

# Säteilyturvakeskuksen määräys radioaktiivisista jätteistä ja radioaktiivisten aineiden päästöistä avolähteiden käytössä

Annettu Helsingissä 4.4.2019

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

## 1 §

### *Soveltamisala*

Tätä määräystä sovelletaan avolähteiden käytössä syntyviin:

- 1) radioaktiivisiin jätteisiin;
- 2) radioaktiivisten aineiden päästöihin.

Määräys ei koske:

- 1) luonnon radioaktiivisia aineita silloin, kun niitä ei käytetä säteilylähteinä;
- 2) ydinenergian käytön tai luonnonvarojen hyödyntämisen seurauksena syntyneitä radioaktiivisia jätteitä tai radioaktiivisten aineiden päästöjä.

## 2 §

### *Määritelmät*

*Edustavalla henkilöllä* tarkoitetaan tässä määräyksessä henkilöä, jolle aiheutuu väestön eniten altistuneiden henkilöiden annosta vastaava annos, lukuun ottamatta kuitenkaan sellaisia yksittäisiä henkilöitä, joilla on äärimmäisiä tai harvinaisia käyttäytymistapoja.

## 3 §

### *Jätepakkauksen merkinnät*

Radioaktiivista jätettä sisältävä pakkaus on merkittävä ionisoivan säteilyn varoitusmerkillä ja merkinnällä, joka ilmaisee pakkauksen sisältävän radioaktiivista jätettä.

Lisäksi pakkauksessa on oltava merkittynä tiedot, jotka ovat tarpeen jätteen käsittelemiseksi turvallisesti.

## 4 §

*Kirjanpito*

Radioaktiivisia jätteitä koskevassa kirjanpidossa on esitettävä jäte-eräkohtaisesti 3 §:n 2 momentissa tarkoitetut tiedot.

Kirjanpitoon on merkittävä tieto jäte-erästä huolehtimista koskevista toimenpiteistä ja ajan- kohdista.

Radioaktiivisten aineiden päästöistä on pidettävä kirjaa siten, että päästöjä koskevien raja- arvojen noudattaminen voidaan osoittaa ja että 8 §:ssä tarkoitetut tiedot voidaan määrittää.

## 5 §

*Vapauttamisrajat loppukäsittelylle ja hyödyntämiselle polttamalla*

Säteilylain 85 §:ssä tarkoitetut vapauttamisrajat jäte-erän luovuttamiselle jätelaissa (646/2011) tarkoitettuun jätteen hyödyntämiseen polttamalla tai loppukäsittelyyn ovat:

- 1) yhdessä jätepakkausessa oleva aktiivisuus on enintään vapaarajan suuruinen, tai jos jäte sisältää eri radionuklideja, niiden aktiivisuudet täyttävät liitteen ehdon 1;
- 2) yhdestä säteilyn käyttöpaikasta kuukauden aikana toimitettavan jätteen aktiivisuus on enintään 10 kertaa vapaarajan suuruinen, tai jos jäte sisältää eri radionuklideja, niiden aktiivisuudet täyttävät liitteen ehdon 2.

## 6 §

*Vähäisen päästön raja-arvot*

Säteilylain 127 §:n 1 momentissa tarkoitetut vähäisen päästön raja-arvot viemäriverkkoon päästettäville radioaktiivisille aineille ovat:

- 1) yhdestä säteilyn käyttöpaikasta kerralla päästetty aktiivisuus on enintään vapaarajan suuruinen tai jos päästetään eri radionuklideja, niiden aktiivisuudet täyttävät liitteen ehdon 1;
- 2) yhdestä säteilyn käyttöpaikasta kuukauden aikana päästetty aktiivisuus on enintään 10 kertaa vapaarajan suuruinen, tai jos päästetään eri radionuklideja, niiden aktiivisuudet täyttävät liitteen ehdon 2.

Vähäisen päästön raja-arvo ulkoilmaan päästettävistä radioaktiivisista aineista väestölle aiheutuvalla efektiivisellä annoksella on 10  $\mu$ Sv vuodessa. Toiminnanharjoittajan on määritettävä annos mitatuista tai muuten luotettavasti määritetyistä päästöistä edustavalle henkilölle aiheutuvana laskennallisena annoksena.

## 7 §

*Päästöjä ja niiden seuranta koskeva suunnitelma*

Säteilylain 127 §:n 2 momentissa tarkoitetussa radioaktiivisten aineiden päästöjä koskevassa suunnitelmassa on esitettävä:

- 1) perustelut päästön välttämättömyydelle;
- 2) ehdotus päästöistä väestölle aiheutuvalla altistuksella sovellettavaksi annosrajoitukseksi perusteluineen;
- 3) menettelyt päästöjen ja päästöistä aiheutuvan väestön altistuksen seurannalle;
- 4) ehdotus päästöjen raja-arvoiksi perusteluineen.

## 8 §

*Päästöjä ja niiden seuranta koskevien tietojen toimittaminen*

Säteilylain 127 §:n 2 momentissa tarkoitetuista radioaktiivisten aineiden päästöistä on toimittava Säteilyturvakeskukselle neljännesvuosittain, aina sen jälkeisen kuukauden loppuun mennessä tiedot:

- 1) päästöjen nuklidikohtaisista kokonaismääristä;
- 2) päästöjen ajallisesta vaihtelusta.

## 9 §

*Päästöistä aiheutuvan väestön altistuksen seuranta*

Päästöistä aiheutuvan väestön altistuksen seurannassa noudatetaan mitä Säteilyturvakeskuksen määräyksessä luonnonsäteilylle altistavasta toiminnasta S/3/2019 määrätään päästöistä aiheutuvan väestön altistuksen seurannasta.

## 10 §

*Ympäristön radioaktiivisuuden perustilaselvitys*

Ympäristön radioaktiivisuuden perustilaselvityksen tekemisessä noudatetaan mitä Säteilyturvakeskuksen määräyksessä luonnonsäteilylle altistavasta toiminnasta S/3/2019 määrätään perustilaselvityksen tekemisestä.

## 11 §

*Voimaantulo*

Tämä määräys tulee voimaan 5 päivänä huhtikuuta 2019 ja on voimassa toistaiseksi. Tämän määräyksen voimaan tullessa vireillä oleviin asioihin sovelletaan tätä määräystä.

Helsingissä 4 päivänä huhtikuuta 2019

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/>

## LIITE

Jos jätteessä tai päästössä on useita eri radionuklideja, on 5 ja 6 §:ssä tarkoitettu ehto 1:

$$\sum_k \frac{A_k}{A_{E,k}} \leq 1$$

ja ehto 2:

$$\sum_k \frac{A_k}{A_{E,k}} \leq 10$$

missä  $A_k$  on radionuklidin  $k$  aktiivisuus ja  $A_{E,k}$  on radionuklidin  $k$  vapaaraja.

