



Valtatie 12, Lahden eteläinen kehätie, Hollolla, lahti
Tiesuunnitelman laatiminen

Päätösehdotus

Maantiet:

Tie ja paaluväli	Pituus [km]	Liikennetekniset mitat	Päällyste	Huom.
<u>VALTATIE 12</u>				
Moottoriväylä/ Moottoritie				
5180- 12300	7,120	Normaalileveys 10,5/7,5 m Ajoina 7.5 m Ajokaistoja 1+1	Kestopäällyste	
12300-12900	0,600	Muutosalue / moottoritien loppumis- ja alkamiskohta Ajokaistoja 1+1, maalattu keskialue 2,0 m	Kestopäällyste	Piirustus 3T-5
12900-13100	0,200	Muutosalue / moottoritien loppumis- ja alkamiskohta, Ajokaistat 1+1 muuttuu 2+2	Kestopäällyste	Piirustus 3T-5
13100 - 13700	0,600	Normaalileveys 2x10.50 m muuttuu 2x 9,5 m Ajoinat 7.5 m muuttuu 7,0 m Ajokaistoja 2+2 Keskialue 10,50 m muuttuu 4.50 m	Kestopäällyste	
13700 – 15160 16310- 16400	1,460 0,090	Normaalileveys 2x9,50 m Ajoinat 7.0 m Ajokaistoja 2+2 Keskialue 4,5 m	Kestopäällyste	
14560-15144	0,584	Muutosalue / moottoritie muuttuu tunnelipoikkileikkaukseen	Kestopäällyste	Piirustus 3T-6 ja 7
15144- 15635	0,500	Normaalileveys 2x11,50 m Ajoinat 7.0 m Ajokaistoja 2+2 Keskialue 1,7 m	Kestopäällyste	Patomäen tunneli, piirustus 3T-7

Tie ja paaluväli	Pituus [km]	Liikennetekniset mitat	Päällyste	Huom.
15635-16310	0,676	Muutosalue / moottoritie muuttuu tunnelipoikkileikkauksesta normaalipoikkileikkaukseen	Kestopäällyste	Piirustus 3T-7
16400-17095	0,94	Muutosalue / moottoritie muuttuu tunnelipoikkileikkaukseen	Kestopäällyste	Piirustus 3T-7 ja 8
17095-18055		Normaalileveys 2x11,50 m Ajoradat 7.0 m Ajokaistoja 2+2 Keskialue 13,5 m	Kestopäällyste	Liipolan tunneli, piirustus 3T-8
18055-18305	0,250	Normaalileveys 2 x 9,5 m Ajoradat 7.0 m Ajokaistoja 2+2 Keskialue 13,5 m	Kestopäällyste	Piirustus 3T-9
Valtatien 12 eritasoliittymät				
E1 Soramäen eritasoliittymä		Rampit R1, R2, R3 ja R4 Normaalileveys 6.5 m Ajorata 4.5 m Ajokaistoja 1	Kestopäällyste	Piirustus 3T-1
E2 Nostavan eritasoliittymä		Rampit R1, R2, R3 ja R4 Normaalileveys 6.5 m Ajorata 4.5 m Ajokaistoja 1	Kestopäällyste	Piirustus 3T-3
E3 Okeroisten eritasoliittymä		Rampit R1, R2, R3 ja R4 Normaalileveys 6.5 m Ajorata 4.5 m Ajokaistoja 1	Kestopäällyste	Piirustus 3T-5
E5 Launeen eritasoliittymä		Rampit R1, R2, R3 ja R4 Normaalileveys 6.5 m Ajorata 4.5 m Ajokaistoja 1	Kestopäällyste	Piirustus 3T-7

Tie ja paaluväli	Pituus [km]	Liikennetekniset mitat	Päällyste	Huom.
E6 Kujalan eritasoliittymä		Rampit, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8 ja R9 Normaalileveys 6.5 m Ajorata 4.5 m Ramppi R1 Normaalileveys 9,0 m Ajorata 7,0 m	Kestopäällyste	Piirustus 3T-9
<u>MUUT MAANTIET</u>				
<u>M10, Kantatie 54</u>				
440-600	0,160	Normaalileveys 10,0/ 7,0 m	Kestopäällyste	3T-1
600- 1200	0,600	Normaalileveys 2x9,50 m Ajoradat 7.0 m Ajokaistoja 2+2 Keskialue 4,5 m	Kestopäällyste	3T-1
Maantiehen M10 kuuluvana jalkakäytävät ja polkupyörätiet				
J1				
42-740	0,698	3,5 / 3,0 m	Kestopäällyste	3T-1
<u>M1, Maantie 296</u>				
120- 1100	0,980	Normaalileveys 10,0/ 7,0 m	Kestopäällyste	3T-5
Maantiehen M1 kuuluvana jalkakäytävät ja polkupyörätiet				
J2				
50-640	0,590	3,5 / 3,0 m	Kestopäällyste	3T-5
<u>M2, Maantie 140</u>				
220-520	0,300	Normaalileveys 9,0/ 7,0 m Ajokaistoja 1+1	Kestopäällyste	3T-6
Maantiehen M2 kuuluvana jalkakäytävät ja polkupyörätiet				
J3				
220-520	0,300	3,5 / 3,0 m	Kestopäällyste	3T-6
<u>M3, Maantie 167</u>				
860-1480	0,620	Normaalileveys 2x8,5/ 7,0 m Ajokaistoja 2+2	Kestopäällyste	3T-7
Maantiehen M3 kuuluvana jalkakäytävät ja polkupyörätiet				
J4				
860- 1480	0,620	3,5 / 3,0 m	Kestopäällyste	3T-7
<u>M4, Valtatie 4</u>				
95200- 97200	2,000	Lisäkaistat 3,5/ 5,0	Kestopäällyste	3T-9 ja 3T-10

Maanteiden kiertoliittymät ja liittymien kanavoinnit suunnitelmakarttojen mukaisesti.

Valtateiden ja muiden maanteiden sekä kevytliikenneväylien liikennetekniset poikkileikkaukset piirustusten 4T-1...8 mukaisesti.

Valtateiden ja muiden maanteiden sekä kevytliikenneväylien korkeusasemat, peruspoikkileikkausten ja pituusleikkausten mukaisesti.

Maantiellä sallittu liikenne ja liikenteen pysyvä rajoittaminen

Valtatie 12 ja sen eritasoliittymien rampit ovat moottoriliikenne-/moottoritietä paaluvälillä 5180–18305. Moottori- ja moottoriliikennetiellä sallitaan vain tieliikenneasetuksen 4 § 1. momentin mukainen liikenne.

Tiealue

Tiealueet suunnitelmakarttojen 3T-1...10 mukaisesti.

Tieoikeus

Patomäen ja Liipolan tunneleiden kohdalle perustetaan tieoikeus piirustusten 3T-6 ja 3T-7; 4T-3 ja 4T-4 mukaisesti.

Maantiealueen ulkopuoliset maankäyttörajoitukset

Asemakaavoittamattomalla alueella

- Valtatien 12 (moottoriliikennetie) suoja-alue ulotetaan 50 metrin etäisyydelle ajoradan keskeltä.
- Valtatien 12 (moottoritie) suoja-alue ulotetaan 50 metrin etäisyydelle uloimman ajoradan keskeltä.
- Valtatien 12 ramppien ja muiden maanteiden suoja-alue ulotetaan 20 metrin etäisyydelle ajoradan keskeltä.

Asemakaava-alueella valtateiden, ramppien ja muiden maanteiden suoja-alue ulotetaan liikennealueen rajalle.

Suoja-alueella nykyisin oleva rakennus voi jäädä paikoilleen, ellei sitä ole esitetty purettavaksi suunnitelmakartassa. Suoja-alueet jäävät maanomistajan omistukseen.

Näkemäalueet on huomioitu tiealueessa. Suunnitelmakartoilla esitetyt erilliset näkemäalueet jäävät maanomistajan omistukseen.

Meluntorjuntatoimenpiteet

Toimenpiteiden tyyppi, esteiden sijainti ja korkeudet suunnitelmakarttojen ja liikenneteknisten poikkileikkausten mukaisesti kohteittain:

Toimenpide	Esteen tunnus	Väylä	Tien puoli (oik/vas)	Paaluväli		Korkeus (m)	Lisämääre	
				Alku	Loppu			
Valtatie 12 ja eritasoliittymät								
Meluvalli	ME 2	Vt 12	oikea	5636	5826	tsv+2,5	osa läpinäkyvää	
	ME 6	Vt 12	vasen	13480	13991	mp + 2,0		
	ME 7	Vt 12	oikea	13700	13881	3		
	ME 10	Vt 12	oikea	14930	15070	tsv+3		
	ME 12	Vt 12	vasen	15760	16105	tsv+4		
Meluseinä	ME 5	E3R3	oikea	226	475	tsv+4		
	ME 13	E5R4	oikea	20	285	tsv+3		
	ME 14	Vt 12	oikea	16335	16645	mp+3		
	ME15	E6R1	oikea	840	980	tsv+3		
Melukaide	ME 1	Vt 12	oikea	5186	5470	1,4		läpinäkyvä osa läpinäkyvää
	ME 3	Vt 12	oikea	11180	11614	1,4		
	ME 4	Vt 12	oikea	13169	13560	2		
	ME 8	Vt 12	oikea	13875	14305	1,4		
	ME 9	Vt 12	vasen	13985	14185	1,4		
	ME 11	Vt 12	vasen	15685	15765	1,4		
M10, Kantatie 54								
Melukaide	ME 21	M10	vasen	322	512	1,4		
	ME 22	M10	vasen	965	1291	1,4		
M1, Maantie 296								
Meluseinä	ME 31	M1	oikea	514	670	tsv+3,0		
Melukaide	ME 32	M1	oikea	660	810	1,4		
	ME 33	M1	oikea	985	1100	1,4		
M3, maantie167								
Melukaide	ME 34	M3	oikea	1100	1240	1,4		
Vt 4								
Melukaide	ME16	Vt4	oikea	96574	96660	1,4		
Meluseinä	ME17	Vt 4	oikea	96666	96700	tsv+3		

Melukaide Me3 sillalla S9b on kokonaan läpinäkyvä, Me 4 ja meluseinä Me13 ovat osittain läpinäkyviä.

Pohjavesialueet

Lahden pohjavesialue valtatie 12 paaluvälillä 16405–16505 suojataan vesitiiviillä pohjavesikaukalolla piirustuksen 16T-36 mukaisesti. Paaluväli 16505–16595 ja osittain rampilla E5R3 paaluvälillä 240-330 on suojataan bentoniittimaton ja suojamuovin yhdistelmä rakenteella, piirustuksen 16T-36 mukaisesti.

Maanteiden hallinnolliset muutokset

Maanteiden hallinnolliset muutokset yleiskarttojen 2.2T-1..2 ja suunnitelmakarttojen 3T-1..10, mukaisesti.

Muuttuva maantie	Kunta	Kohde	Maantie muuttuu
nykyinen vt 12	Hollola, Lahti	Soramäki- Joutjärvi	Yksityistieksi ja kun asemakaavat on muutettu kaduksi.
Maantie 296	Hollola, Lahti	Okeroinen- Salpakangas	Yksityistieksi ja kun asemakaavat on muutettu kaduksi.
Maantie 140	Lahti	Maantie 296- Eteläinen rengastie	Yksityistieksi ja kun asemakaavat on muutettu kaduksi.
Maantie 167	Lahti	Renkomäki- Apilakatu	Yksityistieksi ja kun asemakaavat on muutettu kaduksi.

Maanteiden syrjään jäävät alueet

Nykyinen valtatie 12 Soramäen kohdalla osittain lakkaa ja tie puretaan ja maisemoidaan ympäristösuunnitelman mukaan.

Maanteiden yksityistie- ja maatalousliittymät

Suunnitelman mukaisille maanteille kielletään liittämästä yksityisten teiden liittymiä ja maatalousliittymiä. Lupa uusien liittymien tekemiseen liittymäkiellon alaiselle maantielle voidaan myöntää vain, milloin muuttuneet olosuhteet tai muu erityinen syy antaa siihen aiheita. Sama koskee myös maatalousliittymän muuttamista yksityisen tien liittymäksi.

Päätös ei koske maatalousliittymiä. Maatalousliittymien tekemisestä ja paikoista tulee sopia tienpitoviranomaisen kanssa erikseen.

Uusien liittymien tekemiseen tarvitaan tienpitoviranomaisen lupa. Sama koskee myös vain maatalousliittymän muuttamista yksityisen tien liittymäksi.

Erilliset rakennettavat yksityiset tiet:

Liittymän ja yksityisen tien tunnus	sijainti	v/o	Pituus [m]	leveys [m]	Päällyste	Huom./ Piirustus
Y1			304	5,5	Sora	3T-1, 3T-2
Y2			88	5,5	Sora	3T-2
Y3	Takamaantie		210	5,5	Sora	3T-3
Y4	Tikkakalliontie		320	5,5	Sora	3T-3
Y5	Lintulantie		330	5,5	Sora	3T-5
Y6	Y20 pl 2240	oik.	890	5,5	Sora	3T-3
Y7			86	4,0	Sora	3T-1
Y8	Y3 pl -20	vas.	416	4,0	Sora	3T-2, 3T-3
Y9	Y3 pl 210	oik.	287	4,0	Sora	3T-3
Y10	Y4 pl 260	oik.	320	4,0	Sora	3T-3, 3T-4
Y11			378	4,0	Sora	3T-4
Y12	Y5 pl 320	oik.	80	4,0	Sora	3T-5
Y20			640	8.0/7.0	AB	3T-3
Y101	Mäkelänkatu	vas.	110	4,5	sora	3T-7

Maanteiltä katkaistavat yksityisten teiden liittymät ja niiden korvaavat yhteydet:

Katkaistava liittymä	Korvaava yhteys / yhteydet	Piirustuksen nro
Kt54 (M10) pl 530, vas.	Erillinen muutossuunnitelma	(3T-1)

Päätöksellä perustetaan tarvittavat oikeudet ennestään oleviin yksityisiin teihin tai maanteinä lakkautettuihin tai lakkaaviin teihin tai tieosiin.

Olemassa olevien yksityisteiden liittymiä ei katkaista ennen kuin korvaava yhteys on rakennettu.

Asemakaava-alueella maanteiden liikennealueilla ajoneuvoliittymät on osoitettu asemakaavassa.

Valtio rakentaa liittymät ja yksityiset tiet kustannuksellaan.

Liitännäisalueet

Teknisen huollon alueet	Kunta	Piirustuksen nro
Patomäen tunnelin tekninen huoltoalue	Lahti	3T-6

Liitännäisalueille / teknisen huollon alueille johtavien yksityisten teiden tekemiseen ja käyttöön perustetaan oikeus piirustusten 3T-6 mukaisesti.

Suunnitelmassa on esitetty Liipolan maantietunnelin teknisen tilan ja sammutusvesialtaan alue liikennealueelle.

Uoman siirtojen tarvitsemat työalueet ja työalueiden rajat on esitetty suunnitelmakartoilla 3T-4 ja 3T-6.

Laskuoja-alueet laskuojia tai laskujohtoja varten:

Laskuoja tai laskujohto	Sijainti	Piirustuksen nro
Laskuoja 1	Vt12 pl 6440 vas.	3T-1
Laskuoja 2	Vt12 pl 7000 vas. Y1 pl. 22+ oik.	3T-2

Laskuoja-alueisiin perustetaan oikeus piirustusten mukaisesti.

Rakentamisen ajaksi perustettavat oikeudet

Tietyössä syntyvien ylijäämämaiden maa-ainesten sijoittaminen

Maa-ainesten sijoittamisalue	Täyttö [m ³]	Kunta	Piirustuksen nro
Maa-ainesten sijoitusalue 1	15200	Hollola	3T-3
Maa-ainesten sijoitusalue 2	10800	Hollola	3T-3
Maa-ainesten sijoitusalue 3	3000	Hollola	3T-3
Maa-ainesten sijoitusalue 4	5700	Hollola	3T-3

Maa-ainesten sijoittamisalue	Täyttö [m ³]	Kunta	Piirustuksen nro
Maa-ainesten sijoitusalue 5	280000	Hollola	3T-3, 3T-4
Maa-ainesten sijoitusalue 6	145500	Lahti	3T-5, 3T-6
Maa-ainesten sijoitusalue 7	32500	Lahti	3T-6
Patomäen kenttäalue	154000	Lahti	3T-7
Maa-ainesten sijoitusalue 8	125900	Lahti	3T-9
Maa-ainesten sijoitusalue 9	25000	Lahti	3T-9
Maa-ainesten sijoitusalue 10	9500	Lahti	3T-9
Maa-ainesten sijoitusalue 11	51200	Lahti	3T-9

Ylijäämämaiden sijoitusalueille johtavien yksityisten teiden tekemiseen ja käyttöön perustetaan valtatie 12 tekemisen ajaksi oikeus piirustusten 3T-3, 3T-4 ja 3T-9 mukaisesti.

Perustetaan oikeus alueen yksityisten teiden käyttöön ja rakentamiseen piirustuksen 16T-100 mukaisesti.

Työnaikaisille liikennejärjestelyille perustetaan oikeus piirustuksen 3T-1 mukaan.

Sillat

Sillat suunnitelmakarttojen, pituusleikkausten ja alla olevan taulukon sekä ympäristöpiirustusten 7.3T-S1, S5, S7b, S9b, S14-15-16, S18, S22, S24, S28, S35 ja S38 mukaisesti.

Suolattavien väylien silloissa pilarit on verhottu haponkestävällä teräsverhouksella, ks. siltataulukko 15TT-0.

Sillan tunnus ja nimi	Sijainti	tyyppi	Hyötyleveys [m]	Alikulku- korkeus [m]	asiakirja
Uudet sillat					
S1 Soramäen risteyssilta	Kt54 (M10)/ Vt12	Laattasilta, 5- aukkoinen	25,75	5,2	7.3T-S1
S2B Vanhatalon alikulkuikäytävä	Vt12 / Y1	Vinojalkainen laattakehäsilta, 1- aukkoinen	11	4,6	(15TT-S2)
S3B Hirvikallion risteyssilta	Vt12 / Y2	Ulokelaattasilta, 1- aukkoinen	11	4,8	(15TT-S3)

S4B Takamaantien alikulkukäytävä	Vt12 / Y3	Vinojalkainen laattakehäsilta, 1-aukkoinen	14,26...14,38	4,6	(15TT-S4)
S5 Nostavan risteyssilta	Y20 / Vt12	Laattasilta, 5-aukkoinen	12,5	7,2	7.3T-S5
S6 Tikkakalliontien risteyssilta	Y4 / Vt12	Ulokepalkkisilta, 2-aukkoinen	9	7,2	(15TT-S6)
S7B Vähäjoen yks	Vt12 / rata, Vähäjoki	Teräksinen palkkisilta, 6-aukkoinen	11	7,0	7.3T-S7.b
S9B Luhdanjoen silta	Vt12 / Mt14037, Luhdanjoki	Teräksinen palkkisilta, 8-aukkoinen	11	4,8	7.3T-S9b
S10 Lintulantien risteyssilta	Y5 / Vt12	Laattasilta, 4-aukkoinen	9	7,2	(15TT-S10)
S11 Sydänmaansuon alikulkukäytävä	E1R3 / J1	Vinojalkainen laattakehäsilta, 1-aukkoinen	9,5...10,8	3,2	(15TT-S11)
S14A Porvoonjoen silta	Vt12 / Porvoonjoki	Laattasilta, 3-aukkoinen	11		7.3T-14-15-16
S14B Porvoonjoen silta	Vt12 / Porvoonjoki	Laattasilta, 3-aukkoinen	15,8...18,3		7.3T-14-15-16
S15 Ala- Okeroisten silta	E3R4 / Porvoonjoki	Palkkisilta, 3-aukkoinen	7,5		7.3T-14-15-16
S16 Okeroisten risteyssilta	Mt296 (M1) / Vt12	Palkkisilta, 6-aukkoinen	19,25	5,2	7.3T-14-15-16
S18 Kukonkosken silta	Vt12 / raitti, Porvoonjoki, raitti	Ulokelaattasilta, 3-aukkoinen	10+10	3,2	7.3T-S18
S20 Nikulan risteyssilta	M2/Vt12	Ulokepalkkisilta, 2-aukkoinen	13,5	5,2	(15TT-S20)
S22 Ali- Juhakkalan silta	Vt12 / raitti, Porvoonjoki	Ulokelaattasilta, 3-aukkoinen	10+10	3,2	7.3T-S22
S23 Porvoonjoentien alikulkukäytävä	K2 / J11	Laattakehäsilta, 1-aukkoinen	12	3,2	(15TT-S23)
S24 Launeen risteyssilta	Mt167 (M3) / Vt12	Palkkisilta, 4-aukkoinen	26,5	5,2	7.3T-S24
S25 Ajokadun risteyssilta	K5, K20J, K21J / Vt12, E5R2, E5R3	Ulokepalkkisilta, 2-aukkoinen	16,5	5,2	(15TT-S25)
S28 Kujalan risteyssilta	E6R1 / Vt4, E6R7	Kotelopalkkisilta, 4-aukkoinen	9,5	5,2	7.3T-S28
S29 Lotilan risteyssilta	K6 / Vt 4	Ulokepalkkisilta, 2-aukkoinen	12,5	5,2	(15TT-S29)
S30 Pipon alikulkusilta	Rata / K6	Kaukalopalkkisilta, 3-aukkoinen	7,2	4,8	(15TT-S30)
S31 Lepolan yks	Vt4, E6R3 / Rata	Laattasilta, 3-aukkoinen	12,5	5,6	(15TT-S31)
S35 Huovilanmäen risteyssilta		Palkkisilta, 4-aukkoinen	12,5	5,2	7.3T-S35
S36 Patomäen alikulkukäytävä	M3, J17 / J11	Laattakehäsilta, 1-aukkoinen	22,5	3,20	(15TT-S36)
S38 Paskurinojan silta		Ulokelaattasilta, 1-aukkoinen	10+10	HW+1,0	7.3T-S38
S41A+B Soramäen	E1R1 ja R2 / J1	Laattasilta, 1-aukkoinen	8...8,63+9,47	3,2	(15TT-S41)

alikulukäytävä			...12,17		
S42 Koivusillanjoen silta	Vt12 / Koivusillanjoki	Tputki	14,7+6,8	2	(15TT-S42)
S43 Patiokallion risteyssilta	Y4 / Vt12	Ulokepalkkisilta, 2- aukkoinen	4,50	7,2	(15TT-S43)
(15TT-xx) piirustus vain teknisessä aineistossa osassa D)					
Kunnostettavat sillat (ei piirustuksia, toimenpiteet siltojen suunnitelmaselostuksessa 15TT-1)					
S44 Ahertajantien rs	nyk Vt12 Soramäen pohjoispuolella	Blk I	nyk	nyk.	(U-2847)
S12 Pässinportin rs	Vt12, Soramäen länsipuolella	Blk I	nyk	nyk.	(U-2850)
S37 Kujalan risteys- ja yks	Vt4 / Lahti-Kouvola rautatie, Kasaajankatu	Ontelolaattasilta, 4- aukkoinen	14	7,56	(15TT-S37)
S31 Lepolan yks E	Vt4 / Lahti-Loviisa rautatie	Palkkisilta, 3- aukkoinen	16,0	5,6	(U-3257)
Purettavat sillat					
Kosen raittisilta	Nyk. raitti Mt 296 varrella / Porvoonjoki	Liimapuupalkkisilta, 1-aukkoinen	4,5		(U-3192)
Kosen silta	Nyk. Mt 296 / Porvoonjoki	Ulokelaattasilta, 1- aukkoinen	10,5		(U-2518)
Patomäen akk	M3 / J25	Laattakehäsilta, 1- aukkoinen	10,5		(U-2717)
Pipon akk	Vt4 / nyk. ulkoiluraitti Kujalan ETL alueella	Laattakehäsilta, 1- aukkoinen	13		(U-2650)

Tukimuurit

Tukimuuuri K19J paaluvälillä 240- 290.

Tunnelit

Patomäen kohdalle tehdään maantietunneli, jonka pituus on 491 m Tunnelin leveys on 2x11,50 m ja vapaa korkeus 5,3m. Keskialueen leveys on 1,7 m

Liipolan kohdalle tehdään maantietunneli, jonka pituus on 960m, Tunnelin leveys on 2x11,50 m ja vapaa korkeus 5,3m. Keskialueen leveys on 13,50 m