

Tietoa tiensuunnitteluun nro 49N

Julkaisija: Tiehallinto, tekniset palvelut - 14.12.2004

TEIDEN SUUNNITTELUA KOSKEVAT OHJEET VUONNA 2004

Jo tehtyjä muutoksia

Tämä ohjeluetelo eroaa aikaisemmasta siinä, että verkkosivulla oleva HTML-valikko ja Tietoa tiensuunnitteluun 49M:n pdf-tiedosto on yhdistetty pdf-tiedostoksi, josta on linkit julkaisujen tiedostoihin.

Aiheiden järjestystä on muutettu joiltakin osin. Lisäksi on päivitetty tiedot uusimmista ohjeista ja kumotuista ohjeista.

Tulossa olevia muutoksia

Tietoa tiensuunnitteluun nro 49:ssa oleva ohjeluetelo korvataan vuoden 2005 alussa verkkojulkaisulla Tiehallinnon tekniset ohjeet 1/2005. Luetteloon lisätään siltoja koskevat ohjeet ja aiheittain näppäin, josta näkee luettelon ja linkkejä uusimpiin tutkimusraportteihin. Ohjelueteloa tullaan päivittämään noin kuukauden välein.

Sisältö

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

Aihe	Vastuhenkilö	puhelin
Liikennesuunnittelu	Jukka Lehtinen	0204 22 5741
Liikennetekninen suunnittelu	Pauli Velhonoja	2315
	Ari Liimatainen	2334
	Jorma Saarelainen	2319
Tien rakenne	Kari Lehtonen	2317
	Tuomo Kallionpää	2144
Päällysteet	Mats Reihe	2170
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	Tuula Säämänen	2283
Pohjarakennus	Pentti Salo	2145
Hoito	Heikki Lappalainen	4161
	(Anne Leppänen)	2411
Liikenteen ohjaus	Mikko Karhunen	2289
	(Per-Olof Linsén)	2442
Tiemerkinnät (TYLT)	Osmo Anttila	2580

Laboratoriomenetelmiä ja urakointia koskevia ohjeita ja raportteja ei ole otettu luettelon tähän versioon. Luettelo siltoja koskevista ohjeista löytyy internetosoitteesta: <http://www.tiehallinto.fi/sillat/>

<i>Aihe/Nimi</i>	<i>Tied. koko</i>	<i>TIEL/TIEH nro/kpl</i>	<i>Kirjeen nro/pvm</i>
LIIKENNESUUNNITTELU			
Yleiset tiet kaava-alueella	Ei pdf	TIEL 2120003	28.1.1992
Tieliikenteen ajokustannukset 2000	236 kt	TIEH 2123614	19.6.2001
Kaksikaistaisen tien liikenteellinen palvelutaso, laskentaohje	Ei pdf	TVH 723856	5.9.1986
Kevyen liikenteen suunnittelu	11000 kt	TIEL 2130016	20.4.1998
IVAR Investointihankkeiden vaikutusten arviointiohjelmisto 1.1. versio	Ei pdf		13.4.1995
- IVAR-ohjelmiston käyttöopas	2600 kt	TIEH 2100020	
CAPCAL -tietokoneohjelman mikroversio	Ei pdf		20.6.1991
Suunnitelmien liikenneturvallisuus-tarkastus	355 kt	TIEH 2100017	30.8.2002
Joukkoliikenne tiensuunnittelussa – opas tiehankkeen suunnittelijalle	1240 kt	TIEH 2100013	19.8.2002

LIIKENNETEKNILLINEN SUUNNITTELU

Poikkileikkauksen suunnittelu

Teiden suunnittelu III 1. poikkileikkauksen suunnittelu

1.0 Yleistä	Ei pdf	III 1.1 – 1	12.3.1968
1.1 Poikkileikkauksen mitoitusperusteet	Ei pdf	III 1.1 - 1...8	12.3.1968
1.3 Normaali-poikkileikkaukset	Ei pdf	III 1.3 - 1...6 ja Liite 1-13	12.3.1968
1.32 Normaali-poikkileikkauksen valinta	Ei pdf	V 2 Kaiteet ja suist.onn. ehkäisy korvaa osittain	
1.4 Vaiheittaisen rakentamisen suunnittelu	Ei pdf	III 1.4 - 1...2	29.1.1964
Teiden suunnittelu V 2 kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	315 kt	TIEH 2100014	11.6.2002
Pääväylät kaupunkialueilla - LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa luvun 6.2	2327 kt	TIEL 2130011	1.3.1993
Maaston ja kallion muotoilu	Ei pdf	TIEL 2110013	26.6.1998
Lumitilan tarve melusteiden, välikaistojen ym. kohd.	152 kt	Tietoa tiens. 2	29.1.1991

Suuntauksen suunnittelu

LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista	285 kt		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	Ei pdf	III 2.2 - 1...46	29.1.1975
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

Taajamien keskustateiden suunnittelu LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (31.1.2002) korvaa Luvun 5.4	Ei pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
Tien geometrian parantaminen	Ei pdf	TVH 722333	20.8.1982
Ohituskaistojen suunnittelu	1575 kt	TIEH2100021	12.12.2003
Tien sovittaminen maisemaan	Ei pdf	TIEL 2110009	28.8.1995
Ohitusnäkemät tiensuunnittelussa	15 kt	Tietoa tiens. 46	31.5.1999

Liittymien suunnittelu

Tasoliittymät LVM:n ohje yleisten teiden näkemäalueista, (794/2000/20/22/31.1.2002) korvaa Luvun 5.1.2	2000 kt	TIEH 2100001	5.4.2001
Moottoriteiden eritasoliittymät osa A	1955 kt	TIEL 2130009	9.12.1994
Moottoriteiden eritasoliittymät osa B	1715 kt	TIEL 2130008	14.12.1993
Kiertoliittymien käyttö pääteillä	55 kt		8.2.1996
Taajamien keskustateiden suunnittelu	Ei pdf	TIEL 2110007	1.3.1995
LIVASU 95, Liikennevalot (Luku 7E-4 kumottu)	11100 kt	TIEL 2130012	28.6.1996
Perusverkon eritasoliittymien turvallisuus	27 kt	Tietoa tiens. 47	9.3.2000

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	1200 kt	III 4.2 - 1...4	16.3.1988
4.3 Majoitus- ja ravitsemisliikkeet sekä leirintäalueet	Ei pdf	III 4.3 - 1...8	20.5.1970
4.5 Kioskit	Ei pdf	III 4.5 - 1...8 ja Liite 1...2	4.4.1974
Pysäköimis- ja levähdysalueet	2280 kt	TIEL 2130015	26.8.1997
Linja-autopysäkit	2070 kt	TIEH 2100015	28.3.2003
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	320 kt	TIEH 2000014	30.6.2004

Muut alueet

Läjitäsalueen suunnittelu - Läjitäsalueohje	Ei pdf	TIEL 2110014	19.2.1999
---	--------	--------------	-----------

LIIKENTEEN OHJAUS

Ohjausperiaatteet

Yleisohjeet liikennemerkkien käytöstä	4745 kt	TIEH 2000006	13.1.2003
Tiementöiden käyttö - toimintalinjat	428 kt	TIEH 2100025	31.5.2004
Nopeusrajoitukset	Ei pdf		17.6.1994
Taajamien nopeusrajoitusten suunnittelu	3120 kt	TIEL 2130017	2000
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006	
Liikenteen ohjaus, Palvelukohteiden viitoitus	Ei pdf	TIEL 2133876	1997
Valtakunnallisten pyörämatkailureittien merkitseminen	1350 kt	TIEH 2000012	21.6.2004

Terminaaliviitoituksen periaatteet	340 kt	TIEL 3200617	
Tiimerkinnät (ohjeluonnos)	2450 kt	TIEH 2000005	23.3.2004
LIVASU 95 Liikennevalot (luku 7E-4 kumottu)	11100 kt	TIEL 2130012	28.6.1996

Rakenne

Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	305 kt	TIEH 2000004	7.1.2004
Törmäysturvalliset opastustaulut vuonna 2004	90 kt	Tietoa tiens. 69A	18.2.2003
Liikennemerkkipiirustukset, kansiot 1 ja 2	Ei pdf	TIEH 2131908	1991
- viimeisin päivitys	Ei pdf		31.10.2002
Varusteluettelot (excel -luettelopohjien käyttöohje)	164 kt	TIEL 3200625	Tiel selvit. 39/2000
Opta2e.xls tukien mitoitusohjelma	448 kt		
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006	4.7.2001
TYLT 7340: Liikennevalot	710 kt	TIEH 2200025	20.9.2000
- Liite: Tyyppiirustukset Ty 12	6670 kt		2.3.2004
TYLT 7510: Tievalaistus- ja liikennemerkkien sähkötyöt	1660 kt	TIEL 2210012	13.4.1993
Tiimerkintöjen laatuvaatimukset	600 kt	TIEH 2200014	1.2.2004
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230007	1996

Tietyömaat

Liikenne tietyömaalla, kansio	Ei pdf	TIEL 2272000	1991
Liikenne tietyömaalla, kansio -päivitys	Ei pdf		22.1.1997
Liikenne tietyömaalla, Päälylystyöt	Ei pdf	TIEL 2270001	1998
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	479 kt	TIEH 2200007	31.12.2001
Liikenne tietyömaalla, Liikenteenohjaaja	166 kt	TIEH 2200008	4.3.2002
Liikenne tietyömaalla, Tiimerkintätyöt 5C-3	300 kt	TIEH 2200015	20.3.2003
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1	315 kt	TIEH 2200016	21.1.2003
Liikennejärjestelyt ja työturvallisuus tiellä tehtävässä työssä	145 kt	TIEH 2200011	18.2.2002
Tietyömailla käytettävät tiedotustaulut	Ei pdf		15.1.1999

Tieverkon käyttö

Yleisten teiden erikoiskäyttö	Ei pdf	TIEL 2120006	1997
Puutavaran kuljetus yleisillä teillä	1230 kt	TIEL 2120007	1998
Kelirikkoteiden liikenteen rajoittaminen	Ei pdf	TIEH 2200012	15.4.2002

POHJARAKENNUSTÖIDEN SUUNNITTELU JA TOTEUTTAMINEN

Teiden pohjarakenteiden suunnitteluperusteet	720 kt	TIEH 2100002	1.6.2001
Pohjarakennussuunnitelmat: esitystapa (ei voimassa pohjatutkimusmerkintöjen osalta)	1580 kt	TIEL 703435	1990
Geotekniset laskelmat	193 kt	TIEH 2100018	2003
Tien perustamistavan valinta	1085 kt	TIEH 2200019	15.5.2003
Paalulaattojen ja paaluhatturakenteiden suunnitteluohje	812 kt	TIEH 2100007	14.12.2001
Syvästabiloinnin suunnitteluohje	370 kt	TIEH 2100008	27.5.2004
- Korjauslehti julkaisuun TIEH 2100008	80 kt		27.5.2004
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006	4.7.2001
Massanvaihto	1210 kt	TIEL 3200127	Tiel selvit. 2/1993
Tiepenkereen siirtymärakenteet pehmeiköllä	1140 kt	TIEL 3200248	Tiel selvit. 39/1994
Nauhapytyöjitus	3505 kt	TIEL 3200251	Tiel selvit. 42/1994
Maanvarainen tiepenger savikolla: suunnitteluohje	2505 kt	TIEL 3200276	Tiel selvit. 67/1994
Tien kevennysrakenteet	1340 kt	TIEL 3200475	Tiel selvit. 28/1997
Siltojen pohjatutkimukset	1555 kt	TIEL 3200537	Tiel selvit. 1999
Teiden pehmeikkötutkimukset	935 kt	TIEL 3200520	Tiel selvit. 28/1998
Tieleikkausten pohjatutkimukset	1360 kt	TIEL 3200354	Tiel selvit. 79/1995
TYLT 6000 6400: Perustamis- ja vahvistamistyöt	425 kt	TIEH 2200002	14.12.2001
- Muutoskirje julkaisuun	75 kt	TIEH 2200002	19.6.2002
- Syvästabilointikoneen tietokortti	20 kt	(Word-muodossa)	21.6.2004
TYLT: Yleiset perusteet - Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet - Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000	1040 kt	TIEL 2210014-2000	2000

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

TIEN RAKENNE

Alusrakenne

Teiden suunnittelu IV, 1. Maaluokitukset	Ei pdf	IV 1.0...1.2 (16.9.1985)	16.9.1985
Teiden suunnittelu IV, 3. Alusrakenne	Ei pdf	IV 3.0...3.2 (16.9.1985)	16.9.1985
TYLT 1-50: Yleiset perusteet	1930 kt	TIEL 2212454	22.3.1993
TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	1070 kt	TIEL 2212455	19.6.1993
TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	960 kt	TIEL 2212459	25.3.1991
TYLT 3000: Kalliorakenteet	625 kt	TIEL 2212458	25.3.1991

TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-oharakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000.	1040 kt	TIEL 2210014	3.4.2000
TYLT: Penger- ja kerrosrakenteet, kohta 4450 Suodatinkankaat	340 kt	TIEL 2200017	21.1.2003

Kuivatus

Teiden suunnittelu IV, 4. Kuivatus	8925 kt	TIEL 2140005	1.6.1993
Pellon kuivatus tien kohdalla	1330 kt	TIEL 3200189	Tiel selvit. 64/1993
TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo- oharakenteet	960 kt	TIEL 2212459	25.3.1991
TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset, kaivannot ja avo-oharakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000	1040 kt	TIEL 2210014	3.4.2000
TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot	810 kt	TIEH 2200028	3.11.2004
Suurten rumpuputkien rakennemitoitusta koskevat laatuvaatimukset	165 kt	Tietoa tiens. 79A	3.11.2004
Loivaluiskaisten teiden kuivatus	91 kt	Tietoa tiens. 43	17.5.1999

Pohjaveden suojaus

Pohjaveden suojaus tien kohdalla.	305 kt	TIEL 2140028	3.11.2004
TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet	450 kt	TIEL 2210029	3.11.2004

Päällysrakenne

Teiden suunnittelu IV, 5. Päällysrakenne		5.0...5.5	16.9.1985
5.0 Yleistä	Ei pdf	IV 5.0 - 1	16.9.1985
5.1 Päällysteen osat	Ei pdf	IV 5.1 - 1...12	16.9.1985
5.2 Kantavuusmitoitus*	Ei pdf	IV 5.2 - 1...13	16.9.1985
5.3 Päällysrakenteen valinta*	Ei pdf	IV 5.3 - 1...26	16.9.1985
5.4 Kaistojen ja pientareiden erillimitoitus	Ei pdf	V 5.4 - 1...2	16.9.1985
5.5 Kevyen liikenteen teiden ja erillisalueiden rakenne	Ei pdf	IV 5.5 - 1...4	16.9.1985
* Teiden suunnitteluohjeen muutos 15.4.1991	Ei pdf		10.5.1991
Teiden suunnittelu IV, 6. Rakenteen poikkileikkaus	Ei pdf	6.0...6.2	16.9.1985
6.0 Yleistä	Ei pdf	IV 6.0 - 1	16.9.1985
6.1 Rakennekerrosten ja luiskien kaltevuudet	Ei pdf	IV 6.1 - 1...3	16.9.1985
6.2 Poikkileikkaustyyppit	Ei pdf	IV 6.2 - 1...12	16.9.1985
Tien päällysrakenteen mitoituksessa käytettävät moduulit ja väsymisfunktiot	180 kt	Tietoa tiens. 71C	
Ennakkotietoa uudesta tierakenteen mitoitusohjeesta	260 kt	Tietoa tiens. 73	
Stabilointiohje, Luonnos koekäyttöön	880 kt	TIEH 2100009	3.7.2002
Korjaus stabilointiohjeeseen (sis. myös	880 kt	TIEH 2100009	29.8.2002

edelliseen)

TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	155 kt	TIEH 2200006	28.1.2002
Betonimurskeen käyttö tien päällysrakennekerroksissa. Mitoitus- ja työohje	315 kt	TIEL 3200594	Tiel selvityksiä 5/2000
Masuunihiekan käyttö päällysrakennekerroksissa	Ei pdf	TIEL 3200470	Tiel selvityksiä 23/1997
Kappalekuonan ja masuunikuonamurskeen käyttö päällysrakennekerroksissa	Ei pdf	TIEL 3200530	Tiel selvityksiä 38/1998
TYLT 3700: Murskaustyöt	410 kt	TIEL 2212809	18.1.1999
Murskaustyöt: Yleiset arvonmuutosperusteet	205 kt	TIEL 2240002	18.1.1999
TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet	2545 kt	TIEL 2212460	9.6.1994
TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet – Lisäykset ja muutokset vuonna 2000	1040 kt	TIEL 2210014	3.4.2000

Rakenteen parantaminen

Teiden suunnittelu IV, 7. Rakenteen parantaminen	2160 kt	TIEL 2140002	10.5.1991
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	412 kt	TIEL 2140015	23.4.1999
Rakenteen parantamissuunnittelua edeltävät maatutkatutkimukset ja tulosten esitystapa	420 kt	TIEH 2100027	3.11.2004

Päällysteet

Päällysteiden suunnittelu	615 kt	TIEL 2140011	23.12.1997
PAB-V-päällysteiden suunnittelu	455 kt	TIEL 3200497	Tiel selvit. 49/1997
Asfalttinormit 2000	Ei pdf		PANK ry.
Asfalttinormien 2000 muutokset, lisälehti 2003	Ei pdf		PANK ry.
Muutos Asfalttinormien 2000 lisälehteen 2003	184 kt		PANK ry
Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt - mustavalkoinen versio	7790 kt 2850 kt	TIEL 2270001	1998
Päällysteiden kuumennustöiden turvallisuus	455 kt		5.6.1995
Taajamapäällysteet ja reunatuet	2718 kt	TIEL 2140010	22.12.1997
TYLT 5200: Päällysteet	320 kt	TIEH 2200004	20.12.2001
TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	880 kt	TIEL 2210010	15.5.1998
Päällysteet: Yleiset arvonvähennysperusteet	275 kt	TIEH 2200005	20.12.2001
- Lisäkirje (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005	27.8.2002
Sorapu2.xls Päällysteen kannattavuus soratiellä	100 kt		

Päällysteiden paikkaus	410 kt	TIEH 2200009	17.5.2002
Pakkasenkestävyysluokkaan I hyväksytyt saumausaineet	93 kt	Tietoa tiens. 59A	7.6.2002
Päällysteiden laatumittauksiin hyväksytyt mittaajat 2004	124 kt	Tietoa tiens. 70C	10.5.2004
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	155 kt	Tietoa tiens. 75	15.9.2004

TIEHEN KUULUVAT LAITTEET

Tievalaistus

Teiden suunnittelu V, 1. Tievalaistus	Ei pdf	TIEL 2140004	14.11.1991
Tievalaistuksen käsikirja	Ei pdf	TIEL 2140003	14.11.1991
TYLT 7510: Tievalaistus- ja liikennemerkkien sähkötyöt	1660 kt	TIEL 2210012	13.4.1993
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006	4.7.2001
Kaapeleiden asennus auraamalla	150 kt	Tieval./sähkö 2	18.2.1991
Yleisillä teillä käytettävät valaisimet	156 kt	Tieval./sähkö 7B	26.11.2004
Törmäyksessä myötäävät valaisinpylväät vuonna 2004	125 kt	Tieval./sähkö 11D	26.11.2004
Tien häikäisysoijat	121 kt	Tietoa tiens. 40	4.2.1999
Törmäysturvalliseksi heikennettyjen valaisin-, sähkö- ja puhelinpylväiden kiipeämisrajoitukset	230 kt	Tieval./sähkö 13	15.11.2001

Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy

Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy	315 kt	TIEH 2100014	11.6.2002
Teiden ja siltojen kaiteet	3028 kt	TIEL 3200343	Tiel selv. 67/1995
Tien reunaympäristön pehmentämisen turvallisuus-vaikutukset	Ei pdf	TIEL 3200171	Tiel selv. 46/1993
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	1060 kt	TIEH 2100004	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	1970 kt	TIEH 2100005	27.6.2001
Tiekaiteiden laatuvaatimukset ja kaidetyypin valinta	170 kt	Tietoa tiens.. 61A	6.6.2002
Hyväksytyt kaidetuotteita kesällä 2002	136 kt	Tietoa tiens. 62A	14.6.2002
Kaiteiden ja valaisinpylväiden parantamisen turvallisuusvaikutuksia	115 kt	Tietoa tiens. 63	14.6.2002
Työnaikaiset kaiteet	230 kt	Tietoa tiens. 22	29.12.1995
TYLT 7210: Tiekaiteet	92 kt	TIEL 2210013	27.5.1999

Melusteet

Teiden suunnittelu V 3. Melusteet	1400 kt	TIEL 2140013	22.12.1997
Meluesteperustukset	860 kt	TIEL 2140007	16.5.1994
Puun käyttö melusteissa	240 kt	TIEL 2140016	20.5.1999
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006	4.7.2001

Meluesteen runkomateriaalin vaikutus kustannuksiin	145 kt	Tietoa tiens. 60	24.6.2002
Markkinoilla olevia meluestetuotteita kesällä 2002	116 kt	Tietoa tiens. 64A	14.6.2002
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	155 kt	Tietoa tiens. 75	15.9.2004

Aidat

Teiden suunnittelu V 4. Aidat	340 kt	TIEL 2140014	1.5.1998
TYLT 7220: Aidat	195 kt	TIEH 2200021	7.1.2004
Sivukuormitetut pilariperustukset	382 kt	TIEH 2100006	4.7.2001

Reunatuet

Teiden suunnittelu V 5. Reunatuet	780 kt	TIEL 2140009	22.12.1997
Taajamapäällysteet ja reunatuet	2718 kt	TIEL 2140010	22.12.1997
TYLT 5300, 5400, 5700: Kovat pintaverhoustyöt, sadevesikourut, reunatuet ja sorapinta	880 kt	TIEL 2210010	15.5.1998

TIE-, VIERI-, SUOJA- JA NÄKEMÄALUEELLE SIOJITETTAVAT LAITTEET

Levähdysalueiden kalusteet	Ei pdf	TIEL 3200041	Tiel selvit. 45/1991
Pysäköimis- ja levähdysalueet	Ei pdf	TIEL 2130015	26.8.1997
Sähköjohdot ja yleiset tiet	1045 kt	TIEH 2122342	9.4.2001
Telejohdot ja yleiset tiet, luonnos koekäyttöön 28.2.2002	5080 kt	TIEL 1000014	28.2.2002
Kaukolämpöjohdot ja yleiset tiet	600 kt	TVH 723863	14.11.1988
Teiden suunnittelu VII, 3. kaivutoiminta yleisen tien läh.	Ei pdf	3. (26.9.1975)	
TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	1070 kt	TIEL 2212455	29.6.1993
Ohjeet posti- ja jättöpostilaatikoiden sijoittamisesta yleisten teiden varsille	Ei pdf		12.4.1999
Teiden suunnittelu V 2. Kaiteet ja suistumisonnetto-muuksien ehkäisy	315 kt	TIEH 2100014	11.6.2002
Linja-autopysäkkien varusteet, laatuvaatimukset	320 kt	TIEH 2000014	30.6.2004

TEIDEN KUNNOSSAPITO JA HOITO

Kunnossapito

Kunnossapidon tuotekortit	687 kt		14.1.2004
Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230007	1996
Tiementöiden kuntoluokitus	485 kt	TIEH 2200022	7.1.2004

Kevyen liikenteen väylät

Kevyen liikenteen väylien hoito: Menetelmätieto	Ei pdf	TIEL 2230054	1999
---	--------	--------------	------

Talvihoito

Teiden talvihoito - Talvihoidon toimintalinjat 2001-	490 kt	TIEH 1000035	2001
Teiden talvihoito - Laatuvaatimukset 2001	175 kt	TIEH 2230018	2001
Teiden talvihoito - Laatuvaatimukset 2004 (Täydennys edelliseen, voimassa syksy 2004 -)	510 kt	(moniste)	15.1.2004
Vinterväghållning - Kvalitetskrav 2001	273 kt	TIEH 2230018R	2001
Winter road maintenance, policy 2001	485 kt		
Teiden talvihoito - Menetelmätieto	1380 kt	TIEH 2230006	2001

Kesähoito

Tiealueen puhtaanapidon ja sorapientareiden kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230010	1994
Päällysteiden paikkaus	400 kt	TIEH 2200009	17.5.2002

Soratiet

Sorateiden kulutuskerroksen kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2233921	1993
Kelirikoteiden liikenteen rajoittaminen	680 kt		19.2.2004
Sorateiden hoito ja kunnostus	Ei pdf	TIEL 2230013	1995
Sorapuu2.xls päällysteen kannattavuus	488 kt		

Vihertyöt ja ympäristö

Tieympäristön kasvillisuus	Ei pdf	TIEL 2110012	1996
Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohje	Ei pdf	TIEL 2230015	1995
TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400	1998
Luonnon monimuotoisuus ja tienpito – Tieluonnon hoito-ohjelma	Ei pdf	TIEL 2150008	1999
Viherhoito tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2230055	2000
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortti	1960 kt	TIEH 2200018	25.4.2003

Liikenteenohjaus

Liikennemerkkien ja reunapaalujen kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230007	1996
Tiementöiden kuntoluokitus	475 kt	TIEH 2200022	2004

Tiemerkintöjen laatuvaatimukset ja arvonlennukset 2002	440 kt		6.2.2002
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset 2003	190 kt	TIEH 2200014	
Tiemerkintöjen laatuvaatimukset	615 kt	TIEH 2200014	19.1.2004
Liikenteen ohjaus, Viitoitus	Ei pdf	TIEL 2130006	1996
Liikenteen ohjaus, Palvelukohteiden viitoitus	Ei pdf	TIEL 2133876	1997
Liikenne tietyömaalla, kansio	Ei pdf	TIEL 2272000	1991
- päivitys	Ei pdf		22.1.1997
Liikenne tietyömaalla, Päälystystyöt	7780 kt	TIEL 2270002	
Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot	480 kt	TIEH 2200007	31.12.2001
Liikenne tietyömaalla, Liikenteenohjaaja	Ei pdf	TIEH 2200008	4.3.2002
Liikenne tietyömaalla, Tiemerkintätyöt 5C-3	Ei pdf	TIEH 2200015	20.3.2003
Liikenne tietyömaalla, Tievalaistustyöt 5C-4.1	Ei pdf	TIEH 2200016	21.1.2003
Liikennemerkkien rakenne ja pystytys	305 kt	TIEH 2000004	1.2.2004
Liikennenympäristön hoito: Toimintalinjat ja laatuvaatimukset	Ei pdf	TIEL 2230052	1999
Tiemerkintöjen käyttö - toimintalinjat (korvaa ed. kohta 6)	440 kt	TIEH 2100025	1.5.2004

Laitteet

Tievalaistuksen käsikirja	Ei pdf	TIEL 2140003	14.11.1991
Tienvarsikalusteiden kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230011	1994
Sähköjohdot ja yleiset tiet	990 kt	TIEH 2122342	2001
Telejohdot ja yleiset tiet, luonnos koekäyttöön 28.2.2002	5080 kt	TIEL 1000014	28.2.2002
Kaukolämpöjohdot ja yleiset tiet	584 kt	TVH 723863	14.11.1988

Rakenne

Pellon kuivatus tien kohdalla	1330 kt	TIEL 3200189	1993
Rumpujen uusiminen	Ei pdf	TVH 722332	1982
Rakenteen parantaminen (luonnos koekäyttöön)	2160 kt	TIEL 2140002	1991
TYLT 6800: Kuivatusrakenteet ja putkistot	810 kt	TIEH 2200028	3.11.2004
TYLT 7210: Tiekaiteet	92 kt	TIEL 2210013	27.5.1999
TYLT 7220: Aidat	195 kt	TIEH 2200021	7.1.2004
Työnaikaiset kaiteet	230 kt	Tieto tiens. 22	29.12.1995
Siltojen kunnossapito	Ei pdf	TIEL 2230001	1992
SILKO-kansio 2	Ei pdf	TIEL 2230092	
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 Päällyrakenne-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

TIENRAKENNUSTÖIDEN YLEISET LAATUVAATIMUKSET JA TYÖSELITYKSET (=TYLT)

TYLT 1-50: Yleiset perusteet	1935 kt	TIEL 2212454	22.3.1993
TYLT: Yleiset perusteet – Leikkaukset kaivannot ja avo-ojarakenteet – Penger- ja kerrosrakenteet.– Lisäykset ja muutokset vuonna 2000.	1040 kt	TIEL 2210014	3.4.2000
TYLT 100, 1100: Rakennusalueella olevat rakenteet	1070 kt	TIEL 2212455	29.6.1993
TYLT 2000: Leikkaukset, kaivannot ja avo- ojarakenteet	960 kt	TIEL 2212459	25.3.1991
TYLT 3000: Kalliorakenteet	625 kt	TIEL 2212458	25.3.1991
TYLT 3700: Murskaustyöt	410 kt	TIEL 2212809	18.1.1999
Murskaustyöt: Yleiset arvonmuutosperusteet	210 kt	TIEL 2240002	18.1.1999
TYLT 4000: Penger- ja kerrosrakenteet (Pohjaveden suojauksen osalta vanhentunut, 2210015-2000 korvaa)	2545 kt	TIEL 2212460	9.6.1994
TYLT 4450: Suodatinkankaat	340 kt	TIEL 2200017	21.1.2003
TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet.	450 kt	TIEL 2210029	3.11.2004
TYLT 5200: Päällysteet	190 kt	TIEH 2200004	20.12.2001
- Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200004	7.1.2004
Päällysteet :Yleiset arvonvähennysperusteet	275 kt	TIEH 2200005	20.12.2001
- Lisäkirje osaan (sis. edelliseen)	Ei pdf	TIEH 2200005	27.8.2002
TYLT 5100: Kantavan kerroksen stabilointi	155 kt	TIEH 2200006	28.1.2002
TYLT 5420: Betonipäällysteet	285 kt	TIEL 2210011	9.6.1994
TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400	25.6.1998
TYLT 6000-6400: Perustamis- ja vahvistamistyöt	425 kt	TIEH 2200002	14.12.2001
- Muutoslehti 19.6.2002	74 kt		
TYLT 6800-6870: Kuivatusrakenteet ja putkistot	810 kt	TIEH 2200028	3.11.2004
TYLT 7210: Tiekaiteet	95 kt	TIEL 2210013	27.5.1999
TYLT 7220: Aidat	195 kt	TIEH 2200021	7.1.2004
TYLT 7340: Liikennevalot	710 kt	TIEH 2200025	23.6.2004
- Liite: Tyyppiirustukset Ty 12	6670 kt		2.3.2004
TYLT 7510: Tievalaistus- ja liikennemerkkien sähkötyöt	1660 kt	TIEL 2210012	13.4.1993
Kiviainesten vaatimustenmukaisuuden osoittamismenettelyt, yleiset tiet	77 kt		4.12.2003
TYYPPIIRUSTUKSET			
Tyyppiirustukset	Ei pdf		21.3.2002

SUUNNITELMAT

Yleistä

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	7.3.1997
Tiehankkeiden arviointiohje	785 kt	TIEH 2100026	1.9.2004
Reunaympäristön pehmentäminen - Suunnittelun vaiheistus ja sisältö	1057 kt	TIEH 2100004	27.6.2001
Reunaympäristön pehmentäminen - Inventoinnin työohje	1970 kt	TIEH 2100005	27.6.2001
Tiehankkeiden suunnitelmien käsittely	Ei pdf	TIEL 2110011	18.1.1999

Tarveselvitys

Tarveselvitys, sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110001	22.4.1994
--------------------------------------	--------	--------------	-----------

Yleissuunnitelma

Yleissuunnitelma, sisältö ja esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110005	27.10.1992
---	--------	--------------	------------

Tie- ja rakennussuunnitelma

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 asiakirjatyyppit*	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	17.6.1999
- osan E ohjeellisen tietoimituskartan osalta, ks. Tts 76			
Pohjanrakennussuunnitelmat, esitystapa	Ei pdf	TVH 703435	1990
Rakenteen parantamissuunnitelmat, pituusleikkauksen esitystapa	Ei pdf	TIEL 2110002	10.5.1991
Pohjavesisuojausohje	Ei pdf	TIEL 2270008	20.3.1996
Rakenteen parantamista edeltävät tutkimukset	412 kt	TIEL 2140015	23.4.1999
Varusteluettelot: excel -luettelopohjat	http://alk.tiehallinto.fi/thohje/apuval		
Tiealueen rajauksen ilmoittaminen tiesuunnitelmassa MMH 360-formaatissa	320 kt	Tietoa tiens. 76	1.3.2004

TIEHALLINNON YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT OHJEET JA OPPAAT

Toimintalinjat

Tiehallinnon ympäristöpolitiikka ja -ohjelma 2001-2005	275 kt	TIEH 1000036	23.4.2001
--	------------------------	--------------	-----------

MUUT YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT TIEHALLINNON OHJEET JA OPPAAT

Suunnitteluprosessi

Ympäristötieto ja tietolähteet tiensuunnittelussa	4311 kt	TIEL 2150002	30.9.1998
Yleisen tieverkon laajuus asemakaava-alueilla, hallinnollisen luokittelun alustavat periaatteet	Ei pdf	TIEL 2120008	2.5.2000
Tiehankeiden ja tienpidon toimien ympäristövaikutusten selvittäminen	Ei pdf	TIEL 2150009	23.3.1999
Tiehankeiden vaikutukset ihmisiin ja yhteisöihin	Ei pdf	TIEL 2150010	1.3.2000
Viherhoitosuunnitelmat ja kohdekortit	1960 kt	TIEH 2200018	25.4.2003

Seuranta

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

Maisema

Viheralueiden kuntoluokitus	Ei pdf	TIEL 2230009	
-----------------------------	--------	--------------	--

Sillat (ks. [Siltasivut](#))

Sillan ympäristösuunnittelu	Ei pdf	TIEL 703451	1990
Teiden ja siltojen kaiteet	3028 kt	TIEL 3200343	Tiel selvit. 67/1995
SILKO-kansio 1: 1.601 Sillan ja siltapaikan kuivatus	Ei pdf		
SILKO-kansio 1: 1.112 Ympäristönsuojelu	Ei pdf		TIEL 2230095

Melu, tärinä 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
Tieliikenteen tärinä	Ei pdf	TIEL 2150006	31.10.1991
Tieliikennemelun mittaaminen, opas	Ei pdf	TIEL 3200167	Tiel selvit. 42/93
Meluesteperustukset	860 kt	TIEL 2140007	16.5.1994
Puun käyttö meluesteissä	240 kt	TIEL 2140016	20.5.1999
Hiljaisen päällysteen vaikutus tieympäristön melutasoon	152 kt	Tietoa tiens. 75	15.9.2004

Pakokaasut ja ilman laatu

Tieliikenteen pakokaasupäästöt	Ei pdf	TIEL 703611	20.8.1990
--------------------------------	--------	-------------	-----------

Pohjaveden suojaus

Pohjaveden suojaus tien kohdalla	305 kt	TIEL 2140028	3.11.2004
TYLT 4840: Pohjaveden suojausrakenteet	450 kt	TIEL 2210029	3.11.2004

Tienrakentaminen

TYLT 5600: Viherrakenteet	Ei pdf	TIEL 2212400	25.6.1998
Vihertyöt tieympäristössä	Ei pdf	TIEL 2150003	25.6.1998

[Ympäristöä koskevia selvityksiä, jotka eivät ole Tiehallinnon ohjeita.](#)