

Įsakymas netenka galios 2018-09-01:

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Įsakymas

Nr. [V-886](#), 2018-08-03, paskelbta TAR 2018-08-21, i. k. 2018-13208

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 21 d. įsakymo Nr. 663 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ patvirtinimo“ pakeitimo

Suvestinė redakcija nuo 2015-11-28 iki 2018-08-31

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2011, Nr. [124-5917](#), i. k. 1112250ISAK000V-890

LIETUVOS RESPUBLIKOS
SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO

Į S A K Y M A S
DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 85:2011 „GAMTINĖ APŠVITA.
RADIACINĖS SAUGOS NORMOS“ PATVIRTINIMO

2011 m. spalio 7 d. Nr. V-890
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymo 6 straipsnio 2 dalies 3 punktu, 20 ir 21 straipsniais ir įgyvendindamas 1996 m. gegužės 13 d. Tarybos direktyvą 96/29/Euratomas, nustatančią pagrindinius darbuotojų ir gyventojų sveikatos apsaugos nuo jonizuojančiosios spinduliuotės saugos standartus (OL 2004 m. *specialusis leidimas*, 5 skyrius, 2 tomas, p. 291), ir 1990 m. vasario 21 d. Komisijos rekomendaciją 90/143/Euratomas dėl visuomenės apsaugos nuo radono apšvitos patalpose:

Preambulės pakeitimai:

Nr. [V-1279](#), 2015-11-11, paskelbta TAR 2015-11-16, i. k. 2015-18135

1. T v i r t i n u Lietuvos higienos normą HN 85:2011 „Gamtinė apšvita. Radiacinės saugos normos“ (pridedama).

2. P r i p a ž į s t u netekusiais galios:

2.1. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 22 d. įsakymą Nr. V-749 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 85:2003 „Gamtinė apšvita. Radiacinės saugos normos“ patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. [30-997](#));

2.2. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008 m. gruodžio 2 d. įsakymą Nr. V-1175 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 22 d. įsakymo Nr. V-749 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 85:2003 „Gamtinė apšvita. Radiacinės saugos normos“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2008, Nr. [141-5587](#)).

3. P a v e d u šio įsakymo vykdymą kontroliuoti viceministrui pagal administravimo sritį.

SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

RAIMONDAS ŠUKYS

LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 85:2011 „GAMTINĖ APŠVITA. RADIACINĖS SAUGOS NORMOS“

I. TAIKymo sritis

1. Lietuvos higienos norma HN 85:2011 „Gamtinė apšvita. Radiacinės saugos normos“ (toliau – higienos norma) nustato žmonių radiacinės saugos, veikiant gamtinei jonizuojančiajai spinduliuotei, reikalavimus.

2. Ši higienos norma reglamentuoja statybinėse medžiagose ir statybos produktuose esančio ^{137}Cs didžiausius leidžiamuosius savituosius aktyvumus.

3. Ši higienos norma privaloma visiems fiziniams ir juridiniams asmenims, kitoms organizacijoms, jų filialams, vykdančioms šios higienos normos 4 punkte nurodytą veiklą.

4. Ši higienos norma reglamentuoja radiacinę saugą, veikiant gamtinei jonizuojančiajai spinduliuotei, tokiose veiklos srityse:

4.1. mineralinių žaliavų paieškos, gavybos ir apdorojimo;

4.2. statybinių medžiagų ir statybos produktų gamybos;

4.3. statinių, kelių, aikštelių projektavimo, statybos ir eksploatavimo;

4.4. orlaivių eksploatavimo;

4.5. gamtinės kilmės radionuklidų turinčių medžiagų perdirbimo, tokio perdirbimo metu atsiradusių radioaktyviųjų atliekų tvarkymo;

4.6. kitose veiklos srityse, kurias vykdančios susidaro medžiagos, kuriose gamtinių radionuklidų aktyvumai ir savitieji arba tūriniai aktyvumai viršija nereguliuojamojo veikmens lygius.

II. NUORODOS

5. Teisės aktai ir dokumentai, į kuriuos šioje higienos normoje pateikiamos nuorodos:

5.1. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas (Žin., 1999, Nr. [11-239](#));

5.2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. [32-788](#); 2001, Nr. [101-3597](#));

5.3. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 21 d. įsakymas Nr. 663 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. [11-388](#));

5.4. Lietuvos standartas LST ISO 80000-10:2010 „Dydžiai ir vienetai. 10 dalis. Atomo ir branduolio fizika“.

III. TERMINAI IR APIBRĖŽIMAI

6. Šioje higienos normoje vartojami terminai ir apibrėžimai:

aktyvumo rodiklis – bedimensinis dydis, naudojamas vertinant statybinių medžiagų ir statybos produktų užterštumą ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K ir ^{137}Cs ir nustatomas sudedant šių radionuklidų savitųjų aktyvumų ir šia higienos norma nustatytų koeficientų santykius;

Neteko galios nuo 2015-11-28

Pastraipos naikinimas:

orlaivio įgulos narys – orlaivio naudotojo paskirtas asmuo vykdyti atitinkamas pareigas orlaivyje viso skrydžio metu;

radonas – radono izotopas ^{222}Rn ;

savitasis aktyvumas – bandinio aktyvumo ir jo masės santykis, matavimo vienetas – bekerelis kilogramui (Bq/kg) [5.4];

statybos produktas – pagamintas produktas, skirtas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį.

Kiti šioje higienos normoje vartojami terminai suprantami taip, kaip jie apibrėžti [5.1] ir [5.3].

IV. BENDROSIOS NUOSTATOS

7. Leistinių lygių, reglamentuojamų šioje higienos normoje, valstybinę radiacinės saugos vykdymo priežiūrą ir kontrolę atlieka Radiacinės saugos centras ir pagal kompetenciją Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (toliau – VATESI) (atvejais, kai veikla vykdoma branduolinės energetikos objekte).

8. Fiziniai ir juridiniai asmenys, kitos organizacijos, jų filialai, atliekantys radiologinius matavimus šia higienos norma reglamentuojamų lygių atitikčiai nustatyti, turi turėti tokią teisę suteikiantį Europos akreditacijos organizacijai priklausančios akreditavimo įstaigos akreditavimo pažymėjimą arba turi būti pripažinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos nustatyta tvarka.

9. Radiacinės saugos centras ir pagal kompetenciją VATESI, tuo atveju, kai veikla vykdoma branduolinės energetikos objekte, turi teisę gauti šios higienos normos 8 punkte nurodytų fizinių ir juridinių asmenų, kitų organizacijų, jų filialų, atliktų atitikties šios higienos normos reglamentuojamiems lygiams matavimų rezultatus.

10. Radiacinės saugos centras apibendrina gamtinės spinduliuotės matavimų statiniuose ir darbo vietose duomenis ir teikia išvadas apie gyventojų gaunamą apšvitą nuo gamtinės spinduliuotės.

V. LEIDŽIAMASIS RADONO TŪRINIS AKTYVUMAS GYVENAMOSIOSE PATALPOSE IR DARBO VIETOSE

11. Nauji gyvenamieji pastatai turi būti projektuojami ir statomi taip, kad vidutinis radono tūrinis aktyvumas gyvenamosiose patalpose nebūtų didesnis kaip 200 Bq/m^3 . Nauji pastatai, kuriuose įrengiamos darbo vietos, turi būti projektuojami ir statomi taip, kad tose darbo vietose, kur dirbama 80 ir daugiau procentų darbo laiko, vidutinis radono tūrinis aktyvumas patalpose neviršytų 200 Bq/m^3 . Jeigu tokioje darbo vietoje dirbama mažiau kaip 80 procentų darbo laiko, vidutinis radono tūrinis aktyvumas patalpose neturi viršyti 400 Bq/m^3 .

12. Gyvenamuosiuose pastatuose, kurių statybai statybos leidimas (statybą leidžiantis dokumentas) [5.2] išduotas iki šios higienos normos įsigaliojimo datos, vidutinis radono tūrinis aktyvumas neturi viršyti 300 Bq/m^3 . Darbo vietose, įrengtose pastatuose, kurių statybai leidimas išduotas įsigaliojus šiai higienos normai ir kuriose dirbama 80 ir daugiau procentų darbo laiko, vidutinis radono tūrinis aktyvumas neturi viršyti 300 Bq/m^3 . Jeigu tokioje darbo vietoje dirbama mažiau kaip 80 procentų darbo laiko, vidutinis radono tūrinis aktyvumas neturi viršyti 1000 Bq/m^3 .

13. Žmonės, gyvenantys pastatuose, kuriuose vidutinis radono tūrinis aktyvumas viršija šios higienos normos 11 ir 12 punktuose nurodytus lygius, turi būti informuojami apie galimą žalą jų sveikatai ir radono tūrinio aktyvumo sumažinimo būdus.

14. Jeigu pastatuose, kuriuose yra įrengtos darbo vietos, vidutinis radono tūrinis aktyvumas viršija šios higienos normos 11 ir 12 punktuose nurodytus lygius, darbdavys privalo nedelsdamas apie tai informuoti Radiacinės saugos centrą ir pagal kompetenciją VATESI (tuo atveju, kai veikla vykdoma branduolinės energetikos objekte) ir imtis priemonių radono tūriniam aktyvumui sumažinti.

15. Darbo vietose, kuriose radono tūrinis aktyvumas patalpose buvo sumažintas, kartą per metus būtina atlikti patikrinamuosius matavimus.

VI. LEIDŽIAMASIS IŠORINĖS GAMA SPINDULIUOTĖS LYGIAVERTĖS DOZĖS GALIOS LYGIS PATALPOSE

16. Gamtinės spinduliuotės sąlygotas lygiavertės dozės galios lygis gyvenamosiose patalpose turi būti ne didesnis kaip $0,35 \mu\text{Sv/val}$.

17. Gamtinės spinduliuotės sąlygotas lygiavertės dozės galios lygis darbo vietose turi būti ne didesnis kaip $0,45 \mu\text{Sv/val}$. Šis reikalavimas netaikomas patalpoms, kuriose verčiamasi veikla su gamtinės kilmės radionuklidais arba medžiagomis, turinčiomis gamtinės kilmės radionuklidų ir kuriai reikalinga licencija [5.1].

18. Patalpose, kuriose viršijamas šios higienos normos 16 punkte nurodytas lygis, gyvenantys žmonės turi būti informuojami apie galimą žalą jų sveikatai ir dozės galios sumažinimo būdus.

19. Jeigu šios higienos normos 17 punkte nurodytas lygis darbo vietose viršijamas, darbdavys nedelsdamas turi apie tai informuoti Radiacinės saugos centrą ir pagal kompetenciją VATESI (tuo atveju, kai veikla vykdoma branduolinės energetikos objekte) ir imtis priemonių dozės galiai sumažinti iki leidžiamojo lygio. Jeigu ir po to, kai buvo imtasi priemonių, lygis viršijamas, turi būti gauta licencija [5.1].

VII. LEIDŽIAMIEJI RADIONUKLIDŲ AKTYVUMO RODIKLIAI STATYBINĖSE MEDŽIAGOSE IR STATYBOS PRODUKTUOSE

20. Be apribojimų ir bet kokiais kiekiais galima naudoti statybines medžiagas ir statybos produktus, jeigu aktyvumo rodiklis:

neviršija 1.

Čia a_{Ra} , a_{Th} , a_K yra ^{226}Ra , ^{232}Th ir ^{40}K savitieji aktyvumai bekereliais kilogramui (Bq/kg).

Pastatuose galima naudoti nedidelius statybinių medžiagų ar statybos produktų kiekius (ne daugiau kaip 10 procentų bendro pastatui panaudoto statybinių medžiagų ir statybos produktų kiekio), jeigu jų aktyvumo rodiklis neviršija 2 (vidaus apdailos plytelės ir plokštės, išorės apdaila, laiptų konstrukcijos ir pan.).

21. Gatvių, kelių ir aikštelių statybai gali būti naudojamos statybinės medžiagos ir statybos produktai, kurių aktyvumo rodiklis:

neviršija 1.

Čia a_{Ra} , a_{Th} , a_K , a_{Cs} – ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K ir ^{137}Cs savitieji aktyvumai, bekereliais kilogramui (Bq/kg).

22. Landšaftui formuoti (duobėms užpilti, vietovei išlyginti ir pan.) gali būti naudojamos statybinės medžiagos ir statybos produktai, kurių aktyvumo rodiklis:

neviršija 1.

Šiuo atveju tokios medžiagos turi būti užpilamos kitu gruntu, kuris turi atitikti šios higienos normos 21 punkto reikalavimus. Namuose, statomuose vietose, kur landšaftui formuoti naudojamos medžiagos, kuriose ^{226}Ra savitasis aktyvumas viršija 100 Bq/kg, turi būti imamasi prevencinių radono patekimo į pastatus priemonių.

23. Statybinės medžiagos ir statybos produkto radiologinio tyrimo ir įvertinimo radiacinės saugos požiūriu pažymėjime, kuris išduodamas teisės aktų nustatyta tvarka, nurodomos statybinių medžiagų ir statybos produktų klasės, nustatomos, remiantis šios higienos normos 20–22 punktuose nurodytų radionuklidų savitųjų aktyvumų matavimų ir aktyvumo rodiklio skaičiavimo rezultatais. Statybinės medžiagos ir statybos produktai, atitinkantys šios higienos normos 20 punkto reikalavimus, yra pirmos klasės, atitinkantys šios higienos normos 21 punkto reikalavimus – antros klasės, atitinkantys šios higienos normos 22 punkto reikalavimus – trečios klasės.

24. Tais atvejais, kai statybinės medžiagos ar statybos produktai neatitinka šios higienos normos 20–22 punktų reikalavimų, būtina įvertinti, kokias metines efektines dozes jie sąlygos naudojami. Šios dozės neturi viršyti 1 mSv per metus.

25. Už statybinių medžiagų ir statybos produktų atitiktį šios higienos normos 20–22 ir 24 punktų reikalavimams atsako fiziniai, juridiniai asmenys, kitos organizacijos, jų filialai, kurie gamina, tiekia statybines medžiagas ir statybos produktus. Statybinės medžiagos ir statybos produkto radiologinio tyrimo ir radiacinės saugos įvertinimo pažymėjimo forma pateikta šios higienos normos 1 priede.

VIII. ORLAIVIŲ ĮGULŲ NARIŲ RADIACINĖ SAUGA

26. Šio skyriaus reikalavimai taikomi orlaivių, skraidančių aukščiau kaip 8000 m, įgulų nariams.

27. Orlaivio įgulos narių darbdaviai privalo įvertinti prognozuojamą papildomą maksimalią efektinę dozę, kurią per metus gaus orlaivio įgulos narys. Jeigu ši dozė neviršija 1 mSv, jokių radiacinės saugos priemonių imtis nereikia.

28. Tais atvejais, kai prognozuojama papildoma maksimali efektinė dozė, kurią per metus gaus orlaivio įgulos narys, viršija 1 mSv, bet yra mažesnė nei 6 mSv, turi būti taikomi šie radiacinės saugos reikalavimai:

28.1. darbdaviai orlaivių įgulų narių darbo grafikus turi sudaryti taip, kad orlaivių įgulų narių papildomos metinės efektinės dozės neviršytų 6 mSv, ir registruoti, saugoti bei teikti orlaivių įgulų narių apšvitos duomenis Radiacinės saugos centrui;

28.2. nėščiosios įgulų narės apie nėštumą privalo informuoti darbdavį, o šis imtis priemonių, kad gemalo arba vaisiaus radiacinė sauga atitiktų gyventojų radiacinei saugai keliamus reikalavimus, o gemalo arba vaisiaus efektinė dozė per likusį nėštumo laikotarpį neviršytų 1 mSv;

28.3. orlaivių įgulų narius darbdavys privalo informuoti apie gautą papildomą apšvitą ir galimas papildomos apšvitos pasekmes jų sveikatai.

29. Jeigu papildoma metinė efektinė dozė viršija 6 mSv, turi būti taikoma šios higienos normos 28 punkto reikalavimai bei sveikatos tikrinimo tvarka, nustatyta A kategorijos darbuotojams [5.3].

IX. VEIKLŲ, KURIŲ METU NAUDOJAMOS ARBA SUSIDARO GAMTINĖS KILMĖS RADIONUKLIDŲ TURINČIOS MEDŽIAGOS, RADIACINĖ SAUGA IR INFORMACIJOS APIE VERTIMĄSI AR PLANAVIMĄ VERSTIS TOKIA VEIKLA PATEIKIMO TVARKA

30. Veiklą, kurių metu naudojamos, sandėliuojamos arba gali susidaryti medžiagos, turinčios gamtinių radionuklidų, kurių kiekis gali sąlygoti apšvitą, viršijančią teisės aktų nustatytas gyventojų apšvitos ribines dozes ir gamtinių radionuklidų aktyvumo ir savitojo aktyvumo nereguliuojamojo veikmens lygius, nurodytus [5.3], ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos nustatytus nebekontroliuojamuosius lygius, sąrašas yra nurodytas šios higienos normos 2 priede.

31. Fiziniai ir juridiniai asmenys, kitos organizacijos, jų filialai, planuojantys vykdyti arba vykdantys (plečiantys gamybos apimtis, keičiantys žaliavas arba technologinius procesus) šios higienos normos 2 priede nurodytą veiklą, susijusią su gamtinės kilmės radionuklidų turinčiomis medžiagomis, privalo apie tai raštu pranešti Radiacinės saugos centrui ir pateikti šią informaciją:

31.1. vykdomos arba planuojamos veiklos rūšį;

31.2. žaliavose, produktuose bei atliekose esančių gamtinių radionuklidų aktyvumą ir savitąjį aktyvumą;

31.3. įvertintas gaunamas arba prognozuojamas darbuotojų ir gyventojų apšvitos dozės.

32. Už darbuotojų ir gyventojų apšvitos dozių įvertinimą atsako asmuo, vykdamas atitinkamą veiklą, nurodytą šios higienos normos 2 priede.

33. Tais atvejais, kai darbo vietose, kuriose naudojamos arba susidaro gamtinės kilmės radionuklidų turinčios medžiagos, darbuotojų metinės efektinės dozės viršija 1 mSv, turi būti gauta licencija verstis veikla su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais [5.1].

34. Veiklą, kurių metu naudojamos arba susidaro gamtinės kilmės radionuklidų turinčios medžiagos, sąlygojama gyventojų apribotoji metinė efektinė dozė neturi viršyti 0,3 mSv.

35. Kai kurios kitos veiklos rūšys, nenurodytos šios higienos normos 2 priede, taip pat gali sąlygoti didesnes negu šios higienos normos 30 ir 34 punktuose nurodytas darbuotojų ir gyventojų metines efektnes dozes. Už šių veiklos rūšių identifikavimą ir šios higienos normos 33–34 punktuose nurodytų reikalavimų vykdymą atsako fiziniai ir juridiniai asmenys, kitos organizacijos, jų filialai, vykdamys šias veiklas.

10 skyrius. *Neteko galios nuo 2015-11-28*

Skyriaus naikinimas:

Nr. [V-1279](#), 2015-11-11, paskelbta TAR 2015-11-16, i. k. 2015-18135

XI. RADONO SĄLYGOTŲ DOZIŲ PATALPOSE ĮVERTINIMAS

43. Radono sąlygota gyventojų metinė efektinė dozė E patalpoje, skaičiuojant, kad per metus gyventojas joje praleidžia 7000 valandų, nustatoma taip:

$$E = 1,72 \cdot 10^{-2} c_A,$$

čia c_A – vidutinis radono tūrinis aktyvumas gyvenamojoje patalpoje, bekereliais kubiniam metrui. Dozės matavimo vienetas – mSv.

44. Radono sąlygota darbuotojo metinė efektinė dozė E patalpoje, skaičiuojant, kad per metus darbuotojas darbo vietoje dirba 2000 valandų, nustatoma taip:

$$E = 6,16 \cdot 10^{-3} c_A,$$

čia c_A – vidutinis radono tūrinis aktyvumas darbo vietoje, bekereliais kubiniam metrui.

45. Jeigu darbuotojas darbo vietoje dirba mažiau kaip 2000 valandų per metus, apskaičiuojant radono sąlygotą metinę efektinę dozę, turi būti atsižvelgiama į bendrą darbo tokiose patalpose trukmę per metus.

1 priedas

(Statybinės medžiagos arba statybos produkto bandinio radiologinio tyrimo ir
radiacinės saugos įvertinimo pažymėjimo forma)

(Herbas arba prekių ženklas)

_____ (tyrimą ir įvertinimą atlikusio fizinio, juridinio asmens, kitos organizacijos, jos filialo pavadinimas)

**STATYBINĖS MEDŽIAGOS ARBA STATYBOS PRODUKTO BANDINIO
RADIOLOGINIO TYRIMO IR RADIACINĖS SAUGOS ĮVERTINIMO
PAŽYMĖJIMAS**

_____ m. _____ d. Nr. _____

_____ (vieta)

Pažymėjimas išduotas _____ _____ (fizinio, juridinio asmens, kitos organizacijos, jos filialo pavadinimas, kodas ir adresas)
_____ (statybinės medžiagos arba statybos produkto pavadinimas ir identifikavimo žymuo)
Statybines medžiagas ir statybos produktus gamina ir/arba tiekia _____ _____ (fizinio, juridinio asmens, kitos organizacijos, jos filialo pavadinimas, kodas ir adresas)
Bandinį atrinko _____ (fizinio, juridinio asmens, kitos organizacijos, jos filialo pavadinimas, kodas, adresas) _____ akto Nr. _____ (data)
Tyrimą atliko _____ _____ (fizinio, juridinio asmens, kitos organizacijos, jos filialo pavadinimas, kodas, adresas) _____ protokolo Nr. _____ (data)
IŠVADA. Ištyrus statybinės medžiagos (statybos produkto) bandinį nustatyta, kad radionuklidų aktyvumai jame yra (Bq/kg): ^{226}Ra _____ ^{232}Th _____ ^{40}K _____ ^{137}Cs _____ Tirta statybinė medžiaga (statybos produktas) _____ Lietuvos (atitinka / neatitinka) higienos normos HN 85:2011 „Gamtinė apšvita. Radiacinės saugos normos“ statybinių medžiagų ir statybos produktų _____ klasei keliamus reikalavimus. Dozė, kurią gali sąlygoti tirta statybinė medžiaga (statybos produktas) _____ .

(įvertinta, neįvertinta)

PAPILDOMA IŠVADA (tuo atveju, kai vertinama dozė, kurią gali sąlygoti tirta statybinė medžiaga arba statybos produktas): Metinė efektinė dozė, kurią gali sąlygoti tirta statybinė medžiaga (statybos produktas), yra _____mSv

Pastaba. Tuo atveju, kai statybinė medžiaga arba statybos produktas bus naudojamas atsižvelgiant į jo klasę, dozės, kurią jie gali sąlygoti, vertinti nereikia.

(vadovo pareigų pavadinimas)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

2 priedas

VEIKLOS RŪŠYS, KURIOS GALI SĄLYGOTI DARBUOTOJŲ IR GYVENTOJŲ METINES APŠVITOS DOZES, VIRŠIJANČIAS 1 mSv

Veiklos rūšys, kurios gali sąlygoti darbuotojų ir gyventojų metines apšvitos dozes, viršijančias 1 mSv:

1. Retųjų žemės elementų išgavimas iš monazito.
 2. Torio mišinių ir torio turinčių produktų gamyba.
 3. Niobio ir tantalio rūdų apdirbimas.
 4. Naftos ir dujų gavyba.
 5. Geoterminės energijos gavyba.
 6. TiO_2 pigmentų gamyba.
 7. Aukštatemperatūre fosforo gamyba.
 8. Cirkonis ir cirkonio pramonė.
 9. Fosforo trąšų gamyba.
 10. Cemento pramonė, klinkerio krosnių remontas.
 11. Anglimi kūrenamos šiluminės elektrinės, katilų remontas.
 12. Fosforo rūgšties gamyba.
 13. Pirminis geležies apdirbimas.
 14. Alavo/švino/vario lydymas.
 15. Gruntinio geriamojo vandens valymas.
 16. Rūdų, išskyrus urano rūdą, gavyba.
-

3 priedas. *Neteko galios nuo 2015-11-28*

Priedo naikinimas:

Nr. [V-1279](#), 2015-11-11, paskelbta TAR 2015-11-16, i. k. 2015-18135

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Įsakymas

Nr. [V-1279](#), 2015-11-11, paskelbta TAR 2015-11-16, i. k. 2015-18135

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. spalio 7 d. įsakymo Nr. V-890 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 85:2011 „Gamtinė apšvita. Radiacinės saugos normos“ patvirtinimo“ pakeitimo