

Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centra 2017.gada 14.februārī izstrādātās vadlīnijas

“Darba vietas monitorings un tā rezultātu noformēšana”

Satura rādītājs

I. Tiesību aktu prasības darba vietas monitoringa veikšanai	1
1. Darba vietas monitoringa veidi	2
2. Darba vietas monitoringa programma	4
3. Darba vietas monitoringa nosacījumi	5
II. Darba vietas monitoringa veikšanā ievērojamie principi	6
Pielikums	9
Darba vietas monitoringa testēšanas pārskata piemērs	9

Vadlīnijas ir sagatavotas, lai veidotu vienotu pieeju darbību ar jonizējošā starojuma avotiem darba vietas monitoringa veikšanā un monitoringa rezultātu atspoguļošanā atbilstoši Ministru kabineta 2013.gada 12.novembra noteikumu Nr.1284 “Darbinieku apstarošanas kontroles un uzskaites kārtība” prasībām.

I. Tiesību aktu prasības darba vietas monitoringa veikšanai

Darba vietas monitoringa veikšanā ir jāievēro šādu normatīvo aktu prasības:

- Likums “Par radiācijas drošību un kodoldrošību”;
- Ministru kabineta 2013.gada 12.novembra noteikumi Nr.1284 “Darbinieku apstarošanas kontroles un uzskaites kārtība”;
- Ministru kabineta 2002.gada 9.aprīļa noteikumi Nr.149 “Noteikumi par aizsardzību pret jonizējošo starojumu”.

Darba vietas monitorings ir radioaktīvā piesārņojuma kontrole gaisā, uz darba virsmas, kur veic darbības ar jonizējošā starojuma avotiem, un visā operatora kontrolētajā zonā, kā arī jonizējošā starojuma dozas jaudas kontrole darba vietās un visā operatora kontrolētajā zonā.

Darba vietas monitorings ir netiešā metode, ar kuras palīdzību operators nodrošina darbinieku apstarošanas kontroli un saņemto jonizējošā starojuma dozu novērtējumu.

Darba vietas monitoringa veidi (skat.1.nodaļu):

- pastāvīgais monitorings – monitorings, kas tiek veikts ar noteiktu regularitāti;
- operatīvais monitorings – monitorings, kas tiek veikts nekavējoties;
- īpašais monitorings – monitorings, kuru veic izmantojot sarežģītus mērinstrumentus vai kompleksos mērījumus.

1. Darba vietas monitoringa veidi

• Pastāvīgais darba vietas monitorings

	Darbības	Darba vietas monitoringa regularitāte	Darba vietas monitoringa veicējs
1.	Darbības ar radioaktīvo vielu nesaturošiem jonizējošā starojuma avotiem (turpmāk – avots), kuras tiek veiktas noteiktā telpā atbilstoši telpas plānam (montāžas plānam)	1.1. uzsākot avota lietošanu 1.2. avota lietošanas laikā: 1.2.1. ne retāk kā reizi 5 gados, ja veic darbības ar avotu, kura radītā jonizējošā starojuma dozas jauda, kas iegūta (novērtēta) avota reālo ekspluatācijas apstākļu maksimālās ekspozīcijas režīmā, viena metra attālumā no avota ir mazāka par 0,1 Sv/h (tai skaitā zobārstniecības rentģeniekārtu) 1.2.2. ne retāk kā reizi 3 gados, ja veic darbības ar avotu, kura radītā jonizējošā starojuma dozas jauda, kas iegūta (novērtēta) avota reālo ekspluatācijas apstākļu maksimālās ekspozīcijas režīmā, viena metra attālumā no avota ir lielāka par 0,1 Sv/h 1.3. pēc katras avota lietošanas, apkopes un remonta procedūras, kas ietekmē avota parametrus	a) inspicēšanas institūcija¹ b) akreditēta laboratorija² c) radiācijas drošības un kodoldrošības eksperts d) radiācijas drošības eksperts e) medicīnas fizikas eksperts f) darbu vadītājs, ja: 1. operatora kontrolētajā zonā veic darbības ar avotu, kura radītā jonizējošā starojuma dozas jauda, kas iegūta (novērtēta) avota reālo ekspluatācijas apstākļu maksimālās ekspozīcijas režīmā, viena metra attālumā no avota ir mazāka par 0,1 Sv/h; 2. viņš vairāk nekā piecus gadus pilda darbu vadītāja pienākumus; 3. viņa pieredze darba vietas monitoringa veikšanā ir vairāk nekā pieci gadi.

¹ Institūcija, kas akreditēta sabiedrībā ar ierobežotu atbildību "Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs" vai citā Eiropas Savienības dalībvalsts akreditācijas institūcijā atbilstoši standartā LVS EN ISO/IEC 17020:2005 "Galvenie kritēriji dažādu veidu institūcijām, kas veic inspicēšanu" noteiktajām prasībām

² Laboratorija, kas akreditēta sabiedrībā ar ierobežotu atbildību "Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs" vai citā Eiropas Savienības akreditācijas institūcijā saskaņā ar standartu LVS EN ISO/IEC 17025:2005 "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības"

2.	Darbības ar radioaktīvo vielu saturošiem vai darbībām ar radioaktīvo vielu nesaturošiem avotiem, kuras tiek veiktas dažādās telpās bez noteikta telpas plāna (montāžas plāna), ārpus ēkām vai uzņēmuma teritorijas	2.1. uzsākot avota lietošanu	a) inspicēšanas institūcija b) akreditēta laboratorija c) radiācijas drošības un kodoldrošības eksperts d) radiācijas drošības eksperts e) medicīnas fiziķis f) medicīnas fizikas eksperts g) darbu vadītājs, ja: 1. operatora kontrolētajā zonā veic darbības ar avotu, kura radītā jonizējošā starojuma dozas jauda, kas iegūta (novērtēta) avota reālo ekspluatācijas apstākļu maksimālās ekspozīcijas režīmā, viena metra attālumā no avota ir mazāka par 0,1 Sv/h, vai veic darbības ar radioaktīvām vielām, kuru kopējā radioaktivitāte ne vairāk kā 10^3 (ieskaitot) reizes pārsniedz normatīvajos aktos par darbību ar avotiem licencēšanas kārtību noteiktos limitus, un tām nepieciešama licence darbībām ar avotiem;
		2.2. lietošanas laikā atbilstoši darba vietas monitoringa programmā noteiktajai regularitātei, ņemot vērā veicamos darbus ar avotiem, bet darbībām ar avotiem, kuras tiek veiktas dažādās telpās bez noteikta telpas plāna (montāžas plāna), ārpus ēkām vai uzņēmuma teritorijas, – ne retāk kā reizi gadā	2. viņš vairāk nekā piecus gadus pilda darbu vadītāja pienākumus;
		2.3. pēc katras tādas avota lietošanas, apkopes un remonta procedūras, kas ietekmē avota parametrus	3. viņa pieredze darba vietas monitoringa veikšanā ir vairāk nekā pieci gadi.
3.	Ja operatora kontrolētajā zonā saņemto jonizējošā starojuma novērtējumu veic, izmantojot darba vietas monitoringu	3.1. šīs tabulas 1. punktā minēto pastāvīgo monitoringu veic vismaz reizi 2 gados	3.1. šīs tabulas 1. punktā minētās personas
		3.2. šīs tabulas 2. punktā minēto pastāvīgo monitoringu veic vismaz reizi gadā	3.2. šīs tabulas 2. punktā minētās personas

• Operatīvais darba vietas monitorings

4. Ja darbiniekam pasliktinās veselības stāvoklis un tas, iespējams, ir saistīts ar jonizējošā starojuma iedarbību, operators nekavējoties nodrošina darba vietas monitoringu (operatīvais darba vietas monitorings), kā arī individuālos dozimetriskos mērījumus un iegūtos rezultātus salīdzina ar jonizējošā starojuma dozām, ko saņēmuši citi darbinieki, kuri attiecīgajā laikposmā ir strādājuši operatora kontrolētajā zonā.

• Īpašais darba vietas monitorings

5. Ja operatora kontrolētajā zonā nepieciešams nodrošināt īpašo darba vietas monitoringu, izmantojot sarežģītus mērinstrumentus, vai veikt kompleksos mērījumus, tos veic radiācijas

drošības eksperts vai radiācijas drošības un kodoldrošības eksperts. Operators papildus izmanto īpašo monitoringu, ja individuālās dozimetrijas rezultāti norāda uz varbūtību, ka darbinieka saņemtā jonizējošā starojuma doza gada laikā būtiski pārsniedz kādu no šādiem limitiem:

- 5.1. 20 mSv – visam ķermenim;
- 5.2. 150 mSv – acs lēcai;
- 5.3. 500 mSv – jebkurai 1 cm² lielai ādas virsmai;
- 5.4. 500 mSv – plaukstām, apakšdelmiem, pēdām un potītēm.

2. Darba vietas monitoringa programma

1. Darba vietas monitoringa programmā (*kas ir radiācijas drošības un kodoldrošības kvalitātes nodrošināšanas programmas sastāvdaļa*) iekļauj:

- 1.1. informāciju par avotu (nosaukums, modelis un numurs) un jonizējošā starojuma veidu, enerģiju un radioaktivitāti;
- 1.2. darba vietas monitoringā mērašos lielumus (dozas jauda vai radioaktivitāte) un mērīšanas regularitāti;
- 1.3. darba vietas monitoringa teritoriju;
- 1.4. mērīšanas metodes un mērījumiem izmantojamo aparātūru;
- 1.5. pasākumus, kurus veic, ja darba vietas monitoringa rezultāti norāda uz neatbilstībām.

2. Ja darba vietas monitoringu nodrošina inspicēšanas institūcija vai akreditēta laboratorija, darba vietas monitoringa programmā iekļauj vismaz šādu informāciju:

- 2.1. informācija par avotu (nosaukums, modelis un numurs) un jonizējošā starojuma veids;
- 2.2. darba vietas monitoringa teritorija;
- 2.3. pastāvīgā darba vietas monitoringa regularitāte;
- 2.4. pasākumi, kurus veic, ja darba vietas monitoringa rezultāti norāda, ka varētu tikt pārsniegti jonizējošā starojuma dozu limiti darbiniekiem.

3. Darbu vadītājs, izstrādājot darba vietas monitoringa programmu:

- 3.1. ņem vērā paredzamo radioaktīvo vielu īpatnējo radioaktivitāti gaisā un dažādu virsmu radioaktīvo piesārņojumu;
- 3.2. novērtē apstarojuma varbūtību un iespējamo lielumu attiecībā uz dažādām darbinieku grupām;
- 3.3. izvēlas tādas kontroles procedūras un to biežumu, lai nodrošinātu informācijas precizitāti, ticamību un pietiekamību, veicot:
 - 3.3.1. radiācijas drošības novērtējumu darba vietā;
 - 3.3.2. darbinieku saņemto jonizējošā starojuma dozu novērtējumu operatora kontrolētajā zonā.

4. Darbu vadītājs pēc darba vietas monitoringa izpildes 10 gadu glabā šādu informāciju par darba vietas monitoringu:

- 4.1. darba vietas monitoringa teritorija;
- 4.2. mērīšanas datums un laiks;

4.3. izmēritie lielumi:

4.3.1. radioaktīvais piesārņojums gaisā un uz darba virsmas, norādot radioaktīvo vielu fizikālo un ķīmisko stāvokli, – darbībām ar radioaktīvajām vielām;

4.3.2. jonizējošā starojuma dozas jauda, norādot starojuma veidu un avota īpašības, – darbībām ar jonizējošā starojuma iekārtām, kā arī ar slēgtiem starojuma avotiem;

4.4. mērīšanas līdzeklis, ar kuru ir veikti mērījumi;

4.5. aprēķinātie vai novērtētie lielumi:

4.5.1. radioaktīvo vielu daudzums cilvēka ķermenī un iespējamais iekšējais apstarojums;

4.5.2. iespējamais ārējais apstarojums;

4.6. par mērījumiem atbildīgās personas vārds un uzvārds.

5. Ja darba vietas monitoringu veic inspicēšanas institūcija vai akreditēta laboratorija, operators nodrošina saņemtā rezultātu protokola glabāšanu 10 gadu.

6. Ja darba vietas monitoringa rezultāti ir izmantoti darbinieka saņemtā apstarojuma novērtējumam, šos rezultātus operators glabā visu darbinieka darbības laiku un līdz laikam, kad persona, kura veikusi darbības ar avotiem, sasniedz vai būtu sasniegusi 75 gadu vecumu, bet ne mazāk kā 30 gadu pēc attiecīgo darbu veikšanas.

3. Darba vietas monitoringa nosacījumi

1. Darba vietas monitoringu veic visām darbībām ar avotiem, kuras notiek operatora kontrolētajā zonā, ievērojot arī avotu ražotāju noteiktās prasības darba vietas monitoringam.

2. Darba vietas monitoringa nosacījumi:

2.1. Veicot darba vietas monitoringu, darba vietas monitoringa veicējs nodrošina, lai:

2.1.1. mērījumam 95 % ticamības intervālā dozas jaudas paplašinātā nenoteiktība nepārsniedz ± 30 %, ja jonizējošā starojuma lauks ir viendabīgs, vai ± 50 %, ja jonizējošā starojuma lauks nav homogēns un apstākļi var būtiski atšķirties no standartapstākļiem;

2.1.2. detektora mērījumu starpība no starojuma enerģijas radiodiagnostikā ir mazāka par ± 20 % enerģiju diapazonā no 20 keV līdz 150 keV, bet citos gadījumos – no 30 keV līdz 1,5 MeV;

2.1.3. mērījumi tiktu veikti visās darba vietās ar avotiem, kā arī vietās, kurās kritiskās iedzīvotāju grupas personas (apmeklētājus, pacientus un citus darbiniekus, kas nestrādā ar avotiem) ietekmē avoti.

2.2. Darba vietas atbilstību novērtē:

2.2.1. pamatojoties uz jonizējošā starojuma dozas jaudas mērījumiem, ņemot vērā visu to avotu plānoto maksimālo noslodzi gada laikā, kas ietekmē attiecīgo darba vietu un vietu, kur var atrasties kritiskās iedzīvotāju grupas personas;

2.2.2. ievērojot šādus novērtēšanas kritērijus:

a) A kategorijas darbiniekiem gada dozas limits - 20 mSv/gadā;

b) B kategorijas darbiniekiem gada dozas limits - 6 mSv/gadā;

c) novērtētā jonizējošā starojuma doza gadā kritiskajai iedzīvotāju grupai nepārsniedz - 0,1 mSv/gadā.

II. Darba vietas monitoringa veikšanā ievērojamie principi

1. Vispārējās nostādnēs un mērījumu režīmu izvēle

1.1. Mērījumus veic atbilstoši konkrētai darbībai ar avotu (radioaktīvās vielas nesaturoši avoti, radioaktīvās vielas saturoši avoti) un ievērojot konkrēto darbības jomu (medicīna, rūpniecība, u.c.).

1.2. Mērījumus veic pie maksimālajiem ekspozīcijas parametriem, kuri reālos ekspluatācijas apstākļos tiek lietoti un kuri nav mazāki par aizsardzības aprēķinos izmantotajiem. Lai to nodrošinātu, jāiepazīstas ar konkrētā avota lietošanas apstākļiem.

1.3. Lai mērījumu rezultātus izmantotu darba vietas atbilstības novērtēšanā, ievērojot 3.nodaļas 2.2.2.punktā noteiktos novērtēšanas kritērijus (dozu limitus), no operatora darbu vadītāja jānoskaidro, kāda ir avota noslodze gadā.

Medicīnas jomā ir jānoskaidro, cik daudz izmeklējumu gadā tiek veikti, pie kādiem maksimālajiem parametriem un ekspozīcijas laikiem).

1.4. Ja monitorings tiek veikts radioaktīvo vielu saturošam avotam, jānoskaidro, cik ilgu laiku avots atrodas darba režīmā (piemēram, ar atvērtu aizvaru), un tas jāņem vērā, veicot monitoringa pārskatā uzrādītos aprēķinus.

1.5. Pārskatā norādītajām veikto mērījumu vērtībām jābūt pārreķinātām, ņemot vērā mēriekārtas kalibrēšanas koeficientus, ievērojot, ka klientam nav mēriekārtas kalibrēšanas sertifikāta un līdz ar to nav iespējams iegūt patieso mērījumu lielumu.

2. Mērījumu vietas izvēle

2.1. Mērījumu vietas izvēli saskaņo ar operatora darbu vadītāju.

2.2. Attiecībā uz darbiniekiem mērījumus veic atbilstoši darbinieku reālajai atrašanās vietai darba laikā pie avota vai aiz aizsargbarjeras.

Piemēram:

- Operāciju zāles iekārtas vai angiogrāfijas iekārtas gadījumā darbinieku atrašanās vietas ir pie operāciju galda vai caurskates statīva;
- Rentgenoskopijas gadījumā, ja iekārta nav apgādāta ar tālvadību, darbinieka atrašanās vieta ir pie caurskates statīva;
- Rentgenogrāfijas gadījumā darbinieks atrodas aiz aizsargbarjeras, pie svina stikla loga.

2.3. Izvēloties vairākus augstumus, kuros veikt mērījumu darbinieka darba vietā, jāņem vērā paredzamās dozas lielums. Darbinieka darba vietā, kas atrodas tiešā avota tuvumā, mērījumu veic trijos augstumos. Piemēram, darbiniekam, kurš veic vai piedalās manipulācijas veikšanā angiogrāfijā/invazīvajā radioloģijā vai operāciju zālē pie operāciju galda.

2.4. Darbiniekam vai kritiskās iedzīvotāju grupas personām, kuras atrodas aiz aizsargbarjeras, mērījuma augstumu izvēlas atbilstoši primārā staru kūļa augstumam.

2.5. Izvēloties mērījuma veikšanas vietu aiz aizsargbarjeras, jāpievērš uzmanība attālumam līdz aizsargbarjerai.

2.6. Attiecībā uz kritiskās iedzīvotāju grupas personām, kuras var atrasties aiz aizsargbarjerām, mērījumus veic vietās, kur ir **nelabvēlīgākie reāli iespējamie nosacījumi** (piemēram, primārā kūļa zona/virziens).

Izvēloties mērījumu vietu, vērtē vietas, kur var atrasties apmeklētāji un pacienti (piemēram, gaitenis un citas koplietošanas telpas), un citi darbinieki, kas nestrādā ar avotu (piemēram, ārstu istaba, medicīniskais kabinets vai citiem nolūkiem lietojama telpa).

2.7. Rezultātu aprēķinos ņem vērā arī telpu noslogojumu, lai paredzamās gada dozas aprēķins kritiskās iedzīvotāju grupas personām būtu samērīgs ar reālu uzturēšanos šajās telpās. Telpu noslogojuma izvērtējumam izmanto operatora (darbu vadītāja) sniegto informāciju, kas raksturo reālo situāciju.

Kā piemēru var skatīt NCRP dokumenta Nr.147 „Structural shielding design for medical X-ray imaging facilities” telpu noslogojuma faktoru rekomendētās vērtības:

Telpas veids	Noslogojuma faktors
Biroju telpas, laboratorijas un citas telpas, kur darbības notiek pilnu darba laiku. Pacientu uzgaidāmās telpas. Blakus esoši radioloģisko izmeklējumu kabineti. Dzīvojamās telpas.	1
Pacientu izmeklējumu un aprūpes telpas.	0,5
Gaiteņi, personāla atpūtas telpas.	0,2
Durvis uz gaiteņiem.	0,125
Sanitārās telpas, noliktavas, tehniskās palīgtelpas. Ārpus telpām atrodošās pacientu uzturēšanās zonas.	0,05
Bēniņi, kāpņu telpas, lifti, ārpus telpām esošas autostāvvietas un gājēju zonas.	0,025

3. Staru kūļa virziena izvēle

3.1. Jāievēro, ka primārajā staru kūlī nedrīkst atrasties ne darbinieki, ne kritiskās iedzīvotāju grupas personas, taču šīs personas varētu atrasties primārā kūļa virzienā aiz aizsargbarjeras.

3.2. Mērījumus darbinieku vai kritiskās iedzīvotāju grupas personu atrašanās vietās aiz aizsargbarjeras vai ārpus tās veic, izvēloties **nelabvēlīgākos reāli iespējamajos nosacījumus**.

3.3. Kūļa virzienu mērījumu veikšanai izvēlas atbilstoši reālajai avota lietošanas iespējai.

Piemēram, caurskatēm mērījumus veic gan pie horizontāla, gan vertikāla kūļa; uzņēmumiem mērījumus veic pie vertikāla kūļa pie uzņēmumu galda, kā arī pie horizontāla staru kūļa pie vertikālā statīva. Ja stacionārajai rentģeniekārtai ir caurskašu un uzņēmumu režīms, mērījumi primārajam kūlim jāveic visos praktiskā pielietojuma virzienos, šajā gadījumā četros virzienos.

4. Fantoma lietošana

4.1. Veicot darba vietas monitoringu attiecībā uz rentģeniekārtu lietošanu medicīnā, atsevišķu mērījumu veikšanai nepieciešams izmantot fantomu.

4.2. Fantomu lieto, veicot mērījumus izkliedētā starojuma zonā (piemēram, pie operāciju galda).

4.3. Fantomu nelieto, veicot mērījumus starojumam no primārā kūļa aiz aizsargbarjeras.

5. Dabiskā fona mērījumi

5.1. Jāveic dabiskā fona mērījumi un nepārprotami jānorāda, vai tie ņemti vērā darba vietas monitoringa rezultātu aprēķinos (piemēram, vai dabiskais fons ir / nav atskaitīts).

6. Mērījumiem izmantojamā mēriekārta

6.1. Mēriekārtai jābūt kalibrētai tādā enerģētiskajā diapazonā, kas atbilst darba vietas monitoringā apsekojamā avota starojuma enerģētiskajam diapazonam.

6.2. Mēriekārtai jābūt kalibrētai saskaņā ar Ministru kabineta 2008.gada 25.augusta noteikumiem Nr.693 "Noteikumi par mērīšanas līdzekļu kalibrēšanu"

7. Mērījumu punktu attēlošana telpas plānā

7.1. Telpas plānā vai shematiskajā attēlojumā jānorāda punkti, kuros ir veikti mērījumi; mērījumu punkti jāapzīmē ar burtiem vai skaitļiem.

7.2. Telpas plāns var būt shematisks, bet tajā jāievēro un jānorāda izvēlētais mērogs (piemēram, rentgenkabineta vēlamais mērogs ir 1:50).

7.3. Telpas plānā jānorāda avota un palīgierīču atrašanās vieta un staru kūļa virziens (piemēram, attiecībā pret horizontālo un vertikālo statīvu, pret aizsargbarjerām).

7.4. Telpas plānā jānorāda darbinieku atrašanās vieta un kritiskās iedzīvotāju grupas personu iespējamā atrašanās vieta.

7.5. Testēšanas pārskatā nevar būt maldinoša informācija, kas neattiecas uz konkrēto situāciju, t.i., nav jāveido universāla pārskata forma ar paskaidrojumiem, kas varētu attiekties uz citiem gadījumiem.

7.6. Visiem paskaidrojumiem un piezīmēm jāattiecas tikai uz konkrēto avotu konkrētajā situācijā.

8. Paredzamās gada dozas novērtēšana darbiniekiem un kritiskās iedzīvotāju grupas personām

8.1. Lai veiktu darba vietas atbilstības novērtēšanu, ievērojot 3.nodaļas 2.2.2.punktā noteiktos novērtēšanas kritērijus (dozu limitus), darba vietas monitoringa mērījumu rezultātus izmanto paredzamās gada dozas aprēķinos.

8.2. Aprēķinot paredzamo gada dozu, ņem vērā no operatora noskaidroto informāciju par avota noslodzi gadā un informāciju par darbinieku atrašanās laiku darba vietā avota starojuma zonā.

8.3. Ja operators normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā B kategorijas darbiniekiem saņemtās dozas novērtējumu veic tikai pēc darba vietas monitoringa rezultātiem, aprēķināto paredzamo gada dozu operators varēs izmantot šim nolūkam.

9. Darba vietas monitoringa rezultātu atspoguļošanas (noformēšanas) piemērs dots vadlīniju pielikumā.

Darba vietas monitoringa testēšanas pārskata piemērs

Darba vietas monitoringa rezultātu pārskatā iekļauj šādu informāciju:

Nr.p. k.	Iekļaujamā informācija	Apraksts
1.	Pārskata Nr., monitoringa veikšanas datums, pārskata sagatavošanas datums	Pārskats Nr. XXXXXXXX DD/MM/GGGG DD/MM/GGGG
2.	Monitoringa veicējs	Piemēram, identificē gan uzņēmumu, kas veicis monitoringu, gan arī konkrēto uzņēmuma darbinieku, kas veicis mērījumus un sagatavojis pārskatu.
3.	Objekts	Operatora nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, darbību veikšanas vietas adrese
4.	Telpa	Telpas, kurā atrodas avots, identifikācijas numurs un nosaukums. Ja avots tiek lietots dažādās telpās vai ārpus telpām, pārskatā norāda šo informāciju.
5.	Avots	● Radioaktīvo vielu nesaturošs jonizējošā starojuma avots: - jonizējošā starojuma avota grupas nosaukums, - jonizējošā starojuma avota ražotājs (komersanta firma, ražotājvalsts) un ražošanas gads, - modelis, tips, numurs, - maksimālais spriegums (kV) un maksimālā jauda (kW), - maksimālā elektronu un fotonu enerģija (MeV, MV) (paātrinātājiem, kravu skeneriem), - rentgenlampas (starotāja) modelis, tips un numurs, - augstsprieguma ģenerators modelis, tips un numurs ● Radioaktīvo vielu saturošs jonizējošā starojuma avots: - jonizējošā starojuma avota grupas nosaukums, - avota modelis un numurs, - konteiners tips un numurs, - radionuklīds, - kopējā vai īpatnējā radioaktivitāte un tās noteikšanas datums.
6.	Mēriekārta	Pārskatā ir jānorāda: - mēriekārtas ražotājs, modelis un numurs; detektors, tā modelis un numurs, - mēriekārtas pēdējās kalibrēšanas datums un sertifikāta numurs, - kādā enerģētiskā apgabalā mēriekārta kalibrēta - vai pēc

		rentgenstarojuma vai gamma starojuma (Cs-137 vai Co-60), - vai mērījumu tabulā norādītās vērtības ir pārrēķinātas, ņemot vērā kalibrēšanas koeficientus, kas dažādiem mērījumiem var būt dažādi.
7.	Mērījumu nosacījumi	Pārskatā ir jānorāda: - avota darba režīms vai režīmi, pie kuriem veikts darba vietas monitorings, - staru kūļa virziens vai virzieni, - attālums no avota līdz mērījumu punktiem vai attālumi no identificējamām darba vietām, - fantoma lietošana/nelietošana konkrētam staru kūļa virzienam (jānorāda informācija par lietoto fantomu), - fantoma apraksts (materiāls, izmēri), - avota noslodze gadā (medicīnas jomā - cik daudz izmeklējumu gadā tiek veikti, pie kādiem maksimāliem parametriem un ekspozīcijas laikiem), - ja monitorings tiek veikts radioaktīvo vielu saturošam avotam, jānorāda, vai mērījumi veikti pie atvērta / aizvērta konteinera aizvara, kā arī cik ilgu laiku avots atrodas darba režīmā (ar atvērtu aizvaru), - citi konkrētajam avotam un konkrētajai avota lietošanas jomai svarīgi nosacījumi, kas ievērojami darba vietas monitoringa veikšanā.
8.	Nomērītie lielumi Aprēķinātie lielumi	Pārskatā ir jānorāda: - vai mērīta dozas jauda vai doza, - jānorāda mērvienības, - jānorāda konkrētais punkts, kurā veikts mērījums un pēc tam aprēķināta paredzamās gada dozas vērtība, - paredzamās gada dozas vērtības darbiniekiem un kritiskās iedzīvotāju grupas personām atbilstošajās mērījumu vietās, - nepārprotami jānorāda, kuras ir mērītās vērtības un kuras ir aprēķinātās vērtības, - kāds ir nomērītais dabiskā fona lielums un vai aprēķinos ir atskaitīts dabiskās fona līmenis
9.	Dozu limiti	Pārskatā jānorāda tiesību aktos noteiktie dozu limiti darbiniekiem (A un B kategorija) un kritiskās iedzīvotāju grupas personām un aprēķinātās paredzamās gada dozas atbilstības novērtējums šiem limitiem.
10.	Procedūra vai metode	Paredzamās gada dozas novērtēšanas (aprēķināšanas un salīdzināšanas ar tiesību aktos noteiktajiem dozu limitiem) metode vai procedūras apraksts jāiekļauj darba vietas monitoringa rezultātu pārskatā, norādot vērā ņemtus nosacījumus u.c. informāciju. Pārskatā var iekļaut atsauci uz metodi vai procedūras aprakstu, ja tā iepriekš ir iesniegta VVD RDC.