

OSNUTEK

UREDBA O SEVALNIH DEJAVNOSTIH (UV 1)

KAZALO

I.	SPLOŠNE DOLOČBE.....	4
1.	člen (vsebina).....	4
2.	člen (izrazi).....	4
II.	PRIGLASITEV NAMERE O IZVAJANJU SEVALNE DEJAVNOSTI, POGOJI ZA IZVZETJE IN OPUSTITEV NADZORA	5
3.	člen (splošna merila za izvzetje ali opustitev nadzora).....	5
4.	člen (izvzete naprave)	5
5.	člen (ravni izvzetja radioaktivnih snovi).....	6
6.	člen (izvzetje radioaktivnih snovi glede na njihove količine).....	6
7.	člen (posebni primeri izvzetja radioaktivnih snovi)	6
8.	člen (prepoved uporabe ravni izvzetja)	7
9.	člen (izvzetje na podlagi ocene varstva pred sevanji)	7
10.	člen (razredi dela).....	8
11.	člen (brezpogojna opustitev nadzora).....	8
12.	člen (pogojna opustitev nadzora).....	9
13.	člen (evidence o opustitvi)	9
III.	SEVALNE DEJAVNOSTI ALI VIRI SEVANJ, ZA KATERE JE TREBA PRIDOBITI DOVOLJENJE ALI JE VIRE PRED UPORABO TREBA VPISATI V REGISTER VIROV SEVANJA	9
14.	člen (dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti).....	9
15.	člen (dovoljenje za uporabo vira in vpis vira sevanja v register virov sevanja)	10
IV.	MERILA ZA RAZVRŠČANJE OBJEKTOV	11
16.	člen (vrste objektov)	11
V.	UKREPI FIZIČNEGA VAROVANJA.....	11
17.	člen (fizično varovanje radioaktivnih snovi).....	11
VI.	MERILA ZA DOBO VELJAVNOSTI DOVOLJENJ	11
18.	člen (trajanje dovoljenja za izvajanje sevalno dejavnost).....	11
19.	člen (trajanje veljavnosti dovoljenja za uporabo vira sevanja).....	12
VII.	PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE.....	12
20.	člen (prenehanje veljavnosti)	12
21.	člen (začetek veljavnosti).....	12
PRILOGA	13	
TABELA 1 :	VREDNOSTI SPECIFIČNIH AKTIVNOSTI ZA UMETNE RADIONUKLIDE ZA IZVZETJE ALI OPUSTITEV NADZORA ZA KAKRŠNO KOLI KOLIČINO IN VRSTO TRDEGA MATERIALA	13
TABELA 2:	VREDNOSTI SPECIFIČNIH AKTIVNOSTI ZA IZVZETJE ALI OPUSTITEV NADZORA – NARAVNO PRISOTNI RADIONUKLIDI	22

TABELA 3: VREDNOSTI SPECIFIČNIH AKTIVNOSTI IN SKUPNE AKTIVNOSTI ZA IZVZETJE.....	23
TABELA 4: VREDNOSTI AKTIVNOSTI ZA VISOKOAKTIVNE VIRE	33
TABELA 5: VREDNOSTI AKTIVNOSTI (BQ) ZA NEVARNE VIRE SEVANJA KATEGORIJ 1, 2 IN 3	34
TABELA 6: KOLIČINE JEDRSKIH SNOVI ZA PREVAŽANJE	35

Na podlagi petega [in šestega odstavka 9. člena](#), osmega [odstavka 11. člena](#), tretjega [odstavka 13. člena](#), [drugega odstavka 55. člena](#), [drugega odstavka 111. člena](#) in [drugega odstavka 118. člena](#) Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 102/04 - ZVISJV - UPB2, 70/08-ZVO-1B, 60/11 in 74/15) izdaja Vlada Republike Slovenije

UREDBO O SEVALNIH DEJAVNOSTIH

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen (vsebina)

- (1) Ta uredba prenaša določbe Direktive Sveta 2013/59/EURATOM o določitvi temeljnih varnostnih standardov za varstvo pred nevarnostmi zaradi ionizirajočega sevanja in o razveljavitvi direktiv 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom in 2003/122/Euratom (UL L 13, 17. 1. 2014) in ureja:
- vire ionizirajočega sevanja (v nadaljnjem besedilu: viri sevanja), za katere namere o njihovi uporabi ni treba priglasiti, ter s temi viri sevanja povezane majhne količine radioaktivnih snovi ali nizke specifične aktivnosti, za katere niso presežene ravni izvzetja in način ravnanja z viri sevanja, ki so izvzeti iz upravnega nadzora,
 - sevalne dejavnosti, ki je ni potrebno priglasiti,
 - zahteve, ki jih morajo izpolnjevati naprave in oprema, ki sama ali zaradi sestavnih delov oddaja ionizirajoča sevanja zaradi obratovanja pri električni napetosti večji od 5 kV,
 - merila za razvrščanje posameznih del v okviru izvajanja sevalnih dejavnosti, pri katerih se uporabljajo odprti viri sevanja,
 - merila za določitev visokoaktivnih virov sevanja,
 - ravni opustitve in merila za pogojno opustitev nadzora, na podlagi katerih se lahko opusti nadzor nad radioaktivnimi snovmi,
 - sevalne dejavnosti, za katerih izvajanje je treba pridobiti dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti,
 - vrste virov sevanja, katere je treba pred uporabo le vpisati v register virov sevanja,
 - vrste virov sevanja, za katere je treba pred uporabo pridobiti dovoljenje za uporabo,
 - merila za razvrščanje objektov med sevalne objekte in manj pomembne sevalne objekte,
 - radioaktivne snovi, za katere veljajo ukrepi fizičnega varovanja in
 - merila za časovno veljavnost dovoljenj za izvajanje sevalne dejavnosti, za uporabo vira sevanja in za obratovanje sevalnega in jedrskega objekta.

2. člen (izrazi)

- (1) Izrazi, uporabljeni v tem pravilniku, imajo naslednji pomen:

1. hitrost doze je časovni odvod ustrezne doze (absorbirane, ekvivalentne, efektivne, predvidene ekvivalentne, predvidene efektivne) ali njenih ekvivalentov (okoliški, smerni, osebni) in pomeni spremembo doze v enoti časa. Enota je Gy/s ali Sv/s;
 2. pristojni upravni organ sta [upravni organ, pristojen za jedrsko varnost](#), in [upravni organ, pristojen za varstvo pred sevanji](#), če gre za uporabo radioaktivnih snovi ali naprav ter opreme, ki oddaja ionizirajoča sevanja zaradi obratovanja pri električni napetosti večji od 5 kV, v zdravstvu ali veterinarstvu ali za izvajanje sevalne dejavnosti v zdravstvu ali veterinarstvu;
 3. radiotoksičnost je toksičnost zaradi ionizirajočega sevanja radionuklida in njegovih potomcev, ki se je vgradil v človekovo telo. Radiotoksičnost je povezana tako z radioaktivnimi lastnostmi radionuklida, kot tudi s fizikalnimi in kemičnimi lastnostmi elementa ter njegovim metabolizmom v telesu ali v organu, v katerega se vgradi;
 4. specifična aktivnost je aktivnost snovi deljena z maso snovi;
 5. nevarni vir sevanja je vir sevanja kategorije 1, 2 ali 3, določen v tabeli 5 priloge te uredbe. Nevarni vir sevanja lahko povzroči trajne poškodbe ljudem, ki bi ravnali z njim, če ne bi upoštevali ukrepov varnosti in varovanja.
 6. zmerne količine materiala so količine materiala, ki so manjše od treh ton letno za posamezni objekt.
- (2) Drugi izrazi, uporabljeni v tej uredbi, pomenijo enako kakor izrazi, opredeljeni v zakonu, ki ureja varstvo pred ionizirajočimi sevanji in jedrsko varnost.

II. PRIGLASITEV NAMERE O IZVAJANJU SEVALNE DEJAVNOSTI, POGOJI ZA IZVZETJE IN OPUSTITEV NADZORA

3. člen (splošna merila za izvzetje ali opustitev nadzora)

Sevalne dejavnosti ali opustitve nadzora nad materiali iz dejavnosti, ki je pod upravnim nadzorom, ni treba priglasiti ali zanjo pridobiti dovoljenja, če so hkrati izpolnjeni naslednji pogoji:

- tveganje za posameznike zaradi izpostavljenosti ionizirajočim sevanjem je tako majhno, da ni potrebe po upravnem nadzoru in je
- dejavnost prepoznana kot upravičena in je
- dejavnost sama po sebi varna.

4. člen (izvzete naprave)

Šteje se, da so merila za izvzetje iz prejšnjega člena vselej izpolnjena, če sevalna dejavnost vključuje:

- napravo, ki vsebuje zaprti vir sevanja in je tipsko odobrena v skladu z zakonom, ki ureja varstvo pred ionizirajočimi sevanji in jedrsko varnost, pri pogoju, da pri normalnem obratovanju hitrost doze ne presega 1 $\mu\text{Sv/h}$ na razdalji 10 cm od katerekoli dostopne površine naprave in je pristojni upravni organ določil ravnanje po prenehanju njene uporabe.
- električno napravo, ki je:

- katodna cev, namenjena prikazovanju slik, ali druga električna naprava, ki deluje pri napetosti največ 30 kV ali je tipsko odobrena v skladu z zakonom, ki ureja varstvo pred ionizirajočimi sevanji in jedrsko varnost in
- pri normalnem obratovanju hitrost doze 10 cm od katerekoli dostopne površine naprave ne presega 1 $\mu\text{Sv/h}$.

5. člen **(ravni izvzetja radioaktivnih snovi)**

Šteje se, da so merila za izvzetje iz 3. člena te uredbe vselej izpolnjena, če sevalna dejavnost vključuje:

- radioaktivne snovi, katerih celotna aktivnost posameznega umetnega radionuklida v snovi ne presega ravni izvzetja, določenega v tretjem stolpcu tabele 3 iz priloge te uredbe.
- radioaktivne snovi, v katerih specifična aktivnost posameznega umetnega radionuklida v snovi ne presega specifične aktivnosti, določene v tabeli 1 iz priloge te uredbe, za naravne radionuklide pa tiste, določene v tabeli 2 iz priloge te uredbe.

6. člen **(izvzetje radioaktivnih snovi glede na njihove količine)**

- (1) Za dejavnosti, ki vključujejo majhne količine radioaktivnih snovi ali nizke specifične aktivnosti, primerljive z vrednostmi za izvzetje iz tabel 1, 2 ali 3 v prilogi te uredbe, se šteje, da izpolnjujejo merilo iz tretje alineje 3. člena te uredbe.
- (2) V dejavnostih, ki vključujejo radioaktivne snovi specifičnih aktivnosti, manjših od vrednosti za izvzetje iz tabele 1 ali tabele 3 v prilogi te uredbe, se šteje, da izpolnjujejo merilo iz prve alineje 3. člena te uredbe. To velja tudi za vrednosti iz tabele 2, razen v primeru predelave ostankov v gradbene materiale ali v primeru posebnih izpostavljenosti, kot je v primeru pitne vode.
- (3) V primeru zmernih količin materiala se za namen izvzetja za vrednosti specifičnih aktivnosti namesto vrednosti iz dela tabele 1 iz priloge te uredbe uporabljajo vrednosti za specifično aktivnost iz drugega stolpca tabele 3 iz priloge te uredbe.
- (4) Vrednosti iz tretjega stolpca tabele 3 iz priloge te uredbe veljajo za celoten inventar radioaktivnih snovi, ki jih v katerem koli trenutku poseduje oseba ali podjetje v sklopu sevalne dejavnosti. Pristojni organ lahko te vrednosti uporablja tudi za manjše enote ali pakete, na primer za izvzetje prevoza ali skladiščenja izvzetih predmetov splošne rabe, če so izpolnjena splošna merila za izvzetje iz 3. člena te uredbe.

7. člen **(posebni primeri izvzetja radioaktivnih snovi)**

- (1) Za radionuklide, ki jih tabela 1 iz priloge te uredbe ne vsebuje, ravni izvzetja za aktivnosti in specifične aktivnosti določi pristojni upravni organ tako, da za njihove ravni izvzetja prevzame ravni izvzetja tistih radionuklidov iz tabele 1 v prilogi te uredbe, ki so po radiotoksičnosti najbolj podobni tem radionuklidom.

- (2) Kadar izvajanje sevalne dejavnosti vključuje materiale z različnimi umetnimi radionuklidi, je pogoj za izvzetje izpolnjen, če za radionuklide v radioaktivni snovi velja vsaj eden od naslednjih pogojev:

$$\sum_i \frac{KA_i}{IVKA_i} \leq 1$$

ali

$$\sum_i \frac{A_i}{IVA_i} \leq 1$$

kjer je:

- $A_{(i)}$ aktivnost posameznega radionuklida,
 - $IVA_{(i)}$ raven izvzetja za aktivnost posameznega radionuklida,
 - $KA_{(i)}$ specifična aktivnost radionuklida in
 - $IVKA_{(i)}$ raven izvzetja za specifično aktivnost posameznega radionuklida.
- (3) Kadar ni možno drugače, se pogoj iz prejšnjega odstavka preveri na podlagi najboljših ocen sestave zmesi radionuklidov. Vrednosti v tabeli 2 iz priloge te uredbe veljajo posamezno za vsak radionuklid predhodnik. Za nekatere radionuklide v razpadni verigi, npr. Po-210 ali Pb-210, se lahko uporabijo višje vrednosti ob upoštevanju smernic Evropske skupnosti.

8. člen

(prepoved uporabe ravni izvzetja)

Vrednosti v tabeli 2 v prilogi te uredbe se ne smejo uporabljati za izvzetje ostankov iz industrij, ki obdelujejo materiale, ki vključujejo naravne radionuklide, in se ti ostanki vključujejo v gradbene materiale.

9. člen

(izvzetje na podlagi ocene varstva pred sevanji)

- (1) V primeru, da so aktivnosti ali specifične aktivnosti radioaktivnih snovi iz tabel 1, 2 ali 3 iz priloge te uredbe presežene, radioaktivnih snovi ali odprave nadzora ni potrebno prijaviti, če iz ocene varstva pred sevanji izhaja, da zaradi izvajanja sevalne dejavnosti ali opustitve nadzora:
- nobenega delavca ni treba obravnavati kot izpostavljenega delavca,
 - pri uporabi umetnih radionuklidov efektivna doza, ki naj bi jo predvidoma prejel posameznik iz prebivalstva zaradi izvzete dejavnosti, ne bo večja od reda velikosti 10 μ Sv na leto,
 - za naravne radionuklide povišana doza ne bo večja od 1 mSv na leto, ob upoštevanju prevladujočega sevanja iz okolja iz naravnih virov sevanja, ki jo lahko prejme posameznik zaradi izvzete dejavnosti. Pri oceni doz za posameznike iz prebivalstva se upoštevajo tako poti izpostavljenosti prek atmosferskih ali tekočinskih izpustov kot tudi poti, ki izhajajo iz odlaganja ali predelave trdnih ostankov.
- (2) Z radioaktivnimi snovmi, ki so bile izvzete iz upravnega nadzora na podlagi določil prejšnjega odstavka, je treba po prenehanju uporabe ravnati tako, kot je predvideno v oceni varstva pred sevanji.

10. člen (razredi dela)

- (1) Za namen priglasi tve namere in izdaje dovoljenja za izvajanje sevalne dejavnosti z uporabo odprtega vira sevanja se dela v okviru izvajanja teh sevalnih dejavnosti razvrstijo v tri razrede glede na:
- aktivnost radionuklida, ki se ga uporablja, in
 - način opravljanja dela z odprtim virom sevanja.
- (2) Posamezno delo v okviru izvajanja sevalnih dejavnosti z uporabo odprtega vira sevanja se razvrsti v posamezni razred iz prejšnjega odstavka na podlagi vrednosti za aktivnost odprtega vira sevanja iz naslednje tabele:

	Razred dela v okviru izvajanja sevalne dejavnosti z uporabo odprtega vira sevanja		
	III	II	I
Maksimalna skupna aktivnost s katero se ravna v katerem koli času	10 - kratna raven izvzetja*	10.000 - kratna raven izvzetja*	več kot - 10.000 kratna raven izvzetja*

*aktivnost iz tretjega stolpca tabele 3 iz priloge te uredbe

- (3) Vrednosti za aktivnost odprtega vira sevanja iz tabele za razvrščanje dela v okviru izvajanja sevalnih dejavnosti z uporabo odprtega vira sevanja iz prejšnjega odstavka je treba glede na način opravljanja dela z odprtim virom sevanja pomnožiti z naslednjimi faktorji:
- 100 krat za shranjevanje,
 - 10 krat za zelo enostavno delo s tekočinami,
 - 1 krat za običajno delo s kemikalijami,
 - 0,1 krat za kompleksno delo s tekočinami in delo s prašnimi snovmi.

11. člen (brezpogojna opustitev nadzora)

- (1) Nadzor nad radioaktivno snovjo, ki izvira iz dejavnosti, ki je pod upravnim nadzorom, preneha brez odločitve pristojnega upravnega organa, če specifična aktivnost trdnega materiala namenjenega za ponovno uporabo, predelavo, običajno odlaganje ali sežiganje ne presega vrednosti iz drugega stolpca tabel 1 ali 2 iz priloge te uredbe.
- (2) Za radioaktivno snov, ki vsebuje več radionuklidov, preneha nadzor nad radioaktivno snovjo brez odločitve pristojnega upravnega organa, če je izpolnjen naslednji pogoj:

$$\sum_i \frac{KA_i}{OVKA_i} \leq 1$$

kjer je $KA_{(i)}$ specifična aktivnost in $OVKA_{(i)}$ vrednost specifične aktivnosti posameznega radionuklida, ki ga radioaktivna snov vsebuje.

- (3) Za radionuklide, ki jih tabeli 1 in 2 iz priloge te uredbe ne vsebujeta, ravni opustitve nadzora na zahtevo imetnika dovoljenja za izvajanje sevalne dejavnosti določi pristojni upravni organ tako, da za njihove ravni opustitve prevzame ravni opustitve tistih radionuklidov iz tabele 1 ali 2 priloge te uredbe, ki so po [radiotoksičnosti](#) najbolj podobni tem radionuklidom.

12. člen
(pogoja opustitev nadzora)

- (1) Pristojni upravni organ lahko v postopku pogojne opustitve nadzora nad radioaktivno snovjo za posebne materiale ali ali materiale, ki izvirajo iz posebnih vrst dejavnosti ali specifičnih poti izpostavljenosti določi vrednosti, ki so višje od tistih, določenih v tabeli 1 in tabeli 2 iz priloge te uredbe, če so izpolnjena splošna merila za izvzetje in opustitev nadzora iz 3. člena te uredbe in ob upoštevanju smernic Evropske skupnosti, vključno, kjer je to primerno, z dodatnimi zahtevami glede aktivnosti kontaminacije površin ali zahtevami glede meritev materiala za določitev opustitev nadzora.
- (2) Če gre v primeru iz prejšnjega odstavka za pogojno opustitev nadzora nad materiali, ki vsebujejo naravno prisotne radionuklide, nastale med izvajanjem dovoljenih sevalnih dejavnosti, v katerih so se naravni radionuklidi predelovali zaradi njihovih radioaktivnih, cepljivih ali oplodnih lastnosti, je treba pri odločanju upoštevati merila za opustitev nadzora iz iz druge alineje prvega odstavka 9. člena za umetne radionuklide.
- (3) Če se že pred začetkom uporabe vira sevanja predvideva opustitev nadzora nad radioaktivnimi snovmi po njihovi uporabi, se lahko zahtevo za opustitev nadzora vloži skupaj z vlogo za pridobitev dovoljenja za uporabo vira sevanja ali dovoljenja za izvajanje sevalne dejavnosti.

13. člen
(evidence o opustitvi)

- (1) O opustitvi nadzora nad radioaktivnimi snovmi mora uporabnik vira sevanja voditi evidenco, ki vsebuje najmanj podatke o dnevu opustitve nadzora, količini radioaktivnih snovi in načinu ravnanja po opustitvi nadzora nad radioaktivnimi snovmi.
- (2) Pred opustitvijo nadzora nad radioaktivnimi snovmi mora uporabnik o nameravani opustitvi nadzora obvestiti pristojni upravni organ in dostaviti dokazila, iz katerih je razvidno, da so izpolnjeni pogoji za opustitev nadzora.

**III. SEVALNE DEJAVNOSTI ALI VIRI SEVANJ, ZA KATERE JE TREBA
PRIDOBITI DOVOLJENJE ALI JE VIRE PRED UPORABO TREBA VPISATI
V REGISTER VIROV SEVANJA**

14. člen
(dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti)

Ne glede na določbo zakona, ki ureja varstvo pred ionizirajočimi sevanji, dovoljenja za izvajanje sevalne dejavnosti ni treba pridobiti za:

1. dejavnost, pri kateri se uporabljajo radioaktivne snovi in naprave iz 4., 5., 6., 7. in 9. člena te uredbe.
2. prevažanje radioaktivnih snovi, katerih aktivnost je manjša od aktivnosti za kategorijo 2 iz tabele 5 iz priloge te uredbe.
3. prevažanje jedrskih snovi, katerih količina ne presega vrednosti, določene v tabeli 6 iz priloge te uredbe.
4. uporabo ionizacijskih javljalnikov požara, ki izpolnjujejo pogoje za uporabo ionizacijskih javljalnikov požara iz predpisa, ki ureja uporabo virov sevanja in izvajanje sevalne dejavnosti.

5. delo v nadzorovanem območju, ki ga izvaja zunanji izvajalec sevalne dejavnosti, za katerega je odgovoren imetnik dovoljenja in ima v oceni varstva pred sevanji opredeljeno delo v nadzorovanem območju, ki ga izvaja zunanji izvajalec. V primeru, da imetnik dovoljenja nima v oceni varstva pred sevanji opredeljenega dela, ki ga bo izvajal zunanji izvajalec, mora izvajalec del v nadzorovanem območju pridobiti dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti, če iz ocene varstva pred sevanji izhaja, da bi lahko posamezni delavci, ki so pri delu le občasno izpostavljeni ionizirajočim sevanjem ali prihajajo v stik z viri ionizirajočih sevanj le posredno, prejeli efektivno dozo nad mejno dozo za posameznika iz prebivalstva.

15. člen

(dovoljenje za uporabo vira in vpis vira sevanja v register virov sevanja)

- (1) Dovoljenje za uporabo vira sevanja je treba pridobiti za:
 1. visokoaktivni vir sevanja, katerega aktivnost je določena v tabeli 4 iz priloge te uredbe
 2. rentgensko napravo, če je njena najvišja napetost 160 kV ali več in iz ocene varstva pred sevanji izhaja, da tveganje sevalne dejavnosti s tako napravo ni majhno, ter rentgensko napravo z najvišjo napetostjo 30 kV ali več v medicini in veterini;
 3. odprti vir sevanja, katerega aktivnost presega raven izvzetja iz tretjega stolpca tabele 3 iz priloge te uredbe.
- (2) Vir sevanja, ki ga je pred uporabo treba le vpisati v register virov sevanja, je vir sevanja, ki ne dosega meril iz prvega odstavka tega člena,
- (3) Na osnovi prejete vloge za vpis vira sevanja v register virov sevanja pristojni upravni organ imetniku vira sevanja izda izpisek iz registra virov sevanja.
- (4) Ob spremembah na viru sevanja je treba pred njegovo ponovno uporabo ponovno pridobiti dovoljenje za uporabo vira sevanja ali vpisati spremembe na viru sevanja v register virov sevanja, če:
 1. gre za poseg ali spremembo na viru sevanja, ki lahko vpliva na pogoje varstva pred ionizirajočimi sevanji;
 2. se vir sevanja, ki se uporablja kot nepremični vir, premesti v drug prostor istega objekta ali v drug objekt ali
 3. je bila na rentgenski napravi zamenjana rentgenska cev, razen za rentgenske naprave, za katere je proizvajalec v tehnični dokumentaciji predvidel rutinsko menjavanje rentgenske cevi, ki jo izvede uporabnik te naprave.

IV. MERILA ZA RAZVRŠČANJE OBJEKTOV

16. člen (vrste objektov)

- (1) Objekt se razvrsti med sevalne objekte, če se v njem:
 1. proizvaja ali obdeluje radioaktivne snovi, pri čemer je možno, da bi to povzročilo čezmerno izpostavljenost posameznikov iz prebivalstva;
 2. uporablja vire sevanja za obsevanje predmetov ali živil z visokimi [hitrostmi doz](#), ki bi lahko povzročile deterministične učinke na ljudeh;
 3. uporablja pospeševalnik, ki pospešuje delce na energijo višjo od 25 MeV.
- (2) Objekt se razvrsti med manj pomembne sevalne objekte, če se v njem:
 1. uporablja radioterapevtska naprava, kot so: pospeševalnik delcev naprava z zaprtimi viri sevanja, rentgenska naprava, če deluje pri napetostih večjih od 150 kV;
 2. uporablja odprti vir sevanja pri delih z odprtimi viri sevanja, ki so razvrščeni v I. ali II. razred v skladu z določbami 10. člena te uredbe;
 3. uporablja pospeševalnik, ki pospešuje delce na energijo največ 25 MeV;
 4. uporablja zaprti viri sevanja, ki na razdalji enega metra brez zaščite povzročajo hitrost doze večjo od 1 Sv/h.

V. UKREPI FIZIČNEGA VAROVANJA

17. člen (fizično varovanje radioaktivnih snovi)

- (1) Ukrepe fizičnega varovanja po predpisih, ki urejajo fizično varovanje, je treba izvajati za nevarne vire sevanja kategorije 1, določene v tabeli 5 iz priloge te uredbe.
- (2) Ukrepe fizičnega varovanja po predpisih, ki urejajo fizično varovanje, je treba izvajati tudi, če se v objektu nahajajo nevarni viri sevanja z različnimi radionuklidi, katerih vsota kvocientov med aktivnostjo posameznega radionuklida in vrednostmi, določenimi v tabeli 5 priloge te uredbe, je večja od 1.

VI. MERILA ZA DOBO VELJAVNOSTI DOVOLJENJ

18. člen (trajanje dovoljenja za izvajanje sevalno dejavnost)

- (1) Pri odločitvi o trajanju veljavnosti dovoljenja iz prejšnjega odstavka se upoštevajo predvsem podatki iz ocene varstva pred sevanji.
- (2) Ob prvi izdaji dovoljenja za izvajanje sevalne dejavnosti se to dovoljenje izda največ za obdobje pet let.

19. člen
(trajanje veljavnosti dovoljenja za uporabo vira sevanja)

- (1) Pri odločitvi o obdobju uporabe vira sevanja se upoštevajo predvsem podatki iz ocene varstva pred sevanji, priporočena življenjska doba vira sevanja, ki jo določi proizvajalec vira sevanja, aktivnost vira sevanja, če gre za [visokoaktivni vir sevanja](#) oziroma [nevarni vir sevanja](#), in podatki iz programa radioloških posegov, če gre za izpostavljenost v zdravstvu.
- (2) Pri odločitvi o obdobju obratovanja sevalnega ali jedrskega objekta se upoštevajo predvsem podatki iz varnostnega poročila.
- (3) Vloga za podaljšanje dovoljenja za izvajanje sevalne dejavnosti ali dovoljenja za uporabo vira sevanja se lahko vloži pri [pristojnem upravnem organu](#) praviloma ne prej kot dva meseca pred iztekom veljavnosti dovoljenja.

VII. PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE

20. člen
(prenehanje veljavnosti)

Z dnem uveljavitve te uredbe se preneha uporabljati Uredba o sevalnih dejavnostih (Uradni list RS, št.48/04) in Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o sevalnih dejavnostih (Uradni list RS, št. 9/06).

21. člen
(začetek veljavnosti)

Ta uredba začne veljati 15 dni po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Ljubljana, dne

EVA: 2016-2550-0023

Vlada Republike Slovenije
dr. Miro Cerar
Predsednik

PRILOGA**Tabela 1 : Vrednosti specifičnih aktivnosti za umetne radionuklide za izvzetje ali opustitev nadzora za kakršno koli količino in vrsto trdega materiala**

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
H-3	100
Be-7	10
C-14	1
F-18	10
Na-22	0,1
Na-24	1
Si-31	1000
P-32	1000
P-33	1000
S-35	100
Cl-36	1
Cl-38	10
K-42	100
K-43	10
Ca-45	100
Ca-47	10
Sc-46	0,1
Sc-47	100
Sc-48	1
V-48	1
Cr-51	100
Mn-51	10
Mn-52	1
Mn-52 m	10
Mn-53	100
Mn-54	0,1
Mn-56	10
Fe-52*	10
Fe-55	1000
Fe-59	1
Co-55	10
Co-56	0,1

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
Co-57	1
Co-58	1
Co-58 m	10000
Co-60	0,1
Co-60 m	1000
Co-61	100
Co-62 m	10
Ni-59	100
Ni-63	100
Ni-65	10
Cu-64	100
Zn-65	0,1
Zn-69	1000
Zn-69 m *	10
Ga-72	10
Ge-71	10000
As-73	1000
As-74	10
As-76	10
As-77	1000
Se-75	1
Br-82	1
Rb-86	100
Sr-85	1
Sr-85 m	100
Sr-87 m	100
Sr-89	1000
Sr-90*	1
Sr-91*	10
Sr-92	10
Y-90	1000
Y-91	Y100
Y-91 m	100
Y-92	100
Y-93	100
Zr-93	10

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
Zr-95*	1
Zr-97*	10
Nb-93 m	10
Nb-94	0,1
Nb-95	1
Nb-97*	10
Nb-98	10
Mo-90	10
Mo-93	10
Mo-99*	10
Mo-101*	10
Tc-96	1
Tc-96 m	1000
Tc-97	10
Tc-97 m	100
Tc-99	1
Tc-99 m	100
Ru-97	10
Ru-103*	1
Ru-105*	10
Ru-106*	0,1
Rh-103 m	10000
Rh-105	100
Pd-103*	1000
Pd-109*	100
Ag-105	1
Ag-110 m*	0,1
Ag-111	100
Cd-109*	1
Cd-115*	10
Cd-115 m*	100
In-111	10
In-113 m	100
In-114 m*	10
In-115 m	100
Sn-113*	1

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
Sn-125	10
Sb-122	10
Sb-124	1
Sb-125*	0,1
Te-123 m	1
Te-125 m	1000
Te-127	1000
Te-127 m*	10
Te-129	100
Te-129 m*	10
Te-131	100
Te-131 m*	10
Te-132*	1
Te-133	10
Te-133 m	10
Te-134	10
I-123	100
I-125	100
I-126	10
I-129	0,01
I-130	10
I-131	10
I-132	10
I-133	10
I-134	10
I-135	10
Cs-129	10
Cs-131	1000
Cs-132	10
Cs-134	0,1
Cs-134 m	1000
Cs-135	100
Cs-136	1
Cs-137*	0,1
Cs-138	10
Ba-131	10

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
Ba-140	1
La-140	1
Ce-139	1
Ce-141	100
Ce-143	10
Ce-144	10
Pr-142	100
Pr-143	1000
Nd-147	100
Nd-149	100
Pm-147	1000
Pm-149	1000
Sm-151	1000
Sm-153	100
Eu-152	0,1
Eu-152 m	100
Eu-154	0,1
Eu-155	1
Gd-153	10
Gd-159	100
Tb-160	1
Dy-165	1000
Dy-166	100
Ho-166	100
Er-169	1000
Er-171	100
Tm-170	100
Tm-171	1000
Yb-175	100
Lu-177	100
Hf-181	1
Ta-182	0,1
W-181	10
W-185	1000
W-187	10
Re-186	1000

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
Re-188	100
Os-185	1
Os-191	100
Os-191 m	1000
Os-193	100
Ir-190	1
Ir-192	1
Ir-194	100
Pt-191	10
Pt-193 m	1000
Pt-197	1000
Pt-197 m	100
Au-198	10
Au-199	100
Hg-197	100
Hg-197 m	100
Hg-203	10
Tl-200	10
Tl-201	100
Tl-202	10
Tl-204	1
Pb-203	10
Bi-206	1
Bi-207	0,1
Po-203	10
Po-205	10
Po-207	10
At-211	1000
Ra-225	10
Ra-227	100
Th-226	1000
Th-229	0,1
Pa-230	10
Pa-233	10
U-230	10
U-231*	100

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
U-232*	0,1
U-233	1
U-236	10
U-237	100
U-239	100
U-240*	100
Np-237*	1
Np-239	100
Np-240	10
Pu-234	100
Pu-235	100
Pu-236	1
Pu-237	100
Pu-238	0,1
Pu-239	0,1
Pu-240	0,1
Pu-241	10
Pu-242	0,1
Pu-243	1000
Pu-244*	0,1
Am-241	0,1
Am-242	1000
Am-242 m*	0,1
Am-243*	0,1
Cm-242	10
Cm-243	1
Cm-244	1
Cm-245	0,1
Cm-246	0,1
Cm-247*	0,1
Cm-248	0,1
Bk-249	100
Cf-246	1000
Cf-248	1
Cf-249	0,1
Cf-250	1

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)
Cf-251	0,1
Cf-252	1
Cf-253	100
Cf-254	1
Es-253	100
Es-254*	0,1
Es-254 m*	10
Fm-254	10000
Fm-255	100

Vrednosti v tabeli so določene za posamezne radionuklide, kjer je to primerno so z * označeni tudi radionuklidi s kratko razpolovno dobo v ravnovesju z radionuklidom predhodnikom.

*Radionuklidi predhodniki in njihovi potomci, katerih prispevki k dozi se upoštevajo pri izračunu doze (upoštevati je treba le raven izvzetja predhodnika), so navedeni v naslednji tabeli:

Radionuklid predhodnik	Potomec
Fe-52	Mn-52 m
Zn-69 m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91 m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97 m, Nb-97
Nb-97	Nb-97 m
Mo-99	Tc-99 m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103 m
Ru-105	Rh-105 m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103 m
Pd-109	Ag-109 m
Ag-110 m	Ag-110
Cd-109	Ag-109 m
Cd-115	In-115 m
Cd-115 m	In-115 m
In-114 m	In-114
Sn-113	In-113 m
Sb-125	Te-125 m
Te-127 m	Te-127
Te-129 m	Te-129
Te-131 m	Te-131
Te132	I-132
Cs-137	Ba-137 m
Ce-144	Pr-144, Pr-144 m

Radionuklid predhodnik	Potomec
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240 m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240 m, Np-240
Am-242 m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254 m	Fm-254

Tabela 2: Vrednosti specifičnih aktivnosti za izvzetje ali opustitev nadzora – naravno prisotni radionuklidi

Vrednosti za izvzetje ali opustitev nadzora za naravno prisotne radionuklide v trdnih materialih v sekularnem ravnovesju s potomci:

Naravni radionuklidi razpadne verige U-238	1 kBq/kg
Naravni radionuklidi razpadne verige Th-232	1 kBq/kg
K-40	10 kBq/kg

Vrednosti v tabeli 2 veljajo za vse radionuklide v razpadni verigi U-238 ali Th-232, za tiste radionuklide v teh razpadnih verigah, ki niso v ravnovesju z radionuklidom predhodnikom, pa se lahko uporabljajo višje vrednosti.

Tabela 3: Vrednosti specifičnih aktivnosti in skupne aktivnosti za izvzetje

Skupna aktivnost za izvzetje (stolpec 3) in vrednosti za izvzetje za specifične aktivnosti v zmernih količinah (manj kot 3 tone letno na posamezen objekt) katere koli vrste materiala (stolpec 2).

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
H-3	1×10^6	1×10^9
Be-7	1.000	1×10^7
C-14	10.000	1×10^7
O-15	100	1×10^9
F-18	10	1×10^6
Na-22	10	1×10^6
Na-24	10	1×10^5
Si-31	1.000	1×10^6
P-32	1.000	1×10^5
P-33	1×10^5	1×10^8
S-35	1×10^5	1×10^8
Cl-36	10.000	1×10^6
Cl-38	10	1×10^5
Ar-37	1×10^6	1×10^8
Ar-41	100	1×10^9
K-40**	100	1×10^6
K-42	100	1×10^6
K-43	10	1×10^6
Ca-45	10.000	1×10^7
Ca-47	10	1×10^6
Sc-46	10	1×10^6
Sc-47	100	1×10^6
Sc-48	10	1×10^5
V-48	10	1×10^5
Cr-51	1.000	1×10^7
Mn-51	10	1×10^5
Mn-52	10	1×10^5
Mn-52 m	10	1×10^5
Mn-53	10.000	1×10^9
Mn-54	10	1×10^6
Mn-56	10	1×10^5
Fe-52	10	1×10^6

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
Fe-55	10.000	1×10^6
Fe-59	10	1×10^6
Co-55	10	1×10^6
Co-56	10	1×10^5
Co-57	100	1×10^6
Co-58	10	1×10^6
Co-58 m	10.000	1×10^7
Co-60	10	1×10^5
Co-60 m	1.000	1×10^6
Co-61	100	1×10^6
Co-62 m	10	1×10^5
Ni-59	10.000	1×10^8
Ni-63	1×10^5	1×10^8
Ni-65	10	1×10^6
Cu-64	100	1×10^6
Zn-65	10	1×10^6
Zn-69	10.000	1×10^6
Zn-69 m	100	1×10^6
Ga-72	10	1×10^5
Ge-71	10.000	1×10^8
As-73	1.000	1×10^7
As-74	10	1×10^6
As-76	100	1×10^5
As-77	1.000	1×10^6
Se-75	100	1×10^6
Br-82	10	1×10^6
Kr-74	100	1×10^9
Kr-76	100	1×10^9
Kr-77	100	1×10^9
Kr-79	1.000	1×10^5
Kr-81	10.000	1×10^7
Kr-83 m	1×10^5	1×10^{12}
Kr-85	1×10^5	10.000
Kr-85 m	1.000	1×10^{10}
Kr-87	100	1×10^9
Kr-88	100	1×10^9

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
Rb-86	100	1×10^5
Sr-85	100	1×10^6
Sr-85 m	100	1×10^7
Sr-87 m	100	1×10^6
Sr-89	1.000	1×10^6
Sr-90 ^{***}	100	10.000
Sr-91	10	1×10^5
Sr-92	10	1×10^6
Y-90	1.000	1×10^5
Y-91	1.000	1×10^6
Y-91 m	100	1×10^6
Y-92	100	1×10^5
Y-93	100	1×10^5
Zr-93 ^{***}	1.000	1×10^7
Zr-95	10	1×10^6
Zr-97 ^{***}	10	1×10^5
Nb-93 m	10.000	1×10^7
Nb-94	10	1×10^6
Nb-95	10	1×10^6
Nb-97	10	1×10^6
Nb-98	10	1×10^5
Mo-90	10	1×10^6
Mo-93	1.000	1×10^8
Mo-99	100	1×10^6
Mo-101	10	1×10^6
Tc-96	10	1×10^6
Tc-96 m	1.000	1×10^7
Tc-97	1.000	1×10^8
Tc-97 m	1.000	1×10^7
Tc-99	10.000	1×10^7
Tc-99 m	100	1×10^7
Ru-97	100	1×10^7
Ru-103	100	1×10^6
Ru-105	10	1×10^6
Ru-106 ^{***}	100	1×10^5
Rh-103 m	10.000	1×10^8

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
Rh-105	100	1×10^7
Pd-103	1.000	1×10^8
Pd-109	1.000	1×10^6
Ag-105	100	1×10^6
Ag-108 m	10	1×10^6
Ag-110 m	10	1×10^6
Ag-111	1.000	1×10^6
Cd-109	10.000	1×10^6
Cd-115	100	1×10^6
Cd-115 m	1.000	1×10^6
In-111	100	1×10^6
In-113 m	100	1×10^6
In-114 m	100	1×10^6
In-115 m	100	1×10^6
Sn-113	1.000	1×10^7
Sn-125	100	1×10^5
Sb-122	100	10.000
Sb-124	10	1×10^6
Sb-125	100	100
Te-123 m	1×10^6	1×10^7
Te-125 m	1.000	1×10^7
Te-127	1.000	1×10^6
Te-127 m	1.000	1×10^7
Te-129	100	1×10^6
Te-129 m	1.000	1×10^6
Te-131	100	1×10^5
Te-131 m	10	1×10^6
Te-132	100	1×10^7
Te-133	10	1×10^5
Te-133 m	10	1×10^5
Te-134	10	1×10^6
I-123	100	1×10^7
I-125	1.000	1×10^6
I-126	100	1×10^6
I-129	100	1×10^5
I-130	10	1×10^6

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
I-131	100	1×10^6
I-132	10	1×10^5
I-133	10	1×10^6
I-134	10	1×10^5
I-135	10	1×10^6
Xe-131 m	10.000	10.000
Xe-133	1.000	10.000
Xe-135	1.000	1×10^{10}
Cs-129	100	1×10^5
Cs-131	1.000	1×10^6
Cs-132	10	1×10^5
Cs-134 m	1.000	1×10^5
Cs-134	10	10.000
Cs-135	10.000	1×10^7
Cs-136	10	1×10^5
Cs-137***	10	10.000
Cs-138	10	10.000
Ba-131	100	1×10^6
Ba-140***	10	1×10^5
La-140	10	1×10^5
Ce-139	100	1×10^6
Ce-141	100	1×10^7
Ce-143	100	1×10^6
Ce-144***	100	1×10^5
Pr-142	100	1×10^5
Pr-143	10.000	1×10^6
Nd-147	100	1×10^6
Nd-149	100	1×10^6
Pm-147	10.000	1×10^7
Pm-149	1.000	1×10^6
Sm-151	10.000	1×10^8
Sm-153	100	1×10^6
Eu-152	10	1×10^6
Eu-152 m	100	1×10^6
Eu-154	10	1×10^6
Eu-155	100	1×10^7

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
Gd-153	100	1×10^7
Gd-159	1.000	1×10^6
Tb-160	10	1×10^6
Dy-165	1.000	1×10^6
Dy-166	1.000	1×10^6
Ho-166	1.000	1×10^5
Er-169	10.000	1×10^7
Er-171	100	1×10^6
Tm-170	1.000	1×10^6
Tm-171	10.000	1×10^8
Yb-175	1.000	1×10^7
Lu-177	1.000	1×10^7
Hf-181	10	1×10^6
Ta-182	10	10.000
W-181	1.000	1×10^7
W-185	10.000	1×10^7
W-187	100	1×10^6
Re-186	1.000	1×10^6
Re-188	100	1×10^5
Os-185	10	1×10^6
Os-191	100	1×10^7
Os-191 m	1.000	1×10^7
Os-193	100	1×10^6
Ir-190	10	1×10^6
Ir-192	10	10.000
Ir-194	100	1×10^5
Pt-191	100	1×10^6
Pt-193 m	1.000	1×10^7
Pt-197	1.000	1×10^6
Pt-197 m	100	1×10^6
Au-198	100	1×10^6
Au-199	100	1×10^6
Hg-197	100	1×10^7
Hg-197 m	100	1×10^6
Hg-203	100	1×10^5
Tl-200	10	1×10^6

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
Tl-201	100	1×10^6
Tl-202	100	1×10^6
Tl-204	10.000	10.000
Pb-203	100	1×10^6
Pb-210 ^{***}	10	10.000
Pb-212 ^{***}	10	1×10^5
Bi-206	10	1×10^5
Bi-207	10	1×10^6
Bi-210	1.000	1×10^6
Bi-212 ^{***}	10	1×10^5
Po-203	10	1×10^6
Po-205	10	1×10^6
Po-207	10	1×10^6
Po-210	10	10.000
At-211	1.000	1×10^7
Rn-220 ^{***}	10.000	1×10^7
Rn-222 ^{***}	10	1×10^8
Ra-223 ^{***}	100	1×10^5
Ra-224 ^{***}	10	1×10^5
Ra-225	100	1×10^5
Ra-226 ^{***}	10	10.000
Ra-227	100	1×10^6
Ra-228 ^{***}	10	1×10^5
Ac-228	10	1×10^6
Th-226 ^{***}	1.000	1×10^7
Th-227	10	10.000
Th-228 ^{***}	1	10.000
Th-229 ^{***}	1	1.000
Th-230	1	10.000
Th-231	1.000	1×10^7
Th-234 ^{***}	1.000	1×10^5
Pa-230	10	1×10^6
Pa-231	1	1.000
Pa-233	100	1×10^7
U-230	10	1×10^5
U-231	100	1×10^7

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
U-232***	1	1.000
U-233	10	10.000
U-234	10	10.000
U-235***	10	10.000
U-236	10	10.000
U-237	100	1×10^6
U-238***	10	10.000
U-239	100	1×10^6
U-240	1.000	1×10^7
U-240***	10	1×10^6
Np-237***	1	1.000
Np-239	100	1×10^7
Np-240	10	1×10^6
Pu-234	100	1×10^7
Pu-235	100	1×10^7
Pu-236	10	10.000
Pu-237	1.000	1×10^7
Pu-238	1	10.000
Pu-239	1	10.000
Pu-240	1	1.000
Pu-241	100	1×10^5
Pu-242	1	10.000
Pu-243	1.000	1×10^7
Pu-244	1	10.000
Am-241	1	10.000
Am-242	1.000	1×10^6
Am-242 m***	1	10.000
Am-243***	1	1.000
Cm-242	100	1×10^5
Cm-243	1	10.000
Cm-244	10	10.000
Cm-245	1	1.000
Cm-246	1	1.000
Cm-247	1	10.000
Cm-248	1	1.000
Bk-249	1.000	1×10^6

Radionuklid	Specifična aktivnost (kBq/kg)	Aktivnost (Bq)
Cf-246	1.000	1×10^6
Cf-248	10	10.000
Cf-249	1	1.000
Cf-250	10	10.000
Cf-251	1	1.000
Cf-252	10	10.000
Cf-253	100	1×10^5
Cf-254	1	1.000
Es-253	100	1×10^5
Es-254	10	10.000
Es-254 m	100	1×10^6
Fm-254	10.000	1×10^7
Fm-255	1.000	1×10^6

** Izvzete so kalijeve soli v količinah, manjših od 1000 kg.

Za naravno prisotne radionuklide v dejavnostih, ki vključujejo naravno prisotne radionuklide, se te vrednosti praviloma ne uporabljajo.

Vrednosti v tretjem stolpcu te tabele se uporabljajo za umetne radionuklide in tudi za nekatere naravno prisotne radionuklide v predmetih splošne rabe.

*** Radionuklidi predhodniki in njihovi potomci, katerih prispevki k dozi se upoštevajo pri izračunu doze (upoštevati je treba le raven izvzetja radionuklida predhodnika):

Radionuklid predhodnik	Potomci
Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93 m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108 m	Ag-108
Cs-137	Ba-137 m
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210

Radionuklid predhodnik	Potomci
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234 m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234 m
U-240	Np-240 m
Np-237	Pa-233
Am-242 m	Am-242
Am-243	Np-239

Tabela 4: Vrednosti aktivnosti za visokoaktivne vire

Radionuklid	Aktivnost (TBq)
Am-241	0,06
Am-241/Be-9 (1)	0,06
Cf-252	0,02
Cm-244	0,05
Co-60	0,03
Cs-137	0,10
Gd-153	1,00
Ir-192	0,08
Pm-147	40,0
Pu-238	0,06
Pu-239/Be-9*	0,06
Ra-226	0,04
Se-75	0,20
Sr-90 (Y-90)	1,00
Tm-170	20,0
Yb-169	0,30

*Podana je aktivnost radionuklidov sevalcev alfa

Raven aktivnosti radionuklidov, ki v zgornji tabeli niso navedeni, je enaka vrednosti D, določeni v publikaciji Mednarodne agencije za atomsko energijo »Dangerous quantities of radioactive material (D - values)« (EPR-D-VALUES 2006).

Tabela 5: Vrednosti aktivnosti (Bq) za nevarne vire sevanja kategorij 1, 2 in 3

<i>Radionuklid</i>	<i>Kategorija 1</i>	<i>Kategorija 2</i>	<i>Kategorija 3</i>
	$1000 \times D$	$10 \times D$	D
	<i>Aktivnost (Bq)</i>	<i>Aktivnost (Bq)</i>	<i>Aktivnost (Bq)</i>
Am-241	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Am-241/Be	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Au-198*	2×10^{14}	2×10^{12}	2×10^{11}
Cd-109*	2×10^{16}	2×10^{14}	2×10^{13}
Cf-252	2×10^{13}	2×10^{11}	2×10^{10}
Cm-244	5×10^{13}	5×10^{11}	5×10^{10}
Co-57*	7×10^{14}	7×10^{12}	7×10^{11}
Co-60	3×10^{13}	3×10^{11}	3×10^{10}
Cs-137	1×10^{14}	1×10^{12}	1×10^{11}
Fe-55*	8×10^{17}	8×10^{15}	8×10^{14}
Gd-153	1×10^{15}	1×10^{13}	1×10^{12}
Ge-68*	7×10^{14}	7×10^{12}	7×10^{11}
I-131*	2×10^{14}	2×10^{12}	2×10^{11}
Ir-192	8×10^{13}	8×10^{11}	8×10^{10}
Mo-99*	3×10^{14}	3×10^{12}	3×10^{11}
Ni-63*	6×10^{16}	6×10^{14}	6×10^{13}
Pd-103*	9×10^{16}	9×10^{14}	9×10^{13}
Pm-147	4×10^{16}	4×10^{14}	4×10^{13}
Po-210*	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Pu-238	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Pu-239 ^a /Be	6×10^{13}	6×10^{11}	6×10^{10}
Ra-226	4×10^{13}	4×10^{11}	4×10^{10}
Ru-106 (Rh-106)*	3×10^{14}	3×10^{12}	3×10^{11}
Se-75	2×10^{14}	2×10^{12}	2×10^{11}
Sr-90 (Y-90)	1×10^{15}	1×10^{13}	1×10^{12}
Tc-99m*	7×10^{14}	7×10^{12}	7×10^{11}
Tl-204*	2×10^{16}	2×10^{14}	2×10^{13}
Tm-170	2×10^{16}	2×10^{14}	2×10^{13}
Yb-169	3×10^{14}	3×10^{12}	3×10^{11}

* Radionuklidi, za katere je zelo majhna verjetnost, da bi imeli v praksi tako visoke aktivnosti, da bi se uvrstili v kategorijo 1, 2 ali 3.

Za določitev kategorije nevarnega vira sevanja se uporablja trenutna aktivnost.

Razvrščanje temelji na aktivnosti vira D, ki lahko pri določenih nenadzorovanih pogojih povzroči hude deterministične učinke.

Pri aktivnostih, ki za večkrat presegajo vrednosti aktivnosti kategorije 3, je treba upoštevati možnost nenadzorovane jedrske cepitve (kritičnost).

Če je več virov tesno skupaj, kot na primer v isti napravi ali istem prostoru, pristojni upravni organ določi kategorijo vira glede na njihovo skupno aktivnost.

Tabela 6: Količine jedrskih snovi za prevažanje

Jedrska snov	Količina
osiromašeni uran	350 kg
torij	200 kg
naravni uran	100 kg
nizko obogateni uran	1 kg
visoko obogateni uran	5 g
plutonij	5 g

V primeru različnih jedrskih snovi je treba upoštevati vsoto kvocientov med dejansko količino posamezne snovi in vrednostmi, navedenimi v drugem stolpcu te tabele. Dovoljenje za prevažanje jedrskih snovi ni potrebno, če je vsota teh kvocientov manjša od 1.