

# Säteilyturvakeskuksen määräys suuritehoisen laserlaitteen käytöstä

Annettu Helsingissä 24.3.2021

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:

- 1) hakijan tiedot ja yhteystiedot;
- 2) hakijan tai tämän puolesta laserlaitetta käyttävän henkilön koulutus ja kokemus laserturvallisuudesta;
- 3) muut hakijan yksilöimiseksi tarpeelliset tiedot.

## 3 § Lupahakemuksessa esitettävät tiedot suuritehoisesta laserlaitteesta ja sen suunnitellusta käytöstä

Lupahakemuksesta on käytävä ilmi haetaanko lupaa:

- 1) määräajaksi 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.

## 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 ja siirtymäsäännös

Tämä määräys tulee voimaan 1 päivänä huhtikuuta 2021 ja on voimassa toistaiseksi.  
Tämän määräyksen voimaan tullessa vireillä oleviin asioihin sovelletaan tätä määräystä.  
Tällä määräyksellä kumotaan suuritehoisen laserlaitteen käytöstä annettu Säteilyturva-keskuksen määräys (STUK S/4/2018).

Helsingissä 24 päivänä maaliskuuta 2021

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/>