



KESKKONNAMINISTEERIUM

Ülevaade kiirgusvaldkonna arengutest

Evelyn Määrsepp

Keskkonnaministeerium / kliima- ja kiirgusosakonna juhataja

23.11.2016

Kiirgusseadus (1)

Jõustus 01.11.2016. Põhilised muudatused:

- väikese ohuga kiirgustegevistele tähtajatu kiirgustegevusluba;
- loodusliku radioaktiivse materjali (NORM) osas eristatakse jääki, mida on võimalik ümber töödelda, jäätmetest, mille edasist kasutamist ette näha ei ole;

Kiirgusseadus (2)

- NORM jäätmed tuleb viie aasta jooksul üle anda jäätmehooldlasse;
- radioaktiivsete jäätmete vahe- ja lõppladustamise korraldajaks on Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium;
- täpsustatakse ametiasutuste tegevust kiirgusõnnetusest põhjustatud olukorras.

Kiirusohutuse riiklik arengukava

Vabariigi Valitsus kiitis 14. jaanuari 2016. a korraldusega nr 26 heaks „Kiirusohutuse riikliku arengukava 2008–2017“ rakendusplaani aastateks 2016–2017.

Kuna nii arengukava kui selle rakendusplaani kehtivad kuni 2017. aasta lõpuni, siis on Keskkonnaministeerium alustanud uue kiirusohutuse riiklik arengukava aastateks 2018-2027 ja selle esimese nelja aasta (2018-2021) rakendusplaani koostamisega.

Direktiivide ülevõtmine

Direktiivi 2014/87/Euratom ülevõtmine Eesti õigusesse 15. august 2016. Direktiiviga luuakse tuumaseadmete tuumaohutust käsitlev ühenduse raamistik.

Direktiivi 2013/59/Euratom ülevõtmine Eesti õigusesse 6. veebruar 2018. Direktiiviga kehtestatakse põhilised ohutusnormid kaitseks ioniseeriva kiirgusega kiiritamisest tulenevate ohtude eest.

IRRS missioon (1)

2016. aastal viisid Rahvusvahelise Aatomienergia Agentuuri (IAEA) väliseksperdid Eestis läbi missiooni (auditi) *Integrated Regulatory Review Service (IRRS) Mission*

Hinnati riigi kiirgusohutuse õiguslikku ja organisatsioonilist raamistikku ning pädevaid reguleerivaid asutusi.

Auditi tulemusena valmis raport, milles antakse soovitusi ja ettepanekuid kiirgusohutuse parandamiseks.

IRRS missioon (2)

Ettepanekud:

- viia seadusandlus ja arengukava vastavusse IAEA standarditega – hetkel ei ole kõigi IAEA soovitustega arvestatud ning puuduseid on näiteks kiirguse valdkonnas inimressursi ja rahaliste vahendite planeerimises;
- kehtestada meditsiiniradioloogia protseduuridele diagnostilised referentstasemed ja koostada patsientidele juhendmaterjalid;
- tagada Keskkonnaministeeriumi, Keskkonnaameti ja Keskkonnainspektsiooni kiirguse valdkonna personali piisav hulk ja pädevus;

IRRS missioon (3)

- võtta otsuste tegemisel arvesse inspekteerimise tulemusi ja praktilisi kogemusi;
- tagada inspekteerimisplaani täitmine ja kehtestada kriteeriumid parandusmeetmete võtmiseks.

IAEA Mission Says Estonia Has Dedicated Regulatory Body for Radiation Safety; Faces Human Resources Challenges

Tallinn, Estonia
2016/26

SEP
14
2016



Related Resources

[Integrated Regulatory Review Service](#)

Press Contacts

Press Office
Office of Public Information and
Communication
[43-1] 2600-21273
[Press Enquiries](#)

NORM jäätmed veetöötuses (1)

KIK projekt „Joogivee radionukliidide sisaldusest põhjustatud terviseriskihinnangu metoodika väljatöötamine ning NORM-vaba veetöötuse teostatavuse uuringud“.

Projekti eesmärk on välja töötada metoodika terviseriskihinnangu koostamiseks, mis võimaldaks leida joogivee optimaalsed radionukliidide sisalduse kontrollväärtused veevärkidele.

Projekti käigus selgitatakse välja NORM-jäätmete vaba veekäitlustehnoloogia tehniline teostatavus.

Valmib sügis 2017.

NORM jäätmed veetöötuses (2)

- Riik ei hakka praegu vee-ettevõtteid sanktsioneerima.
- Ettevõtted kes on alustanud uuringutega võiksid oma uuringuid jätkata.
- Vajadusel konsulteerida Keskkonnaameti kiirgusosakonnaga.

Juhendmaterjal „Radooni aktiivsuskontsentratsiooni mõõtmine“

... on koostatud eesmärgiga anda mõõtmiste tellijatele, tegijatele ja järelevalvajatele juhised pinnase ja siseruumide radoon-222 aktiivsuskontsentratsiooni mõõtmiseks ning tulemuste esitamiseks.

Juhendis esitatakse siseruumide ja pinnase radooni aktiivsuskontsentratsiooni mõõtemetodid, sealhulgas meetodid, mida on võimalik kasutada mõõtetulemuste jälgitavuse tõendamiseks. Ühtlasi esitatakse nõuded mõõtmise ankeedi, protokollide ja aruande kohta.

Juhendmaterjal „Radooni aktiivsuskontsentratsiooni mõõtmine“

Kuigi juhend on soovituslik, on selles esitatud siseruumide radooni aktiivsuskontsentratsiooni pikaajaline mõõtmine ainus sobilik viis radoonikontsentratsiooni aasta keskmise väärtuse hindamiseks.

Radoonisisalduse hindamiseks pinnaseõhus on ainus sobilik mõõtemetod pinnase otsemõõtmine koos radooni arvutusliku määranguga raadium-226 kaudu. Neid meetodeid tuleks kasutada juhul, kui mõõtetulemuste jälgitavus ja mõõtemetodi eesmärgikohane valik peavad olema tõendatud.

Juhendmaterjal „Radooni aktiivsuskontsentratsiooni mõõtmine“

.. on valmis.

.. avalikustatakse pärast EVS 840:2009 standardi uustöötamise avaldamist (eeldatavasti veebruar 2017)

Radoonimõõtmise koolitus

2016. kevadel toimus KIK rahastusel koolitus „Radooni aktiivsuskontsentratsiooni mõõtmine“.

Koolituse eesmärk oli Keskkonnaministeeriumi koostatud radooni mõõtmismetoodika tutvustamine radoonimõõtjatele, huvigruppide esindajatele ning järelevalvega seotud spetsialistidele.

Koolitust viisid läbi Soome Kiirguskaitsekeskuse eksperdid ja Keskkonnaministeeriumi ning Eesti Geoloogiakeskuse spetsialistid.

Mõõtemetoodika vaadati üle Soome Kiirguskaitsekeskuse eksperdid ekspertide poolt ning täiendati juhendmaterjali.

EVS 840:2009 standardi uustöötlus

EVS 840:2009 „radooniohutu hoone projekteerimine“ uustöötlus
„Juhised radoonikaitse meetmete kasutamiseks uutes ja
olemasolevates hoonetes“.

Standardi muutmise tingis vajadus standardit ajakohastada.
Muutused tulenevad uue informatsiooni saamisest arenenud
tehnoloogiatest ja uutest teadmistest radooniohutu hoone
ehitamisel.

Standard on koostatud eesmärgiga anda projekteerijatele ja
ehitajatele juhiseid radooniohutu hoone ehitamiseks, vältimaks
tervistkahjustava radooni lubatud viitetaseme ületamist
ruumides, kus inimesed pikemat aega viibivad.

Avaldatakse veebruar 2017.

Radooniatlas

KIK projekt „Eesti pinnase radooniriski ja looduskiirguse atlase koostamine ja trükkimine“.

Projekti eesmärgiks on Eesti pinnase kohta detailset radooni ja looduskiirguse alast infot sisaldava atlase koostamine ja trükkimine, et suurendada elanike teadlikkust looduskiirgusest.

Teostaja: Eesti Geoloogiakeskus OÜ

Valmib: 2017 lõpp



KESKKONNAMINISTEERIUM

Aitäh!

Evelyn Mürsepp
evelyn.muursepp@envir.ee