



Suunnitelmien sisältö ja esitystapaohjeet

Mitä muutoksia ja mitä on tekeillä ?

25.10.2016

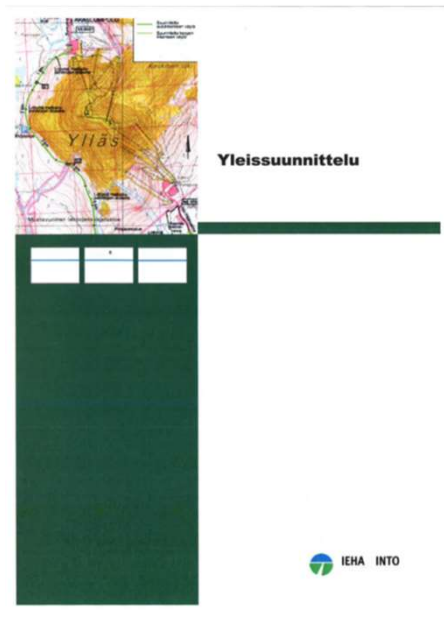


Esityksen sisältö

- Maantielain muutokset
 - Yleissuunnittelu TIEH 2100043-07
 - Tiesuunnitelma TIEH 2100060-09
 - Suunnitelmien käsittelyohje 25/2011
- Muut muutostarpeet YS ja TS ohjeissa
- YVA- ja YS-raportit
- Ratasuunnitelma
 - Sisältö ja esitystapa -ohje
 - Toimintaohje



Yleissuunnittelu



Tarkistukset MTL

- MTL 17 §, ... voidaan hyväksyä vastoin asemakaavaa, jos kunta sitä puoltaa.
- MTL 31 § Suunnitelmien voimassaoloaika, ... hyväksymispäätös on voimassa 8 vuotta ...Liikennevirasto voi pidentää 4 vuodella
- MTL 43a ja 43b §:t Tieturvallisuusarviointi
 - Ydin- ja kattavan TEN -verkon laajuus
 - Arvioinnin soveltaminen (Trafin ohje)
- MTL 103 § Päätöksen tiedoksi antaminen ja saanti, ... kuntalaki 410/2015



Tiesuunnitelmavaiheen asiakirjat



Tarkistukset MTL

- Kaikki tapahtuneet MTL:n muutokset ohjeen julkaisemisen jälkeen käydään tekstissä läpi
- Lisätään tieturvallisuusarviointia koskeva osio



Tien ja radan suunnitelmin käsittelyohje

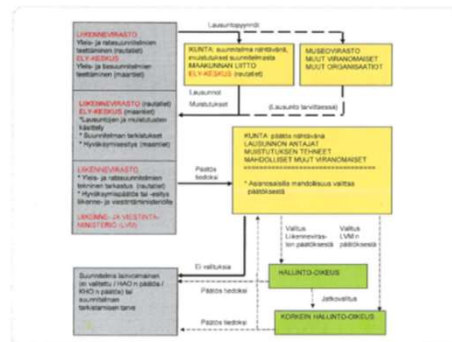
Tarkistukset

- Kaikki tapahtuneet MTL:n muutokset ohjeen julkaisemisen jälkeen käydään tekstissä läpi
- Muu ohjaava lainsäädäntö päivitetään



Tie- ja ratahankkeiden suunnitelmien käsittelyohje

SUUNNITTELUVAIHEEN OHJAUS





Muut tarkistukset

1/2

- Yleissuunnittelu
 - Muu ohjaava lainsäädäntö
 - Suunnitteluperusteet
 - Raportin koko – A3 vai joku muu, sisällön laajuus ?
 - Siltojen pääpiirustukset
 - Asiakirjojen luovutus – mallipohjaisen suunnittelun huomioon ottaminen



Muut tarkistukset

2/2

- Tiesuunnitelma-asiakirjat
 - Muu ohjaava lainsäädäntö
 - Suunnitteluperusteet
 - Yksityisten teiden liittymien käyttörajoitukset
 - Pituusleikkauksen esitystapa
 - Merkittävien siltojen, meluseinien ja tukimuurien ympäristöpiirustukset sekä siltaluettelo osaan B
 - Muutosten merkitseminen



Liittymäkielto ja liittymän käyttötarkoitus

- **Vilkkaut päätiet** (=Vt ja Kt), KVL > 3 000 ajon/vrk
 - Tiejaksoille määrätään parantamisen yhteydessä tiesuunnitelmassa liittymäkielto, joka koskee myös maatalousliittymiä.
- **Muut päätiet** (=Vt ja Kt) **ja vilkkaut seututiet**, KVL 3 000 - 1 500 ajon/vrk
 - Tiejaksoille määrätään parantamisen yhteydessä tiesuunnitelmassa liittymäkielto (ei välttämättä maatalousliittymille).
- Liittymäkiellon alaisille yksityistieliittymille määrätään pääsääntöisesti myös käyttötarkoitus. Yksitystien verkollinen merkitys on kuitenkin aina tarkastettava.
- Liittymät käsitellään molemmin puolin maantietä, vaikka toimenpiteitä olisi vain toisella puolella tietä.
- **Yhdysteille (neli-/viisinumeroiset tiet) ei aseteta liittymäkieltoa eikä pääsääntöisesti liittymille käyttötarkoitusta !**



Käyttötarkoitukset

- **Yksityisen tien liittymän käyttötarkoitukset:**

- A = Asuinkiinteistö (esim. Y1A)
- L = Lomakiinteistö (esim. Y1L)
- E = Elinkeinoon harjoittaminen tai erikoiskäyttö (esim. Y1E)
- M = Maa- ja metsätaloustaloustilasto (esim. Y1M)
- S = Liittymä sallitaan rakennettavaksi (esim. Y1S), ei tarvitse liittymälupaa myöhemmin

- Liittymien liikenteellisen merkityksen hierarkia alimmasta alkaen:

- M, L, A, E ja S (S-merkintä voidaan täydentää toisella kirjaimella)

- J = Jalkakäytävä ja pyörätie (esim. Y1J) käytetään vain ja poikkeuksellisesti yksityisen tien tunnuksena. Merkintä edellyttää käytännössä sitä, että kunta on yksityisen tien tienpitäjä (ja jkpp-tie on kunnan mailla tai on saatu maanomistajan suostumus).

- Jalankulku- ja pyöräteiden liittymäkohdat maantiehen eivät ole liittymiä, ellei sallita myös ajoneuvoliikennettä.
- Jos esim. maatalousliikenne on sallittu, tulee harkita kumpi on luontevampi Y/YJ ?



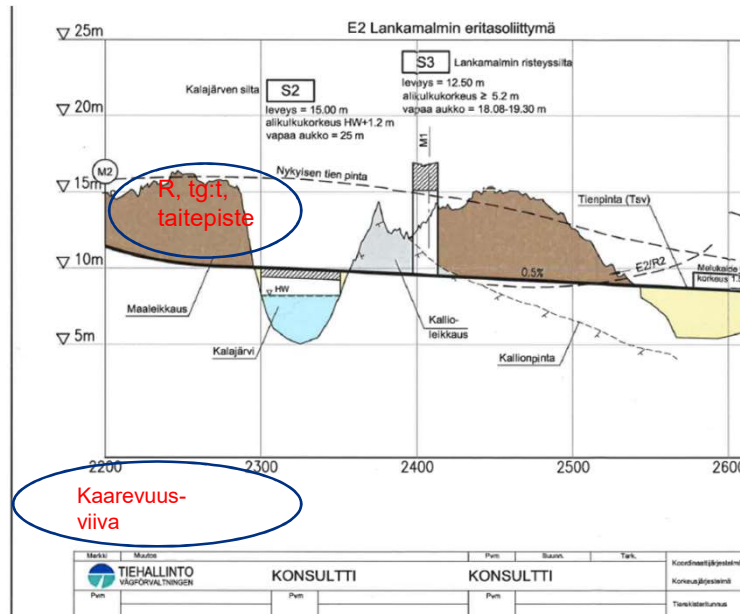
TS Sisältö ja esitystapa, kohta 7.1.6

- **Hyväksymisehdotus**
- **Kappale 3, Yksityistieliittymät maantielle:** *Kaikki maanteille suunnitellut yksityistieliittymät esitetään tunnuksin ja käyttötarkoituksin suunnitelmakartalla.*
- **Kappale 4, Liittymäkielto:** *Liittymäkielto määrätään aina valta- ja kantateille ja tarpeen mukaan myös vilkasliikenteisille seututeille. Tiesuunnitelmassa on osoitettava liittymäkiellon alaisen maantien kaikki sallitut yksityistieliittymät käyttötarkoituksineen.*
- **Tämä kirjoitusjärjestys ohjeessa on osoittautunut harhaan johtavaksi !**
 - Kappaleesta 3 on ymmärretty, että kaikille y-tieliittymille tulisi määrätä myös käyttötarkoitus.
 - Tarkoitus oli ohjeistaa, että käyttötarkoitukset pitää näkyä suunnitelmakartalla, jos niitä on määrätty. Tiesuunnitelmaselostuksessa oleva y-tieliittymätaulukko ei ole riittävä informaatio maanomistajille.



Pituusleikkaus TS

Nykyinen



Tarkistukset

- Tasausviivan säteen arvot ja tangenttipisteet
- Tasausviivan taitepisteet
- Kaarevuuskuvaaja, ja elementtien tangenttipisteet. Kaarevuussäteiden suhteen kuvaaminen R/xxxx ei ole kuitenkaan tarpeen.



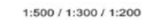
Siltaluettelo ja ympäristökuva osaan B

Siltaluettelo

SILTA	SIJAINTI	KAAVIKUVIA	SILTATYYPPI	KUST. m ²	HI m	KOK-PIT./ Vp. m	PERUSTAMIS TAPA	HUOM.
91 KÄREN ALIKULKUKÄYTTÄVÄ	VT8 PL1617		Tarabetonin laattahähdellä	0.14	14,50	5	Maanvarainen	
92 HIRVILTA 1 risteys	VT6 PL2710		Tarabetonin uokkeella	0.44	10,0 + 10,0	29	Maanvarainen	Kaksoisilla
93 SELKÄHAARAN RISTEYSSILTA	VT6 PL3555		Tarabetonin jalkuva pakkisilla	1,10	10,0 + 10,0	67	Maan- ja kallonvarainen	Kaksoisilla aik 7,3 metti
94 MARTILAN RISTEYSSILTA	VT6 PL4695		Tarabetonin laattahähdellä	0.22	10,0 + 10,0	6	Maanvarainen	Kaksoisilla
95 TURUNJÄRVEN ALIKULKUKÄYTTÄVÄ	VT8 PL5750		TOBI-alla	0.01	-	-	-	Punnaan
96 MONTOLAN RISTEYSSILTA	VT6 PL8185		Tarabetonin jalkuva uokkeella	0.62	10,0 + 10,0	41	Maanvarainen	Nykyisen sillan alla uusi
97 TIARIN ALIKULKUKÄYTTÄVÄ	VT8 PL7310		Tarabetonin laattahähdellä	0.29	32,3	5	Maanvarainen	Nykyisen sillan alla uusi
98 JAVOLAN RISTEYSSILTA	VT8 PL7755		Järjennetty betonin uokkeella	0.73	12,5	67	Kallionvarainen	
99 KORKEA-AHON RISTEYSSILTA	VT8 PL8250		Tarabetonin laattahähdellä	0.45	10 + 12,5	29,2	Maanvarainen	Nykyisen sillan alla uusi
100 PLOITIN RISTEYSSILTA	VT8 PL10295		Tarabetonin jalkuva uokkeella	0.68	10 + 10	45	Maanvarainen	Kaksoisilla
101 HUUHKAJAN ALIKULKUKÄYTTÄVÄ	VT8 PL10690		Tarabetonin laattahähdellä	0.24	13,4 + 13,85	5	Maanvarainen	Kaksoisilla
102 ALANITYNKADUN RISTEYSSILTA	VT8 PL12550		Tarabetonin laattahähdellä	-	15,6 + 14,5	-	-	Ei korjattava
103 MYLLYMÄEN ALIKULKUKÄYTTÄVÄ	VT8 PL12700		TOBI-alla	0.02	31	3	Maanvarainen	Nykyisen sillan laajennus
104 VIPURINKIEN RISTEYSSILTA	VT6 PL13150		Järjennetty betonin jalkuva uokkeella	0.90	10	101	Päällyste/ kallonvarainen/ maanvarainen	Nykyisen sillan alla
105 TIRILÄN RISTEYSSILTA	VT8 PL15125		Tarabetonin jalkuva pakkisilla	0.70	12,5	63	Kallionvarainen	Nykyisen sillan punnaan
106 POKALAN RISTEYSSILTA	VT8 PL17020		Tarabetonin laattahähdellä	0.20	10	13	Kallionvarainen	Nykyisen sillan alla

Miksi ?

- MRL 126 § Toimenpidelupa:
 - *Toimenpidelupa tarvitaan ... , jos toimenpiteellä on vaikutusta ... ympäröivän alueen maankäyttöön taikka kaupunki- tai maisemakuvaan.*
 - *"Lupa ei ole tarpeen, jos toimenpide perustuu ... maantielain mukaiseen hyväksyttyyn tiesuunnitelmaan tai ratalain mukaiseen hyväksyttyyn ratasuunnitelmaan.*
- => Vain merkittävistä silloista ympäristöpiirustukset





Millimetristä → ympäristöön 3/3, YS/TS





Muutosten merkitseminen (TS)

- Kaikki *samalla päivämäärällä* tehdyt muutokset *samaan piirustukseen* saavat *saman kirjaimen* – A,B,C jne.
- Kirjain on siis piirustuskohtainen - ei päivämäärä- tai kohdekohtainen !
- Sisältöluettelon merkitys korostuu muutosten ja voimassa olevien piirustusten tarkastelussa.
- Ohjeessa on: ~~"Muutosmerkinnät sisältävä korvaava piirustus lisätään tiesuunnitelma-aineistoon, mutta korvattua piirustusta ei poisteta"~~.
- Kun piti olla:
 - Muutosmerkinnät sisältävällä piirustuksella korvataan aikaisempi piirustus. Muutettu piirustus poistetaan tiesuunnitelmakansiosta.
 - Kun uusi piirustus (ei sisällä muutosmerkintöjä) korvaa *kokonaan* edellisen, korvattua piirustusta ei poisteta kansiosta.



YVA- ja YS- raportit



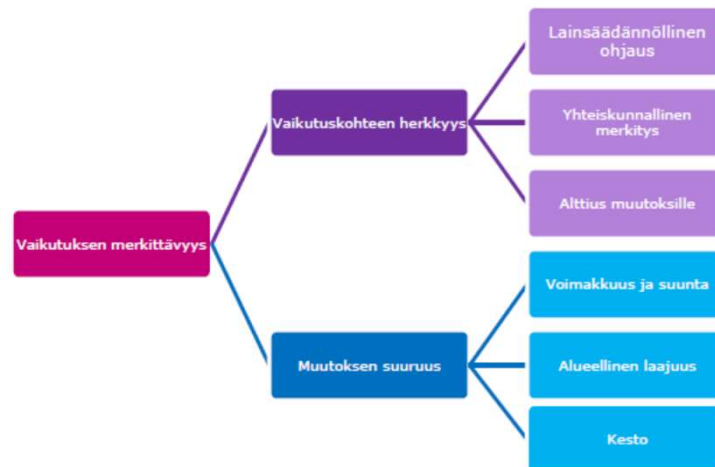
Raporttien koko, tekstit

- Vt 6 Taavetti – Lappeenranta 2008-09
 - YVA 54 sivua, YS 49 sivua
- Vt 7 Hamina – Vaalimaa 2010
 - YVA n. 80 sivua, YS n. 85 sivua
- Vt 4 Vaajakosken kohta 2011-13 (n. 5 + 2 km)
 - YVA n. 80 sivua, YS tekstit n. 85 sivua
- Vt 6 Kouvolan kohta 2015
 - YVA:ä ei sovellettu, **YS 131 sivua A3**
- **Vt 4 Vehniä – Äänekoski, kesken**
 - **YVA -luonnos 218 sivua A4**
- **=> Aineistojen hallinta ja omaksuminen alkavat tuottaa vaikeuksia**
- **Tavoitteena tekstin tiivistäminen ja yksityiskohtaisempi materiaali liitteisiin / selvityksiin**



Case Vt 4 Vehniä - Äänekoski

Vaikutusten merkittävyyden arviointi ja vaihtoehtojen vertailu



Taulukko 4-1. Vaikutuskohteen herkkyyden luokittelusta käytetty esitystapa

Vähäinen	Kohde/alue on vähän tärkeä tai vähäisessä määrin herkkä muutoksille kyseisen vaikutuksen osalta tai alueella vain vähän herkkiä kohteita.
Kohtalainen	Kohde/alue on kohtalaisen tärkeä tai kohtalaisen herkkä muutoksille kyseisen vaikutuksen osalta tai alueella jonkin verran herkkiä kohteita.
Suuri	Kohde/alue on tärkeä tai herkkä muutoksille kyseisen vaikutuksen osalta tai alueella runsaasti herkkiä kohteita.
Erittäin suuri	Kohde/alue on erittäin tärkeä tai erittäin herkkä muutoksille kyseisen vaikutuksen osalta tai alueella runsaasti herkkiä kohteita.

	Kielteinen				Muutoksen suuruus				Myönteinen	
	Erittäin suuri	Suuri	Kohtalainen	Vähäinen	Ei muutosta	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri	Erittäin suuri	
Kohteen herkkyys	Vähäinen	Suuri*	Kohtalainen	Vähäinen	Ei vaikutusta	Vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri*	
	Kohtalainen	Suuri	Suuri*	Kohtalainen	Ei vaikutusta	Vähäinen	Kohtalainen	Suuri*	Suuri	
	Suuri	Erittäin suuri	Suuri	Kohtalainen*	Ei vaikutusta	Kohtalainen	Suuri*	Suuri	Erittäin suuri	
	Erittäin suuri	Erittäin suuri	Suuri	Suuri*	Ei vaikutusta	Suuri*	Suuri	Erittäin suuri	Erittäin suuri	

*Jos herkkyys tai muutos on luokan alarajalla, niin merkittävyys voidaan arvioida vähäisemmäksi

Vaikutuksen merkittävyys



Ratasuunnitelma



Ratasuunnitelman laatiminen

- Laaditaan vastaavat ohjeet, kuin tiesuunnitelman laadintaan on
 - Ratasuunnitelman sisältö ja esitystapa
 - Ratasuunnitelma, Toimintaohjeet
- Työ käynnissä
 - Projektipäällikkönä Heidi Mäenpää / Livi
 - Konsultteina Sito, Ramboll ja Proxion
- Ohjeissa on kuvattu konsultin tehtävät ja ratasuunnitelman sisällön vähimmäisvaatimukset
- Ohjeet valmistuvat tämän vuoden loppuun mennessä
 - Esittelytilaisuus valmisteilla



Kiitos