



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Liikennejärjestelyt tiemerkinä

Tiemerkintäpäivät

7.2.2012

Tapio Syrjänen



Turvallisuustietojen keruu

- Vuonna 2008 on aloitettu kaikilla Liikenneviraston tieosaston ja ELY-keskusten L-vastuualueen hankkeilla turvallisuustietojen keruu ja seuranta, johon on jaoteltu:
 - A) Työtapaturmat
 - B) Vaaratilanteet (eli läheltä piti –tilanteet)
 - C) Liikenne-, omaisuus- ja ympäristövahingot
 - D) Työtunnit
- Tietojen keruu tapahtuu kerran vuodessa valmiiksi laadituilla lomakkeilla ja yhteisesti sovitulla menettelymallilla.
- Tietojen analysointi kerran vuodessa (vuosiraportti) sovelletusti Tapaturmavakuutuslaitostenliiton (TVL) työtapaturmien luokittelua soveltaen.



Turvallisuustiedon keruu, vuosiraportti 2010

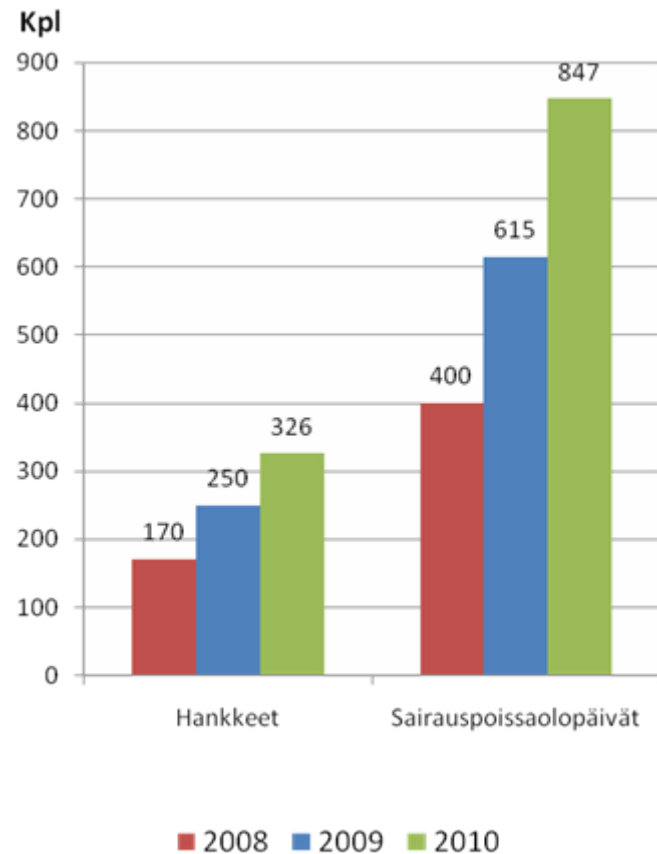
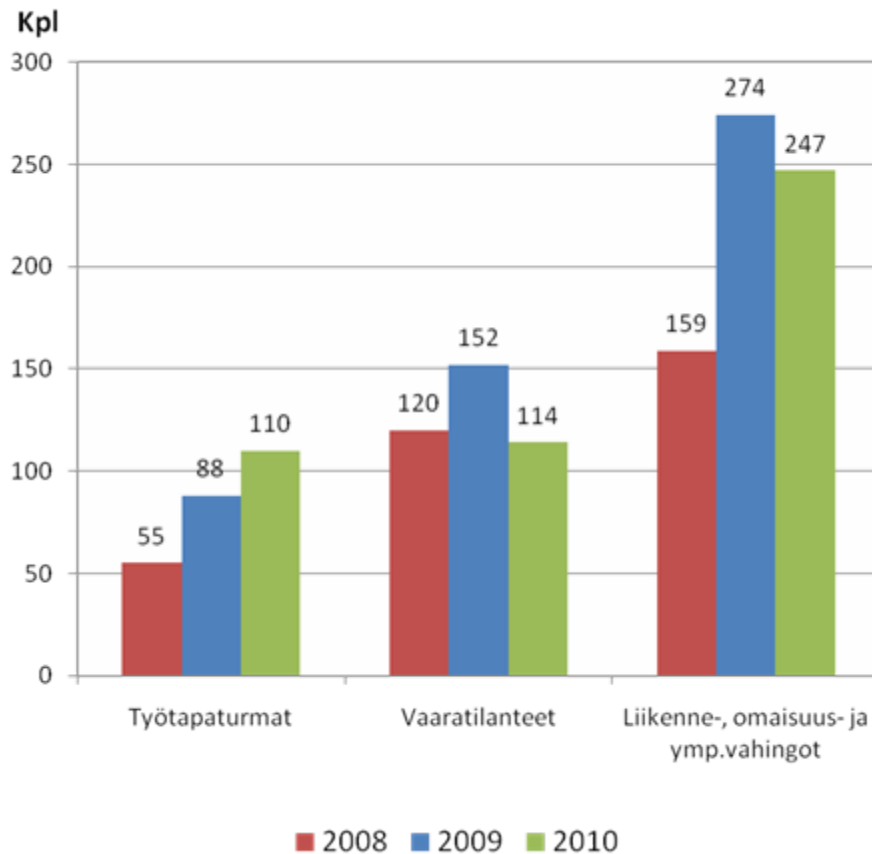
- Lomakkeet palautettiin 326 hankkeelta.

- Työtapaturmat 110 kpl (yksi kuolemaan johtanut)
- Vaaratilanteet 114 kpl
- Liikenne-, omaisuus- ja ympäristövahingot 247 kpl*
- Sairauspoissaolopäivät 847 kpl**

- * Lisäksi ilmoitettu 9 kappaletta liikennevahinkoja, jotka ovat tapahtuneet tienkäyttäjille, eivätkä liity itse hankkeisiin. Nämä eivät ole mukana kokonaismäärässä.
- * Luku sisältää työmaan osuudella tienpinnan irtokivistä aiheutuneita rengasriikkoja ja tuulilasin rikkoutumisia 21 kpl.
- ** Lisäksi ilmoitettu kuusi melko vakavaa työtapaturmaa, joissa sairauspoissaolopäivien lukumäärää ei ole ilmoitettu.



Turvallisuustiedon keruu: kehitys vuosina 2008-2010





**Kuolemaan johtaneet
tapaturmat lkm**

1

Tapaturmista aiheutuneet poissaolot

Sairauspoissaolopäiviä

**Työ-
tapaturmat
lkm**

≥ 30

6

10 – 29

20

5 - 9

26

1 - 4

34

Ei poissaoloa

17

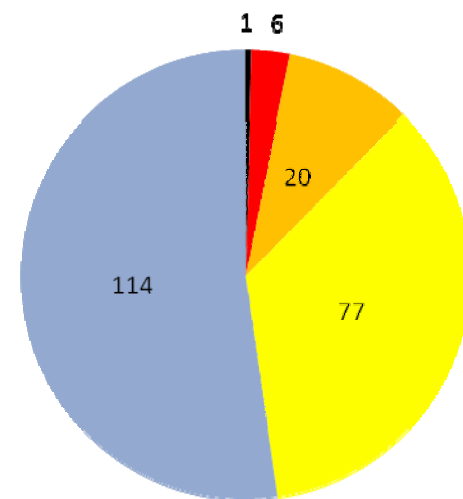
**Menetetyt työpäivät
yhteensä**

847 päivää

VAKAVA

**MELKO
VAKAVA**

LIEVÄ



■ Kuolemaan johtaneet ■ Vakavat ■ Melko vakavat
■ Lievät ■ Vaaratilanteet

Lisäksi ilmoitettu kuusi vakavaa/melko vakavaa tapaturmaa, joissa sairauspoissaolopäivien lukumäärä ei ole tiedossa.



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Liikennevirasto

2 • 2011

LIIKENNEVIRASTON
OHJEITA

Liikenne tietyömaalla – Päällystys- ja tiemeraintätyöt 15.12.2011

LIIKENNEJÄRJESTELYT JA TYÖTURVALLISUUS
PÄÄLLYSTYS- JA TIEMERKINTÄTÖISSÄ





Uusi ohje korvaa :

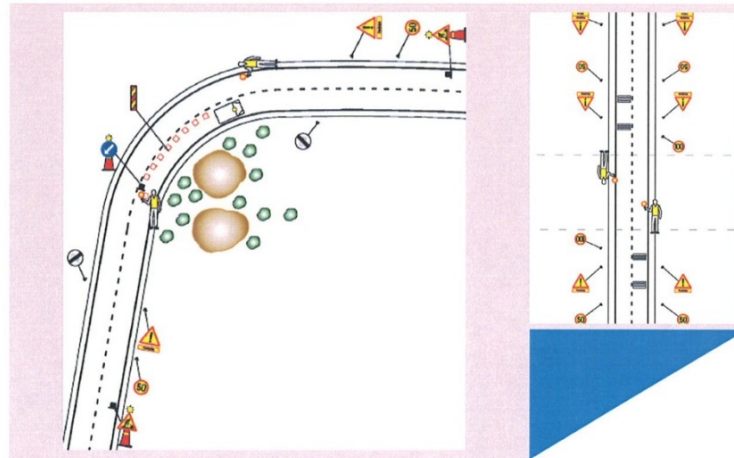
- Liikenne tietyömaalla, Päällystystyöt 5C-2, 31.3.2005
- Liikenne tietyömaalla, Tiemerkintätyöt 5C-3, 23.3.2005
- Päällystystyö pimeän aikana (täydennyskirje), 10.1.2007
- Ajoneuvoon kiinnitettävän törmäysvaimentimen käyttö tiemerkintätyössä, 10.1.2007



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Liikennevirasto

01 2011
LIIKENNEVIRASTON
OHJEITA



Liikenne tietyömaalla - Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet

14.1.2011



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport

Tämän ohjeen myötä
TMA käyttöön myös
muissa liikkuvissa
töissä !

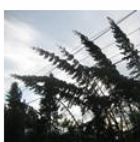
Liik
enne
vira
sto

3 • 2011
LIIKENNEVIRASTON
OHJEITA

Liikenne tietyömaalla – Kunnossapitotyöt

LIIKENNEJÄRJESTELYT JA TYÖTURVALLISUUS TIEN KUNNOSSAPITOTÖISSÄ





Suomen rataverkko liikennöitävissä myrskyn jälkeen

26. ja 27.12. Suomessa riehuneet myrskyt aiheuttivat suuria vahinkoja junaradoille ja sähköradan rakenteille. Korjaustöitä on tehty yötä päivää. Nyt radat on saatu raivattua ja sähkölaitteet korjattua, ja koko rataverkko on liikennöitävissä kunnossa. Tilanpäivitys 30.12.2011.

29.12.2011 Ensi vuonna juhlitaan 150-vuotiaita rautateitä (29.12.2011 8:21)

28.12.2011 Uusi rannikkokartta julkaistu (28.12.2011 10:32)

22.12.2011 Liikennevirasto selvittää kaivostoiminnan liikenteellisiä tarpeita Pohjois-Suomessa (22.12.2011 10:42)

20.12.2011 Haminan ohikulkutien rakentaminen käynnistyy (20.12.2011 13:30)

20.12.2011 Suomalaiset tyytyväisiä matkoihin ja eri kulkumuotoihin (20.12.2011 8:20)

15.12.2011 Maanteiden tievalaistuksista osa sammutetaan keskiyöksi (16.12.2011 9:17)

8.12.2011 Liikennevirasto solmi palvelusopimuksen E18 Koskenkylä-Kotka-moottoritien toteuttamisesta (8.12.2011 14:08)

5.12.2011 Yhteistyösopimus Venäjän kanssa (5.12.2011 10:00)

1.12.2011 Liikennevirasto yhdeksällä jäänmurtajalla ensi



ohjeistaa vaalimainosten sijoittelun liikenneväylien varsilla.

Vaalimainosten sijoittaminen liikenneväylien varten

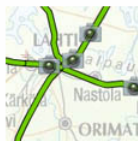
Presidentinvaalien varsinainen vaalipäivä on 22.12.2012. Vaalimainoksia saa asettaa teiden varsiin kuukautta ennen varsinaista vaalipäivää. Liikennevirasto



25.1.2012.

Vuosi 2012 on rautateiden juhluvuosi

Suomen ensimmäisen rautatien valmistumisesta tulee ensi vuonna kuluneeksi 150 vuotta. Juhlavuosi käynnistyy Rata 2012-seminaarilla Hämeenlinnan Verkatehtaalla 24.–



Ennakoi ajokeli!

Keliennusteesta näet 12 tunnin ennusteen tieverkolle, kelikamerat ja vallitsevan ajokelin.



Päivitä merikarttasi

Merikarttojen päivityspalvelusta löytyvät vuoden 2009 merikarttapainoksiin oikaisupäivämäärän jälkeen tehdyt Tiedonantoja merenkulkijoille -lehdessä julkaistut karttakorjaukset. Palvelu on tarkoitettu ensisijaisesti kaupparenkululle, mutta myös veneilijät voivat hyödyntää sitä.

TIE

MERI

Liikennetiedotteet

11.1.2012 11:40
Tilanne jatkuu Tie 22, Muhos. Onnettomuus, jossa on mukana vaarallisia aineita.

11.1.2012 11:14
Tie 181, Sauvo. Onnettomuuspaikan pelastus- ja raivaukset käynnissä.

11.1.2012 12:22
Tie 189, Naantali, Merimasku. ENSITIEDOTE
LIIKENNEONNETTOMUUDESTA.

11.1.2012 12:00
Tie 1771, Lapinjärvi. Onnettomuuspaikan pelastus- ja raivaukset käynnissä.

11.1.2012 12:22
Tie 3134, Nastola. Raskas ajoneuvo jumissa.

11.1.2012 07:59
Tie 12150, Raisio. Liikennevalot eivät toimi.

Häiriöt liikenteessä | Kelikamerat ja liikenne | Tiesää ja keli | Keliennuste | Tiettyöt

Tilaa mediatiedotteet

Tilaa Liikenneviraston tiedotteet RSS-syöteä.

[Tilaa syöte>](#)

Liikenneviraston uutiskirje

Tilaamalla uutiskirjeen saat toiminnan Liikenneviraston ajankohtaisista asioista.

- Joukkoliikenne
- Kunnossapito
- Liikenne ja turvallisuus työmaalla
- Liikennejärjestelmä
- Liikenteen hallinta ja ohjaus
- Liikenteen sähköjärjestelmät
- Rakennuttaminen ja rakentamisen laadunvalvonta
- Sillat ja tukimuurit
- Suunnittelu-, päätös- ja lupaprosessit
- Tasoristeykset
- Tunnelit
- Turvallisuusteknikat
- Turvallisuusjohtamisjärjestelmät
- Työturvallisuus
- Ulkopuoliset työt liikenneväylien lähellä
- Väyläsuunnittelu, rakenteet ja varusteet
- Yksityiset väylät
- Ympäristö
- Arkisto

Liikenne ja turvallisuus tietyömaalla

Liikenne tietyömaalla, Pätevyysvaatimukset ja työturvallisuuden perusteet http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf3/lo_2011-01_liikenne_tietyomaalla_web.pdf	LO 1/2011	20.1.2011
Liikenne tietyömaalla, Poromiehen tieturva http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf3/lo_2010-06_poromiehen_tieturva_web.pdf	LO 6/2010	15.11.2010
Liikenne tietyömaalla, Luvanvaraiset työt - Liikennejärjestelyt luvanvaraisissa töissä http://alk.tiehallinto.fi/thohje/pdf/2200052-v-09_luvanvaraiset_tyot.pdf	TIEH 2200052-09	1.12.2009
Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat http://alk.tiehallinto.fi/thohje/pdf/2200053-09_tienrakennustyomaat.pdf - ohjeen esimerkkikuvat Novapoint- (ja Autocad) - sovelluksena (zip) - ohjeen esimerkkikuvien varoituslaitekuvat jpg-muodossa (zip)	TIEH 2200053-09	29.1.2009
Liikenne tietyömaalla, Sulku- ja varoituslaitteet http://alk.tiehallinto.fi/thohje/pdf/2200051-09_sulku-ja_varoituslaitteet.pdf	TIEH 2200051-09	11.3.2009
Liikenne tietyömaalla - Päällystys- ja tiemerkintätyöt 15.12.2011 http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf3/lo_2011-02_paallystys-ja_tiemerkintatyt_web.pdf	LO 2/2011	15.12.2011
Liikenne tietyömaalla - Kunnossapitotyöt http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf3/lo_2011-03_kunnossapitotyot_web.pdf	LO 3/2011	12.12.2011

Liikenne tietyömaalla, Tienpitoajoneuvot http://alk.tiehallinto.fi/thohje/pdf/2200007-v-08_tienpajon.pdf	TIEH 2200007-08	1.12.2008
Tiedotustaulujen ohjeistus ja mitoitus http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf3/tiehankkeiden_tiedotustaulut.pdf		31.5.2010
Työnaikaisten liikennejärjestelyjen tasomittari - käyttöohje http://alk.tiehallinto.fi/thohje/pdf/tasomittarin_kaytto-ohjeet.pdf		25.3.2008
Tasomittari http://alk.tiehallinto.fi/thohje/pdf/tasomittari.xls		25.3.2008
Työmaakaiteet http://alk.tiehallinto.fi/thohje/tiens/tts87a_tyomaakaiteet08.pdf	Tietoa tiens. 87A	12.2.2008
Menettelyohje erikoiskuljetuksille rataosalla Seinäjoki-Vaasa. Nostettavilla ajojohtimilla varustetut tasoristeykset http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf3/menettelyohje_erikoiskuljetuksille_rataosalla_seinajoki-vaasa.pdf	5068/0821/2011	9.11.2011

Yhteystiedot:

Tapio Syrjänen
p. 040 842 9208
etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

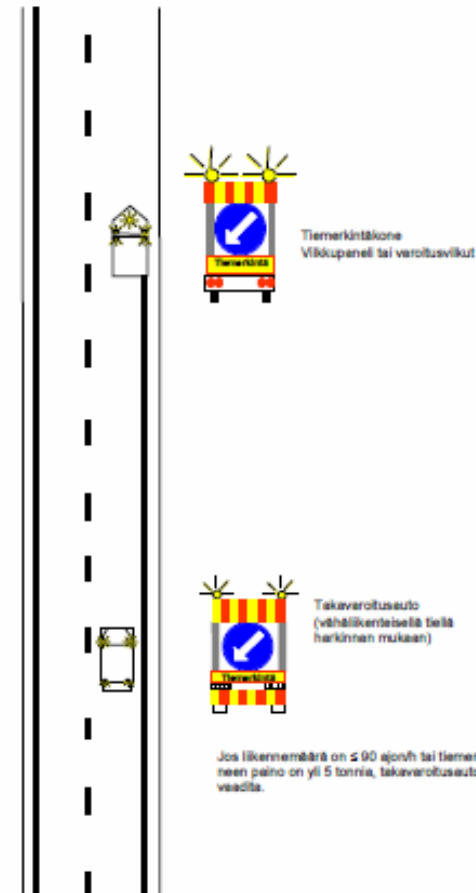


- Jos kevyt ja kapea merkintäkone -> takavaroitussajoneuvo

- Yli 5 tn merkintäkone voi toimia yksinään

Yksiajoratainen tie, reunaviivan merkintä, ≤ 80 km/h

- nopeusrajoitus ≤ 80 km/h
- liikennemäärä > 90 ajon/h

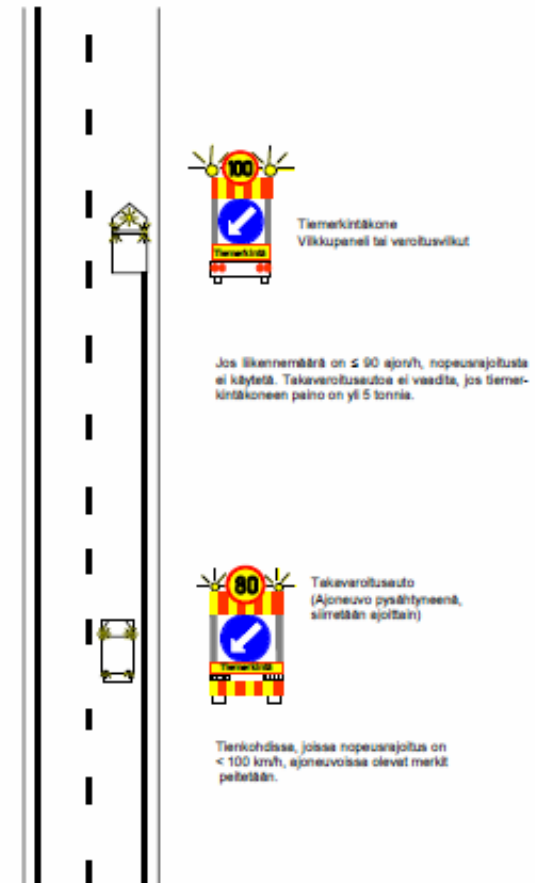




- Nopeus pudotetaan $100 > 80$
- Takavaroitusaajoneuvo pysähtyy ajoittain

Yksiajoratainen tie, reunaviivan merkintä, 100 km/h

- nopeakarajoitus 100 km/h
- liikennemäärä > 90 ajon/h

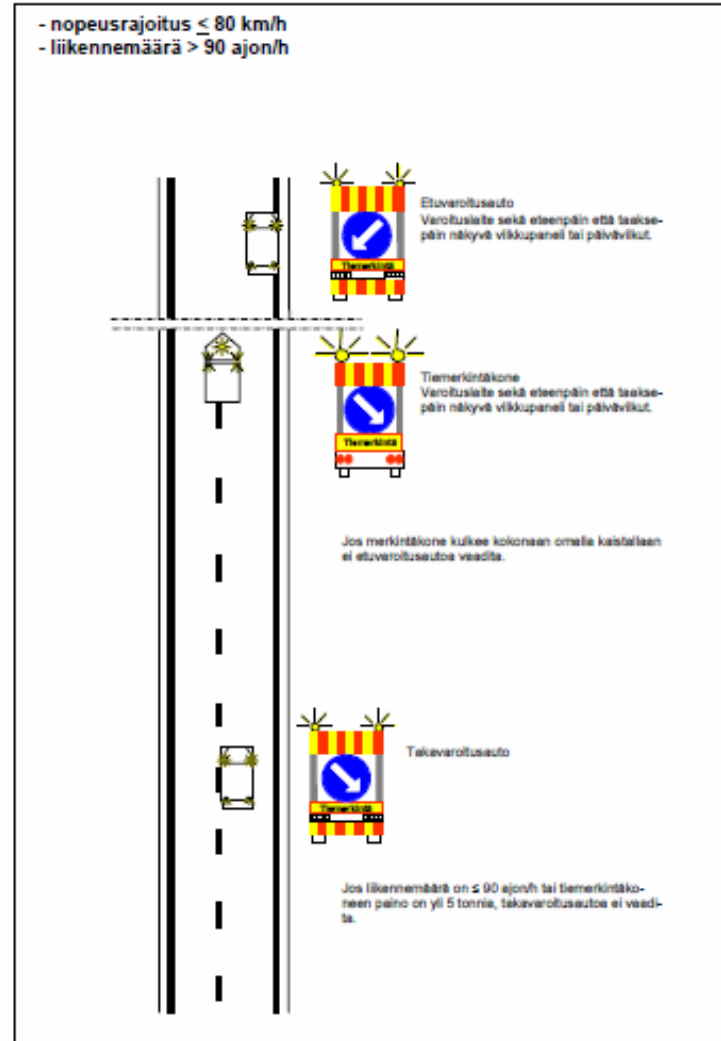




- Ei etuvaroitussajoneuvoa, jos merkintäkone kulkee omalla kaistallaan
- Jos merkintäkone kevyt, käytetään takavaroitussajoneuvoa
- Merkintäkone ohitetaan oikealta > nopeammat vasemmalla puolella

Yksiajoratainen tie, keskiviivan merkintä,
 ≤ 80 km/h

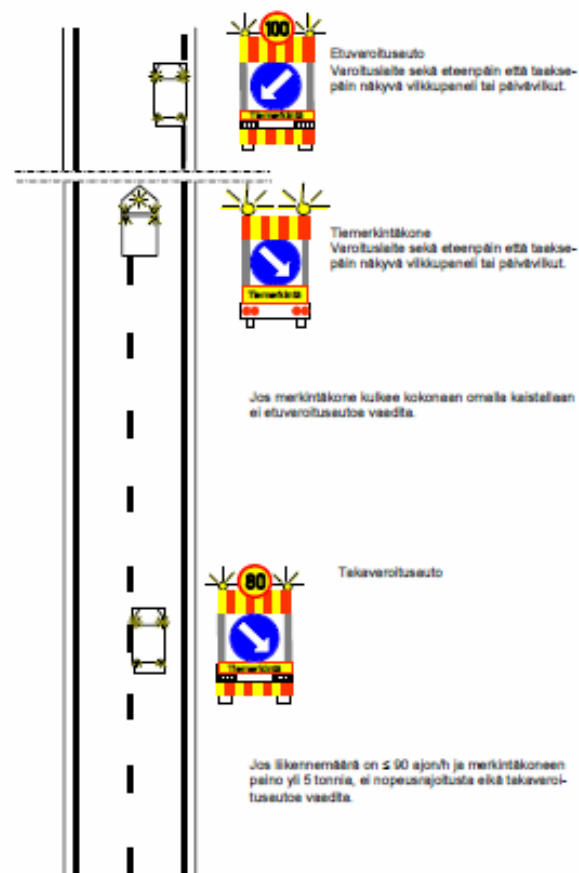
- nopeusrajoitus ≤ 80 km/h
- liikennemäärä > 90 ajon/h





Yksiajoratainen tie, keskiviivan merkintä, 100 km/h

- nopeusrajoitus 100 km/h
- liikennemäärä > 90 ajon/h





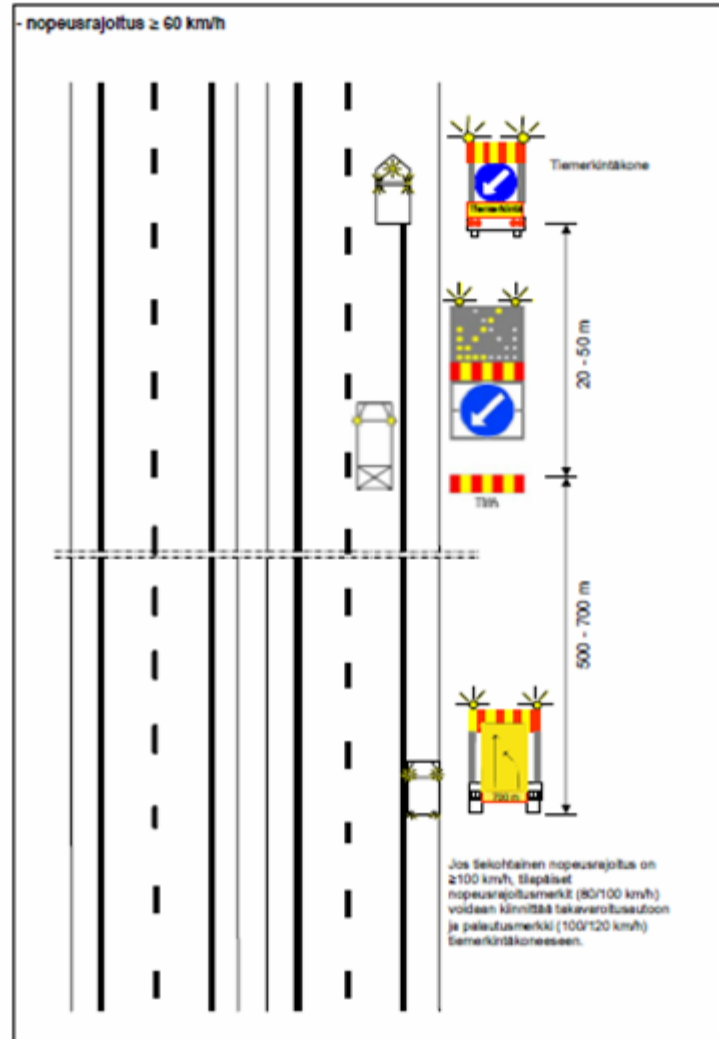
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the

**- Jos liikennemäärä yli 1300 ajon/h
(13000 ajon/vrk), tiemerkintätyötä
ei sallita**

Liite 11a

Liikenneviraston ohjeita 2/2010
Paalilystys- ja tiemerkintätyöt 15.12.2011

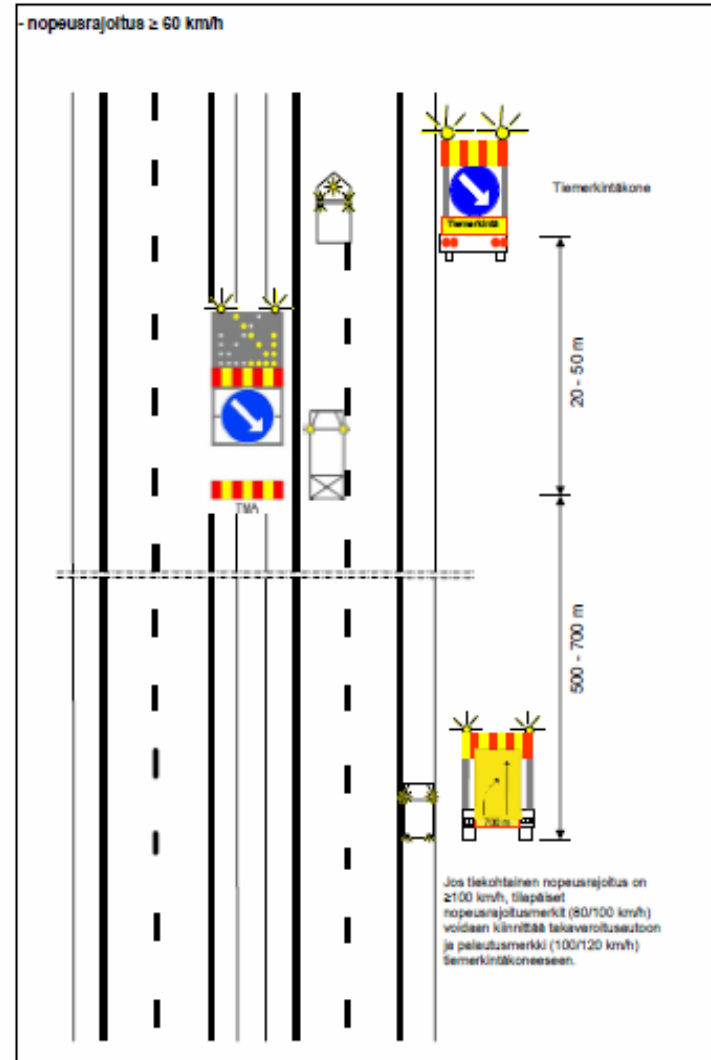
Kaksiajoratainen tie, oikean reunaviivan merkintä





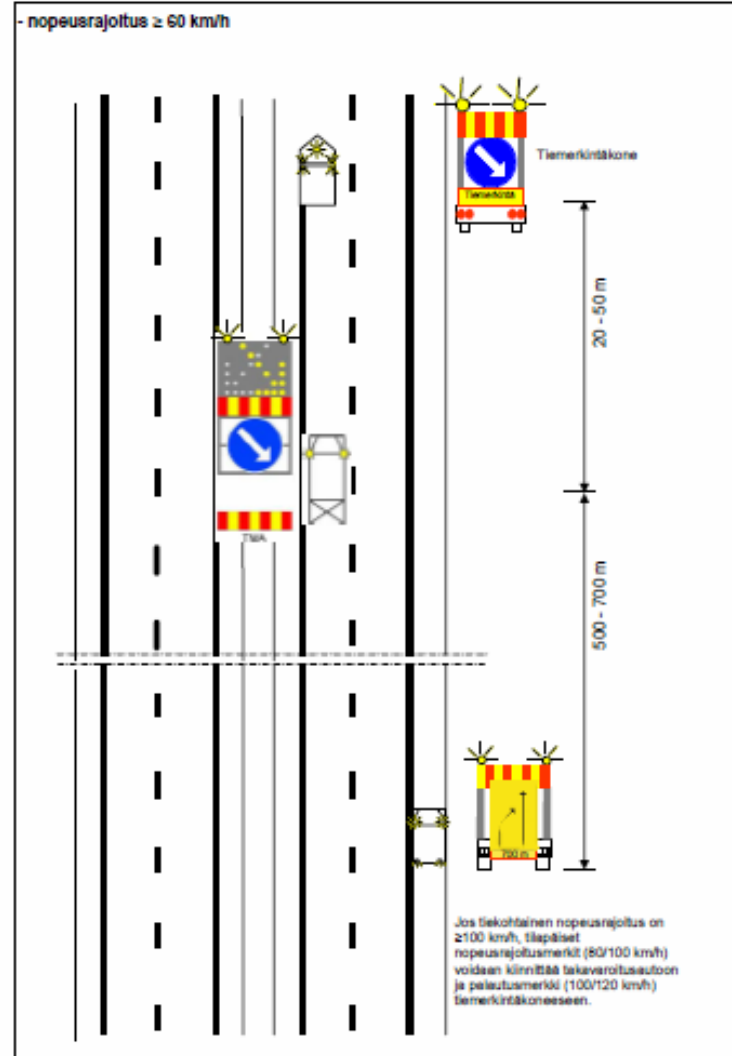
- Jos merkintäkone tekee merkintää vasemmalta puolelta, ohjataan liikenne vasemmalle kaistalle

Kaksiajoratainen tie, ajokaistaviivan merkintä





Kaksiajoratainen tie, vasemman reunaviivan merkintä

























Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport





TIE TYÖ
VÄGARBBETE