallinto.fi/sillat/>

**VOIMASSA OLEVAT TIENSUUNNITTELU, RAKENTAMISTA JA HOITOA KOSKEVAT
TEKNISET OHJEET JA SUOSITUKSIA SISÄLTÄVÄT RAPORTIT**

Aihe/Nimi	TIEL/TIEHnro /sivunro	Kirjenro/pvm
LIIKENNESUUNNITTELU		
Yleiset tiet kaava-alueella	TIEL 2120003	Sts-41/28.1.1992
Liikennejärjestelmäsuunnitelma	TIEL 2120004	Th-274/30.5.1996
Tieliikenteen ajokustannukset 2000	TIEH 2123614-01	442/2001/20/3/19.6.2001
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	TVH 723856	Sts-132/5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu	TIEL 2130016	20.4.1998
IVAR Investointihankkeiden vaikutusten arviointiohjelmisto 1.1. versio		Kk-64/13.4.1995
CAPCAL -tietokoneohjelman mikroversio		Skk-186/20.6.1991
LIIKENNETEKNILLINEN SUUNNITTELU		
Poikkileikkauksen suunnittelu		
Teiden suunnittelu III 1. Poikkileikkauksen suunnittelu (KANSIO A)		
1.0 Yleistä	III 1.1 – 1	12.3.1968
1.1 Poikkileikkauksen mitoitusperusteet	III 1.1 - 1...8	12.3.1968
1.3 Normaali-poikkileikkaukset	III 1.3 - 1...6 ja Liite 1-13	12.3.1968
1.32 Normaali-poikkileikkauksen valinta		muutettu kirjeellä Sts-131/11.7.85
Teiden suunnittelu V 2 Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy		
1.4 Vaiheittaisen rakentamisen suunnittelu	III 1.4 - 1...2	29.1.1964
Pääväylät kaupunkialueilla*	TIEL 2130011	Th-537/1.3.1993
Taajamien keskustateiden suunnittelu**	TIEL 2110007	Th-158/3.6.1995
Kevyen liikenteen suunnittelu	TIEL 2130016	20.4.1998
Maaston ja kallion muotoilu	TIEL 2110013	26.6.1998
Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999
Lumitilan tarve melusteiden, välikaistojen ym. kohdalla		Tts 2/1991
Tieympäristön pehmentämisen turvallisuusvaikutukset		Tts 8/1993
Suuntauksen suunnittelu		
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista		794/2000/20/22/31.1.2002
Parannettavien pääteiden suuntaus	TIEL 4000212	Tiel:n sis.julk. 30/1999
Pääväylät kaupunkialueilla*	TIEL 2130011	Th-537/3.6.1993
Taajamien keskustateiden suunnittelu**	TIEL 2110007	Th-158/1.3.1995
Kevyen liikenteen suunnittelu	TIEL 2130016	20.4.1998
Tien geometrian parantaminen	TVH 722333	Sts-134/20.8.1982
Ohituskaistojen suunnittelu	TVH 723843	Sts-170/10.9.1985
Tien sovittaminen maisemaan	TIEL 2110009	Th-522/28.8.1995
Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa		Tts 46/1999

* LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 6.2

** LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4

* LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 6.2

** LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4

Aihe/Nimi	TIEL/TIEHnro /sivunro	Kirjenro/pvm
Liittymien suunnittelu		
Tasoliittymät***	TIEH 2100001-01	794/2000/20/8/5.4.2001
LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista		794/2000/20/22/31.1.2002
Moottoriteiden eritasoliittymät osa A	TIEL 2130009	Th-943/9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B	TIEL 2130008	Th-1160/14.12.1993
Pääväylät kaupunkialueilla*	TIEL 2130011	Th-537/3.6.1993
Kevyen liikenteen suunnittelu	TIEL 2130016	20.4.1998
Kiertoliittymien käyttö pääteillä		Th-83/8.2.1996
Taajamien keskustateiden suunnittelu**	TIEL 2110007	Th-158/1.3.1995
LIVASU 95, Liikennevalot (Luku 7E-4 kumottu)	TIEL 2130012	Th-336/28.6.1996
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus		Tts 47/2000
Tien käyttäjiä palvelevat alueet		
Teiden suunnittelu III 4. Tien käyttäjiä palvelevat alueet (KANSIO A)		
4.0 Yleistä	III 4.0 - 1...2	30.9.1975
4.2 Huoltoasemat	III 4.2 - 1...4	16.3.1988
4.3 Majoitus- ja ravitsemisliikkeet sekä leirintäalueet	III 4.3 - 1...8	20.5.1970
4.4 Linja-autopysäkit	III 4.4 - 1...10	21.1.1972
4.5 Kioskit	III 4.5 - 1...8 ja Liite 1...2	4.4.1974
Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	26.8.1997
Muut alueet		
Läjitysalueen suunnittelu – Läjitysalueohje	TIEL 2110014	19.2.1999

*** LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.1.2

* LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 6.2

** LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.4

Aihe/Nimi	TIEL/TIEHnro /sivunro	Kirjenro/pvm
TIEN RAKENNE		
Alusrakenne		
Teiden suunnittelu IV, 1. Maaluokitukset (KANSIO B)		Sts-209/29.11.1985
1.0 Yleistä	IV 1.0 - 1	16.9.1985
1.1 Geotekninen maalajiluokitus	IV 1.1 - 1...4	
1.2 Tiensuunnittelussa käytettävät maaluokitukset	IV 1.2 - 1...5	
Teiden suunnittelu IV, 3. Alusrakenne (KANSIO B)		Sts-209/29.11.1985
3.0 Yleistä	IV 3.0 – 1	16.9.1985
3.1 Leikkausten ja penkereiden alusrakenne	IV 3.1 - 1...3	
3.2 Routimisen rajoittaminen	IV 3.2 - 1...10	
TYLT 1-50: Yleiset perusteet **	TIEL 2212454-93	Th-258/22.3.1993
TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	TIEL 2212455-93	Th-647/19.6.1993
TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet**		
	TIEL 2212459-91	Tt-60/25.3.1991
TYLT 3000: Kalliorakenteet	TIEL 2212458	Tt-64/25.3.1991
Kuitukankaat tienrakennuksessa: uudistetun VTT-GEO luokituksen mukaiset laatuvaatimukset	TIEL 3200193	Tiel selvityksiä 68/1993
Kuivatus		
Teiden suunnittelu IV, 4. Kuivatus (KANSIO B)	TIEL 2140005	Th-527/1.6.1993
Tien kuivatustarvikkeet	TIEL 2140006	Th-526/1.6.1993
Pellon kuivatus tien kohdalla	TIEL 3200189	Tiel. selvityksiä 64/1993
TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet**		
	TIEL 2212459-91	Tt-60/25.3.1991
TYLT 6800: Kuivatusrakenteet ja putkistot	TIEL 2212457-96	Th-116/4.3.1996
Loivaluiskaisten teiden kuivatus		Tts 43/1999
Pohjaveden suojaus		
Pohjaveden suojaus tien kohdalla. – Luonnos 8.5.2000	TIEL 2140001-2000	2009/1999/20/32
TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet. – Luonnos 8.5.2000		
	TIEL 2210015-2000	2009/1999/20/37

** ks. myös

TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet. –
Lisäykset ja muutokset vuonna 2000. TIEL 2210014-2000 67/2000/20/2/3.4.2000

Aihe/Nimi	TIEL/TIEHnro /sivunro	Kirjenro/pvm
Päällysrakenne		
Teiden suunnittelu IV, 5. Päällysrakenne (KANSIO B)		Sts-209/29.11.1985
5.0 Yleistä	IV 5.0 - 1	16.9.1985
5.1 Päällysteen osat*	IV 5.1 - 1...12	
5.2 Kantavuusmitoitus*	IV 5.2 - 1...13	
5.3 Päällysrakenteen valinta*	IV 5.3 - 1...26	
5.4 Kaistojen ja pientareiden erillismoitus	IV 5.4 - 1...2	
5.5 Kevyen liikenteen teiden ja erityisalueiden rakenne	IV 5.5 - 1...4	
*Teiden suunnitteluohjeen muutos 15.4.1991		Skk-143/10.5.1991
Teiden suunnittelu IV, 6. Rakenteen poikkileikkaus (KANSIO B)		Sts-209/29.11.1985
6.0 Yleistä	IV 6.0 – 1	16.9.1985
6.1 Rakennekerrosten ja luiskien kaltevuudet	IV 6.1 - 1...3	
6.2 Poikkileikkaustyypit	IV 6.2 - 1...12	
Teiden suunnittelu IV, 7. Rakenteen parantaminen*	TIEL 2140002	Skk-144/10.5.1991
Sementtistabilointiohje	TIEL 2222614	Geo-658/10.12.1992
Bitumisstabilointi	TIEL 3200235	Tiel. selvityksiä 25/1994
Remixer-stabilointi	TIEL 3200363	Tiel. selvityksiä 88/1995
Kunnostuslomake, Lotus 1-2-3-lomake kunnostuksen suunnitteluun		
Käyttöohje ja 2 levykettä		Kk-10.3.1995
Betonimurskeen käyttö tien päällysrakennekerroksissa. Mitoitus- ja työohje	TIEL 3200594	Tiel selvityksiä 5/2000
Masuunihiekan käyttö päällysrakennekerroksissa	TIEL 3200470	Tiel selvityksiä 23/1997
Kappalekuonan ja masuunikuonamurskeen käyttö päällysrakennekerroksissa	TIEL 3200530	Tiel selvityksiä 38/1998
Masuunihiekkastabilointi	TIEL 3200614	Tiel selvityksiä 26/2000
TYLT 3700: Murskaustyöt	TIEL 2212809-98	18.1.1999
Murskaustyöt: Yleiset arvonmuutosperusteet	TIEL 2240002-98	18.1.1999
TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	TIEL 2212460	Th-541/9.6.1994
ks. myös		
TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet. – Lisäykset ja muutokset vuonna 2000.	TIEL 2210014-2000	67/2000/20/2/3.4.2000
TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	TIEH 2200006-02	28.1.2002
Päällysteet		
Päällysteiden suunnittelu	TIEL 2140011	Htl-177/23.12.1997
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	TIEL 3200497	Tiel selvityksiä 49/1997
Asfalttinormit 2000		PANK ry.
Bitumien laatuvaatimukset vuonna 2001	Kirje: 2433/1999/20/8/12.1.2001	
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt	TIEL 2270001-98	1998
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus		Th-337/5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet	TIEL 2140010	Htl-179/22.12.1997
TYLT 5200: Päällysteet	TIEH 2200004-02	20.12.2001
TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	TIEL 2210010-98	Htl-26/15.5.1998
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	TIEH 2200006-02	29.12.1999
Sorapu2.xls Päällysteen kannattavuus soratiellä	(www.tiehallinto.fi/thohje/apuval)	
Aihe/Nimi	TIEL/TIEHnro /sivunro	Kirjenro/pvm
TIEHEN KUULUVAT LAITTEET		
Tievalaistus		
Teiden suunnittelu V, 1. Tievalaistus (KANSIO C)	TIEL 2140004	Skk-318/14.11.1991
Tievalaistuksen käsikirja	TIEL 2140003	Skk-318/14.11.1991

TYLT 7510: Tievalaistus- ja liikennemerkkien sähkötyöt	TIEL 2210012	Th-345/13.4.1993
Tievalaistuksen mitoitusaulukot		Kk-56/4.4.1996
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	227/2000/20/5/4.7.2001
Kaapeleiden asennus auraamalla	Tievalaistus/sähkö –tiedote n:o 2/18.2.1991	
Tyyppihyväksytyt valaisinpylväät ja jalustat (myötäävien pylväiden osalta vanhentunut)	Tievalaistus/sähkö –tiedote n:o 6/9.2.1994	
Yleisillä teillä käytettävät valaisimet	”-” n:o 7/23.11.1994	
Törmäyksessä myötäävät valaisinpylväät vuonna 2001	”-”	n:o 11C/28.6.2001
Tien häikäisysoijat	Tts 40/1999	
Pohjoismainen käytäntö törmäysturvallisten valaisinpylväiden ja opastustaulujen tukien hyväksymisessä	Tievalaistus/sähkö –tiedote n:o 12/15.3.2001	
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	Tievalaistus/sähkö –tiedote n:o 13/15.11.2001	
Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy		
Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy (KANSIO C)		Sts-240/14.10.1987 Sts-1/4.1.1988
2.0 Yleistä	V 2.0 – 1	29.12.1987
2.1 Kaiteen käyttö ja reunaympäristön parantaminen	V 2.1 - 1...9, osittain	29.12.1987
Kaiteen pituus ja joustovara sekä kaidetyypin valinta		Tts 50/7.7.2000
Teiden ja siltojen kaiteet	TIEL 3200343	Tiel. selvityksiä 67/1995
Tien reunaympäristön pehmentämisen turvallisuusvaikutukset	TIEL 3200171	Tiel selvityksiä 46/1993
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	TIEH 2100004-01	2302/1999/20/2/27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	TIEH 2100005-01	2302/1999/20/3/27.6.2001
Törmäysvaimentimet		Tts n:o 10/1993
Teräksinen tiekaide		Tts n:o 13/1994
Työnaikaiset kaiteet		Tts n:o 22/1995
Tien reunaympäristön pehmentäminen vanhoilla teillä		Tts n:o 42/1999
Liikennemerkkien ja opastustaulujen törmäysturvallisuus ja mitoituskuormat		Tts n:o 48/2000
TYLT 7210: Tiekaiteet	TIEL 2210013	27.5.1999
Meluesteet		
Teiden suunnittelu V 3. Meluesteet	TIEL 2140013	Htl-180/22.12.1997
Meluesteperustukset	TIEL 2140007-94	Th-419/16.5.1994
Puun käyttö meluesteissä	TIEL 2140016	20.5.1999
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	227/2000/20/5/4.7.2001
Aidat		
Teiden suunnittelu V 4. Aidat	TIEL 2140014	Kh/1.5.1998
TYLT 7220.2 Riista-aidat, luonnos 7.2.1996		Kk-30/16.2.1996
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	227/2000/20/5/4.7.2001
Reunatuot		
Teiden suunnittelu V 5. Reunatuot	TIEL 2140009	Htl-178/22.12.1997
Taajamapäälylysteet ja reunatuot	TIEL 2140010	Htl-179/22.12.1997
TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuot ja sorapinta	TIEL 2210010-98	Htl-26/15.5.1998
Aihe/Nimi	TIEL/TIEHnro /sivunro	Kirjenro/pvm
TIE-, VIERI-, SUOJA- JA NÄKEMÄALUEELLE SIJOITETTAVAT LAITTEET		
Levähdysalueiden kalusteet	TIEL 3200041	Tiel. selvityksiä 45/1991
Pysäköimis- ja levähdysalueet	TIEL 2130015	Htl-113/26.8.1997
Sähköjohdot ja yleiset tiet	TIEH 2122342-01	2222/1999/20/10/9.4.2001
Telejohdot ja yleiset tiet	TIEL 1000014	Yh-27/10.1.1995
Kaukolämpöjohdot ja yleiset tiet	TVH 723863	Skk-26/14.11.1988
Teiden suunnittelu VII, 3. kaivutoiminta yleisen tien läh.	VII 3. - 1...11	26.9.1975
TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	TIEL 2212455-93	Th-647/29.6.1993
Ohjeet posti- ja jättöpostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille		796/98/20/KH/12.4.1999

LIIKENTEEN OHJAUS

Ohjausperiaatteet

Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	TIEL 2131909	1994
Nopeusrajoitukset		Th-559/17.6.1994
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	TIEL 2130017	2000
Viitoitus	TIEL 2130006-96	
Palvelukohteiden viitoitus	TIEL 2133876	1997
Tiimerkinnät	TIEL 2131906	1992
– Korjauksia ja lisäyksiä tiemerkitöiden mitoitus- ja käyttöä koskeviin ohjeisiin 95/20/Th-454/4.7.1995		
– Tienpitäjän toimet kevyen liikenteen liikennesääntöjen muuttuessa		97/20/Hlp-79/19.5.1997

Rakenne

Liikennemerkkien pystytys	TIEL 2131911	1994
Liikennemerkkien ja opastustaulujen törmäysturvallisuus ja mitoituskuormat (korvaa osittain TIEL 2131911:n)	Tietoa tiensuunnitteluun (=Tts) 48/2000	
Pohjoismaainen käytäntö törmäysturvallisten valaisinpylväiden ja opastustaulujen tukien hyväksymisessä	Tievalaistus/sähkö –tiedote n:o 12/15.3.2001	
Liikennemerkkipiirustukset, kansiot 1 ja 2	TIEH 2131908	1991
– päivitys		873/2001/20/1/3.12.2001
Varusteluettelot	TIEL 3200625	Tiel:n selvityksiä 39/2000
Opta2e.xls tukien mitoitusohjelma	www.tiehallinto.fi/thohje/apuval	
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	227/2000/20/5/4.7.2001
TYLT 7200, 7300: Varusteet ja erityisrakenteet	TIEL 2212461-93	Th-259/22.3.1993
(TYLT 7210: Tiekaiteet TIEL 2210013, 27.5.1999, korvaa kaiteiden osalta tämän)		
TYLT 7340: Liikennevalotyöt täydennysosa ilmaisinsilmukat. Osa 2.3	TIEL 2212338	Kk-185/30.12.1993
TYLT 7340: Liikennevalotyöt	TIEL 2212338	Skk-330/30.11.1990
TYLT 7510: Tievalaistus- ja liikennemerkkien sähkötyöt	TIEL 2210012	Th-345/13.4.1993

Tietyömaat

Liikenne tietyömaalla, kansio	TIEL 2272000	1991
– päivitys		22.1.1997
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt	TIEL 2270001-98	1998
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	TIEH 2270007-01	31.12.2001
Liikennejärjestelyt ja työturvallisuus tiellä tehtävässä työssä	TIEL 2270011	17.3.1999
Tietyömailla käytettävät tiedotustaulut		40/99/20/KH/15.1.1999

Tieverkon käyttö

Yleisten teiden erikoiskäyttö	TIEL 2120006	1997
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	TIEL 2120007	1998
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	TIEL 2230012	1994

Aihe/Nimi	TIEL/TIEHnro	Kirjenro/pvm
TEIDEN KUNNOSSAPITO JA HOITO		
Kunnossapito		
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	TIEL 2230007	1996
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	TIEL 2230008	1994
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	TIEL 2230012	1994
Kevyen liikenteen väylät		
Kevyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	TIEL 2230054	1999
Talvihoito		
Teiden talvihoito - Talvihoidon toimintalinjat 2001-	TIEH 1000035	2001
Teiden talvihoito - Laatuvaatimukset 2001	TIEH 2230018-01	2001
Vinterväghållning - Kvalitetskrav 2001	TIEH 2230018R-01	2001
Teiden talvihoito - Menetelmätieto	TIEH 2230006-01	2001
Kesähoito		
Tiealueen puhtaanapidon ja sorapientareiden kuntoluokitus	TIEL 2230010	1994
Soratiet		
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	TIEL 2230012	1994
Sorateiden kulutuskerroksen kuntoluokitus	TIEL 2233921	1993
Sorateiden hoito ja kunnostus	TIEL 2230013	1995
Sorapu2.xls päällysteen kannattavuus	(www.tiehallinto.fi/thohje/apuval)	
Vihertyöt ja ympäristö		
Tieympäristön kasvillisuus	TIEL 2110012	1996
Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohje	TIEL 2230015	1995
TYLT 5600: Viherrakenteet	TIEL 2212400-98	1998
Luonnon monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma	TIEL 2150008	1999
Liikenneympäristön hoito: Toimintalinjat ja laatuvaatimukset	TIEL 2230052	1999
Viherhoito tieympäristössä	TIEL 2230055	2000
Liikenteenohjaus		
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	TIEL 2230007	1996
Tiemerkintöjen kuntoluokitus	TIEL 2230008	1994
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	TIEL 2130006-96	1996
Liikenteen ohjaus, Palvelukohteiden viitoitus	TIEL 2133876-97	1997
Liikenne tietyömaalla, kansio	TIEL 2272000	1991
-päivitys		22.1.1997
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt	TIEL 2270001-98	
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	TIEH 2270007-01	31.12.2001
Liikennemerkkien pystytys	TIEL 2131911	1994
Liikennemerkkien ja opastustaulujen törmäysturvallisuus ja mitoituskuormat (korvaa osittain TIEL 2131911:n)		Tts 48/2000
Liikenneympäristön hoito: Toimintalinjat ja laatuvaatimukset	TIEL 2230052	1999
Laitteet		
Tievalaistuksen käsikirja	TIEL 2140003	Skk-318/14.11.1991
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	TIEL 2230011	1994
Sähköjohdot ja yleiset tiet	TIEH 2122342-2001	2001
Telejohdot ja yleiset tiet	TIEL 1000014	Yh-27/10.1.1995
Kaukolämpöjohdot ja yleiset tiet	TVH 723863	Skk-26/14.11.1988

Aihe/Nimi	TIELnro	Kirjenro/pvm
Rakenne		
Pellon kuivatus tien kohdalla	TIEL 3200189	1993
Rumpujen uusiminen	TVH 722332	1982
Tien kuivatustarvikkeet	TIEL 2140006	1993
Rakenteen parantaminen (luonnos koekäyttöön)	TIEL 2140002	1991
TYLT 6800: Kuivatusrakenteet ja putkistot	TIEL 22124757-96	1996
TYLT 7200, 7300: Varusteet ja erityisrakenteet (TYLT 7210: Tiekaiteet TIEL 2210013, 27.5.1999, korvaa kaiteiden osalta)	TIEL 2212461-93	1993
Työnaikaiset kaiteet		Tts 22/1995
Liikennemerkkien ja opastustaulujen törmäysturvallisuus ja mitoituskuormat		Tts 48/2000
Siltojen kunnossapito		
	TIEL 2230001	1992
SILKO-kansio 2	TIEL 2230092	
2.353 Laakerin huoltokäsittely		
2.832 Päällysteen halkeamien sulkeminen		
2.833 Asfalttipäällysteen paikkaaminen		
2.732 Reunapalkin ja päällysteen välisen sauman tiivistäminen		
2.733 Päällysrakenne-elementtien välisen sauman tiivistäminen		
2.651 Pintavesien ohjauslaitteiden teko		
2.652 Luiskan pintavesiputken teko		
2.653 Luiskan pintavesikourun teko		
2.654 Kivisilmän teko		
2.911 - 2.919 Keila- ja luiskavaurioiden korjaaminen		
POHJARAKENNUSTÖIDEN SUUNNITTELU JA TOTEUTTAMINEN		
Teiden pohjarakenteiden suunnitteluperusteet	TIEH 2100002-01	2140/1999/20/8/1.6.2001
Pohjarakennussuunnitelmat : esitystapa (ei voimassa pohjatutkimusmerkintöjen osalta)	TIEL 703435	1990
Geotekniset laskelmat	TIEL 2180002	1996
Tiesuunnitelman pohjatutkimukset	TIEL 2180003	1998
Sivukuormitetut pilariperustukset	TIEH 2100006-01	227/2000/20/5/4.7.2001
Syvästabiloinnin suunnitteluohje	TIEH 2100008-01	21.12.2001
Siltojen pohjatutkimukset	TIEL 3200537	1999
TYLT 6000 6400: Perustamis- ja vahvistamistyöt	TIEH 2200002-01	14.12.2001
TYLT: Yleiset perusteet - Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet. – Lisäykset ja muutokset vuonna 2000	TIEL 2210014-2000	2000
<i>Tielaitoksen selvityksiä:</i>		
Massanvaihto	TIEL 3200127	2/1993
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	TIEH 2100007-01	14.12.2001
Tiepenkereen siirtymärakenteet pehmeiköllä	TIEL 3200248	39/1994
Nauhapystyjoitus	TIEL 3200251	42/1994
Maanvarainen tiepenger savikolla : suunnitteluohje	TIEL 3200276	67/1994
Tieleikkausten pohjatutkimukset	TIEL 3200354	79/1995
Pohjanvahvistusmenetelmän valinta	TIEL 3200446	79/1996
Tien kevennysrakenteet	TIEL 3200475	28/1997
Teiden pehmeikkötutkimukset	TIEL 3200520	28/1998

Aihe/Nimi	TIELnro	Kirjenro/pvm
TIENRAKENNUSTÖIDEN YLEISET LAATUVAATIMUKSET JA TYÖSELITYKSET (=TYLT)		
TYLT 1-50: Yleiset perusteet**	TIEL 2212454-93	Th-258/22.3.1993
TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	TIEL 2212455-93	Th-647/29.6.1993
TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet**		
	TIEL 2212459-91	Tt-60/25.3.1991
TYLT 3000: Kalliorakenteet	TIEL 2212458	Tt-64/25.3.1991
TYLT 3700: Murskaustyöt	TIEL 2212809-98	18.1.1999
Murskaustyöt: Yleiset arvonmuutosperusteet	TIEL 2240002-98	18.1.1999
TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet** (Pohjaveden suojauksen osalta vanhentunut, 2210015-2000 korvaa)	TIEL 2212460	Th-541/9.6.1994
TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet. – Luonnos 8.5.2000		
	TIEL 2210015-2000	2009/1999/20/37
TYLT 5200: Päällysteet	TIEH 2200004-02	20.12.2001
Päällysteet :Yleiset arvonvähennysperusteet	TIEH 2200005-02	20.12.2001
TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	TIEH 2200006-02	28.1.2002
TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	TIEL 2210010-98	Htl-26/15.5.1998
TYLT 5420: Betonipäällysteet	TIEL 2210011	Th-542/9.6.1994
TYLT 5600: Viherrakenteet	TIEL 2212400-98	TIEL-5/25.6.1998
TYLT 6000-6400: Perustamis- ja vahvistamistyöt	TIEH 2200002-01	14.12.2001
TYLT 6800: Kuivatusrakenteet ja putkistot	TIEL 2212457-96	Th-116/4.3.1996
TYLT 7200, 7300: Varusteet ja erityisrakenteet (kaiteiden osalta vanhentunut, TIEL 2210013 korvaa)	TIEL 2212461-93	Th-259/22.3.1993
TYLT 7210: Tiekaiteet	TIEL 2210013	27.5.1999
TYLT 7220.2 Riista-aidat, luonnos 7.2.1996		Kk-30/16.2.1996
TYLT 7340: Liikennevalotyöt täydennysosa ilmaisinsilmukat. Osa 2.3	TIEL 2212338	Kk-185/30.12.1993
TYLT 7340: Liikennevalotyöt	TIEL 2212338	Skk-330/30.11.90
TYLT 7510: Tievalaistus- ja liikennemerkkien sähkötyöt	TIEL 2210012	Th-345/13.4.1993
TYYPPIPIIRUSTUKSET		
Tyypipiirustukset		472/2000/20/8/19.12.2000

** ks. myös

TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet. –
Lisäykset ja muutokset vuonna 2000. TIEL 2210014-2000 67/2000/20/2/3.4.2000

Aihe/Nimi	TIELnro /sivunro	Kirjenro/pvm
SUUNNITELMAT		
Yleistä		
Liikennejärjestelmäsuunnitelma	TIEL 2120004	Th-274/30.5.1996
Tiehankkeiden suunnittelu, suunnitteluprosessi	TIEL 2110008	Th-496/ 8.8.1995
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	TIEL 2150007-97	Htl-30/7.3.1997
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	TIEL 2150009	23.3.1999
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	TIEH 2100004-01	2302/1999/20/2/27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	TIEH 2100005-01	2302/1999/20/3/27.6.2001
Tarveselvitys		
Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	TIEL 2110001-94	Th-372/22.4.1994
Yleissuunnitelma		
Yleissuunnitelma, sisältö ja esitystapa	TIEL 2110005	Skk-262/27.10.1992
Tie- ja rakennussuunnitelma		
Teiden suunnittelu IX, 4 Tie- ja rakennussuunnitelma (KANSIO D)		Sts-120/30.11.1979
4.0 Yleistä*		
4.1 Tie- ja rakennussuunnitelman laatiminen*	IX 4.1 - 1...14	4.6.1979
4.2 Tie- ja rakennussuunnitelman asiakirjatyypit*	IX 4.2 - 1...6	4.6.1979
4.3 Tie- ja rakennussuunnitelman sisältö*	IX 4.3 - 1...32	4.6.1979
4.4 Sovellutukset*	IX 4.4 - 1...13 ja liitteet 1...11	30.1.1981
4.5 Suunnitelman esitystapa*	IX 4.5 - 1...10 ja liitteet 1...34	4.6.1979
	Liitteet 16,16a	21.9.1987
* Kumottu tiesuunnitelman osalta		Skk-247/1.10.1992
Tiesuunnitelma - Sisältö ja esitystapa	TIEL 2110004-99	17.6.1999
Pohjanrakennussuunnitelmat, esitystapa	TVH 703435	1990
Rakenteen parantamissuunnitelmat, pituusleikkauksen esitystapa	TIEL 2110002	Skk-142/10-.5.1991
Pohjavesisuojauksen kuvausohje	TIEL 2270008	Th-145/20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	TIEL 2140015	23.4.1999
Varusteluettelot (excel –luettelopohjien käyttöohje)	TIEL 3200625	Tiel selv. 39/2000
Varusteluettelot: excel –luettelopohjat		(www.tiehallinto.fi/thohje/apuval)

Aihe/Nimi	TIELnro	Kirjenro/pvm
TIEHALLINNON YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT OHJEET JA OPAAAT		
Toimintalinjat		
Tiehallinnon ympäristöpolitiikka ja -ohjelma 2001-2005	TIEH 1000036	23.4.2001
MUUT YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT TIEHALLINNON OHJEET JA OPAAAT		
Tähän on merkitty myös sellaisia opasluontoisia julkaisuja, jotka ovat ilmestyneet Tiehallinnon/Tielaitoksen selvityksiä tai sisäisiä julkaisuja -sarjassa.		
Suunnitteluprosessi		
Tie ja ympäristö, yleisohje tiehankkeiden suunnittelulle	TIEL 2150001	Skk-48/28.2.1991
Ympäristötieto ja tietolähteet tiensuunnittelussa	TIEL 2150002-98	30.9.1998
Yleiset tiet kaava-alueilla	TIEL 2120003	Sts-41/28.1.1992
Yleisen tieverkon laajuus asemakaava-alueilla, hallinnollisen luokittelun alustavat periaatteet	TIEL 2120008-2000	2.5.2000
Tiehankkeiden ympäristövaikutusten arviointi	TIEL 2150007-97	Htl-30/7.3.1997
Tiehankkeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	TIEL 2150009	23.3.1999
Vuoropuheluopas	TIEL 3200461	Tiel selvityksiä 14/1997
Mielipide- ja asennetieto tiensuunnittelun laatujärjestelmässä - tiedonhankintaopas tiensuunnittelijoille	TIEL 3200265	Tiel selvityksiä 56/94
Tiehankkeen vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	TIEL 2150010	1.3.2000
Ekologinen ympäristöluokitus tiensuunnittelussa	TIEL 3100010	Tiel tutkimuksia 3/1993
Tieympäristön kasvillisuus	TIEL 2110012	Th-407/5.9.1996
Luonnon monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma	TIEL 2150008	21.1.1999
Tienvarsikasvillisuuden inventointi	TIEH 4000263	Tieh.sis.julkaisuja 6/2001
Seuranta		
Seurannan sisällyttäminen tiehankkeisiin, luonnonolot	TIEL 3200097	Tiel selvityksiä 44/1992
Kasvillisuuden seuranta tiehankkeissa, maastotyöohjeet	TIEL 4000044	Tiel sis. julkaisuja 33/93
Maisema		
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
Viheralueiden kuntoluokitus	TIEL 2230009	
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	TIEL 2230011	

Aihe/Nimi	TIELnro	Kirjenro/pvm
Sillat		
Sillan ympäristösuunnittelu	TIEL 703451	1990
Risteyssiltojen estetiikka	TIEL2170004	1993
Teiden ja siltojen kaiteet	TIEL 3200343	Tiel selvityksiä 67/95
SILKO-kansio 1: 1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus 1.112 Ympäristönsuojelu	TIEL 2230095	
Melu, värinä ja meluntorjunta		
Vähemmän melua, opas tiensuunnittelijoille (Suunnittelun osalta tämän korvaa TIEL 2140013 Teiden suunnittelu V Tiehen kuuluvat laitteet 3 Melusteet)	TIEL 2150005	Skk-233/16.8.1991
Tieliikenteen värinä	TIEL 2150006	Skk-297/31.10.1991
Melusteet ja puisen melusteiden malli	TIEL 3200139	Tiel selvityksiä 12/93
Tieliikennemelun mittaaminen, opas	TIEL 3200167	Tiel selvityksiä 42/93
Melusteperustukset	TIEL 2140007	Th-419/16.5.1994
Puun käyttö melusteissa	TIEL 2140016	20.5.1999
Pakokaasut ja ilman laatu		
Tieliikenteen pakokaasupäästöt	TIEL 703611	Skk-236/20.8.1990
Pohjaveden suojaus		
Pohjaveden suojaus tien kohdalla. – Luonnos 8.5.2000 TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet. – Luonnos 8.5.2000	TIEL 2140001-2000	2009/1999/20/32
	TIEL 2210015-2000	2009/1999/20/37
Tienrakentaminen		
TYLT 5600 Viherrakenteet	TIEL 2212400-98	25.6.1998
Vihertyöt tieympäristössä	TIEL 2150003-98	25.6.1998
Niittykasvillisuuden perustaminen tieluiskiin	TIEL 3200558	Tiel: selvityksiä 15/1999
Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu	TIEL 2270006	Ts-30/22.4.1994
Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristölupa	TIEL 2270007	Ts-78/22.9.1994

Edelliset numerot *

- | | |
|----------------|--|
| v.1991 | 2. Lumitilan tarve melusteiden, välikaistojen ym. kohdalla |
| | 3. Betonikaiteen käyttö ja rakenne |
| v.1993 | 8. Tieympäristön pehmentämisen turvallisuusvaikutukset |
| | 10. Törmäysvaimentimet |
| v.1994 | 11. Ekologinen ympäristöluokitus |
| | 13. Teräksinen tiekaide |
| v.1995 | 15. Töhrimisen minimointi |
| | <i>Teiden suunnittelu V 3. Melusteet, TIEL 2140013 korvaa osittain</i> |
| | 17. Jyrkkäluiset meluvallit |
| | 20. Tarkistettu versio HCM:sta |
| | 22. Työnaikaiset kaiteet |
| v.1996 | 23. Kiertoliittymien mitoitus |
| v.1997 | 27. Kasvillisuuden ja linnuston seuranta tiehankkeissa |
| | 29. Tienpito arvoympäristöissä |
| | 30. Läpinäkyvien melusteiden käyttö |
| | 31. Liikennejärjestelmäsuunnittelu: kokemuksia, yhteydet maankäytön suunnitteluun |
| | 32. Kevyttä liikennettä koskevat säädösmuutokset 1.6.1997 |
| | 33. Ohituskaistojen turvallisuus |
| v.1998 | 35. KLOTS – paikallisen liikenneturvallisuustyön tietotuki |
| | 36. Taajamateiden suunnittelun kehittäminen |
| | 37. Tiedote tiensuunnitteluasioista |
| v.1999 | 39. Ekologinen ympäristöluokitus tiensuunnittelussa: Menetelmän käyttö ja käyttökelpoisuuden arviointi |
| | 40. Tien häikäisysoijat |
| | 41. Tiehankkeen vuoropuhelun suunnittelu ja arviointi |
| | 42. Tien reunaympäristön pehmentäminen vanhoilla teillä |
| | 43. Loivaluisakaisten teiden kuivatus |
| | 44. Esimerkki ketomaisen kasvuston perustamisesta tienvarsialueella |
| | 45. Asiakastytyväisysselvitys suunnitteluprosessista: Valtatien 4 yleissuunnitelma Kemin kohdalla |
| | 46. Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa |
| v.2000 | 47. Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus |
| | 48. Liikennemerkkien ja opastustaulujen törmäysturvallisuus ja mitoitustuormat |
| | 50. Kaiteen pituus ja joustovara sekä kaidetyypin valinta |
| | 51. Raskaat ajoneuvot kiertoliittymissä |
| | 52. Joukkoliikenteen toimintaedellytysten parantaminen |
| v. 2001 | 53. S12 Pääteiden parantamisratkaisut: Pääteiden turvallisuus |
| | 54. Taajamien seurantaselvitys |

* Numerot 1, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 16, 18, 19, 21, 24, 25, 26, 28, 34, 38, on vanhentuneina poistettu

Tietoa tiensuunnitteluun nro 49I**Teiden suunnittelua koskevat ohjeet vuoden 2002 alussa****Kohderyhmä:**

Tiensuunnittelijat

Lisätietoja: *Katso etusivu*