

## Sisällys

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 33601 Poistettavat valaistusrakenteet.....                                        | 1 |
| 33601.1 Poistettavien valaistusrakenteiden materiaalit.....                       | 1 |
| 33601.2 Valaistusrakenteiden poistoa edeltävä vaihe.....                          | 1 |
| 33601.3 Valaistusrakenteiden poistaminen.....                                     | 2 |
| 33601.4 Valmis poistettu valaistusrakenne .....                                   | 3 |
| 33601.5 Käytöstä poistettujen valaistusrakenteiden kelpoisuuden osoittaminen..... | 3 |
| 33601.6 Valaistusrakenteiden poistamisen ympäristövaikutukset.....                | 3 |

## 33601 Poistettavat valaistusrakenteet

### 33601.1 Poistettavien valaistusrakenteiden materiaalit

#### Vaatus

Poistettavien valaistusrakenteiden materiaalit ja kunto esitetään valaistussuunnitelmassa.

#### Ohje

Ulkovalaistuksen osalta keskeisempiä tietoja ovat valaisinpylväiden materiaalit ja erityisesti poistettavien ilmajohtoasennusten osalta puupylväiden kunto.

Ohjeet puupylväiden kiipeämisrajoituksista on annettu tierakenteiden osalta Väyläviraston ohjeessa *Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset* ja katurakenteiden osalta turvallisuusasiakirjassa.

#### Viitteet

Törmäysturvallisten valaisinpylväiden tunnistaminen ja kiipeämisrajoitukset, Väyläviraston ohjeita ([www.vayla.fi/ohjeluettelo](http://www.vayla.fi/ohjeluettelo)).

### 33601.2 Valaistusrakenteiden poistoa edeltävä vaihe

#### Vaatus

Kasvillisuuden ja pintamaiden poisto tehdään *luku*jen [1111](#) ja [11410](#) mukaisesti.

Valaistussuunnitelma (yleensä suunnitelmakartta, suunnitelma poistettavista rakenteista, määräluettelo) sisältää poistettavien valaistusrakenteiden sijainnit ja tarvikkeiden määrät. Lisäksi valaistussuunnitelmassa esitetään tuettavat rakenteet jätettävien valaistusrakenteiden osalta (esim. harustettavat puupylväät, jos osa ilmajohtoasennuksista puretaan). Poistettavat valaistusrakenteet käydään läpi yhdessä tilaajan kanssa mm. laajuuden ja aikataulun osalta, ennen töiden aloittamista.

Urakoitsija esittää tilaajalle purkutyösuunnitelman liitteineen ennen töiden aloittamista.

Purkutyösuunnitelman lähtötietona käytetään valaistussuunnitelmaa. Purkutyösuunnitelman aikataulussa otetaan huomioon väliaikainen valaistus. Purkutyösuunnitelmassa esitetään ne valaisinpylväät, jotka on

tuettava ennen kuormittavan tai tuettavan rakenteen irrottamista. Purkutyösuunnitelma katselmoidaan yhteistyössä tilaajan kanssa, ja se viimeistellään katselmoinnissa esiin tulleiden huomioiden perusteella.

### Viitteet

[11111 Poistettava kasvillisuus, InfraRYL](#)

[11410 Poistettavat pintamaat, InfraRYL.](#)

## 33601.3 Valaistusrakenteiden poistaminen

### Vaatus

Rakenteiden poistamista koskevat yleiset vaatimukset on esitetty *kohdassa* [11211.3](#).

Purku sisältää kaikki valaistuslaitteiden osat, ellei valaistussuunnitelmassa ole muuta mainittu tai tilaajan kanssa ole muuta sovittu.

Valaistusrakenteet poistetaan seuraavasti:

- Valaistusrakenteet tehdään jännitteettömiksi ennen purkutöiden aloittamista.
- Maanpäälliset rakenteet (esim. valaisimet, valaisinvarret, pylvää, ilmajohdot, ulkovalaistuskeskukset, ripustukset jne.) poistetaan kokonaan.
- Jalustat kaivetaan ylös ja poistetaan.
- Tarpeettomaksi jäävät maakaapelit ja kaapelinsuojaputket poistetaan aina niiltä osin, kun ne on kaivettu esille. Kaapelinsuojaputkia ja maakaapeleita ei saa jättää 200 mm lähemmäksi tulevaa maanpintaa tai tulevien uusien rakennekerroksien alapintaa. Maahan jäävien tarpeettomien ja käytöstä poistettujen maakaapeleiden päät on oikosuljettava, ja öljytäytteiset maakaapelit on lisäksi tupetettava. Käytöstä poistetut maakaapelit on myös poistettava ulkovalaistuskeskuksesta ja ulkovalaistuskeskuksen jakokaapin jalustasta.

### Ohje

Lisäohjeet käytöstä pois jäävien kaapelinsuojaputkien ja maakaapeleiden purkamisesta tierakenteissa on esitetty Väyläviraston ohjeessa *Sähkö- ja telejohdot ja maantiet*.

### Vaatus

Jalustat voidaan jättää maahan, jos tilaaja näin nimenomaisesti sallii. Tällöin jalustojen yläosat murskataan vähintään 200 mm maan pinnan alapuolelle. Jalustoja ei kuitenkaan saa jättää liikenneväylän pinnan alle.

Jos hankkeessa poistetaan yhteiskäyttörakenteita (esim. yhteiskäyttöpylväitä), on urakoitsijan oltava ennen töiden aloittamista yhteydessä kaikkiin tahoihin, joita yhteiskäyttörakenteiden purku koskee.

### Ohje

Omistusoikeus urakka-alueelta poistettaviin materiaaleihin on määritelty urakka-asiakirjoissa. Urakka-asiakirjoissa on määritetty myös ne valaistuslaitteet, joita on tarkoitus hyödyntää myöhemmin tilaajan tarpeisiin.

### Vaatus

Väliaikaisen ulkovalaistuksen tarve on määritelty urakka-asiakirjoissa. Jos väliaikaisen ulkovalaistuksen tarvetta ei ole määritelty, noudatetaan tierakenteiden osalta Väyläviraston ohjetta *Liikenne tietyömaalla – Tienrakennustyömaat* ja katurakenteiden osalta yhdessä tilaajan kanssa sovittavaa periaatetta. Väliaikaisen ulkovalaistuksen tarve ja sen mahdollinen toteutus tulee käydä läpi yhdessä tilaajan kanssa mm. laajuuden ja aikataulun osalta, ennen töiden aloittamista.

### Viitteet

[11211 Poistettavat rakenteet, InfraRYL](#)

Sähkö- ja telejohdot ja maantiet, Väyläviraston ohjeita ([www.vayla.fi/ohjeluettelo](http://www.vayla.fi/ohjeluettelo))

Liikenne tietyömaalla – Tienrakennustyömaat, Väyläviraston ohjeita ([www.vayla.fi/ohjeluettelo](http://www.vayla.fi/ohjeluettelo)).

## 33601.4 Valmis poistettu valaistusrakenne

### Vaatus

Poistettaviksi määrätty valaistusrakenteet poistetaan ja käsitellään purkutyösuunnitelman, urakka-asiakirjojen ja yhdessä tilaajan kanssa tehtyjen päätösten mukaisesti.

## 33601.5 Käytöstä poistettujen valaistusrakenteiden kelpoisuuden osoittaminen

### Vaatus

Käytöstä poistetut valaistusrakenteet dokumentoidaan ja niiden tiedot toimitetaan valaistusrakenteiden omistajille tai omistajien nimeämille tahoille.

Urakoitsijan tulee ilmoittaa tilaajalle, mihin vastaanottopaikkaan poistettu materiaali on toimitettu.

### Ohje

Urakkaan voi kuulua valaistuslaitteiden omistajan toimintamallista riippuen myös poistettujen valaistuslaitteiden kartoitus- ja digitointitietojen poisto omistajan omaisuudenhallintajärjestelmän tietokannasta tilaajan ohjeiden mukaisesti.

## 33601.6 Valaistusrakenteiden poistamisen ympäristövaikutukset

### Vaatus

Urakoitsija on velvollinen hävittämään poistetun materiaalin ympäristövaatimusten mukaisesti. Poistetut kyllästetyt puupylväät, valonlähteet ja valaisimet toimitetaan hyväksytyyn vastaanottopaikkaan.

### Ohje

Ohjekortissa [RT 103882](#), on esitetty yleisimmät infrarakentamisessa syntyvien jätteiden käsittelyyn ja jätehuoltoon liittyvät asiat ja lainsäädännöstä johtuvat velvoitteet.

**Viitteet**

[RT 103882 Infrarakentamisen jätehuolto ja materiaalitehokkuus.](#)

LAUSUNTOOVERSIO