

# MHU 2024- teknisten asiakirjojen muutokset

Mika Terhelä

18.8.2023

*Muutokset ovat vielä mahdollisia , lopullinen asiakirjat löytyvät sitten tarjouspyynnöstä.*



Väylävirasto  
Trafikledsverket



# Tuotekortti vasemmalla vanha, oikealla uusi



MAANTEIDEN HOITOURAKOIDEN TUOTEKORTIT	11.10.2022	3 (33)
---------------------------------------	------------	--------

## Yleiset vaatimukset

Hoitourakassa tulee noudattaa hyvää hoitotapaa ottaen huomioon mm. liikenteen tarpeiden, tiestön pitkäaikaisen kestävyys, liikenne- ja työturvallisuuden sekä ympäristön näkökohdat. Hyvään hoitotapaan kuuluu myös tarvittava raportointi ja mahdollisuuksien mukaan töiden yhteensovittaminen tiestön muiden töiden kanssa.

Seuraavat yleiset vaatimukset ovat voimassa aina kaikissa hoitourakan hoito- ja korjaustöissä:

## 2 Liikenneympäristön hoito

### 2.1 Liikennemerkkien, liikenteen ohjauslaitteiden ja reunapaalujen hoito

#### Tuotekuvaus

- Kaikkien liikennemerkkien (mukaan lukien katu- ja yksityistieliittymien väistämisvelvollisuutta osoittavat merkit, palvelukohteiden opastusmerkit sekä nopeusvalvonnan

MAANTEIDEN HOITOURAKOIDEN TUOTEKORTIT	9.8.2023	3 (33)
---------------------------------------	----------	--------

## Yleiset vaatimukset

Maanteiden hoitourakan päätavoite on tienkäyttäjän etu ja heidän joustava palvelunsa.

Urakassa tulee noudattaa hyvää hoitotapaa ottaen huomioon mm. liikenteen tarpeiden, tiestön pitkäaikaisen kestävyys, liikenne- ja työturvallisuuden sekä ympäristön näkökohdat. Hyvään hoitotapaan kuuluu myös tarvittava raportointi ja mahdollisuuksien mukaan töiden yhteensovittaminen tiestön muiden töiden kanssa.

Seuraavat yleiset vaatimukset ovat voimassa aina kaikissa hoitourakan hoito- ja korjaustöissä:

## 2 Liikenneympäristön hoito

### 2.1 Liikennemerkkien ja liikenteen ohjauslaitteiden hoito

#### Tuotekuvaus

- Kaikkien liikennemerkkien (mukaan lukien katu- ja yksityistieliittymien väistämisvelvollisuutta osoittavat merkit, palvelukohteiden opastusmerkit

- Suolauksen vähentämisestä varoittavien merkkien asennus (tai peitteen poisto) syksyllä ja poisto (peittäminen) keväällä.
- Liikennemerkkien siirtäminen ja tarpeettomien liikennemerkkien poistaminen.
- Liikennemerkkien sekä opastustaulujen ja -viittojen uusiminen.
- Pelkän lisäkilven, linja-autopysäkkimerkin ja tienumerokilven uusiminen (ei täytä kuntoarvovaatimusta, myös ilkeistä ja vahingosta aiheutuneet) sekä reunapaalun uusiminen (ilkeistä ja vahingosta aiheutuneet). Uusimisen toimenpideaika on 3 viikkoa paitsi reunapaalun osalta 1 viikko.



- Suolauksen vähentämisestä varoittavien merkkien asennus (tai peitteen poisto) keväällä ja poisto (peittäminen) keväällä.
- Liikennemerkkien siirtäminen ja poistaminen **tukirakenteineen**.
- Liikennemerkkien sekä opastustaulujen ja -viittojen uusiminen.
- Pelkän lisäkilven, linja-autopysäkkimerkin ja tienumerokilven uusiminen (ilkeistä ja vahingosta aiheutuneet) sekä reunapaalun uusiminen (ilkeistä ja vahingosta aiheutuneet). Uusimisen toimenpideaika on 3 viikkoa paitsi reunapaalun osalta 1 viikko.



Väylävirasto  
Trafikledsverket

Merkin kallistuman ja kiertymän oikaisun toimenpideaika on kaikilla teillä 2 viikkoa. Kallistuman tai kiertymän takia toimimattomat merkit on korjattava viimeistään seuraavana arkipäivänä.

Yksityistieliittymien väistämisvelvollisuutta osoittavien merkkien ja niiden kanssa samassa varressa olevien muiden merkkien suurin sallittu kallistuma on 10 % ja kiertymä ei saa estää merkkien luettavuutta.

Vaurioituneet merkit, joiden kunto ei ole hyväksyttävä, mutta jotka vielä toimivat, on uusittava 3 viikon kuluessa havainnosta.

Toimimattomat merkit on uusittava seuraavana arkipäivänä koskien merkkejä: varoitusmerkit A7 ja A26, etuajo-oikeus- ja väistämismarkit B1-B2 ja B4-B7, kiello- ja rajoitusmerkit C1, C17-C20, C28 ja C29 sekä C32-C35 (kaikki yleiset nopeudet), määräysmerkit D1.1, D3.1-D3.3 sekä sääntömerkit E22-E23.

MAANTEIDEN HOITOURAKOIDEN TUOTEKORTIT	11.10.2022	8 (33)
---------------------------------------	------------	--------

Urakoitsijalla tulee olla edellä luetelluista merkeistä muutaman kappaleen varasto, mikäli niitä on urakassa. Lisäksi merkeistä C21-C27 pitää pystyä tekemään väliaikainen rajoitusmerkintä viipymättä.

Muut toimimattomat liikennemerkkit ja opastetaulut on tilattava viipymättä ja merkin ja kilven toimitusaikana on järjestettävä tilapäinen merkintä.

Uusien ja uusittavien liikennemerkkien on oltava alumiinista tai muovista valmistettuja ja täytettävä uusille merkeille asetetut vaatimukset.

Tilattavan uuden opastusmerkin on oltava voimassa olevan alueellisen viitoitus suunnitelman ja Väyläviraston ohjeistuksen mukainen.

Merkkien korkeusaseman ja sijainnin tien poikkileikkauksessa on oltava yhtenäinen sa-

Toimimattomat liikennemerkkit ja opastetaulut on tilattava viipymättä ja merkin ja kilven toimitusaikana on järjestettävä tilapäinen merkintä. Vaurioituneet merkit, joiden kunto ei ole hyväksyttävä, mutta jotka vielä toimivat, on uusittava 3 viikon kuluessa havainnosta.

MAANTEIDEN HOITOURAKOIDEN TUOTEKORTIT	9.8.2023	8 (33)
---------------------------------------	----------	--------

Urakoitsijalla tulee olla urakassa olevista alla luetelluista merkeistä muutaman kappaleen varasto. Taulukossa listatut toimimattomat merkit on uusittava seuraavana arkipäivänä.

Merkkiryhmä	Tieliikenneläin numero
Varoitusmerkit	A7, A25-A27, A28:1-3
Etuaajo-oikeus ja väistämismarkit	B1-B7
Kielto- ja rajoitusmerkit	C1, C2, C17-C20, C28-C29, C32-C35 (kaikki yleiset nopeusrajoitukset) C21-C27 merkeistä pitää olla valmius tehdä tilapäinen rajoitusmerkintä
Määräysmerkit	D1.1, D1.4-D1.5, D2, D3.1-D3.3
Sääntömerkit	E1, E22, E23
Lisäkilpi	H23.1

Merkkien korkeusaseman ja sijainnin tien poikkileikkauksessa on oltava yhtenäinen samalla tiejaksolla.

Merkin edessä ei saa olla havaittavuutta heikentävää kasvillisuutta eikä lumivallia, tämä koskee myös infotaulujen edustoja L- ja P-alueilla.

Työnaikaiset ja tarpeettomat merkit on poistettava. Luvottomat tiealueelle sijoitetut merkit ja opasteet on poistettava viipymättä.

Urakka-alueen portaalien kunto (jalusta, muut rakenteet, opasteiden ja valaisimien kiin-

## Laatuvaatimukset

Tien viheralueet on hoidettu. Kasvustot eivät estä näkemiä. Istutukset, puut ja pensaat ovat elinvoimaisia.

Laatuvaatimukset on esitetty taulukoissa [1 - 5](#).

Liikennetila on pidettävä vapaana kasvustoista. Teillä vapaa liikennetila ulottuu 0,7 m päällysteen reunan tai soratien luiskan taitteen ulkopuolelle ja koko poikkileikkauksessa 4,8 m korkeudelle tien pinnasta. Kävely- ja pyöräilyväylillä vastaavat mitat ovat 0,3 m ja 2,8 m.

Jättiputkien torjuntaan ja leviämisen estämiseen on ryhdyttävä mahdollisimman varhaisessa vaiheessa, kun esiintymät ovat vielä pieniä. ~~Jättiputken torjunta tehdään julkaisun Jättiputki, biologia ja torjunta mukaisesti.~~

Luokitetuilla pohjavesialueilla rikkakasvien torjuntaan, heinittymisen estoon yms. ei saa käyttää kemiallisia torjunta-aineita. Tähän on poikkeuksena jättiputkiesiintymän hävittä-

## Laatuvaatimukset

Tien viheralueet on hoidettu. Kasvustot eivät estä näkemiä. Istutukset, puut ja pensaat ovat elinvoimaisia.

Laatuvaatimukset on esitetty taulukoissa [1 - 5](#).

Vapaa tila on pidettävä esteettömänä ajoradalla ja kävely- ja pyöräilyväylällä. Teillä vapaa tila ulottuu 1,0 m päällysteen reunan tai soratien luiskan taitteen ulkopuolelle ja koko poikkileikkauksessa 5,0 m korkeudelle tien pinnasta. Kävely- ja pyöräilyväylillä vastaavat mitat ovat 0,5 m ja 3,0 m.

Perustietoa viherhoidosta on julkaisussa: **Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä. VO 5/2023.** Julkaisu täydentää tässä tuotekortissa annettuja vaatimuksia ja ohjeita.

Jättiputkien torjuntaan ja leviämisen estämiseen on ryhdyttävä mahdollisimman varhaisessa vaiheessa, kun esiintymät ovat vielä pieniä.

Luokitetuilla pohjavesialueilla rikkakasvien torjuntaan, heinittymisen estoon yms. ei saa

## 2.8 Siltojen ja laitureiden hoito

### Tuotekuvaus

- Siltojen ja siltapaikkojen hoito (LO 29/2014) annettujen ohjeiden ja laatuvaatimusten mukaisesti.
- Siltojen vuositarkastukset (VO 17/2019 mukaisesti).
- Laitureiden vuositarkastukset ja jatkuva tarkkailu.
- Laitureiden puhtaanapito, pienten vaurioiden, kuten kiinnitysten korjaukset sekä laitureiden turvavarusteiden kunnon varmistaminen.

## 2.8 Siltojen ja laitureiden hoito

### Tuotekuvaus

- Siltojen ja siltapaikkojen hoito (VO XX/2023) annettujen laatuvaatimusten mukaisesti.
- Siltojen vuositarkastukset (VO 17/2019 mukaisesti).
- Laitureiden vuositarkastukset ja jatkuva tarkkailu.
- Laitureiden puhtaanapito, pienten vaurioiden, kuten kiinnitysten korjaukset sekä laitureiden turvavarusteiden kunnon varmistaminen.



# Uusia ohjeita

Viherrakentaminen ja -hoito tieympäristössä VO 5/2023

Maanteiden viherhoidon tiedonhallinta ja inventoinnit VO 6/2023

Reunapaalujen käyttö ja laatuvaatimukset VO 27/2023

Maanteiden talvihoito, Menetelmätieto (uusittavana) VO 35/2023

Liikennemerkkien rakenne ja pystytys (uusittavana) VO XX/2023

Maantiesiltojen hoidon tuotekortit (uusittavana) VOXX/2023



Väylävirasto  
Trafikledsverket



Väylävirasto  
Trafikledsverket