

# Säteilyturvakeskuksen määräys suuritehoisen laserlaitteen käytöstä

Annettu Helsingissä 20.12.2018

Säteilyturvakeskuksen päätöksen mukaisesti määrätään säteilylain (859/2018) nojalla:

## 1 §

### *Soveltamisala*

Tätä määräystä sovelletaan säteilylain (859/2018) 165 §:ssä tarkoitettuun toimintaan.

## 2 §

### *Lupahakemuksessa esitettävät tiedot luvan hakijasta*

Lupahakemuksessa on esitettävä hakijan yksilöimiseksi tarpeelliset tiedot sekä yhteystiedot.

## 3 §

*Lupahakemuksessa esitettävät tiedot suuritehoisesta laserlaitteesta ja sen suunnitellusta käytöstä*

Lupahakemuksesta on käytävä ilmi haetaanko lupaa:

- 1) määrääjäksi vai toistaiseksi voimassa olevana;
- 2) kiinteästi yhteen paikkaan asennettavalle vai siirrettävälle laitteistolle;
- 3) lasereiden käytölle sisällä vai ulkona;
- 4) suunnataanko säteitä taivaalle tai yleisöön.

## 4 §

### *Riskiarvio*

Toimintaa koskevassa riskiarviossa on tunnistettava ja arvioitava suuritehoisen laserlaitteen käyttöön liittyvät riskit ja mahdolliset säteilyturvallisuuspoikkeamat ja niistä aiheutuva potentiaalinen altistus.

Riskiarviossa on lisäksi esitettävä toimenpiteet säteilyturvallisuuspoikkeamien estämiseksi ja suunnitelma säteilyturvallisuuspoikkeamien varalta.

## 5 §

### *Lupahakemuksessa esitettävät tiedot vastuuhenkilöstä*

Lupahakemuksessa on ilmoitettava säteilylain 168 §:ssä tarkoitetun vastuuhenkilön nimi sekä selvitys tiedot vastuuhenkilön laserturvallisuuteen liittyvästä koulutuksesta ja kokemuksesta.

## 6 §

*Suuritehoisen laserlaitteen käytöstä ilmoittaminen*

Luvanhaltijan on ilmoitettava suuritehoisen laserlaitteen käytöstä Säteilyturvakeskukselle viimeistään viisi päivää ennen laitteen aiottua käyttöajankohtaa. Luvanhaltijan on ilmoitettava:

- 1) suuritehoisen laserlaitteen käyttöpaikka;
- 2) yhteystiedot suuritehoisen laserlaitteen käyttöpaikalla;
- 3) suuritehoisen laserlaitteiden käyttäjä;
- 4) suuritehoisen laserlaitteen asennus- ja käyttöajankohta;
- 5) ajankohta, jolloin esitys voidaan tarvittaessa tarkastaa;
- 6) käytettävät suuritehoiset laserlaitteet ja niiden säteilyturvallisuuteen liittyvät tekniset tiedot;
- 7) asennussuunnitelma, josta ilmenee suuritehoisten lasereiden sijainti sekä säteiden suuntaus, kulku ja päättäminen.

Jos säteet päätetään taivaalle, on luvanhaltijan ilmoitettava lisäksi:

- 1) suuritehoisen laserlaitteen käyttöpaikan maantieteellinen sijainti koordinaateissa;
- 2) säteiden suuntaus; vaakasektori kompassisuuntina sekä korkeussuuntauksen ala- ja yläraja;
- 3) silmäturvallisuus- ja häikäisyetäisyydet sekä näiden suurimmat arvot vaaka- ja pystysuoraan.

## 7 §

*Toiminnan muutoksista ilmoittaminen*

Luvanhaltijan on ilmoitettava Säteilyturvakeskukselle etukäteen säteilylain (859/2018) 165 §:n 2 momentin 1 kohdan mukaisten yhteystietojen muutoksista viipymättä ja 2–4 kohdassa tarkoitetuista muutoksista 30 päivää ennen muutoksia.

## 8 §

*Altistumisraja-arvojen suojaama alue*

Lasersäteilylle altistuminen pitää olla pienempi kuin altistuksen raja-arvot kolmen metrin korkeuteen asti pystysuorassa suunnassa ja kahden ja puolen metrin etäisyyteen vaakasuorassa suunnassa alueella, jossa väestö voi oleskella.

Lisäksi tilassa, jota ei jatkuvasti valvota, lasersäteilylle altistuminen pitää olla pienempi kuin altistuksen raja-arvot kuuden metrin korkeuteen asti pystysuorassa suunnassa.

Jos lasersäteitä suunnataan tai lasersäteet heijastuvat 1 ja 2 momentissa tarkoitetuille alueille, toiminnanharjoittajan on ennen kutakin käyttökertaa varmistettava mittaamalla, etteivät altistuksen raja-arvot ylitä. Mittauksissa on käytettävä käyttötarkoitukseen soveltuvaa mittaria.

## 9 §

*Voimaantulo*

Tämä määräys tulee voimaan 20 päivänä joulukuuta 2018 ja on voimassa toistaiseksi.  
Tämän määräyksen voimaan tullessa vireillä oleviin asioihin sovelletaan tätä määräystä.

Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2018

Pääjohtaja Petteri Tiippana

Johtaja Tommi Toivonen

**Määräyksen saatavuus, ohjaus ja neuvonta**

Tämä määräys on julkaistu Säteilyturvakeskuksen määräyskokoelmassa ja se on saatavissa Säteilyturvakeskuksesta.

Käyntiosoite: Laippatie 4, 00880 Helsinki

Postiosoite: PL 14, 00811 Helsinki

Puhelin: 09 759 881

Määräyskokoelma: <http://www.finlex.fi/fi/viranomaiset/normi/555001/>



Asiakirja on laadittu ja allekirjoitettu sähköisesti.  
Dokumentet har gjorts upp och undertecknats elektroniskt.  
This document has been digitally prepared and signed.