# *PROJEKTS*

**LATVIJAS REPUBLIKAS MINISTRU KABINETS**

|  |  |
| --- | --- |
| 2021. gada \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_ | Noteikumi Nr. (prot. Nr. .§) |

Rīgā

**Radiācijas drošības ekspertu un medicīnas fizikas ekspertu noteikumi**

Izdoti saskaņā ar

likuma ''Par radiācijas drošību un kodoldrošību''   
5. panta 4.2 punktu

1. Noteikumi nosaka:

1.1. radiācijas drošības ekspertu un medicīnas fizikas ekspertu sertificēšanas kārtību;

1.2. kārtību, kādā izsniedz un reģistrē sertifikātu, pagarina tā termiņu un anulē to;

1.3. ekspertu darbības uzraudzības kārtību;

1.4. ekspertu pienākumus;

1.5. eksperta atzinuma saturu un tajā ietveramās minimālās prasības.

**1. Ekspertu sertificēšanas vispārīgie nosacījumi**

2. Radiācijas drošības eksperts ir persona, kurai ir nepieciešamās zināšanas, apmācības un pieredze, lai sniegtu konsultācijas par aizsardzību pret jonizējošo starojumu ar mērķi nodrošināt cilvēku efektīvu aizsardzību, un kura saņēmusi Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centra (turpmāk – centrs) izsniegtu sertifikātu.

3.  Medicīnas fizikas eksperts ir persona, kurai ir nepieciešamās zināšanas, apmācības un pieredze, lai sniegtu konsultācijas ar radiācijas fiziku saistītos jautājumos medicīniskās apstarošanas jomā, un kura saņēmusi centra izsniegtu sertifikātu.

4. Radiācijas drošības ekspertaun medicīnas fizikas eksperta sertifikāta pretendentam (turpmāk – pretendents) nepieciešama:

4.1. vismaz 13 gadu pieredze darbā ar jonizējošā starojuma avotiem, ja iegūts bakalaura grāds vai augstākā profesionālā izglītība, un vismaz 7 gadu darbību ar jonizējošā starojuma avotiem izpildes vai vadīšanas pieredze pieprasītajā sertifikācijas virzienā un jomā;

4.2. vismaz 10 gadu pieredze darbā ar jonizējošā starojuma avotiem, ja iegūts maģistra grāds, un vismaz 5 gadu darbību jonizējošā starojuma avotiem izpildes vai vadīšanas pieredze pieprasītajā sertifikācijas virzienā un jomā;

4.3. vismaz 7 gadu pieredze darbā ar jonizējošā starojuma avotiem, ja iegūts doktora zinātniskais grāds, un vismaz 3 gadu darbību jonizējošā starojuma avotiem izpildes vai vadīšanas pieredze pieprasītajā sertifikācijas virzienā un jomā.

5. Šo noteikumu 4. punktā noteiktā pieredze ietver arī izglītības iegūšanas laiku attiecīgajā jomā – praktisko nodarbību laiku radioloģijā, radiogrāfijā, medicīnas fizikā, radiācijas ķīmijā, radioķīmijā, radiobioloģijā, kodolfizikā, radiācijas fizikā vai studiju programmā, kas saistīta ar kodolreaktoru, kodoldegvielas pārstrādes ciklu vai radioaktīvo atkritumu pārvaldības objektu projektēšanu un ekspluatāciju, ja šāda izglītība iegūta.

6. Sertifikātu izsniedz atbilstoši pretendenta zināšanām, apmācībām un pieredzei:

6.1. sertifikācijas virzienā – noteiktai jonizējošā starojuma avotu grupai;

6.2. sertifikācijas jomā – noteiktām darbībām ar jonizējošā starojuma avotu grupu.

7. Radiācijas drošības eksperta sertifikātu izsniedz nemedicīniskajā apstarošanā vai medicīniskajā apstarošanā atbilstoši šo noteikumu 3.1. un 3.2. apakšnodaļā norādītajiem sertifikācijas virzieniem un jomām.

8. Medicīnas fizikas eksperta sertifikātu izsniedz atbilstoši šo noteikumu 3.3. apakšnodaļā norādītajiem sertifikācijas virzieniem un jomām.

9. Sertifikāta darbības termiņš ir pieci gadi.

**2. Radiācijas drošības eksperta un medicīnas fizikas eksperta sertificēšanas kārtība**

10. Pretendents iesniedz centrā iesniegumu sertifikāta saņemšanai, kurā norāda pretendenta:

10.1. vārdu un uzvārdu;

10.2. personas kodu;

10.3. kontaktinformāciju (tālruņa numuru, elektroniskā pasta adresi);

10.4. līdzšinējās profesionālās pieredzes aprakstu darbību ar jonizējošā starojuma avotiem veikšanā vai vadīšanā attiecībā uz katru sertifikācijas virzienu un **jomu**, kurā pretendents vēlas saņemt sertifikātu.

11. Pretendents iesniegumā sertifikāta saņemšanai norāda visus sertifikācijas virzienus un jomas, kurās pretendents vēlas saņemt sertifikātu atbilstoši šo noteikumu 3. nodaļai.

12. Iesniegumam pievieno:

12.1. izglītību apliecinošu dokumentu kopijas;

12.2. profesionālās darba pieredzes aprakstu par darbību ar jonizējošā starojuma avotiem izpildi un vadīšanu, kurā pamatots katrs izvēlētais sertifikācijas virziens un joma;

12.3. profesionālo kvalifikāciju un apmācības apliecinošu dokumentu kopijas;

12.4. sarakstu ar pretendenta izstrādātajiem dokumentiem, piemēram, radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programmām, jonizējošā starojuma avotu demontāžas un likvidēšanas plāniem vai citiem plāniem un programmām radiācijas drošības un kodoldrošības jomā, piemēram, vides monitoringa programmām un plāniem sagatavotībai radiācijas avārijām un rīcībai radiācijas avāriju gadījumā.

13. Pieņemot lēmumu par sertifikāta izsniegšanu vai atteikumu izsniegt sertifikātu, centrs nepieciešamības gadījumā konsultējas ar nozares institūcijām, profesionālajām asociācijām, biedrībām, nodibinājumiem, izglītības vai zinātniskajām iestādēm.

14. Centrs izsniedz sertifikātu personai, ja iepriekšējo divu gadu laikā no jauna sertifikāta izsniegšanas dienas iepriekšējais sertifikāts nav anulēts saskaņā ar šo noteikumu 28.punktu.

15. Radiācijas drošības eksperta un medicīnas fizikas eksperta sertifikātā iekļauj šādu informāciju:

15.1. sertifikāta reģistrācijas numuru;

15.2. sertifikāta izsniegšanas datumu;

15.3. sertifikāta darbības termiņu;

15.4. eksperta vārdu, uzvārdu;

15.5. eksperta personas kodu;

15.6. eksperta sertifikācijas virzienus un jomas.

16. Centrs piecu darbdienu laikā pēc sertifikāta izsniegšanas ievieto Valsts vides dienesta tīmekļa vietnē šo noteikumu 15.1., 15.2., 15.3., 15.4. un 15.6. apakšpunktā minēto informāciju un radiācijas drošības eksperta vai medicīnas fizikas eksperta kontaktinformāciju (tālruņa numuru, elektroniskā pasta adresi). Ja sertifikāta darbības termiņš tiek apturēts, centrs Valsts vides dienesta tīmekļa vietnē ievieto informāciju par sertifikāta apturēšanu.

17. Tīmekļa vietnē publicēto informāciju par radiācijas drošības ekspertu un medicīnas fizikas ekspertu centrs dzēš pēc sertifikāta darbības termiņa beigām vai tā anulēšanas.

**3. Radiācijas drošības ekspertu un medicīnas fizikas ekspertu sertifikācijas virzieni un jomas**

**3.1. Radiācijas drošības eksperta nemedicīniskajā apstarošanā sertifikācijas virzieni un jomas**

18. Radiācijas drošības eksperta nemedicīniskajā apstarošanā sertifikātu izsniedz šādos sertifikācijas virzienos - jonizējošā starojuma avotu grupām:

18.1. kodolmateriāli;

18.2. valsts nozīmes objekti;

18.3. radioaktīvie avoti:

18.3.1. slēgti avoti, kuru kopējā radioaktivitāte no 106 reizēm (neieskaitot) līdz 109 reizēm (ieskaitot) pārsniedz normatīvajos aktos par darbību ar jonizējošā starojuma avotiem paziņošanu, reģistrēšanu un licencēšanu noteiktos izņēmuma limitus (turpmāk – lieljaudas avoti);

18.3.2. slēgti avoti, kuru kopējā radioaktivitāte no 103 reizēm (neieskaitot) līdz 106 reizēm (ieskaitot) pārsniedz normatīvajos aktos par darbību ar jonizējošā starojuma avotiem paziņošanu, reģistrēšanu un licencēšanu noteiktos izņēmuma limitus (turpmāk – vidējas jaudas avoti);

18.3.3. slēgti avoti, kuru kopējā radioaktivitāte līdz 103 reizēm (ieskaitot) pārsniedz normatīvajos aktos par darbību ar jonizējošā starojuma avotiem paziņošanu, reģistrēšanu un licencēšanu noteiktos izņēmuma limitus (turpmāk – citas jaudas avoti);

18.3.4. vaļēji lieljaudas avoti;

18.3.5. vaļēji vidējas jaudas avoti;

18.3.6. vaļēji citas jaudas avoti;

18.3.7. dabiskas izcelsmes radioaktīvie materiāli;

18.4. radioaktīvo vielu nesaturoši jonizējošā starojuma avoti:

18.4.1. lineārie paātrinātāji;

18.4.2. rūpnieciskās rentgeniekārtas, kuru radītā jonizējošā starojuma dozas jauda viena metra attālumā no jonizējošā starojuma avota ir lielāka par 0,1 Sv/h – lieljaudas iekārtas,

18.4.3. rentgendefektoskopijas iekārtas;

18.4.4. nemedicīniskās rentgeniekārtas, kuras lieto nemedicīniskās attēlveidošanas nolūkā;

18.4.5. citas rūpnieciskās, pētnieciskās un bagāžas kontroles rentgeniekārtas.

19. Radiācijas drošības eksperta nemedicīniskajā apstarošanā sertifikātu izsniedz šādās sertifikācijas jomās - darbībām ar jonizējošā starojuma avotu grupu:

19.1. kvalitātes nodrošināšanas dokumentu sagatavošana;

19.2. mērījumu veikšana:

19.2.1. darba vietas monitorings;

19.2.2. kvalitātes mērījumi;

19.3. konsultāciju sniegšana par:

19.3.1. pasākumiem aizsardzībai pret jonizējošo starojumu;

19.3.2. radioaktīvo avotu transportēšanu;

19.3.3. radioaktīvo avotu ražošanu;

19.3.4. radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanu;

19.3.5. jonizējošā starojuma avotu demontāžu un likvidēšanu;

19.3.6. jonizējošā starojuma avotu uzstādīšanu un tehnisko apkopi.

**3.2. Radiācijas drošības eksperta medicīniskajā apstarošanā sertifikācijas virzieni un jomas**

20. Radiācijas drošības eksperta medicīniskajā apstarošanā sertifikātu izsniedz šādām jonizējošā starojuma avotu grupām – sertifikācijas virzieniem:

20.1. radioaktīvie avoti brahiterapijā:

20.1.1. slēgti lieljaudas avoti;

20.1.2. slēgti vidējas jaudas avoti vai slēgti citas jaudas avoti;

20.2. radioaktīvie avoti kodolmedicīnā:

20.2.1. vaļēji lieljaudas avoti;

20.2.2. vaļēji vidējas jaudas vai vaļēji citas jaudas avoti;

20.3. radioaktīvo vielu nesaturoši jonizējošā starojuma avoti radioterapijā:

20.3.1. lineārie paātrinātāji;

20.3.2. citas radioterapijas iekārtas;

20.4. radioaktīvo vielu nesaturoši jonizējošā starojuma avoti radiodiagnostikā – radiodiagnostikas iekārtas;

20.5. medicīniskās rentgeniekārtas, kuras lieto nemedicīniskās attēlveidošanas nolūkā.

21. Radiācijas drošības eksperta medicīniskajā apstarošanā sertifikātu izsniedz šādām darbībām ar jonizējošā starojuma avotu grupu – sertifikācijas jomām:

21.1. kvalitātes nodrošināšanas dokumentu sagatavošana;

21.2. mērījumu veikšana:

21.2.1. darba vietas monitorings;

21.2.2. kvalitātes mērījumi;

21.3. konsultāciju sniegšana par:

21.3.1. pasākumiem aizsardzībai pret jonizējošo starojumu;

21.3.2. radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanu;

21.3.5. jonizējošā starojuma avotu demontāžu un likvidēšanu;

21.3.6. jonizējošā starojuma avotu uzstādīšanu un tehnisko apkopi.

**3.3. Medicīnas fizikas eksperta sertifikācijas virzieni un jomas**

22. Medicīnas fizikas eksperta sertifikātu izsniedz šādām jonizējošā starojuma avotu grupām – sertifikācijas virzieniem:

22.1. radioaktīvie avoti brahiterapijā:

22.1.1. slēgti lieljaudas avoti;

22.1.2. slēgti vidējas jaudas avoti vai slēgti citas jaudas avoti;

22.2. radioaktīvie avoti kodolmedicīnā:

22.2.1. vaļēji lieljaudas avoti;

22.2.2. vaļēji vidējas jaudas vai vaļēji citas jaudas avoti;

22.3. radioaktīvo vielu nesaturoši jonizējošā starojuma avoti radioterapijā:

22.3.1. lineārie paātrinātāji;

22.3.2. citas radioterapijas iekārtas;

22.4. radioaktīvo vielu nesaturoši jonizējošā starojuma avoti radiodiagnostikā – radiodiagnostikas iekārtas;

22.5 medicīniskās rentgeniekārtas, kuras lieto nemedicīniskās attēlveidošanas nolūkā.

23. Medicīnas fizikas eksperta sertifikātu izsniedz šādām darbībām ar jonizējošā starojuma avotu grupu – sertifikācijas jomām:

23.1. kvalitātes nodrošināšanas dokumentu sagatavošana;

23.2. mērījumu veikšana:

23.2.1. darba vietas monitorings;

23.2.2. kvalitātes mērījumi, tehnisko parametru mērījumi;

23.3. konsultāciju sniegšana par pasākumiem aizsardzībai pret jonizējošo starojumu.

**4. Sertifikāta darbības termiņa pagarināšana un sertifikāta anulēšana**

24. Lai pagarinātu sertifikāta darbības termiņu, radiācijas drošības eksperts un medicīnas fizikas eksperts vismaz divus mēnešus pirms sertifikāta darbības termiņa beigām iesniedz centrā iesniegumu, tam pievienojot dokumentus, kas apliecina sertifikāta darbības termiņa laikā veikto profesionālo darbību un radiācijas drošības eksperta vai medicīnas fizikas eksperta profesionālās kvalifikācijas saglabāšanu, piemēram, apmācības.

25. Centrs izskata šo noteikumu 24. punktā minēto iesniegumu un tam pievienotos dokumentus un izvērtē:

25.1. radiācijas drošības eksperta vai medicīnas fizikas eksperta darbību sertifikāta darbības termiņa laikā;

25.2. iesniegto dokumentu atbilstību šo noteikumu prasībām.

26. Sertifikāta darbības termiņu pagarina uz pieciem gadiem.

27. Centrs pieņem lēmumu par sertifikāta darbības apturēšanu uz laiku, ja:

27.1. pēc sertifikāta izsniegšanas par radiācijas drošības eksperta vai medicīnas fizikas eksperta profesionālās darbības pārkāpumu uzsākts kriminālprocess. Sertifikāta darbību šādā gadījumā aptur uz laiku līdz kriminālprocesa pabeigšanai;

27.2. radiācijas drošības eksperta vai medicīnas fizikas eksperta profesionālajā darbībā atkārtoti konstatēti radiācijas drošības un kodoldrošības pārkāpumi, kas nevar radīt būtisku apdraudējumu vai kaitējumu videi vai cilvēkam, bet kuri var ietekmēt radiācijas drošību un kodoldrošību. Sertifikāta darbību šādā gadījumā aptur uz laiku līdz sešiem mēnešiem.

28. Centrs anulē sertifikātu, ja:

28.1. pēc sertifikāta izsniegšanas saņemta informācija, ka pretendents centram sniedzis nepatiesas ziņas;

28.2. radiācijas drošības eksperts vai medicīnas fizikas eksperts pēc sertifikāta saņemšanas ir krimināli sodīts par pārkāpumiem, kas radušies profesionālās darbības rezultātā;

28.3. radiācijas drošības eksperta vai medicīnas fizikas eksperta profesionālajā darbībā konstatēts radiācijas drošības un kodoldrošības pārkāpums, kas var radīt būtisku apdraudējumu vai kaitējumu videi vai cilvēkam.

**5. Radiācijas drošības eksperta un medicīnas fizikas eksperta pienākumi**

29. Radiācijas drošības ekspertam un medicīnas fizikas ekspertam ir šādi pienākumi:

29.2. savā profesionālajā darbībā neradīt un nepaaugstināt riskus, kas rodas no jonizējošā starojuma avota neatbilstošas izmantošanas vai nepiemērotiem pasākumiem aizsardzībai pret jonizējošo starojumu;

29.3. nodrošināt sniegtā eksperta atzinuma atbilstību faktiskajai situācijai operatora kontrolētajā zonā;

29.4. piecu darbdienu laikā no kontaktinformācijas izmaiņu brīža rakstiski informēt centru, ja eksperta kontaktinformācija mainījusies.

30. Radiācijas drošības eksperts un medicīnas fizikas eksperts, kurš saņēmis sertifikātu kvalitātes nodrošināšanas dokumentu sagatavošanai, veic arī drošības novērtējumu par jonizējošā starojuma dozām, ko saņem iedzīvotāji, saskaņā ar normatīvajiem aktiem par aizsardzību pret jonizējošo starojumu.

31. Radiācijas drošības eksperts un medicīnas fizikas eksperts, kurš saņēmis sertifikātu mērījumu veikšanai, veic arī darba vietas monitoringu saskaņā ar normatīvajiem aktiem par darbinieku apstarošanas kontroles un uzskaites kārtību.

32. Radiācijas drošības eksperts un medicīnas fizikas eksperts, kurš saņēmis sertifikātu mērījumu veikšanai vai konsultēšanai par pasākumiem aizsardzībai pret jonizējošo starojumu, saskaņā ar normatīvajiem aktiem par darbību ar jonizējošā starojuma avotiem paziņošanu, reģistrēšanu un licencēšanu, veic arī:

32.1. jonizējošā starojuma avota izvietojuma montāžas plāna apstiprināšanu;

32.2. eksperta atzinuma sagatavošanu par to, ka telpas, ēkas vai teritorijas ekspluatācijas apstākļi atbilst jonizējošā starojuma avota ražotāja nosacījumiem, lai veiktu paredzētās darbības, un plānotās darbības ar jonizējošā starojuma avotu ir pamatotas un nerada tiešus draudus darbiniekiem, iedzīvotājiem un videi.

33. Medicīnas fizikas eksperts, kurš saņēmis sertifikātu mērījumu veikšanai, veic arī medicīnas radioloģisko ierīču tehnisko parametru novērtēšanu saskaņā ar normatīvajiem aktiem par aizsardzību pret jonizējošo starojumu medicīniskajā apstarošanā.

34. Radiācijas drošības eksperts sniedz konsultācijas jonizējošā starojuma avota lietotājam par:

34.1. aizsardzības pasākumu pret jonizējošo starojumu optimizēšanu un atbilstošu dozu ierobežojumu noteikšanu;

34.2. jaunu jonizējošā starojuma avotu plānošanu un jaunu vai pārveidotu jonizējošā starojuma avotu pieņemšanu ekspluatācijā saistībā ar inženiertehniskajām kontrolēm, konstrukcijas iezīmēm, drošības iezīmēm un brīdinājuma ierīcēm, kas attiecas uz aizsardzību pret jonizējošo starojumu;

34.3. kontroles un pārraudzības zonu iedalījumu kategorijās;

34.4. darbinieku iedalījumu kategorijās;

34.5. darba vietas un individuālā monitoringa programmām un ar tām saistīto darbinieku dozimetriju;

34.6. piemērotām jonizējošā starojuma mēriekārtām;

34.7. radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanu;

34.8. vides monitoringa programmu;

34.9.  radioaktīvo atkritumu un ar tiem saistīto materiālu apsaimniekošanas pasākumiem;

34.10. radiācijas negadījumu un avāriju novēršanas pasākumiem;

34.11. sagatavotības un reaģēšanas pasākumiem avārijas apstarošanas situācijās;

34.12. apstarošanai pakļauto darbinieku apmācības un atkārtotas apmācības programmām;

34.13. radiācijas avāriju un negadījumu izmeklēšanu un analīzi un atbilstošu rīcību stāvokļa uzlabošanai;

34.14. grūtnieču un ar krūti barojošu darbinieču nodarbinātības apstākļiem;

34.15. individuālo aizsarglīdzekļu izvēli un lietošanu;

34.16. klīniskā audita pasākumu veikšanu ārstniecības iestādēs;

34.17. citiem jautājumiem radiācijas drošības jomā, kā arī normatīvajiem aktiem atbilstošas dokumentācijas, piemēram, radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programmu un radiācijas drošības instrukciju, sagatavošanu.

35. Medicīnas fizikas eksperts sniedz konsultācijas jonizējošā starojuma avota lietotājam par:

35.1. pacientu un citu medicīniskai apstarošanai pakļauto personu aizsardzības pret jonizējošo starojumu optimizāciju, tostarp diagnostikas standartlīmeņu piemērošanu un izmantošanu;

35.2. medicīniski radioloģisko iekārtu kvalitātes nodrošināšanu un darbību;

35.3. medicīniski radioloģisko iekārtu pieņemšanas pārbaudi;

35.4. tehnisko specifikāciju sagatavošanu medicīniski radioloģisko iekārtu iegādei un uzstādīšanai;

35.5. medicīniski radioloģisko iekārtu uzraudzību;

35.6. tādu gadījumu analīzi, kas ir saistīti vai potenciāli saistīti ar nejaušu vai neparedzētu medicīnisku apstarošanu;

35.7. mēriekārtu izvēli aizsardzības pret jonizējošo starojumu mērījumu veikšanai;

35.8. praktizējošo ārstu un citu darbinieku apmācībām saistībā ar aizsardzību pret jonizējošo starojumu;

35.9. individuālo aizsarglīdzekļu izvēli un lietošanu;

35.10. klīniskā audita pasākumu veikšanu ārstniecības iestādēs;

35.11. citiem radiācijas drošības jautājumiem medicīnas jomā, kā arī normatīvajiem aktiem atbilstošas dokumentācijas, piemēram, radiācijas drošības kvalitātes nodrošināšanas programmu un radiācijas drošības instrukciju, sagatavošanu.

36. Radiācijas drošības eksperts un medicīnas fizikas eksperts nepieciešamības gadījumā savstarpēji konsultējas.

**6. Eksperta atzinuma saturs un tajā ietveramās minimālās prasības**

37. Radiācijas drošības eksperts un medicīnas fizikas eksperts, gatavojot atzinumu, ņem vērā:

37.1.  darbību ar jonizējošā starojuma avotiem pamatojumu, ievērojot darbinieku, iedzīvotāju, kā arī pacientu apstarošanu, lai nodrošinātu, ka indivīdu vai sabiedrības labums, ko dod šādas darbības ar jonizējošā starojuma avotiem, ir lielāks par kaitējumu veselībai, ko tās var radīt;

37.2. jonizējošā starojuma avota ekspluatācijas apstākļu atbilstību ražotāja nosacījumiem;

37.3.  vai plānotās darbības ar jonizējošā starojuma avotiem nerada tiešus draudus darbiniekiem, iedzīvotājiem un videi;

37.4.  aprēķinus par plānoto un aprīkojumā iekļauto stacionāro aizsargbarjeru un individuālo aizsarglīdzekļu, aizsargspēju;

37.5. darbinieku un iedzīvotāju paredzamās dozas aprēķinus;

37.6. vairāku jonizējošā starojuma avotu iespējamo savstarpējo ietekmi;

37.7. citus faktus, kas nepieciešami eksperta atzinumā iekļaujamā viedokļa pamatošanai.

38. Šo noteikumu 37. punktā minētais eksperta atzinums ietver:

38.1. informāciju par jonizējošā starojuma avotu, tā tehniskajiem parametriem vai radioaktīvo avotu radioaktivitāti, kā arī izvērtējumu par potenciāliem apstarošanas gadījumiem un to rašanās iespējamību;

38.2. informāciju par jonizējošā starojuma avota paredzēto izmantošanu un tā lietošanas instrukciju, izvērtējot kļūdas, kas var rasties avota izmantošanā, un šo kļūdu iespējamās sekas;

38.3. jaunu darbību ar jonizējošā starojuma avotiem pamatojuma izvērtējumu, ja šādas darbības valstī līdz šim nav licencētas vai reģistrētas;

38.4. kontroles un pārraudzības zonu aprakstu un izvērtējumu par to atbilstību normatīvajiem aktiem par aizsardzību pret jonizējošo starojumu;

38.5.  plānoto un aprīkojumā iekļauto aizsarglīdzekļu aprakstu un izvērtējumu par to atbilstību normatīvajiem aktiem par aizsardzību pret jonizējošo starojumu;

38.6. jonizējošā starojuma avota ražotāja nosacījumu uzskaitījumu un izvērtējumu par to, vai nosacījumi ievēroti;

38.7. informāciju par aprēķināto paredzamo ikgadējo jonizējošā starojuma dozu darbiniekiem un iedzīvotājiem un tās atbilstību normatīvajos aktos par aizsardzību pret jonizējošo starojumu noteiktajiem limitiem;

38.8. izvērtējumu par iespējamām avārijas apstarošanas situācijām darbībām ar radioterapijas iekārtām, lineārajiem paātrinātājiem un radioaktīvajiem avotiem, ņemot vērā operatora iepriekšējo pieredzi un pieejamo informāciju par pieredzi ar līdzīga veida jonizējošā starojuma avotiem Latvijas Republikā un citās valstīs;

38.9. izvērtējumu par radioaktīvā avota drošas lietošanas un drošas glabāšanas nosacījumiem, kā arī sākotnējo izvērtējumu par nākotnē nepieciešamajiem radioaktīvā avota demontāžas un likvidēšanas nosacījumiem.

39. Eksperta atzinums radioaktīvo avotu transportēšanai, apkalpošanai (tehniskai apkopei), uzstādīšanai, remontam un demontāžas un likvidēšanas pakalpojumu veikšanai ietver informāciju par instrukcijām un procedūrām, kuras tiek ievērotas, veicot minētās darbības, un izvērtējumu par darbinieku aizsardzības pasākumiem. Atzinumā norāda informāciju par aprēķināto paredzamo ikgadējo jonizējošā starojuma dozu darbiniekiem un tās aprēķinos izmantotos pieņēmumus par darbinieku noslodzi, radioaktīvajiem avotiem, kopējo radioaktivitāti vai dozas jaudu.

40. Ja aprēķinātā paredzamā jonizējošā starojuma gada doza darbiniekiem un iedzīvotājiem pārsniedz normatīvajos aktos par aizsardzību pret jonizējošo starojumu noteiktos limitus, eksperta atzinums ietver izvērtējumu par papildus nepieciešamajiem pasākumiem, lai nodrošinātu aizsardzību pret jonizējošo starojumu.

41. Ja aprēķinātā paredzamā jonizējošā starojuma gada doza darbiniekiem un iedzīvotājiem nepārsniedz normatīvajos aktos par aizsardzību pret jonizējošo starojumu noteiktos limitus, bet pārsniedz operatora noteiktos dozas ierobežojumus, eksperta atzinums ietver izvērtējumu par aizsardzības pret jonizējošo starojumu optimizēšanai papildus nepieciešamajiem pasākumiem.

**7. Noslēguma jautājumi**

42. Noteikumi stājas spēkā 2021. gada 1. jūlijā.

43. Sertifikāti, kas izsniegti līdz šo noteikumu spēkā stāšanās dienai, derīgi līdz tajos noteiktā darbības termiņa beigām.

**Informatīva atsauce uz Eiropas Savienības direktīvu**

Noteikumos iekļautas tiesību normas, kas izriet no Padomes 2013. gada 5. decembra Direktīvas 2013/59/Euratom, ar ko nosaka drošības pamatstandartus aizsardzībai pret jonizējošā starojuma radītajiem draudiem un atceļ Direktīvu 89/618/Euratom, Direktīvu 90/641/Euratom, Direktīvu 96/29/Euratom, Direktīvu 97/43/Euratom un Direktīvu 2003/122/Euratom.

Ministru prezidents A. K. Kariņš

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs A. T. Plešs