

#1812958

5/0008/2018

26.11.2018

LUONNOS 2 MÄÄRÄYS S/5/2018

## **Säteilyturvakeskuksen määräys radioaktiivista jätteistä ja radioaktiivisten aineiden päästöistä avolähteiden käytössä**

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

### *1 § Soveltamisala*

Tätä määräystä sovelletaan avolähteiden käytössä syntyviin radioaktiivisiin jätteisiin ja radioaktiivisten aineiden päästöihin.

Määräys ei koske:

- 1) luonnon radioaktiivisia aineita;
- 2) ydinenergian käytön tai luonnonvarojen hyödyntämisen seurauksena syntyneitä radioaktiivisia jätteitä tai radioaktiivisten aineiden päästöjä.

### *2 § 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.

### *3 § Kirjanpito*

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

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

Radioaktiivisten aineiden päästöistä on pidettävä kirjaa siten, että päästöjä koskevien raja-arvojen noudattaminen voidaan osoittaa ja että 7 §:ssä tarkoitettut tiedot voidaan määrittää.

### *4 § Vapauttamisrajat loppukäsittelylle*

Jäte-erän saa luovuttaa jätelaissa (646/2011) tarkoitettuun jätteen loppukäsittelyyn, jos:

- 1) yhdessä jätepakkauksessa oleva aktiivisuus on enintään vapaarajan suuruinen, mutta ei suurempi kuin 100 MBq;

#1812958

5/0008/2018

26.11.2018

- 2) yhdestä säteilyn käyttöpaikasta kuukauden aikana toimitettavan jätteen aktiivisuus on enintään 10 kertaa vapaarajan suuruinen; vuoden aikana toimitettavan jätteen aktiivisuus ei kuitenkaan saa olla suurempi kuin 100 GBq.

Useita eri radionuklideja sisältävän jätteen saa luovuttaa loppukäsittelyyn 1 momentissa tarkoitettulla tavalla, jos jätteessä oleva kokonaisaktiivisuus täyttää yhden jätepakkauksen osalta liitteessä määrätyn ehdon 1 ja kuukauden aikana toimitettavan jätteen osalta ehdon 2.

#### 5 §

##### *Vähäisen päästön raja-arvot*

Viemäriverkkoon saa päästää radioaktiivisia aineita, jos:

- 1) yhdestä säteilyn käyttöpaikasta yhdellä kerralla päästetty aktiivisuus on enintään vapaarajan suuruinen, mutta ei kuitenkaan suurempi kuin 100 MBq;
- 2) yhdestä säteilyn käyttöpaikasta kuukauden aikana päästetty aktiivisuus on enintään 10 kertaa vapaarajan suuruinen; vuoden aikana viemäriverkkoon päästetty aktiivisuus ei kuitenkaan saa olla suurempi kuin 100 GBq.

Useita eri radionuklideja saa päästää viemäriverkkoon, jos niiden kokonaisaktiivisuus täyttää kertapäästön osalta liitteessä määrätyn ehdon 1 ja kuukausipäästön osalta ehdon 2.

Ulkoilmaan päästettävistä radioaktiivisista aineista väestölle aiheutuva efektiivinen annos saa olla enintään 10 µSv vuodessa.

#### 6 §

##### *Päästöjä ja niiden seuranta koskeva suunnitelma*

Säteilylain 127 §:n 2 momentissa tarkoitettussa 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.

#### 7 §

##### *Päästöjä ja niiden seuranta koskevien tietojen toimittaminen*

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

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

#### 8 §

##### *Päästöistä aiheutuvan väestön altistuksen seuranta*

Radioaktiivisten aineiden päästöistä väestölle aiheutuvan annoksen määrittämisessä on huomioitava päästöistä aiheutuva ulkoinen ja sisäinen altistus.

#1812958

5/0008/2018

26.11.2018

Annoksen määrittämisessä on huomioitava myös annos, joka aiheutuu ympäristöön kertyvistä radioaktiivisista aineista toiminnan jatkuessa pitkään.

9 §

*Ympäristön radioaktiivisuuden perustilaselvitys*

Ympäristön radioaktiivisuuden perustilaselvityksen tekemisessä noudatetaan mitä Säteilyturvakeskuksen määräyksessä (STUK / ) määrätään perustilaselvityksen tekemisestä luonnonsäteilylle altistavassa toiminnassa.

10 §

*Voimaantulo*

Tämä määräys tulee voimaan päivänä kuuta 201 ja on voimassa toistaiseksi.

Tämän määräyksen voimaan tullessa vireillä oleviin asioihin sovelletaan tätä määräystä.

Helsingissä päivänä kuuta 201

**Määräyksen saatavuus, ohjaus ja neuvonta**

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

Käyntiosoite: Laippatie 4, 00880 Helsinki

Postiosoite: PL 14, 00881 Helsinki

Puhelin: 09-759 881

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

## LIITE

Jos jätteessä tai päästössä on useita eri radionuklideja, on 4 ja 5 §: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.