



KESKKONNAAMET

OÜ Viljandi Tervisekeskus
viljandi@tervisekeskused.ee

08.08.2023 nr DM-125401-3

Lisaandmete küsimine kiirgustegevusloa taotluse sisulise menetluse käigus

Austatud Ülle Lumi

OÜ Viljandi Tervisekeskus kiirgustegevusloa taotlus on registreeritud Keskkonnaameti keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS 21.07.2023 menetluse nr M-125401 all. Keskkonnaamet kontrollis kiirgustegevusloa taotluse vastavust keskkonnaministri 24.11.2016 määruses nr 60 „Kiirgustegevusloa taotlusele esitatavad täpsustatud nõuded, taotluse ja kiirgustegevusloa andmete loetelud ning tuumamaterjali arvestuse pidamiseks kasutatavate kiirgusallikaid iseloomustavate andmete loetelud“ (edaspidi *määrus nr 60*) toodule ja võttis kiirgustegevusloa taotluse 01.08.2023 menetlusse.

Seoses kiirgustegevusloa taotluse sisulise menetlusega palun Teil täiendada hiljemalt tähtajaks 28.08.2023 järgnevaid kiirgustegevusloa taotluse punkte, esitades infosüsteemis KOTKAS parandustaotlus:

1. Kiirgustegevusloa taotlus

Täiendage kiirgustegevuse põhjendamine ja iseloomustamine, lisades:

- a) andmed 2022 aasta jooksul asutuses tehtud protseduuride arvu kohta vastavalt radioloogilise uuringu klassifikaatorile, mis on avaldatud tsentraalses tervishoiuvaldkonna klassifikaatorite ja standardite avaldamise keskkonnas;
- b) Sihtasutusega Eesti Tervishoiu Pildipank sõlmitud lepingu koopia. Tervise- ja tööministri 19.12.2018 määruse nr 71 „Meditsiini kiirituse protseduuride kiirgusohutusnõuded, meditsiini kiirituse protseduuride kliinilise auditi nõuded ning diagnostilised referentsväärtused ja nende määramise nõuded¹“ (edaspidi *määrus nr 71*) § 11 lg 3 kohaselt edastatakse meditsiini kiirituse protseduuride ülesvõtted tervise infosüsteemi tervishoiuteenuste korraldamise seaduse § 59(2) lg 3 alusel kehtestatud tingimustel ja korras.
- c) meditsiini kiirituse protseduuride tegevusjuhised. Määruse nr 71 § 14 lg-de 1 ja 2 kohaselt tagab kiirgustegevusloa omaja kiirgustöötajatele arusaadavate tegevusjuhiste olemasolu kõikide asutuses tehtavate meditsiini kiirituse protseduuride kohta.

Tegevusjuhises kirjeldatakse protseduuri valiku põhimõtteid, näidustusi, vastunäidustusi ja hoiatusi, nõudeid protseduuri ettevalmistusele, kordusprotseduuri näidustusi, protseduuri tegemise meetodikat ja kaitsevahendite kasutamist, kvaliteetse protseduuri kriteeriume (sealhulgas nõudeid ülesvõtte kvaliteedile) ning protseduuri kirjelduse meetodikat.

Abimaterjalina võite kasutada Sotsiaalministeeriumi kodulehel avaldatud "[Meditsiini radioloogia](#)

[standardprotseduuride tegevusjuhised](#)".

3. Kiirgusallika ohutustamise kava pärast kiirgusallika kasutamise lõpetamist

Täiendage ohutustamise kava, lisades ajakava, millal teavitatakse Keskkonnaametit ning esitatakse ohutustamist tõendav dokument (utiliseerimise akt, üleandmise akt). Maksimaalne aeg võiks olla 30 päeva akti saamisest.

6.1. Kiirgustöötajate andmed

Täpsustage kiirgustöötajate andmed. OÜ Viljandi Tervisekeskus kiirgustöötajate nimekirjas on märgitud üks töötaja, kelleks radioloogiatehnik Liina Päss. Vastavalt Terviseameti tegevuslubade registri andmetele töötavad asutuses radioloogiaõde Elli Rada ja radioloog Rein Raudsepp.

Esitage Liina Päss diplomi koopia.

Esitage kiirgustöötaja kiirgusohutusosalase täiendkoolituse läbimise ajakava. Esitatud tunnistuse järgi kiirgustöötaja on läbinud esmase kiirgusohutusosalase koolituse juunis 2018. Vastavalt keskkonnaministri 24.11.2016 määruses nr 57 "Kiirgustöötaja ja kiirgusohutuse spetsialisti kiirgusohutusosalase koolitamise nõuded" korraldab kiirgustegevusloa omaja kiirgustöötajate ja kiirgusohutuse spetsialistide osalemise täienduskoolitustel ja täienduskoolituste finantseerimise vähemalt üks kord viie aasta jooksul.

Lisage radioloogidega dr Rein Raudsepp ja dr Helen Kepler sõlmitud lepingute koopiad.

7. Meetmed kiirgusohutuse tagamiseks

Kavandatud kollektiivsete ja isikukaitsemeetmete ja -vahendite nimistu

Esitage isikukaitsevahendite (koos pliiekvivalentidega) nimekiri ja andmed kaitsevahendite korrasoleku kontrolli kohta.

Kiirgustöötaja aastase ekvivalent- või efektiivdoosi ja elaniku efektiivdoosi piirangud

Palun esitage kiirgustöötajate aastased doosipiirangud. Vastavalt kiirgusseaduse (edaspidi *KiS*) § 70 lg 1 p 5(1) alusel esitatakse kiirgustegevusloa taotluses mõõduka ja suure ohuga kiirgustegevuse puhul kiirgustöötaja aastase ekvivalent- või efektiivdoosi doosipiirangud kavandatud kiirgustegevuse korral normaalsetes töötingimustes.

Doosipiirang on isiku oodatava doosi ülempiirile seatud piirang, mis põhineb kavandatavas kiirgustegevuses kindla kiirgusallika kasutamise optimeerimisel vaadeldavate võimaluste väljaselgitamisel.

Doosipiirang on ettevõtte poolt seatud piirang kiirgustööl saadavatele kiirgusdoosidele normaalsete töötingimuste korral, selleks et tagada ning optimeerida kiirgustöötajate saadavaid kiirgusdoose ning kindlustada asjaolu, et seadusega rakendatud doosi piirmäär (antud juhul 6mSv) ei saaks ületatud. Doosipiirangu määramisel palume arvesse võtta kiirgustöötaja töökoormust, liigitust kiirgustöötaja kategooriasse ning isikudooside mõõtetulemused.

8.1. Kontrolli- ja jälgimisala seire kava

Esitage kontrolli- ja jälgimisala kiirgusseire kava (kiirgustaseme mõõtmine ruumides), mis sisaldab seire sagedust, seire teostaja ja andmete säilitamise korda (paber kandjal/elektronselt kogu kiirgustegevuse perioodi vältel). Soovitame kiirgusseiret teostada uue röntgenseadme esmasel kasutuselevõtul, peale röntgenseadme paigaldamist või peale kiirgustegevuskoha või tingimuste muutumist.

9. Kiirgusohutushinnang

Vastavalt määruse nr 60 §-le 16 peab kiirgusohutushinnang mh sisaldama oodatava doosi suurust kiirgustöötajale ja elanikule võimalikus avarii- ja püsikiiritusolukorras ning kiirgusallika kasutamise seotud võimalike avarii- ja püsikiiritusolukordade analüüsi ja andmeid kiirgusohutuse tagamiseks võetavate meetmete kohta võimalikus avarii- ja püsikiiritusolukorras.

2018. aastal teostatud kiirgusohutushinnang ei sisaldanud avariikiirituse osa. Seega palun Teil esitada uus kiirgusohutushinnang (või ajakava esitamise osas).

11. Avariikiirituse olukorras tegutsemise plaan

Olete esitanud taotlusega lisa 11 ja lisa 16, mis on "Avariikiirituse olukorras tegutsemise plaan", kus on kirjas, et *"Tervisekeskuses kasutatakse kiirgustegevuseks statsionaarse paigaldusega üldotstarbelist radiograafiaseadet Polyrad SE (seerianumber G77868, tootmisaasta 2018). Nimetatud seade klassifitseeritakse kinniseks kiirgusallikaks, mille ehitus välistab nõuetekohasel kasutamisel radioaktiivsete ainete pääsemise keskkonda"*. Pööran Teie tähelepanu, et radiograaf Polyrad SE on elektriikiirgusseade, mis ei sisalda radioaktiivseid andmeid. Palun parandage.

Samuti vastavalt KiS § 32 lg 1 p 15 Keskkonnaametit ning vajadusel Häirekeskust teavitatakse röntgenseadme vargusest, loata kasutamisest ning kiirgustegevuse käigus toimunud juhtumist ja avariist, mille tagajärjel on töötaja või elanik saanud määruses nr 97 kehtestatud piirmääradest suurema ekvivalent- või efektiivdoosi.

12. Kiirgusohutuse kvaliteedijuhtimise süsteem

KiS § 35 on kiirgustegevusloa omaja kohustatud väljatöötama ja rakendama kiirgusohutuse ning sellega seotud muu tegevuse kvaliteedijuhtimise süsteemi, mis käsitleb: 1) kavandatud süstemaatilist tegevust, mille eesmärk on kiirgusohutuse tagamine; 2) tööülesannete analüüsi ja kiirgusallika kasutamiseks vajalikke oskusi ja nõudeid, mis hõlmavad eelkõige kiirgustegevuse kirjeldust, kiirgustegevuse juhendmaterjale ja töötajate koolituse korda; 3) materjalide ja seadmete hankimise, kasutamise ja kasutusest kõrvaldamise tingimusi; 4) kiirgustegevuse ajal rakendatavate kiirgusohutuse protseduuride kirjeldusi; 5) kiirgusohutuse kvaliteedijuhtimise süsteemi toimimise kontrollimise ja uuendamise korda. Määruse nr 71 § 17 lg 1 kohaselt rakendab kiirgustegevusloa omaja meditsiiniradioloogia protseduuride tegemisel kiirgusohutuse kvaliteedijuhtimise süsteemi, mis on dokumenteeritud kvaliteedikäsiraamatus.

Olete esitanud kiirgusohutuse kvaliteedijuhtimise süsteemi, mis vastab *kiirgusseaduse alusel kehtestatud tervise ja tööministri 06.12.2016, määrusele nr 65 "Kiirgusohutusnõuded meditsiiniradioloogia protseduuride teostamisel ja meditsiinikiiritust saavate isikute kaitse nõuded" regulatsioonile*. Määrus nr 65 on kehtetu.

Esitage ajakohastatud kiirgusohutuse kvaliteedijuhtimise süsteemi, mis on kooskõlas KiS § 35 ja määruse nr 71 §-s 17 esitatud nõudega. Abimaterjal on Tervise- ja tööministri 19.12.2018 määruse nr 71 lisa 2 "[Kvaliteedikäsiraamatusse hõlmatavad andmed](#)".

Parandustaotluse esitamiseks infosüsteemis KOTKAS valige TAOTLUSED -> Minu taotlused -> vajutage taotluse numbrile -> vajutage "Toimingud" -> vajutage "Alusta parandustaotlust".

Tähtjaks andmete esitamata jätmisel on Keskkonnaametil haldusmenetluse seaduse § 15 lõikest 3 lähtudes õigus jätta taotlus läbi vaatamata. Juhul, kui Teil nimetatud tähtjaks ei ole võimalik puudusi kõrvaldada, siis palume taotleda esitamistähtaja pikendamist.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Ilmar Puskar
juhataja
kliima- ja kiirgusosakond

Marina Lacis 6644907
Marina.Lacis@keskkonnaamet.ee