

## Viemäriverkkoon tai muuten ympäristöön päästettävien radioaktiivisten jätteiden raja-arvot

Säteilyturvakeskus on säteilyasetuksen (1512/1991) 23 §:n nojalla asettanut seuraavat raja-arvot avolähteiden käytöstä peräisin olevien radioaktiivisten jätteiden päästöille.

### Viemäriverkkoon päästettäviä radioaktiivisia jätteitä koskevat raja-arvot ovat seuraavat:

Yhdestä säteilyn käyttöpaikasta yhdellä kerralla viemäriverkkoon päästetty aktiivisuus saa olla enintään kullekin radionuklidille asetetun vapaarajan suuruinen, mutta ei kuitenkaan suurempi kuin 100 MBq.

Yhdestä säteilyn käyttöpaikasta kuukauden aikana viemäriverkkoon päästetty aktiivisuus saa olla enintään 10 kertaa kullekin radionuklidille asetetun vapaarajan suuruinen.

Vuoden aikana viemäriverkkoon päästetty aktiivisuus ei saa kuitenkaan olla suurempi kuin 100 GBq.

Jos toiminnan harjoittaja päästää viemäriverkkoon useita eri radionuklideja, on kokonaisaktiivisuuden täytettävä kertapäästön osalta ehto

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

ja kuukausipäästön osalta ehto

$$\sum_k \frac{A_k}{A_{E,k}} \leq 10 \quad (2)$$

Kaavoissa  $A_k$  tarkoittaa radionuklidin  $k$  aktiivisuutta ja  $A_{E,k}$  kyseisen radionuklidin  $k$  vapaarajaa.

### Toimitettaessa jätettä jätteenpolttolaitokseen tai kaatopaikalle raja-arvot ovat seuraavat:

Yhdessä jätepakkausessa oleva aktiivisuus saa olla enintään kullekin radionuklidille asetetun vapaarajan suuruinen, mutta ei kuitenkaan suurempi kuin 100 MBq.

Yhdestä säteilyn käyttöpaikasta kuukauden aikana kaatopaikalle tai jätteenpolttolaitokseen toimitetun jätteen aktiivisuus saa olla enintään 10 kertaa kullekin radionuklidille asetetun vapaarajan suuruinen.

Vuoden aikana kaatopaikalle tai jätteenpolttolaitokseen toimitetun jätteen aktiivisuus ei saa kuitenkaan olla suurempi kuin 100 GBq.

4/3020/2014

27.10.2014

Jos jäte sisältää useita eri radionuklideja, on jätteessä olevan kokonaisaktiivisuuden täytettävä yhden jätepakkauksen osalta ehto (1) ja kuukaudessa hävitettäväksi toimitetun jätteen osalta ehto (2).

**Säteilyn käyttöpaikalta ilmaan päästettävien radioaktiivisten aineiden osalta raja-arvot ovat seuraavat:**

Kun radioaktiivisia aineita päästetään ulkoilmaan, päästöt on rajoitettava siten, että päästöistä edustavalle henkilölle aiheutuva efektiivinen annos on enintään 10  $\mu$ Sv vuodessa.

Radionuklideille asetetut vapaarajat, joihin tässä päätöksessä viitataan, on annettu Säteilyturvakeskuksen päätöksessä 5/3020/2013.



Pääjohtaja

Petteri Tiippana



Johtaja

Eero Kettunen