

Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2011, Nr. [126-5999](#), i. k. 1112250ISAK000V-900

Nauja redakcija nuo 2021-01-01:

Nr. [V-3044](#), 2020-12-29, paskelbta TAR 2020-12-29, i. k. 2020-28989

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

ĮSAKYMAS

**DĖL RADIOAKTYVIOSE MEDŽIAGOSE ESANČIŲ RADIONUKLIDŲ
IŠMETIMO Į APLINKĄ IŠ MEDICINOS, PRAMONĖS OBJEKTŲ, IŠSKYRUS
BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTUS, IR ATLIEKANT MOKSLINIUS
TYRIMUS LEIDŽIAMŲJŲ LYGIŲ NUSTATYMO, RADIOAKTYVIŲJŲ
MEDŽIAGŲ IŠMETIMO Į APLINKĄ PLANO RENGIMO IR DERINIMO
TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO**

2011 m. spalio 13 d. Nr. V-900

Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymo 5 straipsnio 3 dalies 2 punktu ir įgyvendindamas 2013 m. gruodžio 5 d. Tarybos direktyvą 2013/59/Euratomas, kuria nustatomi pagrindiniai saugos standartai siekiant užtikrinti apsaugą nuo jonizuojančiosios spinduliuotės apšvitos keliamų pavojų ir panaikinamos direktyvos 89/618/Euratomas, 90/641/Euratomas, 96/29/Euratomas, 97/43/Euratomas ir 2003/122/Euratomas:

1. T v i r t i n u Radioaktyviosiose medžiagose esančių radionuklidų išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės objektų, išskyrus branduolinės energetikos objektus, ir atliekant mokslinius tyrimus leidžiamųjų lygių nustatymo, radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką plano rengimo ir derinimo tvarkos aprašą (pridedama).

2. P a v e d u šio įsakymo vykdymą kontroliuoti viceministrui pagal veiklos sritį.

SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

RAIMONDAS ŠUKYS

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro
2011 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. V-900
(Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro
2020 m. gruodžio 29 d. įsakymo
Nr. V-3044 redakcija)

RADIOAKTYVIOSE MEDŽIAGOSE ESANČIŲ RADIONUKLIDŲ IŠMETIMO Į APLINKĄ IŠ MEDICINOS, PRAMONĖS OBJEKTŲ, IŠSKYRUS BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTUS, IR ATLIEKANT MOKSLINIUS TYRIMUS LEIDŽIAMŲJŲ LYGIŲ NUSTATYMO, RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMO Į APLINKĄ PLANO RENGIMO IR DERINIMO TVARKOS APRAŠAS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Radioaktyviosiose medžiagose esančių radionuklidų išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės objektų, išskyrus branduolinės energetikos objektus, ir atliekant mokslinius tyrimus leidžiamųjų lygių nustatymo, radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką plano rengimo ir derinimo tvarkos aprašas (toliau – Tvarkos aprašas) nustato radioaktyviosiose medžiagose esančių radionuklidų (toliau – radionuklidai) išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės objektų, išskyrus branduolinės energetikos objektus (toliau – BEO), ir atliekant mokslinius tyrimus leidžiamuosius lygius, radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką plano (toliau – Planas) rengimo ir derinimo tvarką.

2. Tvarkos aprašas taikomas planuojantiems vykdyti veiklą su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kuriai vykdyti reikia licencijos vykdyti veiklą su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais (toliau – licencija) ir kurios metu į aplinką (orą, vandenį (nuotakyną)) (toliau – aplinka) išmetama ar gali būti išmetama radionuklidų (toliau – veikla), asmenims (toliau – asmenys) ar licencijos turėtojams, planuojantiems ar vykdantiems veiklą.

3. Reprezentanto gaunama metinė efektinė dozė dėl licencijos turėtojo vykdomos veiklos neturi viršyti apribotosios dozės gyventojams, patiriantiems apšvitą dėl radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką ir apšvitą, patiriamą tiesiogiai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinio, išskyrus apšvitą, lemiamą BEO, nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 663 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ patvirtinimo“ (toliau – Lietuvos higienos norma HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“). Reprezentanto gaunama metinė efektinė dozė dėl licencijos turėtojo vykdomos veiklos vertinama priklausomai nuo radionuklidų savybių, radionuklidų išmetimo į aplinką taškų, jų patekimo į aplinką būdų ir kelių, kuriais radionuklidai pasieks reprezentantą.

4. Vertinant veiklos poveikį aplinkai vadovujamasi principu: jei taikomos priemonės užtikrina žmonių radiacinę saugą, jos yra tinkamos ir aplinkai apsaugoti.

5. Tvarkos aprašo reikalavimai netaikomi:

5.1. radiologinių incidentų ar radiologinių avarijų atvejais;

5.2. tvarkant radioaktyviąsias atliekas.

6. Tvarkos apraše vartojamos sąvokos:

6.1. **Ribinis radioaktyviosiose medžiagose esančio radionuklido aktyvumas** (toliau – ribinis aktyvumas) – nustatytas leistinas per metus licencijos vykdyti veiklą su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais turėtojo į aplinką (orą, vandenį (nuotakyną)) išmetamo radioaktyviosiose medžiagose esančio radionuklido aktyvumas, dėl kurio reprezentantas gaus metinę efektinę dozę, ne didesnę už nustatytą apribotąją dozę gyventojams, patiriantiems apšvitą dėl radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką ir apšvitą,

patiriamą tiesiogiai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinio, išskyrus apšvitą, lemiamą branduolinės energetikos objektų.

6.2. Kitos Tvarkos apraše vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžiamos Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatyme, Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatyme, Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ ir kituose teisės aktuose, reglamentuojančiuose radiacinę saugą.

II SKYRIUS

PLANO RENGIMAS IR DERINIMAS

7. Radionuklidus išmesti į aplinką gali tik licencijos turėtojas, suderinęs Planą su Radiacinės saugos centru.

8. Asmuo ar licencijos turėtojas turi pateikti Radiacinės saugos centrui laisvos formos prašymą suderinti Planą ir Planą, parengtus pagal Tvarkos aprašo 9 ir 10 punktuose nustatytus reikalavimus. Jei išmetamų į aplinką radionuklidų aktyvumas viršys 0,1 mSv reprezentanto metinę efektinę dozę, asmuo ar licencijos turėtojas taip pat turi pateikti radiologinio aplinkos monitoringo programą, parengtą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro nustatyta tvarka.

9. Prašyme suderinti Planą turi būti nurodyta: juridinio asmens, kitos organizacijos, jų filialo pavadinimas, teisinė forma, kodas, jeigu juridinis asmuo, kita organizacija, jų filialas jį turi, buveinės adresas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas (jeigu fizinis asmuo šio kodo neturi – gimimo data), gyvenamosios vietos adresas, telefono numeris ir elektroninio pašto adresas.

10. Plane turi būti nurodyta:

10.1. planuojamų per metus į aplinką išmesti radionuklidų aktyvumas, jų fizinės ir cheminės savybės;

10.2. radionuklidų išmetimo į aplinką taškų, jų patekimo į aplinką būdų ir kelių, kuriais radionuklidai pasieks reprezentantą, aprašymas;

10.3. reprezentanto ar skirtingų reprezentantų (tuo atveju, jeigu išmetami į aplinką radionuklidai skirtingais keliais pasiekia skirtingus reprezentantus) apibūdinimas;

10.4. reprezentanto metinės efektinės dozės, gautos dėl vykdomos veiklos, įvertinimas, parengtas pagal Tvarkos aprašo 1 priede nustatytus Metinės efektinės dozės įvertinimo reikalavimus;

10.5. į aplinką numatomų išmesti radionuklidų ribinio aktyvumo nustatymas, parengtas pagal Tvarkos aprašo 2 priede nustatytus Ribinio aktyvumo nustatymo reikalavimus. Ribinio aktyvumo nustatyti nereikia, jei tenkinama viena iš šių sąlygų:

10.5.1. į aplinką išmesto radionuklido aktyvumas neviršys Tvarkos aprašo 3 priedo 1 punkte nustatyto konkretaus radionuklido išmetimo į aplinką leidžiamojo lygio. Jei į aplinką numatoma išmesti daugiau kaip vieną radionuklidą, turi būti laikomasi Tvarkos aprašo 3 priedo 2 punkte nustatyto reikalavimo;

10.5.2. reprezentanto metinė efektinė dozė dėl veiklos neviršys 10 μ Sv per metus.

11. Radiacinės saugos centras per 30 kalendorinių dienų nuo visų, išsamių ir tinkamai įformintų Planui suderinti būtinų dokumentų, nurodytų Tvarkos aprašo 8 punkte, gavimo dienos suderina Planą arba motyvuotai atsisako suderinti Planą ir per šį terminą apie tai raštu informuoja asmenį ar licencijos turėtoją.

12. Jeigu asmuo ar licencijos turėtojas pateikė ne visus, neišsamius ar netinkamai įformintus Planui suderinti būtinus dokumentus, nurodytus Tvarkos aprašo 8 punkte, Radiacinės saugos centras ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo dokumentų gavimo dienos raštu informuoja asmenį ar licencijos turėtoją, kad gauti ne visi, neišsamūs ar netinkamai įforminti Planui suderinti būtinai dokumentai, ir nustato ne trumpesnę kaip 30 kalendorinių dienų nuo asmens ar licencijos turėtojo informavimo dienos terminą trūkumams pašalinti.

13. Licencijos turėtojas privalo:

13.1. užtikrinti, kad dėl vykdomos veiklos reprezentanto metinė efektinė dozė neviršytų apribotosios dozės gyventojams, patiriantiems apšvitą dėl radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką ir apšvitą, patiriamą tiesiogiai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinio, išskyrus apšvitą, lemiamą BEO, nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“;

13.2. užtikrinti, kad išmetamų į aplinką radionuklidų aktyvumas būtų kuo mažesnis;

13.3. teikti duomenis ir ataskaitas apie į aplinką išmestus radionuklidus ir jų aktyvumą Tvarkos aprašo III skyriuje nustatyta tvarka;

13.4. įvertinti reprezentanto metinę efektinę dozę ir vykdyti radiologinį aplinkos monitoringą, jei dėl licencijos turėtojo veiklos reprezentanto metinė efektinė dozė viršija 0,1 mSv;

13.5. kaupti ir saugoti reprezentanto metinių efektnių dozių vertinimo ir radiologinio aplinkos monitoringo, jeigu jis vykdomas, duomenis 20 metų nuo duomenų gavimo dienos.

14. Nustačius, kad išmetamų į aplinką radionuklidų aktyvumas viršija nustatytą ribinį aktyvumą, licencijos turėtojas privalo:

14.1. nedelsdamas apie tai pranešti Radiacinės saugos centrui;

14.2. ištirti į aplinką išmetamų radionuklidų aktyvumo padidėjimo priežastis ir padarinius;

14.3. pašalinti į aplinką išmetamų radionuklidų aktyvumo padidėjimo priežastis;

14.4. per 5 darbo dienas nuo į aplinką išmetamų radionuklidų aktyvumo padidėjimo dienos pranešti Radiacinės saugos centrui apie į aplinką išmestų radionuklidų aktyvumo padidėjimo priežastis, šių priežasčių pašalinimą ir veiksmus, kurių jis ėmėsi ar ruošiasi imtis, kad tai nepasikartotų.

15. Planas turi būti keičiamas šiais atvejais:

15.1. jei licencijos turėtojas keičia ar plečia veiklą (planuoja naudoti naujus radionuklidus, padidėjo naudojamų radionuklidų aktyvumas, pasikeitė radionuklidų išmetimo į aplinką taškai, jų patekimo į aplinką būdai ar keliai, kuriais radionuklidai pasieks reprezentantą);

15.2. jei vykdant radiologinį aplinkos monitoringą nustatoma, kad dėl licencijos turėtojo vykdomos veiklos į aplinką išmetama Plane nenurodytų radionuklidų;

15.3. jei iš radiologinio aplinkos monitoringo duomenų nustatoma, kad reprezentanto metinė efektinė dozė viršija ar gali viršyti apribotąją dozę gyventojams, patiriantiems apšvitą dėl radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką ir apšvitą, patiriamą tiesiogiai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinio, išskyrus apšvitą, lemiamą BEO, nustatytą Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“.

16. Tvarkos aprašo 15 punkte nurodytais atvejais licencijos turėtojas privalo Radiacinės saugos centrui pateikti Tvarkos aprašo 8 punkte nurodytus dokumentus. Plane turi būti nurodoma informacija ir paaiškinimas, dėl kokių priežasčių Planas keičiamas. Radiacinės saugos centras derina pakeistą Planą Tvarkos aprašo 11 ir 12 punktuose nustatyta tvarka.

III SKYRIUS DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMAS

17. Licencijos turėtojas, dėl kurio veiklos reprezentanto metinė efektinė dozė viršija 0,1 mSv, pasibaigus mėnesiui, ne vėliau kaip per septynias darbo dienas, turi pateikti duomenis Radiacinės saugos centrui apie per mėnesį sunaudotų ir išmestų į aplinką radionuklidų aktyvumą.

18. Licencijos turėtojas, dėl kurio veiklos reprezentanto metinė efektinė dozė neviršija 10 μ Sv per metus, iki kitų kalendorinių metų balandžio 1 d. turi pateikti Radiacinės saugos centrui duomenis apie per metus sunaudotų ir išmestų į aplinką radionuklidų aktyvumą.

19. Licencijos turėtojas, dėl kurio veiklos reprezentanto metinė efektinė dozė viršija 10 μ Sv per metus, tačiau neviršija 0,1 mSv, pasibaigus ketvirčiui, ne vėliau kaip per septynias

darbo dienas, turi pateikti Radiacinės saugos centrui duomenis apie per ketvirtį sunaudotų ir išmestų į aplinką radionuklidų aktyvumą.

IV SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

20. Tvarkos apraše nustatytų reikalavimų vykdymo priežiūrą vykdo Radiacinės saugos centras Valstybinės radiacinės saugos priežiūros reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gegužės 25 d. įsakymu Nr. 285 „Dėl Valstybinės radiacinės saugos priežiūros reglamento patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

21. Licencijos turėtojas, pažeidęs Tvarkos aprašo reikalavimus, atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

22. Radiacinės saugos centras, atlikdamas Tvarkos aprašo 11, 16 ir 20 punktuose nurodytas funkcijas, privalo tvarkyti asmens duomenis, kuriuos asmuo ar licencijos turėtojas pateikia prašyme suderinti Planą. Radiacinės saugos centras, siekdamas įvertinti asmens ar licencijos turėtojo pateiktų dokumentų atitiktį Tvarkos apraše nustatytiems reikalavimams, vadovaujasi duomenimis, gautais iš šio asmens, ir naudojamuose registruose ir informacinėse sistemose tikrina pateiktų duomenų tikrumą arba pagrindžia pateiktus duomenis kitais įrodymais. Asmens duomenys tvarkomi laikantis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) ir kituose teisės aktuose, reglamentuojančiuose asmens duomenų apsaugą, nustatytų reikalavimų. Tvarkos apraše nustatyta tvarka gauti asmens duomenys saugomi ne ilgiau, nei nurodoma Lietuvos Respublikos dokumentų ir archyvų įstatymo įgyvendinamuosiuose teisės aktuose.

Radioaktyviosiose medžiagose esančių radionuklidų išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės objektų, išskyrus branduolinės energetikos objektus, ir atliekant mokslinius tyrimus leidžiamųjų lygių nustatymo, radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką plano rengimo ir derinimo tvarkos aprašo
1 priedas

METINĖS EFEKTINĖS DOZĖS ĮVERTINIMO REIKALAVIMAI

1. Apskaičiuojant reprezentanto metinę efektinę dozę, turi būti įvertinamas visų į aplinką patenkančių radionuklidų aktyvumas. Įvertinamos ir sumuojamos vidinės apšvitos (kaupiamosios efektinės) dozės, gaunamos per vienus metus dėl įkvepiamų ir (ar) su maistu patenkančių radionuklidų, ir išorinės efektinės apšvitos dozės, gaunamos dėl ore ir žemės paviršiuje esančių radionuklidų.

2. Reprezentanto metinei efektinei dozei vertinti rekomenduojama taikyti apšvitos dozių vertinimo metodus* ir remtis kita informacija**.

3. Reprezentanto metinei efektinei dozei vertinti gali būti taikomas modelis, neįvertinantis radionuklidų sklaidos aplinkoje, laikant, kad į aplinką išmetamo radionuklido aktyvumas yra toks pat, kaip ir sunaudojamas radionuklido aktyvumas vykdant veiklą, kurios metu į aplinką išmetama ar gali būti išmetama radionuklidų.

4. Tuo atveju, kai šio priedo 3 punkte nurodytu metodu įvertinta reprezentanto metinė efektinė dozė viršija 10 μSv , siekiant tiksliau įvertinti dozę taikomi bendrieji modeliai*, kai remiamasi radionuklidų sklaidos, žmonių gyvensenos ir mitybos rodikliais.

5. Bendraisiais modeliais įvertintai reprezentanto metinei efektinei dozei viršijus 10 μSv , siekiant dar tiksliau įvertinti šią dozę gali būti naudojami vietovei būdingi modeliai, kai atsižvelgiama į esamus radionuklidų sklaidos ir apšvitos kelius, reprezentanto gyvensenos, mitybos ypatumus ir remiamasi vietovei būdingais radionuklidų sklaidos aplinkoje rodikliais.

6. Kai dėl radionuklidų išmetimo į aplinką skirtingais būdais veikiamas reprezentantas gali būti tas pats gyventojas, jo metinė efektinė dozė negali viršyti apribotosios dozės gyventojams, patiriantiems apšvitą dėl radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką ir apšvitą, patiriamą tiesiogiai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinio, išskyrus apšvitą, lemiamą BEO, nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“.

* Rekomenduojama literatūra: Generic models for use in assessing the impact of discharges of radioactive substances to the environment. Safety Reports Series No. 19, Vienna, IAEA, 2001; Regulatory control of radioactive discharges to the environment: Safety Guide (Safety Standards Series No. WS-G-2.3), Vienna, IAEA, 2000.

** Rekomenduojama literatūra: Handbook of parameter values for the prediction of radionuclide transfer in terrestrial and freshwater environments. Technical Reports Series No. 472, Vienna, 2010; Management of radioactive waste from the use of radionuclides in medicine, TECDOC – 1183. Vienna, IAEA, 2000; Assessing dose of the representative person for the purpose of radiation protection of the public and the optimization of radiological protection: broadening the process, ICRP Publication 101, 2010.

Radioaktyviosiose medžiagose esančių radionuklidų išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės objektų, išskyrus branduolinės energetikos objektus, ir atliekant mokslinius tyrimus leidžiamųjų lygių nustatymo, radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką plano rengimo ir derinimo tvarkos aprašo 2 priedas

RIBINIO AKTYVUMO NUSTATYMO REIKALAVIMAI

1. Ribinis aktyvumas nustatomas toks, kad dėl radionuklidų gaunama reprezentanto metinė efektinė dozė neviršytų apribotosios dozės gyventojams, patiriantiems apšvitą dėl radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką ir apšvitą, patiriamą tiesiogiai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinio, išskyrus apšvitą, lemiamą BEO, nustatytos Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“.

2. Kai į aplinką išmetama skirtingų radionuklidų, jie vertinami kartu ir turi atitikti sąlygą:

$$\sum_i Q_i^a / A_i \leq 1$$

čia:

Q_i^a – per vienus metus į aplinką išmesto i-tojo radionuklido aktyvumas (Bq per metus);

A_i – atitinkamo radionuklido ribinis aktyvumas (Bq per metus).

Ši formulė taikoma tuo pačiu būdu į aplinką išmetamiems radionuklidams vertinti.

3. Nustatant ribinį aktyvumą, daroma prielaida, kad radionuklidų išmetama nuolat, todėl per vieną parą gali būti išmetama ne daugiau kaip 1 proc., o per mėnesį – ne daugiau kaip 25 proc. metinio ribinio aktyvumo ir dėl šios prielaidos turi būti tenkinamos sąlygos:

$$\sum_i Q_i^d / A_i \leq 0,01$$

$$\sum_i Q_i^m / A_i \leq 0,25$$

čia:

Q_i^d ir Q_i^m – per parą ir per mėnesį į aplinką išmetamo i-tojo radionuklido aktyvumas (Bq);

A_i – atitinkamo radionuklido ribinis aktyvumas (Bq per metus).

Radioaktyviosiose medžiagose esančių radionuklidų išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės objektų, išskyrus branduolinės energetikos objektus, ir atliekant mokslinius tyrimus leidžiamųjų lygių nustatymo, radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką plano rengimo ir derinimo tvarkos aprašo 3 priedas

RADIONUKLIDŲ IŠMETIMO Į APLINKĄ LEIDŽIAMIEJI LYGIAI

1. Radionuklidų išmetimo į aplinką leidžiamieji lygiai nustatyti lentelėje.

Lentelė. Radionuklidų išmetimo į aplinką leidžiamieji lygiai

Eil. Nr.	Radionuklidas	Išmetimas į orą, Bq per metus	Išmetimas į vandenį, Bq per metus
1.	^3H	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^{12}$
2.	^{14}C	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$
3.	^{32}P	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^6$
4.	^{35}S	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^9$
5.	^{36}Cl	$1 \cdot 10^7$	$1 \cdot 10^{10}$
6.	^{42}K	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^9$
7.	^{45}Ca	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^{10}$
8.	^{47}Ca	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^8$
9.	^{51}Cr	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^8$
10.	^{59}Fe	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^6$
11.	^{57}Co	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^9$
12.	^{58}Co	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^8$
13.	^{67}Ga	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^8$
14.	^{75}Se	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^6$
15.	^{85}Sr	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^6$
16.	^{89}Sr	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^9$
17.	^{90}Y	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$
18.	^{99}Mo	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^8$
19.	^{99}Tc	$1 \cdot 10^7$	$1 \cdot 10^{10}$
20.	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^9$
21.	^{111}In	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^8$
22.	^{123}I	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^9$
23.	^{125}I	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^8$
24.	^{131}I	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^7$
25.	^{127}Xe	$1 \cdot 10^{11}$	–

Eil. Nr.	Radionuklidas	Išmetimas į orą, Bq per metus	Išmetimas į vandenį, Bq per metus
26.	^{133}Xe	$1 \cdot 10^{12}$	–
27.	^{147}Pm	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$
28.	^{169}Er	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{10}$
29.	^{198}Au	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^8$
30.	^{197}Hg	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^9$
31.	^{203}Hg	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^7$
32.	^{201}Tl	$1 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^8$
33.	^{226}Ra	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$
34.	^{232}Th	$1 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^6$

2. Kai į aplinką išmetamas daugiau kaip vienas radionuklidas, jie vertinami kartu ir turi atitikti sąlygą:

$$\sum_i^n C_i / C_{Li} \leq 1$$

čia:

C_i – metinis planuojamo išmesti į aplinką i-tojo radionuklido aktyvumas (Bq per metus);

C_{Li} – atitinkamo radionuklido leidžiamasis lygis (Bq per metus);

n – radionuklidų skaičius.

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Įsakymas

Nr. [V-951](#), 2018-08-27, paskelbta TAR 2018-08-28, i. k. 2018-13503

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. V-900 „Dėl Radionuklidų išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės, išskyrus branduolinės energetikos objektus, žemės ūkio objektų ir atliekant mokslinius tyrimus leidimų išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo

2.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Įsakymas

Nr. [V-3044](#), 2020-12-29, paskelbta TAR 2020-12-29, i. k. 2020-28989

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. spalio 13 d. įsakymo Nr. V-900 „Dėl Radioaktyviosiose medžiagose esančių radionuklidų išmetimo į aplinką iš medicinos, pramonės objektų, išskyrus branduolinės energetikos objektus, ir atliekant mokslinius tyrimus leidžiamųjų lygių nustatymo, radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką plano rengimo, derinimo ir radiologinės stebėsenos tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo