

## Sisällys

|                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 33603 Suojattavat, tuettavat ja vahvistettavat valaistusrakenteet .....                                  | 1 |
| 33603.1 Suojattavien, tuettavien ja vahvistettavien valaistusrakenteiden materiaalit.....                | 1 |
| 33603.2 Valaistusrakenteiden suojausta, tukemista ja vahvistamista edeltävä vaihe .....                  | 1 |
| 33603.3 Valaistusrakenteiden suojaaminen, tukeminen ja vahvistaminen.....                                | 1 |
| 33603.4 Valmis suojattu, tuettu ja vahvistettu valaistusrakenne .....                                    | 2 |
| 33603.5 Suojattavien, tuettavien ja vahvistettavien valaistusrakenteiden kelpoisuuden osoittaminen ..... | 3 |
| 33603.6 Valaistusrakenteiden suojaamisen, tukemisen ja vahvistamisen ympäristövaikutukset .....          | 3 |

## 33603 Suojattavat, tuettavat ja vahvistettavat valaistusrakenteet

### 33603.1 Suojattavien, tuettavien ja vahvistettavien valaistusrakenteiden materiaalit

#### Vaatus

Yleisiä laatuvaatimuksia ei ole.

### 33603.2 Valaistusrakenteiden suojausta, tukemista ja vahvistamista edeltävä vaihe

#### Vaatus

Urakoitsijan on kartoitettava suojausta, tukemista ja vahvistamista tarvitsevat rakenteet ennen töiden aloittamista. Suojattavia, tuettavia ja vahvistettavia rakenteita ovat mm. kaapelinsuojaputket, maakaapelit, jalustat, valaisinpylväät, ulkovalaistuskeskukset.

Ennen töiden aloittamista urakoitsija laatii suojaussuunnitelman, jossa määritellään, mitkä valaistusrakenteet suojataan, tuetaan ja vahvistetaan sekä miten toimenpiteet toteutetaan. Suojaussuunnitelma katselmoidaan yhteistyössä tilaajan kanssa, ja se viimeistellään katselmoinnissa esiin tulleiden huomioiden perusteella.

#### Ohje

Valaistusrakenteiden suojaussuunnitelma voi olla esitetty myös valaistussuunnitelmassa.

### 33603.3 Valaistusrakenteiden suojaaminen, tukeminen ja vahvistaminen

#### Vaatus

Rakenteiden suojausta, tukemista ja vahvistamista koskevat yleiset vaatimukset on esitetty *kohdassa 11213.3*.

### Vaatus

Tierakenteissa, joissa kaivetaan yli 700 mm syvä kaivanto alle 2,0 metrin etäisyydellä nykyisestä valaisinpylvästä (kaivannon reunasta valaisinpylvään keskelle), pylväs on työn aikana tuettava tai se on poistettava ja palautettava alkuperäiselle paikalleen kaivannon täytön jälkeen.

Kun katurakenteissa tehdään kaivanto, jonka syvyys on yli 700 mm ja jonka reuna sijaitsee alle 1,0 metrin etäisyydellä nykyisestä valaisinpylvästä (kaivannon reunasta valaisinpylvään keskelle), tulee valaisinpylväs tarvittaessa joko:

- poistaa tilapäisesti työn ajaksi ja palauttaa alkuperäiselle paikalleen kaivannon täytön jälkeen, tai
- tukea luotettavasti koko työn ajaksi.

Mikäli jalustan ympäristäytön säde on 1,0 m tai suurempi, sallittu vähimmäisetäisyys on sama kuin ympäristäytön säde.

Alkuperäisille paikoille palautettujen tai tuettujen valaisinpylväiden, niiden jalustojen sekä jalustojen ympäristäytöjen toiminnallisuuden (mm. pylvään pystysuoruuden) ja kunnon on oltava samat kuin ennen työn aloittamista.

Työalueella sijaitsevat metalliset valaisinpylväät tulee suojata mekaanisilta vaurioilta käyttämällä pehmusteita ja laudoitusta vähintään kahden metrin korkeuteen maan pinnasta, mikäli pylväiden välittömässä läheisyydessä työskennellään työkoneilla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää aitausta tai muuta tilaajan hyväksymää menetelmää.

Työalueella olevat johto-, putki- ja kaapelirakenteet suojataan *kohdan 11213.3.2* mukaisesti.

Työalueella oleva kasvillisuus suojataan *kohdan 11113.3* mukaisesti.

### Ohje

Tilaajalla voi olla omia ohjeita työalueella olevan kasvillisuuden suojaamisesta.

### Vaatus

Kun suojaus-, tukemis- tai vahvistamistarve on päättynyt, poistetaan suoja-, tuki- ja vahvistusrakenteet välittömästi ja suojauksesta, tukemisesta tai vahvistamisesta mahdollisesti aiheutuneet jäljet korjataan.

### Viitteet

[11113 Suojattava kasvillisuus ja luontoalueet, InfraRYL](#)

[11213 Suojattavat rakenteet, InfraRYL](#).

## 33603.4 Valmis suojattu, tuettu ja vahvistettu valaistusrakenne

### Vaatus

Suojattavaksi, tuettavaksi ja vahvistettavaksi määrättyjen valaistusrakenteiden on oltava suojattu, tuettu ja vahvistettu suojaussuunnitelman mukaisesti.

### **33603.5 Suojattavien, tuettavien ja vahvistettavien valaistusrakenteiden kelpoisuuden osoittaminen**

#### **Vaatus**

Todetaan, että suojaussuunnitelman mukaiset toimenpiteet on tehty.

### **33603.6 Valaistusrakenteiden suojaamisen, tukemisen ja vahvistamisen ympäristövaikutukset**

#### **Vaatus**

Yleisiä laatuvaatimuksia ei ole.